



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.)

Forza Steel Salinas Victoria NL

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

HSS (Perfil Tubular Estructural)

REPORTE FS (Report No.)

lunes, 13 de mayo de 2013

Espeor (Thickness)	0.312		pulg (ft)	7.925	mm
Longitud (Length)	40.026	HSS	pies (ft)	12.2	metros
Díametro (Diameter) / Tamaño (Size)		8 X 8	pulg (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 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	0.022	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	0.019	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 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 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 que sea utilizado inapropiadamente

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

FORZA STEEL SA DE CV
FST 000821 MLI

Carretera Salinas Victoria Km. 2.5/N, Salinas Victoria N.L. CP. 65500

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

13 MAY 2013