

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
 DIN 50049 / 3.1.B.
 EN 10204 / 3.1.B.
 N.º: 74623..
 HOJA: 2
 Page:

ULMA
 ULMA FORJA, S. COOP.
 Bº Zuhilaga, 3 • Apdo. 14
 20560 ORATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Tel.: 34 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808
 N.º: 922164

PRODUCTO **BRIDAS**
 Article - Produit
 NORMAS APLICABLES **ASME B16.5-96**
 Requirements - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-98**
 Material Correspondent - Qualifié **ASMESA105N**
 DE FUSION (*)
 making - Elaboration de l'acler
 E = Elec. Y = Oxígeno básico

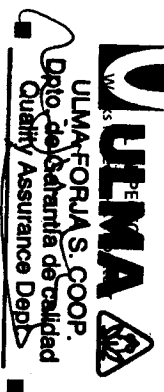
SU PEDIDO N.º **99Y25 (21.09.99)**
 Your Order No.
 DE **07/10/99**
 of - de
 VOTRE Cde. N.º
 MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant
 DEPARTAMENTO **GARANTIA DE CALIDAD**
 Section
 Departement

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity	DESCRIPCION Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulee	RESISTENCIA T. strength Resist Rupt Mmm ²	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique Mmm ²	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. d d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEDIA AVERAGE MOVEMENT	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
31	980	SO 2 300LB RF A105N	NE	219AT	538	292	32,9	59,4				154
32	212	SO 2.1/2 300LB RF A105N	NE	230AT	521	290	32,6	59,5				152
37	360	WN 2 300LB S40 RF A105N	NE	224AT	526	312	27,5	50,8				152

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

COLADA Heat	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ%
219AT	0,22	0,19	0,86	0,015	0,019	0,06	0,12	< .02	< .02	< .02	0,31	0,410
230AT	0,21	0,19	0,85	0,013	0,015	0,10	0,12	0,02	< .02	< .02	0,25	0,400
224AT	0,20	0,15	0,87	0,024	0,010	0,10	0,15	0,03	< .02	< .02	0,39	0,410

- 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

20540