



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

MILL TEST CERTIFICATE - CERTIFICADO DE CALIDAD
 (EN10204 3.1 – ISO 10474 3.1B)

MT

Date of issue / Fecha de emisión
 2018-12-22 18:10:59.0

Document Number / No.
 MT - 000096

Customer ID/ Código cliente E010518212	Sales order/ Pedido No. 0000210622	Purchase order/ Orden de compra 310811
Customer/ Cliente NORTH SHORE SUPPLY CO INC DBA NORTH SHORE STEEL	Delivery/ Remisión	Means of transportation/ Medio de Transporte USA Tren
Address/ Dirección PO BOX 9940 HOUSTON - 77213 USA	Total Pieces/ Piezas Totales 2	
Goods description/ Descripción de mercaderías HOT ROLLED FLOOR PLATE STEEL COIL, ASTM A786 #4 (1100003425 - 000040)		

Datos Generales/ General Data

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		Kg	lb	mm	in	mm	in
2A643348GM200	1811239380	16670	36751	12.446	0.4900	1219.20	48.00
2A643353GM200	1811156560	16740	36905	12.446	0.4900	1219.20	48.00

Datos Generales/ General Data

Pieza (Piece)	Colada Heat	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma - Grado - SubNorma
2A643348GM200	1811239380		HOT ROLLED FLOOR PLATE STEEL COIL, ASTM A786 #4	TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1)/
2A643353GM200	1811156560		HOT ROLLED FLOOR PLATE STEEL COIL, ASTM A786 #4	TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1)/

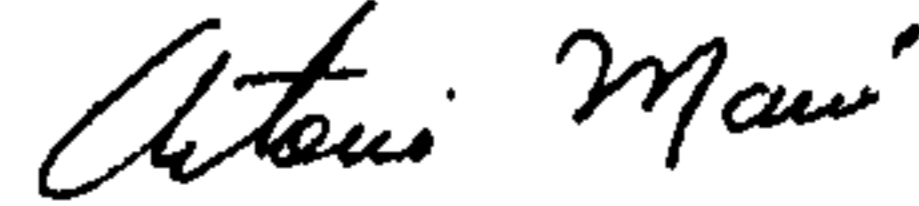
Datos Generales/ General Data

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Tipo de Acero (Alloyed or Non)	Descripción complementaria (Complementary Description)
2A643348GM200	1811239380	SIN ALEAR	LAMINADO EN CALIENTE SIN RECUBRIMIENTO
2A643353GM200	1811156560	SIN ALEAR	LAMINADO EN CALIENTE SIN RECUBRIMIENTO

Calidad del Acero - Análisis Químico (%) (Steel Quality - Chemical Analysis (%))

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	V	Ti	Cr	Mo	N	B	Cu	Ni	Cb	Ca	Sn
1811239380	0.053	0.338	0.004	0.002	0.043	0.029	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.033	0.013	0.001	N/A	N/A
1811156560	0.055	0.340	0.004	0.005	0.031	0.031	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.039	0.015	0.001	N/A	N/A

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, 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 WC
 5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit
 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments	C.I. / ID #
<p><small>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 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 E8, E18, E517, E646, EN-10002, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019</small></p>	<p>Firma / Signature</p>  Ing. Antonio Maní Ternium Labs