

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

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

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

FECHA: 06/12/01 N.º  
 Date: 06/12/01 No.:

83681

HOJA: 2  
 Page:

N.º: 922164



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

PRODUCTO ACCESORIOS SU PEDIDO N.º 14013 (SEPTIEMBRE)  
 Article - Produit Your Order No.  
 NORMAS APLICABLES ASME B16.11-96 Votre Cde. N.º  
 Requirements - Normes applicables  
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98  
 Material Correspondent - Qualifié 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 GARANTIA DE CALIDAD  
 Department



PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist. Tm/m2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique M/m2	ALARGAM. Elongation Lo. 4d %	ESTRICCION Reduccion A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEDIA AVERAGE AVERAGE	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
16	225	T. UNION 1 3000LB NPT A105N	NE	299AX	516	324	31,8	57,0				150

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

COLADA Heat Coulee No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
299AX	0,19	0,30	0,97	0,010	0,024	0,08	0,11	0,03	< .02	< .02	0,14	0,390

- 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

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

EL INSPECTOR  
**ULMA**  
 ULMA FORJA S. COOP.  
 Dpto. de Garantía de Calidad  
 Quality Assurance Dept.

(\*) OBSERVACIONES:  
 Remarks  
 Observations