



CERTIFICADO DE CALIDAD
MILL TEST CERTIFICATE

Cod/ Code: FP-DQ-08-01
Edición/ Edit: 0 Revisión: 2
Fecha de Rev / Rev Date:
15-Diciembre-2016

No.Planta API/ API Plant #:	N/A	Remisión /Delivery:	5023629	Requerimiento/Requirement:	5004694
Nivel Especifico / Specific Level:	-	Elaboró/By :	0	Cliente/Customer:	Plesa Anahuac y Cias., S.A de C.V.
Condición de Entrega/ Delivery Term:	-			Fecha /Date:	06/11/2017
				Reporte FS / FS Report :	5023629

Tipo de Producto (Pipe Type /Delivery Condition):	Orden Interna de Fabricación (Internal Work Order)	Diámetro /Medida (Diameter/Size):	Esesor (Thickness) pulg (In):	Esesor (Thickness) (mm):	Longitud (Lenght) mtrs:	Longitud (Lenght) pies (ft):	Norma (Specification):	Grado (Grade):	Peso Unitario (mass) lbs.	Peso Unitario (mass) kg.	Peso Lineal lbs. x pie Linear Mass lbs x feet :	Peso Lineal kg. x mtr Linear Mass:	Piezas / Pieces						
HSS	OIF 847	4x4	0.188	4.78	12.20	40.03	ASTM A500	Grado B	377.05	171.52	9.42	14.059	96						
No. Lote (Lote No.)	847-42-36	847-42-37	847-42-38	847-42-39	847-42-40	847-42-41	847-42-42	847-42-43	847-42-44	847-43-10	847-43-11	847-43-12	847-43-13	847-43-14	847-43-15	847-43-16	847-43-17	847-43-18	847-43-19
	847-43-2	847-43-20	847-43-21	847-43-22	847-43-23	847-43-24	847-43-3	847-43-4	847-43-5	847-43-6	847-43-7	847-43-8	847-43-9	847-45-33	847-45-34	847-45-35	847-45-36	847-45-37	847-45-38
	847-45-39	847-45-40	847-46-21	847-46-22	847-46-36	847-46-37	847-46-38	847-46-39	847-46-40	847-46-42	847-47-17	847-47-18	847-47-19	847-47-20	847-47-21	847-47-22	847-47-23	847-47-24	847-47-25
	847-47-26	847-47-27	847-47-28	847-47-29	847-47-30	847-47-31	847-47-32	847-47-33	847-47-34	847-47-35	847-47-36	847-47-37	847-47-38	847-47-39	847-47-40	847-47-41	847-47-42	847-47-43	847-48-2
	847-48-3	847-48-4	847-48-5	847-48-6	847-49-14	847-49-15	847-49-16	847-49-17	847-49-18	847-49-19	847-49-20	847-49-21	847-49-22	847-49-24	847-49-25	847-49-26	847-49-27	847-49-28	847-49-29
	847-49-30																		

Composición Química (Chemical Analysis)

Propiedades mecánicas (Mechanical Test)

Colada / Heat	C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Cr	Cu	Ni	Mo	Ciiw	Limite Tracción (Ts)			Limite Elástico (Yp)		% Elongación (Elongation)
													L KSI (MPA)	T KSI (MPA)	W	L KSI (MPA)	T KSI (MPA)	
AB1300	0.0550	0.0180	0.3900	0.0250	0.0030	0.0014	.0010	0.1940	0.0280	0.0870	0.0270	0.0946	62.43(430)			54.41(375)		23

Prueba Hidrostática. (PSI) / Hydrostatic Test		Tratamiento Térmico / Seam annealing				Pruebas de Laboratorio Propiedades Mecánicas (Lab Test)						
Presión (Pressure)	Duración (Time).	Tipo (Type).	T°C min. (Temp)	Metalografía/ Metallography	Metodo 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).	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	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. / FORZA STEEL certify that this MTC covers the material here in described.That it has been manufactured,sampled, tested and inspected as stated. FORZA STEEL is not and will not be responsible for any missusage.
N/A: No Aplica

Autorizó (Approve):
Ing. Ramón González
Cert. y Lab. FS