

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: 30/03/2005 N.º No. 100044 HOJA: Page: 1

PRODUCTO Article - Produit

ACCESORIOS

SU PEDIDO N.º Your Order No.
Votre Cde. N.º

DE of - de 10/02/2005

NORMAS APLICABLES Requirements - Normes Applicables

ASME B16.11-01

MATERIAL CORRESPONDIENTE Material Correspondent - Qualité

ASTMA105N-02
ASME SA105N

MODO DE FUSION (*)

NACE MR-01-75/03

Steel Making - Elaboration de l'acier

E = Elec. Y = Oxígeno básico



N.º: 922164

ULMA FORJA, S.COOP.

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

MARCA DEL FABRICANTE
Mark of factory
Marque du fabricant



45401

DEPARTAMENTO GARANTÍA CALIDAD

Section Department

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		DUREZA Hardness Dureté HB
										Media Average Moyenne	°C	
3	420	CODO90 1/2 3000LB SW A105N	NE	PK	512	302	32,60	65,00				150
4	400	CODO90 3/4 3000LB SW A105N	NE	315A4	512	302	32,60	65,00				150

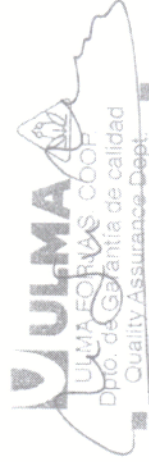
COMPOSICION QUIMICA - STEEL MARKER'S - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
315A4	0.190	0.170	1.050	0.009	0.020	0.030	0.080	0.010	0.000	0.001	0.190	0.391
PK	0.190	0.170	1.050	0.009	0.020	0.030	0.080	0.010	0.000	0.001	0.190	0.391

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

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

EL INSPECTOR
Works Inspector - L'inspecteur



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

Remarks Observations