

CLIENTE / Customer / Client
FERRITERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.
 AV. VUELLE DE LAS ALAMEDAS, 66 LETRA B
 SAN FRANCISCO CHILPAN
 54940 TULTILAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

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

FECHA: 07/02/02 N.º 84477 HOJA: 2
 Date: No. N.º Page:



ULMA FORJA, S. COOP
 Bº Zubillaga, 3 • Addo. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 20366
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808

PRODUCTO ACCESORIOS SU PEDIDO N.º 14715 (07.11.01) DE 07/11/01
 Article - Produit Your Order No. of - de
 NORMAS APLICABLES ASME B16.11-96
 Requirements - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98
 Material Correspondent - Qualité ASME SA105N NACE MR-01-75/01
 MODO DE FUSION (*)
 Steel making - Elaboration de l'acier
 E = Elec. Y = Oxígeno básico

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



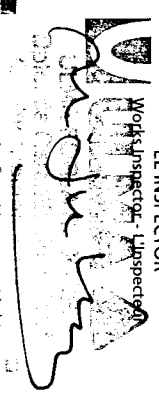
PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantite	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. Coudle	RESISTENCIA T. Strength Resist. Supr. N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Alongement Lo. 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar	DUREZA Hardness Dureté HB
15	35	TE 1.1/2 3000LB NPT A105N	NE	44AX	531	325	30,5	55,2			154
17	200	TE 2 3000LB SW A105N	NE	423AX	491	317	31,0	59,0			147
19	300	T. UNION 1 3000LB NPT A105N	NE	299AX	516	324	31,8	57,0			150

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

COLADA Heat Coudle No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
44AX	0,18	0,17	0,93	0,019	0,016	0,10	0,11	0,02	< .02	< .02	0,28	0,390
423AX	0,19	0,20	0,85	0,019	0,014	< .02	0,02	< .02	< .02	< .02	< .02	0,340
299AX	0,19	0,30	0,97	0,010	0,024	0,08	0,11	0,03	< .02	< .02	0,14	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

EL INSPECTOR



(*) OBSERVACIONES:
 Remarks
 Observations

N NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA