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 50049 / 3.1.B
EN 10204 / 3.1.B

FECHA: Date: **14/01/2005**

N.º No. **98393**

HOJA: Page: **1**

**N.º: 922164**

ULMA FORJA, S.COOP.

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

**44021**

*PRODUCTO* / *Article - Produit*: **ACCESORIOS**

*SU PEDIDO N.º* / *Your Order No.* / *Votre Cde. N.º*: **300000008 (08.10.04)**

*DE* / *of. - de*: **08/10/2004**

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

*NORMAS APLICABLES* / *Requirements - Normes Applicables*: **ASME B16.11-01**

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

*MATERIAL CORRESPONDIENTE* / *Material Correspondent - Qualité*: **ASTMA105N-02**, **ASME SA105N**

*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. Yield Point Limite Elast. N/mm2 | ALARGAM. Elongation Allongement Lo: 4 d % | ESTRICCION Reduction A Striction % | RESILENCIA Impact test Resilience Joules | PROBETA - SPECIMEN MEDIA Average Moyenne | PROBETA - SPECIMEN °C | DUREZA Hardness Dureté HB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 240 | CODO90 1 3000LB NPT A105N | NE | 382A4 | 518 | 322 | 31,80 | 65,00 | | | | 150 |
| 20 | 300 | MANGUITO 1/4 3000LB NPT A105N | NE | 156A4 | 524 | 319 | 33,00 | 65,60 | | | | 152 |

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

| COLADA N.º Heat No N.ºCoulée | C % | Si % | Mn % | P % | S % | Cr % | Ni % | Mo % | Nb % | V % | Cu % | CEQ % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 156A4 | 0.180 | 0.260 | 1.100 | 0.022 | 0.024 | 0.200 | 0.120 | 0.030 | 0,001 | 0.002 | 0.190 | 0.430 |
| 382A4 | 0.180 | 0.270 | 0.860 | 0.019 | 0.008 | 0.140 | 0.130 | 0.030 | 0,007 | 0.002 | 0.370 | 0.391 |

*- 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 sont 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