



REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)

Cod: FPD-PR-01-06

Edicion : 0 Revision: 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, 20 de mayo de 2013

Espesor (Thickness)	0.500		puig (ft)	12.700	mm
Longitud (Length)	40.026	HSS	pies (ft)	12.2	metros
Dímetro (Diameter) / Tamaño (Size)		8 X 8	puig (in)	0.248	metros
Peso (mass)	1985.685		lbs. (pound)	900.691	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	49.610		lbs. X pie (pound/ft)	73.827	kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B				
Orden Interna de Fabricacion (Work Order)	281				

ESTE CERTIFICADO AMPARA 48 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 12.20 / TUBO DE 8 X 8 X .500 DE ESPESOR ASTM A-500 Gr. B

# TUBO (SERIAL NUMBER)	# 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	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. 281-29-2_281-29-3_281-29-4_281-29-5_281-29-6_281-29-7_281-29-8_281-29-9_281-29-10_281-29-11_281-29-12_281-29-13.	3A027824CM300-2	269571011	0.194	0.138	0.752	0.013	0.016	0	0	0	0	0	0	0.2362	65.89(453.15)	N/A	N/A	37.63(258.79)	N/A	40	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-30-2_281-30-3_281-30-4_281-30-5_281-30-6_281-30-7_281-30-8_281-30-9_281-30-10_281-30-11_281-30-12.	3A032410CM300-1	269566011	0.195	0.136	0.791	0.01	0.012	0	0	0	0	0	0	0.239083	70.38(484.03)	N/A	N/A	45.08(310.03)	N/A	36	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-31-4_281-31-5_281-31-6_281-31-11.	3A037266CC200-2	269568011	0.175	0.144	0.698	0.012	0.013	0	0	0	0	0	0	0.2147	65.38(449.64)	N/A	N/A	40.49(278.46)	N/A	41	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-32-2_281-32-3_281-32-4_281-32-5_281-32-6_281-32-7_281-32-8_281-32-9_281-32-10_281-32-11.	3A027822CC200-2	269568011	0.175	0.144	0.698	0.012	0.013	0	0	0	0	0	0	0.2147	65.38(449.64)	N/A	N/A	40.49(278.46)	N/A	41	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-33-3_281-33-5_281-33-7.	3A027822CC200-1	269571011	0.194	0.138	0.752	0.013	0.016	0	0	0	0	0	0	0.2362	65.89(453.15)	N/A	N/A	37.63(258.79)	N/A	40	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-34-3_281-34-4_281-34-6_281-34-7.	3A037266CC200-1	269568011	0.175	0.144	0.698	0.012	0.013	0	0	0	0	0	0	0.2147	65.38(449.64)	N/A	N/A	40.49(278.46)	N/A	41	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-36-10_281-36-11_281-36-5_281-36-6.	109939-1	28561	0.06	0.02	0.83	0.01	0.002	0	0	0	0	0	0	0.102167	69.52(479.36)	N/A	N/A	58.89(406.02)	N/A	28	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 Metal Base (Base Metal). Prom(Average).	Temperatura de Prueba de Impacto (Charpy Test Temperature).	Dobleces 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 especificacion arriba mencionada; FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente

Ing. Leticia Botello
Aseguramiento de Calidad
(Quality Assurance Dept.)
FORZA STEEL SA DE CV
FST 020821.MJ1
Carretera Salinas Victoria Km. 2.5/N, Salinas Victoria N.L. CP 65500

20 MAYO 2013

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD