

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: 18/09/01

N.º 82374
No.-N.º

HOJA: 1
Page:

PRODUCTO BRIDAS

SU PEDIDO N.º 14013 (SEPTIEMBRE)

DE 30/06/01

of. - de

DEPARTAMENTO

N.º: 922164

ULMA FORJA, S. COOP.
Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 82263
Tel.: 34 - 943 780552
Fax: 34 - 943 781808

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

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98
Material Correspondent - Qualité ASMESA105N

NACE MR-01-75/D1

MODO DE FUSION (*)

Steel - Ac. Y = Oxígeno básico
Steel - Ac. Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
Mark of factory
MARQUE DU FABRICANT



GARANTIA DE CALIDAD

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity	DESCRIPCION Description	DESCRIPCION Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulée	RESISTENCIA T. Strength Resist. Rupt. N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Lc. d. d. %	ESTRICCION Reduction of Area %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEDIA AVERAGE MOYENNE	TEMPERATURA Hardness Dureté HB
2	500	SO 1.1/2 150LB RF A105N	SO 1.1/2 150LB RF A105N	NE	39AX	544	323	31,2	66,8			155
4	144	SO 10 150LB RF A105N	SO 10 150LB RF A105N	NE	204AX	502	295	30,8	56,0			149
8	150	WN 6 300LB S40 RF A105N	WN 6 300LB S40 RF A105N	NE	317AX	521	304	30,5	54,2			152
11	132	BLIND 6 150LB RF A105N	BLIND 6 150LB RF A105N	NE	331AX	512	306	30,5	54,0			150

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

COLADA Heat Coulee No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEO %
39AX	0,18	0,20	1,20	0,011	0,015	0,10	0,08	< .02	< .02	< .02	0,14	0,420
204AX	0,20	0,24	0,80	0,008	0,016	0,05	0,07	< .02	< .02	< .02	0,12	0,360
317AX	0,20	0,19	0,87	0,020	0,009	0,15	0,14	0,03	< .02	< .02	0,38	0,420
331AX	0,20	0,21	0,98	0,023	0,015	0,08	0,15	0,02	< .02	< .02	0,39	0,420

- 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



REMARKS: N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

OBSERVACIONES: Remarks Observations