

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: 28/06/02
 Date: 28/06/02

N.º 86339
 No. N.º

HOJA: 1
 Page: 1

N.º 922164



PRODUCTO ACCESORIOS

SU PEDIDO N.º 4213 (25.06.02)

DE 25/06/02

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

ULMA FORJA, S. COOP
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Tel: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808

Article - Produit

Your Order No.

of. - de

Section

22220

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

Votre Cde. N.º

MARCA DEL FABRICANTE

20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-01
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N

NACE MR-01-75/02

MARK of factory
 Marque du fabricant



GARANTIA DE CALIDAD

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

DEPARTAMENTO

DEPARTMENT

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.º Coulé	RESISTENCIA T. Strength Resist Tmp. Min/2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique Min/2	ALARGAM. Elongation Allongement Lg. 4d %	ESTRICCION Reduction of Section %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEBIA AVERAGE MOYENNE	PROBETA test bar	DUREZA Hardness Dureté HB
4	360	COD090 1.1/2 3000LB NPT A105N	NE	125AZ	520	327	31,0	60,3				150
5	300	COD090 2 3000LB NPT A105N	NE	423AX	491	317	31,0	59,0				147

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

COLADA Heat Coule No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
125AZ	0,20	0,28	0,86	0,017	0,001	0,09	0,13	0,04	0,002	0,003	0,26	0,400
423AX	0,19	0,20	0,85	0,019	0,014	< .02	0,02	< .02	0,001	0,002	< .02	0,340

- 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: N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

Remarks Observations