

**ARRRTERERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.**  
**PUENTE LAS ALAMEDAS 66 - B**  
**CALLE FCO. CHILPAN 54940 TULTITLAN**  
**D.F. DE MEXICO**

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

DIN 50049 / 3.1.B.

FECHA: 26/10/93 N.º 48.666  
 Date-Date: No-N.º

HOJA: 3  
 Page:

**PRODUCTO ACCESORIOS**  
 Article - Produit  
**DRMAS APLICABLES B16.11**  
 Requirements - Normes applicables  
**MATERIAL CORRESPONDIENTE A105M-92**  
 Material Correspondent - Qualité  
**UNE36204-A**

93/28 (09.03.93)

09/03/93  
 DE of. - de

ENARA, S. COOP. LTDA.  
 Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14  
 20560 ONATI (Guipúzcoa)  
 Tel.: 780552 • Fax 781808  
 Telex: 38844 NARA-E

**MODULO DE FUSION (\*)**  
 Steel making - Elaboration de l'acier  
 etc. Y = Oxígeno básico

**MARCA DEL FABRICANTE**  
 Mark of factory  
**ENARA**  
 Marque du fabricant  
**GARANTIA DE CALIDAD**  
 DEPARTAMENTO  
 Section  
 Department

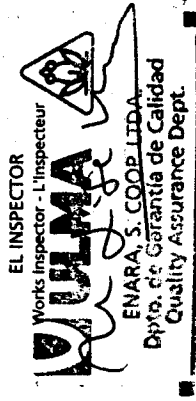


PARTIDA Item item	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACION. Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist.rupt. N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar		DUREZA Hardness Dureté HB
										MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C	
	100	T. UNION 1.1/2 NPT 3000LB A105	NE	122TG	523	310	31.7	56.2			150	
	100	T. UNION 1.1/2 SW 3000LB A105	NE	122TG	523	310	31.7	56.2			150	

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

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %
0.22	0.20	0.81	0.018	0.029	0.08	0.13	0.02	0.02	0.02	0.33

- 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



REMARKS: N-NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA  
 Observations