



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.)

Forza Steel Salinas Victoria NL

REPORTE PS(Report No.)

lunes, 13 de mayo de 2013

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

HSS (Perfil Tubular Estructural)

Esesor (Thickness)
Longitud (Length)
Diámetro (Diameter) / Tamaño (Size)

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

Peso Líneal (Mass per meter)

Tubería (line pipe):

Grado B

Orden Interna de Fabricación (Work Order)

279

ESTE CERTIFICADO AMPARA 95 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	6	P	S	V	B	Cr	Cu	Ni	Mo	CiW	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. 279-27-2_279-27-3_279-27-4_279-27-5_279-27-6_279-27-7_279-27-8_279-27-9_279-27-10_279-27-11_279-27-12_279-27-13_279-27-14_279-27-15_279-27-16_279-27-17_279-27-18_279-27-19_279-27-20.	3A038309CM300-1	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. 279-28-2_279-28-3_279-28-4_279-28-5_279-28-6_279-28-7_279-28-8_279-28-9_279-28-10_279-28-11_279-28-12_279-28-13_279-28-14_279-28-15_279-28-16_279-28-17_279-28-18_279-28-19_279-28-20_279-28-21.	3A038308CM300-1	1232562012	0.182	0.137	0.787	0.014	0.003	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. 279-29-3_279-29-4_279-29-5_279-29-6_279-29-7_279-29-8_279-29-9_279-29-11_279-29-12_279-29-13_279-29-14_279-29-15_279-29-16_279-29-17_279-29-18_279-29-19_279-29-20_279-29-21.	5004072-1	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. 279-30-2_279-30-3_279-30-4_279-30-5_279-30-6_279-30-7_279-30-8_279-30-9_279-30-10_279-30-11_279-30-12_279-30-13_279-30-14_279-30-15_279-30-16_279-30-17_279-30-18_279-30-19_279-30-20.	4976026-1	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. 279-31-2_279-31-3_279-31-4_279-31-5_279-31-6_279-31-7_279-31-8_279-31-9_279-31-10_279-31-11_279-31-12_279-31-13_279-31-14_279-31-15_279-31-16_279-31-17_279-31-18_279-31-19_279-31-20.	4976025-1	228772	0.092	0.132	0.132	0.015	0.015	0	0	0.025	0.033	0.019	0.004	0.106483	70.26(483.20)	N/A	N/A	59.95(412.29)	N/A	37	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 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 especificacion arriba mencionada. FORZA/STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente.

Ing. Leticia Botello

13 MAY 2013

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

FORZA STEEL SA DE CV
FSI 020821 M11
Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria NL. C.P. 85500

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD