

CLIENTE / Customer / Client

FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66 LETRA B
 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: 30/11/00
 Date Date:

No. N.º
 77852

HOLA: 1
 Page:



N.º: 922164



ULMA FORJA, S. COOP.
 Bº Zubillaga, 3 • Aprdo. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 20752
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808

23752

SU PEDIDO N.º 00/25 (NOVIEMBRE)

Your Order No.

Votre Cde. N.º

DE 21/07/00

of. - de

PRODUCTO BRIDAS
 Article - Produit
 NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
 Requirements - Normes applicables

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N

NACE MR-01-75/00

MODO DE FUSION (*)

sking - Elaboration de l'acier
 - Elec. Y = Oxigeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant
 DEPARTAMENTO
 Section
 Departement



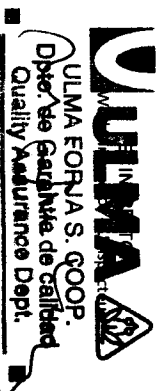
GARANTIA DE CALIDAD

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist. Supp. N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEDIA AVERAGE MOYENNE	PROBETA test bar	DUREZA Hardness Durete HB
3	104	SO 8 150LB RF A105N	NE	288AV	507	318	30,3	61,3				150
8	72	WN 8 150LB S40 RF A105N	NE	329AV	500	307	30,8	52,0				150

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

COLADA Heat Coulee N.º	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
288AV	0,20	0,18	0,85	0,012	0,019	0,11	0,14	0,02	< .02	< .02	0,26	0,390
329AV	0,20	0,16	0,84	0,011	0,027	0,05	0,09	< .02	< .02	< .02	0,15	0,370

- 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



N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

(*) OBSERVACIONES:
 Remarks
 Observations