



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):		5002370		Cliente (Customer):		ACEROS TEPOTZOTLAN		Remisión (Remission):		5012632		Fecha (Date):		07/12/2015		REPORTE FS (Report No.):		07122015-08																				
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		1203		16 X 16		0.500		12.70		12.20		40.0		ASTM A500		Grado B		4133.7		1875.4		103.30		153.72		16												
No. Lote (Lote No.)		1203-38-12 1203-40-10		1203-40-11 1203-40-12		1203-40-13 1203-42-5		1203-42-6		1203-42-7		1203-42-8 1203-42-9		1203-46-10 1203-46-11		1203-46-12 1203-46-13		1203-46-14		1203-49-13																		
Composición Química del Acero (Chemical Composition).													Propiedades mecánicas del Acero de la Tubería (Steel Mechanical's Properties).																									
No. Colada (Heat).		C		Si		Mn		P		S		V		Nb		Cr		Cu		Ni		Mo		Ciw		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.														0.190		58 (400) MIN.			46 (315) MIN.			23 MIN.						
80502990		0.05		0.02		0.51		0.008		0.002		0.002		0.001		0.045		0.003		0.009		0.002		0.190		64.5(443)			-			46(315)			-		35	
B2503118		0.06		0.01		0.52		0.008		0.004		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.147		63.98(440)			-			46.08(316)			-		32	
5500334		0.05		0.01		0.49		0.006		0.004		0.007		0.001		0.038		0.004		0.014		0.003		0.192		60.7(417)			-			46(315)			-		31	
5500328		0.05		0.01		0.49		0.006		0.004		0.007		0.001		0.038		0.004		0.014		0.003		0.192		60.7(417)			-			46(315)			-		31	
5500327		0.14		0.14		0.29		0.029		0.010		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.188		68.5(471)			-			51.2(352)			-		23	

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)