

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 88744
No.-N.º

HOJA: 1
Page:



ULMA FORJA, S. COOP

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

34621

PRODUCTO ACCESORIOS
Article - Produit
NORMAS APLICABLES ASME B16.11-01
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 4213 (25.06.02)
Your Order No.
Votre Cde. N.º

DE 25/06/02
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
Departement



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 Resist. Rupt. Mm ²	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique Mm ²	ALARGAM. Elongation Allongement Lc. % d	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar	
										MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C
8	480	TE 1/2 3000LB NPT A105N	NE	331AZ	520	328	30,4	58,3			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 %

- 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.º NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

(*) OBSERVACIONES:
Remarks
Observations

EL INSPECTOR

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