45748

CERTIFICADO No: 20097

CERTIFICADO No: 20097

PYTCO

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

HOJA: 1 DE: 1

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

# CERTIFICADO DEL PRODUCTO

**CLIENTE:** FERRE BARNIEDO SA DECV.
**DIRECCION:** AV. REVOLUCION No. 61
SAN CRISTOBAL ECATEPEC EDO. DE MEXICO.
**No. DE PEDIDO:** N 5053
**FECHA:** 16/11/2011

| PART. | CANT. | UNIDAD | PESO (Kgs) | LONG. (Mts) | No. COLADA | DESCRIPCION | CEDULA/ ESPESOR | ESPEC. | GRADO | TIPO | PRESION PBA(PSI) | RECUBRIMIENTO | REQ. ESPECIALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 81 | PZAS. | 13,960 | 12.20 | 115140 | PTR DE 4" x 4" DIAM. NOMINAL | 0.188" | A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 115136 | PTR DE 4" x 4" DIAM. NOMINAL | 0.188" | A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| 2 | 66 | PZAS. | 19,600 | 12.20 | 106049 | PTR DE 5" x 5" DIAM. NOMINAL | 0.250" | A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 206821 | PTR DE 5" x 5" DIAM. NOMINAL | 0.250" | A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 106798 | PTR DE 5" x 5" DIAM. NOMINAL | 0.250" | A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | 106795 | PTR DE 5" x 5" DIAM. NOMINAL | 0.250" | A500 | B | ERW | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | | | | | | | | | |

| COMPOSICION QUIMICA | | | | | | | | | | | PRUEBAS FISICAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. COLADA | C | Mn | P | S | Si | Cu | Cr | Ni | Mo | V | LIMITE ELASTICO (PSI) | ULTIMA TENSION (PSI) | % ELONGACION |
| 115140 | 0.175 | 1.130 | 0.018 | 0.007 | 0.300 | 0.022 | 0.022 | 0.024 | 0.007 | 0.002 | 70804 | 82069 | 34% |
| 115136 | 0.177 | 1.122 | 0.013 | 0.005 | 0.293 | 0.025 | 0.021 | 0.021 | 0.007 | 0.001 | 70182 | 81681 | 38% |
| 106049 | 0.073 | 0.825 | 0.014 | 0.006 | 0.145 | 0.018 | 0.018 | 0.021 | 0.006 | 0.002 | 58150 | 70200 | 35% |
| 206821 | 0.075 | 0.819 | 0.020 | 0.005 | 0.145 | 0.021 | .057 | 0.017 | 0.015 | 0.005 | 58050 | 68450 | 36% |
| 106798 | 0.086 | 0.811 | 0.017 | 0.006 | 0.125 | 0.023 | 0.021 | 0.016 | 0.009 | 0.004 | 62192 | 74250 | 36% |
| 106795 | 0.072 | 0.862 | 0.024 | 0.006 | 0.142 | 0.021 | 0.026 | 0.021 | 0.007 | 0.007 | 58250 | 70235 | 37% |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

FERRE BARNIEDO SA DE CV
ESTE CERTIFICADO ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE OBRA EN NUESTROS ARCHIVOS
DE REMISION No.
AMPARA LA
TEL. 58-36-10-00 ventas@ferrebarniedo.com.mx

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 LA 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 ACEPTADO EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.

F-4.10-14a