

35938

35.938



35938



# CATALOGO DE EQUIPO Y MATERIAL DIDACTICO NORMALIZADO PARA FORMACION PROFESIONAL

R.55.964

**MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA**  
**Junta de Construcciones, Instalaciones y Equipo Escolar**  
SERVICIO DE EQUIPAMIENTO



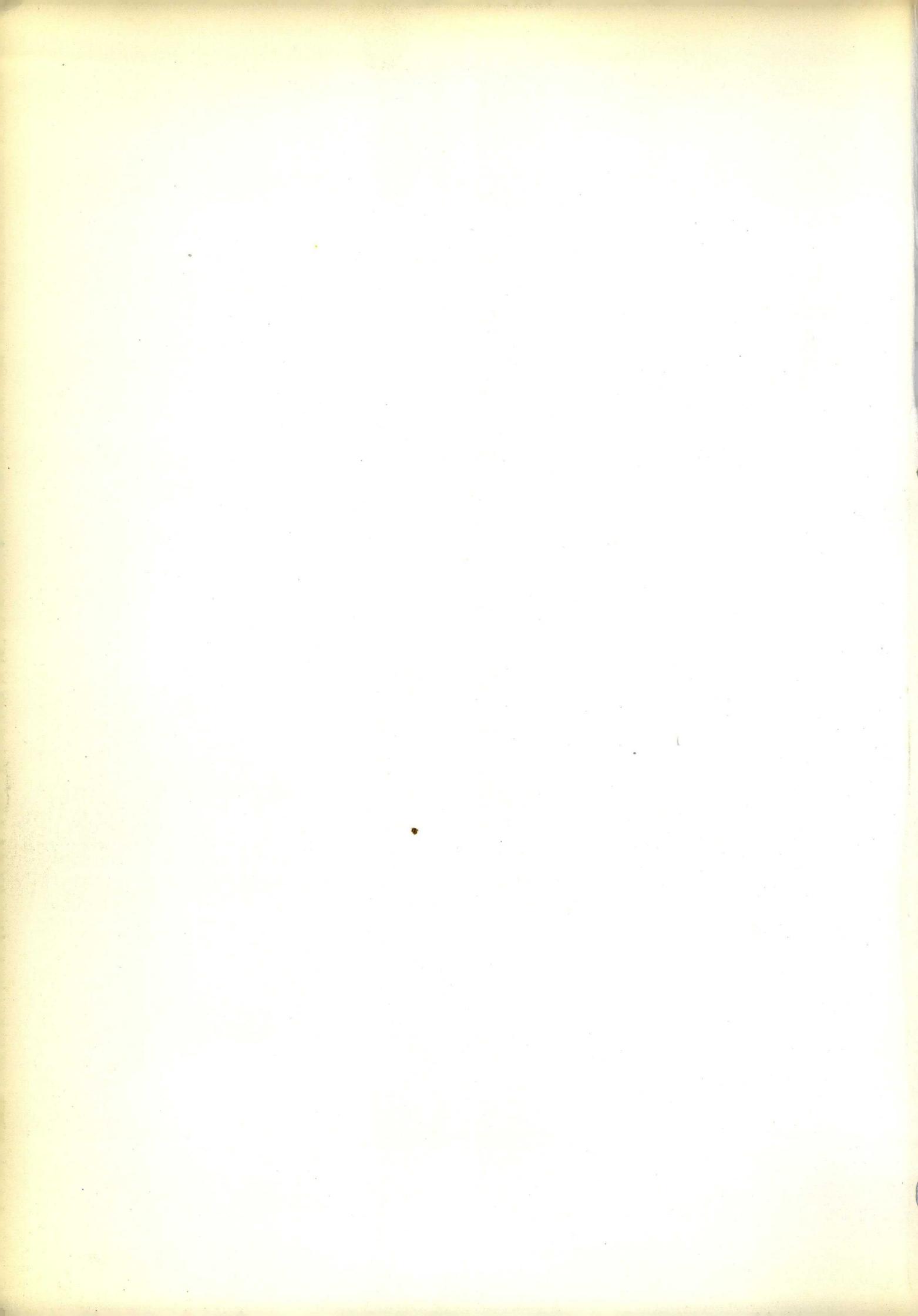


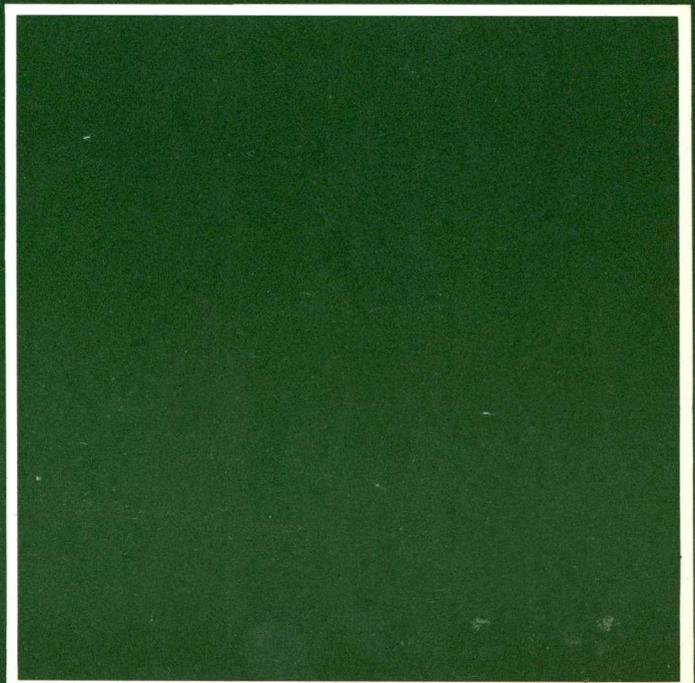
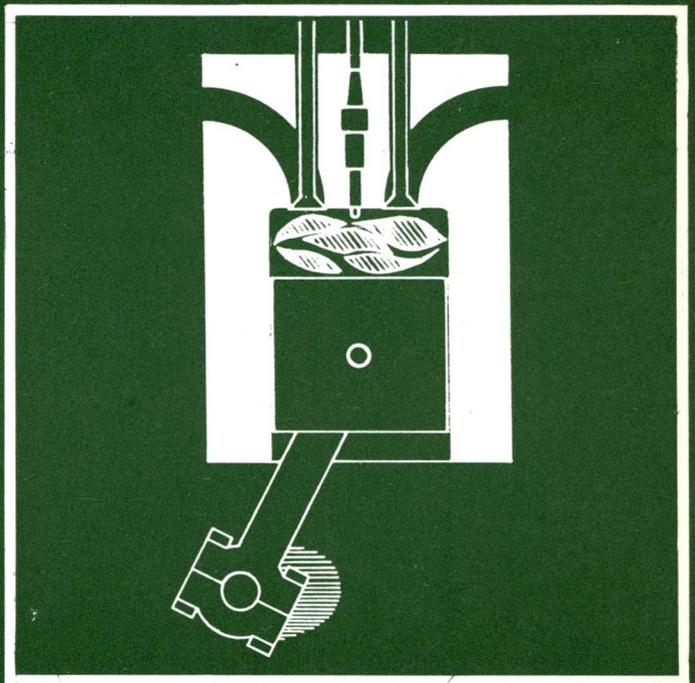
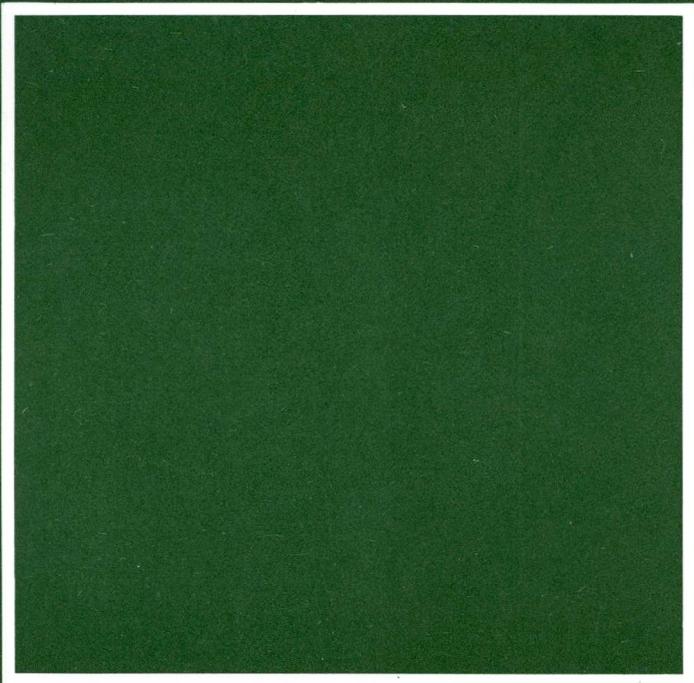
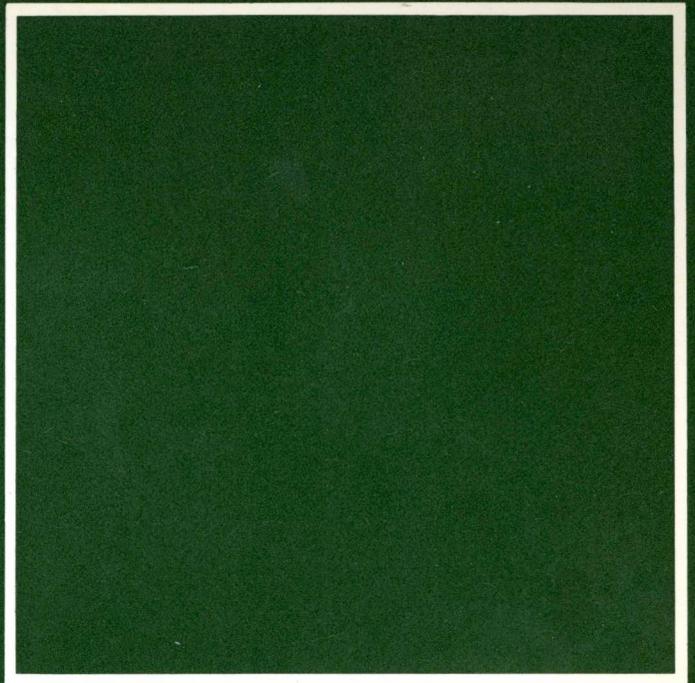
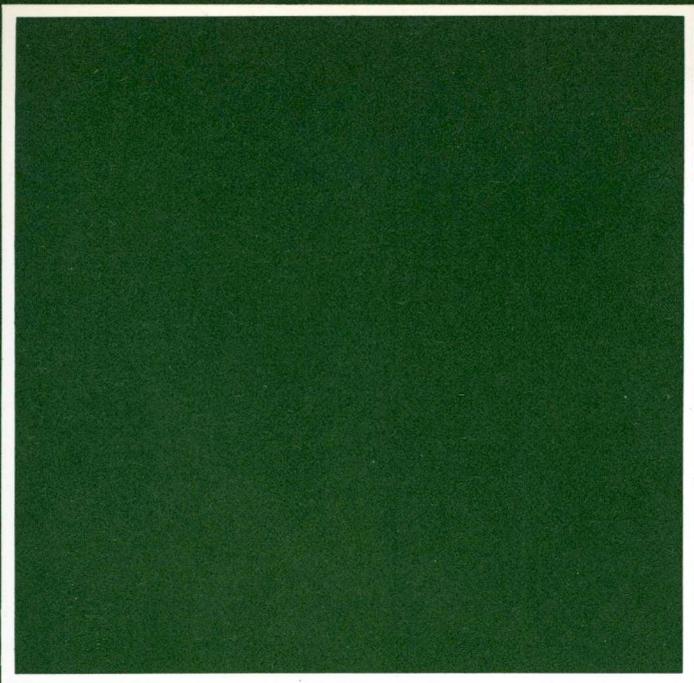
## **PRESENTACION**

La favorable acogida dispensada por los Servicios del Departamento a los Catálogos del Mobiliario que se destinan a los distintos Centros docentes, ha puesto de relieve la conveniencia de editar periódicamente publicaciones similares relativas al material y equipo didáctico que la Junta de Construcciones, Instalaciones y Equipo Escolar suministra a los Centros de los diferentes niveles educativos.

En el presente catálogo se reflejan las adquisiciones realizadas mediante el concurso público convocado durante el año 1976 para los Centros de Formación Profesional, en el que se tuvieron en cuenta las prescripciones técnicas elaboradas por la Comisión designada al efecto, publicadas en su día por la "Revista de Formación Profesional".

Creemos que la difusión de este catálogo tendrá una gran utilidad, ya que permitirá obtener una mayor información sobre la calidad, aptitud y empleo del equipo que se destina a los Centros, lo que indudablemente dará lugar a un perfeccionamiento de los procesos actualmente en curso, y producirá, por tanto, el consiguiente efecto favorable en el ejercicio de la función docente.

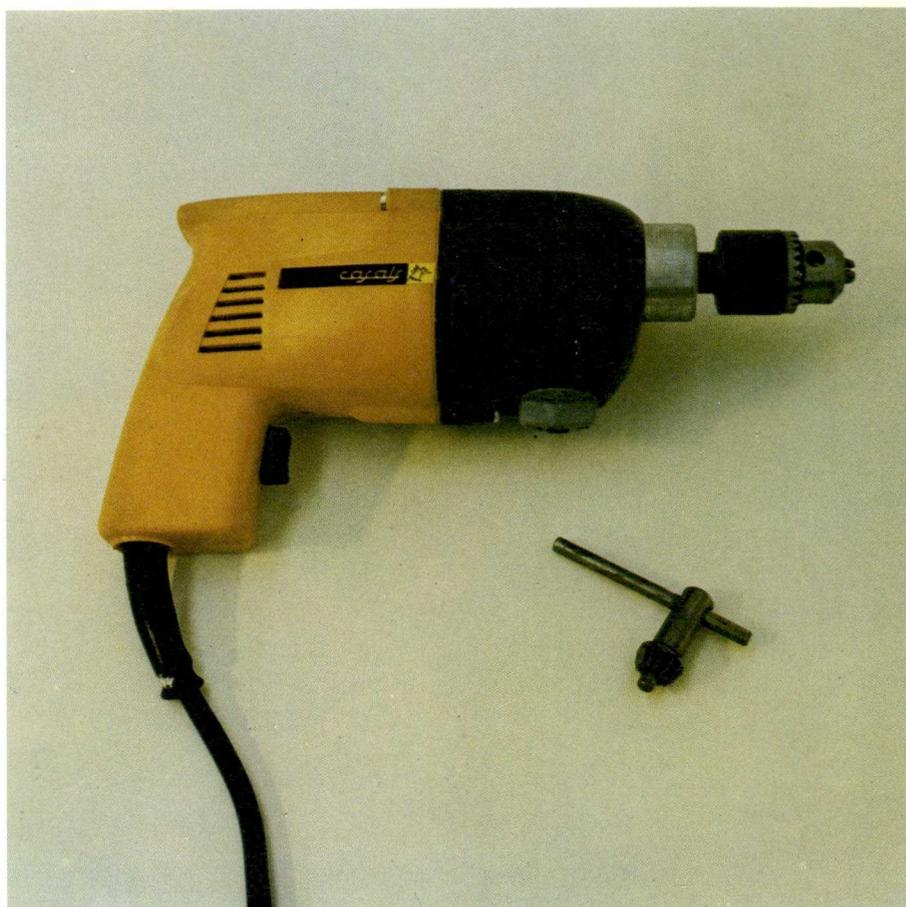






MAQUINA DE  
TALADRAR  
ELECTRICA  
PORTATIL

Marca: Casals 3T - 8 - 2 B  
Capacidad de broca: hasta 8 mm. Ø



FERRETERIA GENERAL MOLA

3.772 PTAS.

Marca: Alca  
Dimensiones aproximadas: 450 x 300 mm.  
Dureza superficial: inferior a 200 Brinell

## MARMOLES PARA AJUSTADOR



SUC. DE RAFAEL LOPEZ

5.750 PTAS.

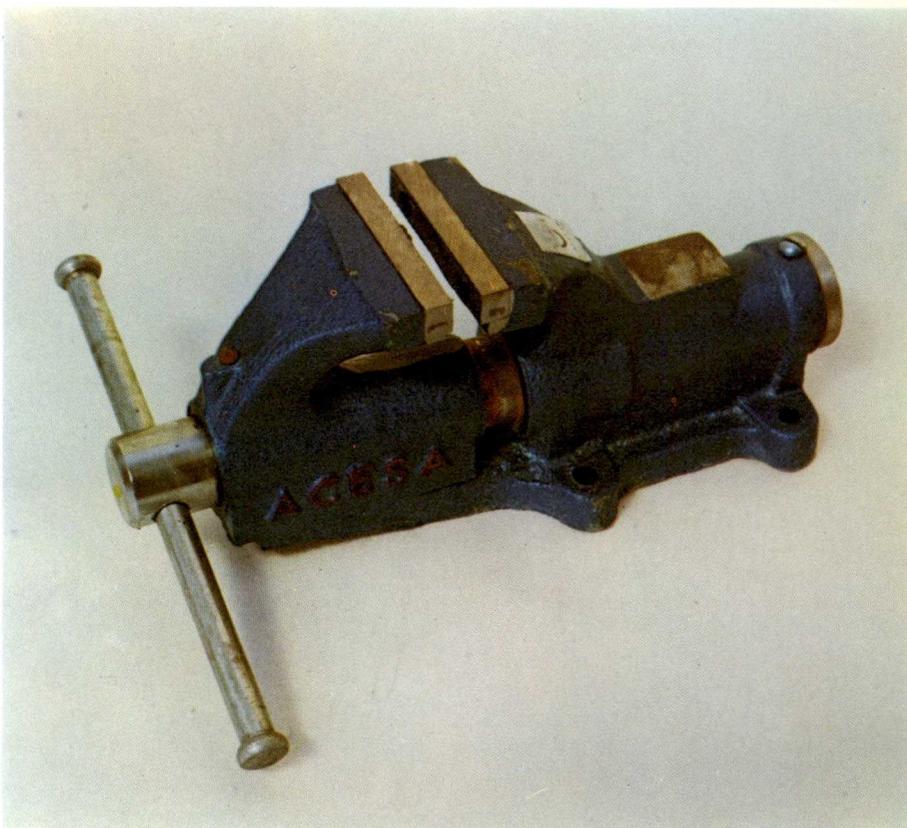
TORNILLOS DE  
BANCO CON BASE  
FIJA

Marca: Acesa

Construidos totaïmente en acero con boca recambiable

Ancho de boca mínimo; 80 mm.

Apertura útil mínimo: 80 mm.



FERRETERIA GENERAL MOLA

1.277 PTAS.

Está compuesto por lo siguiente:

- 1 Gramil de trazado graduado.
- 1 Juego de escuadras de trazar.
- 1 Equipo de trazado.
- 1 Juego de calibres.
- 1 Juego de micrómetros.

## EQUIPO DE HERRAMIENTAS Y UTILES PARA TRAZADO Y VERIFICACION



MAHEP

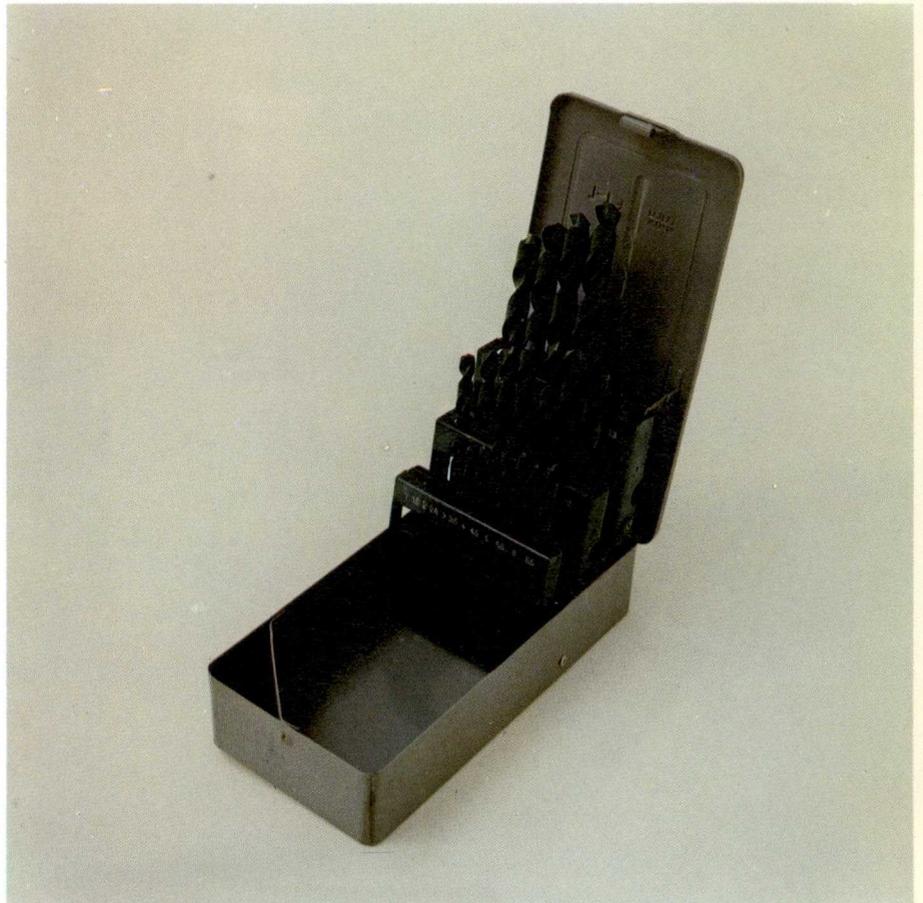
14.891 PTAS.



JUEGOS DE  
BROCAS DE ACERO  
RAPIDO

Marca: Castillo.

Está formado por 21 brocas entre 2 y 12 mm.  $\varnothing$  a intervalos de 0,5 mm.



SUC. DE RAFAEL LOPEZ

1.254 PTAS.

Acero al carbono.  
Sistema métrico (M-5 a M-12).  
Sistema withworth (3/16, 7/32, 5/16, 3/8, 7/16 y 1/2).  
En estuche que incorpora bandeadores y portaterrajas.

## JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR



INCOFESA

4.145 PTAS.

## EQUIPOS DE HERRAMIENTAS DE MECANICA PARA ALUMNOS

Comprende lo siguiente:

- 1 Lima plana de punta, entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima plana de punta, basta de 8" con mango.
- 1 Lima de media caña entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima redonda entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima cuadrada entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima triangular fina de 8" con mango.
- 1 Escuadra metálica de inglete graduada en m/m de 200 mm.
- 1 Compás de puntas y arco de fijación de 150 mm.
- 1 Juego de granetes con distintas conicidades.
- 1 Punta de trazar acodada.
- 1 Martillo de electricista de 135 gr. aproximadamente.
- 1 Arco de sierra fijo de mango recto.
- 1 Carda con mango.

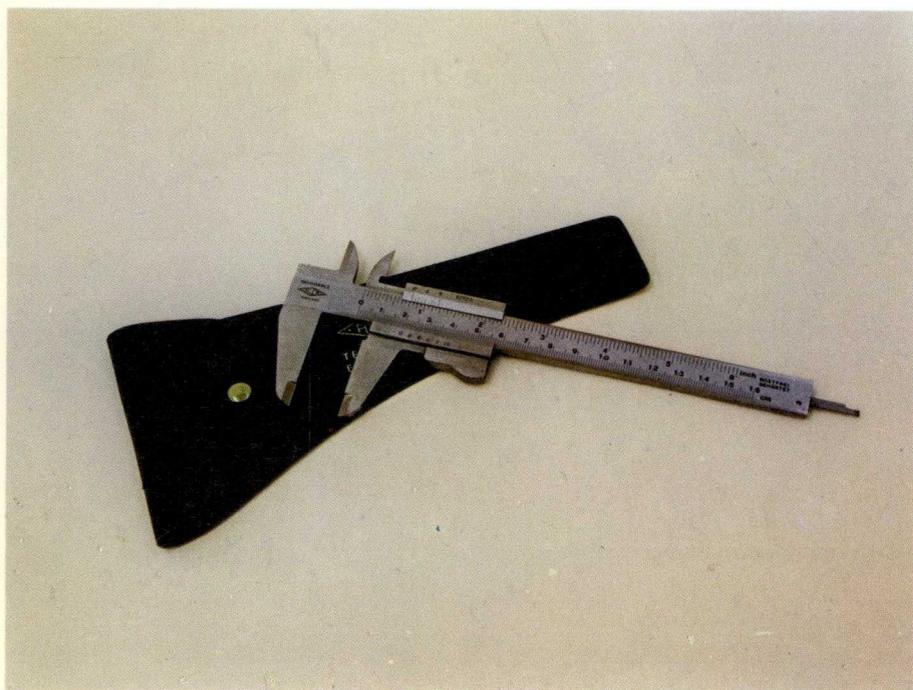


INCOFESA

908 PTAS.

Marca: Alca mod. 2180 N.  
En acero inoxidable templado s/Norma DIN 862.  
Longitud inferior a 150 mm.  
Nonio de 1/20 en mm.

CALIBRES PIE  
DE REY CON  
ESCALA MATE

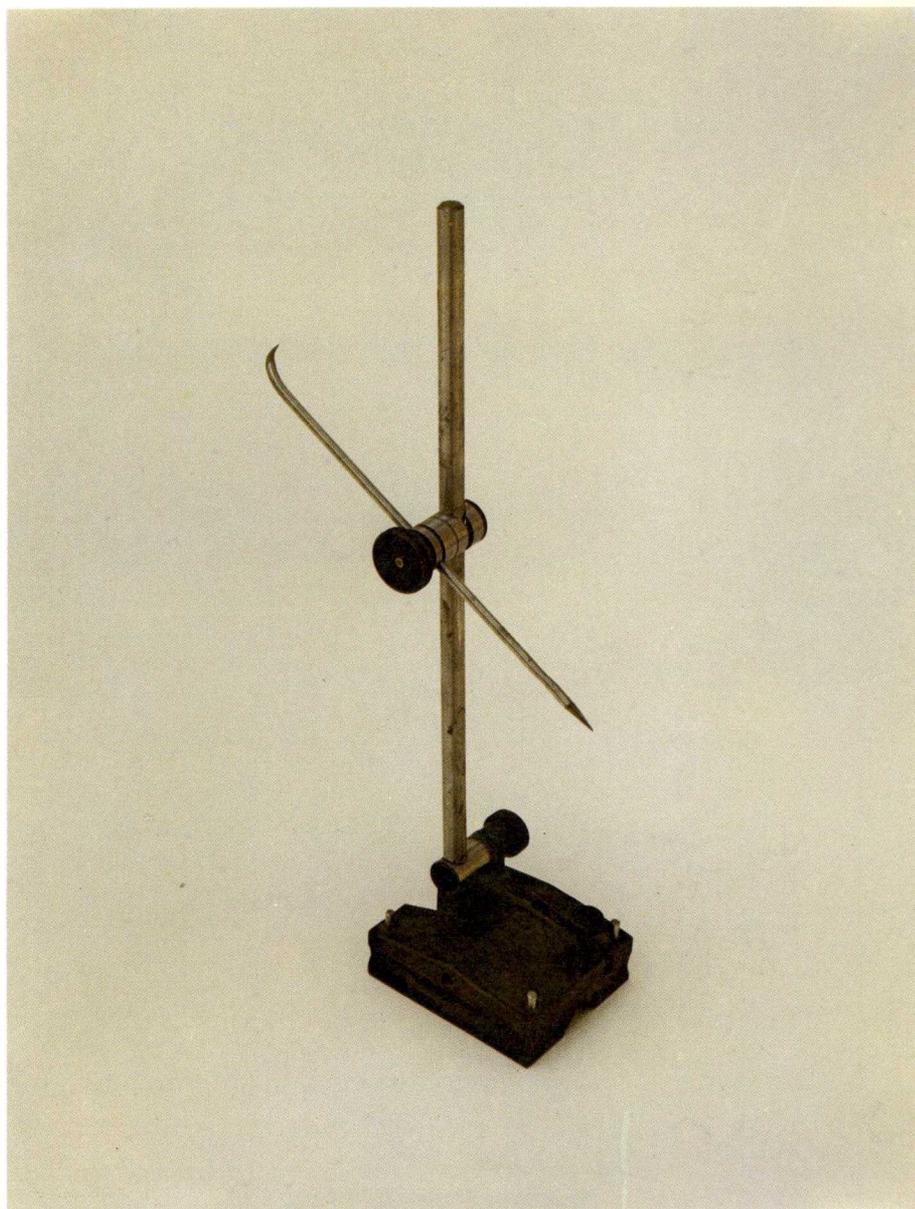


INCOFESA

574 PTAS.

GRAMILES  
ABATIBLES PARA  
TRAZADOR

Marca: Alca mod 3105.

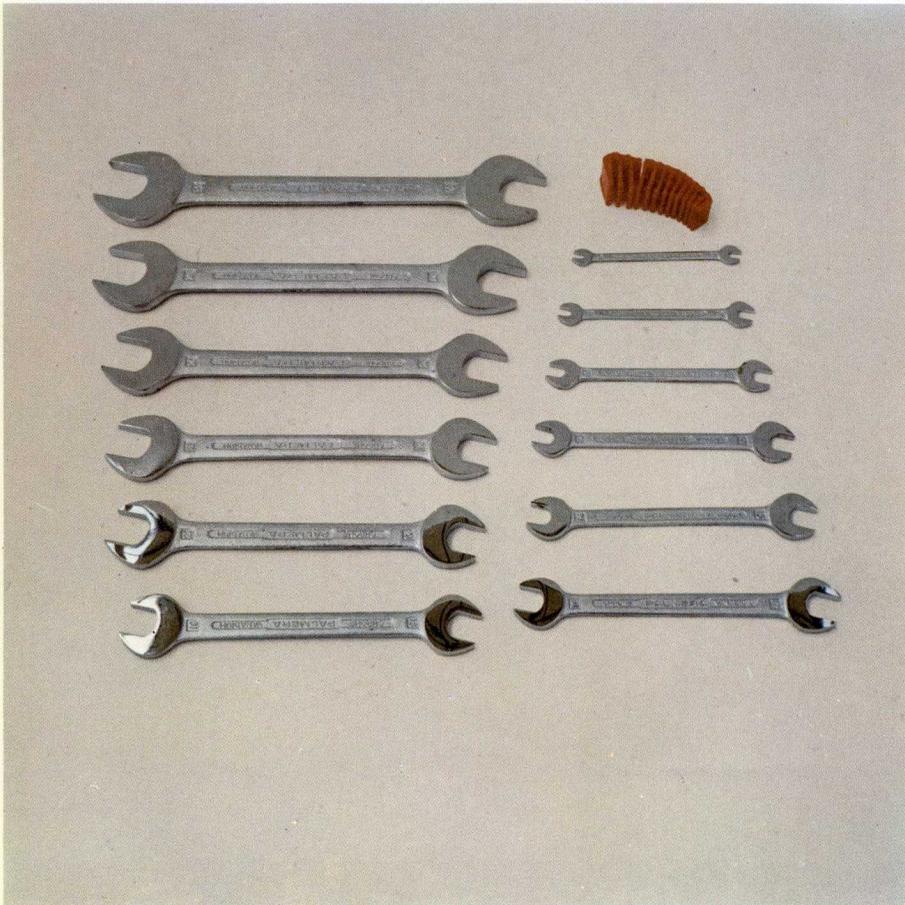


INCOFESA

872 PTAS.

Marca: Palmera.  
De 6 a 32 mm.

JUEGOS DE  
LLAVES FIJAS  
PLANAS



FERRETERIA GENERAL MOLA

769 PTAS.

JUEGOS DE  
LLAVES DE  
TUBO

Marca: Palmera.  
De 6 a 19 mm.

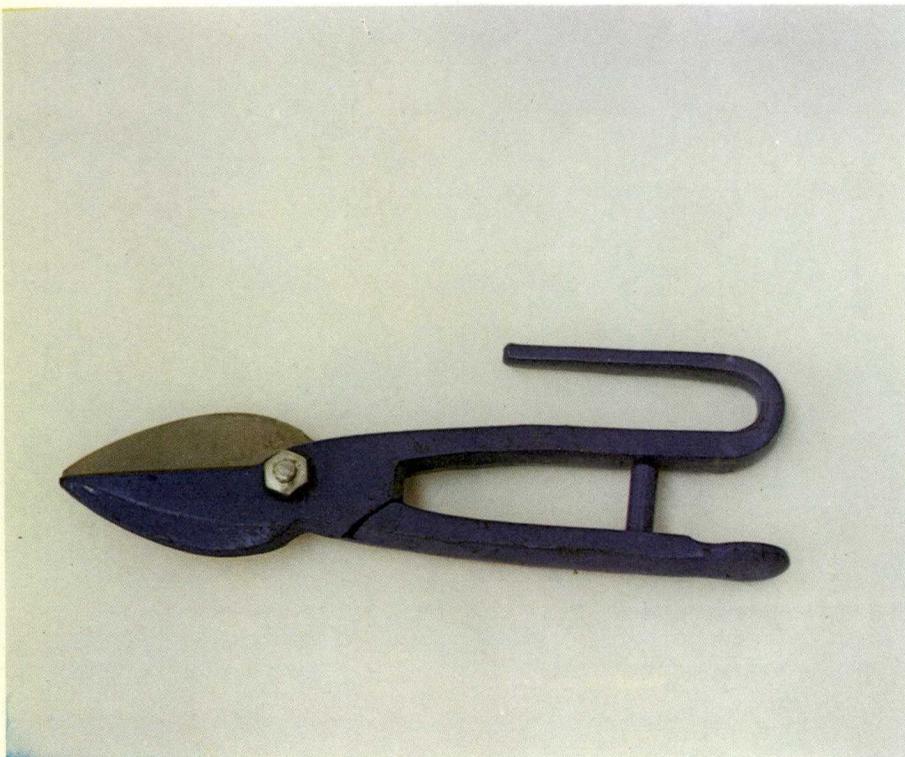


FERRETERIA GENERAL MOLA

628 PTAS.

Marca: Altona.  
Longitud aproximada: 200 mm.

TIJERAS PARA  
CORTAR CHAPA

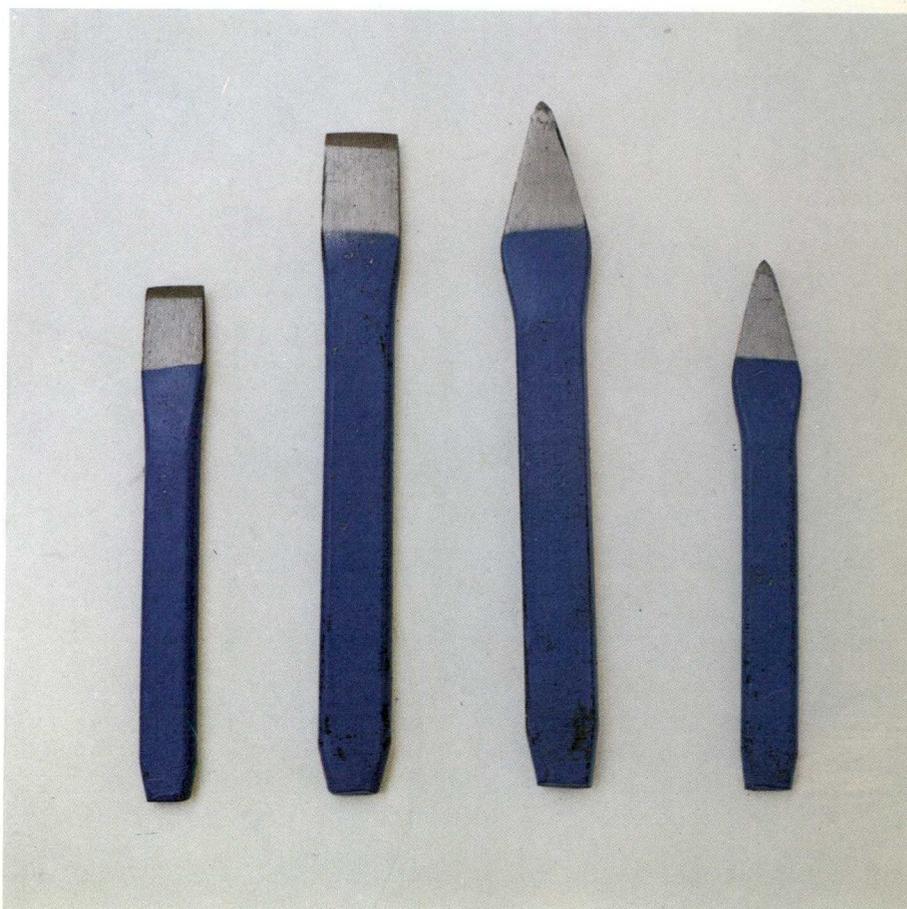


INCOFESA

106,80 PTAS.

**JUEGO DE  
CINCELES Y  
BURILES**

Marca: Estesar.  
Está compuesto por:  
Dos cinceles (de 150 mm. y 200 mm.)  
Dos buriles (de 150 mm. y 200 mm.)



INCOFESA

166 PTAS.

Marca: Ofita.  
Dimensiones: 185 x 80 x 88 cm.

BANCOS DE  
TRABAJO PARA  
AJUSTE



INCOFESA

5.897 PTAS.

ELECTRO-  
ESMERILADORAS  
PORTATILES

Marca: Casals mod. DL - 230  
Tensión: 220 V.



INCOFESA

8.324 PTAS.

Marca: Ara-Mon mod. 601.  
Capacidad de taladro hasta 16 mm.  
Profundidad de taladro hasta 120 mm.  
4 velocidades.  
Motor trifásico 220/380 V.  
Accesorios: Una mordaza.

Un portabrocas.

Un juego de llaves de servicio y aceitero.

Instrucciones de manejo y conservación.

## TALADRADORAS SENSITIVAS DE MESA



INCOFESA

33.670 PTAS.

## ELECTROESMERI- LADORAS DOBLES DE COLUMNA

Marca: Letag mod. E-2.

Para muelas de hasta 200 mm.

Motor trifásico de 220/380 V.

Con interruptor y caja de fusibles.

Accesorios: Una muela de 200 x 20 x 20 mm., grano 60-M.

Una muela de 200 x 20 x 20 mm. para afilado de widia.

Dispositivo para aspiración de polvo.

Pantallas de protección.



FERRETERIA GENERAL MOLA

15.383 PTAS.

CIZALLAS  
MANUALES PARA  
PERFILES

Marca: Inco mod. DC-64.



INCOFESA

5.783 PTAS.

EQUIPOS DE  
SOLDADURA  
OXIACETILENICA

Marca: Nuevo Gala mod. 4 Kg.  
Generador de 4 Kg. de capacidad.  
Manorreductor de oxígeno con manómetro O.K.  
Manorreductor de acetileno con brica y manómetro soplete universal  
con ocho lanzas, dispositivo de corte, boquilla de corte, carro  
cortador, 10 metros de manguera para acetileno y dos  
pantallas de cristal.



SUC. DE RAFAEL LOPEZ

17.629 PTAS.

Marca: Urieta mod. Castilla

YUNQUES  
DE ACERO  
CON ESPIGA



HUMFERSA

4.808 PTAS.

ARMARIOS  
METALICOS CON  
CIERRE DE  
PERSIANA CON  
HERRAMIENTAS  
DE ELECTRICISTA

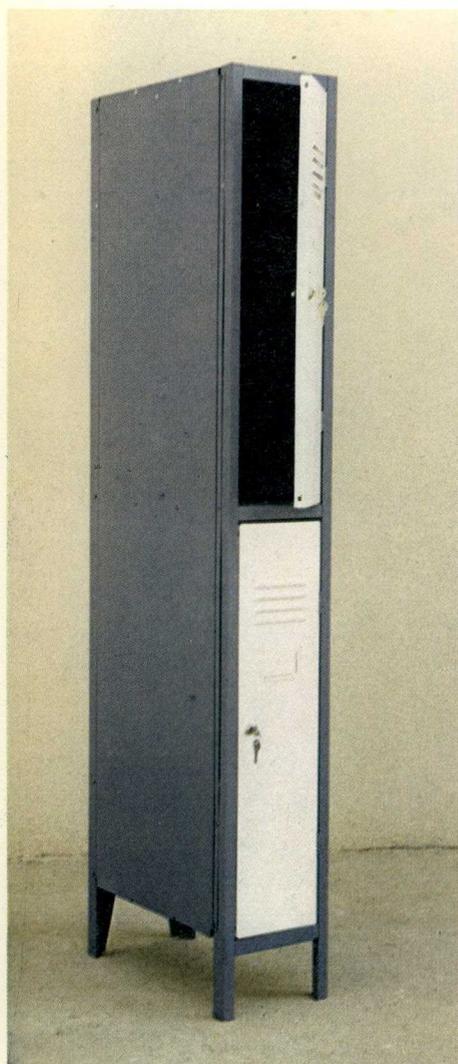


INCOFESA

13.414 PTAS.

Marca: Meca-Lux.  
Dimensiones aproximadas: 180 x 25 x 40 cm.

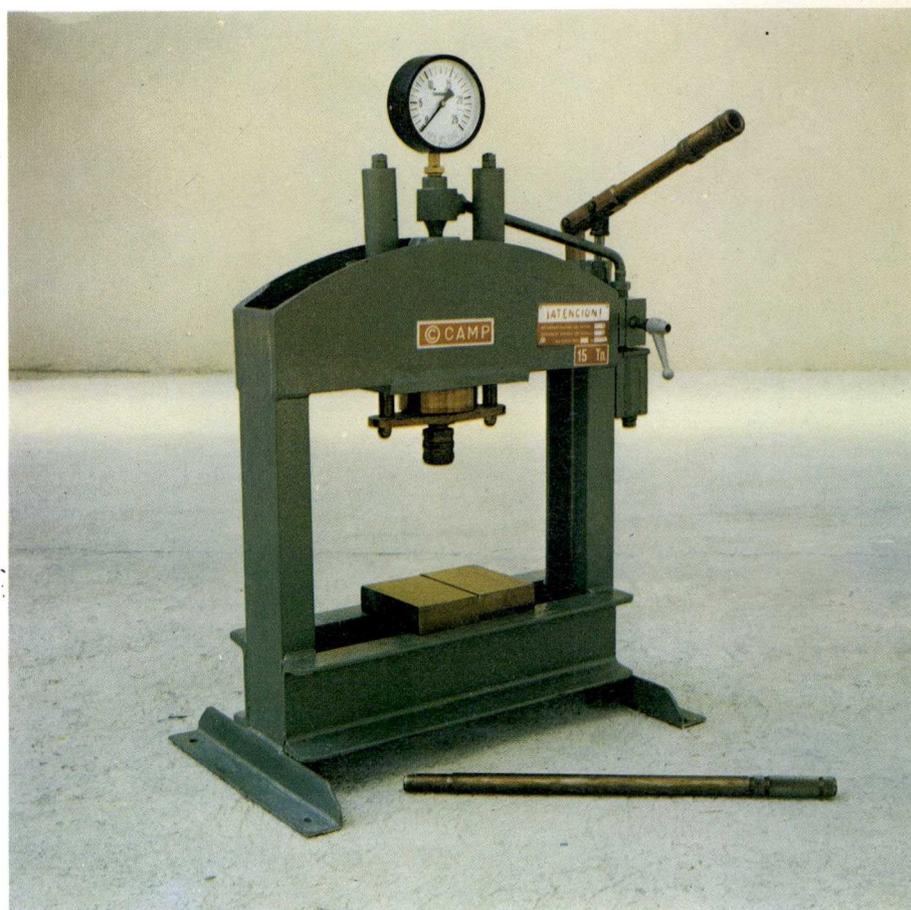
TAQUILLAS  
METALICAS  
BIPLAZAS



SUC. DE RAFAEL LOPEZ 1.987 PTAS.

## PRENSAS HIDRAULICAS MANUALES

Marca: Camp.  
Capacidad de carga: 15 Tn.  
Bomba hidráulica de accionamiento manual con manómetro indicador.



REDONDO Y GARCIA

413.400 PTAS.

Marca: AI mod. 105.

Escalas directas de lecturas en voltios, amperios, ohmios y microfaradios.

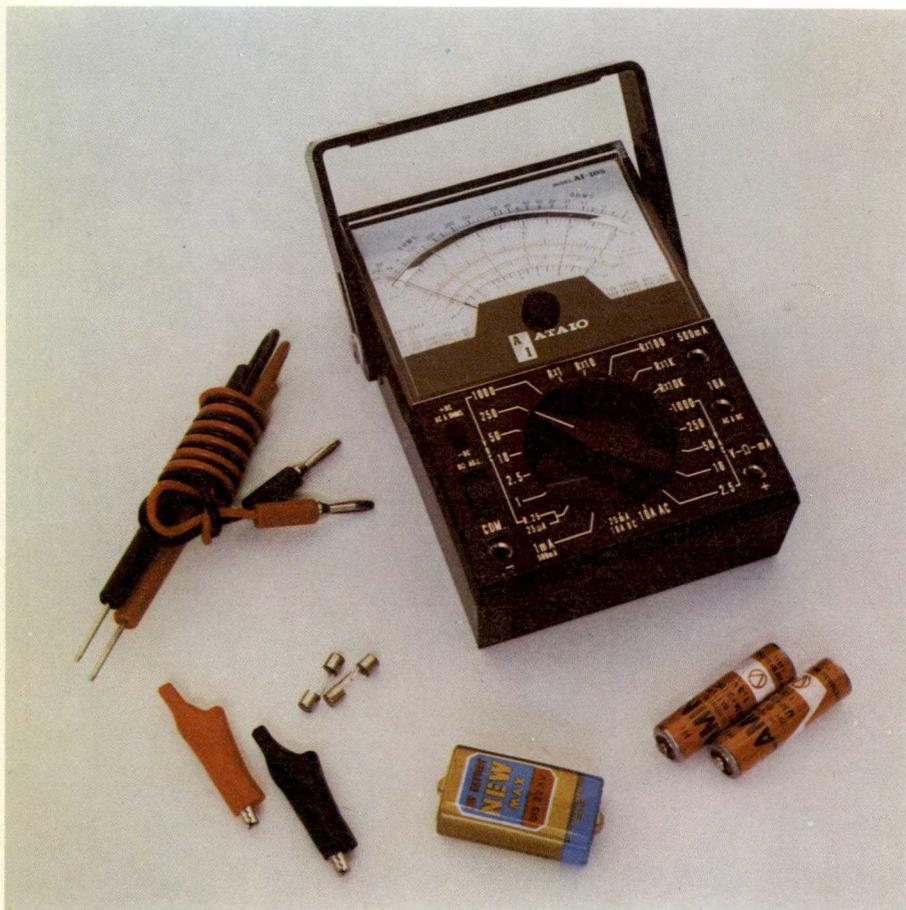
Escalas de tensiones: de 10 a 500 V. en c. a y c. c.

Escalas de intensidades: 0,5 a 10 A en c. c. y 2,5 a 5 A en c. a.

Escala de resistencias: 3.000 a 3 ohmios.

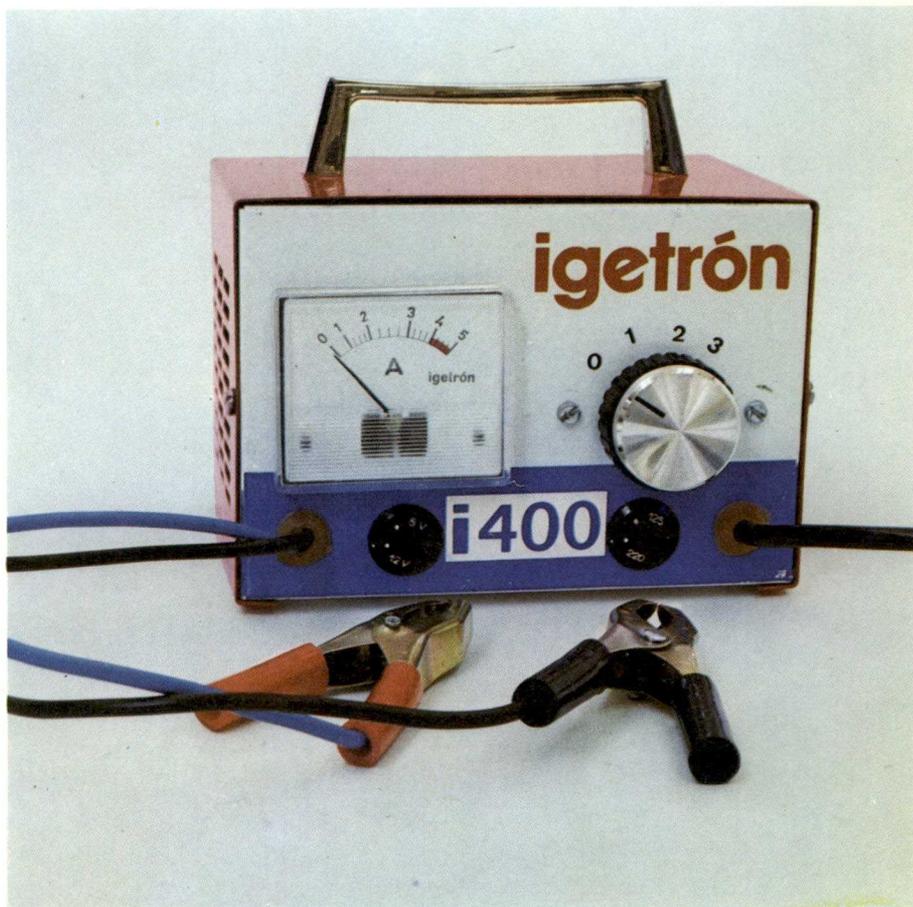
Escala de capacidades: 0,5 a 50 microfaradios.

## POLIMETROS DE TALLER



CARGADORES DE  
BATERIAS  
DE SILICIO

Marca: Igetrón mod. 400.  
Portátil.  
Entrada 125/220 V.; Salida c. c. 6 y 12 V., 4 A.  
Con amperímetro y fusible de seguridad.



INCOFESA

1.701 PTAS.

Marca: Igetrón mod. I-700.  
Entrada: 220 V.

CARGADORES  
RAPIDOS DE  
BATERIAS

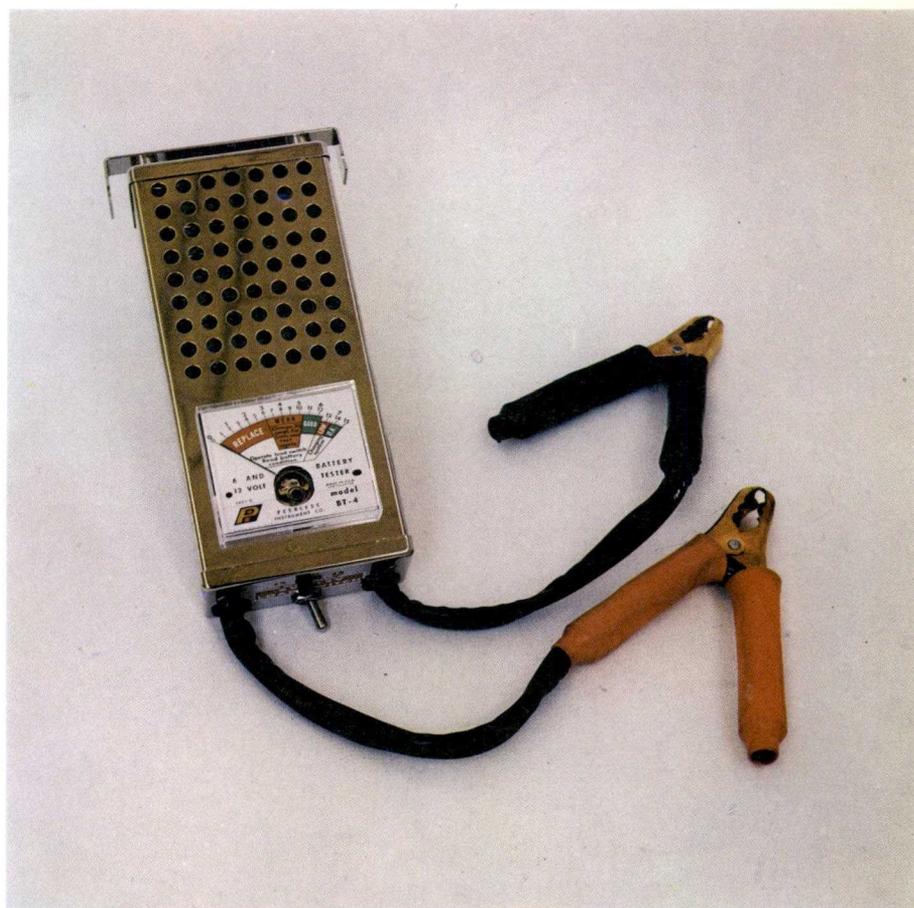


INCOFESA

14.742 PTAS.

## COMPROBADORES DE BATERIAS

Marca: Perless.  
Para baterías de 6 y 12 V.

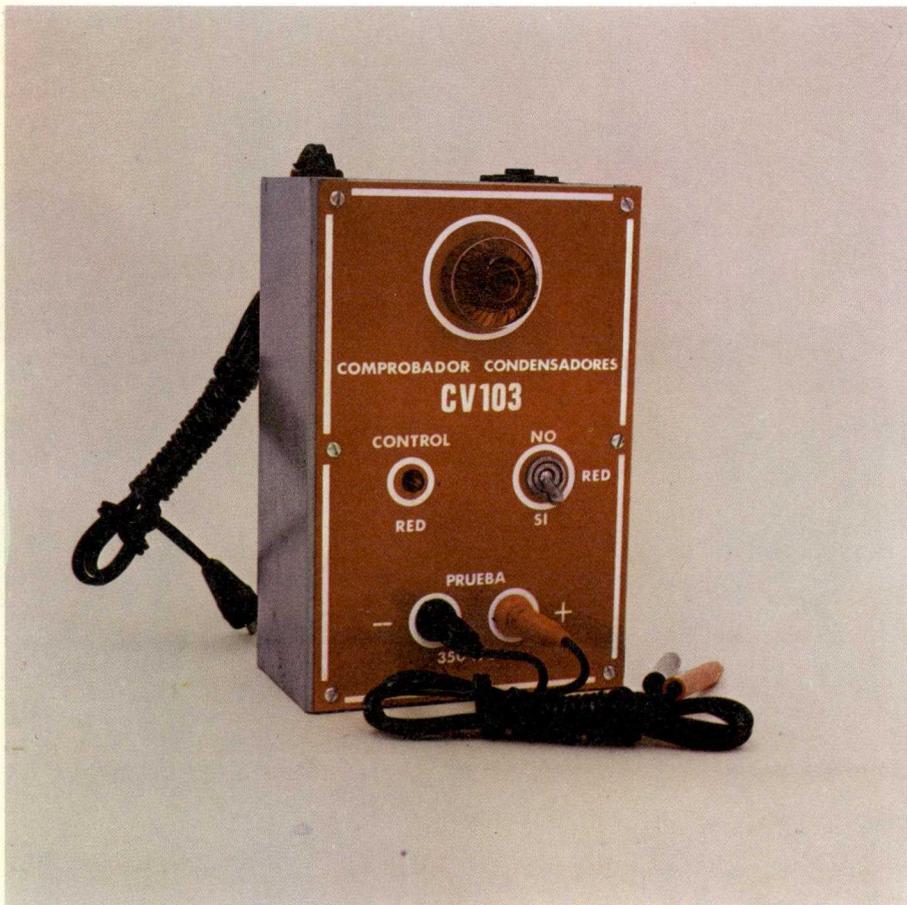


FORMA Y DISEÑO

4.500 PTAS.

Marca: CN mod. 103.  
Alimentación a 220 V. c. a.

COMPROBADORES  
DE  
CONDENSADORES



HARRY WALKER

1.772 PTAS.

## COMPROBADORES DE INDUCIDOS

Alimentación a 220 V. c. a.



HARRY WALKER

3.503 PTAS.

Marca: Ursus.  
Tipo universal.  
Limpieza por chorro de arena.

MAQUINAS  
COMPROBADORAS  
Y LIMPIADORAS

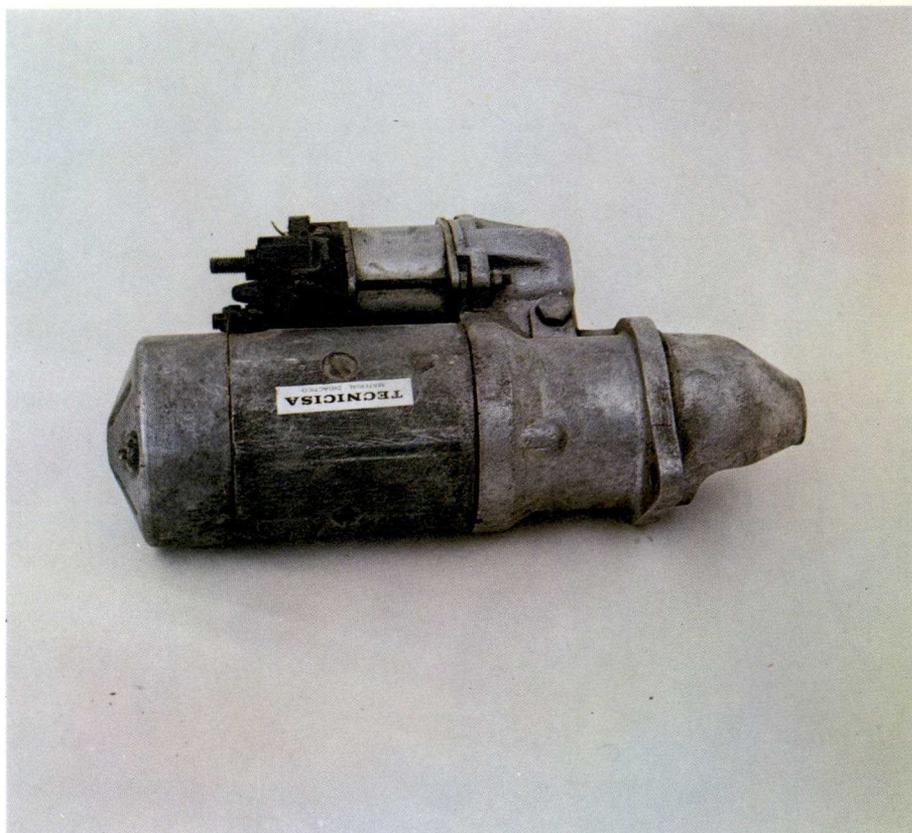


HARRY WALKER

8.561 PTAS.

MOTORES DE  
ARRANQUE DE  
AUTOMOVILES  
(usados)

Tensión de trabajo 12 V.

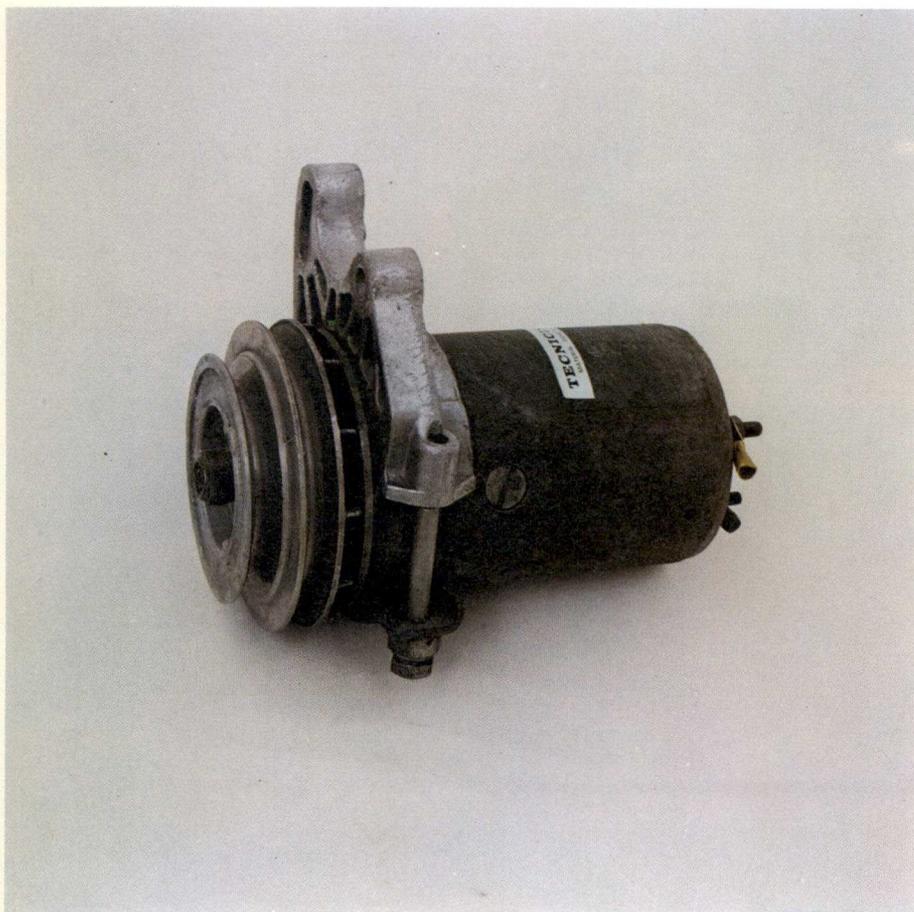


TECNICISA

1.600 PTAS.

DINAMOS PARA  
AUTOMOVIL  
(usadas)

Tensión de trabajo 12 V.



