



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlupetlac,  
 Ecatepec Edo. de Mexico 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. 25640 México  
 Tel. (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

No. 30/15  
 FECHA 19/01/2015

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

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-967
Factura:	N/A

**DATOS DEL CLIENTE**

Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S. A. DE C. V.

Dirección: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 660, 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	2588	324	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.68
2	0030	432	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68
3										
4										
5										
6										

**TOLERANCIAS NORMATIVAS**

No. De Partida	Diámetro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}" (+/-) 0.02"$ , $2 \frac{1}{2}" < \varnothing < 3 \frac{1}{2}" (+/-) 0.025"$ , $\varnothing > 3 \frac{1}{2}" 0.03"$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	2.000 X 2.000	0.150	6000	3 mm
2	2.500 X 2.503	0.118	5995	3 mm
3				
4				
5				
6				

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

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

**PRUEBAS AL PRODUCTO**

**PROPIEDADES DE LA LAMINA**

No. De Partida	Químicas						Mecánicas			PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
	No. de Certificado	No. de Colada	%C	%Mn	%P	%S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION			Abocinado	Exterior
1	B661415B	1410543	0.092	0.333	0.016	0.004	43.523	57.177	48%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B685046B	1412507	0.035	0.226	0.011	0.011	39.300	50.067	48%	Aceptado	Aceptado	A	E
3													
4													
5													
6													

Todos nuestros productos se fabrican con lámina de acero certificada por el proveedor, bajo la norma SAE-J-403. Los ensayos obtenidos en el cumplimiento de los planes de inspección y pruebas aplicados a la fabricación de los productos aquí certificados son referidos en los archivos de CONDUIT, S.A. DE C.V. por un periodo de 2 años a partir de esta fecha estando a disposición del cliente, previa solicitud por escrito. El compromiso de CONDUIT, S.A. DE C.V. es solo con el cliente indicado en este certificado y únicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.  
 Gerente de Calidad





**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlupetlac,  
 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. 25640 México  
 Tel. (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

No. 30/15  
 FECHA 19/01/2015

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

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-967
Factura:	N/A

**DATOS DEL CLIENTE**

Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S. A. DE C. V.

Dirección: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 660, SAN FRANCISCO CHILPAN, ESTADO DE MEXICO

**IDENTIFICACION DE TUBERIA**

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo	
1	0007	612	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
2	0033	324	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.177	0.179	0.181	19.68
3										
4										
5										
6										

**TOLERANCIAS NORMATIVAS**

No. De Partida	Diámetro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Recitud
	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}" (+/-) 0.02"$ , $2 \frac{1}{2}" < \varnothing < 3 \frac{1}{2}" (+/-) 0.025"$ , $\varnothing > 3 \frac{1}{2}" 0.03"$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20"
1	2.004 X 2.002	0.070	5999	3 mm
2	2.500 X 2.503	0.180	5998	3 mm
3				
4				
5				
6				

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

REQUISITOS QUIMICOS (MAX)			REQUISITOS DE TRACCION (MIN)			
ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	GRADO			
CARBONO	0.30	0.27	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)			
MANGANESO	...	1.40	A	B	C	D
FOSFORO	0.045	0.045	LIMITE ELASTICO (KSI)			
AZUFRE	0.045	0.045	25%	23%	21%	23%

**PRUEBAS AL PRODUCTO**

**PROPIEDADES DE LA LAMINA**

No. De Partida	Químicas						Mecánicas			PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
	No. de Certificado	No. de Colada	%C	%Mn	%P	%S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION			Abocinado	Exterior
1	B684563B	1412480	0.031	0.226	0.008	0.012	41.345	51.268	43%	Abocinado	Exterior	A	E
2	B685948B	1412478	0.040	0.235	0.010	0.007	36.558	49.95	50%	Aceptado	Aceptado	A	E
3										Aceptado	Aceptado	A	E
4													
5													
6													

Todos nuestros productos se fabrican con lámina de acero certificada por el proveedor, bajo la norma SAE-J403. Los resultados obtenidos en el cumplimiento de los planes de inspección y pruebas aplicados a la fabricación de los productos aquí certificados son retenidos en los archivos de CONDUIT, S.A. DE C.V. por un periodo de 2 años a partir de esta fecha estando a disposición del cliente, previa solicitud por escrito. El compromiso de CONDUIT, S.A. DE C.V. es solo con el cliente indicado en este certificado y únicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.  
 Gerente de Calidad





**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlupetic,  
Ecatepec Edo. de Mexico 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. 25640 México  
Tel. (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

No. 23/15  
FECHA 15/01/2015

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

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-921,967
Factura:	N/A

**DATOS DEL CLIENTE**

Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S. A. DE C. V.

Dirección: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 660, SAN FRANCISCO CHILPAN, ESTADO DE MEXICO

**IDENTIFICACION DE TUBERIA**

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	2674	200	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.069	0.070	0.071	19.68
2	2354	612	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
3	0026	432	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68
4										
5										
6										

**TOLERANCIAS NORMATIVAS**

No. De Partida	Diámetro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}" (+) 0.02"$ , $2 \frac{1}{2}" < \varnothing < 3 \frac{1}{2}" (+) 0.025"$ , $\varnothing > 3 \frac{1}{2}" 0.03"$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	3.001 X 2.999	0.070	6000	3 mm
2	2.002 X 2.000	0.070	6002	3 mm
3	2.501 X 2.501	0.120	6000	3 mm
4				
5				
6				

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

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

**PRUEBAS AL PRODUCTO**

**PROPIEDADES DE LA LAMINA**

No. De Partida	Químicas						Mecánicas			PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
	No. de Certificado	No. de Colada	%C	%Mn	%P	%S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION			Abocinado	Exterior
1	B676071B	446391	0.090	0.339	0.015	0.014	44.992	58.835	43%	Acceptado	Acceptado	A	E
2	B637354B	148745	0.094	0.315	0.015	0.009	44.623	64.544	42%	Acceptado	Acceptado	A	E
3	B684673B	1412479	0.035	0.242	0.014	0.012	39.497	52.288	47%	Acceptado	Acceptado	A	E
4													
5													
6													

Todos nuestros productos se fabrican con lámina de acero certificada por el proveedor, bajo la norma SAE-J-403. Los resultados obtenidos en el cumplimiento de los planes de inspección y pruebas aplicados a la fabricación de los productos aquí certificados son referidos en los archivos de CONDUIT, S.A. DE C.V. por un periodo de 2 años a partir de esta fecha estando a disposición del cliente, previa solicitud por escrito. El compromiso de CONDUIT, S.A. DE C.V. es solo con el cliente indicado en este certificado y únicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Ganeza G.  
Gerente de Calidad

22946

No. De Plataforma