



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): HSS

REPORTE PS(Report No.)

CUENTE

PEDIDO

miércoles, 06 de marzo de 2013

PLESA ANAHUAC SA DE CV

500058

Espesor (Thickness)	0.375	pulg (ft)	9.525	mm
Longitud (Length)	20.997	pies (ft)	6.40	metros
Díámetro (Diameter) / Tamaño (Size)	10 X 10	pulg (in)	0.315	metros
Peso (mass)	1011.286	lbs. (pound)	458.712	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	48.162	lbs. X pie (pound/ft)	71.674	kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B			
Orden Interna de Fabricacion (Work Order)	188			

ESTE CERTIFICADO AMPARA 29 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 6.40 / TUBO DE 10 X 10 X .375 DE ESPESOR ASTM A-500 Gr. B

# TUBO (SERIAL NUMBER)	# 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	CiW	Limite Traccion (Tensile Strength) KSI (MPA)		Limite Elastic (Yield Point) KSI (MPA)			% Elongación (Elongation)	
																L	T	L	T	W	L
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 188-24-10_188-24-11_188-24-12_188-24-9.	1111614810-1	60647	0.06	0.01	0.836	0.012	0.0053	0.002	0.0001	0.017	0.013	0.003	0	0.104383	75.27(517.66)	N/A	68.23(469.24)	N/A	N/A	28	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 188-25-1_188-25-2_188-25-3_188-25-4_188-25-5_188-25-6_188-25-7_188-25-8.	1111621180-1	564997	0.055	0.012	0.871	0.009	0.0055	0	0.0001	0.023	0.024	0.016	0	0.102067	68.4(472)	N/A	59.2(408)	N/A	N/A	30	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 188-2-10_188-2-12_188-2-9.	1111641080-1	63367	0.051	0.018	0.876	0.015	0.0032	0.001	0.0001	0.023	0.02	0.015	0	0.0984	74.15(509.95)	N/A	65.28(448.95)	N/A	N/A	34	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 188-27-1_188-27-2_188-27-3_188-27-4_188-27-5.	1111643210-1	63367	0.051	0.018	0.876	0.015	0.0032	0.001	0.0001	0.023	0.02	0.015	0	0.0984	74.15(509.95)	N/A	65.28(448.95)	N/A	N/A	34	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 188-3-1_188-3-2_188-3-3_188-3-4_188-3-5_188-3-6_188-3-7.	1111645400-1	55327	0.05	0.018	0.827	0.01	0.0051	0.002	0.0001	0.012	0.005	0.009	0	0.09365	74.85(516.1)	N/A	63.56(438.25)	N/A	N/A	33	N/A
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 188-26-10_188-26-11.	1111471860-1	560317	0.054	0.013	0.881	0.017	0.0063	0.001	0.0001	0.023	0.01	0.01	0	0.1009	73.14(504.30)	N/A	65.09(448.81)	N/A	N/A	25	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 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). From(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

Ing. Leticia Botello Elizondo
 Aseguramiento de Calidad
 (Quality Assurance Chief)
 FORZA STEEL SA DE CV
 FST 020821 MJ1
 Carretera Salinas Victoria Km. 2.5/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500

Ing. Leticia Botello
 06 MAR. 2013
 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD