PYTCO

**CERTIFICADO No:** **10088**
**No. DE EMBARQUE:** PN - 010088

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

FECHA: 28 DE ABRIL DEL 2008

# CERTIFICADO DEL PRODUCTO

PARA TUBO MAYOR A 2" APLICA PRUEBA DE APLASTAMIENTO
PARA TUBO DE 2" Y MENORES APLICA PRUEBA DE DOBLES

PRUEBA DE DOBLEZ: [ ] PRUEBA DE APLASTAMIENTO: [✓]

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (Kgs) | LONG. (Mts) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION PBA(PSI) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 173 | PZAS. | 29.600 | 6.20 | 282921 | TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL | 0.280" | A53 | B | ERW | 1780 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 282919 | TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL | 0.280" | A53 | B | ERW | 1780 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 282930 | TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL | 0.280" | A53 | B | ERW | 1780 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 182061 | TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL | 0.280" | A53 | B | ERW | 1780 | BARNIZADO | LISO |

| COMPOSICION QUIMICA | | | | | | | | | | | PRUEBAS FISICAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. COLADA | C | Mn | P | S | Si | Cu | Cr | Ni | Mo | V | LIMITE ELASTICO (PSI) | ULTIMA TENSION (PSI) | % ELONGACION |
| 282921 | 0.170 | 1.160 | 0.017 | 0.006 | 0.313 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.005 | 0.002 | 52350 | 69100 | 36% |
| 282919 | 0.182 | 1.120 | 0.019 | 0.007 | 0.304 | 0.020 | 0.030 | 0.020 | 0.007 | 0.005 | 52150 | 69250 | 36% |
| 282930 | 0.170 | 1.150 | 0.018 | 0.008 | 0.309 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.015 | 0.004 | 52050 | 69100 | 35% |
| 182061 | 0.200 | 1.100 | 0.014 | 0.005 | 0.292 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.008 | 0.002 | 55200 | 68750 | 35% |

PYTCO 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 PYTCO S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS 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.

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD

F-4.10.14