



**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 DEL PRODUCTO**

CERTIFICADO No: 18816  
No. DE EMBARQUE: 18816  
HOJA: 1 DE: 1  
**PYTCO S.A. DE C.V.**  
**DEPTO. DE CALIDAD**  
**CERTIFICADO**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV  
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN EDO. DE MEXICO  
No. DE PEDIDO: N 4527 / 4555 / 4556  
FECHA: 12/07/2011

| PART.               | CANT. | UNIDAD | PESO (Kgs) | LONG. (Mts) | No. COLADA | DESCRIPCION                  | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO  | PRESION PBA(Psi)      | RECUBRIMIENTO        | REQ. ESPECIALES |
|---------------------|-------|--------|------------|-------------|------------|------------------------------|-----------------|--------|-------|-------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 1                   | 88    | PZAS.  | 2,160      | 6.40        | 213315     | TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL | 0.145"          | A53    | A     | ERW   | 1200                  | BARNIZADO            | LISO            |
|                     |       |        |            |             | 213317     | TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL | 0.145"          | A53    | A     | ERW   | 1200                  | BARNIZADO            | LISO            |
| 2                   | 74    | PZAS.  | 2,450      | 6.40        | 214920     | TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL     | 0.154"          | A53    | A     | ERW   | 2300                  | GALVANIZADO          | ROSCADO         |
| 3                   | 26    | PZAS.  | 1,780      | 6.40        | 113633     | TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL     | 0.216"          | A53    | A     | ERW   | 2220                  | GALVANIZADO          | ROSCADO         |
| 4                   | 132   | PZAS.  | 3,250      | 6.40        | 403762     | TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL | 0.145"          | A500   | A     | ERW   | N/A                   | N/A                  | N/A             |
|                     |       |        |            |             | 105538     | TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL | 0.145"          | A500   | A     | 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    |
| 213315              | 0.042 | 0.229  | 0.018      | 0.010       | 0.012      | 0.019                        | 0.017           | 0.023  | 0.005 | 0.004 | 50203                 | 62754                | 41%             |
| 213317              | 0.040 | 0.172  | 0.010      | 0.011       | 0.016      | 0.029                        | 0.012           | 0.031  | 0.006 | 0.002 | 48864                 | 61365                | 40%             |
| 214920              | 0.055 | 0.180  | 0.016      | 0.014       | 0.009      | 0.021                        | 0.026           | 0.022  | 0.005 | 0.002 | 40637                 | 55368                | 50%             |
| 113633              | 0.091 | 0.326  | 0.013      | 0.006       | 0.015      | 0.017                        | 0.019           | 0.020  | 0.002 | 0.004 | 56555                 | 70965                | 38%             |
| 403762              | 0.064 | 0.174  | 0.013      | 0.015       | 0.013      | 0.018                        | 0.019           | 0.021  | 0.004 | 0.002 | 39790                 | 49469                | 45%             |
| 105538              | 0.041 | 0.143  | 0.010      | 0.008       | 0.013      | 0.020                        | 0.023           | 0.023  | 0.004 | 0.001 | 44308                 | 59437                | 46%             |

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:

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.