



REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)

Cod: FPD-PR-01-06

Edicion : 0 Revision: 3

Fecha de Rev: 32 Noviembre 2012

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

Numero de Planta (Facility No.)
Tipo de Producto (Type of Pipe/Delivery Condition):

Forza Steel Salinas Victoria NL.
HSS (Perfil Tubular Estructural)

REPORTE F5 (Report No.)

lunes, 13 de mayo de 2013

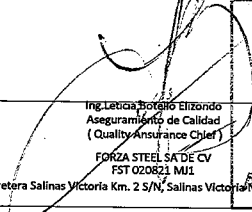
Espeor (Thickness)	0.312		0.312	mm
Longitud (Length)	40.026	HSS	12.2	metros
Diámetro (Diameter) / Tamaño (Size)	1301.007	8 X 8	0.255	metros
Peso (mass)			590.127	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	32.504		48.371	kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B			
Orden Interna de Fabricación (Work Order)	279			

ESTE CERTIFICADO AMPARA 95 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 12.20 / TUBO DE 8 X 8 X .312 DE ESPESOR ASTM A-500 Gr. B

Numeros de Tubos	# 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	Clim	Límite Tracción (Tensile Strength) KSI (MPA)			Límite Elástico (Yield Point) KSI (MPA)		% Elongación (Elongation)	
															L	T	W	L	T	L	T
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-27-2_279-27-3_279-27-4_279-27-5_279-27-6_279-27-7_279-27-8_279-27-9_279-27-10_279-27-11_279-27-12_279-27-13_279-27-14_279-27-15_279-27-16_279-27-17_279-27-18_279-27-19_279-27-20.	3A038309CM300-1	1232562012	0.182	0.137	0.787	0.014	0.003	0	0	0	0	0	0	0.225917	70.27(483.27)	N/A	N/A	71.29(490.28)	N/A	45	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-28-2_279-28-3_279-28-4_279-28-5_279-28-6_279-28-7_279-28-8_279-28-9_279-28-10_279-28-11_279-28-12_279-28-13_279-28-14_279-28-15_279-28-16_279-28-17_279-28-18_279-28-19_279-28-20_279-28-21.	3A038308CM300-1	1232562012	0.182	0.137	0.787	0.014	0.003	0	0	0	0	0	0.225917	70.27(483.27)	N/A	N/A	71.29(490.28)	N/A	45	N/A	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-29-3_279-29-4_279-29-5_279-29-6_279-29-7_279-29-8_279-29-9_279-29-10_279-29-11_279-29-12_279-29-13_279-29-14_279-29-15_279-29-16_279-29-17_279-29-18_279-29-19_279-29-20_279-29-21.	5004072-1	133325	0.173	0.12	0.856	0.015	0.009	0	0	0.019	0.011	0.014	0.004	0.2218	72.98(501.91)	N/A	N/A	51.62(355.01)	N/A	45	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-30-2_279-30-3_279-30-4_279-30-5_279-30-6_279-30-7_279-30-8_279-30-9_279-30-10_279-30-11_279-30-12_279-30-13_279-30-14_279-30-15_279-30-16_279-30-17_279-30-18_279-30-19_279-30-20.	4976026-1	132728	0.15	0.116	0.81	0.024	0.01	0	0	0.019	0.012	0.012	0.005	0.19645	70.80(486.91)	N/A	N/A	58.23(400.47)	N/A	39	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-31-2_279-31-3_279-31-4_279-31-5_279-31-6_279-31-7_279-31-8_279-31-9_279-31-10_279-31-11_279-31-12_279-31-13_279-31-14_279-31-15_279-31-16_279-31-17_279-31-18_279-31-19_279-31-20.	4976025-1	228772	0.092	0.132	0.132	0.015	0.015	0	0	0.025	0.033	0.019	0.004	0.106483	70.26(483.20)	N/A	N/A	59.95(412.29)	N/A	37	N/A

Prueba Hidros. (PSI) (Hydrostatic Test)		Tratamiento Térmico (Heat Treatment)			Pruebas de Laboratorio Propiedades Mecánicas (Mechanical Test Results)						
Presión (Pressure)	Duración (Time)	Tipo (Type)	T°C mín. (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 Botello Elizondo
 Aseguramiento de Calidad
 (Quality Assurance Chief)
 FORZA STEEL SA DE CV
 FST 020821 MUI
 Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria, B.C. 23850

13 MAYO 2013

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

Ing. Leticia Botello