



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 FS(Report No.)

lunes, 13 de mayo de 2013

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

HSS (Perfil Tubular Estructural)

Espeor (Thickness)

0.250

pulg (ft)

6.350

mm

Longitud (Length)

40.026

pies (ft)

12.2

metros

Díametro (Diameter) / Tamaño (Size)

HSS

8 X 8

pulg (in)

0.255

metros

Peso (mass)

1049.106

lbs. (pound)

475.866

kg.

Peso Lineal (Mass per meter)

26.210

lbs. X pie

(pound/ft)

39.005

kg. X metro

Tubería (line pipe):

Grado B

Orden Interna de Fabricación (Work Order)

278

ESTE CERTIFICADO AMPARA 103 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 12.20 / TUBO DE 8 X 8 X .250 DE ESPESOR ASTM A-500 Gr. B

# Numeros De Tubo (Tube Numbers)	# 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	Citw	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. 278-6-2_278-6-3_278-6-6_278-6-7_278-6-8_278-6-9_278-6-10_278-6-11_278-6-12_278-6-13_278-6-14_278-6-15_278-6-16_278-6-17_278-6-18_278-6-19_278-6-20_278-6-21_278-6-22_278-6-23_278-6-25_278-6-26_278-6-27.	A1211055818-1	1267617	0.16	0.14	0.33	0.009	0.006	0	0	0	0	0	0	0.181167	65.84(452.80)	N/A	N/A	42.41(291.67)	N/A	29	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 278-7-3_278-7-4_278-7-5_278-7-6_278-7-7_278-7-8_278-7-9_278-7-10_278-7-11_278-7-12_278-7-13_278-7-14_278-7-15_278-7-16_278-7-17_278-7-18_278-7-19_278-7-20_278-7-21_278-7-22_278-7-23_278-7-24_278-7-25_278-7-26_278-7-27_278-7-28.	A1210514218-2	1267547	0.13	0.19	1.08	0.017	0.005	0	0	0	0	0	0	0.190333	66.73(458.92)	N/A	N/A	51.16(351.84)	N/A	30	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 278-8-2_278-8-3_278-8-4_278-8-5_278-8-6_278-8-7_278-8-8_278-8-9_278-8-10_278-8-11_278-8-12_278-8-13_278-8-14_278-8-15_278-8-16_278-8-17_278-8-18_278-8-19_278-8-20_278-8-21_278-8-22_278-8-23_278-8-24_278-8-25_278-8-26_278-8-27_278-8-28.	A1210442718-1	1216682	0.15	0.12	0.34	0.012	0.005	0	0	0	0	0	0	0.171	74.74(514.01)	N/A	N/A	50.86(349.78)	N/A	26	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 278-9-2_278-9-3_278-9-4_278-9-5_278-9-6_278-9-7_278-9-8_278-9-9_278-9-10_278-9-11_278-9-12_278-9-13_278-9-14_278-9-15_278-9-16_278-9-17_278-9-18_278-9-19_278-9-20_278-9-21_278-9-22_278-9-23_278-9-24_278-9-25_278-9-26_278-9-27_278-9-28.	A1210442818-1	1267617	0.16	0.14	0.33	0.009	0.006	0	0	0	0	0	0	0.181167	65.84(452.80)	N/A	N/A	42.41(291.67)	N/A	29	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).	Dobleces 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 Elizondo
Aseguramiento de Calidad
(Quality Assurance Chief)

FORZA STEEL SA DE CV
PST 020821 MJI

Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 85500

Ing. Leticia Botello
13 MAYO 2013
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD