

CLIENTE / Customer / Client

IUBOS 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: 14/10/02
Date-Date:

No. N.º 87446

HOJA: 2
Page:

N.º: 922164



PRODUCTO ACCESORIOS
Article - Product SU PEDIDO N.º 4778 (NOVIEMBRE/02)
Your Order No. / Votre Cde. N.º

DE 02/10/02
of. - de

ULMA FORJA S. COOP.
Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 33328
Tel.: 34 - 943 780552
Fax: 34 - 943 781808

NORMAS APLICABLES ASME B16.11-01
Requirements - Normes applicables

Certified acc. PED 97/23/EG
by TÜV Rheinland
N.º 01 202 E W 02 7443

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-01
Material Correspondent - Qualite ASMESA105N NACE MR-01-75/02

MODO DE FUSION (*)
Steel making - Elaboration de l'acier
E = Elec. Y = Oxigeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
Mark of factory
MARQUE DU FABRICANT
DEPARTAMENTO
Section
Departement

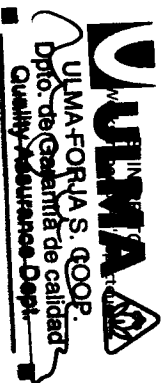


PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulée	RESISTENCIA T. Strength Resist. Rép. N/mm ²	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm ²	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. d. d. %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar MEDIA AVERAGE MOYENNE	TEMPERATURA °C	DUREZA Hardness Dureté HB
15	200	MANGUITO 2 3000LB NPT A105N	NE	1111AZ	520	304	30,5	57,2				150

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 %
1111AZ	0,21	0,18	0,86	0,011	0,008	0,05	0,13	0,03	0,004	0,002	0,34	0,400

- 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



Dpto. de Garantía de calidad
Quality Assurance Dept.

(*) OBSERVACIONES:
Remarks
Observations

N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA