

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

CERTIFICADO DE INSPECCION
 Works Certificate - Certificat d'Usine
 B
 FECHA: 13/12/00 N.º
 Date: 78003

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

N.º: 922164



ULMA

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

PRODUCTO **BRIDAS**
 Article - Produit
 NORMAS APPLICABLES **ASME B16.5-96**
 Requirements - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-98**
 Material Correspondent - Qualité **ASMESA105N**
 MODO DE FUSION (*) **NACE MR-01-75/00**
 Molding - Elaboration de l'acier
 King - Y = Oxígeno básico

SU PEDIDO N.º **00/28 (FEBRERO)**
 Your Order No.
 VOTRE CDE. N.º
 DE **21/07/00**

DEPARTAMENTO **GARANTIA DE CALIDAD**
 Section
 MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant

PARTIDA Rem Poste	CANTIDAD Quantity Quantite	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist Rivet N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Lo. 4 d %	ESTRICCION Reduccion A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEQA AVERAGE MOTTENE	TEMPERATURA °C	DUREZA Hardness Durezza HB
511	312 5	SO 8 150LB RF A105N SO 14 300LB RF A105N	NE NE	333AV 592533	512 498	310 286	29,8 31,7	51,0 66,0				150 153

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKERS LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA Heat Coulee	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
333AV 592533	0,21	0,17	0,88	0,010	0,026	0,06	0,18	0,03	< .02	< .02	0,40	0,410
	0,19	0,21	0,82	0,006	0,002	0,20	0,07	0,02	< .02	< .02	0,15	0,390

- Las dimensiones y la condición superficial se hallaron satisfactorias
 - Dimension and surface condition were found acceptable
 - Les dimensions et etats de surface sont satisfaisants
 - Los materiales citados cumplen las normas aplicables
 - Manufacturing requirements are satisfied
 - Les normes applicables sont respectees

EL INSPECTOR
 Works Inspector - L'inspecteur
ULMA
 ULMA FORJA S. COOP.
 Dpto. de Garantía de Calidad
 Quality Assurance Dept.

SERVACIONES: **N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA**
 Remarks: Normalized at 900 C and cooled in air in calm