

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 ACCESORIOS
 Article - Produit

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

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-01
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N

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

SU PEDIDO N.º 3982 (16.05.02)
 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 No.-N.º
 Date-Date:

HOJA: 2 Page:

86506

DE 24/05/02
 of. - de

Certified acc. PED 9723/E/C
 by TÜV Rheinland
 N.º 01 202 E W 02 7443

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant

DEPARTAMENTO
 Section
 Département



GARANTIA DE CALIDAD



N.º: 922164

ULMA FORJAS, S. COOP.
 Bº Zubillaga, 3º Appdo. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 2387
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808



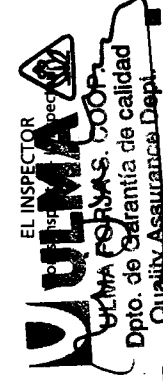
PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.º Coulée	RESISTENCIA T. Strength Resist Nupt N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar	
										MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C
27	200	MANGUITO 1/4 3000LB NPT A105N	NE	189AX	521	307	30,7	54,0			152
30	150	MANGUITO 1 3000LB NPT A105N	NE	165AX	521	302	30,7	55,0			152
32	200	MANGUITO 1 3000LB SW A105N	NE	165AX	521	302	30,7	55,0			152

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 %
165AX	0,23	0,25	0,80	0,020	0,035	0,18	0,15	0,03	0,000	0,010	0,14	0,430

- 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



N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

(*) OBSERVACIONES:
 Remarks
 Observations