



Ave. Guerrero
 No. 3729 mte.
 Col. Del Valle
 Monterrey, N.L. Mexico
 C.P. 64600
 TEL. 3655555
 FAX 3655280

CERTIFICADO DE TUBERIA

PIPE CERTIFICATE

050705

OT (order no.) 33381	DIAMETRO (outside diam.) 12.750"	ESPESOR (thickness) 0.375"	GRADO (grade) X42/3/A53B	ESPECIFICACION (specification) API 5L ED 43 / ASTM	PROCESO (process) ERW	PEDIDO (contract) 591	CLIENTE (customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.	DIRECCION (address) AV VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66 O COL. SAN COO CHILPAN TUL TITLAN, EDO DE MEXICO C.P. 54940.	PROVEEDOR (supplier) AHMSA	FECHA (date) 1/12/05
-------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---	--------------------------	--------------------------	---	--	-------------------------------	-------------------------

TUBO (pipe)	CICLO (heat)	T L P C E	PRUEBA DE TENSIÓN (tensile test)				PRUEBA DE IMPACTO (impact test)				ANÁLISIS QUÍMICO / Chemical analysis (%)																				
			UTS (ksi)	UTS (MPa)	ELONG (%)	REDUCC (%)	TEMP (°F)	TEMP (°C)	AVG 1	AVG 2	AVG 3	C	Mn	P	S	Si	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Ti	Nb	B	V	N	As	Ca	PCM	CE	
45	25-1848	H 7	6	52000	69200	39	0.76	79100	39	0.76	P 7	0.18	0.53	0.015	0.008	0.130	0.038	0.020	0.020	0.030	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28
35	450724	H 7	6	69300	80600	40	0.81	84800	40	0.81	P 7	0.17	0.52	0.018	0.014	0.100	0.048	0.020	0.030	0.030	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27
13	450725	H 7	6	56500	71000	41	0.79	78900	41	0.79	P 7	0.16	0.50	0.019	0.015	0.120	0.040	0.020	0.030	0.030	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26
75	151493	H 7	6	56700	68900	39	0.82	68900	39	0.82	P 7	0.17	0.42	0.013	0.008	0.130	0.043	0.030	0.030	0.030	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27

PRUEBA HIDROSTATICA (hydrostatic test) PRESION (pressure) 2100 Psi TIEMPO (time) 10 sec
 TRANSFORMACION (transformation) REFERENCIAL (reference) G
 AVANCE (advance) PENETRIVET (penetrometer) N/A
 NORMALIZADO DE SOLDADURA (normalized weld) TEMPERATURA (temperature) 1630° F
 REFERENCIA STANDARD: F UT DRILLED HOLE 1/2" C JT DRILLED HOLE 1/8" U T NOTCH 1/8" RT HOLE 1/8" H RT HOLE 2/32" RT HOLE 2/32"

- ORIENTACION (orientation):
- TRANSVERSAL (transverse)
 - LONGITUDINAL (longitudinal)
 - TAMANO (size)
 - RECTANGULAR (rectangular) 1"
 - CILINDRICA (round bar) 0.350"
 - SOLDADURA (weld)
 - METAL BASE (base metal)
 - ZONA AFECTADA (HAZ)
 - LINEA DE FUSION (fusion line)
 - TIPO DE PRUEBA (type)
 - COLADA (heat)
 - PRODUCTO (product)
 - REVESTIDO (recoat)

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL DESCRITO HA SIDO HECHO DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION MENCIONADA Y QUE LOS RESULTADOS SON COMO APARECEN EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA. COMO ANEXO SE ENVIAN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA. THESE TEST RESULTS ARE AS THEY APPEAR IN RECORDS OF THE COMPANY. THESE TEST RESULTS ARE AS THEY APPEAR IN RECORDS OF THE COMPANY.

Control de Calidad (Quality Control)

