CLIENTE / Customer / Client

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

CERTIFICADO DE INSPECCION

Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN EN 10204 / 3.1
ISO 10474 / 3.1

FECHA: / Date: **25/01/2006**

N.º / No. **104549**

HOJA: / Page: **3**

N.º: SGI 1922164

ULMA

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

PRODUCTO / *Article - Produit* **BRIDAS**

SU PEDIDO N.º / *Your Order No.* / *Votre Cde. N.º* **522 (21.10.05)**

DE / *of. - de* **21/10/2005**

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

NORMAS APLICABLES / *Requirements - Normes Applicables* **ASME B16.5-96**

MARCA DEL FABRICANTE / *Mark of factory* / *Marque du fabricant*

49945 -I

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

MODO DE FUSION (*) / *Steel Making - Elaboration de l'acier* **NACE MR-01-75/03**
E = Elec. Y = Oxígeno básico

DEPARTAMENTO / *Section* / *Department* **GARANTÍA CALIDAD**

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	RESISTENCIA T.Strength Resist Rupt N/mm2	LIMITE ELAST. Y.Strength Limite Elast. N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo: 4 d %	ESTRICCION Red. Area Striction %	RESILENCIA Impact test Resilience Joules	PROBETA - SPECIMEN MEDIA Average Moyenne	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
21	384	THR 3 150LB RF A105N	NE	419A4	520	317	33,10	66,00				151

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 %
419A4	0.190	0.290	0.800	0.020	0.003	0.230	0.150	0.060	0,008	0.003	0.320	0.413

- *Las dimensiones y la condición superficial se hallaron satisfactorias*
- *Dimension and surface condition were found acceptable*
- *Les dimensions et etats de surface sont satisfaisants*

- *Los materiales citados cumplen las normas aplicables*
- *Manufacturing requirements are satisfied*
- *Les normes applicables sont respectees*

EL INSPECTOR
Works Inspector - L'Inspecteur

ULMA
ULMA FORJA S. COOP.
Dpto. de Garantía de calidad
Quality Assurance Dept.

(*) OBSERVACIONES: / *Remarks* / *Observations* N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA