



REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA (Quality Report)

Cod: FPD-PR-01-06

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

Edición : 0 Revisión: 4

Fecha de Rev: 15 Junio 2013

REPORTE FS
(Report No.)

10/10/2013

-2

Tipo de Producto (Type of Pipe/Delivery Condition):	Orden Interna de Fabricacion (Work Order)	Diámetro (Diameter)	Medida (Size)	Espesor (Thickness) pulg (ft)	Espesor (Thickness) pulg (mm)	Longitud (Length) mtrs	Longitud (Length) pies (ft)	Norma (Specification):	Grado (Grade):	Peso (mass) lbs.	Peso (mass) kg.	Tamaño (Size)	Peso Lineal (Mass per meter) lbs. X pie	Peso Lineal (Mass per meter) kg. X mtr.	Numeros de Tubo (Pipe Number)
HSS	317	10.058	8 X 8	0.250	6.35	12.2	40.026	ASTM A-500	Grado B	1049.10563	475.8663094	0.255	26.21044232	39.0054352	8

# lote	# 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 Tracción (Tensile Strength) KSI (MPA)			Limite Elastico (Yield Point) KSI (MPA)		% Elongación (Elongation)	
														L	T	W	L	T	L	T
317-49-9	730329698	0.161	0.012	0.391	0.018	0.01	0	0	0.014	0.01	0.009	0.001	0.18236667	73.94(508.55)	N/A	N/A	53.44(367.52)	N/A	37	N/A
317-49-10	730329698	0.161	0.012	0.391	0.018	0.01	0	0	0.014	0.01	0.009	0.001	0.18236667	73.94(508.55)	N/A	N/A	53.44(367.52)	N/A	37	N/A
317-49-11	730329698	0.161	0.012	0.391	0.018	0.01	0	0	0.014	0.01	0.009	0.001	0.18236667	73.94(508.55)	N/A	N/A	53.44(367.52)	N/A	37	N/A
317-49-12	730329698	0.161	0.012	0.391	0.018	0.01	0	0	0.014	0.01	0.009	0.001	0.18236667	73.94(508.55)	N/A	N/A	53.44(367.52)	N/A	37	N/A
317-49-13	730329698	0.161	0.012	0.391	0.018	0.01	0	0	0.014	0.01	0.009	0.001	0.18236667	73.94(508.55)	N/A	N/A	53.44(367.52)	N/A	37	N/A
317-49-14	730329698	0.161	0.012	0.391	0.018	0.01	0	0	0.014	0.01	0.009	0.001	0.18236667	73.94(508.55)	N/A	N/A	53.44(367.52)	N/A	37	N/A
317-49-15	730329698	0.161	0.012	0.391	0.018	0.01	0	0	0.014	0.01	0.009	0.001	0.18236667	73.94(508.55)	N/A	N/A	53.44(367.52)	N/A	37	N/A
317-49-16	730329698	0.161	0.012	0.391	0.018	0.01	0	0	0.014	0.01	0.009	0.001	0.18236667	73.94(508.55)	N/A	N/A	53.44(367.52)	N/A	37	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).	Dobleces Gulados (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	N/A	

<p>Este certificado ampara los numeros de serie de los tubos manifestados, los cuales fueron fabricados, inspeccionados y aceptados de acuerdo a los requerimientos de la especificacion arriba mencionada; FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente</p>	<p>Elaboró:</p> <p>_____ Beatriz Aguirre.</p>	<p>Autorizó:</p> <div style="text-align: center;"> Ing. Leticia Botello Elizondo lbotello@forzasteel.com Aseguramiento de Calidad (Quality Assurance Chief) FORZASTEEL S.A. DE C.V. Carretera Salinas Victoria N.L. C.P. 65500 </div>
---	---	---