

CLIENTE / Customer / Client

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

PRODUCTO BRIDAS
Article - Produit

NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
Requirements - Normes applicables

MATERIAL CORRESPONDIENTE
Material Correspondent - Qualité
ASTMA105N-01
ASMESA105N

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

SU PEDIDO N.º 3983 (17.05.02)
Your Order No.
Votre Cde. N.º

NACE MR-01-75/02

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

FECHA: 10/07/02 N.º 86503
Date-Date: No.-N.º

DE 24/05/02
of. - de

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

MARCA DEL FABRICANTE

Mark of factory

Marque du fabricant

DEPARTAMENTO

Section

Department



N.º: 922164

ULMA FORJA, S. COOP.
Bº Zubillaga, 3 º Apdo. 14
20500 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 323884
Tel.: 34 - 943 780552
Fax: 34 - 943 781808



GARANTIA DE 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	
										MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C
5	468	SO 6 150LB RF A105N	NE	194AZ	519	304	30,6	55,0			150
8	30	SO 12 150LB RF A105N	NE	151AZ	523	330	31,0	59,2			152

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

COLADA Heat Coulée No	COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE										CEQ %	
	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %		Cu %
194AZ	0,21	0,19	0,87	0,019	0,022	0,09	0,15	0,03	0,003	0,005	0,28	0,410
151AZ	0,19	0,24	0,83	0,013	0,001	0,07	0,20	0,04	0,005	0,004	0,32	0,390

- 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