



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 No: 14772
No. DE EMBARQUE: 14772

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

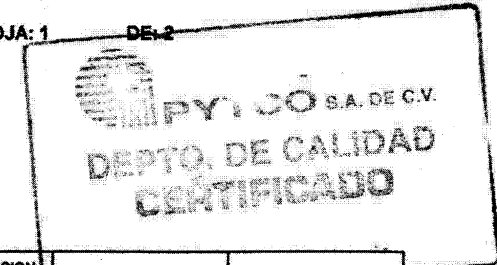
HOJA: 1 DE 2

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV

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

No. DE PEDIDO: N 1808

FECHA: 16/12/2009



| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (Kgs) | LONG. (Mts) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION PBA(PSI) | RECUBRIMIENTO | RED. ESPECIALES |
|---------------------|-------|--------|------------|-------------|------------|------------------------------|-----------------|--------|-------|-------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 1 | 91 | PZAS. | 0,940 | 6,40 | 195882 | TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL | 0,113" | A53 | A | ERW | 700 | BARNIZADO | LISO |
| 2 | 38 | PZAS. | 2,070 | 6,40 | 192052 | TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL | 0,203" | A53 | A | ERW | 2500 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 754228 | TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL | 0,203" | A53 | A | ERW | 2500 | BARNIZADO | LISO |
| 3 | 78 | PZAS. | 19,980 | 6,20 | 197332 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0,322" | A53 | B | ERW | 2500 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 197326 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0,322" | A53 | B | ERW | 2500 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 297551 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0,322" | A53 | B | ERW | 2500 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 296959 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0,322" | A53 | B | ERW | 2500 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 297555 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0,322" | A53 | B | ERW | 2500 | BARNIZADO | LISO |
| COMPOSICION QUIMICA | | | | | | | PRUEBAS FISICAS | | | | | | |
| No. COLADA | C | Mn | P | S | SI | Cu | Cr | Ni | Mo | V | LIMITE ELASTICO (PSI) | ULTIMA TENSION (PSI) | % ELONGACION |
| 195882 | 0,100 | 0,322 | 0,014 | 0,012 | 0,010 | 0,017 | 0,014 | 0,018 | 0,007 | 0,003 | 42150 | 58350 | 35% |
| 192052 | 0,088 | 0,320 | 0,012 | 0,009 | 0,013 | 0,020 | 0,020 | 0,030 | 0,008 | 0,002 | 42350 | 58650 | 36% |
| 754228 | 0,050 | 0,280 | 0,016 | 0,015 | 0,014 | 0,028 | 0,035 | 0,010 | 0,004 | 0,002 | 42150 | 58100 | 36% |
| 197332 | 0,180 | 1,120 | 0,017 | 0,008 | 0,302 | 0,020 | 0,017 | 0,032 | 0,009 | 0,002 | 58065 | 75545 | 40% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 80755 | N/A |
| 197326 | 0,170 | 1,120 | 0,019 | 0,004 | 0,293 | 0,020 | 0,033 | 0,064 | 0,020 | 0,003 | 59100 | 79050 | 36% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 82300 | N/A |
| 297551 | 0,170 | 1,140 | 0,017 | 0,005 | 0,292 | 0,020 | 0,018 | 0,022 | 0,005 | 0,003 | 59263 | 77042 | 43% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 80341 | N/A |
| 296959 | 0,170 | 1,140 | 0,015 | 0,003 | 0,292 | 0,020 | 0,018 | 0,024 | 0,005 | 0,003 | 57100 | 77050 | 38% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 78300 | N/A |
| 297555 | 0,180 | 1,140 | 0,017 | 0,006 | 0,282 | 0,020 | 0,022 | 0,023 | 0,005 | 0,003 | 58100 | 78100 | 38% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 80200 | 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 SE CARRON A 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 PARA LA 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:

CONTROL DE CALIDAD

FECHA

15 / Dic / 2009

FIRMA

Juanque Ruiz

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.



PYTCO S.A. DE C.V.

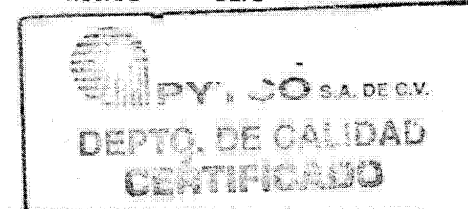
Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8,5
Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640
Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO No: 14772
No. DE EMBARQUE: 14772

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

HOJA: 2 DE: 2

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 1808
FECHA: 16/12/2009



| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (Kgs) | LONG. (Mts) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION PBA(PSI) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|---------------------|-------|--------|------------|-------------|------------|--------------------------|----------------|--------|-------|-------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 3 | 78 | PZAS. | 19,980 | 8,20 | 197339 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0,322" | A53 | B | ERW | 2500 | BARNIZO | LISO |
| | | | | | 197320 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0,322" | A53 | B | ERW | 2500 | BARNIZO | LISO |
| COMPOSICION QUIMICA | | | | | | PRUEBAS FISICAS | | | | | | | |
| No. COLADA | C | Mn | P | S | Si | Cu | Cr | Ni | Mo | V | LIMITE ELASTICO (PSI) | ULTIMA TENSION (PSI) | % ELONGACION |
| 197339 | 0,170 | 1,130 | 0,016 | 0,006 | 0,279 | 0,020 | 0,018 | 0,025 | 0,005 | 0,005 | 57400 | 77100 | 37% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 78700 | N/A |
| 197320 | 0,180 | 1,100 | 0,014 | 0,005 | 0,260 | 0,020 | 0,019 | 0,024 | 0,004 | 0,006 | 58000 | 77250 | 38% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 78600 | 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 TRES 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: | PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V. | | CERTIFICA ING. JOSE ANGEL VILLARREAL GERENTE DE CALIDAD. |
| | CONTROL DE CALIDAD FECHA 14 / Ene / 2010 | | |

FIRMA
CE0000028