



**CERTIFICADO DE CALIDAD DE TUBERIA**  
(MILL TEST REPORT).

Cod: FPD-PR-01-06

Edición : 0

Revision: 2

**SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD**  
(QUALITY MANAGMENT SYSTEM)

Fecha de Rev: 14 Febrero 2012

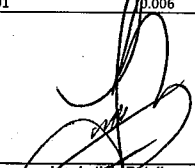
**REPORTE DE CALIDAD**  
(QUALITY TEST REPORT).


FECHA ( Date)	06-Jul-12
REPORTE FS ( MTC No.	06072012-N7

**Especificaciones de Producto:**  
(PRODUCT SPECIFICATION)

**Producto (Product):** HSS CARBON STEEL PIPE  
**NORMA DE PRODUCTO (specification):** ASTM A500 B

ESTE CERTIFICADO AMPARA 7 ATADOS DE PRODUCTO: TUBERIA HSS 4 X 4 " X .250 ASTM A500 Gr B. (Forza Steel cover the serial numbers for HSS pipe included in this certificated).									
NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 93P15-12_93P16-13_93P63-48_93P64-48-49_93P73-56-57_93P74-57-58_93P79-60-61.									
Tamaño (Size)		Espesor (Thikness)		Longitud (Leght).		Peso (Weith).		Grado de Tuberia (Pipe Grade)	
	Pulgadas (Inches)	0.250	Pulgadas (Inches).	1366.4	metros (meters).	24,453.2	Kilogramos (Kg.)	A500 Gr B.	
# colada (Heat).	Composición Química (Chemical Analysis)					Propiedades mecánicas (Mechanicals properties)			
	C	Si	Mn	P	S	Ultima Tensión (Yield Strenght) Metal Base (Base Metal) KSI(MPA)	Limite Elastico (Yield Point) Metal Base (Base Metal) KSI(MPA)	% Elongación (Elongation).	Ultima Tensión (Yield Strenght) Trans. Sold. (W) (across the weld). KSI(MPA)
15447	0.069	0.011	0.452	0.01	0.008	66 (453.9)	55.3 (380.31)	33	NH
14917	0.077	0.013	0.439	0.012	0.009	67 (460.7)	58 (398.8)	30	NH
519077	0.057	0.005	0.43	0.009	0.0076	66(455)	55(381)	33	NH
10977	0.057	0.006	0.426	0.01	0.0057	66 (453.9)	55.3 (380.31)	33	NH
12137	0.064	0.014	0.47	0.012	0.0055	67.2 (462.16)	57.7 (396.82)	33.1	NH
14887	0.068	0.019	0.43	0.009	0.0063	66 (453.9)	55.3 (380.31)	33	NH
11187	0.073	0.0013	0.442	0.012	0.0049	66(455)	55(381)	33	NH
112779	0.21	0.21	1.29	0.01	0.006	80.6 (555)	56.7 (390)	23	NH

  
 Ing. Leticia Botello  
 Aseguramiento de Calidad  
 ( Quality Assurance Chief )

**Ing. Leticia Botello**  
  
**ASEGURAMIENTO DE CALIDAD**  
EST. 020824 M.I.