



REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)

Cod: FPD-PR-01-06

Edición : 0 Revisión: 3

Fecha de Rev: 12 Noviembre 2012

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

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		puñ (ft)	6.350	mm
Longitud (Length)	40.026	HSS	pies (ft)	12.2	metros
Díametro (Diameter) / Tamaño (Size)		8 X 8	puñ (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 Fabricacion (Work Order)	278				

ESTE CERTIFICADO AMPARA 122 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	CiW	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. 278-57-2_278-57-3_278-57-4_278-57-5_278-57-6_278-57-7_278-57-8_278-57-9_278-57-11_278-57-13_278-57-14_278-57-15_278-57-16_278-57-17_278-57-18_278-57-19_278-57-20_278-57-21_278-57-22_278-57-23_278-57-24_278-57-25_278-57-26_278-57-27.	A121044272B-1	1216682	0.15	0.12	0.34	0.012	0.005	0	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. 278-58-2_278-58-3_278-58-4_278-58-5_278-58-6_278-58-7_278-58-8_278-58-9_278-58-10_278-58-11_278-58-12_278-58-13_278-58-14_278-58-15_278-58-16_278-58-17_278-58-18_278-58-19_278-58-20_278-58-21_278-58-22_278-58-23_278-58-24_278-58-25_278-58-26.	4931073-1	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. 278-59-2_278-59-3_278-59-4_278-59-5_278-59-6_278-59-7_278-59-8_278-59-9_278-59-10_278-59-11_278-59-12_278-59-13_278-59-14_278-59-15_278-59-16_278-59-17_278-59-18_278-59-19_278-59-20_278-59-21_278-59-22_278-59-23_278-59-24_278-59-25_278-59-26.	4931071-1	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. 278-60-2_278-60-3_278-60-4_278-60-5_278-60-6_278-60-7_278-60-8_278-60-9_278-60-10_278-60-11_278-60-12_278-60-13_278-60-14_278-60-15_278-60-16_278-60-17_278-60-18_278-60-19_278-60-20_278-60-21_278-60-22_278-60-23_278-60-24_278-60-25.	4931081-1	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. 278-61-2_278-61-3_278-61-4_278-61-5_278-61-6_278-61-7_278-61-8_278-61-9_278-61-10_278-61-11_278-61-12_278-61-13_278-61-14_278-61-15_278-61-16_278-61-17_278-61-18_278-61-19_278-61-20_278-61-21_278-61-22_278-61-23_278-61-24_278-61-25.	4931086-1	132733	0.165	0.1168	0.86	0.022	0.008	0	0	0.028	0.02	0.019	0.004	0.214877	71.7(494)	N/A	N/A	51.3(366)	N/A	31	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-140)	
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

08 MAYO 2013

FORZA STEEL SA DE CV
FST 020821 M11
Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD