



**PYTTCO 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: 38631  
No. DE EMBARQUE: 38631

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 16868  
FECHA: 28/01/2019

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (kg) | LONG. (m) | No. COLADA | DESCRIPCION              | GEDULA/ ESPESOR | ESPEC.    | GRADO | TIPO | PRESSION PBA(Psi) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|-------|-------|--------|-----------|-----------|------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------|------|-------------------|---------------|-----------------|
| 1     | 100   | PZAS   | 9.805     | 6.10      | 482836     | TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL | 0.237"          | ASTM A500 | A     | ERW  | N/A               | N/A           | N/A             |
|       |       |        |           |           | 483375     | TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL | 0.237"          | ASTM A500 | A     | ERW  | N/A               | N/A           | N/A             |
| 2     | 120   | PZAS   | 20.680    | 6.10      | 290397     | TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL | 0.280"          | ASTM A500 | B     | ERW  | N/A               | N/A           | N/A             |
|       |       |        |           |           | 290406     | TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL | 0.280"          | ASTM A500 | B     | ERW  | N/A               | N/A           | N/A             |
|       |       |        |           |           | 289908     | TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL | 0.280"          | ASTM A500 | B     | ERW  | N/A               | N/A           | N/A             |

| No. COLADA | C     | Mn    | P     | S     | SI    | Cu    | Cr    | NI    | Mo    | V     | PRUEBAS FISICAS       |                      |              |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|----------------------|--------------|
|            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | LIMITE ELASTICO (psi) | ULTIMA TENSION (psi) | % ELONGACION |
| 482836     | 0.087 | 0.330 | 0.014 | 0.008 | 0.008 | 0.033 | 0.033 | 0.035 | -     | 0.002 | 56000                 | 72100                | 39%          |
| 483375     | 0.090 | 0.330 | 0.016 | 0.014 | 0.008 | 0.024 | 0.016 | 0.020 | -     | 0.003 | 59500                 | 74000                | 36%          |
| 290397     | 0.180 | 1.120 | 0.015 | 0.005 | 0.280 | 0.019 | 0.013 | 0.018 | 0.005 | 0.004 | 66500                 | 79600                | 33%          |
| 290406     | 0.170 | 1.120 | 0.013 | 0.004 | 0.290 | 0.019 | 0.014 | 0.018 | 0.005 | 0.002 | 63000                 | 77200                | 33%          |
| 289908     | 0.180 | 1.140 | 0.015 | 0.004 | 0.290 | 0.019 | 0.016 | 0.022 | 0.007 | 0.002 | 69000                 | 77300                | 35%          |

PYTTCO, 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 PYTTCO, 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 AQUÍ CERTIFICADOS, 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 ÚNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

**PYTTCO S.A. DE C.V.**  
DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

CERTIFICA  
ING. JOSE ANGELO VILCHAREAL  
GERENTE DE CALIDAD