

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
 FECHA: 18/09/01
 Date: 18/09/01
 No.-N.º: 82372

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



ULMA

PRODUCTO BRIDAS
 Article - Product: SU PEDIDO N.º 13486 (JULIO)
 Your Order No. 09/04/01
 Votre Cde. N.º of. - de

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

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

ULMA FORJA, S. COOP
 Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808
 28261

| PARTIDA Item Poste | CANTIDAD Quantity Quantité | DESCRIPCION Description Description | OBSERVACIONES Remarks Observations (*) | COLADA N.º Heat No. N.º Coulee | RESISTENCIA T. Strength Resist. Tens N/mm2 | LIMITE ELASTICO Yield Point Limite Elastic N/mm2 | ALARGAMIENTO Elongation Allongement Lo. 4d % | ESTRICKION Reduction A Striction % | RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules | MEDIA AVERAGE MOYENNE | °C | DUREZA Hardness Dureté HB |
|--------------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|---|--|---|--|-----------------------------|-------|------------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| C % | Si % | Mn % | P % | S % | Cr % | Ni % | Mo % | Nb % | V % | Cu % | CEQ % | |
| 42 | 70 | BLIND 2 300LB RF A105N | NE | 222AX | 512 | 308 | 31,2 | 56,0 | | | | 150 |
| 24 | 120 | LJ 1.1/2 150LB A105N | NE | 292AX | 524 | 303 | 30,7 | 54,2 | | | | 152 |
| 24 | 980 | SO 2 300LB RF A105N | NE | 294AX | 515 | 309 | 32,0 | 61,0 | | | | 150 |
| 24 | 72 | WN 10 150LB S40 RF A105N | NE | 241AX | 520 | 316 | 31,8 | 63,0 | | | | 152 |
| 24 | 72 | WN 10 150LB S40 RF A105N | NE | 263AX | 520 | 327 | 31,0 | 37,0 | | | | 152 |
| 24 | 36 | WN 10 150LB S40 RF A105N | NE | 246AX | 525 | 329 | 30,6 | 55,0 | | | | 152 |
| 42 | 60 | BLIND 3 150LB RF A105N | NE | 279AX | 515 | 301 | 30,3 | 54,8 | | | | 150 |

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

- 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



ULMA FORJA S. COOP
 Dpto. de Garantía de Calidad
 Quality Assurance Dept.