



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)  
Longitud (Length)  
Diámetro (Diameter) / Tamaño (Size)  
Peso (mass)  
Peso Lineal (Mass per meter)  
Tubería (line pipe):

0.312			pulg (ft)	7.925	mm
40.026	HSS		pies (ft)	12.2	metros
	8 X 8		pulg (in)	0.255	metros
1301.007			lbs. (pound)	590.127	kg.
			lbs. X pie (pound/ft)	48.371	kg. X metro
32.504					
	Grado B				

Orden Interna de Fabricación (Work Order)

279

ESTE CERTIFICADO AMPARA 80 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. 279-1-3_279-1-4_279-1-5_279-1-6_279-1-7_279-1-8_279-1-9_279-1-10_279-1-11_279-1-12_279-1-13_279-1-14_279-1-15_279-1-16_279-1-17_279-1-18_279-1-19_279-1-20.	4976028-1	132735	0.183	0.113	0.857	0.017	0.007	0	0	0	0.022	0.02	0.018	0.002	0.23215	70.02(481.57)	N/A	N/A	59.42(408.65)	N/A	38	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-2-18_279-2-19_279-2-20_279-2-21.	3A037277CM300-1	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. 279-3-2_279-3-3_279-3-4_279-3-5_279-3-6_279-3-7_279-3-8_279-3-9_279-3-10_279-3-11_279-3-12_279-3-13_279-3-14_279-3-15_279-3-16_279-3-17_279-3-18_279-3-19_279-3-20.	4976027-1	132728	0.15	0.116	0.81	0.024	0.01	0	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. 279-4-3_279-4-4_279-4-5_279-4-6_279-4-7_279-4-8_279-4-9_279-4-10_279-4-11_279-4-12_279-4-13_279-4-14_279-4-15_279-4-16_279-4-17_279-4-18_279-4-19_279-4-20_279-4-21.	3A037283CM300-1	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. 279-5-2_279-5-3_279-5-4_279-5-5_279-5-6_279-5-7_279-5-8_279-5-9_279-5-10_279-5-11_279-5-12_279-5-13_279-5-14_279-5-15_279-5-16_279-5-17_279-5-18_279-5-19_279-5-20_279-5-21.	3A037275CM300-1	1232561012	0.187	0.201	0.69	0.013	0.002	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	

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 Metalografía (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).	Dobleza 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 que sea utilizado inapropiadamente

Ing. Leticia Boletto

13 MAYO 2013

FORZA STEEL SA DE CV  
FST 020821 M01  
Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD