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. 018666 649 1300

# CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CERTIFICADO N°: 35226
No. DE EMBARQUE: 35226
HOJA: 1 DE: 2

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

**No. DE PEDIDO:** N 15176 **FECHA:** 18/09/2017

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (kg) | LONG. (m) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION (PSI) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 116 | PZAS | 29,240 | 6.20 | 271188 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 173368 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 172476 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 275532 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 275538 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 275533 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 173366 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |

| No. COLADA | C | Mn | P | S | Si | Cu | Cr | Ni | Mo | V | LIMITE ELASTICO (PSI) | ULTIMA TENSION (PSI) | % ELONGACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 271188 | 0.170 | 1.170 | 0.012 | 0.005 | 0.290 | 0.018 | 0.022 | 0.029 | 0.008 | 0.003 | 57400 | 76400 | 35% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 84200 | N/A |
| 173368 | 0.160 | 1.170 | 0.012 | 0.003 | 0.280 | 0.020 | 0.021 | 0.020 | 0.007 | 0.002 | 54000 | 74800 | 35% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 74800 | N/A |
| 172476 | 0.180 | 1.150 | 0.015 | 0.006 | 0.270 | 0.018 | 0.020 | 0.020 | 0.006 | 0.002 | 53600 | 72400 | 37% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 79900 | N/A |
| 275532 | 0.180 | 1.170 | 0.012 | 0.007 | 0.028 | 0.020 | 0.014 | 0.020 | 0.004 | 0.002 | 53100 | 73900 | 35% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 78500 | N/A |
| 275538 | 0.180 | 1.150 | 0.017 | 0.005 | 0.280 | 0.019 | 0.025 | 0.025 | 0.007 | 0.003 | 57200 | 74300 | 37% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 81200 | N/A |
| 275533 | 0.170 | 1.130 | 0.015 | 0.004 | 0.290 | 0.019 | 0.026 | 0.023 | 0.005 | 0.003 | 54100 | 77000 | 37% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 78100 | N/A |
| 173366 | 0.170 | 1.150 | 0.015 | 0.004 | 0.270 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.006 | 0.002 | 53800 | 78000 | 35% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 81800 | 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 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:

PYTCO S.A. DE C.V.
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

CERTIFICA

P.A. Edgar Ochoa

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.

F-LM-07a

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. 018666 649 1300

# CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CERTIFICADO N°: 35226
No. DE EMBARQUE: 35226
HOJA: 2 DE: 2

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

**No. DE PEDIDO:** N 15176 **FECHA:** 18/09/2017

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (kg) | LONG. (m) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION (PSI) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 116 | PZAS | 29,240 | 6.20 | 173370 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 372545 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 272778 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 372542 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 372543 | TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL | 0.250" | ASTM A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |

| No. COLADA | C | Mn | P | S | Si | Cu | Cr | Ni | Mo | V | LIMITE ELASTICO (PSI) | ULTIMA TENSION (PSI) | % ELONGACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 173370 | 0.170 | 1.170 | 0.012 | 0.003 | 0.300 | 0.018 | 0.022 | 0.021 | 0.007 | 0.002 | 53200 | 75400 | 35% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 79500 | N/A |
| 372545 | 0.180 | 1.140 | 0.012 | 0.007 | 0.280 | 0.020 | 0.056 | 0.050 | 0.016 | 0.002 | 54000 | 74700 | 35% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 80300 | N/A |
| 272778 | 0.170 | 1.140 | 0.013 | 0.005 | 0.270 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.007 | 0.003 | 53900 | 77700 | 33% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 78500 | N/A |
| 372542 | 0.190 | 1.120 | 0.013 | 0.006 | 0.270 | 0.020 | 0.100 | 0.073 | 0.038 | 0.003 | 55000 | 77700 | 35% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 82500 | N/A |
| 372543 | 0.190 | 1.130 | 0.014 | 0.004 | 0.280 | 0.020 | 0.100 | 0.062 | 0.025 | 0.002 | 58600 | 75800 | 33% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 81600 | 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 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:

PYTCO SA DE CV
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

CERTIFICA
P.A. Edgar Ochoa
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.

F-LM-07a