

CLIENTE / Customer / Client

FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66 LETRA
SAN FRANCISCO CHILPAN
54940 TULLITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN 50049 / 3.1.B.
EN 10204 / 3.1.B.

FECHA: 15/11/01
Date-Date:

No.-N.°
83270

HOJA: 1
Page:



ULMA

ULMA FORIA, S. COOP.

Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
20560 OÑATI (Gipuzkoa) SPAIN
Tel.: 34 - 943 780552
Fax: 34 - 943 781808

PRODUCTO BRIDAS
Article - Produit

SU PEDIDO N.º 13486 (JULIO)
Your Order No.

DE 09/04/01
of. - de

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

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98
Material Correspondent - Qualité ASMESA105N

MODO DE FUSION (*) NACE MR-01-75/01
Step - Making - Elaboration de l'acier

Yec. Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
Mark of factory
MARQUE du fabricant
DEPARTAMENTO GARANTIA DE CALIDAD
Section
Departement



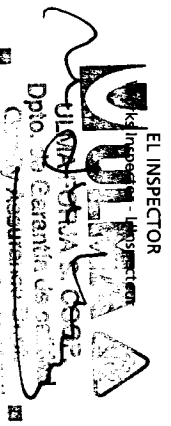
GARANTIA DE CALIDAD

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulée	RESISTENCIA T. Strength Resist. Rupt N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEDIA AVERAGE MOTIFINE	PROBETA test bar	DUREZA Hardness Dureté HB
15	1280	SO 2 150LB RF A105N	NE	372AX	520	305	30,6	57,0				150
26	60	WN 2.1/2 150LB S40 RF A105N	NE	222AX	512	308	31,2	56,0				150

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

COLADA Heat Coulee No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
372AX	0,19	0,21	0,84	0,013	0,019	0,08	0,08	0,02	< .02	< .02	0,29	0,370
222AX	0,20	0,19	0,90	0,017	0,019	0,14	0,11	0,03	< .02	< .02	0,35	0,410

- 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

ULMA
Dpto. de Garantía de Calidad

NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

OBSERVACIONES:
Remarks
Observations