



## 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)		5002314		Cliente (Customer)		FERRE BARNIEDO				Remision (Remission)		5012391		Fecha (Date)		14/11/2015		REPORTE FS (Report No.)		14112015-11							
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		1068		8 X 8		0.500		12.70		12.20		40.0		ASTM A500		Grado B/C		1954.8		886.8		48.85		72.69		23	
No. Lote (Lote No.)		1068-43-2	1068-43-3	1068-43-4	1068-45-12	1068-46-10	1068-46-11	1068-46-2	1068-46-3	1068-46-4	1068-46-5	1068-46-6	1068-46-7	1068-46-8	1068-46-9	1068-48-10	1068-49-10	1068-49-11	1068-49-2	1068-49-3	1068-49-4						
		1068-49-7	1068-49-8	1068-49-9																							
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	Clw	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	21 MIN.							
4807762	0.153	0.155	0.317	0.023	0.009	0.002	0.000	0.009	0.006	0.001	0.001	0.22	67.1(461)	-	-	54.1(372)	-	28									
4607469	0.106	0.155	0.298	0.025	0.002	0.001	0.000	0.009	0.007	0.004	0.001	0.170	62(425)	-	-	54.37(373)	-	31									
4707798	0.142	0.168	0.327	0.022	0.005	0.002	0.000	0.007	0.008	0.004	0.001	0.209	63.02(433)	-	-	55.08(378)	-	30									
4707795	0.126	0.129	0.296	0.025	0.005	0.002	0.000	0.007	0.007	0.005	0.001	0.189	66.35(456)	-	-	56.71(390)	-	34									
4507740	0.183	0.174	0.279	0.019	0.006	0.002	0.000	0.008	0.001	0.004	0.001	0.243	75.5(519)	-	-	66.6(458)	-	30									

FERRE BARNIEDO, S.A. DE C.V.  
 ESTE CERTIFICADO DE NUESTROS ARCHIVOS  
 DEL ORIGINAL DE NUESTROS ARCHIVOS  
 AMPARA LA REMISION No. \_\_\_\_\_  
 TEL 58-36-10-00    ventas@ferrebarniedo.com.mx

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. (This certificate guarantees the serial numbers of the pipes shown, which were manufactured, inspected and accepted in accordance with the requirements of the specifications mentioned above. FORZA STEEL does not guarantee the product if it is used inappropriately.)

Auto (Approve):

**ING. HUGO SANCHEZ VILLARREAL**  
 Certificados y Pruebas Mecánicas Aseguramiento de Calidad  
 (Certificates and Mechanical Testing Quality Assurance)