

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.

FECHA: 06/12/01
 Date-Date:

No. N.º: 83680
 Hoja: 2



PRODUCTO ACCESORIOS

Article - Produit ASME B16.11-96

NORMAS APLICABLES ASME B16.11-96

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98

Material Correspondent - Qualité ASMESA105N

MODO DE FUSION (*) Steel making - Elaboration de l'aacier

E = Elec. Y = Oxigeno básico

SU PEDIDO N.º 14715 (07.11.01)
 Your Order No. of - de 07/11/01

MARCA DEL FABRICANTE

Mark of factory

Marque du fabricant

DEPARTAMENTO

Section

Departement



GARANTIA DE CALIDAD

ULMA BORGK S. COOP
 Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
 20560 DNATI (Kiziluzkoa) SPAIN
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 784808

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulee	RESISTENCIA T, strength Resist Npt. N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement L0 d d %	ESTIRACION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEIDA AVERAGE MOVEMENT	DUREZA Hardness Dureté HB
9	420	MANGUITO 1 3000LB NPT A105N	NE	357AV	525	316	31,7	56,0			152
11	200	MANGUITO 2 3000LB NPT A105N	NE	267AX	519	317	31,0	56,0			150
12	250	MANGUITO 2 3000LB SW A105N	NE	267AX	519	317	31,0	56,0			150
13	500	M.MANGUITO 1/2 3000LB NPT A105N	NE	83AX	519	302	30,4	56,0			150
18	520	T.UNION 1/2 3000LB NPT A105N	NE	25AT	521	298	33,3	69,0			152

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

COLADA Heat Coulee No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
357AV	0,18	0,26	1,00	0,011	0,023	0,10	0,12	0,02	< .02	< .02	0,20	0,390
267AX	0,19	0,23	0,99	0,007	0,021	0,11	0,22	0,05	< .02	< .02	0,27	0,420
83AX	0,20	0,20	0,80	0,007	0,022	0,06	0,09	0,02	< .02	< .02	0,13	0,360
25AT	0,19	0,25	0,98	0,018	0,035	0,13	0,11	0,02	< .02	< .02	0,18	0,400

- 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: Rémarks Observations

N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA