

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.



PRODUCTO **ACCESORIOS**
 Article - Product

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

MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-01**
 Material Correspondent - Qualite

MODO DE FUSION (*) **NACE MR-01-75/02**
 Steel making - Elaboration de l'acier

E = Elec. Y = Oxigeno basico

SU PEDIDO N.º **3982 (16.05.02)**
 Your Order No. / Votre Cde. N.º

DE **24/05/02**
 of - de

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

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



GARANTIA DE CALIDAD

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

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantite	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No Coule	RESISTENCIA T. Strength Resist. Tupt N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation at 4 d %	ESTRICCION Reduction of Area %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEIA AVERAGE MOYENNE	PROBETA test bar	DUREZA Hardness HB
29	240	MANGUITO 3/4 3000LB NPT A105N	NE	187AX	510	302	30,6	53,0				156

COLADA Heat No	COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKERS LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE											
	C %	SI %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEO %
187AX	0,18	0,25	1,20	0,024	0,022	0,12	0,10	0,02	0,000	0,010	0,06	0,420

- 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**

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