



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.)

lunes, 13 de mayo de 2013

Espesor (Thickness)	0.312	mm	7.925	mm
Longitud (Length)	40.026	HSS	12.2	pies (ft)
Díámetro (Diameter) / Tamaño (Size)	1301.007	8 X 8	0.255	pies (in)
Peso (mass)			590.127	lbs. (pound)
Peso Lineal (Mass per meter)	32.504		48.371	lbs. X pie (pound/ft)
Tubería (line pipe):	Grado B			kg. X metro

Orden Interna de Fabricación (Work Order)

279

ESTE CERTIFICADO AMPARA 93 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	Cllw	Limite Tracción (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. 279-11-2_279-11-3_279-11-4_279-11-5_279-11-6_279-11-7_279-11-8_279-11-9_279-11-10_279-11-11_279-11-12_279-11-13_279-11-14_279-11-15_279-11-16_279-11-17_279-11-18_279-11-19_279-11-20_279-11-21.	3A038275CM300-1	1242527012	0.185	0.194	0.745	0.011	0.001	0	0	0	0	0	0	0.228717	68.95(474.19)	N/A	N/A	47.12(324.06)	N/A	38	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-12-2_279-12-3_279-12-4_279-12-5_279-12-6_279-12-7_279-12-8_279-12-9_279-12-10_279-12-11_279-12-12_279-12-13_279-12-14_279-12-15_279-12-16_279-12-17_279-12-18_279-12-19_279-12-20.	5004078-1	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. 279-13-2_279-13-3_279-13-4_279-13-5_279-13-6_279-13-7_279-13-8_279-13-9_279-13-10_279-13-11_279-13-12_279-13-13_279-13-14_279-13-15_279-13-16_279-13-17_279-13-18_279-13-19_279-13-20_279-13-21.	3A037276CM300-1	1232564012	0.181	0.155	0.667	0.01	0.003	0	0	0	0	0	0	0.219517	68.85(473.50)	N/A	N/A	45.69(314.22)	N/A	36	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-14-2_279-14-3_279-14-4_279-14-5_279-14-6_279-14-7_279-14-8_279-14-9_279-14-10_279-14-11_279-14-12_279-14-13_279-14-14_279-14-15_279-14-16_279-14-17.	3A027845CS400-1	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. 279-15-2_279-15-3_279-15-4_279-15-5_279-15-6_279-15-7_279-15-8_279-15-9_279-15-10_279-15-11_279-15-12_279-15-13_279-15-14_279-15-15_279-15-16_279-15-17_279-15-18_279-15-19_279-15-20_279-15-21.	3A037278CM300-1	1242527012	0.185	0.194	0.745	0.011	0.001	0	0	0	0	0	0	0.228717	68.95(474.19)	N/A	N/A	47.12(324.06)	N/A	38	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 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 las especificación 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 MI1  
Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria NL. CP 65500

Ing. Leticia Botello  
13 MAYO 2013  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD