



PYTI CO

CERTIFICADO No: 10227
NO DE EMBARQUE: PNC 010227

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV
DIRECCION: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS # 60
COL SAN FRANCISCO CHIL PAN
TULITLUM EDO. DE MEXICO

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

FECHA: 21 DE MAYO DEL 2008
PRUEBA DE DOBLEZ:
PRUEBA DE APLASTAMIENTO:

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (KGS)	LONG (Mts)	N. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA ESPESOR	ESPEC. A53	GRADO B	TIPO ERW	PRESSION (PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIAL
1	114	PZAS	29 570	6.46	282934	TUBO DE 8" DIAM NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNAZADO	LSO
					182362	TUBO DE 8" DIAM NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNAZADO	LSO
					282926	TUBO DE 8" DIAM NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNAZADO	LSO
					282921	TUBO DE 8" DIAM NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNAZADO	LSO
					282933	TUBO DE 8" DIAM NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNAZADO	LSO
					282927	TUBO DE 8" DIAM NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNAZADO	LSO
					282929	TUBO DE 8" DIAM NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNAZADO	LSO
					282930	TUBO DE 8" DIAM NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNAZADO	LSO
					282914	TUBO DE 8" DIAM NOMINAL	0.322"	A53	B	ERW	1570	BARNAZADO	LSO
COMPOSICION QUIMICA													
N. COLADA	C	Mn	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	V	LIMITE ELASTICO (PSI)		
282934	0.175	1.120	0.018	0.007	0.304	0.010	0.029	0.020	0.010	0.004	64450	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
											N/A	77100	35%
182362	0.172	1.130	0.016	0.004	0.288	0.020	0.020	0.020	0.008	0.005	65100	79050	N/A
											N/A	72450	35%
282925	0.170	1.120	0.016	0.007	0.280	0.020	0.020	0.020	0.007	0.002	58100	77800	N/A
											N/A	65350	35%
282921	0.170	1.160	0.017	0.006	0.313	0.020	0.020	0.020	0.005	0.002	58100	77100	N/A
											N/A	65350	35%
282933	0.182	1.140	0.020	0.008	0.318	0.010	0.020	0.020	0.010	0.005	64350	78200	N/A
											N/A	77750	35%
282927	0.170	1.140	0.018	0.005	0.292	0.020	0.020	0.020	0.013	0.004	61200	75400	N/A
											N/A	76850	35%
282926	0.170	1.110	0.019	0.005	0.290	0.020	0.020	0.020	0.013	0.005	60650	74550	N/A
											N/A	75150	35%
282930	0.170	1.150	0.018	0.008	0.309	0.040	0.040	0.040	0.015	0.004	59300	73900	N/A
											N/A	75100	35%
282914	0.162	1.100	0.016	0.006	0.293	0.020	0.020	0.020	0.005	0.004	59400	71600	N/A
											N/A	73250	35%

PYTI CO S.A. DE CV CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ANTERIORS DESCRITOS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS DE LA ESPECIFICACION ASISTIDA DE FORMA INDEPENDIENTE Y VERIFICADOS EN TUBOS SIN PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE OPERAN LA PYTI CO S.A. DE CV. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA COMPROBAR CON LOS REQUISITOS DEL ORDEN EN MATERIA. LOS REGISTROS ORIGINALES EN EL CUADRO MAYOR DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS ANTES CERTIFICADOS, SON MANTENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTI CO S.A. DE CV. POR UN PERIODO DE 5 AÑOS A PARTIR DE ESTA FECHA, ESTANDO A DISPOSICION DEL CLIENTE, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO. EL COMPROMISO DE PYTI CO S.A. DE CV. ES SOLIDARIO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y LIMPIAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

CERTIFICA

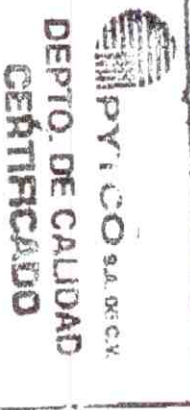
ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD



PYTICO

CERTIFICADO No: **10248**
No. DE EMBARQUE: **PN-010248**

CERTIFICADO DEL PRODUCTO



CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y COMPAÑIAS SA DE CV.
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 60,
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
TULTEMLAN EDO. DE MEXICO.

FECHA: 17 DE MAYO DEL 2008

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC. A53	GRADO A	TIPO ERW	PRESION (PBA/PSI)	RECORRIENTO	REQ. ESPECIALES
1	320	PZAS	32.710	6.40	183322 481352 481354	TUBO DE 4" DIAM NOMINAL TUBO DE 4" DIAM NOMINAL TUBO DE 4" DIAM NOMINAL	0.237" 0.237" 0.237"	A53 A53 A53	A A A	ERW ERW ERW	1900 1900 1900	BARNAZADO BARNAZADO BARNAZADO	LISO LISO LISO
COMPOSICION QUIMICA													
No. COLADA	C	Min	P	S	SI	CU	CI	NI	MO	V	LIMITE ELASTICO (PSI)		
183322	0.066	0.6711	0.018	0.007	0.020	0.030	0.030	0.007	0.004	0.002	48153	LA TINA TENSION (PSI)	% ELONGACION
481352	0.061	0.180	0.005	0.008	0.009	0.030	0.030	0.004	0.004	0.002	46250	66790	36%
481354	0.043	0.200	0.011	0.015	0.007	0.040	0.040	0.004	0.008	0.002	48450	56100	35%
PRUEBAS FISICAS													

*PYTICO S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA MENCIONADOS CUMPLENDO CON LOS REQUISITOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODOS SUS PUNTOS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE DESARROLLA PYTICO S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DEL PEDIDO EN REFERENCIA. LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADAS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS ACUFI CERTIFICADOS, SON DE TIPO EN LOS ARCHIVOS DE PYTICO S.A. DE C.V. POR UN PERIODO DE 3 AÑOS A PARTIR DE ESTA FECHA, ESTANDO A DISPOSICION DEL CLIENTE, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO. EL COMPROMISO DE PYTICO S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACERTANDO EL DOCUMENTO ORIGINAL.

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLAREAL
GERENTE DE CALIDAD.