



Ave Guerrero
No. 3728 nte.
Col. Del Norte
Monterrey N.L. Mexico
CP. 64400
TEL: 3655555
FAX: 3655550

CERTIFICADO DE TUBERIA

PIPE CERTIFICATE

OT	DIAMETRO (outside diam.)	ESPESOR (thickness)	GRADO (grade)	ESPECIFICACION (specification)	PROCESO (process)	PEDIDO (contract)	No. CERTIFICADO (certificate No.):
33429	12.750"	0.225"	X-42/5LB/A53B	API 5L 43 ED/A S T M	ERW	2437	070117
							CLIENTE (customer):
							PIESA AVANHUAC Y CIA S. S.A. DE C.V.
							DIRECCION (address):
							TULITLAN EDO. DE MEXICO C.P. 34840
							AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 668 0 COL. SAN FCO. CHILPAN
							O. PREPARACION (preparation order)
							B-010-2007
							PROVEEDOR (supplier)
							APM
							FECHA (date)
							31/01/2007

TUBO (pipe)	COLADA (heat)	T P O C	UNDADES (waves)	ORIENTACION (orientation)	TAMANO (size)	% EL. YERS	BEND	HARDNESS	PRUEBA DE IMPACTO (impact test)			DWT			GRAN SIZE	T P O C	Mn	P	S	SI	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Ti	Nb	B	V	N	Als	Ca	PCM	CE				
									ENERGY (ft-lb)	AVG 1	AVG 2	AVG 3	SHEAR AREA (sq in)	AVG 1																					AVG 2	AVG 3	1	2
136	0622950	H 7	6	72300	39	0.74									H 7	0.19	0.71	0.014	0.005	0.162	0.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				49500	67000										P 7	0.18	0.68	0.012	0.004	0.154	0.035	0.022	0.022	0.002	0.005	0.001	0.0002	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-		
				78100											P 7	0.17	0.67	0.010	0.003	0.157	0.035	0.021	0.021	0.003	0.005	0.001	0.0002	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				69600											H 7	0.19	0.75	0.011	0.003	0.168	0.027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				69900											P 7	0.16	0.70	0.010	0.002	0.162	0.025	0.010	0.020	0.024	0.002	0.005	0.001	0.0002	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	
				70400											P 7	0.15	0.72	0.009	0.002	0.159	0.024	0.012	0.020	0.023	0.002	0.004	0.001	0.0001	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	
															H 7	0.20	0.69	0.011	0.005	0.158	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
															P 7	0.18	0.65	0.010	0.003	0.152	0.032	0.010	0.015	0.015	0.002	0.002	0.001	0.0001	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
															P 7	0.17	0.64	0.010	0.002	0.150	0.031	0.010	0.018	0.018	0.002	0.002	0.001	0.0001	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PRUEBA HIDROSTATICA (hydrostatic test)

PRUEBA DE IMPACTO (impact test)

ANALISIS QUIMICO / chemical analysis (%)

PRESSION (pressure) 1280 Psi

TEMPO (time) 10 sec

STANDARD DE REFERENCIA (reference standard)

ORIENTACION (orientation)

GRAN SIZE

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL DESCRITO HA SIDO HECHO DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION MENCIONADA Y ADEMAS HA PASADO LOS COMPROBACIONES EN LA FABRICA REGISTRADA EN EL REGISTRO DE LA COMPAÑIA APARECEN EN LA PARTE INFERIOR DE ESTE CERTIFICADO. (WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MADE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATION MENTIONED AND THAT IT HAS PASSED THE TEST RESULT APPROPRIATE TO THE REQUIREMENTS OF THE CONTRACT.)



CONTROL DE CALIDAD (Quality Control)

TUBACERO S.A. DE C.V. F-TIME-013