



**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

**CERTIFICADO DE CALIDAD /**  
MILL TEST CERTIFICATE  
(EN10204 3.1 – ISO 10474 3.1B)  
**Fecha de Emisión /Date of Issue**  
(DMA) 14/01/2012



955689

**No./ Document number**  
955689

**Código cliente/ Customer ID**  
1269

**Pedido No./ Sales order**  
170605

**Orden de compra/ Purchase order**  
11853

**Cliente/ Customer**

PLESA CIA  
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN  
TULTITLAN  
MX  
54940

**Remisión/ Delivery**  
955689

**Medio de Transporte/ Means of transportation**  
Triple eje con susp. de a

**Descripción de mercaderías/ Goods description**

ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales / General Data											
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Recubrimiento/Coating	Peso/Weight		Espesor/Thickness mm / in	Ancho/Width		Largo/Length		Capa/Thickness	
			kg	lb		in	mm	m	ft	oz/ft2	g/m2
HA50274AE	11897	N/A	8907	19662	3.44 / 0.1356	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A
HA50293AD	26180	N/A	8737	19287	3.43 / 0.1350	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
HA50295AD	11896	N/A	8155	18002	3.43 / 0.1350	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A

Datos Generales / General Data						
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
HA50274AE	11897	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
HA50293AD	26180	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
HA50295AD	11896	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled,etc 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point - 0.2% offset productos recubiertos (coating products) 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strenght  
4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC 5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

**Observaciones / Comments**

N/A

**C.I. / ID #**

**Firma / Signature**

Ing. Antonio Mani  
Ternium Labs

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 E8, E18, E517, E646, EN-10002, según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019  
We certify that the material described 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 E8, E18, E517, E646, EN-10002, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019



955689


Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cr	Cu	Ni
HA50274AE	11897	0.070	0.370	0.006	0.001	0.024	0.030	0.010	0.020	0.010

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)													
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Ti	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn
HA50293AD	26180	0.060	0.340	0.006	0.003	0.028	0.010	0.001	0.010	0.040	0.020	0.010	0.010

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)												
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn
HA50295AD	11896	0.060	0.330	0.007	0.001	0.029	0.030	0.010	0.030	0.020	0.010	0.010

Notas / Notes:	

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled,etc    2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point - 0.2% offset productos recubiertos (coating products)    3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strenght  
 4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC    5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit    6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

<b>Observaciones / Comments</b> N/A	<b>C.I. / ID #</b>
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 E8, E18, E517, E646, EN-10002, según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 We certify that the material described 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 E8, E18, E517, E646, EN-10002, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019	<b>Firma / Signature</b>  Ing. Antonio Mani Ternium Labs