

CLIENTE / Customer / Client  
 FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.  
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66 LETRA  
 SAN FRANCISCO CHILPAN  
 64940 TULTITLAN-EDO. DE MEXICO

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

DIN 50049 / 3.1.B.  
 EN 10204 / 3.1.B.

FECHA: 13/06/01  
 Date: Date:

No. N.º 81179

HORA: 1

Page:

N.º: 922164

PRODUCTO BRIDAS  
 Article - Produit SU PEDIDO N.º 00/47-ABRIL/19.12.00  
 Your Order No. Your Cde. N.º

DE 01/01/01

of. - de

UJMA FORJA Y COFOR

20560 GNATI (Euzkoaldea) SPAIN  
 Tel.: 34 - 943 780552  
 Fax: 34 - 943 781808

27072

NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96  
 Requirements - Normes applicables  
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98  
 Material Correspondent - Qualite ASMESA105N NACE MR-01-75/00  
 MODO DE FUSION (\*)  
 Yaking - Elaboration de l'acier  
 Elec. Y = Oxigeno básico

MARCA DEL FABRICANTE  
 Mark of factory  
 Marque du fabricant  
 DEPARTAMENTO  
 Section  
 Departement



GARANTIA DE CALIDAD



PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantite	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist. N/mm²	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm²	ALARGAM. Elongation Allongement Lc: 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar	DUREZA Hardness Dureté HB
6	2	SO 1.1/4 300LB RF A105N	NE	47AT	527	306	30,5	54,0			152
6	498	SO 1.1/4 300LB RF A105N	NE	74AV	523	306	29,7	52,0			152
20	5	WN 16 300LB S/STD RF A105N	NE	599177	509	304	32,0	66,0			150

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

COLADA Heat Coulee	C %	SI %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
47A1	0,19	0,18	0,86	0,018	0,008	0,12	0,10	0,02	< .02	< .02	0,27	0,390
74AV	0,21	0,17	0,89	0,018	0,015	0,16	0,15	0,02	< .02	< .02	0,37	0,430
599177	0,19	0,21	0,83	0,007	0,004	0,20	0,06	0,02	< .02	< .02	0,13	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



EL INSPECTOR  
 UJMA FORJA Y COFOR  
 Dpto. de Garantía de calidad  
 Quality Assurance Dept

(\*) OBSERVACIONES:  
 Remarks  
 Observations

N\_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA