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**

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

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

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	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 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