

RA 94688



**REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)**

Cód: FP-DQ-08-01
 Edición (Edition Code): 0
 Revisión (Revision): 1
 Fecha de Rev (Date of Revisión):
 04 Septiembre 2014

**SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
(QUALITY MANNAGMENT SYSTEM)**

Requerimiento (Request)	5003319	Cliente (Customer)	PLESA ANAHUAC Y CIAS		Remisión (Remission)	5017020	Fecha (Date)	16/11/2016	REPORTE FS (Report No.)	16112016-04		
Tipo de Producto (Type of Pipe/Delivery Condition)	Orden Interna de Fabricación (Work Order)	Díametro (Diameter)	Espesor (Thickness) pulg (mm)	Longitud (Length) mts	Longitud (Length) pies (ft)	Norma (Specification)	Grado (Grade)	Peso Unitario (mass) lbs.	Peso Unitario (mass) kg.	Peso Lineal (Mass per meter) lbs. X mtr.	Números de Tubo (Pipe Number)	
ERW	1254	16"	0.500	12.2	40.0	ASTM A500	Grado B	3314.9	1504.0	82.84	123.28	
No. Lote (Lote No.)	1254-18-3	1254-17-15	1254-18-10	1254-18-12	1254-19-5	1254-19-6	1254-19-10	1254-19-13				
No. Colada (Heat)	Composición Química del Acero (Steel Chemical Composition).											
	C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Cr	Cu	Ni	Mo	Clw
	0.26 MAX.		1.35 MAX.	0.035 MAX.	0.035 MAX.				0.2 MAX.			
	0.12	0.130	0.290	0.016	0.007	0.001	0.002	0.019	0.010	0.002	0.001	0.191
	0.167	0.173	0.299	0.027	0.006	0.002	0.003	0.025	0.009	0.002	0.001	0.245
D16701801	0.13	0.112	0.271	0.017	0.007	0.003	0.017	0.010	0.002	0.001	0.196	
D16801854	0.111	0.117	0.290	0.018	0.009	0.001	0.041	0.011	0.002	0.001	0.204	
D16801851												
D16701806												
D16701801												
D16801854												

**Propiedades mecánicas del Acero de la Tubería
(Steel Mechanical Properties)**

No. Lote (Lote No.)	Límite Tracción (Tensile Strength) KSI (MPA)			Límite Elástico (Yield Point) KSI (MPA)	% Elongación (Elongation) MIN 23
	L	T	W		
D16801851	58 (400) MIN	-	-	42 (290) MIN	29
D16701806	62.48(430)	-	-	52.63(362)	23
D16701801	64.82(447)	-	-	54.64(376)	27
D16801854	62.09(428)	-	-	53.52(369)	27
D16801854	63.00(434)	-	-	53.74(370)	27

Autorizó (Approve):
 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. ("There no is guarantee on the use of these products for applications that are outside of the scope of the specification, or the inappropriate use of them")

[Signature]
 ING. HUGO BANCHEZ VILLARREAL
 Certificador y Proveedor Mecánico. Aseguramiento de Calidad
 (Certification and Mechanical Testing
 Quality Assurance)