

PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A.C.V.  
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66-0  
 COL. SAN FRANCISCO CHILPAN  
 54940 TULTITLAN-EDO. DE MEXICO

**CERTIFICADO DE INSPECCION**  
**Works Certificate - Certificat d'Usine**

DIN 50049 / 3.1 B  
 EN 10204 / 3.1 B  
 ISO 10474 / 3.1 B

FECHA: 19/05/2005 N.º 100961

HOJA: 1



N.º: 922164

ULMA FORJA S.COOP.

PRODUCTO **BRIDAS**  
 Article - Produit  
 NORMAS APLICABLES **ASME B16.5-96**  
 Requirements - Normes Applicables

SU PEDIDO N.º **7988 (02.03.04)**  
 Your Order No  
 Votre Cde N.º

Certified acc. PED 97/23/EC  
 by TÜV Rheinland  
 N.º 01 202 E/C 02 7443

Bº Zubillaga, 3 - Apdo. 14  
 20560 OIÑATI (Gipuzkoa) SPAIN  
 Tel.: 34 - 943 780552  
 Tel.: 34 - 943 781808  
 E-mail: torja@orging.ulma.es

MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-03**  
 Material Correspondent - Qualité **ASME SA105N**

DE **03/03/2004**  
 of - de

MARCA DEL FABRICANTE  
 Mark of factory  
 Marque du fabricant



45287

MODO DE FUSION (\*) **MACE MR-01-75/03**  
 Steel Making - Elaboration de l'acier  
 E - Elec. Y = Oxigeno basico

DEPARTAMENTO **GARANTIA CALIDAD**  
 Section

DEPARTAMENTO **GARANTIA CALIDAD**  
 Department

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	OBSERVACIONES	COLADA N.º	RESISTENCIA	LIMITE ELAST	ALARGAM	ESTRICCION	RESILENCIA	MEQA	DUREZA
Item	Quantity	Description	Remarks	Heat No	T. Strength	Yield Point	Alongement	Reduction A	Impact test	Average	Hardness
Poste	Quantité	Description	Observations	Al'Coûde	Resist Rupt	Limite Elat	Lo. 4 d	Striction	Resilience	Moyenne	Dureté
			(*)		N/mm2	N/mm2	%	%	Joules	°C	HB
47	12	VN 14 300LB S/STD RF A105N	NE	168A5	515	311	31.30	63.90			150

**COMPOSICION QUIMICA - STEEL MARKER'S - ANALYSE CHIMIQUE**

COLADA N.º	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
Heat No												
N.ºCoûde												
168A5	0.180	0.300	0.860	0.018	0.001	0.110	0.080	0.020	0.007	0.001	0.370	0.380

- Las dimensiones y la condicón superficial se hallaron satisfactorias
- Dimension and surface condition were found acceptable
- Les dimensions et états de surface sont satisfaisants
- Los materiales citados cumplen las normas aplicables
- Manufacturing requirements are satisfied
- Les normes applicables sont respectées

EL INSPECTOR  
 Works Inspector - L'Inspecteur



(\*) OBSERVACIONES **N\_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA**  
 Remarks  
 Observations