

CLIENTE / Customer / Client

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

# CERTIFICADO DE INSPECCION

## Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN EN 10204 / 3.1  
ISO 10474 / 3.1

FECHA: 25/01/2006

N.º

104551

HOJA: 1

N.º: SGI 1922164



ULMA FORJA, S.COOP.

PRODUCTO BRIDAS  
Article - Product SU PEDIDO N.º 79 (11.07.05)  
Your Order No. Votre Cde. N.º

DE of - de 12/07/2005

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

Bº Zubillaga, 3 - Apdo. 14  
20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN  
Tel.: 34 - 943 780552  
Fax: 34 - 943 781808  
E-mail: forja@forging.ulma.es

NORMAS APPLICABLES  
Requirements - Normes Applicables  
ASME B16.5-96

MARCA DEL FABRICANTE  
Mark of factory  
Marque du fabricant



49947

MATERIAL CORRESPONDIENTE  
Material Correspondent - Qualité  
ASTMA105N-03  
MODO DE FUSION (\*)  
Steel Making - Elaboration de l'acier  
ASME SA105N-03  
NACE MR-01-75/03  
E = Elec. Y = Oxígeno básico

DEPARTAMENTO GARANTIA CALIDAD  
Section Department

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	RESISTENCIA		LIMITE ELAST.		ALARGAM. Elongation Allongement Lor. 4 d		ESTRICCION Red. Area Striction		RESILIENCIA Impact test Resilience Joules	MEDIA Average Moyenne		DUREZA Hardness Dureté
					T. Strength Resist Rupt N/mm2	Y. Strength Limite Elast N/mm2	%	%	%	%	°C	HB				
1 7	75 50	WN 6 300LB S40 RF A105N WN 2 600LB S80 RF A105N	NE NE	228A5 20A5	521 518	317 320	32,60 33,70	63,90 66,40						152 150		

### COMPOSICION QUIMICA - STEEL MARKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
20A5 228A5	0.180 0.190	0.290 0.230	0.870 0.870	0.017 0.017	0.009 0.002	0.100 0.140	0.140 0.110	0.040 0.030	0.007 0.007	0.001 0.003	0.320 0.340	0.384 0.400

- Las dimensiones y la condición 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:  
Remarks  
Observations  
N\_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA