



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

Fecha de Emisión/ Date of issue No./ Document number
 (DMA) 11/07/2008 494833



494833

Código cliente/ Customer ID
501269

Pedido No./ Sales order
97718

Orden de compra/ Purchase order
4575

Cliente/ Customer
 PLESA CIA
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-OCOL. SAN FRANCISCO CHILPAN
 TULTITLAN,MX,MEX 54940

Remisión/ Delivery
494833

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

Descripción de mercaderías/ Goods description
ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales / General Data

No. Rollo/Coil id.		1196160AG	1196160AH	1196162AE	
Colada/Heat		0821763	0821763	0831857	
Recubrimiento/Coating		N/A	N/A	N/A	
Peso/Weight kg		9078	9084	9542	
Peso/Weight lb		20039.74	20052.98	21064.02	
Espesor/Thickness		0.0748	0.0748	0.0768	
Ancho Width	in	LI/LL	47.68	47.68	47.68
		LS/UL	48.78	48.78	48.78
		Real/Actual	48.23	48.23	48.23
	mm	LI/LL	1211	1211	1211
		LS/UL	1239	1239	1239
		Real/Actual	1225	1225	1225
Largo Length	m	LI/LL	N/A	N/A	N/A
		LS/UL	N/A	N/A	N/A
		Real/Actual	0	0	0
	ft	LI/LL	N/A	N/A	N/A
		LS/UL	N/A	N/A	N/A
		Real/Actual	0	0	0
Capa Thickness		oz/ft2	N/A	N/A	N/A
		g/m2	N/A	N/A	N/A
TS/ST (1)		N/A	N/A	N/A	
No. Parte/Part		N/A	N/A	N/A	
Descripción/Description		N/A	N/A	N/A	
Norma de Calidad/Quality Norm		SAE J403	SAE J403	SAE J403	
Grado/Grade		1008	1008	1008	

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
 4. RB: Rockwell B

2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
 5. LI/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 #

Firma / Signature

Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs

Certificamos que el material aqui descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma arriba descrita.
 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



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

Fecha de Emisión/ Date of issue
(DMA) 11/07/2008

No./ Document number
494833



494833

Calidad del Acero / Steel Quality

No. Rollo/Coil id.	1196160AG	1196160AH	1196162AE
Colada/Heat	0821763	0821763	0831857
Análisis Químico Chemical Analysis	C	0.0590	0.0560
	Mn	0.1994	0.1765
	S	0.0100	0.0075
	P	0.0079	0.0070
	Si	0.0131	0.0112
	Al	0.0485	0.0347
	Cr	0.0183	0.0144
	Cu	0.0259	0.0269
	Ni	0.0204	0.0103
	Sb	0.0005	0.0005
	Mo	0.0090	0.0098
	Sn	0.0015	0.0003
	N	0.0032	0.0026
	Cb	0.0011	0.0008
	V	0.0014	0.0012
	Ca	0.0016	0.0048
Ti	0.0007	0.0005	

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
4. RB: Rockwell B

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

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.
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