

# FABRICACION DE TUBOS HERCULES S.A. DE C.V

**CLIENTE:** PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.  
**PRODUCTO:** TUBERIA DE ACERO AL CARBON CON 1 COSTURA LONGITUDINAL  
**NOT. PEDIDO:** 506  
**DIMENSIONES:** 30" DE Ø EXT. X 1/4" DE ESPESOR x 6.10 MTS. DE LONGITUD  
**NORMA:** ASTM A-53°B  
**CERTIFICADO** B143101

**FOLIO:** 0133  
**No. PEDIDO:** 9204  
**PIEZAS:** 2  
**ACERO:** A-36  
**FECHA:** 20-OCT-2010

## CERTIFICADO DE CALIDAD

**DESCRIPCION DEL PRODUCTO** TUBERIA DE ACERO AL CARBON, CON COSTURA SOLDADA POR MEDIO DE PROCESO ERW (POR RESISTENCIA ELECTRICA), FABRICADA, INSPECCIONADA Y PROBADA BAJO ESPECIFICACIONES DE LA NORMA ASTM A-53°B, SIN RADIOGRAFIADO, SIN PRUEBA HIDROSTATICA, NI LIQUIDOS PENETRANTES. (ESTO SEGÚN NORMA, ES POR ACUERDO CLIENTE Y FABRICANTE)

| ANALISIS QUIMICO        |        |                 |                          |       |        |        |        |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|--------|-----------------|--------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| COLADA                  | C      | Mn              | P                        | S     | Si     | Cu     | Cr     | Ni    | Mo    | Al    | V     | Nb/Cb | Ti    |
| 207420                  | 0.167  | 0.825           | 0.013                    | 0.006 | 0.128  | 0.018  | 0.021  | 0.018 | 0.007 | 0.035 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| ENSAYOS MECANICOS       |        |                 |                          |       |        |        |        |       |       |       |       |       |       |
| COLADA                  | PRUEBA | LIMITE ELASTICO | RESISTENCIA A LA TENSION | ELONG | DUREZA | D.RAIZ | D.CARA |       |       |       |       |       |       |
| 207420                  |        | 61.341          | 76.507                   | 25%   |        |        |        |       |       |       |       |       |       |
| ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS |        |                 |                          |       |        |        |        |       |       |       |       |       |       |
| PRUEBA                  | R.X    | TO              | LP                       | U.S   | NOTAS  |        |        |       |       |       |       |       |       |
|                         |        |                 |                          |       |        |        |        |       |       |       |       |       |       |
|                         |        |                 |                          |       |        |        |        |       |       |       |       |       |       |

ESTE CERTIFICADO AMPARA SOLO LAS PIEZAS ARRIBA MENCIONADAS

RECIBI ORIGINAL

CLIENTE

RESP. DE PRODUCCION

R. RODRIGO REYES PEÑA.

CÓDIGO Y TÍTULO: RC0425 Certificado de calidad

RESP. DE CALIDAD

ENRIQUE REYES VAZQUEZ.

REVISIÓN: 01-07-2009