



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.) N/A
 No. Licencia (License Number) N/A
 Nivel Especifico de Producto (PSL): N/A
 Tipo de Producto (Type of Pipe/Delivery Condition): ERW

REPORTE FS (Report No.)

CLIENTE

PEDIDO

sábado, 16 de marzo de 2013

PLESA ANAHUAC SA DE CV.

5000470

Espesor (Thickness)	0.365 pulg (ft)	9.271 mm
Longitud (Length)	20.177 pies (ft)	6.15 metros
Díámetro (Diameter) / Tamaño (Size)	10.750 pulg (in)	0.273 metros
Peso (mass)	817.548 lbs. (pound)	370.834 kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	40.518 lbs. X pie (pound/ft)	60.298 kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B	
Orden Interna de Fabricación (Work Order)	247	

ESTE CERTIFICADO AMPARA 38 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 6.15 / TUBO DE 10.750 X .365 DE ESPESOR ASTM A-53 Gr. B

	# 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	Cliw	Limite Traccion (Tensile Strength) KSI (MPA)		Limite Elastic (Yield Point) KSI (MPA)			% Elongación (Elongation)	
			L	T	L	T	W	L	T												
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-62-30.	1102898180-1	15377	0.074	0.01	0.423	0.013	0.01	0	0	0	0	0	0	0.095483	N/A	66(455)	N/A	55(381)	67.32(462.98)	N/A	33
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-55-14_247-55-27_247-55-28_247-55-3_247-55-4_247-55-5_247-55-6_247-55-7_247-55-8_247-55-9.	199454340-1	1301268800	0.065	0.024	0.774	0.008	0.002	0	0	0	0	0	0	0.1045	N/A	69.8(481)	N/A	60.4(416)	71.19(489.60)	N/A	32
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-63-10_247-63-2_247-63-3_247-63-4_247-63-5_247-63-6_247-63-7_247-63-8_247-63-9.	199467340-1	1301268830	0.06	0.013	0.785	0.008	0.006	0	0	0	0	0	0	0.099683	N/A	71.8(495)	N/A	60.2(415)	73.23(503.63)	N/A	27
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-58-14_247-58-15_247-58-16_247-58-17_247-58-18_247-58-19_247-58-20_247-58-21_247-58-22_247-58-23_247-58-24_247-58-25_247-58-26_247-58-27_247-58-28_247-58-29_247-58-30.	3610157-1	119921	0.175	0.117	0.823	0.017	0.006	0	0	0.021	0.024	0.015	0.004	0.222817	N/A	68.03(467.92)	N/A	47.02(323.38)	69.39(477.22)	N/A	42
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-57-12_247-57-13_247-57-14_247-57-15_247-57-16_247-57-17_247-57-18_247-57-19_247-57-20_247-57-21_247-57-22_247-57-23.	3610163-1	119923	0.187	0.126	0.819	0.017	0.005	0	0	0.022	0.023	0.015	0.004	0.234917	N/A	68.03(467.92)	N/A	47.02(323.38)	69.39(477.22)	N/A	42

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)	
1450	10 Seg.	NORMALIZADO	540°C	ACEPTADO	UltraSonido (UT)	ACEPTADO (Accepted)	N 10	ACEPTADO (Accepted)	ACEPTADO (Accepted)	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 Botello
 Aseguramiento de Calidad
 (Quality Assurance Chief)

FORZA STEEL SA DE CV
 FST 020821 M11
 Carretera Salinas Victoria Km. 2.5/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500

Ing. Leticia Botello
 16 MAR. 2013
 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD