

CLIENTE / Customer / Client

FERRRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.  
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66 LETRA B  
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: 15/11/01  
Date-Date:

No. N.º  
83271

HOLA: 1  
Page:

N.º: 922164

SU PEDIDO N.º 13746 (28.05.01)

DE 28/05/01

ULMA FORJA, S. COOP.  
Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14  
20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN  
Tel.: 34 - 943 780552  
Fax: 34 - 943 781808

Your Order No.

of. - de

29160

Votre Cde. N.º

29160

PRODUCTO BRIDAS  
Article - Produit  
NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96  
Requirements - Normes applicables

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98  
Material Correspondent - Qualite ASMESA105N

NACE MR-01-75/01

MODO DE FUSION (\*)

Steering - Elaboration de l'acier  
Dec. Y = Oxigeno basico

MARCA DEL FABRICANTE  
Mark of factory  
MARQUE du fabricant  
DEPARTAMENTO  
Department



GARANTIA DE CALIDAD

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resis Rupt N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	ROBRESIA test Bar MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
--------------------------	----------------------------------	---	--	--------------------------------------	---	---	--	---	--	--	----	------------------------------------

2	30	WN 16 150LB S/STD RF A105N	NE	373AX	523	337	30,5	55,8				152
12	9	WN 18 150LB S/STD RF A105N	NE	501781	534	318	31,7	66,0				153

**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 %
373AX	0,19	0,27	0,86	0,014	0,002	0,07	0,13	0,03	< .02	< .02	0,35	0,390
501781	0,19	0,23	0,84	0,011	0,002	0,18	0,14	0,04	< .02	< .02	0,14	0,390

- Las dimensiones y la condicion 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



ULMA FORJA, S. COOP.  
Dpto. de Garantia de calidad  
Quality Assurance Dept.

N\_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

(\*) OBSERVACIONES:  
Remarks  
Observations