

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: 11/01/02 N.º  
 Date-Date: 84049 No.-N.º

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



**ULMA**  
 ULMA FORJA, S. COOP.  
 Bº Zubillaga, 3 • Appdo. 14  
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 29937  
 Tel.: 34 - 943 780552  
 Fax: 34 - 943 781808

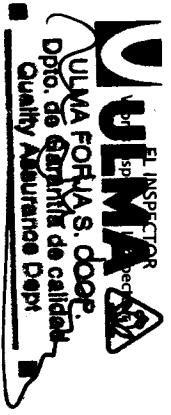
PRODUCTO BRIDAS SU PEDIDO N.º 14013 (SEPTIEMBRE)  
 Article - Produit ASME B16.5-96 Your Order No.  
 NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96 Votre Cde. N.º  
 Requirements - Normes applicables  
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTMA105N-98  
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N NACE MR-01-75/01  
 MODO DE FUSION (\*)  
 Steel making - Elaboration de l'acier  
 E = Elec. Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE  
 Mark of factory  
 Marque du fabricant  
 DEPARTAMENTO  
 Section  
 Departement  
 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. Rppt 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 vert bar MEDIA AVERAGE MOVEMENT	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
13	12	BLIND 16 300LB RF A105N	NE	283	508	310	29,4	51,0				146

COLADA Heat Coulee No	COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE										
C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
283	0,17	0,21	0,85	0,021	0,011	< .02	0,02	< .02	< .02	0,11	0,330

-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:  
 Remarks  
 Observations  
 N\_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA