FORZA STEEL

REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

Cod: FPD-PR-01-06
Edicion : 0 | Revision: 3
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):	ERW

Espesor (Thikness)	0.365	pulg (ft)	9.271	mm
Longitud (Leghth)	20.177	pies (ft)	6.15	metros
Diámetro (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 Fabricacion (Work Order)	247			

REPORTE FS(Report No.)	jueves, 14 de marzo de 2013
CLIENTE	PLESA ANAHUAC SA DE CV.
PEDIDO	5000470

ESTE CERTIFICADO AMPARA 28 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 Tuberia (Steel Mechanical´s Porpieties).						
			C	Si	Mn	P	S	V	B	Cr	Cu	Ni	Mo	Ciw	Limite Traccion (Tensile Strenght) KSI (MPA)		Limite Elastic (Yield Point) KSI (MPA)			% Elongación (Enlogation)	
															L	T	L	T	W	L	T
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-73-40_247-73-38_247-73-37_247-73-30_247-73-31_247-73-32_247-73-29_247-73-36_247-73-39.	199458340-1	1301268810	0.062	0.018	0.765	0.007	0.003	0	0	0	0	0	0	0.10085	N/A	70.3(485)	N/A	60.6(418)	71.70(493.10)	N/A	27
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-79-10_247-79-5.	205256340-1	1302273880	0.053	0.016	0.765	0.007	0.003	0	0	0	0	0	0	0.091783	N/A	65.3(450)	N/A	55(379)	66.60(458.03)	N/A	26
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-80-27_247-80-28_247-80-2_247-80-34_247-80-33_247-80-30.	205259340-1	1302273880	0.053	0.016	0.765	0.007	0.003	0	0	0	0	0	0	0.091783	N/A	65.3(450)	N/A	55(379)	66.60(458.03)	N/A	26
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-76-2_247-76-6_247-76-4_247-76-8_247-76-9_247-76-12_247-76-10_247-76-3.	205261340-1	1302273880	0.053	0.016	0.765	0.007	0.003	0	0	0	0	0	0	0.091783	N/A	65.3(450)	N/A	55(379)	66.60(458.03)	N/A	26
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 247-78-25_247-78-24_247-78-23.	205263340-1	1302273880	0.053	0.016	0.765	0.007	0.003	0	0	0	0	0	0	0.091783	N/A	65.3(450)	N/A	55(379)	66.60(458.03)	N/A	26

Prueba Hidros. (PSI) (Hidrostatic Test).		Tratamiento Térmico (Heat Treatment).			Pruebas de Laboratorio Propiedades Mecánicas(Mechanical test Results)							
Presión (Pressure).	Duración (Time).	Tipo (Type).	T°C min. (Temp).	Metalografia	Método de Inspección No-Destructiva (Non destructive Test Method).		Indicadores de Referencia (Reference Indicator)	Resultado de Macrografia (Macrographic test Result)	Prueba de Aplastamiento (Flattening Test)	Resultado de Prueba de Impacto (Charpy Test) Metal Base (Base Metal). Prom(Average).	Tempertura 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	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

14 MAR. 2013

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

Ing.Leticia Botello Elizondo
Aseguramiento de Calidad
(Quality Ansurance Chief)
FORZA STEEL SA DE CV
FST 020821 MJ1
Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500