



REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA  
(Quality Report)

Cod: FPD-PR-01-06

Edición : 0      Revisión: 3

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

Fecha de Rev: 12 Noviembre 2012

Numero de Planta(Facility No.)

Forza Steel Salinas Victoria NL

REPORTE FS(Report No.)

sábado, 18 de mayo de 2013

Tipo de Producto( Type of Pipe/Delivery Condition):

HSS (Perfil Tubular Estructural)

Espeor (Thickness)

0.500      12.700      mm

Longitud (Length)

40.026      HSS      12.2      pies (ft)

Díámetro (Diameter) / Tamaño (Size)

1985.685      8 X 8      pulg (in)      0.248      metros

Peso (mass)

1985.685      lbs. (pound)      900.691      kg.

Peso Lineal (Mass per meter)

49.610      (pound/ft)      73.827      kg. X metro

Tubería (line pipe):

Grado B

Orden Interno de Fabricación ( Work Order )

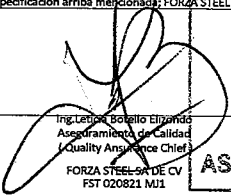
281

ESTE CERTIFICADO AMPARA 33 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 12.20 / TUBO DE 8 X 8 X .500 DE ESPESOR ASTM A-500 Gr. B

# TUBO (SERIAL NUMBER)	# Rollo (Coil)	# Colada (Heat)	Composición Química del Acero (Steel Chemical Composition)													Propiedades mecánicas del Acero de la Tubería (Steel Mechanical's Properties)						
			C	Si	Mn	P	S	V	B	Cr	Cu	Ni	Mo	Cltw	Limite Traccion (Tensile Strength) KSI (MPA)			Limite Elastico (Yield Point) KSI (MPA)		% Elongación (Elongation)		
															L	T	W	L	T	L	T	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-3-10_281-3-11_281-3-12.	3A032408CM300-2	269566011	0.195	0.136	0.791	0.01	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0.239083	70.38(484.03)	N/A	N/A	45.08(310.03)	N/A	36	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-4-3_281-4-4_281-4-5_281-4-6_281-4-7_281-4-8_281-4-9_281-4-10_281-4-11_281-4-12.	3A032408CM300-1	269566011	0.195	0.136	0.791	0.01	0.012	0	0	0	0	0	0	0	0.239083	70.38(484.03)	N/A	N/A	45.08(310.03)	N/A	36	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-5-4_281-5-6_281-5-7_281-5-8_281-5-9_281-5-10.	3A032412CM300-2	269571011	0.194	0.138	0.752	0.013	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0.2362	65.89(453.15)	N/A	N/A	37.63(258.79)	N/A	40	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-8-3_281-8-4_281-8-5_281-8-6_281-8-7_281-8-8_281-8-9_281-8-10_281-8-11_281-8-12_281-8-13_281-8-15.	2A013843GM200-1	1304289130	0.054	0.008	0.778	0.778	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0.093167	69.15(475.57)	N/A	N/A	58.54(402.60)	N/A	39	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-9-3_281-9-4_281-9-5.	3A032416CM300-2	269571011	0.194	0.138	0.752	0.013	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0.2362	65.89(453.15)	N/A	N/A	37.63(258.79)	N/A	40	N/A

Prueba Hidros. (FSI) (Hydrostatic Test).		Tratamiento Térmico (Heat Treatment).			Pruebas de Laboratorio Propiedades Mecánicas( Mechanical test Results )							
Presión (Pressure).	Duración (Time).	Tipo (Type).	T°C min. (Temp).	Metalografía	Método de Inspección No-Destructiva ( Non destructive Test Method ).	Indicadores de Referencia (Reference Indicator)	Resultado de Macrografía (Macrographic test Result)	Prueba de Aplastamiento (Flattening Test)	Resultado de Prueba de Impacto (Charpy Test) Metal Base (Base Metal). Prom.(Average).	Temperatura de Prueba de Impacto (Charpy Test Temperature).	Doblez Guiado ( Bending Test ) (QW-160)	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

Este certificado ampara los numeros de serie de los tubos manifestados, los cuales fueron fabricados, inspeccionados y aceptados de acuerdo a los requerimientos de las especificacion arriba mencionada; FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente

  
 Ing. Leticia Boleito  
 Aseguramiento de Calidad  
 (Quality Assurance Chief)  
 FORZA STEEL DE CV  
 FST 020821 M31  
**ASEGURAMIENTO DE CALIDAD**  
 Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500

20 MAYO 2013