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 No: 41713**

**HOJA: 1 DE: 1**

# CERTIFICADO DEL PRODUCTO

**CLIENTE:** PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.
**DIRECCION:** AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN, MEXICO
**No. DE PEDIDO:** N 18518
**FECHA:** 13/02/2020

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (Kg) | LONG. (m) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION PBA(PSI) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 114 | PZAS | 30,064 | 6.20 | 196066 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.322" | ASTM A53/ ASME SA-53 | B | ERW | 1570 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 196062 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.322" | ASTM A53/ ASME SA-53 | B | ERW | 1570 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 196067 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.322" | ASTM A53/ ASME SA-53 | B | ERW | 1570 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 196070 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.322" | ASTM A53/ ASME SA-53 | B | ERW | 1570 | BARNIZADO | LISO |

## COMPOSICION QUIMICA

| No. COLADA | C | Mn | P | S | Si | Cu | Cr | Ni | Mo | V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 196066 | 0.180 | 1.140 | 0.018 | 0.006 | 0.280 | 0.020 | 0.016 | 0.020 | 0.006 | 0.003 |
| | | | | | | | | | | |
| 196062 | 0.190 | 1.150 | 0.012 | 0.006 | 0.290 | 0.020 | 0.015 | 0.018 | 0.005 | 0.002 |
| | | | | | | | | | | |
| 196067 | 0.180 | 1.130 | 0.016 | 0.005 | 0.290 | 0.020 | 0.018 | 0.018 | 0.006 | 0.002 |
| | | | | | | | | | | |
| 196070 | 0.180 | 1.160 | 0.012 | 0.005 | 0.270 | 0.020 | 0.016 | 0.018 | 0.006 | 0.002 |
| | | | | | | | | | | |

## PRUEBAS FISICAS

| LIMITE ELASTICO (PSI) | ULTIMA TENSION (PSI) | % ELONGACION |
|---|---|---|
| 65500 | 78200 | 31% |
| N/A | 83600 | N/A |
| 58700 | 73500 | 31% |
| N/A | 81200 | N/A |
| 58100 | 72800 | 35% |
| N/A | 74300 | N/A |
| 53700 | 75700 | 37% |
| N/A | 83900 | N/A |

**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:

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

PYTCO S.A. DE C.V.
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.

F-LM-07a