



Ave. Guerrero
No. 3729 ante
Col. Del Norte
Monterrey N.L. Mexico
CP 64500
TEL:3085555
FAX:3085580

CERTIFICADO DE TUBERIA

PIPE CERTIFICATE

080416

OT (order no.) 33457	DIAMETRO (outside diam.) 12.750"	ESPESOR (thickness) 0.250"	GRADO (grade) X42/5L/BA53B	ESPECIFICACION (specification) API 5L 43 ED./A.S.T.M.	PROCESO (process) ERW	PEDIDO (contract) 4650	O. PREPARACION (preparation order) TB-103-2008	PROVEEDOR (supplier) AHMSA	FECHA (date) 10/09/2008
No. CERTIFICADO (certificate No.): CLIENTE (customer): PLESA ANAHUAC Y CIA S. SA. DE C.V. DIRECCION (address): AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS #66-0 COL. SAN FCO. CHILPAN TULITLÁN, EDO. DE MEXICO, C.P. 54940 TUB. TITULAN EDO. DE MEXICO, C.P. 54940 O. PREPARACION (preparation order) TB-103-2008 PROVEEDOR (supplier) AHMSA FECHA (date) 10/09/2008									

TUBO (PIPE) SERIE (SERIAL)	COLADA (HEAT)	T P O C E	L O C	DURICE (wall thick) PSI (Y.S.)	ORIENTACION (orientation) 1 (T.S.)	TAMANO (size) 3	% EL. Y.F.S.	BEND	HARDNESS	PRUEBA DE IMPACTO (impact test)					ANALISIS QUIMICO (chemical analysis %)																												
										TEMPERATURA (temp) °C	ORIENTACION (orientation) °	ENERGY (Joules)	AVG	TAMANO (size) 1 2 3	SHEAR AREA (mm ²) 1 2 3	AVG	TAMANO (size) 1 2	SHEAR AREA (mm ²) 1 2	AVG	H	T	C	Mn	P	S	Si	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Ti	Nb	B	V	N	Ais	Ca	PCM	CE			
201	274958	H	7	48600	68400	36	0.77			1	2	3	AVG	1	2	3	AVG	1	2	3	AVG	0.15	0.59	0.020	0.007	0.085	0.024	0.014	0.009	0.022	0.001	0.002	0.002	0.0002	0.003	-	-	-	-	0.001	0.25	0.31	0.22

PRUEBA HIDROSTATICA (hydrostatic test)	PRESSION (pressure) 1400 Psi	TIEMPO (time) 10 sec	ORIENTACION (orientation) 1. TRANSVERSAL (transverse) 2. LONGITUDINAL (longitudinal) 3. RECTANGULAR (rectangular) 4. CILINDRICA (round bar) 0.500" 5. CILINDRICA (round bar) 0.350" 6. LOCALIZACION (location)
ULTRASONICO (UT)	STANDARD DE REFERENCIA PENETROMETRO (penetrometer)	J	N/A
RAYOS X (RT)	TEMPERATURA (temperature) 1600° F MIN		
NORMALIZADO DE SOLDADURA (heat treatment weld)	F U T DRILLED HOLE 1/16" G U T DRILLED HOLE 1/8" L U T NOTCH N-5, J U T NOTCH N-10, L RT HOLE 1/16" N RT HOLE 3/21 O RT HOLE 2-4T		

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL DESCRITO HA SIDO HECHO DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION MENCIONADA Y QUE LOS RESULTADOS SON COMO APARECEN EN LA REPRESENTACION DE COMPASIA. TUBACERO, S.A. DE C.V. HA REALIZADO ESTOS PRUEBAS CON EL EQUIPO MENCIONADO Y QUE ESTOS RESULTADOS SON LOS MISMOS QUE LOS OBTENIDOS EN EL LABORATORIO DE TUBACERO, S.A. DE C.V.

Control de Calidad (Quality Control)

04