



**PYTTCO 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

**CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.**

**DIRECCION:** AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULITILAN, MEXICO

**No. DE PEDIDO:** N 19638

**FECHA:** 10/12/2020

CERTIFICADO No: 43675

HOJA: 1 DE: 1

## CERTIFICADO DEL PRODUCTO

| PART.                      | CANT. | UNIDAD | PESO (Kg) | LONG. (m) | No. COLADA | DESCRIPCION                | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC.               | GRADO | TIPO  | PRESION PBA(Psi)      | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|----------------------------|-------|--------|-----------|-----------|------------|----------------------------|-----------------|----------------------|-------|-------|-----------------------|---------------|-----------------|
| 1                          | 122   | PZAS   | 1,952     | 6.40      | 590127     | TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL   | 0.133"          | ASTM A53/ ASME SA-53 | A     | ERW   | 700                   | BARNIZADO     | LISO            |
| 2                          | 61    | PZAS   | 976       | 6.40      | 202770     | TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL   | 0.133"          | ASTM A53/ ASME SA-53 | A     | ERW   | 700                   | BARNIZADO     | ROSCADO         |
| 3                          | 36    | PZAS   | 17,031    | 12.20     | 105097     | PTR 8" X 8"                | 0.250"          | ASTM A500            | B     | ERW   | N/A                   | N/A           | N/A             |
| 4                          | 36    | PZAS   | 9,495     | 12.20     | 202225     | PTR 8" X 8"                | 0.250"          | ASTM A500            | B     | ERW   | N/A                   | N/A           | N/A             |
| 5                          | 254   | PZAS   | 2,060     | 6.40      | 102581     | PTR 6" X 6"                | 0.188"          | ASTM A500            | B     | ERW   | N/A                   | N/A           | N/A             |
|                            |       |        |           |           | 100252     | TUBO DE 1/2" DIAM. NOMINAL | 0.109"          | ASTM A53/ ASME SA-53 | A     | ERW   | 700                   | BARNIZADO     | LISO            |
| <b>COMPOSICION QUIMICA</b> |       |        |           |           |            |                            |                 |                      |       |       |                       |               |                 |
| No. COLADA                 | C     | Mn     | P         | S         | Si         | Cu                         | Cr              | Ni                   | Mo    | V     | LIMITE ELASTICO (PSI) |               | % ELONGACION    |
| 590127                     | 0.032 | 0.201  | 0.014     | 0.014     | 0.000      | 0.014                      | 0.026           | 0.020                | 0.002 | 0.000 | 54200                 |               | 34%             |
| 202770                     | 0.036 | 0.180  | 0.015     | 0.011     | 0.006      | 0.016                      | 0.017           | 0.022                | 0.004 | 0.002 | 52400                 |               | 33%             |
| 105097                     | 0.087 | 0.330  | 0.014     | 0.015     | 0.013      | 0.034                      | 0.035           | 0.024                | -     | 0.002 | 57300                 |               | 35%             |
| 205219                     | 0.092 | 0.350  | 0.016     | 0.009     | 0.016      | 0.026                      | 0.017           | 0.023                | -     | 0.004 | 61400                 |               | 34%             |
| 202225                     | 0.076 | 0.320  | 0.008     | 0.010     | 0.009      | 0.022                      | 0.013           | 0.020                | 0.004 | 0.001 | 59400                 |               | 34%             |
| 102581                     | 0.074 | 0.360  | 0.011     | 0.017     | 0.007      | 0.014                      | 0.017           | 0.021                | 0.004 | 0.002 | 61300                 |               | 36%             |
| 100252                     | 0.034 | 0.180  | 0.015     | 0.009     | 0.005      | 0.015                      | 0.017           | 0.019                | 0.003 | 0.002 | 59600                 |               | 33%             |
| <b>PRUEBAS FISICAS</b>     |       |        |           |           |            |                            |                 |                      |       |       |                       |               |                 |
|                            |       |        |           |           |            |                            |                 |                      |       |       | ULTIMA TENSION (PSI)  | % ELONGACION  |                 |
|                            |       |        |           |           |            |                            |                 |                      |       |       | 62100                 | 34%           |                 |
|                            |       |        |           |           |            |                            |                 |                      |       |       | 59600                 | 33%           |                 |
|                            |       |        |           |           |            |                            |                 |                      |       |       | 64700                 | 35%           |                 |
|                            |       |        |           |           |            |                            |                 |                      |       |       | 61400                 | 34%           |                 |
|                            |       |        |           |           |            |                            |                 |                      |       |       | 59400                 | 34%           |                 |
|                            |       |        |           |           |            |                            |                 |                      |       |       | 61300                 | 36%           |                 |
|                            |       |        |           |           |            |                            |                 |                      |       |       | 59600                 | 33%           |                 |

**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 AQUÍ 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:

**EL MATERIAL CUMPLE CON ASTM A53 ED-01 Y ASME SA-53 ED-17**

CERTIFICA

**PYTCO S.A. DE C.V.**  
**CERTO. DE CALIDAD**  
**CERTIFICADO**

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.

F-LM-07a