



**MANUFACTURAS DE IMPLEMENTOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES**

FABRICACIÓN DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE BRIDAS, CONEXIONES EN ACERO INOXIDABLE, ACERO AL CARBÓN Y DE TODO TIPO DE ACERO



CERTIFICADO No.  
(CERTIFICATE No.)

No. 2227

**CERTIFICADO DE MATERIAL  
(MATERIAL CERTIFICATE)**

CLIENTE (CUSTOMER)				FECHA (DATE)			
DIPROTUVACO, S.A. DE C.V.				05-oct-15			
CANT. (QTY.)	DESCRIPCION (DESCRIPTION)			No. DE PEDIDO / CLIENTE (PURCHASE ORDER)	CERTIFICADO ORIGEN	No. DE FACTURA (INVOICE No.)	
3	RED BUSHING A/C 3030# ROSC DE 4" X 3"			684		AR48	
				ESPECIFICACION DEL MATERIAL / TIPO (MATERIAL SPECIFICATION / TYPE)		No. DE CARGA (HEAT No.)	
				ASTM ASME SA-105 NACE MR0175 ED.2004 B 16.11		1727 ✓	
ANALISIS QUIMICO (CHEMICAL COMPOSITION)							
% C	% Mn	% Si	% Cr	% Ni	% Mo	% S	% P
0.33	0.65	0.28	0.14	0.33	0.06	0.030	0.031
% V	% W	% Co	% Cu	% Sn	% Pb	% Zn	% Cd
0.08			0.28				0.01
PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL PROPERTIES)							
R. A LA TRACCION (TENSILE STRENGTH)				LIMITE ELASTICO (YIELD POINT)			
71200 PSI				35000 PSI			
% ALARGAMIENTO (ELONGATION)				% REDUCCION DE AREA (% REDUCTION OF AREA)			
32 %				41 %			
DUREZA BRINELL (BRINELL HARDNESS)				PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS (NON DESTRUCTIVE PROOFS)			
161 BHN							
TRATAMIENTO TERMICO (HEAT TREATMENT)							
NORMALIZADO A 900°C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA							
CARLOS GUADALUPE FRIAS BOERC							
LIP				CARLOS GUADALUPE FRIAS BOERC			