



CUENTE / Customer / Client
 VALVULAS Y TUBOS DE MEXICO SA DE CV
 CALLE 3, NO. 149,
 COL. AGRIC PANTITLANC.P. 08100
 MEXICO, D.F.

CERTIFICADO DE INSPECCION
 Works Certificate - Certificat d'Usine

DI# 50049 / 3.1.B.
 EN 10204 / 3.1.B.

FECHA: 21/09/94 N.° 52.580
 Date-Date: No-N.°

HOJA: 1
 Page:
 DE 15/06/94
 of. - de



ENARA, S. COOP. LTDA.
 B° Zubillaga, 3 + Apdo. 14
 20560 ORAZO, Mendoza 3327
 Tel.: 780552 + Fax 781608
 Telex: 38844 NAPA-E

PRODUCTO ACCESORIOS
 Article - Produit
 NORMAS APLICABLES B16.11
 Requirements - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE A105M-93B
 Material Correspondent - Qualité UNE36204-A
 MODO DE FUSION (*)
 Steel making - Elaboration de l'acier
 E = Elec Y = Oxigeno básico

SU PEDIDO N.° 17951 (15.06.94)
 Your Order No.
 Votre Cde. N.°



MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant
 DEPARTAMENTO
 Section
 Departement

PARTIDA Item	CANTIDAD Quantity	DESCRIPCION Description	OBSERVACION Remarks	COLADA N.° Heat No	RESISTENCIA T. Strength	LMITE ELAST. Yield Point	ALARGAM. Elongation	ESTRCCION Reduction A	RESILIENCIA Impact energy	INFORMACION ADICIONAL
4	192	TE 3/4 NPT 3000LB A105	NE	151TK	534	339	30,4	61,0		
6	85	TE 1.1/4 SW 3000LB A105	NE	159TF	517	330	29,4	47,7		
7	1000	TE 1.1/2 NPT 3000LB A105	NE	168TK	526	320	31,4	57,0		
8	2000	COD090 2 SW 3000LB A105	NE	146TK	524	368	32,7	60,1		

COLADA Heat No	COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE											
	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	%
146TK	0,19	0,22	0,86	0,018	0,012	0,11	0,14	0,02	< 0,02	< 0,02	0,36	
151TK	0,20	0,19	0,85	0,019	0,018	0,14	0,16	0,04	< 0,02	< 0,02	0,37	
168TK	0,20	0,24	0,85	0,017	0,002	0,04	0,21	0,05	< 0,02	< 0,02	0,26	
159TF	0,20	0,17	0,84	0,016	0,029	0,09	0,16	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,40	

- 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 respectees

EL INSPECTOR

 ENARA S. COOP. LTDA.
 Dpto. de Garantía de Calidad
 Quality Assurance Dept.

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