



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.)

sábado, 18 de mayo de 2013

Esesor (Thickness)	0.500		0.500	mm
Longitud (Length)	40.026	HSS	12.700	metros
Díametro (Diameter) / Tamaño (Size)	8 X 8		12.2	metros
Peso (mass)	1985.685		0.248	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	49.610		900.691	kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B		73.827	kg. X metro
Orden Interna de Fabricación (Work Order)	281			

ESTE CERTIFICADO AMPARA 43 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. 281-22-8_281-22-9.	3A037264CM300-2	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. 281-23-3_281-23-4_281-23-5_281-23-10.	3A037264CM300-1	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. 281-24-4_281-24-5_281-24-6_281-24-7_281-24-9_281-24-10_281-24-11_281-24-12_281-24-13_281-24-14_281-24-15.	2A010587GM200-1	1304286340	0.058	0.012	0.795	0.007	0.002	0	0	0	0	0	0	0.09815	69.36(477.01)	N/A	N/A	58.34(401.22)	N/A	38	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-25-3_281-25-14.	2A013848GM200-1	1304289130	0.054	0.008	0.778	0.778	0.005	0	0	0	0	0	0	0.093167	69.15(475.57)	N/A	N/A	58.54(402.60)	N/A	39	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-26-5_281-26-6_281-26-7_281-26-8_281-26-9_281-26-10_281-26-12_281-26-13.	3A032411CM300-2	267172011	0.172	0.157	0.742	0.012	0.008	0	0	0	0	0	0	0.214333	80.68(554.86)	N/A	N/A	52.22(359.13)	N/A	37	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-27-2_281-27-3_281-27-4_281-27-5_281-27-6_281-27-7_281-27-8_281-27-9_281-27-10_281-27-12_281-27-13.	3A032411CM300-1	267172011	0.172	0.157	0.742	0.012	0.008	0	0	0	0	0	0	0.214333	80.68(554.86)	N/A	N/A	52.22(359.13)	N/A	37	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 281-28-2_281-28-3_281-28-4_281-28-5_281-28-6_281-28-7_281-28-8_281-28-9_281-28-10_281-28-11_281-28-12_281-28-13.	3A032410CM300-2	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

Prueba Hidros. (PSI) (Hydrostatic Test).		Tratamiento Térmico (Heat Treatment).			Pruebas de Laboratorio Propiedades Mecánicas(Mechanical Test Results)							
Presión (Pressure).	Duración (Time).	Tipo (Type).	°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 Botello

 28 MAYO 2013
 Ing. Leticia Botello Encargada
 Asesoramiento de Calidad
 (Quality Assurance Chief)
 FORZA STEEL SA DE CV
 FST 020821, MEXICO
 Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria, Tamaulipas, México 895500
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD