

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.



ULMA

ULMA FORJA, S. COOP

Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 33827
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808

FECHA: 14/11/02
 Date: Date:

N.º 87944
 HOJA: 1
 Page:

PRODUCTO BRIDAS SU PEDIDO N.º 3982 (16.05.02)

Article - Produit ASME B16.5-96 Your Order No. Votre Cde. N.º

NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96

REQUIREMENTS - Normes applicables

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-01

Material Correspondent - Qualite ASMESA105N

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

Steel making - Elaboration de l'acier

E = Elec. Y = Oxigeno básico

DE 24/05/02

Certified acc. PED 97/23/EC
 by TÜV Rheinland
 N.º 01 202 670 02 7448

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 Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist Rupt N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo, 4d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
13	196	WN 4 150LB S40 RF A105N ✓	NE	254AZ	518	301	30,5	57,8				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 %
254AZ	0,19	0,20	1,07	0,016	0,022	0,10	0,13	0,02	0,010	0,004	0,31	0,420

- 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

