




## 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)	5001921	Cliente (Customer)	FERRE BARNIEDO				Remisión (Remission)	5010469	Fecha (Date)	02/06/2015		REPORTE FS (Report No.)	02062015-17							
Tipo de Producto (Type of Pipe/Delivery Condition)	Orden Interna de Fabricación (Work Order)		Medida (Size)	Espeesor (Thickness) pulg (in)	Espeesor (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	509		4 X 4	0.375	9.53	12.20	40.0	ASTM A500	Grado B/C	691.1	314.4	17.27	25.77	60						
No. Lote (Lote No.)	509-12-12	509-12-13	509-12-14	509-12-17	509-13-6	509-13-7	509-14-5	509-14-6	509-28-15	509-28-16	509-28-17	509-28-19	509-29-10	509-29-11	509-29-12	509-29-2	509-29-3	509-29-4	509-29-5	509-29-6
	509-29-7	509-29-8	509-29-9	509-4-18	509-4-20	509-5-7	509-5-8	509-6-16	509-6-2	509-6-3	509-6-4	509-79-10	509-79-12	509-79-13	509-79-14	509-79-15	509-79-16	509-79-19	509-79-7	509-79-8
	509-79-9	509-80-4	509-80-5	509-80-6	509-80-7	509-92-10	509-92-11	509-92-12	509-92-13	509-92-14	509-92-15	509-92-16	509-92-17	509-92-8	509-92-9	509-93-2	509-93-3	509-93-4	509-93-5	509-93-6
No. Colada (Heat)	Composición Química del Acero (Chemical Composition)										Propiedades mecánicas del Acero de la Tubería (Steel Mechanical Properties)									
	C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Cr	Cu	Ni	Mo	CiW	Limite Tracción (Yield Strength) KSI (MPA)		Limite Elástico (Yield Point) KSI (MPA)		% Elongación (Elongation)			
	0.26 MAX.		1.35 MAX.	0.035 MAX.	0.035 MAX.								L	W	L	T				
461218981	0.170	0.173	0.274	0.029	0.003	0.0029	0.0002	0.013	0.0085	0.0061	0.0007	0.237	81.4(561)	-	75.9(524)	-	23			
461119481	0.170	0.173	0.274	0.029	0.003	0.0029	0.0002	0.013	0.0085	0.0064	0.0007	0.237	81.4(561)	-	75.9(524)	-	23			
481213081	0.170	0.173	0.274	0.029	0.003	0.0029	0.0002	0.013	0.0085	0.0061	0.0007	0.237	81.4(561)	-	75.9(524)	-	23			
471128581	0.146	0.192	0.297	0.021	0.0059	0.0003	0.005	0.021	0.012	0.004	0.012	0.240	71.8(495)	-	64.7(446)	-	24			
451204181	0.146	0.192	0.297	0.021	0.0059	0.0003	0.005	0.021	0.012	0.011	0.012	0.240	71.8(495)	-	64.7(446)	-	24			
481212881	0.146	0.192	0.297	0.021	0.0059	0.0003	0.005	0.021	0.012	0.011	0.012	0.240	71.8(495)	-	64.7(446)	-	24			
471227481	0.146	0.192	0.297	0.021	0.0059	0.0003	0.005	0.021	0.012	0.011	0.012	0.240	71.8(495)	-	64.7(446)	-	24			
<p>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")</p>												<p>Autorizó (Approve):</p> <div style="text-align: center;">   <b>ING. HUGO SÁNCHEZ VILLARREAL</b>            Certificados y Pruebas Mecánicas Aseguramiento de Calidad            (Certificates and Mechanical Testing Quality Assurance)         </div>								