



**CONDUIT, SA DE CV**

Madr. Avs Mexico Ota # 38 Tulpetlac  
 Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, Mexico  
 Tels 55 5775 8201 Fax 55 5775 8101  
 Sucursal: Lp Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1488  
 Frontera Coahuila C.P. 25640 Mexico  
 Tel. (856) 649-18-00 (856)649-18-09 Fax. (856) 649-18-06 (856) 649 18 07

No. 568/14  
 FECHA 29/11/2014

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

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

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	PLESA BODEGA MEXICO
Dirección:	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 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	2490	100	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.148	0.149	0.150	19.68
2										
3										
4										
5										
6										

TOLERANCIAS NORMATIVAS				
No. De Partida	Diametro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2\ 1/2'' (+/-) 0.02''$ , $2\ 1/2'' < \varnothing < 3\ 1/2'' (+/-) 0.025''$ , $\varnothing > 3\ 1/2'' 0.03''$			
1	3.001 X 2.999	0.149	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
2				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					
	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)			A	B	C	D		
CARBONO	0.30		0.27	45.000	58.000	62.000	58.000		
MANGANESO	.....		1.40	LIMITE ELASTICO (KSI)					
FOSFORO	0.045		0.045	33.000	42.000	46.000	36.000		
AZUFRE	0.045		0.045	% DE ELONGACION					
				25%	23%	21%	23%		

PRUEBAS AL PRODUCTO													
PROPIEDADES DE LA LAMINA										PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
No. De Partida	Químicas				Mecánicas								
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B653330B	149844	0.096	0.317	0.019	0.012	42.968	61.504	44%	Acceptado	Acceptado	A	E
2													
3													
4													
5													
6													

Todos nuestros productos se fabrican con lámina de acero certificada por el proveedor, bajo la norma SAE J-403. Los registros contenidos 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 cumplir con el cliente indicado en este certificado y únicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G  
 Gerente de Calidad