

CLIENTE / Customer / Client

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

PRODUCTO
 Article - Produit

NORMAS APLICABLES

Requirements - Normes applicables

MATERIAL CORRESPONDIENTE

Material Correspondent - Qualité

MODO DE FUSION (*)

Steel making - Elaboration de l'acier
 E = Elec. Y = Oxigeno básico

SU PEDIDO N.º

Your Order No.

Votre Cde. N.º

DE

of. - de

09/09/2003

6693 (15.08.03)

Certified acc. PED 97/23/EC

by TÜV Rheinland

N.º 01 202 E/Q 02 7443

MARCA DEL FABRICANTE

Mark of factory

Marque du fabricant

DEPARTAMENTO

Department

GARANTÍA CALIDAD

Department

NACE MR-01-75/03

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

90877

N.º

No.-N.º

FECHA:

Date-Date:

HOJA:

Page:

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



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



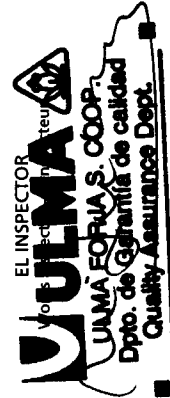
36630

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
										MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C	
8	14	WN 6 600LB S80 RF A105N	NE	177A3	520	326	31,20	62,00				150

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

COLADA Heat Coulée No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ	%
177A3	0.190	0.300	0.850	0.018	0.004	0.080	0.150	0.030	0.001	0.002	0.330	0.386	

- 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