

CLIENTE / Customer / Client

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

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

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

FECHA: 22/05/01
Date-Date: No.-N.º 80784

HOJA: 1
Page:



PRODUCTO BRIDAS
Article - Product ASME B16.5-96
SU PEDIDO N.º 00/47-ABRIL/19.12.00
Your Order No. Votre Cde. N.º
DE 01/01/01 of. - de

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

NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
Requirements - Normes applicables
MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98
Material Correspondent - Qualité ASMESA105N
MODO DE FUSION (*) NACE MR-01-75/00
Staking - Elaboration de l'acier
Elec. Y = Oxigeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
Mark of factory
MARQUE du fabricant
DEPARTAMENTO GARANTIA DE CALIDAD
Section Dep'tement



PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coudée	RESISTENCIA T. Strength Resist Right Minm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique Minm2	ALARGAM. Elongation Allongement Tot. %	ESTRICCION Reduccion A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEDIA AVERAGE MOVEMENT	DUREZA Hardness Dureté HB
384	3	SO 3 150LB RF A105N WN 20 300LB S/STD RF A105N	NE NE	112AX 598074	539 523	333 311	30,2 32,0	63,3 68,0			154 150

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

COLADA Heat Coudée No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
112AX	0,18	0,18	0,87	0,017	0,007	0,15	0,14	0,03	< .02	< .02	0,40	0,400
598074	0,19	0,22	0,85	0,006	0,001	0,20	0,07	0,05	< .02	< .02	0,13	0,400

- Las dimensiones y la condicion 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

NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

OBSERVACIONES:
Remarks
Observations

EL INSPECTOR
Works Inspector - L'inspecteur

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