

CLIENTE / Customer / Client  
**HERREJERA 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: 06/12/01 N.º: 83681  
 Date-Date: No.-N.º

DIN 50049 / 3.1.B.  
 EN 10204 / 3.1.B.  
 SU PEDIDO N.º 14013 (SEPTIEMBRE)  
 Your Order No. DE 30/06/01  
 Votre Cde. N.º of - de Page: 1



ULMA FORPA S. COOP  
 Bº Zubiaga, 3 • Apdo. 112  
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 29569  
 Tel.: 34 - 943 780552  
 Fax: 34 - 943 781808

PRODUCTO BRIDAS  
 Article - Produit ASME B16.5-96  
 NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96  
 Requirements - Normes applicables  
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98  
 Material Correspondent - Qualifié ASME SA105N  
 MODO DE FUSION (\*) NACE MR-01-75/01  
 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. Tupt. N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lc. d d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEQA AVERAGE MOTTONE	TEMPERATURE °C	DUREZA Hardness Durete HB
3	384	SO 3 150LB RF A105N	NE	411AX	518	307	30,2	54,0				150

COLADA Heat Coulee No	COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE											
	C %	SI %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEO %
411AX	0,20	0,20	0,86	0,011	0,017	0,07	0,09	0,02	< .02	< .02	0,27	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



(\*) OBSERVACIONES:  
 Remarks  
 Observations

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