



Matrix: Ave. México Ota. #36, Tlalpetlac  
 Ecatepec, Edo. de México, C.R. 55400, México  
 Tels. 55 5779 8200 Fax: 55 5779 6101  
 Sucursal Lta. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 Num. 1498  
 Frontera, Coahuila, C.P. 25646 México  
 Tel. 866 649 1800, (866) 649-18-09 Fax: (866)949-18-06, (866)549-18-47

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: TUBERIA A 500

**Certificado de Calidad**

No	1019
FECHA	20/10/2020
No. Cliente	10010315
Pedido:	MX-57523
Factura Industrial:	99010

**DATOS DEL CLIENTE**

Cliente:	PUESA ANAHUAC Y CIA S, S.A. de C.V.
Dirección:	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N. 66 SAN FRANCISCO CHILPAN TULITTL

**ESPECIFICACION NORMATIVA DE TUBERIA**

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (mm)		
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo
1	OTM 0895K	68	TUBO NEGRO CER.40 2.000 x 6.400MTR	2.225	2.375	2.525	0.1420	0.1480	0.1560	6.024	6.030	6.036

**RESULTADOS DE LA INSPECCION**

No De Partida	Díametro(in)	Pasa / No Pasa	Espesor (in)	Pasa / No Pasa	Longitud (mm)	Pasa / No Pasa
1	2.375	Pasa	0.149	Pasa	6030	Pasa

**ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500**

ELEMENTO	REQUISITOS QUÍMICOS (MAX)			REQUISITOS DE TRACCION (MIN)			
	GRADO A, B Y D (%)	GRADO C (%)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	GRADO			
CARBONO	0.30	0.27	45,000	A	B	C	D
MANGANESO	---	1.40	33,000	58,000	62,000	58,000	
FÓSFORO	0.045	0.045	42,000	48,000	38,000		
AZUFRE	0.045	0.045	% ELONGACION	25%	23%	21%	23%

**PROPIEDADES DE LA LAMINA**

No. de Partida	No. de Certificado	No. de Colada	Químicas							LIMITE ELASTICO (PSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (PSI)	% DE ELONGACION	INFORMACION DE MANUFACTURA			
			%C	%Mn	%P	%S	%Cu	%Ni	%Cr				%V	%Mo	GRADO	TIPO
1	B473595	103613	0.096	0.320	0.027	0.009	0.025	0.027	0.022	0.004	0.006	44,273	59,728	35	A	E

PRUEBAS NORMATIVAS   APARIENCIA		
Abocinado	Aplastado	Exterior
Pasa	Aceptado	Aceptado

Este certificado garantiza que el producto cumple con las especificaciones de la norma ASTM A 500. No se garantiza el cumplimiento de las especificaciones de la norma ASTM A 500 en caso de uso fuera de las condiciones de diseño y construcción especificadas en el certificado. Este certificado es válido para el uso de la tubería en las condiciones de diseño y construcción especificadas en el certificado.

Ing. Jesús Antonio Zurriaga Mtz.  
 Gerente de Calidad

No. de Plaqueta