

CLIENTE / Customer / Client

TUBOS CONEX. Y TANQUES, S.A.C.V.  
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS  
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: 31/01/03  
Date-Date:

N.º  
No.-N.º  
88742

HOLA: 1  
Page:



N.º: 922164



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

34619

PRODUCTO BRIDAS  
Article - Produit  
NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96  
Requirements - Normes applicables  
MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-01  
Material Correspondent - Qualité ASMESA105N  
MODO DE FUSION (\*) NACE MR-01-75/02  
Steel making - Elaboration de l'acier  
E = Elec. Y = Oxígeno básico

SU PEDIDO N.º 3984 (24.05.02)  
Your Order No.  
Votre Cde. N.º  
DE 24/05/02  
of. - de

Certified acc. PED 97/23/EC  
by TÜV Rheinland  
N.º 01 202 EQ 02 7443  
MARCA DEL FABRICANTE  
Mark of factory  
Marque du fabricant  
DEPARTAMENTO  
Section  
Department



GARANTIA DE CALIDAD

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.º Couille	RESISTENCIA T. Strength Resis 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	ROBETA Test bar	DUREZA Hardness Dureté HB
7	10	WN 16 150LB S/STD RF A105N	NE	377AZ	525	328	31,0	62,0			152

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

COLADA Heat Couille No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
377AZ	0,18	0,29	0,86	0,023	0,009	0,13	0,18	0,02	0,002	0,003	0,30	0,390

- 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 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