

TUB-NLCC30" - 1/4



REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)

Cod: FPD-PR-01-06

Edición: 0 Revisión: 3

Fecha de Rev: 12 Noviembre 2012

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

Numero de Planta(Facility No.) N/A
 No. Licencia (License Number) N/A
 Nivel Especifico de Producto (PSI): N/A
 Tipo de Producto (Type of Pipe/Delivery Condition): SAWH

REPORTE F5(Report No.)

07/06/2013 - 7

Espesor (Thickness)	0.250	pulg (in)	6.35	mm
Longitud (Length)	20.013	pies (ft)	6.10	metros
Diámetro (Diameter) / Tamaño (Size)	30	pulg (in)	0.762	metros
Peso (mass)	1591.094	lbs. (pound)	721.708	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	79.503	lbs. X pie (pound/ft)	118.313	kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B			
Orden Interna de Fabricación (Work Order)	266			

ESTE CERTIFICADO AMPARA Y PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 6.10 / TUBO 30 X .250 DE ESPESOR ASTM A-139 Gr. B.

# TUBO (SERIAL NUMBER)	# Rollo (Coil)	# calada (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	B	Cr	Cu	Ni	Mo	Clw	Limite Tracción (Tensile Strength) KSI (MPA)			Limite Elastico (Yield Point) KSI (MPA)		% Elongación (Elongation)	
															L	T	W	L	T	L	T
13-0650A	1727982AA	1212131012	0.179	0.139	0.729	0.016	0.001	0	0	0	0	0	0	0.220083	N/A	66.49(458.42)	77.14(531.87)	N/A	38.46(265.21)	N/A	32
13-0650B	1727982AA	1212131012	0.179	0.139	0.729	0.016	0.001	0	0	0	0	0	0	0.220083	N/A	66.49(458.42)	77.14(531.87)	N/A	38.46(265.21)	N/A	32
13-0662A	1727972AA	1212120012	0.187	0.181	0.738	0.009	0.002	0	0	0	0	0	0	0.229933	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0662B	1727972AA	1212120012	0.187	0.181	0.738	0.009	0.002	0	0	0	0	0	0	0.229933	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0663A	1727972AA	1212120012	0.187	0.181	0.738	0.009	0.002	0	0	0	0	0	0	0.229933	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0663B	1727972AA	1212120012	0.187	0.181	0.738	0.009	0.002	0	0	0	0	0	0	0.229933	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0669A	1727972AA	1212120012	0.187	0.181	0.738	0.009	0.002	0	0	0	0	0	0	0.229933	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0669B	1727972AA	1212120012	0.187	0.181	0.738	0.009	0.002	0	0	0	0	0	0	0.229933	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0678A	1725515AA	1232371012	0.177	0.162	0.696	0.009	0.000	0	0	0	0	0	0	0.2172	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34

Prueba Hidros. (PSI)(Hydrostatic Test)		Tratamiento Térmico (Heat Treatment)			Método de Inspección No-Destructiva Non Destructive Test			Pruebas de Laboratorio Propiedades Mecánicas(Mechanical Test Results)					
Presión(Pressure)	Duración(Time)	Tipo (Type)	T°C mín. (Temp)	Metalografía	Método de Inspección No-Destructiva (Non destructive Test Method)	Indicadores de Referencia (Reference Indicator)	Resultado de Macrografía (Macrographic test Result)	Prueba de Aplastamiento (Flattening Test)	Prueba de Aplastamiento (Flattening Test)	Prueba de Aplastamiento (Flattening Test)	Resultado de Prueba de Impacto (Charpy Test) Metal Base (Base Metal). Prom(Average).	Temperatura de Prueba de Impacto (Charpy Test Temperature).	Doblez Guiado (Bending Test) (QW-160)
356	10 Seg.	N/A	N/A	N/A	UltraSónico (UT)	ACEPTADO (Accepted)	N 5	ACEPTADO (Accepted)	ACEPTADO (Accepted)	ACEPTADO (Accepted)	N/A	N/A	Acetado (Accepted)

Este certificado ampara los numeros de serie de los tubos manifestados, los cuales fueron fabricados, inspeccionados y aceptados de acuerdo a los requerimientos de las especificacion arriba mencionada; FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado Inapropiadamente

Ing. Leticia Botello
 Ing. Leticia Botello Ezandol
 Aseguramiento de Calidad
 (Quality Assurance Chief)
 FORZA STEEL SA DE CV
 FST 020821 MJ1
 Carretera Salinas Victoria Km. 2 S/N, Salinas Victoria N.L. C.P. 65500

07 Jun. 2013

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD



**REPORTE DE CALIDAD DE TUBERIA
(Quality Report)**

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

Cod: FFD-PR-01-04
Edición: 0 Revisión: 3
Fecha de Rev: 12 Noviembre 2012

Numero de Planta (Facility No.) N/A
No. Licencia (License Number) N/A
Nivel Especifico de Producto (PSL): N/A
Tipo de Producto (Type of Pipe/Delivery Condition): SAWH

REPORTE FS (Report No.)

07/06/2013 -7

Espesor (Thickness)	0.250	pulg (ft)	6.35	mm
Longitud (Length)	20.013	pies (ft)	6.10	metros
Diámetro (Diameter) / Tamaño (Size)	30	pulg (in)	0.762	metros
Peso (mass)	1591.094	lbs. (pound)	721.708	kg.
Peso Lineal (Mass per meter)	79.503	lbs. X pie (pound/ft)	118.313	kg. X metro
Tubería (line pipe):	Grado B			
Orden Interna de Fabricación (Work Order)	266			

ESTE CERTIFICADO AMPARA 9 PIEZAS EN LARGOS NOMINALES DE 6.10 / TUBO 30 X .250 DE ESPESOR ASTM A-139 Gr. B.

# TUBO (SERIAL NUMBER)	# Rollo (Coil)	# 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	B	Cr	Cu	Ni	Mo	Clw	Limite Tracción (Tensile Strength) KSI (MPA)			Limite Elastico (Yield Point) KSI (MPA)		% Elongación (Elongation)	
															L	T	W	L	T	L	T
13-067BB	1725515AA	1232371012	0.177	0.162	0.696	0.009	0.000	0	0	0	0	0	0	0.2172	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0680A	1725515AA	1232371012	0.177	0.162	0.696	0.009	0.000	0	0	0	0	0	0	0.2172	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0680B	1725515AA	1232371012	0.177	0.162	0.696	0.009	0.000	0	0	0	0	0	0	0.2172	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0686A	1725515AA	1232371012	0.177	0.162	0.696	0.009	0.000	0	0	0	0	0	0	0.2172	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0686B	1725515AA	1232371012	0.177	0.162	0.696	0.009	0.000	0	0	0	0	0	0	0.2172	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0690A	1725514AA	1232371012	0.177	0.162	0.696	0.009	0.000	0	0	0	0	0	0	0.2172	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0690B	1725514AA	1232371012	0.177	0.162	0.696	0.009	0.000	0	0	0	0	0	0	0.2172	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0692A	1725514AA	1232371012	0.177	0.162	0.696	0.009	0.000	0	0	0	0	0	0	0.2172	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34
13-0692B	1725514AA	1232371012	0.177	0.162	0.696	0.009	0.000	0	0	0	0	0	0	0.2172	N/A	67.2(463)	68.54(471.37)	N/A	44.4(306)	N/A	34

Prueba Hidros. (PSI)(Hydrostatic Test)		Tratamiento Térmico (Heat Treatment)			Método de Inspección No-Destructiva (Non Destructive Test)			Pruebas de Laboratorio Propiedades Mecánicas (Mechanical Test Results)					
Presión(Pressure)	Duración(Time)	Tipo (Type)	T°C min. (Temp)	Metalografía	Método de Inspección No-Destructiva (Non destructive Test Method)	Indicadores de Referencia (Reference Indicator)	Resultado de Macrografía (Macrographic test Result)	Prueba de Aplastamiento (Flattening Test)	Prueba de Aplastamiento (Flattening Test)	Resultado de Prueba de Impacto (Charpy Test) Metal Base (Base Metal) Prom(Average)	Temperatura de Prueba de Impacto (Charpy Test Temperature)	Doblez Guiado (Bending Test) (QW-160)	
356	10 Seg.	N/A	N/A	N/A	Ultrasonido (UT)	ACEPTADO (Accepted)	N 5	ACEPTADO (Accepted)	ACEPTADO (Accepted)	ACEPTADO (Accepted)	N/A	N/A	Acelado (Accepted)

Este certificado ampara los numeros de serie de los tubos manifestados, los cuales fueron fabricados, inspeccionados y aceptados de acuerdo a los requerimientos de la especificacion arriba mencionada; FORZA STEEL no garantiza el producto que sea utilizado Inapropiadamente

Ing. Leticia Botello
 Aseguramiento de Calidad
 Quality Assurance Dept.
 FORZA STEEL SA DE CV
 FST 020821 MJ1
 Carretera Salinas Victoria Km. 2.5/N. Salinas Victoria N.L. C.P. 65500

Ing. Leticia Botello
 07 Jun 2013
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD