



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  
HSS (Perfil Tubular Estructural)

REPORTE FS(Report No.)

miércoles, 08 de mayo de 2013

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

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

0.250			6.350	mm
40.026	HSS	8 X 8	12.2	metros
			0.255	metros
1049.106			475.866	kg.
			39.005	kg. X metro

Peso Lineal (Mass per meter)

Tubería (line pipe):

Grado B

Orden Interna de Fabricación ( Work Order )

278

ESTE CERTIFICADO AMPARA 119 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 12.20 / TUBO DE 8 X 8 X.250 DE ESPESOR ASTM A-500 Gr. B

Numeros De Tubo	# 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	Clw	Limite Tracción (Tensile Strength) KSI (MPa)			Limite Elastico (Yield Point) KSI (MPa)		% Elongación (Elongation)	
															L	T	W	L	T	L	T
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 278-62-3_278-62-4_278-62-5_278-62-6_278-62-7_278-62-8_278-62-9_278-62-10_278-62-11_278-62-12_278-62-13_278-62-14_278-62-15_278-62-16_278-62-17_278-62-18_278-62-19_278-62-20_278-62-21_278-62-22_278-62-23_278-62-24_278-62-25.	4931085-1	132732	0.165	0.1387	0.823	0.019	0.008	0	0	0.037	0.035	0.026	0.013	0.215673	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. 278-63-2_278-63-3_278-63-4_278-63-5_278-63-6_278-63-7_278-63-8_278-63-9_278-63-10_278-63-11_278-63-12_278-63-13_278-63-14_278-63-15_278-63-16_278-63-17_278-63-18_278-63-19_278-63-20_278-63-21_278-63-22_278-63-23_278-63-24_278-63-25.	4931084-1	132732	0.165	0.1387	0.823	0.019	0.008	0	0	0.037	0.035	0.026	0.013	0.215673	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. 278-64-2_278-64-3_278-64-4_278-64-5_278-64-6_278-64-7_278-64-8_278-64-9_278-64-10_278-64-11_278-64-12_278-64-13_278-64-14_278-64-15_278-64-16_278-64-17_278-64-18_278-64-19_278-64-20_278-64-21_278-64-22_278-64-23_278-64-24_278-64-25.	4931077-1	132732	0.165	0.1387	0.823	0.019	0.008	0	0	0.037	0.035	0.026	0.013	0.215673	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. 278-65-2_278-65-3_278-65-4_278-65-5_278-65-6_278-65-7_278-65-8_278-65-9_278-65-10_278-65-11_278-65-12_278-65-13_278-65-14_278-65-15_278-65-16_278-65-17_278-65-18_278-65-19_278-65-20_278-65-21_278-65-22_278-65-23_278-65-24_278-65-25.	4931082-1	132732	0.165	0.1387	0.823	0.019	0.008	0	0	0.037	0.035	0.026	0.013	0.215673	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. 278-66-2_278-66-3_278-66-4_278-66-5_278-66-6_278-66-7_278-66-8_278-66-9_278-66-10_278-66-11_278-66-12_278-66-13_278-66-14_278-66-15_278-66-16_278-66-17_278-66-18_278-66-19_278-66-20_278-66-21_278-66-22_278-66-23_278-66-24_278-66-25.	4931078-1	132725	0.184	0.1172	0.854	0.019	0.005	0	0	0.017	0.012	0.013	0.004	0.23254	79.61(547.50)	N/A	N/A	60.59(416.70)	N/A	38	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)	°C min. (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 Elizondo  
Aseguramiento de Calidad  
(Quality Assurance Chief)  
FORZA STEEL SA DE CV  
FST 020821 MIL  
Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500

Ing. Leticia Botello  
08 MAYO 2013  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD