



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 FS (Report No.)

Lunes, 13 de mayo de 2013

Espesor (Thickness)

Longitud (Length)

Díámetro (Diameter) / Tamaño (Size)

Peso (mass)

Peso Lineal (Mass per meter)

Tubería (line pipe):

0.312		7.925	mm
40.026	HSS	12.2	metros
	8 X 8	0.255	metros
1301.007		590.127	kg.
32.504		48.371	kg. X metro
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	δ	P	S	V	B	Cr	Cu	Ni	Mo	Clw	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_279-29-10_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 especificación arriba mencionada. FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente

Ing. Leticia Botello

13 MAYO 2013

Ing. Leticia Botello Etzonado
Aseguramiento de Calidad
(Quality Assurance Officer)

FORZA STEEL SA DE CV
FST 020821 MJ1

Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria, NL, CP. 65500

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD