

CLIENTE / Customer / Client
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66 LETRA B
SAN FRANCISCO CHILPAN
54940 TULLITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine
 FECHA: 13/12/00 N.º 78001
 Date-Date: No.-N.º

DIN 50049 / 3.1.B.
 EN 10204 / 3.1.B.
 HOJA: 1
 Page:

N.º: 922164



ULMA


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

PRODUCTO **BRIDAS**
 Article - Produit
 NORMAS APLICABLES **ASME B16.5-96**
 Requirements - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-98**
 Material Correspondent - Qualité **ASMESA105N**
 MOFO DE FUSION (*)
 King - Elaboration de l'acier
 E = Elec. Y = Oxigeno básico

SU PEDIDO N.º **00/26 (DICIEMBRE)** DE **21/07/00**
 Your Order No. Votre Cde. N.º

DEPARTAMENTO **GARANTIA DE CALIDAD**
 Department

MARKA DEL FABRICANTE
 Mark of Factory
 MARQUE DU FABRICANT



GARANTIA DE CALIDAD

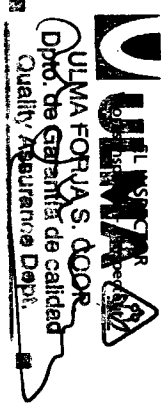
PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist. Tugt Mmm ²	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique Mmm ²	ALARGAM. Elongation Lo. 4-d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEDIA AVERAGE MOVEMENT	DUREZA Hardness Dureté HB
12	5	SO 14 300LB RF A105N THR 4 150LB RF A105N	NE	592533 302AV	498 523	286 306	31,7 30,5	66,0 54,0			153 152

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

COLADA Heat Coulee	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
592533 302AV	0,19	0,21	0,82	0,006	0,002	0,20	0,07	0,02	< .02	< .02	0,15	0,390
	0,19	0,20	0,84	0,014	0,008	0,10	0,14	0,03	< .02	< .02	0,26	0,380

- 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



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

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