

CLIENTE / Customer / Client

FERRETERIA ANAHUAC, S.A. DE C.V.
VALLE LAS ALAMEDAS 66 - B
SAN FCO. CHILPAN 54940 TULLITLAN
EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN 50049 / 3.1.B.

FECHA: 20/05/92 No. 44.414
Date-Date No.N.°

HOJA: 1 Page

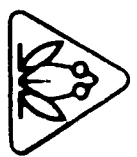
SU PEDIDO N.° FAX DEL 4.05.92
Your Order No. Votre Cde. N.°

DE 04/05/92 DEPARTAMENTO
of. de Section

MARCA DEL FABRICANTE
Mark of factory
Marque du fabricant



60099



ENARSA
SOCIEDAD COOPERATIVA
ONATE (Guipuzcoa)
SPAIN

PRODUCTO ACCESORIOS
Article - Product
NORMAS APPLICABLES B-16.11
Requirements - Normes applicables

MATERIAL CORRESPONDIENTE A105
Correspondent - Qualité UNE36204-A
MODO DE FUSION (*)
Steel making - Elaboration de l'acier
E = Elec. Y = Oxígeno básico

NORMAS SEGUN
ULTIMA EDICION

DEPARTAMENTO GARANTIA DE CALIDAD
Section Departement

PARTIDA Item	CANTIDAD Quantity	DESCRIPCION Description	OBSERVACION: Remarks Observations	COLADA N.° Heat No	RESISTENCIA Tensile Strength	LONGITUD DE TRABAJO Length of Workpiece	ALARGAMIENTO Elongation	EXTENSION DE TRABAJO Elongation A	RESILIENCIA Impact energy	TEMPERATURA AVERAGE MOI (°C)
1	600	COD090 1/2 NPT 3000LB A105	NE	159TF	522	307	30,0	56,8		133
14	500	COD090 1/2 SW 3000LB A105	NE	96TF	528	316	30,6	59,5		141
15	180	COD090 3/4 SW 3000LB A105	NE	131TF	524	310	31,0	59,8		141
15	120	COD090 3/4 SW 3000LB A105	NE	96TF	528	316	30,6	59,5		141
15	100	COD045 1/2 SW 3000LB A105	NE	96TF	528	316	30,6	59,5		141
20	100	COD045 3/4 SW 3000LB A105	NE	96TF	528	316	30,6	59,5		141
21	300	TE 3/4 SW 3000LB A105	NE	96TF	528	316	30,6	59,5		141
33	100	T. UNION 1.1/2 SW 3000LB A105	NE	27TF	560	300	28,2	52,3		141

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

Coulee No	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Ti %	V %	Cu %
131TF	,18	,19	,81	,030	,013	,18	,23	,02		<,02	,39
159TF	,18	,17	,81	,016	,030	,08	<,11	,02		<,02	,34
27TF	,21	,28	,86	,024	,004	,11	,17	,03		<,02	,40
96TF	,19	,19	,81	,024	,029	,15	,16	,03		<,02	,40

Las dimensiones y la conducción 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 / Inspecteur

ENARSA
OSI. Garantía de Calidad
Quality Assurance Dept.

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