



MANUFACTURAS DE IMPLEMENTOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES

FABRICACION DISTRIBUCION Y COMERCIALIZACION DE BRIDAS, CONEXIONES EN ACERO INOXIDABLE, ACERO AL CARBON Y DE TODO TIPO DE ACERO



CERTIFICADO No.
(CERTIFICATE No.)

Nº 2297

CERTIFICADO DE MATERIAL
(MATERIAL CERTIFICATE)

CLIENTE (CUSTOMER)		FECHA (DATE)		
DIPROTUVACO, S.A DE C.V		20-nov-15		
CANT. (QTY.)	DESCRIPCION (DESCRIPTION)	No. DE PEDIDO / CLIENTE (PURCHASE ORDER)	CERTIFICADO ORIGEN	No. DE FACTURA (INVOICE No.)
15	COPELE A/INOX T-316L 6000# DE 1/4"	803		908
		ESPECIFICACION DEL MATERIAL / TIPO (MATERIAL SPECIFICATION/ TYPE)	No. DE CARGA (HEAT No.)	
		ASTM ASME SA-182 T 316L / T316L NACE MR0175 ED.2004 B 16.11	338	

ANALISIS QUIMICO

(CHEMICAL COMPOSITION)

% C	% Mn	% Si	% Cr	% Ni	% Mo	% S	% P
0.0170	1.630	0.350	16.600	10.070	2.020	0.0260	0.0380
% V	% W	% Co	% Cu	% Sn	% Pb	% Zn	% Gb
0		0.150	0.520				0

PROPIEDADES MECANICAS

(MECHANICAL PROPERTIES)

R. A LA TRACCION (TENSILE STRENGTH)

LIMITE ELASTICO (YIELD POINT)

711 MPA

625 MPA

% ALARGAMIENTO (ELONGATION)

% REDUCCION DE AREA (% REDUCTION OF AREA)

33 %

67 %

DUREZA BRINELL (BRINELL HARDNESS)

PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS (NON DESTRUCTIVE PROOFS)

211 BHN

TRATAMIENTO TERMICO (HEAT TREATMENT)

MAICO MANUFACTURAS DE IMPLEMENTOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES

MINIMUM SOLUTION ANNEALING TEMPERATURE 1050C SOAKING TIME 01 HR/INCH WATER QUENCHED



CARLOS GUADALUPE FRIAS BOERO
ING. CARLOS GUADALUPE FRIAS BOERO

LIP

CARLOS GUADALUPE FRIAS BOERO