

CLIENTE / Customer / Client
FOROS CONEX. Y LANQUES. S.A. C.V.
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS
 SAN FRANCISCO CHILPAN
 54940 TULLITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine
 DIN 50049 / 3.1.B.
 EN 10204 / 3.1.B.
 FECHA: 16/05/02 N.º 85700 HOJA: 1
 Date-Date: No.-N.º Page:

N.º: 922164



ULMA

ULMA FORJA, S. COOP.
 Pº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
 20560 OIÑATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Telf.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808

PRODUCTO BRIDAS
 Article - Produit
 NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
 Requirements - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-01
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N
 MODO DE FUSION (*) NACE MR-01-75/02
 Steel making - Elaboration de l'acier
 E = Elec. Y = Oxígeno básico

SU PEDIDO N.º NR. 2 (JULIO/02)
 Your Order No. Votre Cde. N.º
 DE 04/04/02 of - de

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

GARANTIA DE CALIDAD



PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coudée	RESISTENCIA Yield strength Requir. Min/m²	LIMIT ELAST. Yield point Limite Elastique Min/m²	ALARGAM. Elongation Allongement Lc. a d %	ESTRICCION Striction %	RESILIENCIA Impact Resilience (9) Joulles	PROBETA test bar	DUREZA Hardness Dureté HB
1	72	BLIND 8 150LB RF A105N	NE	151AZ	523	330	31,0	59,2			152

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

COLADA Heat Coudée No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
151AZ	0,19	0,24	0,83	0,013	0,001	0,07	0,20	0,04	0,005	0,004	0,32	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



Works Inspector - L'Inspecteur
ULMA FORJA S. COOP.
 Dept. de Garantía de calidad
 Quality Assurance Dept.

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