

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
 B
 FECHA: 30/11/00 N.º 77854
 Date-Date: No.-N.º

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



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

PRODUCTO BRIDAS
 Article - Produit
 SU PEDIDO N.º 00/27 (ENERO)
 Your Order No. of - de
 21/07/00
 VOTRE Cde. N.º

NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
 Requirements - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N
 MODO DE FUSION (*) NACE MR-01-75/00
 Molding - Elaboration de l'acier
 Elec. Y = Oxígeno básico

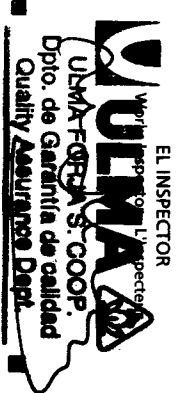
MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 DEPARTAMENTO
 Section
 DEPARTMENTO
 Department
 GARANTIA DE CALIDAD

| PARTIDA Item Poste | CANTIDAD Quantity Quantité | DESCRIPCION Description Description | OBSERVACIONES Remarks Observations (*) | COLADA N.º Heat No. Coulée | RESISTENCIA T. strength Resist Mpa/mm2 | LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique Mpa/mm2 | ALARGAM. Elongation Allongement Lc. 4d % | ESTRICCION Reduccion A Striction % | RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules | MEDIA AVERAGE MOYENNE | TEMPERATURA °C | DUREZA Hardness Dureté HB |
|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|--|--|--|------------------------------------|---|-----------------------|----------------|---------------------------|
| | 72 | WN 8 150LB S40 RF A105N | NE | 348AV | 522 | 336 | 31,0 | 57,0 | | | | 152 |

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKERS LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE

| COLADA Heat Coulee No. N.º | C % | Si % | Mn % | P % | S % | Cr % | Ni % | Mo % | Nb % | V % | Cu % | CEQ % |
|----------------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| 348AV | 0,20 | 0,27 | 0,83 | 0,016 | 0,001 | 0,10 | 0,08 | 0,02 | < .02 | < .02 | 0,29 | 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



(*) OBSERVACIONES: N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA
 Remarks Observations