

CLIENTE / Customer / Client

TUBOS CONEX. Y TANQUES, S.A.C.V.  
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS  
SAN FRANCISCO CHILPAN  
64940 TULTITLAN-EDO. DE MEXICO

**CERTIFICADO DE INSPECCION**  
Works Certificate - Certificat d'Usine

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

FECHA: 09/01/03  
Date-Date:

No. N.º  
88372

HOJA: 1  
Page:

N.º: 922164



ULMA FORA, S. COOP.

Rº Zubillaga, 3 • Apdo. 14

20560 Oñati (Gipuzkoa) SPAIN

Tel.: 34 - 943 780552

Fax: 34 - 943 781808

34251

PRODUCTO ACCESORIOS

SU PEDIDO N.º 4213 (25.06.02)

DE 25/06/02

Article - Produit

Your Order No.

of - de

NORMAS APLICABLES ASME B16.11-01

Votre Cde. N.º

of - de

of - de

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

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-01

MARCA DEL FABRICANTE

Material Correspondent - Qualité ASMESA105N

Mark of factory

MODO DE FUSION (\*) NACE MR-01-75/02

Marque du fabricant

Steel making - Elaboration de l'acier

DEPARTAMENTO

E = Elec. Y = Oxígeno básico

Section

GARANTIA DE CALIDAD



REQUIREMENTS - Normes applicables

DEPARTAMENTO

Section

DEPARTAMENTO

Section

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coule	RESISTENCIA T. Strength Resist Rupt N/mm²	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm²	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. % d	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar		DUREZA Hardness Dureté HB
										MEQA AVERAGE	MOVENNE	
6	500	COD090 1 3000LB SW A105N	NE	287AZ	521	335	30,8	57,9				152
<b>COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE</b>												
COLADA Heat Coule No	C %	SI %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
287AZ	0,19	0,25	0,82	0,017	0,004	0,14	0,16	0,03	0,001	0,002	0,35	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

NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

OBSERVACIONES:  
Remarks  
Observations

