



**PYTCO** S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8,5  
Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640  
Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO No: 29359  
No. DE EMBARQUE: 29359

HOJA: 1 DE: 1

### CERTIFICADO DEL PRODUCTO

**CLIENTE:** PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV  
**DIRECCION:** AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO  
**No. DE PEDIDO:** N 11122  
**FECHA:** 10/04/2015

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (kg) | LONG. (m) | No. COLADA | DESCRIPCION                     | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC.    | GRADO | TIPO | PRESION PBA(Psi) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|-------|-------|--------|-----------|-----------|------------|---------------------------------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|---------------|-----------------|
| 1     | 176   | PZAS.  | 4,330     | 6.40      | 251620     | TUBO DE DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL | 0.145"          | ASTM A53  | A     | ERW  | 1200             | GALVANIZADO   | ROSCADO         |
| 2     | 222   | PZAS.  | 7,320     | 6.40      | 250406     | TUBO DE DE 2" DIAM. NOMINAL     | 0.154"          | ASTM A53  | A     | ERW  | 2300             | BARNIZADO     | LISO            |
| 3     | 28    | PZAS.  | 6,440     | 6.20      | 1410450    | TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL     | 0.322"          | ASTM A500 | B     | ERW  | N/A              | N/A           | N/A             |
|       |       |        |           |           | 193737     | TUBO DE DE 8" DIAM. NOMINAL     | 0.322"          | ASTM A500 | B     | ERW  | N/A              | N/A           | N/A             |
|       |       |        |           |           |            |                                 |                 |           |       |      |                  |               |                 |
|       |       |        |           |           |            |                                 |                 |           |       |      |                  |               |                 |
|       |       |        |           |           |            |                                 |                 |           |       |      |                  |               |                 |
|       |       |        |           |           |            |                                 |                 |           |       |      |                  |               |                 |
|       |       |        |           |           |            |                                 |                 |           |       |      |                  |               |                 |
|       |       |        |           |           |            |                                 |                 |           |       |      |                  |               |                 |
|       |       |        |           |           |            |                                 |                 |           |       |      |                  |               |                 |
|       |       |        |           |           |            |                                 |                 |           |       |      |                  |               |                 |

| COMPOSICION QUIMICA |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | PRUEBAS FISICAS       |                      |              |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|----------------------|--------------|
| No. COLADA          | C     | Mn    | P     | S     | Si    | Cu    | Cr    | Ni    | Mo    | V     | LIMITE ELASTICO (PSI) | ULTIMA TENSION (PSI) | % ELONGACION |
| 251620              | 0.065 | 0.172 | 0.006 | 0.013 | 0.004 | 0.027 | 0.022 | 0.022 | 0.010 | 0.002 | 51000                 | 63200                | 35%          |
| 250406              | 0.040 | 0.186 | 0.012 | 0.007 | 0.011 | 0.015 | 0.019 | 0.017 | 0.002 | 0.002 | 53100                 | 65800                | 33%          |
| 1410450             | 0.189 | 1.170 | 0.018 | 0.007 | 0.288 | 0.024 | 0.017 | 0.017 | 0.004 | 0.003 | 58200                 | 79700                | 35%          |
|                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | N/A                   | 80400                | N/A          |
| 193737              | 0.170 | 1.190 | 0.018 | 0.007 | 0.167 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.015 | 0.005 | 58150                 | 77050                | 36%          |
|                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | N/A                   | 79300                | N/A          |
|                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                       |                      |              |
|                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                       |                      |              |
|                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                       |                      |              |
|                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                       |                      |              |

PYTCO, S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE DESARROLLA PYTCO, S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PEDIDO EN REFERENCIA. LOS REGISTROS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS AQUI CERTIFICADOS, SON RETENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTCO, S.A. DE C.V. POR UN PERIODO DE 5 AÑOS A PARTIR DE ESTA FECHA, ESTANDO A DISPOSICION DEL CLIENTE, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO. EL COMPROMISO DE PYTCO, S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

PYTCO S.A. DE C.V.  
DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

CERTIFICA  
  
ING. JOSÉ ÁNGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.