



**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**

08-Mar-12

080320120325

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 1167571AA  
 Colada 830768  
 Orden Interna de Fabricacion 113

# Tubo(Serial Number)	12-0325			
Espesor (Thickness)	3/8	pulg	9.525	mm
Longitud (Legth)	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	Límite traccion KSI (MPa) T	Límite elástico KSI (MPa)	% Elongación	
830768	0.104	0.0176	1.3746	0.0144	0.0037	84 (580)	70 (481)	30.1	
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)	Última Tensión Transv. Sold. KSI (MPa) W	Ceiiw
N/A	N/A	-	-	UltraSonido	ACEPTADO	N5	Acceptado.	84 (580)	N/A

N/A

  
 Jng. Hugo Sanchez  
 Gerente de Calidad

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