



CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST CERTIFICATE
(EN10204 3.1 – ISO 10474 3.1B)
Fecha de Emisión /Date of Issue
(DMA) 09/01/2013

No./ Document number
1007272290

1007272290
1007272290

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.ternium.com

Código cliente/ Customer ID
0000689728

Pedido No./ Sales order
1003136807

Orden de compra/ Purchase order
oc 14758

Cliente/ Customer
PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O
TULTITLAN
México
54940

Remisión/ Delivery
1007272290

Medio de Transporte/ Means of transportation

Descripción de mercaderías/ Goods description
VARILLA RECTA 3/8"12M.R-42.

Datos Generales / General Data	
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat
295006	225116
295006	225150
295006	225152

Datos Generales / General Data			
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
295006	225116	NMX B506	R42
295006	225150	NMX B506	R42
295006	225152	NMX B506	R42

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

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Certificamos 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 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 / A751
We here certify that 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

Firma / Signature

Antonio Mani

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs



CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST CERTIFICATE
(EN10204 3.1 – ISO 10474 3.1B)
Fecha de Emisión /Date of Issue
(DMA) 09/01/2013

No./ Document number
1007272290

1007272290

1007272290

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.ternium.com

Calidad del Acero / Steel Quality (Propiedades Mecánicas Longitudinales)

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	LE / YP (2)		% Elongación / Elongation %	RT/TS (3)	
		kg/cm2	KSI		kg/cm2	KSI
295006	225116	4508	64.1	13	7086	100.8
295006	225150	4620	65.7	12	7286	103.6
295006	225152	4556	64.8	12	7323	104.2

Calidad del Acero / Steel Quality

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Doble/Bend Angulo-Radio/ Angle-Radius L/T
295006	225116	OK
295006	225150	OK
295006	225152	OK

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)

No. Rollo/Coil id.	Colada/ Heat	Ceq	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb / Nb
295006	225116	0.595	0.400	1.040	0.017	0.022	0.000	0.150	0.183	0.094	0.109	0.023	0.003	0.001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)

No. Rollo/Coil id.	Colada/ Heat	Ceq	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb / Nb
295006	225150	0.595	0.410	0.990	0.016	0.022	0.000	0.140	0.168	0.094	0.106	0.032	0.002	0.000

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)

No. Rollo/Coil id.	Colada/ Heat	Ceq	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb / Nb
295006	225152	0.588	0.410	0.990	0.020	0.023	0.000	0.130	0.169	0.102	0.102	0.032	0.002	0.000

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

Observaciones / Comments

Certificamos 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 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 / A751
We here certify that 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

C.I. / ID #

Firma / Signature

Antonio Mani

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs