

CLIENTE / Customer / Client

TUBOS CONEX. Y TANQUES, S.A.C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS
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: 09/01/03
Date-Date:

No. N.º
88370

HOLA: 3
Page:



ULMA FORJA, S. COOP.



PRODUCTO BRIDAS

SU PEDIDO N.º 4778 (NOVIEMBRE/02)

DE 02/10/02

Article - Produit

Your Order No.

of - de

NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96

Votre Cde. N.º

Certified acc. PED 97/23/EC
By TÜV Rheinland
N.º 01 202 E/Q 02 7443

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-01

NACE MR-01-75/02

MARCA DEL FABRICANTE

Material Correspondent - Qualite

MARK OF FACTORY

Marque du fabricant



MODO DE FUSION (*) Steel making - Elaboration de l'acier

E = Elec. Y = Oxígeno básico

DEPARTAMENTO

Section

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 Rivt 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 MOTIFINE	TEMPERATURA TEMPERATURE °C	DUREZA Hardness Durete HB
13	20	BLIND 18 150LB RF A105N	NE	506AZ	547	302	30,4	52,0				157
17	10	BLIND 20 150LB RF A105N	NE	506AZ	547	302	30,4	52,0				157

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

COLADA Heat Coulee No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
506AZ	0,22	0,24	0,86	0,020	0,020	0,02	0,02	0,02	0,000	0,000	0,03	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

EL INSPECTOR

ULMA FORJA, S. COOP.
Dpto. de Garantía de calidad
Quality Assurance Dept.