



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

Forza Steel Salinas Victoria NL
HSS (Perfil Tubular Estructural)

REPORTE PSI(Report No.)

martes, 14 de mayo de 2013

Espesor (Thickness)	0.312		ulg (ft)	7.925	mm
Longitud (Length)	40.026	HSS	pies (ft)	12.2	metros
Dímetro (Diameter) / Tamaño (Size)		8 X 8	ulg (in)	0.255	metros
Peso (mass)	1301.007		lbs. (pound)	590.127	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	32.504		lbs. X pie (pound/ft)	48.371	kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B				
Orden Interna de Fabricacion (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	Cltw	Límite Tracción (Tensile Strength) KSL (MPA)			Límite Elástico (Yield Point) KSL (MPA)		% Elongación (Elongation)		
															L	T	W	L	T	L	T	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-16-2_279-16-3_279-16-4_279-16-5_279-16-6_279-16-7_279-16-8_279-16-9_279-16-10_279-16-11_279-16-12_279-16-13_279-16-14_279-16-15_279-16-16_279-16-17_279-16-18_279-16-19_279-16-20_279-16-21.	3A037280CM300-1	1232561012	0.187	0.201	0.69	0.013	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0.2282	71.29(490.28)	N/A	N/A	50.69(348.61)	N/A	45	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-17-2_279-17-3_279-17-4_279-17-5_279-17-6_279-17-7_279-17-8_279-17-9_279-17-10_279-17-11_279-17-12_279-17-13_279-17-14_279-17-15_279-17-16_279-17-17_279-17-18_279-17-19_279-17-20_279-17-21_279-17-22_279-17-23_279-17-24_279-17-25.	A121038461B-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. 279-18-2_279-18-3_279-18-4_279-18-5_279-18-6_279-18-7_279-18-8_279-18-9_279-18-10_279-18-11_279-18-12_279-18-13_279-18-14_279-18-15_279-18-16_279-18-17_279-18-18_279-18-19_279-18-20_279-18-21_279-18-22_279-18-23_279-18-24_279-18-25.	A121038461B-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. 279-19-2_279-19-3_279-19-4_279-19-5_279-19-6_279-19-7_279-19-8_279-19-9_279-19-10_279-19-11_279-19-12_279-19-13_279-19-14_279-19-15_279-19-16_279-19-17_279-19-18_279-19-19_279-19-20.	5004073-1	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. 279-20-2_279-20-3_279-20-4_279-20-5_279-20-6_279-20-7_279-20-8_279-20-9_279-20-10_279-20-11_279-20-12_279-20-13_279-20-14_279-20-15_279-20-16_279-20-17_279-20-18_279-20-19_279-20-20.	3A027846CM300-1	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. 279-21-2_279-21-3_279-21-4_279-21-5_279-21-6_279-21-7_279-21-8_279-21-9_279-21-10_279-21-11_279-21-12_279-21-13_279-21-14_279-21-15_279-21-16_279-21-17_279-21-18_279-21-19_279-21-20.	5004077-1	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	

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).	Dobleces Gulado (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 la especificación arriba mencionada. FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente

Ing. Leticia Botello

14 MAYO 2013

Ing. Leticia Botello Elizondo
Aseguramiento de Calidad
(Quality Assurance Chief)

FORZA STEEL SA DE CV
FST 020821 MEX

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD