

CLIENTE / Customer / Client
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.
VALLE LAS ALAMEDAS 66 - B
SAN JOAQUIN, GUATEMALA
54020 TULUTTI, GUATEMALA
EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine
 FECHA: 30/04/94
 Date: 30/04/94
 No. N.º: 51.914

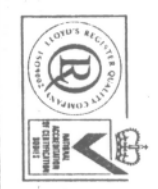
DIN 50049 / 3.1.B.
 EN 10204 / 3.1.B.
 DE 04/05/94
 Page: 2

ENARA, S. COOP. LDA.
 Bº Zubillaga, 3 • Addo 14
 20560 ONATI (Guipuzcoa) E
 Tel.: 780552 • Fax: 761808
 Telex: 38844 NARA-E

PRODUCTO: BRIDAS
 Article - Product: ANSI B16.5
 NORMAS APLICABLES: A105M-93B
 Requirements - Normes applicables: A105M-93B
 MATERIAL CORRESPONDIENTE: UNE36204-A
 Material Correspondent - Qualité: UNE36204-A

DE FUSION (*)
 Cast making - Elaboration de l'acier
 E = Elec. Y = Oxígeno básico

SU PEDIDO N.º: 94/21 (04.05.94)
 Your Order No. / Votre Cde. N.º: 94/21 (04.05.94)



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



PARTIDA Item	CANTIDAD Quantity Quantite	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACION, Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist. Tens. Nominal	LIMIT ELAST. Yield Point Limite elastique Nominal	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4d %	ESTIRACION Reduccion a Struccion %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEQA. AVERAGE MICROV. °C	DUREZA Hardness Durete HB
21	18	50 16 150LB A105 NORMZ	NE	87243	492	326	32,0	59,8			144
50	20	50 2.1/2 300LB A105 NORMZ	NE	104TK	498	283	32,5	63,4			144
4	25	LJ 2.1/2 150LB A105 NORMZ	NE	118TK	541	322	33,2	57,7			154
8	100	THR 2.1/2 150LB A105 NORMZ	NE	118TK	541	322	33,2	57,7			154
31	50	SW 2.1/2 150LB S80 A105 NORMZ	NE	184TH	528	342	33,3	58,3			150

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

COLADA	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	%
104TK	*22	*17	*83	*018	*026	*07	*12	*02	*02	*02	*39	
118TK	*21	*19	*86	*017	*027	*08	*12	*02	*02	*02	*39	
184TH	*20	*17	*80	*013	*017	*07	*12	*02	*02	*02	*40	
87243	*17	*23	*80	*025	*020	*18	*15	*04	*02	*02	*23	

- Las dimensiones y la condicion 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. LDA.
 Dpto. de Garantia de Calidad
 Quality Assurance Dept.

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