

CLIENTE / Customer / Client

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN 50049 / 3.1.B.
EN 10204 / 3.1.B.



TUBOS CONEX.Y TANQUES,S.A.C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66-C
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
54940 TULTITLAN - EDO. DE MEXICO

FECHA: 01/10/2003
Date-Date: 01/10/2003

HOJA: 1
Page: 1

90875

N.º: 922164

PRODUCTO
Article - Produit

SU PEDIDO N.º
Your Order No.
Votre Cde. N.º

DE of. - de
20/02/2003

NORMAS APLICABLES
Requirements - Normes applicables

5600 (20.02.03)

MATERIAL CORRESPONDIENTE
Material Correspondent - Qualité

ASTMA105N-01
ASME SA105N

NACE MR-01-75/03

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

ULMA FORJA, S. COOP.
Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN
Tel.: 34 - 943 780552
Fax: 34 - 943 781808
E-mail: forja@forging.ulma.es

MARCA DEL FABRICANTE
Mark of factory
Marque du fabricant



36628

DEPARTAMENTO
Section
Department



GARANTÍA CALIDAD

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.º Coulée	RESISTENCIA T. Strength Resist Rupt N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar	DUREZA Hardness Dureté HB
4	300	MANGUITO 1 3000LB NPT A105N	NE	206AZ	524	306	30.50	58.50			152

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	%
206AZ	0.220	0.260	0.810	0.020	0.030	0.190	0.180	0.030	0.001	0.010	0.120	0.421	

- 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:
Remarks
Observations

N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA