

Fecha de emisión (Date of issue)
 (DMA) 20/06/2016
 N° (Document number)
 TX1304630



0 0 0 0 0 1 1 9 5 9 4 9

Código cliente (Customer ID) H009900004
 Pedido No. (Sales Order) 0102198941, 0102199076
 Orden de compra (Purchase order) 8000001998

Cliente (Customer) ALMACENADORA AFIRME, S.A. DE C.V.
 Remisión (Delivery) 000001195949
 Medio de transporte (Means of transport) CAMION

Dirección (Address) CARR. MIGUEL ALEMAN KM 22.4 CENTRO - APODACA - NUEVO LEÓN - México
 Puntos de despacho (Delivery plant) Churubusco

Descripción de la mercadería (Goods description)
 ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS
 Piezas Totales (Total pieces) 2

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight) kg	Peso (Weight) lb	Esesor (Thickness) mm	Esesor (Thickness) in	Ancho (Width) mm	Ancho (Width) in
3A492212CS400	1641169012	16500	36376	3.420	0.1346	915.00	36.02
3A492229CS400	462236015	16330	36001	3.420	0.1346	915.00	36.02

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
3A492212CS400	1641169012	1000145	ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS	ASTM A 1011/HSLAS 50 CLASE 1 (V 2006 REV 2)
3A492229CS400	462236015	1000144	ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS	TER/1010MODIF (V 2006 REV 1)

Propiedades mecánicas longitudinales (Longitudinal mechanical properties)

Pieza (Piece)	Colada / Heat	Tensión (Steel Stress)	
		RC (Y _P) 1 MPA (KSI)	RT (TS) 2 MPA (KSI)
3A492212CS400	1641169012	31	485 / (70.4)

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

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	V	Ti	Cr	Ni	Mo	N	B	Cu	Sn	C+	Ca	Cb
1641169012	0.089	0.727	0.006	0.002	0.013	0.035	0.000	0.001	0.010	0.004	0.000	0.0023	0.0000	0.010	0.000		0.002	0.022
462236015	0.084	0.350	0.013	0.015	0.006	0.041	0.002	0.001	0.024	0.027	0.005		0.017	0.002		0.142		0.001

1. RC (Y_P): Resistencia a la cedencia (Yield Point) 2. RT (TS): Resistencia a la tensión (Tension Strength)
 3. TT (TT): Tratamiento Térmico (Thermal Treatment) 4. HRBW: Rockwell B Identador de WC
 5. Nb (Niobio) = Cb (Columbio)

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 testeado 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, E846, EN-10002, E23, JIS Z 2241 as required and coating weight with ASTM A80, Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A 751.

Firma (Signature) *Antonio Manrí*
 Ing. Antonio Manrí
 Ternium Labs