

EA-94645



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

Cód: FP-DQ-08-01

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

Edición (Edition Code): 0
Revisión (Revision): 1
Fecha de Rev (Date of Revision):
04 Septiembre 2014

Requerimiento (Request)	5002367	Cliente (Customer)	5015814	Remisión (Remission)	5015814	Fecha (Date)	02/09/2016	REPORT F5 (Report No.)	02092016-18
Orden Interna de Fabricación (Work Order)	668	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-36-14	668-54-18	668-54-19
Medida (Size)	6" X 4"	0.375	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-54-18	668-54-20
Espesor (Thickness) pulg (in)	0.375	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-36-14	668-54-18	668-54-20
Espesor (Thickness) pulg (mm)	9.53	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-36-14	668-54-18	668-54-20
Longitud (Length) mtrs	12.20	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-36-14	668-54-18	668-54-20
Longitud (Length) pies (ft)	40.0	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-36-14	668-54-18	668-54-20
Norma (Specification)	ASTM A500	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-36-14	668-54-18	668-54-20
Grado (Grade)	Grado B	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-36-14	668-54-18	668-54-20
Peso Unitario (mass) lbs.	895.2	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-36-14	668-54-18	668-54-20
Peso Unitario (mass) kg.	406.1	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-36-14	668-54-18	668-54-20
Peso Lineal (Mass per meter) lbs. X pie	22.37	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-36-14	668-54-18	668-54-20
Peso Lineal (Mass per meter) kg. X mtr.	33.29	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-36-14	668-54-18	668-54-20
Números de Tubo (Pipe Number)	18	668-36-9	668-36-10	668-36-11	668-36-12	668-36-13	668-36-14	668-54-18	668-54-20

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

Límite Tracción (Tensile Strength) KSI (MPA)	Límite Elástico (Yield Point) KSI (MPA)			% Elongación (Elongation)
	L	T	T	
58 (400) MIN	46 (315) MIN	46 (315) MIN	46 (315) MIN	23 MIN
70.8(486)	59.47(408)	59.47(408)	59.47(408)	26
67.97(467)	61.88(425)	61.88(425)	61.88(425)	23
70.18(482)	60.05(412)	60.05(412)	60.05(412)	28

Composición Química del Acero (Chemical Composition)

C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Cr	Cu	Ni	Mo	Clw
0.26 MAX	0.007	1.35 MAX	0.035 MAX	0.035 MAX	0.003	0.001	0.020	0.030	0.004	0.002	0.271
0.131	0.007	0.674	0.011	0.004	0.003	0.001	0.020	0.030	0.004	0.002	0.277
0.142	0.006	0.688	0.014	0.002	0.002	0.001	0.015	0.006	0.002	0.002	0.275
0.131	0.005	0.691	0.011	0.003	0.002	0.001	0.020	0.033	0.005	0.001	0.275

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):

[Signature]
ING. HUGO BANCHEZ VILARREAL
Certificación y Pruebas Mecánicas - Análisis de Calidad
(Certification and Mechanical Testing - Quality Management)