



**FORZA
STEEL**

CERTIFICADO DE CALIDAD DE TUBERIA

Cod: FPD-PR-01-06

Edicion : 0

Revision: 2

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

Fecha de Rev: 14 Febrero 2012

REPORTE DE CALIDAD

**FECHA DE FABRACION
REPORTE FS**

09-Mar-12

090320120338

Numero de Planta(Facility No.) N/A
No. Licencia (License Number) N/A
Nivel Especifico de Producto; ASTM A-134 NH
Tipo de Producto(Type of Pipe/Delivery Condition): SAWH / R.

Trazabilidad al Proveedor de Acero:

No. de Rollo 1103599240 / 1103599290
Colada 830776/820729
Orden Interna de Fabricacion 113

# Tubo(Serial Number)	12-0338			
Espesor (Thikness)	3/8	pulg	9.525	mm
Longitud (Leghth)	40.06	pies	12.21	metros
Diámetro (Diameter)	42	pulg	1.0668	metros
Peso (mass)	6,684.06	lbs.	3,031.84	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	166.86	lbs. X pie	248.31	kg. X metro
Tubería (line pipe):	X65			

# colada.	Composición Química del fabricante del acero					Propiedades mecánicas del fabricante del acero			
	C	Si	Mn	P	S	Limite traccion KSI (MPA)	Limite elástico KSI (MPA)	% Elongación	
830776	0.096	0.1182	1.3824	0.0101	0.0023	92(632)	78(536)	32	
820729	0.099	0.124	1.3936	0.0107	0.0022	82(564)	68(466)	31.6	
Prueba Hidros. (PSI)		Tratamiento Térmico		Método de Inspección No-Destructiva			Pruebas de Laboratorio Propiedades Mecánicas		
Presión	Duración	Tipo	T°C min.	Tipo		Indicadores de Referencia	Doblez Guiado (QW-160)	Ultima Tensión Transv. Sold. KSI (MPA)	Ceiiv
N/A	N/A	-	-	UltraSonido	ACEPTADO	N5	Acceptado.	67 (463)	N/A

N/A

19/04/12

Inés Leticia Botello
Aseguramiento de Calidad

FORZA STEEL SA DE CV
FST 020821 MJ1
Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500