

EA-102169



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

Cód: FP-DQ-08-01

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

Edición (Edition Code): 0 Revisión (Revision): 1

Fecha de Rev (Date of Revision):  
04 Septiembre 2014

Requerimiento (Request):	5005033	Cliente (Customer):	ACEROMEX				Remisión (Remission):	5024687	Fecha (Date):	01/02/2018	REPORTE FS (Report No.)	01022018-46		
Tipo de Producto ( Type of Pipe/Delivery Condition):	Orden Interna de Fabricación ( Work Order )	Medida (Size)	Espesor (Thickness) pulg (In)	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 pie	Peso Lineal (Mass per meter) kg. X mtr.	Números de Tubo (Pipe Number)	
HSS	1398	10 X 10	0.375	42.53	12.2	40.0	ASTM A500	Grado B	1917.3	869.6	47.9	71.28	34	
No. Lote (Lote No.)	1398-16-16	1398-17-12	1398-17-5	1398-17-9	1398-21-7	1398-17-10	1398-21-8	1398-17-11	1398-9-2	1398-16-17	1398-21-5	1398-18-2		

No. 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	Nb	Cr	Cu	Ni	Mo	Ciiv	Limite Tracción (Tensile Strenght) KSI (MPA)			Limite Elástico (Yield Point) KSI (MPA)		% Elongación ( Enlogation )
	0.26 MAX.		1.35 MAX.	0.035 MAX.	0.035 MAX.				0.2 MAX.				L	T	W	L	T	
													58 (400) MIN.			46 (315) MIN.		23 MIN.
P34819	0.17	0.109	0.293	0.014	0.0047	0.002	0.0014	0.023	0.012	0.0015	0.001	0.246	73.60(508)	-	-	62.90(434)	-	30
P35236	0.121	0.136	0.295	0.012	0.0056	0.00061	0.0016	0.025	0.016	0.0015	0.001	0.199	70.50(486)	-	-	61.90(427)	-	31
P34815	0.121	0.136	0.295	0.012	0.0056	0.00061	0.0016	0.025	0.016	0.0015	0.001	0.199	70.50(486)	-	-	61.90(427)	-	31

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")

Autorizó (Approve):

**HUGO SANCHEZ VILLARREAL**  
 Certificación y Pruebas Mecánicas - Asesoramiento de Calidad  
 Certification and Mechanical Testing - Quality Assessment