

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

FECHA: 24/06/02
 Date Date:

No. N.º: 86242

HOJA: 1

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



N.º: 922164

ULMA FORJA, S. COOP.

pt Zubillaga, 3 • Apdo. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 2122
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808

PRODUCTO BRIDAS
 Article - Product
 NORMAS APPLICABLES ASME B16.5-96
 Requirements - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-01
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N
 MODO DE FUSION (*) NACE MR-01-75/02
 Steel making - Elaboration de l'acier
 E = Elec. Y = Oxígeno básico

SU PEDIDO N.º 3984 (24.05.02)
 Your Order No. 3984
 Votre Cde. N.º 3984
 DE 24/05/02

Certified by PED 9723MG
 by TÜV Rheinland
 N.º 01 202 E W 02 7443

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant
 DEPARTAMENTO
 Section
 GARRANTIA DE CALIDAD

PROBETA test bar
 MEDIA AVERAGE AVERAGE
 °C
 DUREZA Hardness Dureté HB
 156
 153

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist. Tens. N/mm²	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm²	ALARGAM. Elongation Allongement L ₀ 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	DUREZA Hardness Dureté HB		
											COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE	
	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
12	3	WN 18 150LB S/STD RF A105N	NE	505458	534	321	31,7	66,0				
12	12	WN 18 150LB S/STD RF A105N	NE	505969	526	307	32,7	70,0				
				505458								
				505969								

- 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:
 Remarks
 Observations
 N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA