



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

Cod: FPD-PR-01-06

Edicion : 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) | 19-jul-12 |
| REPORTE FS (MTC No.) | 190720121157B |

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

Trazabilidad al Proveedor de Acero:
 No. de Rollo (Coil No.) 1016668
 Colada (Heat) 13426
 Orden Interna de Fabricacion (OIF) 160

| | | | | |
|------------------------------|----------|-----------------------|--------|-------------|
| # Tubo(Serial Number) | 12-1157B | | | |
| Espesor (Thickness) | 1/4 | pulg (ft) | 6.35 | mm |
| Longitud (Length) | 20.01 | pies (ft) | 6.1 | metros |
| Diámetro (Diameter) | 30 | pulg (in) | 0.762 | metros |
| Peso (mass) | 1,591.09 | lbs. (pound) | 721.71 | kg. |
| Peso Lineal (Mass per meter) | 79.50 | lbs. X pie (paund/ft) | 118.31 | kg. X metro |
| Tubería (line pipe): | Grado B | | | |

| # colada. (Heat) | Composicion 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) | |
| 13426 | 0.06 | 0.01 | 0.81 | 0.009 | 0.009 | 67(460) | 59(404) | 28 | |
| Prueba Hidros. (Hydro Test) (PSI) | | Tratamiento Térmico (Heat Treatment) | | Método de Inspección No-Destructiva (Non destructive Method) | | Pruebas de Laboratorio Propiedades Mecánicas (Mechanical test Results) | | | |
| Presión | Duración | Tipo | T°C min. | Tipo (NDT) | | Indicadores de Referencia (Notch) | Doblez Guiado (Bending Test) (QW-160) | Ultima Tensión Transv. Sold. (Tensil Strength) KSI (MPA) W | Ceiiw |
| 632 | 15 Seg. | - | - | UltraSonido(UT) | ACEPTADO | N5 | ACEPTADO | 68.34(470) | N/A |

N/A

25/07/12
 Ing. Leticia Botello
 Aseguramiento de Calidad
 (Quality Ansurance Chief)

Ing. Leticia Botello
 25 JUL. 2012
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD