

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
 N.º 85939
 FECHA: 31/05/02
 Date: 31/05/02

DIN 50049 / 3.1.B.
 EN 10204 / 3.1.B.
 DE 24/05/02
 of - de



ULMA
 ULMA FERRIA, S. COOP.
 Bº Zubillaga, 3 • Ando. 14
 20560 Oñati (Gipuzkoa) SPAIN 1819
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808

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 3983 (17.05.02)
 Your Order No.
 Votre Cde. N.º
 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
 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. Tmp. N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lr. d d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEIA AVERAGE MOYENNE	DUREZA Hardness Dureté HB
23	195	T. UNION 1 3000LB NPT A105N	NE	2999AX	516	324	31,8	57,0			150

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA Heat Coulee No	C %	SI %	Min %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
2999AX	0,19	0,30	0,97	0,010	0,024	0,08	0,11	0,03	0,001	0,003	0,14	0,390

- 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

(*) OBSERVACIONES:
 N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

Remarks:
 Observations

