PYTCO

CERTIFICADO No: 11452
No. DE EMBARQUE: PN - 011452

CLIENTE: TUBOS MONTERREY SA DE CV
DIRECCION: PONIENTE 122 No 603
COL. INDUSTRIAL
AZCAPOTZALCO, MEXICO

FECHA: 10 DE DICIEMBRE DEL 2008

CERTIFICADO DEL PRODUCTO

PARA TUBO MAYOR A 2" APLICA PRUEBA DE APLASTAMIENTO
PARA TUBO DE 2" Y MENORES APLICA PRUEBA DE DOBLEZ.

PRUEBA DE DOBLEZ: N/A

PRUEBA DE APLASTAMIENTO: ✓

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	42	PZAS.	19.640	12.80	187830	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.277"	A53	B	ERW	1650	BARNIZADO	LISO
					287556	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.277"	A53	B	ERW	1650	BARNIZADO	LISO
					187829	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.277"	A53	B	ERW	1650	BARNIZADO	LISO
					285556	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.277"	A53	B	ERW	1650	BARNIZADO	LISO
					187824	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.277"	A53	B	ERW	1650	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
187830	0.090	1.180	0.018	0.004	0.172	0.015	0.020	0.020	0.006	0.003	62450	72900	36%
											N/A	73550	N/A
287556	0.093	1.150	0.015	0.004	0.174	0.018	0.020	0.020	0.006	0.004	61200	71650	35%
											N/A	72200	N/A
187829	0.092	1.140	0.015	0.003	0.161	0.020	0.020	0.020	0.005	0.004	58250	72150	39%
											N/A	73650	N/A
285556	0.082	1.130	0.019	0.007	0.167	0.020	0.020	0.020	0.015	0.005	58300	72400	38%
											N/A	73150	N/A
187824	0.105	1.120	0.018	0.003	0.205	0.040	0.020	0.020	0.005	0.002	58750	72350	36%
											N/A	73550	N/A

PYTCO S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS 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 REQUISITOS 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 CUANDO SEAN SOLICITADOS 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.

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.

F-4 10-14

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