

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: 31/05/02
 Date: Date:
 No. N.º: 85939
 HOLA: 1
 Page: 1



ULMA
 ULMA ROMANA, S. COOP.
 8º Zubillaga, 3 • Apdo. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808

PRODUCTO BRIDAS SU PEDIDO N.º 3983 (17.05.02)

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
 NACE MR-01-75/02

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASMESA105N

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

DE 24/05/02

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
 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 N/mm²	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm²	ALARGAM. Elongation Allongement to 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA 180° 180° MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
6	104 208	SO 8 150LB RF A105N SO 8 150LB RF A105N	NE NE	131AZ 140AZ	519 521	304 307	30,7 30,4	58,0 56,7				150 150

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 %
131AZ	0,18	0,19	0,85	0,011	0,011	0,06	0,15	0,03	0,004	0,002	0,36	0,370
140AZ	0,21	0,19	0,84	0,011	0,015	0,07	0,16	0,04	0,004	0,002	0,38	0,410

- 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 were satisfied
- Les normes applicables sont respectées

N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

(*) OBSERVACIONES:
 Remarks
 Observations

