



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Oto. # 36, Tlaxiaco.
 Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México
 Tels. 55 5779 8200 Fax. 55 5775 6101
 Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498
 Frontera, Coahuila C.P. 25540 México
 Tel. (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

No. 471/14
 FECHA 27/09/2014

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-844
Factura	N/A

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: TUBERIA CUADRADA NEGRA ASTM A 500 / NMX B-199

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S. A. DE C. V.
Dirección:	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 66, SAN FRANCISCO CHILPAN, ESTADO DE MEXICO

IDENTIFICACION DE TUBERIA										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo	
1	1944	324	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
2	2343	288	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.104	0.105	0.106	19.68
3	2152	216	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
4	2275	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.148	0.149	0.150	19.68
5	2331	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68
6	2296	125	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.118	0.119	0.120	19.68

TOLERANCIAS NORMATIVAS				
No. De Partida	Díametro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
		$\varnothing < 2\ 1/2'' (+/-) 0.02''$, $2\ 1/2'' < \varnothing < 3\ 1/2'' (+/-) 0.025''$, $\varnothing > 3\ 1/2'' 0.03''$	(+/-) 10%	$< 20\ FT - 1/4 + 1/2$ $> 20\ FT - 3/4 + 1/2$
1	2.000 X 2.003	0.070	6002	3 mm
2	1.501 X 1.500	0.105	6000	3 mm
3	2.000 X 1.995	0.118	6000	3 mm
4	2.501 X 2.496	0.150	5995	3 mm
5	2.495 X 2.503	0.120	6000	3 mm
6	2.999 X 2.998	0.120	5996	3 mm

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500							
REQUISITOS QUIMICOS (MAX)			REQUISITOS DE TRACCION (MIN)				
ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	GRADO			
				A	B	C	D
CARBONO	0.30	0.27	LIMITE ELASTICO (KSI)	45.000	58.000	62.000	58.000
MANGANESO	1.40		33.000	42.000	46.000	36.000
FOSFORO	0.045	0.045	% DE ELONGACION	25%	23%	21%	23%
AZUFRE	0.045	0.045					

PRUEBAS AL PRODUCTO													
PROPIEDADES DE LA LAMINA										PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
No. De Partida	Químicas					Mecánicas						Abocinado	Exterior
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B591590	442320	0.080	0.327	0.016	0.008	42.580	49.927	47%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B622001	443935	0.095	0.332	0.012	0.004	43.949						