

CLIENTE / Customer / Client
 FEKRETERA 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
 FECHA: 31/05/01
 Date: 31/05/01
 N.º 80984
 No. N.º 80984

DIN 50049 / 3.1.B.
 EN 10204 / 3.1.B.
 HOJA: 1
 Page: 1



ULMA
 ULMA FORJA, S. COOP.
 9º Zubillaga, 3 • Apdo. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 26876
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808

PRODUCTO BRIDAS
 Article - Produit 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

NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
 Requirements - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98
 Material Correspondent - Qualifié ASMESA105N
 NACE MR-01-75/00

MODO DE FUSION (*)
 Making - Elaboration de l'acier
 E = Elec. Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant
 DEPARTAMENTO
 Section
 Departement



PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist Rupt. Minm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique Minm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C	DUREZA Hardness Durete HB
15	500	WN 1.1/4 300LB S40 RF A105N	NE	74AV	523	306	29,7	52,0				152
17	280	WN 2.1/2 300LB S40 RF A105N	NE	206AX	508	302	29,7	54,0				150
19	24	WN 12 300LB S/STD RF A105N	NE	114AX	526	335	31,0	56,0				152

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

COLADA Heat Coulee	C %	SI %	Mn %	P %	S %	CR %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
74AV	0,21	0,17	0,89	0,018	0,015	0,16	0,15	0,02	< .02	< .02	0,37	0,430
206AX	0,20	0,17	0,88	0,016	0,011	0,09	0,16	0,03	< .02	< .02	0,34	0,400
114AX	0,20	0,22	0,82	0,014	0,001	0,10	0,12	0,04	< .02	< .02	0,31	0,390

- 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



(*) OBSERVACIONES:
 Remarks
 Observations

N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA