

CLIENTE / Customer / Client

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

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

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

FECHA: 31/01/03
 Date-Date:

N.º
 No.-N.º
 88745

HOJA: 1
 Page:



N.º: 922164

ULMA FORJA, S. COOP

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

34622

SU PEDIDO N.º 4796 (DICIEMBRE/02)

Your Order No.
 Votre Cde. N.º

DE 02/10/02

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

Section

GARANTIA DE CALIDAD

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

MATERIAL CORRESPONDIENTE
 Material Correspondent - Qualité
 ASTM A105N-01
 ASME SA105N NACE MR-01-75/02

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coule	RESISTENCIA T. strength Resist Rupt N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. d/d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar	
										MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C
5	30	WN 10 300LB S40 RF A105N	NE	255AZ	523	332	30,4	57,9			150
6	48	WN 12 300LB S/STD RF A105N	NE	11A3	527	333	31,0	60,7			152
6	24	WN 12 300LB S/STD RF A105N	NE	278AZ	520	328	30,7	59,0			150

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

COLADA Heat Coule No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
255AZ	0,19	0,29	0,88	0,011	0,001	0,05	0,11	0,02	0,001	0,002	0,37	0,380
11A3	0,18	0,25	0,82	0,013	0,002	0,13	0,16	0,03	0,001	0,002	0,25	0,380
278AZ	0,20	0,29	0,87	0,013	0,003	0,06	0,12	0,03	0,001	0,002	0,37	0,400

- 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 respectées

N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

(*) OBSERVACIONES:
 Remarks
 Observations

