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
ISO 10474 / 3.1.B

FECHA: Date: **13/10/2005**
N.º No. **102837**
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

48203

PRODUCTO / Article - Produit: **ACCESORIOS**

SU PEDIDO N.º / Your Order No. / Votre Cde. N.º: **300000024-JULIO 2005**

DE / of. - de: **29/04/2005**

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

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

MATERIAL CORRESPONDIENTE / Material Correspondent - Qualité: **ASTMA105N-03**, **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	PROBETA - SPECIMEN °C	DUREZA Hardness Dureté HB
6	160	CODO90 1/2 3000LB NPT A105N	NE	162A5	502	301	32,40	65,00				149

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 %
162A5	0.190	0.200	0.840	0.016	0.010	0.020	0.010	0.002	0,001	0.002	0.190	0.348

- 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