



REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)

Cod: FPD-PR-01-06

Edición: 0 Revisión

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

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 # (Report No.)

04/05/2013 - 5

Espeor (Thickness)	0.312		pulg (in)	7.925	mm
Longitud (Length)	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 Fabricación (Work Order)	287				

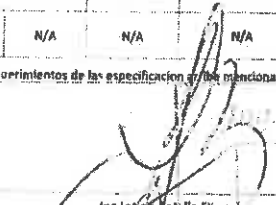
ESTE CERTIFICADO AMPARA 90 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 12.20 / TUBO DE 6 X 6 X .312 DE ESPEOR ASTM A-500 GR.B

NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 287-3-2_287-3-3_287-3-4_287-3-5_287-3-6_287-3-7_287-3-8_287-3-9_287-3-10_287-3-11_287-3-12_287-3-13_287-3-14_287-3-15_287-3-16_287-3-17_287-3-18_287-3-19_287-3-20_287-3-21_287-4-2_287-4-3_287-4-4_287-4-5_287-4-6_287-4-7_287-4-8_287-4-9_287-4-10_287-4-11_287-4-12_287-4-13_287-4-14_287-4-15_287-4-16_287-4-17_287-4-18_287-7-2_287-7-3_287-7-4_287-7-5_287-7-6_287-7-7_287-7-8_287-7-9_287-7-10_287-7-11_287-7-12_287-7-13_287-7-14_287-7-15_287-7-16_287-7-17_287-7-18_287-7-19_287-7-20_287-7-21_287-28-2_287-28-3_287-28-4_287-28-5_287-28-6_287-28-7_287-28-8_287-28-9_287-28-10_287-28-11_287-28-12_287-28-13_287-28-14_287-28-15_287-28-16_287-28-17_287-28-18_287-28-19_287-28-20_287-43-2_287-43-3_287-43-4_287-43-11_287-43-12_287-43-13_287-43-14_287-43-15_287-43-16_287-43-17_287-43-18_287-43-19_287-43-20_287-43-21.

# 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	CbW	Limite Tracción (Tensile Strength) KSI (MPA)		Limite Elastico (Yield Point) KSI (MPA)		% Elongación (Elongation)		
	L	T	W	L	T	L	T												
1242527012	0.185	0.194	0.745	0.011	0.001	0	0	0	0	0	0	0.228717	68.95(474.15)	N/A	N/A	47.12(324.06)	N/A	38	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 Metal Base (Base Metal) Prom(Average)	Temperatura de Prueba de Impacto (Charpy Test Temperature)	Doblez Guiada (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 números de serie de los tubos manifestados, los cuales fueron fabricados, inspeccionados y aceptados de acuerdo a los requerimientos de la especificación ASTM mencionada, FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente


 Ing. Lejón, Rolando Elizondo
 Asesoramiento de Calidad
 (Quality Assurance Chief)
 FORZA STEEL SA DE CV
 TST 120811-MU1
 Carretera Salinas Victoria Km. 2.5/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500