



REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)

Cod: FPD-PR-01-06

Edición : 0 Revisión: 3

Fecha de Rev: 12 Noviembre 2012

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

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, 13 de mayo de 2013

Espesor (Thickness)	0.250		0.010	mm
Longitud (Length)	40.026	HSS	12.2	metros
Díametro (Diameter) / Tamaño (Size)		8 X 8	0.255	metros
Peso (mass)	1049.106		475.866	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	26.210		39.005	kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B			
Orden Interna de Fabricación (Work Order)	278			

ESTE CERTIFICADO AMPARA 108 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 12.20 / TUBO DE 8 X 8 X.250 DE ESPESOR ASTM A-500 Gr. B

# Numeros De Tubo (Tube Numbers)	# 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	Ciw	Limite Tracción (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. 278-16-2_278-16-3_278-16-4_278-16-5_278-16-6_278-16-7_278-16-8_278-16-9_278-16-10_278-16-11_278-16-12_278-16-13_278-16-14_278-16-15_278-16-16_278-16-18_278-16-19_278-16-20_278-16-21_278-16-22_278-16-23_278-16-24_278-16-25_278-16-26_278-16-27_278-16-28.	A1211055928-1	1247912	0.16	0.14	0.33	0.01	0.014	0	0	0	0	0	0	0	0.181167	65.99(453.83)	N/A	N/A	42.26(290.63)	N/A	30	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 278-17-2_278-17-3_278-17-4_278-17-5_278-17-6_278-17-7_278-17-8_278-17-9_278-17-10_278-17-11_278-17-12_278-17-13_278-17-14_278-17-15_278-17-16_278-17-17_278-17-18_278-17-19_278-17-20_278-17-21_278-17-22_278-17-23_278-17-24_278-17-25_278-17-26_278-17-27_278-17-28_278-17-29_278-17-30.	A1210442518-1	1258011	0.15	0.13	0.33	0.013	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0.170833	78.74(541.52)	N/A	N/A	55.53(368.14)	N/A	28	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 278-18-2_278-18-3_278-18-4_278-18-5_278-18-6_278-18-7_278-18-8_278-18-9_278-18-10_278-18-11_278-18-12_278-18-13_278-18-14_278-18-15_278-18-16_278-18-17_278-18-18_278-18-19_278-18-20_278-18-21_278-18-22_278-18-23_278-18-24_278-18-25_278-18-26_278-18-27_278-18-28.	A1210548618-2	1258007	0.17	0.15	0.32	0.01	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0.191	69.55(478.32)	N/A	N/A	44.78(307.96)	N/A	34	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 278-19-3_278-19-4_278-19-5_278-19-6_278-19-7_278-19-8_278-19-9_278-19-10_278-19-11_278-19-12_278-19-13_278-19-14_278-19-15_278-19-16_278-19-17_278-19-18_278-19-19_278-19-20_278-19-21_278-19-22_278-19-23_278-19-24_278-19-25_278-19-26_278-19-27_278-19-28.	A1210442738-2	1216682	0.15	0.12	0.34	0.012	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0.171	74.74(514.01)	N/A	N/A	50.86(349.78)	N/A	26	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 (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 B...
13 MAYO 2013
Ing. Leticia B...
Aseguramiento de Calidad
(Quality Assurance Chief)
FORZA STEEL SA DE CV
EST 020821 MJI
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD