

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.

FECHA: 18/09/01
Date-Date: 18/09/01

N°: 82370
No.-N°: 82370

HOLA: 1
Page: 1



N°: 922164



ULMA FORJA, S. COOP.
B° Zubillaga, 3 • Apdo. 14
20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN

82259

Tel.: 34 - 943 780552
Fax: 34 - 943 781808

SU PEDIDO N.º: 13746 (28.05.01)
Your Order No. 13746 (28.05.01)

Votre Cde. N.º

DE 28/05/01

of. - de

PRODUCTO BRIDAS
Article - Produit ASME B16.5-96

NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
Requirements - Normes applicables

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98
Material Correspondent - Qualité ASME SA105N

MODO DE FUSION (*) NACE MR-01-75/01

Steel Making - Elaboration de l'acier

Flac. Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
Mark of factory
Marque du fabricant



GARANTIA DE CALIDAD

DEPARTAMENTO
Department

PROBETA test bar

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N° Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist Right N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo/d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEDA AVERAGE MOYENNE	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
	12	WN 14 300LB S/STD RF A105N	NE	87RX	516	335	31,5	57,0				150
	36	SO 10 300LB RF A105N	NE	149AX	501	297	29,5	53,0				150
	16	BLIND 16 150LB RF A105N	NE	271AX	525	336	30,2	55,0				152

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

COLADA Heat Coulee N°	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
87RX	0,16	0,24	1,27	0,016	0,001	0,07	0,11	0,03	< .02	< .02	0,24	0,420
149AX	0,20	0,21	0,85	0,012	0,027	0,07	0,06	< .02	< .02	< .02	0,13	0,370
271AX	0,19	0,24	0,84	0,015	0,004	0,07	0,14	0,03	< .02	< .02	0,33	0,380

- 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



ULMA FORJA S. COOP.

Dpto. de Garantía de Calidad
Quality Assurance Dept.

N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

(*) OBSERVACIONES:
Remarks
Observations