



Av. Guerrero
No. 3720
Col. Del Norte
Monterrey, N.L., Mexico
CP 64480
TEL: 36555555
FAX: 36555660

CERTIFICADO DE TUBERIA

PIPE CERTIFICATE

080376

OT. (order no.) 33457	DIAMETRO (outside diam.) 12.750"	ESPESOR (thickness) 0.250"	GRADO (grade) X42/SLB/A53B	ESPECIFICACION (specification) API SL 43 ED 7A S.T.M	PROCESO (process) ERW	PEDIDO (contract) 4551	O PREPARACION (preparation order) TB-083-2008	PROVEEDOR (supplier) AHMSA	FECHA (date) 17/05/2008
-----------------------------	--	----------------------------------	----------------------------------	--	-----------------------------	------------------------------	---	----------------------------------	-------------------------------

No CERTIFICADO (certificate No.):
CLIENTE (customer):
PLESA ANAHUAC Y CIA., S.A DE C.V.
DIRECCION (address): AV VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66- O COL. SAN FCO CHILPAN
TULITLILAN, EDO. DE MEXICO, C.P. 54940.

TIPO O SERIE (PIPE SERIAL)	COLADA (WELD)	T P O C E	PRUEBA DE TENSION (Tensile Test)			BEND	HARDNESS	PRUEBA DE IMPACTO (Impact Test)			GRAN SIZE	ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS (%)																											
			UNDADES (Units)	ORIENTACION (Orientation)	TAMAÑO (Size)			PSI (Y.S.)	(T.S.)	% EL. V.S.T.A.		TEMPERATURA (Temperature)	ENERGY (Joules)	SHEAR AREA (sq in)	SHEAR AREA (sq in)	SHEAR AREA (sq in)	T P O C E	C	Mn	P	S	SI	Al	Cu	Cr	Ni	Mg	Ti	Nb	B	V	N	Ais	Ca	PCM	CE			
12	175068	H 7	6	7	1900	40	0.75	71900	67800	74000	36	0.75	H 7	0.16	0.58	0.018	0.006	0.101	0.020	0.010	0.020	0.020	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.22	0.28	
48	175066	H 7	6	7	49600	65800	36	0.75	74000	65800	36	0.75	H 7	0.18	0.58	0.024	0.007	0.118	0.030	0.008	0.014	0.022	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	-	-	-	-	-	-	-	0.003	0.22	0.25

PRUEBA HIDROSTATICA (Hydrostatic test) PRESION (Pressure) 1400 Psi TIEMPO (Time) 10 seg

ULTRASONICO (U.I.) (Ultrasonic) STANDARD DE REFERENCIA (Reference Standard) J

RAYOS X (RT) (X-Ray) PENETROMETRO (Penetrometer) N/A

TEMPERATURA (Temperature) 1600° F MIN

REFERENCIA STANDARD (Reference Standard) F U T DRILLED HOLE 1/8" G U T DRILLED HOLE 1/8" F U T NOTCH N-S J U T NOTCH N-S J U T HOLE 1/8" R T HOLE 3/27 O R T HOLE 3/4"

REV 2 May-07

ORIENTACION (Orientation):
1. TRANSVERSAL (transverse)
2. LONGITUDINAL (longitudinal)
TAMAÑO (Size)
3. RECTANGULAR (rectangular)
4. CILINDRICA (round bar) 0.50"
5. CILINDRICA (round bar) 0.30"
LOCALIZACION (location)

6. SOLDADURA (weld)
7. METAL BASE (base metal)
8. ZONA AFECTADA (h.a.z)
9. LINEA DE FUSION (fusion line)
TIPO DE PRUEBA (Type)
H. COLADA (Weld)
P. PRODUCTO (product)
R. REMUESTRO (recheck)

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL DESCRITO HA SIDO HECHO DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION MENCIONADA, Y QUE LOS RESULTADOS SON COMO APARECEN EN ESTE CERTIFICADO. WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MADE ACCORDING TO THE SPECIFICATION MENTIONED AND THAT THESE TEST RESULTS ARE AS THEY APPEAR IN THIS CERTIFICATE.

CONTROL DE CALIDAD DE TUBACERO, S.A DE C.V.

Control de Calidad (Quality Control)

F-TIME-013