



**PYTTCO** S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 Km. 8.5  
 Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 25640  
 Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO No: 38618  
 No. DE EMBARQUE: 38618

**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**

HOJA: 1 DE: 1

CLIENTE: **PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.**  
 DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
 TULITLAN, MEXICO

No. DE PEDIDO: N 16995

FECHA: 25/01/2019

| PART.                      | CANT. | UNIDAD | PESO (kg) | LONG. (m) | No. COLADA | DESCRIPCION              | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC.   | GRADO | TIPO  | PRESSION (PBA/PSI)    | RECURRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|----------------------------|-------|--------|-----------|-----------|------------|--------------------------|-----------------|----------|-------|-------|-----------------------|---------------|-----------------|
| 1                          | 70    | PZAS   | 7.201     | 6.40      | 471025     | TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL | 0.237"          | ASTM A53 | A     | ERW   | 1900                  | BARNIZADO     | LISO            |
|                            |       |        |           |           | 483375     | TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL | 0.237"          | ASTM A53 | A     | ERW   | 1900                  | BARNIZADO     | LISO            |
|                            |       |        |           |           | 482893     | TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL | 0.237"          | ASTM A53 | A     | ERW   | 1900                  | BARNIZADO     | LISO            |
| 2                          | 35    | PZAS   | 7.228     | 6.20      | 281402     | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.250"          | ASTM A53 | B     | ERW   | 1220                  | BARNIZADO     | LISO            |
|                            |       |        |           |           | 179846     | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.250"          | ASTM A53 | B     | ERW   | 1220                  | BARNIZADO     | LISO            |
|                            |       |        |           |           | 288844     | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.250"          | ASTM A53 | B     | ERW   | 1220                  | BARNIZADO     | LISO            |
|                            |       |        |           |           | 179845     | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.250"          | ASTM A53 | B     | ERW   | 1220                  | BARNIZADO     | LISO            |
| <b>COMPOSICION QUIMICA</b> |       |        |           |           |            |                          |                 |          |       |       |                       |               |                 |
| No. COLADA                 | C     | Mn     | P         | S         | Si         | Cu                       | Cr              | Ni       | Mg    | V     | LIMITE ELASTICO (Psi) |               |                 |
| 471025                     | 0.086 | 0.330  | 0.012     | 0.006     | 0.012      | 0.019                    | 0.025           | 0.022    | -     | 0.003 | 68500                 | 79300         | % ELONGACION    |
| 483375                     | 0.090 | 0.330  | 0.016     | 0.014     | 0.008      | 0.024                    | 0.016           | 0.020    | -     | 0.003 | 59500                 | 74000         | 35%             |
| 482893                     | 0.088 | 0.330  | 0.012     | 0.011     | 0.008      | 0.038                    | 0.024           | 0.028    | -     | 0.002 | 59500                 | 74000         | 36%             |
| 281402                     | 0.170 | 1.110  | 0.011     | 0.005     | 0.280      | 0.020                    | 0.014           | 0.018    | 0.007 | 0.002 | 55600                 | 70200         | 36%             |
| 179846                     | 0.190 | 1.140  | 0.012     | 0.002     | 0.287      | 0.019                    | 0.018           | 0.016    | 0.004 | 0.002 | N/A                   | 76100         | 40%             |
| 288844                     | 0.170 | 1.130  | 0.015     | 0.002     | 0.280      | 0.019                    | 0.016           | 0.018    | 0.005 | 0.003 | N/A                   | 80100         | N/A             |
| 179845                     | 0.180 | 1.140  | 0.014     | 0.003     | 0.270      | 0.020                    | 0.020           | 0.016    | 0.005 | 0.020 | 58900                 | 72000         | 35%             |
|                            |       |        |           |           |            |                          |                 |          |       |       | N/A                   | 75300         | 30%             |

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 UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:



**DEPTO. DE CALIDAD**  
**CERTIFICADO**

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
 GERENTE DE CALIDAD

F-LM-07a