

CLIENTE/Customer/Client
FERRETERA 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: 22/05/01
 Date: 22/05/01
 No. N.º 80782

DIN 50049 / 3.1.B.
 EN 10204 / 3.1.B.
 HOJA: 2
 Page: 2



PRODUCTO BRIDAS
 Article - Produit
 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
 SU PEDIDO N.º 00/48-MAYO/18.12.00
 Your Order No. Votre Cde. N.º
 DE 01/01/01
 of - de

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 DEPARTAMENTO
 Department

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 DEPARTAMENTO
 Department

GARANTIA DE CALIDAD

ULMA FORJA, S. COOP.
 8º Zubillaga, 3 • Ando. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No Coule	RESISTENCIA T. Strength Resist. Tensil Minm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique Minm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo:4 d %	ESTRICCION Reduccion a Striction %	RESULLENIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar	DUREZA Hardness Dureté HB
11	72	WN 8 150LB S40 RF A105N	NE	129AX	531	401	31,8	60,7			154
17	60	WN 12 150LB S/STD RF A105N	NE	168AX	534	125	33,0	69,3			154
20	40	WN 8 300LB S40 RF A105N	NE	114AX	526	335	31,0	56,0			152
21	12	WN 14 300LB S/STD RF A105N	NE	105AX	520	337	30,4	54,8			152

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

COLADA Heat Coule	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
129AX	0,19	0,19	0,85	0,020	0,014	0,12	0,12	0,02	< .02	< .02	0,39	0,390
168AX	0,18	0,24	0,86	0,020	0,001	0,14	0,10	0,02	< .02	< .02	0,31	0,380
114AX	0,20	0,22	0,82	0,014	0,001	0,10	0,12	0,04	< .02	< .02	0,31	0,390
105AX	0,19	0,25	0,84	0,014	0,001	0,07	0,11	0,04	< .02	< .02	0,31	0,380

- 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



(*) OBSERVACIONES:
 Remarks
 Observations

N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA