

Avs. Guerrero  
No. 3729 nra.  
Col. Del Norte  
Monterrey N.L. México  
CP 64500  
TEL 3055555  
FAX 3055580



CERTIFICADO DE TUBERIA  
PIPE CERTIFICATE

080632

No. CERTIFICADO (certificate No.):

CLIENTE (customer):  
PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.  
DIRECCION (address): AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 96-O COL. SAN FCO. CHILPAN  
TULTITLÁN, EDO. DE MEXICO. C.P. 54940

O.T. (order no.) 23015	DIAMETRO (outside diam.) 18.000"	ESPESOR (thickness) 0.375"	GRADO (grade) X42/SLB PSL1/A3SB	ESPECIFICACION (specification) API 5L 43 ED/A S.T.M.	PROCESO (process) DSAW	PEDIDO (contract) 5020	O. PREPARACION (preparation order) TB-158-2008	PROVEEDOR (supplier) AHMSA	FECHA (date) 22/08/2008
------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------------------	--	------------------------------	------------------------------	--	----------------------------------	-------------------------------

TUPO (Type) SERIE (SERIAL)	COLADA (heat)	T Y P E	L O C O	PRUEBA DE TENSIÓN (tensile test)			L I P I C O	C M n	P	S	S i	A l	C u	C r	N i	M o	T i	N b	B	V	N	A s	C b	P C M	C E
				ORIENTACION (orientation) 1 (T.S.)	TAMANO (mm) 2 (mm)	% EL 3 (%)																			
55	251928	H 7	6	75800	70000	39	0.82	0.17	0.49	0.010	0.007	0.130	0.040	0.030	0.020	0.040	0.010	0.002	0.001	0.0002	0.001	-	-	-	0.26
85	251927	H 7	6	75400	77100	34	0.82	0.21	0.47	0.013	0.009	0.150	0.049	0.024	0.012	0.035	0.001	0.002	0.001	0.0003	0.001	-	-	-	0.30
83	251929	H 7	6	73800	64400	43	0.77	0.21	0.47	0.012	0.007	0.142	0.043	0.021	0.012	0.035	0.001	0.001	0.0003	0.001	-	-	-	0.25	
25	251928	H 7	6	73800	77100	34	0.82	0.19	0.46	0.014	0.009	0.145	0.047	0.028	0.011	0.035	0.001	0.001	0.0002	0.0002	0.001	-	-	-	0.28
89	251927	H 7	6	73800	64400	43	0.77	0.18	0.47	0.013	0.010	0.146	0.044	0.027	0.012	0.035	0.001	0.001	0.0003	0.001	-	-	-	0.26	
109	251927	H 7	6	50100	64400	43	0.77	0.20	0.48	0.015	0.012	0.129	0.043	0.012	0.013	0.032	0.001	0.001	0.0002	0.001	-	-	-	0.27	
		H 7	6	50100	64400	43	0.77	0.20	0.47	0.018	0.011	0.125	0.039	0.009	0.014	0.032	0.001	0.000	0.0002	0.0001	0.0002	-	-	-	0.28

PRUEBA HIDROSTATICA. PRESION (pressure) 1490 Psi (time) 10 sec

ULTRASONICO (UT). ESTANDAR DE REFERENCIA F REFERENCE STANDARD

RAYOS-X (RT). PENETROMETRO (penetration): N° 12 A.S.T.M.

NORMALIZADO DE SOLDADURA TEMPERATURA (temperature): N/A

REFERENCIA STANDARD F. UT. DRILLED HOLE 1/16" G. UT. DRILLED HOLE 1/8" J. UT. NOTCH N.10. RT. HOLE 1/16" N. RT. HOLE 2.0 RT. HOLE 2-4T

ORIENTACION (orientation):  
1. TRANSVERSAL (transverse)  
2. LONGITUDINAL (longitudinal)  
TAMANO (size)  
3. RECTANGULAR (rectangular)  
4. CILINDRICA (round bar) 0.50"  
5. CILINDRICA (round bar) 0.36"

LOCALIZACION (location)

6. SOLDADURA (weld)  
7. METAL BASE (base metal)  
8. ZONA AFFECTADA (H.A.Z.)  
9. LINEA DE FUSION (fusion line)  
TIPO DE PRUEBA (type)  
H. COLADA (heat)  
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 LOS RESULTADOS 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 OUR COMPANY.)

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

Control de Calidad (Quality Control) 04