



REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA  
(Quality Report)

Cod: FPD-PR-01-06

Edición : 0      Revisión: 3

Fecha de Rev: 12 Noviembre 2012  
Jueves, 09 de mayo de 2013

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

REPORTE FS(Report No.)

Numero de Planta(Facility No.)  
Tipo de Producto( Type of Pipe/Delivery Condition):

Forza Steel Salinas Victoria NL  
HSS (Perfil Tubular Estructural)

Espesor (Thickness)  
Longitud (Length)  
Diámetro (Diameter) / Tamaño (Size)  
Peso (mass)  
Peso Lineal (Mass per meter)  
Tubería (line pipe):  
Orden Interna de Fabricación ( Work Order )

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
Grado B				
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 (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	CiW	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. 278-52-2_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_278-55-26.	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(409.42)	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 min. (Temp).	Metalografía	Método de Inspección No-Destructiva ( Non destructive Test Method ).	Indicadores de Referencia (Reference Indicators)	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

Ing. Leticia Botello Espinosa  
Aseguramiento de Calidad  
(Quality Assurance Chief)

09 MAYO 2013

FORZA STEEL SA DE CV  
FOT 020821 M11  
Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 27800

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD