



REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)

Cod: FPD-PR-01-06

Edición : 0 Revisión : 3

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

REPORTE FS(Report No.)

Fecha de Rev: 12 Noviembre 2012

Jueves, 09 de mayo de 2013

Numero de Planta(Facility No.)

Forza Steel Salinas Victoria NL

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

HSS (Perfil Tubular Estructural)

Espesor (Thickness)
Longitud (Length)
Diámetro (Diameter) / Tamaño (Size)
Peso (mass)

0.250		pulg (ft)	6.350	mm
40.026	HSS	pies (ft)	12.2	metros
	8 X 8	pulg (in)	0.255	metros
1049.106		lbs. (pound)	475.866	kg.
26.210		lbs. X pie (pound/ft)	39.005	kg. X metro

Peso Lineal (Mass per meter)

Tubería (line pipe):

Orden Interna de Fabricacion (Work Order)

278

ESTE CERTIFICADO AMPARA 120 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 12-20 / TUBO DE 8 X 8 X.250 DE ESPESOR ASTM A-500 Gr. B

Numeros de Tubos	# Rollo (Coll)	# 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	Cltw	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. 278-52-2_278-52-3_278-52-4_278-52-5_278-52-6_278-52-7_278-52-8_278-52-9_278-52-11_278-52-12_278-52-13_278-52-14_278-52-15_278-52-16_278-52-17_278-52-18_278-52-19_278-52-20_278-52-21_278-52-22_278-52-23_278-52-24_278-52-25.	4931080-1	132725	0.184	0.165	0.854	0.019	0.005	0	0	0.017	0.012	0.013	0.004	0.234133	77.48(532.86)	N/A	N/A	52.64(362.02)	N/A	42	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 278-53-2_278-53-3_278-53-4_278-53-5_278-53-6_278-53-7_278-53-8_278-53-9_278-53-10_278-53-11_278-53-12_278-53-13_278-53-14_278-53-15_278-53-16_278-53-17_278-53-18_278-53-19_278-53-20_278-53-21_278-53-22_278-53-23_278-53-24_278-53-25.	4931075-1	431327	0.167	0.136	0.835	0.016	0.004	0	0	0.022	0.025	0.02	0.008	0.2165	77.53(533.20)	N/A	N/A	57.55(395.79)	N/A	39	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 278-54-2_278-54-3_278-54-4_278-54-5_278-54-6_278-54-7_278-54-8_278-54-9_278-54-10_278-54-11_278-54-12_278-54-13_278-54-14_278-54-15_278-54-16_278-54-17_278-54-18_278-54-19_278-54-20_278-54-21_278-54-22_278-54-23_278-54-24_278-54-25.	4931074-1	132726	0.152	0.1071	0.813	0.02	0.007	0	0	0.025	0.017	0.016	0.005	0.19892	69.98(481.27)	N/A	N/A	46.65(320.83)	N/A	38	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 278-55-2_278-55-3_278-55-4_278-55-5_278-55-6_278-55-7_278-55-8_278-55-9_278-55-10_278-55-11_278-55-12_278-55-13_278-55-14_278-55-15_278-55-16_278-55-17_278-55-18_278-55-19_278-55-20_278-55-21_278-55-22_278-55-23_278-55-24_278-55-25.	4931076-1	431327	0.167	0.136	0.835	0.016	0.004	0	0	0.022	0.025	0.02	0.008	0.2165	77.53(533.20)	N/A	N/A	57.55(395.79)	N/A	39	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 278-56-2_278-56-3_278-56-4_278-56-5_278-56-6_278-56-7_278-56-8_278-56-9_278-56-10_278-56-11_278-56-12_278-56-13_278-56-14_278-56-15_278-56-16_278-56-17_278-56-18_278-56-19_278-56-20_278-56-21_278-56-22_278-56-23_278-56-24_278-56-25.	4931083-1	132732	0.165	0.165	0.823	0.019	0.008	0	0	0.037	0.035	0.026	0.013	0.21655	77.62(533.82)	N/A	N/A	58.66(403.42)	N/A	40	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 Espinoza
Aseguramiento de Calidad
(Quality Assurance Chief)
FORZA STEEL SA DE CV
EST 020821 MJI
Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 25000

Ing. Leticia Botello

09 MAYO 2013

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD