



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.)

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

HSS (Perfil Tubular Estructural)

miércoles, 08 de mayo de 2013

Espesor (Thickness)	0.250		pulg ( ft )	6.350	mm
Longitud (Length)	40.026	HSS	pies ( ft )	12.2	metros
Díámetro (Diameter) / Tamaño (Size)		8 X 8	pulg ( in )	0.295	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 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 (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	Clim	Limite Traccion (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).	T°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 la especificación arriba mencionada. FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente

Ing. Leticia Botello  
Aseguramiento de Calidad (Quality Assurance Chief)  
FORZA STEEL SA DE CV  
FST 020821 MJ1  
Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. CP. 65500

08 MAYO 2013

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD