

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:

No. N.º  
88746

HOLA: 3  
Page:



N.º: 922164



ULMA FORJA, S. COOP

Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14  
20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 34624  
Tel.: 34 - 943 780552  
Fax: 34 - 943 781808

PRODUCTO BRIDAS  
SU PEDIDO N.º 5313 (FEBRERO/03)

Article - Produit  
Your Order No.

Votre Cde. N.º

DE 17/12/02  
of. - de

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

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

MATERIAL CORRESPONDIENTE  
Material Correspondent - Qualité

ASTMA105N-01  
ASMESA105N NACE MR-01-75/02

MARCA DEL FABRICANTE  
Mark of factory  
Marque du fabricant

DEPARTAMENTO  
Section

DEPARTAMENTO  
Section

Departement



GARANTIA DE CALIDAD

Section

PROBETA Test bar

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.º Coulee	RESISTENCIA T Strength Resist Rap N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lc: 4 d %	RESTRICION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEQA AVERAGE MOYENNE	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
16	100	LJ 3 150LB A105N	NE	60AZ	516	301	30,7	58,0				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 %
60AZ	0,20	0,19	0,84	0,017	0,017	0,10	0,13	0,03	0,003	0,003	0,28	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

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

(\*) OBSERVACIONES:  
Remarks  
Observations

