

CLIENTE / Customer / Client

PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A.C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66-O
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
54940 TULITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION

Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN EN 10204 / 3.1
ISO 10474 / 3.1

FECHA: 25/01/2006

No. 104551

HOUJA: 1

Page: 1

N.º SGI 1922164



ULMA FORJA, S.COOP.

PRODUCTO BRIDAS SU PEDIDO N.º 79 (11.07.05)
Article - Produit Your Order No. Votre Cde. N.º

DE of. - de 12/07/2005

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

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

NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
Requirements - Normes Applicables

MARCA DEL FABRICANTE
Mark of factory
Marque du fabricant



49947

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-03
Material Correspondent - Qualifié ASME SA105N-03
MODO DE FUSION (*) NACE MR-01-75/03
Steel Making - Elaboration de l'acier

DEPARTAMENTO GARANTÍA CALIDAD
Section Department

PROBETA - SPECIMEN

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. Y. Strength Limite Elast. N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lc. 4 d %	ESTRICCION Red. Area Striction %	RESILIENCIA Impact test Resilience Joules	MEDIA Average Moyenne	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
1 7	75 50	WN 6 300LB S40 RF A105N WN 2 600LB S80 RF A105N	NE NE	228A5 20A5	521 518	317 320	32.60 33.70	63.90 66.40				152 150

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MARKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
20A5 228A5	0.180 0.190	0.290 0.230	0.870 0.870	0.017 0.017	0.009 0.002	0.100 0.140	0.140 0.110	0.040 0.030	0.007 0.007	0.001 0.003	0.320 0.340	0.384 0.400

- 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