



PYTCCO

S.A. DE C.V.

CERTIFICADO No: **09320**
No. DE EMBARQUE: **PN - 09320**

CLIENTE: PUESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 80
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN,
TULITLAN EDO. DE MEXICO.

CERTIFICADO DEL PRODUCTO
PARA TUBO MAYOR A 2" APLICA PRUEBA DE APLASTAMIENTO
PARA TUBO DE 2" Y MENORES APLICA PRUEBA DE DOBLES.

PRUEBA DE DOBLES:
PRUEBA DE APLASTAMIENTO:

FECHA: 28 DE ENERO DEL 2008

PART.	CANT.	UNIDAD	PEBO (Kgs)	LONG. (ft)	N. COLADA	DESCRIPCION	CEBULA ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESSION (Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	93	PZAS.	16,040	6.20	179111	TUBO DE 6" DIAM NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					179113	TUBO DE 6" DIAM NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					179112	TUBO DE 6" DIAM NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					179115	TUBO DE 6" DIAM NOMINAL	0.280"	A53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
2	51	PZAS.	5,440	8.40	471828	TUBO DE 1 1/4" DIAM NOMINAL	0.140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
					20638780	TUBO DE 1 1/4" DIAM NOMINAL	0.140"	A53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO
3	52	PZAS.	3,700	6.40	273871	TUBO DE 3" DIAM NOMINAL	0.216"	A53	A	ERW	2220	GALVANIZADO	ROSCADO
					274781	TUBO DE 4" DIAM NOMINAL		A53	A	ERW	1500	BARNIZADO	LISO
4	80	PZAS.	8,400	8.40	167490	TUBO DE 4" DIAM NOMINAL		A53	A	ERW	1500	BARNIZADO	LISO
					288277	TUBO DE 4" DIAM NOMINAL		A53	A	ERW	1500	BARNIZADO	LISO
					176626	TUBO DE 4" DIAM NOMINAL		A53	A	ERW	1500	BARNIZADO	LISO
					163360	TUBO DE 4" DIAM NOMINAL		A53	A	ERW	1500	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA

N. COLADA	C	Mn	P	S	SI	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (Psi)	ULTIMA TENSION (Psi)	% ELONGACION
179111	0.200	1.160	0.015	0.004	0.291	0.030	0.030	0.020	0.010	0.004	57460	74200	35%
179113	0.189	1.130	0.016	0.004	0.289	0.030	0.030	0.020	0.008	0.002	57100	74350	36%
179112	0.180	1.100	0.017	0.005	0.280	0.030	0.030	0.020	0.008	0.003	60300	78100	35%
179115	0.171	1.140	0.019	0.004	0.285	0.030	0.030	0.030	0.010	0.004	57200	74350	35%
471828	0.046	0.170	0.011	0.016	0.016	0.020	0.030	0.030	0.004	0.001	44800	56650	36%
20538780	0.030	0.220	0.012	0.004	-	-	-	-	-	-	42100	58100	36%
273871	0.049	0.180	0.018	0.008	0.014	0.010	0.060	0.020	0.006	0.006	56300	62390	34%
274781	0.058	0.160	0.016	0.008	0.010	0.030	0.030	0.005	0.005	0.004	56300	69100	36%
187480	0.058	0.380	0.005	0.008	0.014	0.010	0.010	0.020	0.005	0.001	54200	68400	36%
288277	0.070	0.560	0.008	0.009	0.009	0.040	0.030	0.007	0.002	0.002	52950	68900	36%
479626	0.064	0.540	0.015	0.010	0.014	0.020	0.020	0.004	0.004	0.002	57300	70900	36%
163360	0.080	0.360	0.022	0.007	0.015	0.020	0.020	0.001	0.004	0.004	56300	66280	36%

PRUEBAS FISICAS

PYTCCO S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HASTANDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE DESARROLLA PYTCCO S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DEL PERIODO EN REFERENCIA. LOS REQUISITOS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS AQUÍ CERTIFICADOS, SON RETENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTCCO S.A. DE C.V. PARA SU CONSULTA. ESTANDO A DISPOSICION DEL CLIENTE, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO. EL COE ES SOLO CON EL OBJETIVO INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y ÚNICAMENTE ACEPTAR EL DOCUMENTO ORIGINAL.

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD, C.A.

PYTCCO S.A. DE C.V.
DEPTO. DE CALIDAD
CERTIFICADO

F-410-14