



## 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

		Cliente (Customer).	PLESA ANAHUAC Y CIAS.					Remisión (Remission).	9001366		Fecha (Date).	21/02/2020		REPORTE FS (Report No.)	21022020-253			
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) mts	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	M1-014-2	3 X 3	0.120		3.05		0.0		ASTM A500	Grado B	0.0	0.0			12			
No. Lote (Lote No.)	M119-14-433	M119-14-505	M119-14-509	M119-14-511	M119-14-512	M119-14-513	M119-14-514	M119-14-515	M119-14-517	M119-14-518	M119-14-524	M119-14-526						
No. Colada (Heat).	Composición Química del Acero (Steel Chemical Composition).												Propiedades mecánicas del Acero de la Tubería (Steel Mechanical's Properties).					
	C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Cr	Cu	Ni	Mo	Ciw	Límite Tracción (Tensile Strenght) KSI (MPA)			Límite Elástico (Yield Point) KSI (MPA)		% Elongación ( Enlogation )
	0.26 MAX.		1.35 MAX.	0.035 MAX.	0.035 MAX.				0.2 MAX				L	T	W	L	T	
													58 (400) MIN.			46 (315) MIN.		23 MIN.
7105221	0.083	0.010	0.430	0.006	0.003	0.002	0.015	0.010	0.008	0.011	0.002	0.178	60.00(428)			50.00(357)		30
AB7166	0.002	0.002	0.143	0.016	0.004	0.004	0.005	0.018	0.009	0.017	0.006	0.068	58.10(401)			48.30(333)		23 #REF!
AB7164	0.0015	0.0015	0.157	0.013	0.0035	0.0043	0.0068	0.025	0.0083	0.024	0.0066	0.085	58.70(405)			46.80(322)		26

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)



## 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

Cliente (Customer).		PLESA ANAHUAC Y CIAS.							Remisión (Remission).	9001366		Fecha (Date).	21/02/2020		REPORTE FS (Report No.)	21022020-254		
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) mts	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	M2-04-2	2.5 X 2.5		0.120		3.05			0.0		ASTM A500	Grado B	0.0	0.0			8	
No. Lote (Lote No.)	M219-04-307	M219-04-308	M219-04-309	M219-04-310	M219-04-311	M219-04-312	M219-04-316	M219-04-317										
No. Colada (Heat).	Composición Química del Acero (Steel Chemical Composition).												Propiedades mecánicas del Acero de la Tubería (Steel Mechanical's Properties).					
	C	Si	Mn	P	S	V	Nb	Cr	Cu	Ni	Mo	Ciw	Límite Tracción (Tensile Strenght) KSI (MPA)			Límite Elástico (Yield Point) KSI (MPA)		% Elongación ( Enlogation )
	0.26 MAX.		1.35 MAX.	0.035 MAX.	0.035 MAX.				0.2 MAX				L	T	W	L	T	
195719	0.044	0.036	0.105	0.014	0.0013	0.0055	0.0056	0.0038	0.0072	0.0056	0.0018	0.074	58.50(410)			47.80(329)		24
195743	0.005	0.002	0.016	0.016	0.005	0.003	0.005	0.016	0.008	0.016	0.006	0.046	58.90(406)			48.10(332)		24
391709	0.006	0.001	0.187	0.024	0.006	0.003	0.005	0.025	0.017	0.009	0.007	0.080	60.00(414)			50.00(345)		28

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)