



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):	5001553	Cliente (Customer):	FERRE BARNIEDO	Remisión (Remission):	5008858	Fecha (Date):	03/02/2015	REPORTE FS (Report No.):	03022015-8
--------------------------	---------	---------------------	----------------	-----------------------	---------	---------------	------------	--------------------------	------------

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	500	6 X 6	0.375	9.53	12.2	40.0	ASTM A500	Grado B/C	1099.6	500.3	27.48	41.01	54

No. Lote (Lote No.)	500-18-23	500-19-10	500-19-11	500-19-12	500-19-13	500-19-14	500-19-15	500-19-16	500-19-17	500-19-18	500-19-19	500-19-2	500-19-20	500-19-21	500-19-22	500-19-23	500-19-3	500-19-4	500-19-5	500-19-6
	500-19-7	500-19-8	500-19-9	500-20-10	500-20-11	500-20-12	500-20-13	500-20-14	500-20-15	500-20-16	500-20-17	500-20-18	500-20-19	500-20-20	500-20-20	500-20-3	500-20-4	500-20-5	500-20-6	500-20-7
	500-20-8	500-20-9	500-21-10	500-21-11	500-21-12	500-21-13	500-21-12	500-21-3	500-21-4	500-21-5	500-21-6	500-21-7	500-21-8	500-21-9						

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	C11w	Límite Tracción (Tensile Strength) KSI (MPA)		Límite Elástico (Yield Point) KSI (MPA)		% Elongación (Elongation)	
	0.26 MAX.		1.35 MAX.	0.035 MAX.	0.035 MAX.								L	W	L	T		
4807968	0.121	0.153	0.293	0.022	0.001	0.0016	0.0002	0.012	0.006	0.005	0.001	0.188	69.3(483)	-	-	63.2(434)	-	27
B2406821	0.150	0.149	0.426	0.029	0.016	0.0026	0.0003	0.350	0.011	0.011	0.002	0.185	69.4(478)	-	-	61.2(422)	-	31
4607675	0.136	0.075	0.224	0.018	0.001	0.0009	0.0002	0.012	0.011	0.006	0.001	0.193	72.2(496)	-	-	59.8(411)	-	34

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 SANCHEZ VILLARREAL

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

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