



Ecatepec, Edo. de México C.P. 55900, México
 Tels: 55 5779 8200 Fax: 55 5779 6101
 Sucursal Ito. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 Num. 1498
 Proterral, Coahuila, C.P. 25640 México
 Tels: 866 649 1800, (866) 649-18-09 Fax: (866)499-18-05, (866)499-18-07

Certificado de Calidad

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: TUBERÍA A 500

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: **PLESA AMAHUAC Y CIA S. S. A. de C.V.**
 Dirección: **V VALLE DE LAS ALAMEDAS #66 SAN FRANCISCO CHILPAN**

No. Cliente	10010315
Pedido:	MX-54996
Factura Industrial:	94170

ESPECIFICACION NORMATIVA DE TUBERÍA

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)		Espesor (in)		Longitud (mm)				
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Máximo	
1	OTM 0054K	92	TUBO NEGRO CED. 40*1 DE 6MTS	1.165	1.315	1.485	0.1220	0.1290	0.1360	6.024	6.030	6.036
2	OTM DE14K	92	TUBO NEGRO CED. 40 1 1/2 x 6mts	1.750	1.900	2.050	0.1330	0.1400	0.1470	6.024	6.030	6.036
3	OTM 0633K	85	TUBO NEGRO CED. 40 2 X 6MTS	2.225	2.375	2.525	0.1420	0.1490	0.1560	6.024	6.030	6.036
4	OTM 0558K	140	TUBO NEGRO CED. 40 3 x 6mts	3.350	3.500	3.650	0.1920	0.1990	0.2060	6.024	6.030	6.036

RESULTADOS DE LA INSPECCION

No. De Partida	Diámetro (in)	Pasa / No Pasa	Espesor (in)	Pasa / No Pasa	Longitud (mm)	Pasa / No Pasa
1	1.315	Pasa	0.129	Pasa	6030	Pasa
2	1.940	Pasa	0.14	Pasa	6030	Pasa
3	2.315	Pasa	0.149	Pasa	6030	Pasa
4	3.500	Pasa	0.199	Pasa	6030	Pasa

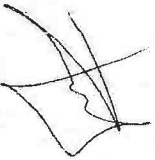
ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500

REQUISITOS QUÍMICOS (MAX)	GRADO A, B Y D (%)	GRADO C (%)	REQUISITOS DE TRACCION (MIN)	GRADO A	B	C	D
ELEMENTO			RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	45,000	58,000	82,000	58,000
CARBONO	0.30	0.27	LIMITE ELASTICO (KSI)	33,000	42,000	48,000	38,000
MANGANESO	...	1.40	% ELONGACION	25%	23%	21%	23%
FÓSFORO	0.045	0.045					
AZUFRE	0.045	0.045					

PROPIEDADES DE LA LAMINA

No. de Partida	No. de Certificado	No. de Cada	Químicas										LIMITE ELASTICO (PSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (PSI)		% DE ELONGACION	INFORMACION DE MANUFACTURA	
			%C	%Mn	%P	%S	%Cu	%Ni	%Cr	%V	%Mo	LA TENSION		GRADO	TIPO		GRADO	TIPO
1	B386100B	590066	0.083	0.316	0.019	0.006	0.010	0.010	0.020	0.030	0.000	40,096	57,769	38	A	E		
2	B380342B	200794	0.080	0.320	0.010	0.012	0.020	0.020	0.040	0.000	43,460	58,447	37	A	E			
3	B379240B	198852	0.064	0.170	0.011	0.015	0.010	0.020	0.040	0.000	39,342	54,205	50	A	E			
4	B405257	202001	0.048	0.180	0.017	0.012	0.016	0.022	0.017	0.002	33,916	49,083	49	A	E			

PRUEBAS NORMATIVAS	APARENCIA
Abocinado	Aplastado
Pasa	Aceptado
Pasa	Aceptado
Pasa	Aceptado
Pasa	Aceptado



Ing. Jesús Antonio Zurifiga Mtz
 Gerente de Calidad

No. de Fabricación

Nota: Este certificado es válido para el producto especificado en el presente. No se garantiza la calidad de los productos que no estén certificados por este sistema de certificación. El presente certificado es válido para el producto especificado en el presente. No se garantiza la calidad de los productos que no estén certificados por este sistema de certificación. El presente certificado es válido para el producto especificado en el presente. No se garantiza la calidad de los productos que no estén certificados por este sistema de certificación.