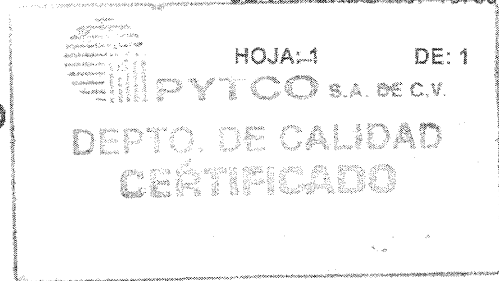




PYTCO

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5
 Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640
 Tel. 01 866 649 1300

45380
 CERTIFICADO No: 19700
 CERTIFICADO No: 19700



CERTIFICADO DEL PRODUCTO

CLIENTE: FERRE BARNIEDO SA DECV.
 DIRECCION: AV. REVOLUCION No. 81
 SAN CRISTOBAL ECATEPEC EDO. DE MEXICO.
 No. DE PEDIDO: N 4827
 FECHA: 08/10/2011

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPEJOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	114	PZAS.	32.280	12.20	M22582	PTR DE 6" x 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					M21633	PTR DE 6" x 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					M21644	PTR DE 6" x 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					109085	PTR DE 6" x 6" DIAM. NOMINAL	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
2	18	PZAS.	5.230	12.20	107503	PTR DE 8" x 4" DIAM. NOMINAL	0.188"	A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					107501	PTR DE 8" x 4" DIAM. NOMINAL	0.188"	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
M22582	0.061	0.438	0.010	0.004	0.009	-	-	-	-	-	64562	63041	41%
M21633	0.060	0.453	0.009	0.006	0.009	-	-	-	-	-	53290	62415	43%
M21644	0.067	0.467	0.011	0.007	0.011	-	-	-	-	-	55115	62463	43%
109085	0.091	0.823	0.013	0.006	0.132	0.022	0.027	0.019	0.006	0.002	60978	73095	39%
107503	0.068	0.675	0.013	0.008	0.019	0.020	0.022	0.023	0.007	0.003	51848	61647	39%
107501	0.075	0.670	0.018	0.008	0.017	0.020	0.026	0.020	0.006	0.003	52701	61551	39%

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.
----------------	--