



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

REPORTE PS (Report No.)

miércoles, 20 de marzo de 2013

CLIENTE

PLESA ANAHUAC SA DE CV.

PEDIDO

5000658

Espesor (Thickness)	0.188		pulg (ft)	4.775	mm
Longitud (Length)	40.026	HSS	pies (ft)	12.2	metros
Díámetro (Diameter) / Tamaño (Size)		10 X 10	pulg (in)	0.322	metros
Peso (mass)	1005.625		lbs. (pound)	456.144	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	25.124		lbs. X pie (pound/ft)	37.389	kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B				
Orden Interna de Fabricación (Work Order)	252				

ESTE CERTIFICADO AMPARA 64 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 12.20 / TUBO DE 10 X 10 X .188 DE ESPESOR ASTM A-500 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	Clw	Limite Tracción (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. 252-8-33_252-8-32_252-8-31_252-8-30_252-8-29_252-8-28_252-8-25_252-8-24_252-8-19_252-8-17_252-8-16_252-8-15_252-8-14_252-8-8_252-8-7_252-8-6_252-8-23_252-8-22_252-8-13_252-8-9_252-8-21_252-8-20_252-8-12_252-8-5.	HSM 00522838 -1	50783C	0.192	0.004	0.83	0.013	0.009	0	0	0.049	0.033	0.012	0	0.237933	71.91(494.55)	N/A	50.38(346.48)	N/A	N/A	31	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 252-9-39_252-9-38_252-9-37_252-9-34_252-9-33_252-9-36_252-9-35_252-9-32_252-9-31.	HSM 00522844 -1	50784C	0.194	0.006	0.79	0.014	0.009	0	0	0.043	0.038	0.012	0	0.23795	74.46(512.09)	N/A	48.45(333.20)	N/A	N/A	29	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 252-11-27_252-11-26_252-11-23_252-11-22_252-11-25_252-11-24_252-11-21_252-11-20_252-11-19_252-11-18_252-11-17_252-11-16_252-11-15_252-11-8_252-11-7_252-11-6.	HSM 00522854 -1	50781C	0.186	0.007	0.78	0.011	0.008	0	0	0.043	0.028	0.013	0	0.229	70.38(484.03)	N/A	47.43(326.19)	N/A	N/A	30	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 252-12-28_252-12-29_252-12-24_252-12-25_252-12-30_252-12-31_252-12-26_252-12-27.	HSM 00522869 -1	50779C	0.185	0.007	0.76	0.01	0.008	0	0	0.04	0.032	0.013	0	0.22705	72.93(501.56)	N/A	50.28(345.79)	N/A	N/A	33	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 252-10-7_252-10-6_252-10-3_252-10-2_252-10-5_252-10-4_252-10-1.	HSM 00524340 -1	50779C	0.185	0.007	0.76	0.01	0.008	0	0	0.04	0.032	0.013	0	0.22705	72.93(501.56)	N/A	50.28(345.79)	N/A	N/A	33	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 especificacion arriba mencionada. FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente

[Handwritten Signature]
 Ing. Leticia Batello
 Aseguradora de Calidad
 (Quality Assurance Chief)

Ing. Leticia Batello
 20 MAR. 2013
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

FORZA STEEL SA DE CV
 PST 020821 M01
 Carretera Salinas Victoria Km. 2.5/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500