

CLIENTE / Customer / Client  
**TUBOS COMEX Y TANQUES, S.A. C.V.**  
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66-C  
 COL. SAN FRANCISCO CHILPAN  
 54940 TULTITLAN-EDO. DE MEXICO

**CERTIFICADO DE INSPECCION**  
 Works Certificate - Certificat d'usine

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

FECHA:  
 Date: 27/10/1999

N.º  
 No.: 72906

HOLA:  
 Page: 4



**ULMA**

PRODUCTO **BRIDAS**  
 Article - Product

SU PEDIDO N.º  
 Your Order No. **99125 (21.09.99)**  
 Votre Cde. N.º

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

DE of - de **07/10/1999**

Certified acc. PED 97/23/EC  
 by TÜV Rheinland  
 N.º 01 202 EQ 02 7443

MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-01**  
 Material Correspondent - Qualite **ASME SA105N**

MARKA DEL FABRICANTE  
 Mark of factory  
 Marque du fabricant



18834

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

MACE MR-01-7503

DEPARTAMENTO **GARANTIA CALIDAD**  
 Section Department

PALETA Item Possé	CANTIDAD Quantity Quantite	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Caille	RESISTENCIA T. Strength Test Right Dim2	LIME ELAST. Vold. Elast Limite-elasticite	ALONGAM. Elongation Allongement %	ESFRIACION Resaction A %	RESISTENCIA Impact energy Resilience Joules	VELOC. AEREA VELOC. MOV. LINE	TEMP. °C	DUREZA Hardness HB
12	13	SO 20 150LB RF A105N	NE	690004	516	315	30.00	58.00				159

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

COLADA Heat Coulee No	C %	SI %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	MnO %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
690004	0.180	0.2800	1.170	0.024	0.018	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.379

- 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

EL INSPECTOR

Works Inspector - L'inspecteur



Dpto. de Garantía de calidad  
 Quality Assurance Dept.

(\*) OBSERVACIONES: N.º NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA  
 Remarks Observations