



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 N°: 32974
N° DE EMBARQUE: 32974

HOJA: 1 DE: 1

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULITILAN, MEXICO

No. DE PEDIDO: N 13785
FECHA: 18/10/2016

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (kg) | LONG. (m) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION PBA(Psi) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|-------|-------|--------|-----------|-----------|------------|--------------------------|----------------|----------|-------|------|------------------|---------------|-----------------|
| 1 | 122 | PZAS. | 1.940 | 6.40 | 462991 | TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL | 0.133" | ASTM A53 | A | ERW | 700 | BARNIZADO | LISO |
| 2 | 111 | PZAS. | 3.830 | 6.40 | 266125 | TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL | 0.154" | ASTM A53 | A | ERW | 2300 | GALVANIZADO | ROSCADO |
| 3 | 100 | PZAS. | 25.680 | 6.20 | 167094 | TUBO DE 10" DIAM NOMINAL | 0.250" | ASTM A53 | B | ERW | 980 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 161537 | TUBO DE 10" DIAM NOMINAL | 0.250" | ASTM A53 | B | ERW | 980 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 167100 | TUBO DE 10" DIAM NOMINAL | 0.250" | ASTM A53 | B | ERW | 980 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 167093 | TUBO DE 10" DIAM NOMINAL | 0.250" | ASTM A53 | B | ERW | 980 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 167091 | TUBO DE 10" DIAM NOMINAL | 0.250" | ASTM A53 | B | ERW | 980 | BARNIZADO | LISO |

COMPOSICION QUIMICA

| No. COLADA | C | Mn | P | S | Si | Cu | Cr | Ni | Mo | V | PRUEBAS FISICAS | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | LIMITE ELASTICO (PSI) | ULTIMA TENSION (PSI) | % ELONGACION |
| 462991 | 0.042 | 0.170 | 0.014 | 0.008 | 0.007 | 0.022 | 0.025 | 0.025 | 0.005 | 0.002 | 51800 | 68100 | 35% |
| 266125 | 0.058 | 0.180 | 0.014 | 0.006 | 0.010 | 0.020 | 0.015 | 0.021 | 0.003 | 0.003 | 53200 | 61300 | 35% |
| 167094 | 0.190 | 1.150 | 0.018 | 0.005 | 0.290 | 0.019 | 0.013 | 0.019 | 0.005 | 0.004 | 59900 | 75800 | 35% |
| 161537 | | | | | | | | | | | N/A | 81500 | N/A |
| | 0.176 | 1.100 | 0.015 | 0.004 | 0.300 | 0.018 | 0.026 | 0.019 | 0.005 | 0.004 | 60700 | 77800 | 33% |
| 167100 | 0.180 | 1.160 | 0.016 | 0.005 | 0.280 | 0.022 | 0.014 | 0.023 | 0.008 | 0.002 | N/A | 84000 | N/A |
| 167093 | 0.180 | 1.160 | 0.013 | 0.009 | 0.260 | 0.021 | 0.020 | 0.025 | 0.007 | 0.002 | 62700 | 76700 | 35% |
| 167091 | 0.180 | 1.140 | 0.012 | 0.004 | 0.280 | 0.021 | 0.014 | 0.027 | 0.008 | 0.003 | N/A | 80000 | N/A |
| | | | | | | | | | | | 61800 | 75900 | 35% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 77600 | N/A |
| | | | | | | | | | | | 56800 | 72000 | 37% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 79100 | 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 AQUÍ 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:

PYTCO SA DE CV

DEPTO. DE CALIDAD

CERTIFICADO

CERTIFICA

P.A. Edgar
ING. JOSE ANGEL MILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.