

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
 FECHA: 30/11/00 No.-N.º
 Date-Date: 77853

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



ULMA

PRODUCTO BRIDAS SU PEDIDO N.º 00/26 (DICIEMBRE) DE 21/07/00
 Article - Produit Your Order No. of - de
 NORMAS APPLICABLES ASME B16.5-96 Votre Cde. N.º

REQUIREMENTS - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTMA105N-98
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N NACE MR-01-75/00
 MODO DE FUSION (*)
 Welding - Elaboration de l'acier
 Proc. Elec. Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant
 DEPARTAMENTO
 Department



PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resis Rupt N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lc. 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEDIA AVERAGE MOYENNE	TEMPERATURA °C	DUREZA Hardness Dureté HB
1	468	SO 6 150LB RF A105N	NE	275AV	534	309	29,3	61,7				155
1	72	WN 8 150LB S40 RF A105N	NE	219AV	500	298	29,7	53,0				150
1	144	WN 4 300LB S40 RF A105N	NE	343AV	518	305	29,8	52,0				152
3	42	BLIND 10 150LB RF A105N	NE	236AV	524	324	32,8	65,8				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 %
275AV	0,22	0,27	0,87	0,015	0,008	0,11	0,12	0,02	< .02	< .02	0,36	0,420
219AV	0,21	0,17	0,84	0,013	0,018	0,03	0,07	< .02	< .02	< .02	0,12	0,370
343AV	0,20	0,22	0,93	0,012	0,021	0,04	0,10	< .02	< .02	< .02	0,25	0,390
236AV	0,22	0,22	0,83	0,010	0,001	0,05	0,12	0,03	< .02	< .02	0,28	0,400

- Las dimensiones y la condición superficial se hallaron satisfactorias
 - Dimension and surface condition were found acceptable
 - Les dimensions et etats de surface sont satisfaisants
 - Los materiales citados cumplen las normas aplicables
 - Manufacturing requirements are satisfied
 - Les normes applicables sont respectees



REMARKS / Observations: N NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA