



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 DEL PRODUCTO

CERTIFICADO No: 17261
 No. DE EMBARQUE: 17261
 **PYTCO** S.A. DE C.V.
 HOJA: 1 DE: 2
**DEPTO. DE CALIDAD
 CERTIFICADO**

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

No. DE PEDIDO: N 3544
FECHA: 08/12/2010

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (Kgs) | LONG. (Mts) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ ESPEJOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESTON PBA(PST) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|-------|-------|--------|------------|-------------|------------|------------------------------|-----------------|--------|-------|------|------------------|---------------|-----------------|
| 1 | 33 | PZAS. | 8.630 | 6.20 | 297313 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.322" | A53 | B | ERW | 1570 | BARNIZADO | LISO |
| 2 | 51 | PZAS. | 7.900 | 6.20 | 194720 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.188" | A53 | B | ERW | 920 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 206680 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.188" | A53 | B | ERW | 920 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 286806 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.188" | A53 | B | ERW | 920 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 286807 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.188" | A53 | B | ERW | 920 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 286675 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.188" | A53 | B | ERW | 920 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 286307 | TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL | 0.188" | A53 | B | ERW | 920 | BARNIZADO | LISO |
| 3 | 44 | PZAS. | 1.100 | 6.40 | 192290 | TUBO DE 1 1/2" DIAM. NOMINAL | 0.145" | A53 | B | ERW | 1200 | 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 |
| 297313 | 0.200 | 1.130 | 0.017 | 0.007 | 0.307 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.008 | 0.004 | 61756 | 81798 | 35% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 85346 | N/A |
| 194720 | 0.194 | 1.185 | 0.014 | 0.007 | 0.281 | 0.020 | 0.032 | 0.034 | 0.010 | 0.004 | 51250 | 66200 | 38% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 70150 | N/A |
| 206680 | 0.179 | 1.130 | 0.013 | 0.008 | 0.327 | 0.020 | 0.030 | 0.020 | 0.006 | 0.002 | 51100 | 68650 | 38% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 730250 | N/A |
| 286806 | 0.190 | 1.150 | 0.012 | 0.009 | 0.300 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.007 | 0.005 | 51450 | 68750 | 37% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 70400 | N/A |
| 286807 | 0.180 | 1.138 | 0.011 | 0.005 | 0.285 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.006 | 0.003 | 51700 | 69100 | 38% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 70250 | N/A |
| 286675 | 0.173 | 1.140 | 0.012 | 0.005 | 0.285 | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.006 | 0.003 | 51200 | 68650 | 38% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 70800 | N/A |
| 286307 | 0.180 | 1.100 | 0.015 | 0.003 | 0.240 | 0.020 | 0.026 | 0.021 | 0.001 | 0.004 | 56450 | 76300 | 36% |
| | | | | | | | | | | | N/A | 79050 | N/A |
| 192290 | 0.081 | 0.310 | 0.014 | 0.010 | 0.009 | 0.050 | 0.030 | 0.040 | 0.009 | 0.002 | 42100 | 58300 | 35% |

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:

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 DEL PRODUCTO

CERTIFICADO No: 17261
 No. DE EMBAQUE 17201
PYTCO S.A. DE C.V.
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

CLIENTE: PLESA ANAHUAC SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 68-0
TULTITLAN EDO. DE MEXICO
No. DE PEDIDO: N 3544
FECHA: 08/12/2010

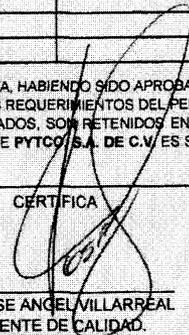
| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (Kgs) | LONG. (Mts) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION PBA(PSI) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|-------|-------|--------|------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------|--------|-------|------|------------------|---------------|-----------------|
| 4 | 123 | PZAS. | 14.550 | 6.20 | 202532 | TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL | 0.188" | A53 | B | ERW | 1190 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 102500 | TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL | 0.188" | A53 | B | ERW | 1190 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 201424 | TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL | 0.188" | A53 | B | ERW | 1190 | BARNIZADO | LISO |
| | | | | | 102499 | TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL | 0.188" | A53 | B | ERW | 1190 | 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 | |
| 202532 | 0.200 | 1.150 | 0.014 | 0.007 | 0.320 | 0.020 | 0.034 | 0.020 | 0.005 | 0.004 | 70481 | 85233 | 38% | |
| 102500 | 0.190 | 1.140 | 0.015 | 0.005 | 0.280 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.005 | 0.004 | 62819 | 83758 | 40% | |
| 201424 | 0.180 | 1.130 | 0.018 | 0.004 | 0.310 | 0.020 | 0.028 | 0.020 | 0.003 | 0.004 | 62100 | 79700 | 38% | |
| 102499 | 0.180 | 1.130 | 0.016 | 0.006 | 0.280 | 0.020 | 0.023 | 0.020 | 0.004 | 0.005 | 63332 | 80968 | 37% | |

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:

CERTIFICA



ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.