

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

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

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



**ULMA**

PRODUCTO **BRIDAS**  
 Article - Product  
 NORMAS APLICABLES **ASME B16.5-96**  
 Requirements - Normes applicables

SU PEDIDO N.º  
 Your Order No.  
 Votre Cde. N.º  
**99725-1 (21.09.99)**

FECHA:  
 Date-Date: **29/03/2000**

ULMA FORJA, S. COOP  
 Pº Zuhilaga, 3 • Arco. 14  
 20560 ORMAI (Gipuzkoa) SPAIN  
 Tel.: 34 - 943 780552  
 Fax: 34 - 943 781808  
 E-mail: forja@forging.ulma.es

MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-01**  
 Material Correspondent - Qualite **ASME SA105N**  
 MODO DE FUSION (\*) **MACE MIR-01-7503**  
 Steel making - Elaboration de l'acier  
 E = Elec. Y = Oxigeno básico

DE of. - de **0710/1999**  
 N.º No.-N.º **74624**  
 HOLA: Page: **2**

MARKA DEL FABRICANTE  
 Mark of Factory  
 Marque du fabricant  
 DEPARTAMENTO  
 Section  
 Departement

**GARANTÍA CALIDAD**  
 20541

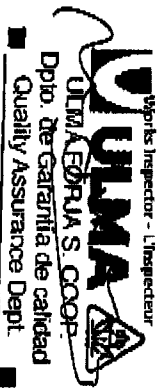
PARTE/ID	CANTIDAD	DESCRIPCION	OBSERVACIONES	COLADA N.º	RESERVA	LITRE BAST	ALUSION	ESTRUCION	RESUL EN CIA	TEMPERATURA	DUREZA
Item	Quantity	Description	Remarks	Heat No	T strength	Yield Point	Elongation	Reduction A	Impact energy	TEMPERATURE	Hardness
Poste	Quantité	Description	Observations (*)	Heat No	Reserve	Limite élasticité	allongement	Striction	Resilience	TEMPERATURE	Dureté
12	17	SO 20 150LB RF A105N	NE	589909	526	307	32.00	66.00			153

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

COLADA	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
Heat												
Coulee												
No												
589909	0.180	0.210	0.820	0.010	0.003	0.190	0.090	0.020	0.000	0.000	0.150	0.375

- 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



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