

CLIENTE / Customer / Client

TUBOS CONEX.Y TANQUES, S.A.C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS
SAN FRANCISCO CHILPAN
54940 TULTITLAN-EDO. DE MEXICO

PRODUCTO BRIDAS
Article - Produit

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

MATERIAL CORRESPONDIENTE
Material Correspondent - Qualité
ASTMA105N-01
ASMESA105N

MODO DE FUSION (*)
Steel making - Elaboration de l'acier
E = Elec. Y = Oxígeno básico

SU PEDIDO N.º 3982 (16.05.02)

Your Order No.
Votre Cde. N.º

NACE MR-01-75/02

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

FECHA: 10/07/02 N.º No.-N.º
Date-Date: 86506

DE 24/05/02
of. - de

Certified acc. PED 97/23/EG
by TÜV Rheinland
N.º 01 202 E W 02 7443

MARCA DEL FABRICANTE
Mark of factory
Marque du fabricant

DEPARTAMENTO
Section
Département

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

HOJA: 1
Page:



ULMA FORJA, S. CODP.
Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
49560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 32387
Tel.: 34 - 943 780552
Fax: 34 - 943 781808



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 N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lc.4 σ %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar	
										MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C
4	1280	SO 2 150LB RF A105N	NE	197AZ	520	306	30,4	55,2		150	
8	624	SO 6 150LB RF A105N	NE	196AZ	517	305	30,5	56,0		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 %
196AZ	0,19	0,17	0,85	0,014	0,019	0,09	0,19	0,03	0,003	0,007	0,22	0,380

- 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