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: **08/10/2004**

N.º No. **96325**

HOJA: Page: **1**

N.º: 922164

ULMA

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

42033

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

SU PEDIDO N.º / *Your Order No.* / *Votre Cde. N.º* **8110 (19.03.04)** 3000011

DE / *of. - de* **19/03/2004**

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**

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

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

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	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
18	120	MANGUITO 1 3000LB NPT A105N	NE	140A4	514	291	31,00	63,00				150
22	50	MANGUITO 1 3000LB SW A105N	NE	140A4	514	291	31,00	63,00				150

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 %
140A4	0.180	0.230	0.870	0.014	0.030	0.110	0.170	0.050	0,000	0.000	0.370	0.393

- 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