



PYTTCO

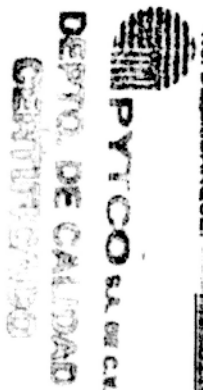
S.A. DE C.V.

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

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

FECHA: 14 DE OCTUBRE DEL 2008

CERTIFICADO No: **11447**
No. DE EMBARQUE: **PN-011447**



| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (Kgs) | LONG. (Mts) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ESPEJOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION PBA(PSI) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|----------------------------|-------|--------|------------|-------------|------------|-----------------------------|----------------|--------|-------|-------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 1 | 102 | PZAS | 2.210 | 6.40 | 287176 | TUBO DE 1 1/4" DIAM NOMINAL | 0.140" | A53 | A | ERW | 1200 | BARNIZADO | LISO |
| 2 | 91 | PZAS | 0.990 | 6.40 | 472722 | TUBO DE 3/4" DIAM NOMINAL | 0.113" | A53 | A | ERW | 700 | BARNIZADO | ROSCADO |
| 3 | 74 | PZAS | 2.580 | 6.40 | 483034 | TUBO DE 2" DIAM NOMINAL | 0.154" | A53 | A | ERW | 2300 | BARNIZADO | ROSCADO |
| 4 | 50 | PZAS | 3.940 | 6.20 | 184744 | TUBO DE 4" DIAM NOMINAL | P-500 | A53 | A | ERW | 1500 | BARNIZADO | LISO |
| 5 | 14 | PZAS | 6.500 | 12.80 | 187830 | TUBO DE 8" DIAM NOMINAL | 0.277" | A53 | B | ERW | 1650 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 287558 | TUBO DE 8" DIAM NOMINAL | 0.277" | A53 | B | ERW | 1650 | BARNIZADO | LISO |
| COMPOSICION QUIMICA | | | | | | | | | | | | | |
| No. COLADA | C | Mn | P | S | SI | Cu | Cr | NI | Mo | V | | | |
| 287176 | 0.062 | 0.190 | 0.019 | 0.009 | 0.011 | 0.030 | 0.020 | 0.030 | 0.005 | 0.002 | | | |
| 472722 | 0.048 | 0.170 | 0.015 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.004 | 0.004 | | | |
| 483034 | 0.040 | 0.170 | 0.015 | 0.018 | 0.007 | 0.030 | 0.020 | 0.030 | 0.004 | 0.002 | | | |
| 184744 | 0.067 | 0.670 | 0.014 | 0.008 | 0.013 | 0.020 | 0.030 | 0.030 | 0.007 | 0.003 | | | |
| 187830 | 0.090 | 1.180 | 0.018 | 0.004 | 0.172 | 0.015 | 0.020 | 0.020 | 0.006 | 0.003 | | | |
| 287558 | 0.093 | 1.150 | 0.015 | 0.004 | 0.174 | 0.018 | 0.020 | 0.020 | 0.006 | 0.004 | | | |
| PRUEBAS FISICAS | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | LIMITE ELASTICO (PSI) | ULTIMA TENSION (PSI) | % ELONGACION |
| | | | | | | | | | | | 42350 | 59400 | 36% |
| | | | | | | | | | | | 42650 | 58100 | 36% |
| | | | | | | | | | | | 42450 | 58400 | 35% |
| | | | | | | | | | | | 56400 | 70550 | 35% |
| | | | | | | | | | | | 62450 | 72900 | 36% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 73550 | N/A |
| | | | | | | | | | | | 61200 | 71650 | 35% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 72200 | N/A |

PYTTCO S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE DESARROLLA PYTTCO S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DEL PERIODO EN REFERENCIA. LOS REGISTROS ORIGINADOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS, SON RETENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTTCO 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 PYTTCO S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACERTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

CERTIFICADO

ING. JOSE ANGEL VIBARRREAL
GERENTE DE CALIDAD