

CLIENTE / Customer / Client

FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66 LETRA B
 SAN FRANCISCO CHILPAN
 54940 TULTITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

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



N.º: 922164

ULMA FORJA, S. COOP.

Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
 20560 OÑATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808

FECHA: 15/11/01
 Date-Date:

N.º 83270
 No.-N.º

HOJA: 1
 Page:

PRODUCTO BRIDAS
 Article - Produit

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

DE 09/04/01
 of. - de

NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
 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
 Ylec. 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 Coulée	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
										MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C	
15	1280	SO 2 150LB RF A105N	NE	372AX	520	305	30,6	57,0				150
26	60	WN 2.1/2 150LB S40 RF A105N	NE	222AX	512	308	31,2	56,0				150

COLADA Heat Coulée No	COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE											
	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
372AX	0,19	0,21	0,84	0,013	0,019	0,08	0,08	0,02	< .02	< .02	0,29	0,370
222AX	0,20	0,19	0,90	0,017	0,019	0,14	0,11	0,03	< .02	< .02	0,35	0,410

- 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
 Works Inspector - L'Inspecteur

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

1) OBSERVACIONES: N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

Remarks
 Observations