



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

Forza Steel Salinas Victoria NL  
HSS (Perfil Tubular Estructural)

REPORTE FS(Report No.)

lunes, 13 de mayo de 2013

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

0.312			pulg ( ft )	7.925	mm
40.026	HSS		pies ( ft )	12.2	metros
	8 X 8		pulg ( in )	0.255	metros
1301.007			lbs. (pound)	590.127	kg.
			lbs. X ple (pound/ft)	48.371	kg. X metro

Peso Lineal (Mass per meter)

Tubería (line pipe):

Orden Interna de Fabricacion ( Work Order )

279

ESTE CERTIFICADO AMPARA 136 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 12.20 / TUBO DE 8 X 8 X .312 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	Clw	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. 279-6-2_279-6-3_279-6-4_279-6-5_279-6-6_279-6-7_279-6-8_279-6-9_279-6-10_279-6-11_279-6-12_279-6-13_279-6-14_279-6-15_279-6-16_279-6-17_279-6-18_279-6-19_279-6-20_279-6-21.	3A038273CM300-1	1232564012	0.181	0.155	0.667	0.01	0.003	0	0	0	0	0	0	0.219517	68.85(473.50)	N/A	N/A	45.69(314.22)	N/A	36	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-7-2_279-7-3_279-7-4_279-7-5_279-7-6_279-7-7_279-7-8_279-7-9_279-7-10_279-7-11_279-7-12_279-7-13_279-7-14_279-7-15_279-7-16_279-7-17_279-7-18_279-7-19_279-7-20_279-7-21.	3A038276CM300-1	1232564012	0.181	0.155	0.667	0.01	0.003	0	0	0	0	0	0	0.219517	68.85(473.50)	N/A	N/A	45.69(314.22)	N/A	36	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-9-3_279-9-4_279-9-5_279-9-6_279-9-7_279-9-8_279-9-9_279-9-10_279-9-11_279-9-12_279-9-13_279-9-14_279-9-15_279-9-16_279-9-17_279-9-18_279-9-19_279-9-20_279-9-21.	3A037281CM300-1	1232561012	0.187	0.201	0.69	0.013	0.002	0	0	0	0	0	0	0.2282	71.29(490.28)	N/A	N/A	50.69(348.61)	N/A	45	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-9-2_279-9-3_279-9-4_279-9-5_279-9-6_279-9-7_279-9-8_279-9-9_279-9-10_279-9-11_279-9-12_279-9-13_279-9-14_279-9-15_279-9-16_279-9-17_279-9-18_279-9-19_279-9-20.	5004076-1	133324	0.163	0.1312	0.851	0.015	0.009	0	0	0.021	0.02	0.022	0.005	0.212673	72.43(498.12)	N/A	N/A	52.51(361.13)	N/A	44	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 279-10-2_279-10-3_279-10-4_279-10-5_279-10-6_279-10-7_279-10-8_279-10-9_279-10-10_279-10-11_279-10-12_279-10-13_279-10-14_279-10-15_279-10-16_279-10-17_279-10-18_279-10-19_279-10-20.	3A038310CM300-1	1232564012	0.181	0.155	0.667	0.01	0.003	0	0	0	0	0	0	0.219517	68.85(473.50)	N/A	N/A	45.69(314.22)	N/A	36	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 Batello  
13 MAYO 2013  
Ing. Leticia Batello Elizondo  
Aseguramiento de Calidad  
(Quality Assurance Chief)  
FORZA STEEL SA DE CV  
EST 020821 M11  
Carretera Salinas Victoria Km. 2.5/N, Salinas Victoria NL C.P. 85500  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD