



PYTTCO S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5
Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 26640
Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO No: 37585
No. DE EMBARQUE: 37585

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 16473

FECHA: 23/08/2018

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (Kjg) | LONG. (m) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEJUELA/ ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION PBA(Psi) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|-------|-------|--------|------------|-----------|------------|------------------------------|------------------|----------|-------|------|------------------|---------------|-----------------|
| 1 | 183 | PZAS | 2,929 | 6.40 | 275203 | TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL | 0.133" | ASTM A53 | A | ERW | 700 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 275066 | TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL | 0.133" | ASTM A53 | A | ERW | 700 | BARNIZADO | LISO |
| 2 | 204 | PZAS | 4,420 | 6.40 | 274017 | TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL | 0.140" | ASTM A53 | A | ERW | 1200 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 274021 | TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL | 0.140" | ASTM A53 | A | ERW | 1200 | BARNIZADO | LISO |
| 3 | 264 | PZAS | 6,840 | 6.40 | 180124 | TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL | 0.145" | ASTM A53 | A | ERW | 1200 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 180125 | TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL | 0.145" | ASTM A53 | A | ERW | 1200 | BARNIZADO | LISO |
| 4 | 100 | PZAS | 10,287 | 6.40 | 179948 | TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL | 0.237" | ASTM A53 | A | ERW | 1900 | BARNIZADO | LISO |
| 5 | 148 | PZAS | 5,154 | 6.40 | 2710082 | TUBO DE 2" DIAM. NOMINAL | 0.154" | ASTM A53 | A | ERW | 2300 | GALVANIZADO | ROSCADO |

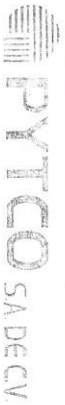
COMPOSICION QUIMICA

| No. COLADA | C | Mn | P | S | SI | Cu | Cr | NI | Mo | V | LMITE ELASTICO (Psi) | ULTIMA TENSION (Psi) | % ELONGACION |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|----------------------|--------------|
| 275203 | 0.046 | 0.220 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.019 | 0.014 | 0.018 | 0.003 | 0.001 | 54700 | 67900 | 36% |
| 275066 | 0.044 | 0.170 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.018 | 0.014 | 0.021 | 0.004 | 0.002 | 55100 | 67100 | 36% |
| 274017 | 0.042 | 0.170 | 0.018 | 0.017 | 0.011 | 0.039 | 0.023 | 0.022 | 0.003 | 0.002 | 53100 | 68000 | 33% |
| 274021 | 0.035 | 0.170 | 0.012 | 0.018 | 0.005 | 0.035 | 0.016 | 0.022 | 0.003 | 0.001 | 52600 | 64700 | 36% |
| 180124 | 0.048 | 0.190 | 0.016 | 0.006 | 0.012 | 0.023 | 0.019 | 0.019 | 0.003 | 0.003 | 52700 | 64100 | 32% |
| 180125 | 0.060 | 0.190 | 0.019 | 0.013 | 0.004 | 0.021 | 0.031 | 0.023 | 0.005 | 0.002 | 51100 | 63900 | 33% |
| 179948 | 0.089 | 0.330 | 0.007 | 0.014 | 0.008 | 0.100 | 0.058 | 0.057 | 0.023 | 0.001 | 58700 | 66500 | 34% |
| 2710082 | 0.040 | 0.190 | 0.010 | 0.015 | 0.005 | 0.040 | 0.018 | 0.020 | 0.004 | 0.001 | 50800 | 64300 | 32% |

PRUEBAS FISICAS

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 AQUI 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:



DEPTO. DE CALIDAD

CERTIFICADO

CERTIFICA
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.

F-1M-07a