

TUBOS CONEX. Y TANQUES, S.A.C.V.  
 V. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66 LETRA  
 SAN FRANCISCO CHILPAN  
 14940 TULTILAN-EDO. DE MEXICO

**CERTIFICADO DE INSPECCION**  
 Works Certificate - Certificat d'usine

DIK 50049 / 3.1.B.  
 EN 10204 / 3.1.B.

FECHA: 26/10/00  
 Date: 26/10/00

No. N.º: 77195

HOJA: 1



**ULMA**

SU PEDIDO N.º 00/25 (NOVIEMBRE)  
 Your Order No. 00/25 (NOVEMBER)  
 Votre Cde. N.º 00/25 (NOVEMBER)

DE 21/07/00  
 of - de 21/07/00

ULMA FORJA, S. COOP.  
 87 Zedilla, 3.º Apto. 14  
 20560 ORTIG (Gipuzkoa) SPAIN  
 Tel.: 34 - 943 780552  
 Fax: 34 - 943 781808

PRODUCTO BRIDAS  
 Article - Produit BRIDES  
 NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96  
 Requirements - Normes applicables ASME B16.5-96  
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98  
 Material Correspondent - Qualité ASTM A105N  
 MODO DE FUSION (?) NACE MR-01-76/01  
 Steel making - Elaboration de l'acier NACE MR-01-76/01  
 E = Elec. Y = Outorno bédico

MARCA DEL FABRICANTE  
 Mark of Factory  
 Marque du fabricant  
 DEPARTAMENTO GARANTIA DE CALIDAD  
 Section Department



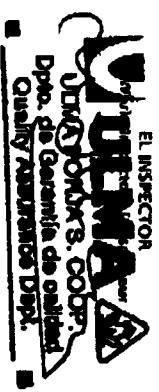
GARANTIA DE CALIDAD

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (?)	COLADA N.º Heat No. N.º Coule	RESERVA T. Design Ref. Heat N.º 2	LINE BLAU V. 1st Part. 2nd Part. N.º 2	ALUMIN. Alumin. Sulphur %	ESFONDOS Reducido A %	RESILIBRICA Impact energy Resilience Joules	INER. INERTIA INERTIA	GRASA Grease Dureté HB
	936	SO 4 150LB RF A105N	NE	298AV	540	312	27,4	50,7			154

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

COADA Heat Coule No	C %	Si %	Min %	P %	S %	Cr %	Mn %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
298AV	0,20	0,20	0,87	0,021	0,012	0,11	0,14	0,02	< .02	< .02	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 dados cumplen las normas aplicables  
 - Manufacturing requirements are satisfied  
 - Les normes applicables sont respectées



ULMA FORJA, S. COOP.  
 Dpto. de Garantía de calidad  
 Quality Assurance Dept.

1) OBSERVACIONES: N\_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA  
 Remarks Observations