

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: 19/07/01  
 Date-Date: 19/07/01  
 N.º 81869  
 No.-N.º 81869

DIN 50049 / 3.1.B.  
 EN 10204 / 3.1.B.  
 HOJA: 3  
 Page: 3



PRODUCTO ACCESORIOS  
 Article - Produit ASME B16.11-96  
 NORMAS APLICABLES ASME B16.11-96  
 Requirements - Normes applicables

SU PEDIDO N.º 13486 (JULIO)  
 Your Order No. 13486 (JULIO)  
 Votre Cde. N.º 13486 (JULIO)

DE 09/04/01  
 of. - de 09/04/01

ULMA FORJA, S. COOP.  
 Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14  
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 27761  
 Tel.: 34 - 943 780552  
 Fax: 34 - 943 781808

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98  
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N  
 MODO DE FUSION (\*) NACE MR-01-75/01  
 Fusioning - Elaboration de l'acier  
 Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE  
 Mark of factory  
 Marque du fabricant  
 DEPARTAMENTO  
 Department



GARANTIA DE CALIDAD

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coule	RESISTENCIA T. Strength Resist. Rupt 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 Test bar		DUREZA Hardness Dureté HB
										MEAN AVERAGE MOYENNE	°C	
47	300	MANGUITO 1 3000LB NPT A105N	NE	11AV	530	302	30,7	56,0				154
<b>COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE</b>												
COLADA Heat Coule	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
11AV	0,19	0,17	1,04	0,008	0,029	0,08	0,08	0,02	< .02	0,03	0,13	0,400

- 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



CONDICIONES: N NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA