



**PYTCO**

S.A. DE C.V.

2 DE 2  
**CERTIFICADO No: 11027**  
 No. DE EMBAQUE: PN: 011027

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV.  
 DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMBRAS # 60  
 COL. SAN FRANCISCO CHILPAN  
 TULTITLAN EDO. DE MEXICO.

**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**  
 PARA TUBO MAYOR A 2" APLICA PRUEBA DE APLASTAMIENTO  
 PARA TUBO DE 2" Y MENORES APLICA PRUEBA DE DOBLEZ

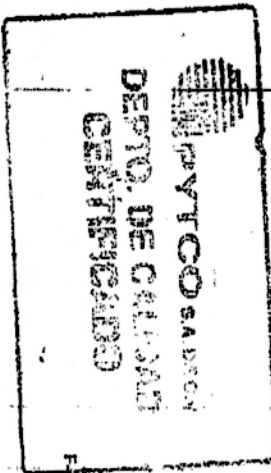
FECHA: 25 DE AGOSTO DEL 2008

PRUEBA DE DOBLEZ:  PRUEBA DE APLASTAMIENTO:

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (Kgs) | LONG. (MM) | No. COLADA | COMPOSICION QUIMICA |       |       |       |       |       |       |       |       |       | PRUEBAS FISICAS   |              |       |                |               |               |
|-------|-------|--------|------------|------------|------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|--------------|-------|----------------|---------------|---------------|
|       |       |        |            |            |            | C                   | Mn    | P     | S     | SI    | CU    | CR    | NI    | MO    | V     | ESQUEL. / ESPESOR | ESPEC. GRADO | TIPO  | PRESSION (PSI) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIAL |
| 5     | 10    | PZAS   | 1.020      | 6.40       | 170647     | 0.057               | 0.540 | 0.014 | 0.006 | 0.012 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.005             | 0.005        | 0.001 | 55250          | 69300         | 36%           |
| 6     | 40    | PZAS   | 10.460     | 6.20       | 284781     | 0.198               | 1.150 | 0.017 | 0.008 | 0.350 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.010             | 0.006        | 0.006 | 57200          | 77750         | 39%           |
|       |       |        |            |            | 185128     | 0.180               | 1.170 | 0.020 | 0.007 | 0.320 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.008             | 0.008        | 0.004 | 56150          | 78300         | 36%           |
|       |       |        |            |            | 284780     | 0.179               | 1.130 | 0.013 | 0.008 | 0.327 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.006             | 0.006        | 0.002 | 57400          | 77150         | 36%           |
|       |       |        |            |            | 284785     | 0.173               | 1.140 | 0.012 | 0.005 | 0.285 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.020 | 0.006 | 0.006             | 0.003        | N/A   | 80250          | 77150         | 36%           |
|       |       |        |            |            | 284782     | 0.181               | 1.130 | 0.014 | 0.008 | 0.347 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.009 | 0.009             | 0.004        | N/A   | 80100          | 80100         | N/A           |

PYTCO S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ANTERIORMENTE DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DE LA ESPECIFICACION ANTERIOR, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE INSPECCION QUE DESARROLLA PYTCO S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA GARANTIR CON LOS REQUISITOS DEL MERCADO EN REFERENCIA. LOS REQUISITOS ORIGINALES EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS AQUÍ CERTIFICADOS, SON MANTENIDOS 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 CONTROL DE PYTCO S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
 GERENTE DE CALIDAD.



FS-10-14