



SA 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

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0

TULITTLAN, MEXICO

N. DE PEDIDO: N 19478

FECHA: 10/1/2020

### CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CERTIFICADO NO: 43451

HOJA: 1

DE: 1

| PART.                      | CANT. | UNIDAD | PESO (kg) | LONG. (m) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDEULAI ESPESOR | ESPEC.    | GRADO | TIPO                  | PRESION (PBA/psi) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES      |              |
|----------------------------|-------|--------|-----------|-----------|------------|-------------|------------------|-----------|-------|-----------------------|-------------------|---------------|----------------------|--------------|
| 1                          | 108   | PZAS   | 24.891    | 12.20     | 204501     | PTR 4" X 4" | 0.250"           | ASTM A500 | B     | ERW                   | N/A               | N/A           | N/A                  |              |
| 104481                     |       |        |           |           |            |             |                  |           |       |                       |                   |               |                      |              |
| <b>COMPOSICION QUIMICA</b> |       |        |           |           |            |             |                  |           |       |                       |                   |               |                      |              |
| No. COLADA                 | C     | Mn     | P         | S         | Si         | Cu          | Cr               | Ni        | Mo    | V                     |                   |               |                      |              |
| 204501                     | 0.086 | 0.330  | 0.015     | 0.012     | 0.008      | 0.029       | 0.025            | 0.024     | -     | 0.002                 |                   |               |                      |              |
| 104481                     | 0.084 | 0.320  | 0.016     | 0.010     | 0.010      | 0.024       | 0.025            | 0.030     | -     | 0.002                 |                   |               |                      |              |
| <b>PRUEBAS FISICAS</b>     |       |        |           |           |            |             |                  |           |       |                       |                   |               |                      |              |
|                            |       |        |           |           |            |             |                  |           |       | LIMITE ELASTICO (psi) |                   |               | ULTIMA TENSION (psi) | % ELONGACION |
|                            |       |        |           |           |            |             |                  |           |       | 55400                 |                   |               | 64100                | 33%          |
|                            |       |        |           |           |            |             |                  |           |       | 56200                 |                   |               | 62400                | 32%          |

PTCO, 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 PTTCO, 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 PTTCO, 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 PTTCO, S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO. UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

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

PTTCO S.A. DE C.V.  
 DEPTO. DE CALIDAD

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL,  
 GERENTE DE CALIDAD.

CERTIFICA

F-LM-07a