



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 FS(Report No.)

sábado, 18 de mayo de 2013

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

HSS (Perfil Tubular Estructural)

Espesor (Thickness)	0.500		pulg (ft)	12.700	mm
Longitud (Length)	40.026	HSS	pies (ft)	12.2	metros
Díámetro (Diameter) / Tamaño (Size)		8 X 8	pulg (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

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	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. 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(278.45)	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	0.2147	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	0.09815	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	1304286340	0.058	0.012	0.795	0.007	0.002	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. 281-26-5_281-26-6_281-26-7_281-26-8_281-26-9_281-26-10_281-26-12_281-26-13.	3A032411CM300-2	1304286340	0.058	0.012	0.795	0.007	0.002	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. 281-27-2_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	1304286340	0.058	0.012	0.795	0.007	0.002	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. 281-28-2_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	1304286340	0.058	0.012	0.795	0.007	0.002	0	0	0	0	0	0.09815	69.36(477.01)	N/A	N/A	58.34(401.22)	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 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 especificacion arriba mencionada. FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado Inapropiadamente

Ing. Leticia Sotelo Jimeno
Aseguradora de Calidad
(Quality Assurance Chief)

FORZA STEEL SA DE CV
FST 020821M/J1

Carretera Salinas Victoria Km. 2 5/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500