



CERTIFICADO DE CALIDAD DE TUBERIA

Cod: FPD-PR-01-06

Edición : 0

Revisión: 2

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

Fecha de Rev: 14 Febrero 2012

REPORTE DE CALIDAD

FECHA	06-oct-12
REPORTE	06102012-N1
CLIENTE	PLESA ANAHUAC
PEDIDO	5000463

Especificaciones de Producto según Proveedor:
 Producto HFW CARBON STEEL PIPE
 NORMA DE PRODUCTO ASTM A53 Gr-B

ESTE CERTIFICADO AMPARA 1 PIEZAS DE PRODUCTO: TUBERIA HFW 12.750 X .330 ASTM A53 Gr-B

NUMEROS DE SERIE DE TUBO PARA ESTA COLADA. 151-4-6.

Diámetro		Espesor		Longitud		Peso		Grado de Tubería	
12.75	Pulgadas	0.330	Pulgadas	12.17	metros	793.5	Kilogramos	A53 Gr.B	
# colada.	Composición química (Chemical Compositon)					Propiedades mecánicas (Mechanicals properties)			
	C	Si	Mn	P	S	Limite Traccion (Tensile Strenght) KSI (MPA) T	Limite Elastico (Yield Point) KSI (MPA)	% Elongación (Enlogation)	Ultima Tensión Transv. M.B. (Tensil Strenght) KSI (MPA) L
20246	0.05	0.03	0.82	0.007	0.001	70(481.41)	61(419.52)	30	70(481.41)
Prueba Hidros. (PSI) (Hydrostatic Test).		Tratamiento Térmico (Heat Treatment).		Método de Inspección No-Destructiva Non Destructive Test.			Pruebas de Propiedades Mecánicas (Mechanical test Results)		
Presión (Pressure).	Duración (Time).	Tipo (Type).	T°C min. (Temp).	Método de Inspección No-Destructiva (Non destructive Test Method).		Indicadores de Referencia (Reference Indicator)	Resultado de Metalografía (Metallographic test Result)	Prueba de Aplastamiento (Flattening Test)	
1087 psi	5 seg	normalizado	740	UltraSonido (UT)	ACEPTADO (Accepted)	N10	Acceptado (Accepted)	Acceptado (Accepted).	

Ing. Leticia Botello
 06 OCT. 2012
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

Ing. 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