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.

N.°: 922164

ULMA

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

FECHA: 16/05/02 Date-Date: N.° No.-N.° 85697 HOJA: 1 Page:

31577

PRODUCTO Article - Produit: ACCESORIOS

SU PEDIDO N.° Your Order No. Votre Cde. N.°: 13486 (JULIO/01) DE of. - de: 09/04/01

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

MATERIAL CORRESPONDIENTE Material Correspondent - Qualité: ASTMA105N-01 ASMESA105N NACE MR-01-75/02

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

MARCA DEL FABRICANTE Mark of factory Marque du fabricant

DEPARTAMENTO Section Departement: GARANTIA DE CALIDAD

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.° Heat No N.° 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 MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
46	100	TE 2 3000LB NPT A105N	NE	256AX	520	303	30,2	53,0				152

COLADA Heat Coulée No	COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE											
	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
256AX	0,21	0,19	0,89	0,018	0,015	0,11	0,08	0,02	0,002	0,003	0,33	0,410

- Las dimensiones y la condición superficial se hallaron satisfactorias
- Dimension and surface condition were found acceptable
- Les dimensions et etats de surface sont satisfaisants

- Los materiales citados cumplen las normas aplicables
- Manufacturing requirements are satisfied
- Les normes applicables sont respectees

EL INSPECTOR

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

N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

(*) OBSERVACIONES: Remarks Observations