FORZA STEEL

REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

Cod: FPP-PR-01-06
Edicion : 0 | Revisio
Fecha de Rev: 12 Noviembre 2012

Numero de Planta(Facility No.): Forza Steel Salinas Victoria NL.
Tipo de Producto(Type of Pipe/Delivery Condition): HSS (Hollow Structural Steel)

REPORTE FS(Report No.) 04/06/2013 -5

Espesor (Thikness)	0.312		pulg (ft)	7.925	mm
Longitud (Leghth)	40.026	HSS	pies (ft)	12.2	metros
Diámetro (Diameter) / Tamaño (Size)		6 X 6	pulg (in)	0.188	metros
Peso (mass)	948.190		lbs. (pound)	430.092	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	23.689		lbs. X pie (pound/ft)	35.253	kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B				
Orden Interna de Fabricacion (Work Order)			287		

ESTE CERTIFICADO AMPARA 183 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 12.20 / TUBO DE 6 X 6 X .312 DE ESPESOR ASTM A-500 Gr.B

NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 287-29-2_287-36-13_287-29-3_287-36-14_287-29-4_287-36-15_287-29-5_287-36-16_287-29-6_287-36-17_287-29-7_287-36-18_287-29-8_287-36-19_287-29-9_287-36-20_287-29-10_287-36-21_287-29-11_287-36-22_287-29-12_287-36-23_287-29-13_287-36-24_287-29-14_287-36-25_287-29-15_287-36-26_287-29-16_287-39-2_287-29-17_287-39-3_287-29-18_287-39-4_287-29-19_287-39-5_287-29-20_287-39-6_287-30-2_287-39-7_287-30-3_287-39-8_287-30-4_287-39-9_287-30-5_287-39-10_287-30-6_287-39-11_287-30-7_287-39-12_287-30-8_287-39-13_287-30-9_287-39-14_287-30-10_287-39-16_287-30-11_287-39-17_287-30-12_287-39-18_287-30-13_287-39-19_287-30-14_287-39-20_287-30-15_287-39-21_287-30-16_287-39-22_287-30-17_287-39-23_287-30-18_287-39-24_287-30-19_287-39-25_287-30-20_287-39-26_287-30-21_287-40-2_287-30-22_287-40-3_287-30-23_287-40-4_287-30-24_287-40-5_287-30-25_287-40-6_287-30-26_287-40-7_287-31-2_287-40-8_287-31-3_287-40-9_287-31-4_287-40-10_287-31-5_287-40-11_287-31-6_287-40-12_287-31-7_287-40-13_287-31-8_287-40-14_287-31-9_287-40-15_287-31-10_287-40-16_287-31-11_287-40-17_287-31-12_287-40-18_287-31-13_287-40-19_287-31-14_287-40-20_287-31-15_287-40-21_287-31-16_287-40-22_287-31-17_287-40-23_287-31-18_287-31-19_287-31-20_287-31-21_287-31-22_281-31-23_281-31-24_287-31-25_287-40-24_287-32-2_287-40-25_287-32-3_287-40-26_287-32-4_287-32-5_287-32-6_287-32-7_287-32-9_287-32-10_287-32-11_287-32-12_287-32-13_287-32-14_287-32-15_287-32-16_287-32-17_287-32-18_287-32-19_287-32-20_287-32-21_287-32-22_287-32-23_287-32-24_287-32-25_287-35-2_287-35-3_287-35-4_287-35-5_287-35-6_287-35-7_287-35-8_287-35-9_287-35-10_287-35-11_287-35-12_287-35-13_287-35-14_287-35-15_287-35-16_287-35-17_287-35-18_287-35-19_287-35-20__287-35-21_287-35-22_287-35-23_287-35-24_287-35-25_287-36-2_287-36-3_287-36-4_287-36-5_287-36-6_287-36-7_287-36-8_287-36-9_287-36-10_287-36-11_287-36-12

# colada (Heat).	Composición Química del Acero (Steel Chemical Composition).												Propiedades mecánicas del Acero de la Tubería (Steel Mechanical´s Properties).						
													Límite Tracción (Tensile Strenght) KSI (MPA)			Límite Elastico (Yield Point) KSI (MPA)		% Elongación (Eniogation)	
	C	SI	Mn	P	S	V	B	Cr	Cu	NI	Mo	CItw	L	T	W	L	T	L	T
1303284520	0.056	0.006	0.793	0.006	0.004	0	0	0	0	0	0	0.09585	68.64(472.06)	N/A	N/A	60.58(416.63)	N/A	34	N/A

Prueba Hidros. (PSI) (Hidrostatic Test).		Tratamiento Térmica (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	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 especificaciones arriba mencionada; FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente

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

FORZA STEEL SA DE CV
FST 020821 MJ1
Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500