



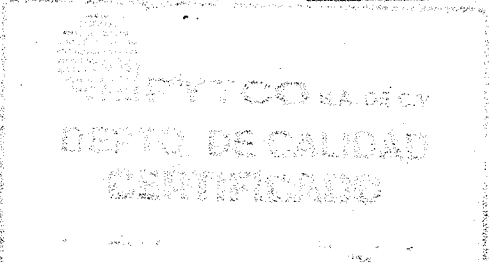
PYTCO

38667

CERTIFICADO No: 10895  
No. DE EMBARQUE: PN-010895

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: FERREBARNIEDO SA DE CV  
DIRECCION: AV. REVOLUCION No. 81  
SAN CRISTOBAL ECATEPEC EDO. DE MEXICO



FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2008

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	144	PZAS	11,893	6.10	171428	PTR 4" X 4"	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					167489	PTR 4" X 4"	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					176534	PTR 4" X 4"	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
2	18	PZAS.	1,920	6.10	283214	PTR 4" X 4"	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					180833	PTR 6" X 5"	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
3	90	PZAS.	11,450	6.10	283219	PTR 6" X 5"	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					163124	PTR 6" X 5"	0.250"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
4	54	PZAS.	9,000	6.10	163235	PTR 6" X 5"	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
171428	0.052	0.540	0.013	0.007	0.016	0.020	0.020	0.030	0.004	0.003	51650	64850	35%
167489	0.051	0.350	0.008	0.007	0.014	0.020	0.020	0.020	0.004	0.001	52000	63100	35%
176534	0.063	0.520	0.009	0.009	0.017	0.020	0.020	0.030	0.004	0.002	51000	64000	34%
283214	0.025	0.240	0.004	0.005	0.009	0.020	0.040	0.010	0.001	0.001	49850	63100	36%
180833	0.163	1.140	0.016	0.010	0.305	0.020	0.040	0.030	0.020	0.001	52050	65750	35%
283219	0.051	0.190	0.012	0.009	0.018	0.020	0.020	0.010	0.003	0.005	48100	63100	36%
163124	0.143	0.800	0.017	0.006	0.150	0.020	0.020	0.030	0.012	0.004	54650	65750	36%
163235	0.063	0.660	0.015	0.006	0.018	0.020	0.030	0.030	0.007	0.003	52400	64850	35%

**FERREBARNIEDO, S.A. DE CV**  
**ESTE CERTIFICADO DE NUESTROS ARCHIVOS,**  
**AMPARA LA REMISION DE ESTE ORIGINAL DE NUESTROS ARCHIVOS,**  
**TEL 58-36-10-00**  
**ventas@ferrebarniedo.com.mx**

PYTCO S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DE LA ESPECIFICACION AERIAL... SIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN EL PLAN DE CALIDAD QUE SE ENCONTRA EN LA PLANTILLA DE CALIDAD PARA CUMPLIR... LOS REQUISITOS DEL PEDIDO EN REFERENCIA, LOS REGISTROS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE ESTOS PLANES DE INSPECCION... EN LA FABRICACION DE ESTE PRODUCTO... LOS ARCHIVOS DE PYTCO S.A. DE C.V. POR UN PERIODO DE 5 AÑOS A PARTIR DE ESTA FECHA, ESTANDO A DISPOSICION DE LA COMISION DE CALIDAD PARA SOLICITAR... EL PROMISO DE PYTCO S.A. DE C.V. ESTANDO DE ACUERDO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE AMENANDO EL DOCUMENTO ORIGINAL.

CERTIFICA  
 ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
 GERENTE DE CALIDAD