



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 PS(Report No.)

Lunes, 13 de mayo de 2013

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

HSS (Perfil Tubular Estructural)

Esesor (Thickness)

40.026

Longitud (Length)

1301.007

Díametro (Diameter) / Tamaño (Size)

32.504

Peso (mass)

32.504

Peso Lineal (Mass per meter)

32.504

Tubería (line pipe):

Grado B

Orden interna de Fabricación ( 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 (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	Cltw	Límite Tracción (Tensile Strength) KSI (MPa)			Límite Elástico (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. 279-8-3_279-8-4_279-8-5_279-8-6_279-8-7_279-8-8_279-8-9_279-8-10_279-8-11_279-8-12_279-8-13_279-8-14_279-8-15_279-8-16_279-8-17_279-8-18_279-8-19_279-8-20_279-8-21.	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).	Dobleces Guiados ( 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 especificacion arriba mencionada; FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente

  
 Ing. Leticia Botello Encarado  
 Aseguramiento de Calidad  
 (Quality Assurance Chief)  
 FORZA STEEL SA DE CV  
 FST 020821 M/J 1  
 Carretera Salinas Victoria Km. 2.5/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500  
