



REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA  
(Quality Report)

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

Cod: FPD-PR-01-06

Edición : 0      Revisión : 3

Fecha de Rev: 12 Noviembre 2012

miércoles, 06 de febrero de 2013

PLESA ANAHUAC

5000469

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

FEDIDO

Espeor (Thickness)	0.250	pulg (ft)	6.35	mm
Longitud (Legth)	20.18	pies (ft)	6.15	metros
Diámetro (Diameter) / Tamaño (Size)	8.625	pulg (in)	0.219075	metros
Peso (mass)	451.88	lbs. (pound)	204.84	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	22.38	lbs. X pie (pound/ft)	33.31	kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B			
Orden Interna de Fabricación (Work Order)	231			

ESTE CERTIFICADO AMPARA 140 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 6.15 / TUBO 8.625 X .250 DE ESPESOR ASTM A-53 Gr. B

# TUBO (SERIAL NUMBER)	# Rollo (Coil)	# colada (Heat)	Composición Química del Acero (Steel Chemical Composition)													Propiedades mecánicas del Acero de la Tubeta (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	L	T	W	L	T	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 231-28-38_231-28-36_231-28-34_231-28-37_231-28-35_231-28-24_231-28-32_231-28-12_231-28-14_231-28-18_231-28-15_231-28-9_231-28-20_231-28-21_231-28-16_231-28-13_231-28-17_231-28-33.	1725441AA-1	1232267012	0.172	0.159	0.719	0.011	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0.21325	N/A	64.7(446)	N/A	49.2(339)	51.9(357)	N/A	31
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 231-42-33_231-42-35_231-42-30_231-42-31_231-42-37_231-42-38_231-42-29_231-42-32.	1725444AA-1	1232267012	0.172	0.159	0.719	0.011	0.003	0	0	0	0	0	0	0.21325	N/A	64.7(446)	N/A	49.2(339)	51.9(357)	N/A	31	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 231-41-21_231-41-8_231-41-20_231-41-17_231-41-18_231-41-6_231-41-7_231-41-5_231-41-3_231-41-12_231-41-4_231-41-9_231-41-11_231-41-14_231-41-19_231-41-13_231-41-15_231-41-16_231-41-22_231-41-10.	1725444AA-2	1232267012	0.172	0.159	0.719	0.011	0.003	0	0	0	0	0	0	0.21325	N/A	64.7(446)	N/A	49.2(339)	51.9(357)	N/A	31	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 231-27-40_231-27-38_231-27-39_231-27-48_231-27-46_231-27-56_231-27-45_231-27-42_231-27-37_231-27-41.	1725447AA-2	1212014012	0.176	0.15	0.739	0.012	0.003	0	0	0	0	0	0	0.21795	N/A	61.8(426)	N/A	44.8(308)	67.9(468)	N/A	34	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 231-37-44_231-37-46_231-37-29_231-37-31_231-37-28_231-37-32_231-37-27_231-37-40_231-37-33_231-37-38_231-37-41_231-37-42_231-37-25_231-37-26_231-37-43_231-37-47.	1733693AA-1	262552011	0.183	0.176	0.744	0.008	0.017	0	0	0	0	0	0	0.2260667	N/A	66(455)	N/A	46.4(320)	70.4(485)	N/A	32	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 231-38-49_231-38-33_231-38-50_231-38-34_231-38-48_231-38-45_231-38-51_231-38-43_231-38-44_231-38-47_231-38-28_231-38-31_231-38-23_231-38-30_231-38-24_231-38-17_231-38-25_231-38-29_231-38-13_231-38-32_231-38-9_231-38-11_231-38-4_231-38-10_231-38-3_231-38-8_231-38-12_231-38-5.	1733693AA-2	262552011	0.183	0.176	0.744	0.008	0.017	0	0	0	0	0	0	0.2260667	N/A	66(455)	N/A	46.4(320)	70.4(485)	N/A	32	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 231-29-18_231-29-21_231-29-17_231-29-7.	1733695AA-1	262552011	0.183	0.176	0.744	0.008	0.017	0	0	0	0	0	0	0.2260667	N/A	66(455)	N/A	46.4(320)	70.4(485)	N/A	32	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 231-35-30_231-35-32_231-35-33_231-35-27_231-35-29_231-35-24_231-35-25_231-35-34_231-35-44_231-35-41_231-35-40_231-35-49_231-35-43_231-35-28_231-35-31_231-35-20_231-35-24_231-35-36_231-35-38_231-35-49_231-35-47_231-35-48_231-35-45_231-35-42_231-35-23_231-35-35_231-35-37_231-35-39.	1733696AA-1	262552011	0.183	0.176	0.744	0.008	0.017	0	0	0	0	0	0	0.2260667	N/A	66(455)	N/A	46.4(320)	70.4(485)	N/A	32	
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 231-36-4_231-36-3_231-36-9_231-36-8_231-36-5_231-36-7_231-36-6_231-36-10.	1733696AA-2	262552011	0.183	0.176	0.744	0.008	0.017	0	0	0	0	0	0	0.2260667	N/A	66(455)	N/A	46.4(320)	70.4(485)	N/A	32	

Prueba Hidros. (PSI) (Hydrostatic Test)		Tratamiento Térmico (Heat Treatment)			Método de Inspección No-Destructiva (Non Destructive Test)			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)	
1238	10 Seg.	NORMALIZADO	540°C	ACEPTADO	Ultrasonido (UT)	ACEPTADO (Accepted)	N/A	ACEPTADO (Accepted)	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 amba mencionada; FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente

Ing. Leticia Borello Bazono  
Seguramiento de Calidad  
(Quality Assurance Chief)

Ing. Leticia Borello  
06 FEB. 2013  
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD