



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 (PSI);      N/A  
 Tipo de Producto( Type of Pipe/Delivery Condition):      ERW

REPORTE FS(Report No.)

CLIENTE

PEDIDO

miércoles, 13 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 51 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	Clim	Límite Tracción (Tensile Strength) KSI (MPA)		Límite Elástico (Yield Point) KSI (MPA)			% Elongación (Elongation)	
															L	T	L	T	W	L	T
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-59-26_247-59-25_247-59-21_247-59-20_247-59-19_247-59-24_247-59-22_247-59-23_247-59-13_247-59-16_247-59-12_247-59-11.	1102811390-1	15437	0.078	0.01	0.453	0.012	0.0099	0.002	0.0003	0.027	0.027	0.014	0	0.105617	N/A	66(453.90)	N/A	55.3(380.31)	67.32(462.98)	N/A	33
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-81-7_247-81-39_247-81-38_247-81-37_247-81-30_247-81-11_247-81-9_247-81-13_247-81-28_247-81-14_247-81-8_247-81-15_247-81-20_247-81-17_247-81-18_247-81-22_247-81-21_247-81-19_247-81-34_247-81-35_247-81-33_247-81-29_247-81-32_247-81-36_247-81-30_247-81-31.	199435340-1	1301192450	0.055	0.012	0.775	0.009	0.004	0	0	0	0	0	0.09415	N/A	70.4(485)	N/A	59.2(408)	71.80(493.79)	N/A	32	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-74-2.	199443340-1	1301268800	0.065	0.024	0.774	0.008	0.002	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. 247-82-4_247-82-6_247-82-3_247-82-5_247-82-2_247-82-7_247-82-8.	199445340-1	1301192461	0.057	0.007	0.798	0.008	0.007	0	0	0	0	0	0.097133	N/A	69.8(481)	N/A	59.4(410)	71.19(489.60)	N/A	35	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-71-6.	199449340-1	1301192461	0.057	0.007	0.798	0.008	0.007	0	0	0	0	0	0.097133	N/A	69.8(481)	N/A	59.4(410)	71.19(489.60)	N/A	35	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-53-32_247-53-34_247-53-31_247-53-33.	199465340-1	1301192470	0.06	0.01	0.798	0.007	0.005	0	0	0	0	0	0.100233	N/A	70.5(486)	N/A	60.3(416)	71.91(494.55)	N/A	33	

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)
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 especificación arriba mencionada. FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente

*[Signature]*  
 Ing. Leticia Botello  
 Aseguramiento de Calidad  
 (Quality Assurance Chief)

Ing. Leticia Botello  
 13 MAR 2013  
 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FORZA STEEL SA DE CV  
 FST 020821 M11  
 Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65300