

EA-101486

74204

FORZA STEEL		REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA (Quality Report)										Cód: FP-DQ-08-03							
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD (QUALITY MANAGEMENT SYSTEM)		SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD (QUALITY MANAGEMENT SYSTEM)										Edición (Edition Code): 0		Revisión (Revision): 1					
Fecha de Rev (Date of Revision): 04 Septiembre 2016		24/05/2017										24052017-07							
Requerimiento (Request):		CLIENTE (Customer):		FORTACERO			Remisión (Revision):		5019845		Fecha (Date):		24/05/2017		REPORTE FS (REPORT No.):				
Tipo de Producto (Type of Pipe/Delivery Condition):		Orden Interna de Fabricación (Work Order):		Medida (Site):		Espesor (Thickness) pulg (in):		Espesor (Thickness) pulg (mm):		Longitud (Length) mis (length) mis (length) pies (ft):		Grado (Grade):		Peso Unitario (mass) lbs. #		Peso Lineal (Mass per meter) kg. X mtr.		Números de Tubo (Pipe Number)	
HSS		1315		14" X 14"		0.375		9.53		30.0		Grado B		2050.6		68.31		101.656 11	
No. Serie (Lot No.):		1315-11-23A		1315-14-3A		1315-4-20A		1315-5-23A		1315-6-23A		1315-6-7A		1315-8-8A		1315-9-23A			
		1315-12-1A		1315-36-18A		1315-4-20A		1315-5-23A		1315-6-23A		1315-8-7A		1315-8-8A		1315-9-23A			
Composición Química del Acero (Steel Chemical Composition):																			
No. Cobida (Heat):	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)		
	0.25 MAX.	0.32	3.35 MAX.	0.035 MAX.	0.035 MAX.	0.0023	0.0014	0.05	0.2 MAX.	0.12	0.001		L	T	L	T	23 MIN.		
164250	0.13	0.32	0.872	0.013	0.0054	0.0023	0.0014	0.05	0.028	0.012	0.001	0.344	56.08(407)	47.53(327)	47.53(327)	-	-	26	
264219	0.134	0.271	0.926	0.02	0.0063	0.0053	0.0013	0.059	0.039	0.023	0.0033	0.387	59.59(411)	47.03(296)	47.03(296)	-	-	33	
264222	0.139	0.309	0.867	0.015	0.003	0.0038	0.0017	0.053	0.033	0.013	0.001	0.353	58.78(405)	45.07(308)	45.07(308)	-	-	30	
278747026	0.134	0.278	0.933	0.016	0.0056	0.0015	0.0014	0.021	0.0056	0.0015	0.001	0.314	58.00(400)	45.00(317)	45.00(317)	-	-	33	

Autorizó (Approved):

[Signature]
 ING. JUAN CARLOS VILLALBA
 Gerente General / General Manager
 Oficina: Puerto Viejo, Provincia de Guayas
 Guayaquil, Ecuador

Este certificado ampara los números de serie de los tubos manufacturados, 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 is no guarantee on the use of these products for applications that are outside of the scope of the specification, or the inappropriate use of them")