



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
 R.F.C. TME-840750-TR4
 Av. Universidad No. 992, Colonia Guadalupe, San Nicolás de los Garza, N.L.
 Código Postal 66450 Teléfono: +52(81) 8329-8500

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE
 Fecha de emisión (Date of Issue)
 (DMA) 06/04/2016
 N° (Document number)
 TX1199066



ORIGINAL
 MT

Código cliente (Customer ID)
 H000041807

Pedido No. (Sales Order)
 0102155874

Orden de compra (Purchase order)
 4500133989

Cliente (Customer)
 FORTACERO, S.A. DE C.V.

Remisión (Delivery)
 000001104687

Medio de transporte (Means of transport)
 CAMION

Dirección (Address)
 BLVD CARLOS SALINAS DE GORTARI KM 8.8 - APODACA - NUEVO LEON - México

Piezas Totales (Total pieces)
 1

Punto de despacho (Delivery point)
 Chihuahua

Descripción de la mercadería (Goods description)
 ROLLO CALIENTE

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight) kg	lb*	Espesor (Thickness) mm	in	Ancho (Width) mm	in
3AA59124CM300	1650196011	22200	48943	12.700	0.5000	1524.00	60.00

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
3AA59124CM300	1650196011	RCDDXS	ROLLO CALIENTE	ASTM A 36 (V.2005 REV 1)/

Propiedades mecánicas transversales (Transversal mechanical properties)

Pieza (Piece)	Colada / Heat	Tensión (Steel Stress)			
		%Elongación (Elongation)	RC (Y.P) 1 (MPa (KSI))	RT (TS) 2 (MPa (KSI))	
3AA59124CM300	1650196011	38	289 / (41.9)	465 / (67.4)	

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

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	SI
1650196011	0.180	0.658	0.009	0.005	0.221

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)

5. Nb (Nb): = Cb (Carbonio)

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, E846, EN-10002, E23, JIS Z 2241 según requerimiento y peso de cada pieza ASTM 50. Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 / A 751. We certify that the material described has been tested and inspected by authorized personnel 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 requested and coating weight with ASTM A90. Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A 751.

Handwritten: TUBERIA FORGADA STEEL SA DE CV
 2016 MAY 9 11
 R.F.C. TFS-110624-571
 Salinas Victoria, N.L. CP 65500
 Carretera Salinas Victoria km 2.5 N

Firma (Signature)

Ing. Antonio Mari
 Ternium Labs