



PYTTCO S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5
Cd. Frontiera, Coahuila, México C.P. 25640
Tel. 01 866 849 1300

CERTIFICADO No: 37933
No. DE EMBARQUE: 37933

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
TULTITLAN MEXICO

No. DE PEDIDO: N 16511
FECHA: 06/10/2018

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (kg) | LONG. (m) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION PBA(Psi) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|-------|-------|--------|-----------|-----------|------------|------------------------------|-----------------|----------------------|-------|------|------------------|---------------|-----------------|
| 1 | 44 | PZAS | 1,140 | 6.40 | 483322 | TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL | 0.145" | ASTM A53/ ASME SA-53 | A | ERW | 1200 | GALVANIZADO | ROSCADO |
| 2 | 20 | PZAS | 2,057 | 6.40 | 285474 | TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL | 0.237" | ASTM A53/ ASME SA-53 | A | ERW | 1900 | BARNIZADO | LISO |
| 3 | 40 | PZAS | 10,548 | 6.20 | 286136 | TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL | 0.237" | ASTM A53/ ASME SA-53 | A | ERW | 1900 | BARNIZADO | LISO |
| 4 | 273 | PZAS | 2,943 | 6.40 | 282794 | TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL | 0.113" | ASTM A53/ ASME SA-53 | B | ERW | 1570 | BARNIZADO | LISO |

| No. COLADA | C | Mn | P | S | SI | Cu | Cr | NI | Mo | V | PRUEBAS FISICAS | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|----------------------|--------------|-----|
| | | | | | | | | | | | LIMITE ELASTICO (Psi) | ULTIMA TENSION (Psi) | % ELONGACION | |
| 483322 | 0.034 | 0.180 | 0.014 | 0.009 | 0.005 | 0.021 | 0.023 | 0.021 | 0.003 | 0.002 | 52300 | 62100 | 32% | |
| 285474 | 0.092 | 0.330 | 0.019 | 0.007 | 0.010 | 0.031 | 0.021 | 0.020 | - | 0.003 | 53200 | 71100 | 35% | |
| 286136 | 0.091 | 0.350 | 0.011 | 0.007 | 0.005 | 0.035 | 0.017 | 0.021 | - | 0.002 | 55500 | 75100 | 38% | |
| 286368 | 0.170 | 1.110 | 0.010 | 0.002 | 0.260 | 0.019 | 0.021 | 0.021 | 0.008 | 0.003 | 62700 | 78500 | 35% | |
| 282794 | 0.039 | 0.170 | 0.013 | 0.011 | 0.007 | 0.020 | 0.015 | 0.018 | 0.004 | 0.001 | 51900 | 85100 | N/A | |
| | | | | | | | | | | | | 63000 | | 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 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:

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

PYTTCO S.A. DE C.V.

DEPTO. DE CALIDAD

CERTIFICADO

CERTIFICA
ING. JOSE ANGELO MILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD

F-LM-07a