



REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)

Cod: FPD-PR-01-06

Edición : 0 Revisión : 3

Fecha de Rev: 12 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 FS(Report No.)

sábado, 18 de mayo de 2013

Espesor (Thickness)	0.312		0.312	7.925	mm
Longitud (Length)	40.026	HSS	1.575	12.2	metros
Díámetro (Diameter) / Tamaño (Size)		8 X 8	0.255	0.255	metros
Peso (mass)	1301.007		590.127	590.127	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	32.504		48.371	48.371	kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B				
Orden Interna de Fabricación (Work Order)	279				

ESTE CERTIFICADO AMPARA 125 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 12.20 / TUBO DE 8 X 8 X .312 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	Citw	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. 279-37-2_279-37-3_279-37-4_279-37-5_279-37-6_279-37-7_279-37-8_279-37-9_279-37-10_279-37-11_279-37-12_279-37-13_279-37-14_279-37-15_279-37-16_279-37-17_279-37-18_279-37-19_279-37-20_279-37-21_279-37-22_279-37-23_279-37-24_279-37-25_279-37-26.	A121052722B-1	1267568	0.16	0.14	0.35	0.015	0.003	0	0	0	0	0	0	0.182167	66.44(456.93)	N/A	N/A	48.78(335.47)	N/A	40	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-38-2_279-38-3_279-38-4_279-38-5_279-38-6_279-38-7_279-38-8_279-38-9_279-38-10_279-38-11_279-38-12_279-38-13_279-38-14_279-38-15_279-38-16_279-38-17_279-38-18_279-38-19_279-38-20.	5004071-1	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. 279-39-2_279-39-3_279-39-4_279-39-5_279-39-6_279-39-7_279-39-8_279-39-9_279-39-10_279-39-11_279-39-12_279-39-13_279-39-14_279-39-15_279-39-16_279-39-17_279-39-18_279-39-19_279-39-20_279-39-21_279-39-22_279-39-23_279-39-24_279-39-25.	A121052721B-1	1267568	0.16	0.14	0.35	0.015	0.003	0	0	0	0	0	0	0.182167	66.44(456.93)	N/A	N/A	48.78(335.47)	N/A	40	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-40-2_279-40-3_279-40-4_279-40-5_279-40-6_279-40-7_279-40-8_279-40-9_279-40-10_279-40-11_279-40-12_279-40-13_279-40-14_279-40-15_279-40-16_279-40-17_279-40-18_279-40-19_279-40-20_279-40-21_279-40-22_279-40-23_279-40-24_279-40-25.	A121052721B-2	1267568	0.16	0.14	0.35	0.015	0.003	0	0	0	0	0	0	0.182167	66.44(456.93)	N/A	N/A	48.78(335.47)	N/A	40	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-41-2_279-41-3_279-41-4_279-41-5_279-41-6_279-41-7_279-41-8_279-41-9_279-41-10_279-41-11_279-41-12_279-41-13_279-41-14_279-41-15_279-41-16_279-41-17_279-41-18_279-41-19_279-41-20.	A121052721B-2	1267568	0.16	0.14	0.35	0.015	0.003	0	0	0	0	0	0	0.182167	66.44(456.93)	N/A	N/A	48.78(335.47)	N/A	40	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-42-2_279-42-3_279-42-4_279-42-5_279-42-6_279-42-7_279-42-8_279-42-9_279-42-10_279-42-11_279-42-12_279-42-13_279-42-14_279-42-15_279-42-16_279-42-17_279-42-18_279-42-19_279-42-20.	4939022-1	132733	0.165	0.1168	0.86	0.022	0.008	0	0	0.028	0.02	0.019	0.004	0.214877	71.7(494)	N/A	N/A	51.3(366)	N/A	31	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-43-2_279-43-3_279-43-4_279-43-5_279-43-6_279-43-7_279-43-8_279-43-9_279-43-10_279-43-11_279-43-12_279-43-13_279-43-14_279-43-15_279-43-16_279-43-17_279-43-18_279-43-19_279-43-20.	4939021-1	132730	0.19	0.1281	0.845	0.022	0.009	0	0	0.02	0.018	0.016	0.006	0.239087	71.7(494)	N/A	N/A	51.3(366)	N/A	31	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 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 especificación arriba mencionada; FORZA STEEL no garantiza el producto si no es utilizado de la manera apropiada.

Ing. Leticia Estrella Eltzondo
Aseguramiento de Calidad
(Quality Assurance Chief)

FORZA STEEL SA DE CV
EST 020824M1

Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria NL C.P. 95500

20 MAYO 2013

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD