

PRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.
 VALLE DE LAS ALMEDAS, 66 LETRA
 SAN FRANCISCO CHILPAN
 1940 TULLITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'usine

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

FECHA: 23/10/00
 Date: 23/10/00

No.: N.º 77120
 Page: 1

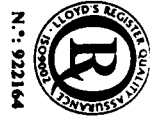
HOLA: 1

SU PEDIDO N.º 00/23 (SEPTIEMBRE)
 Your Order No. 00/23 (SEPTEMBER)
 DE 21/07/00
 of - de 21/07/00

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

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N

MODO DE FUSION (*) Steel making - Elaboration de l'acier
 E = Elec. Y = Outigno básico



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

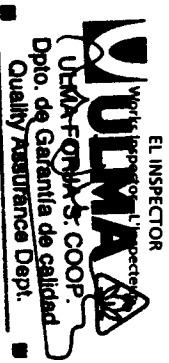
MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant
 DEPARTAMENTO
 Department
 GARANTIA DE CALIDAD

ATDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulee	RESISTENCIA T Strength Heat Tmp Min/Max	LIMIT ELAST Yield Point Limite élastique Min/Max	ALARGAM Elongation Allongement Lc 4 d %	ESTRICCION Reduction A Réduction A %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	AREA AREA MOYENNE	DUREZ Hardness Dureté HB
	624	SO 6 150LB RF A105N	NE	282AV	519	303	30,1	54,0			155
	432	SO 3 300LB RF A105N	NE	204AV	525	304	30,5	53,2			155
	216	SO 4 300LB RF A105N	NE	239AV	519	308	30,6	54,0			155

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

COLADA Heat No	C %	SI %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEO %
22AV	0,18	0,20	0,85	0,009	0,017	0,11	0,13	0,02	< .02	< .02	0,33	0,380
04AV	0,20	0,20	0,87	0,010	0,011	0,08	0,16	0,03	< .02	< .02	0,27	0,400
39AV	0,19	0,18	0,85	0,018	0,016	0,10	0,13	0,02	< .02	< .02	0,25	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



NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

Observations