



# PYTCO

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: 19408  
 CERTIFICADO No: 19408

# 45358

HOJA: 1 DE 1  
 PYTCO S.A. DE C.V.  
 DEPTO. DE CALIDAD  
 CERTIFICADO

CLIENTE: FERRE BARNIEDO SA DECV.  
 DIRECCION: AV. REVOLUCION No. 81  
 SAN CRISTOBAL ECATEPEC EDO. DE MEXICO.

No. DE PEDIDO: N 4831  
 FECHA: 06/10/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESTON PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	24	PZAS.	8,260	12.20	213029	PTR DE 10" x 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
2	44	PZAS.	19,930	12.20	411661	PTR DE 10" x 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					112462	PTR DE 10" x 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					411223	PTR DE 10" x 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					411233	PTR DE 10" x 6" DIAM. NOMINAL	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
3	4	PZAS.	1,810	12.20	112460	PTR DE 8" x 8" 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
213029	0.100	0.312	0.014	0.012	0.012	0.024	0.021	0.022	0.007	0.001	56154	65722	41%
411661	0.092	0.309	0.014	0.013	0.011	0.016	0.016	0.016	0.002	0.003	51318	61844	42%
112462	0.085	0.328	0.017	0.014	0.011	0.031	0.030	0.024	0.005	0.002	52017	62310	45%
411223	0.081	0.345	0.015	0.016	0.012	0.018	0.019	0.018	0.004	0.002	52935	61342	40%
411233	0.090	0.340	0.014	0.015	0.012	0.020	0.018	0.015	0.003	0.002	52524	61431	41%
112460	0.087	0.327	0.020	0.011	0.011	0.030	0.033	0.024	0.005	0.004	50637	61283	37%

**FERRE BARNIEDO SA DE CV**  
 ESTE CERTIFICADO ES COPIA DE NUESTROS ARCHIVOS.

PYTCO, S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON FABRICADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD DE CARROLLA 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 DE NUESTROS ARCHIVOS.

OBSERVACIONES:

58-36-10-00

ventas@ferrebarniedo.com.mx

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
 GERENTE DE CALIDAD