



## 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 Revisión):  
04 Septiembre 2014

Requerimiento (Request):		5001610		Cliente (Customer):		ACEROS TEPOTZOTLAN				Remisión (Remission):		5011061		Fecha (Date):		21/07/2015		REPORTE FS (Report No.):		21072015-05					
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) mtrs		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	1182	16X16		0.500		12.70		12.20		40.0		ASTM A500		Grado B/C		4133.7		1881.0		103.30		154.18		16	
No. Lote (Lote No.)	1182-15-14	1182-16-10	1182-16-11	1182-16-12	1182-16-14	1182-16-15	1182-16-6	1182-16-7	1182-16-9	1182-22-14	1182-23-2	1182-23-3	1182-23-4	1182-23-5	1182-23-6	1182-35-11									
No. Colada (Heat):	Composición Química del Acero (Chemical Composition):												Propiedades mecánicas del Acero de la Tubería (Steel Mechanical's Properties):												
	C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Cr	Cu	Ni	Mo	Citw	Limite Tracción (Tensile Strength) KSI (MPA)			Limite Elástico (Yield Point) KSI (MPA)			% Elongación (Elongation)						
	0.26 MAX.		1.35 MAX.	0.035 MAX.	0.035 MAX.								L	T	W	L	T								
													62 (425) MIN.			50 (345) MIN.			21 MIN.						
1420372	0.146	0.167	0.300	0.0190	0.0040	0.0016	0.0002	0.061	0.008	0.032	0.0009	0.291	71.8(793)	-	-	63.7(438)	-	37							
80406700	0.146	0.167	0.300	0.0190	0.0040	0.0016	0.0002	0.061	0.008	0.032	0.0009	0.291	71.8(793)	-	-	63.7(438)	-	37							
80406699	0.146	0.167	0.300	0.0190	0.0040	0.0016	0.0002	0.061	0.008	0.032	0.0009	0.291	71.8(793)	-	-	63.7(438)	-	37							
1420373	0.158	0.044	0.396	0.0097	0.0062	0.0001	0.0100	0.019	0.008	0.0083	0.018	0.270	82(563)	-	-	69.4(477)	-	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):

**ING. HUGO SÁNCHEZ VILLARREAL**

Certificados y Pruebas Mecánicas. Aseguramiento de Calidad  
(Certificates and Mechanical Testing  
Quality Assurance)

HS161613