



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

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

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CERTIFICADO No: 38280
No. DE EMBARQUE: 38280

HOJA: 1 DE: 1

DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN, MEXICO

No. DE PEDIDO: N 16638

FECHA: 27/11/2018

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (kg) | LONG. (m) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION PBA(PSI) | RECURRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|-------|-------|--------|-----------|-----------|------------|---------------------------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|---------------|-----------------|
| 1 | 72 | PZAS | 16,595 | 12.20 | 383895 | PTR 4" X 4" | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| 2 | 52 | PZAS | 13,464 | 6.20 | 285030 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A53 | B | ERW | 980 | BARINIZADO | LISO |
| | | | | | 184004 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A53 | B | ERW | 980 | BARINIZADO | LISO |
| | | | | | 285462 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A53 | B | ERW | 980 | BARINIZADO | LISO |

COMPOSICION QUIMICA

| No. COLADA | C | Mn | P | S | Si | Cu | Cr | NI | Mo | V | LIMITE ELASTICO (PSI) | ULTIMA TENSION (PSI) | % ELONGACION |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 383895 | 0.086 | 0.310 | 0.007 | 0.006 | 0.016 | 0.056 | 0.042 | 0.030 | - | 0.001 | 57900 | 72700 | 35% |
| 285030 | 0.180 | 1.140 | 0.014 | 0.006 | 0.280 | 0.019 | 0.025 | 0.017 | 0.005 | 0.002 | 58600 | 78400 | 35% |
| 184004 | 0.190 | 1.160 | 0.018 | 0.003 | 0.290 | 0.019 | 0.026 | 0.020 | 0.006 | 0.004 | N/A | 83600 | N/A |
| 285462 | 0.190 | 1.120 | 0.016 | 0.006 | 0.280 | 0.019 | 0.026 | 0.027 | 0.018 | 0.002 | 55400 | 74700 | N/A |
| | | | | | | | | | | | N/A | 79600 | N/A |

PRUEBAS FISICAS

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 AQUI 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