



Ave. Guerrero
 No. 3729 Int.
 Col. Del Norte
 Monterrey, N.L. México
 C.P. 66452
 TEL: 5055333
 FAX: 5055380

CERTIFICADO DE TUBERIA

PIPE CERTIFICATE

O.T. (order no.) 33178	DIAMETRO (outside diam.) 14"	ESPESOR (thickness) 0.375"	GRADO (grade) A53-B / A53-A	ESPECIFICACION (specification) ASTM	PROCESO (process) ERW	PEDIDO (contract) S/N	O. PREPARACION (preparation order) B-025-2002	PROVEEDOR (supplier) HYLSA	FECHA (date) 26/04/02
------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---	-----------------------------	-----------------------------	---	----------------------------------	-----------------------------

No. CERTIFICADO (certificate No.): 020185
 CLIENTE (customer): HYLSA S.A. DE C.V.
 DIRECCION (address): AV. GUERRERO No. 151 SAN NICOLAS DE LOS GARZA N.L. C.P. 66452

TUBO (pipe)	SOLDADA (weld)	T L P O C E	UNIDADES (units)	ORIENTACION (orientation)	TAMANO (size)	BEND	HARDNESS H	PRUEBA DE IMPACTO (Impact Test)			GRAN SIZE	T L P O C E	C	Mn	P	S	Si	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Ti	Nb	B	V	N	Als	Ca	PCM	CE
								10 °C ORIENTACION °F (orientation)	TAMANO (size)	1																					
40	15389	H 7	44570	68473	39	0.74		1	2	3	P	7	0.09	0.32	0.020	0.004	0.073	0.042	0.009	0.006	0.017	0.016	0.006	0.004	0.0002	0.001	-	0.028	0.003	0.11	0.15

PRUEBA HIDROSTATICA: (hydrostatic test)	PRESION: (pressure)	1120 Psi	TIEMPO: (time)	10 sec
ULTRASONIDO(U.T.): (ultrasonic)	STANDARD DE REFERENCIA REFERENCE STANDARD	G		
RAYOS X (RT): (x-ray)	PENETROMETRO (penetrometer)	N/A		
NORMALIZADO DE SOLDADURA: (heat treatment weld)	TEMPERATURA (temperature)	1800° F Min.		
REFERENCE STANDARD	F. U.T. DRILLED HOLE 1/16" G. U.T. DRILLED HOLE 1/8" I. U.T. NOTCH N.5. J. U.T. NOTCH V.10. L. RT HOLE 1/16". N. RT HOLE 2-2T 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 LOS REGISTROS DE LA COMPANIA (WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATION MENTIONED AND THAT THESE TEST RESULTS ARE AS THEY APPEAR IN RECORDS OF THE COMPANY).

CONTROL DE CALIDAD (Quality Control)

TUBACERO, S.A. DE C.V.

Control de Calidad (Quality Control)

