

CLIENTE / Customer / Client

TUBOS CONEX.Y TANQUES,S.A.C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66-C
COL. 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: **01/10/2003**
 Date-Date: **01/10/2003**

HOJA: **90874**
 Page: **1**

N.º: **922164**

SU PEDIDO N.º
 Your Order No.
 Votre Cde. N.º

5313 (FEBRERO/03)

DE of. - de **17/12/2002**

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

by TÜV Rheinland
 N.º 01 202 E/Q 02 7443

BRIDAS

ASME B16.5-96

NORMAS APLICABLES
 Requirements - Normes applicables

MATERIAL CORRESPONDIENTE
 Material Correspondent - Qualité

ASTMA105N-01
ASME SA105N

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

NACE MR-01-75/03

ULMA FORJA, S. COOP.

Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
 20560 OÑATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808
 E-mail: forja@forging.ulma.es



MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant



36627

GARANTÍA CALIDAD

DEPARTAMENTO
 Section

Departement

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.º Coulée	RESISTENCIA T. Strength Resist Right N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar		DUREZA Hardness Dureté HB
										MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C	
4	4	SO 10 300LB RF A105N	NE	274AZ	526	325	30,60	58,00				152

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

COLADA Heat Coulée No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
274AZ	0.180	0.250	0.900	0.012	0.003	0.070	0.110	0.020	0.001	0.004	0.310	0.377

- 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