27112

REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

Cod: FPD-PR-01-O6

Edición : 1 | Revisión: 1

Fecha de Rev: 05 - Febrero - 2014

Requerimiento (Request)	5001207
Cliente (Customer)	Ferre Barriedo
Remisión (Remission)	5005257
Fecha (Date)	07/04/2014
Reporte No. (Report No.)	07042014-5

Tipo de Producto (Type of Pipe/Delivery Condition):	Orden Interna de Fabricación (Work Order)		Diámetro (Diameter)	Medida (Size)	Espesor (Thikness) pulg (in)		Espesor (Thikness) pulg (mm)	Longitud (Legnth) mtrs	Longitud (Legnth) pies (ft)	Norma (Specification):	Grado (Grade):	Peso Unitario (mass) lbs.	Peso Unitario (mass) kg.	Peso Lineal (Mass per meter) lbs. X pie	Peso Lineal (Mass per meter) kg. X mtr.	Números de Tubo (Pipe Number)
HSS	394			6 x 6	0.312		7.9248	12.2	40.026	ASTM A500	Grado B/C	934.212[illegible]	434.9992	23.34	34.836	54
No. Lote	394-18-24	394-18-25	394-19-18	394-19-19	394-19-7	394-19-20	394-19-21	394-19-22	394-19-23	394-20-15	394-20-16	394-20-17	394-20-18	394-20-19	394-20-20	394-20-21	394-20-22	394-20-23	394-20-24	394-20-25
	394-21-10	394-21-11	394-21-13	394-21-14	394-21-15	394-21-16	394-21-17	394-21-18	394-21-19	394-21-2	394-21-20	394-21-21	394-21-22	394-21-23	394-21-24	394-21-25	394-21-3	394-21-4	394-21-5	394-21-6
	394-21-7	394-21-8	394-21-9	394-22-13	394-22-14	394-22-15	394-22-16	394-22-17	394-22-18	394-22-19	394-22-2	394-22-20	394-22-21	394-22-3						

Heat	Chemical Composition											Mechanical Properties					
	C	Si	Mn	P	S	V	B	Cr	Cu	Ni	Mo	Cbw	Tensile Strength KSI (MPA)			Yield Point KSI (MPA)		% Elongation.
													L	T	W	L	T	
	Max .23		Max .85	Max .035	Max .03								Min 62 (428)			Min 50 (344)		Min 34
3207768A20	0.166	0.055	0.194	0.010	0.006	0.001	0.000	0.027	0.010	0.009	0.001	0.180	66.03(455.26)			54.742(377.43)		34
3207767B30	0.166	0.055	0.194	0.010	0.006	0.001	0.000	0.027	0.010	0.009	0.001	0.180	66.03(455.26)			54.742(377.43)		34
3207767B20	0.166	0.055	0.194	0.010	0.006	0.001	0.000	0.027	0.010	0.009	0.001	0.180	66.03(455.26)			54.742(377.43)		34
3108501A10	0.166	0.055	0.194	0.010	0.006	0.001	0.000	0.027	0.010	0.009	0.001	0.180	66.03(455.26)			54.742(377.43)		34
3108498A30	0.1810	0.0640	0.2010	0.0150	0.0032	0.0001	0.0017	0.0420	0.0120	0.0036	0.0190	0.206	70.0(482.6)			57.7(397.9)		30

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).	Metalografía	Método de Inspección No-Destructivo (Non-destructive Test Method).	Indicaciones de Referencia (Reference Indicated)	Resultado de Macrografía (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)	
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 números de serie de los tubos manifestados, los cuales fueron fabricados, inspeccionados y aceptados de acuerdo a los requerimientos de las especificaciones arriba mencionadas; FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado inapropiadamente.

Elaboró(Developed) :

Analista de Calidad. (Quality Analyst).

Autorizó (Approve):

Aseguramiento de Calidad (Quality Assurance)

César Rodríguez

FERRE BARRIEDO, S.A. DE C.V.
ESTE CERTIFICADO ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL DE NUESTROS ARCHIVOS,
AHORA LA REMISION NO.
TEL. 55 56 10 00 ventas@ferrebarriedo.com.mx