TECNICISA

1.520 PTAS.

COMPROBADORES  
ALINEADORES  
DE FAROS

Marca: Tecnomotor.

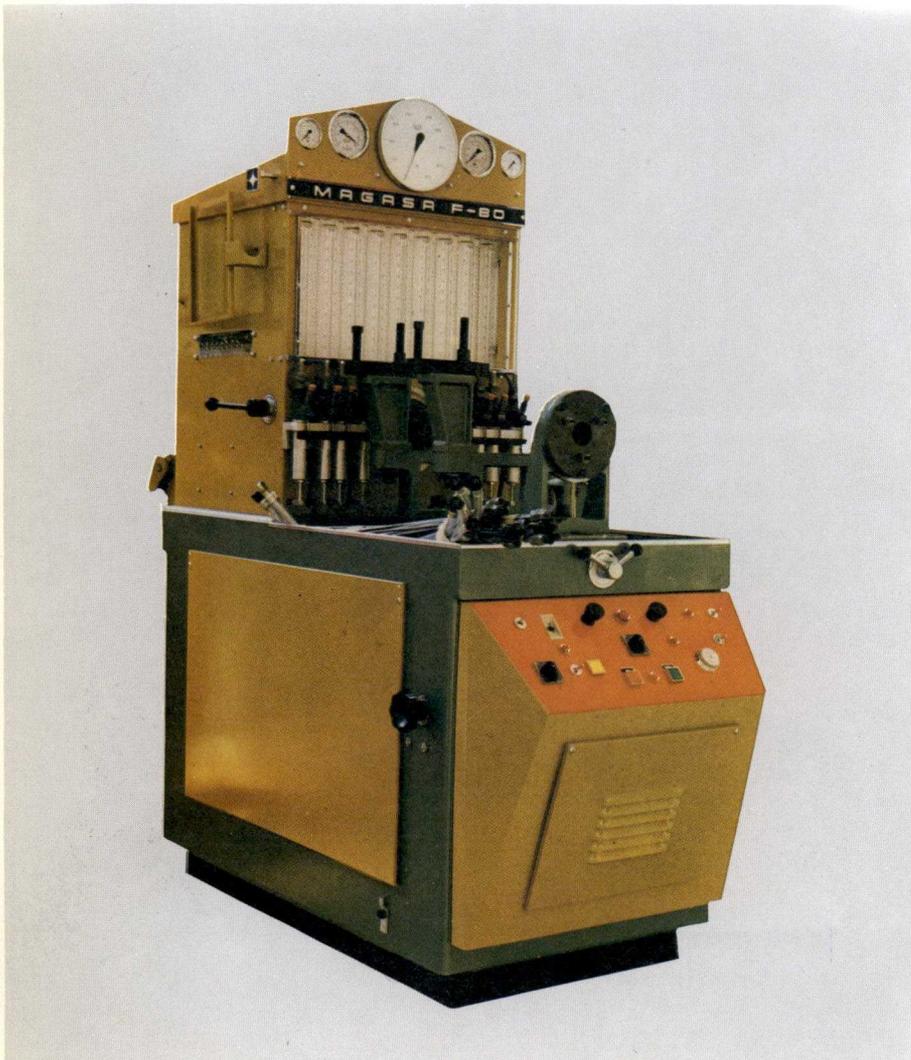


SUC. DE RAFAEL LOPEZ

24.600 PTAS.

Marca: Macasa mod. F-80.  
Motor eléctrico trifásico 220/380 V.

BANCOS DE  
PRUEBAS PARA  
BOMBAS  
INYECTORAS

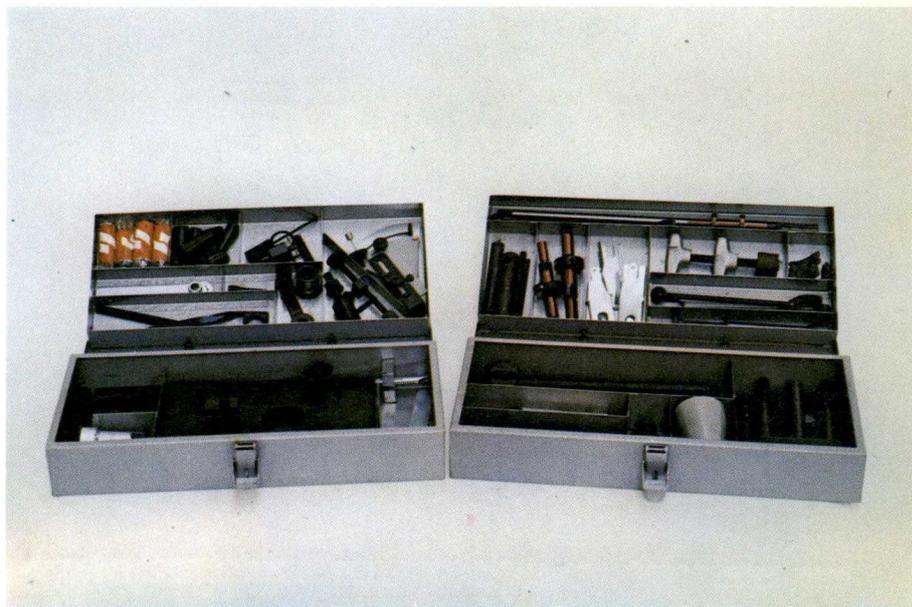


HARRY WALKER

363.492 PTAS.

EQUIPOS DE  
HERRAMIENTAS  
Y UTILES PARA  
BOMBAS  
INYECTORAS

Marca: H. Walker.  
Para bombas lineales y rotativos.



HARRY WALKER

18.095 PTAS.

COMPROBADORES  
DE COMPRESION  
DE CILINDROS

Marca: Perless.



FORMA Y DISEÑO

2.180 PTAS.

COMPROBADORES  
DE PRESION  
DE ACEITE

Marca: Rogen mod. US-178.



INCOFESA

1.890 PTAS.

COMPROBADORES  
DE MUELLES  
DE VALVULAS

Marca: Ursus.



HARRY WALKER

7.581 PTAS.

EQUIPOS PARA EL  
RECTIFICADO  
DE ASIENTOS  
DE VALVULAS

Marca: Malte Manson.

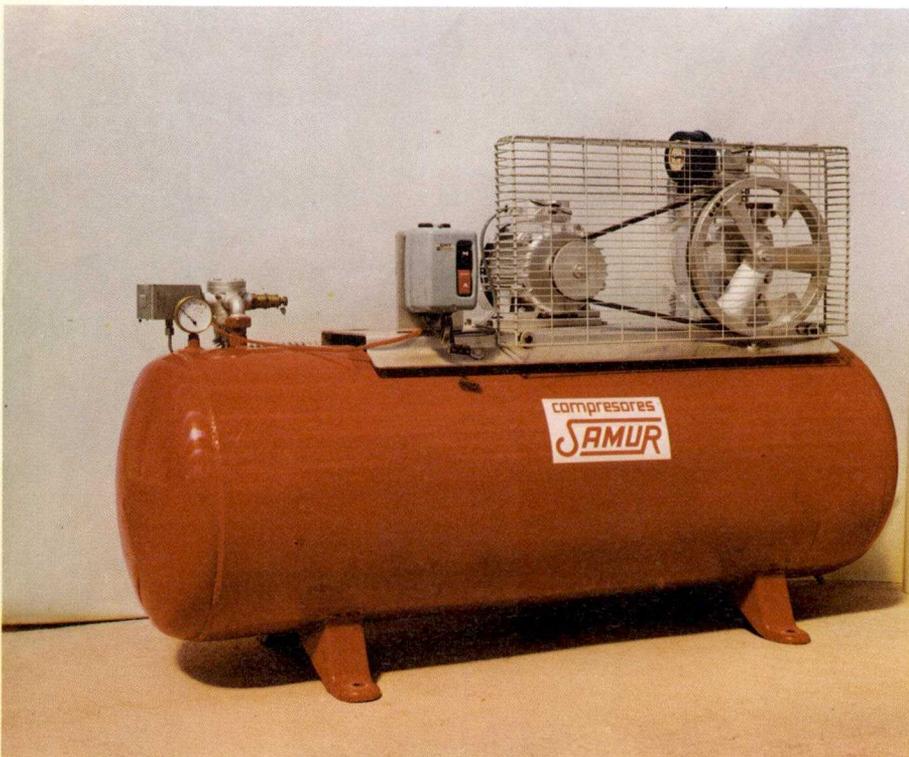


HARRY WALKER

29.700 PTAS.

Marca: Samur mod. BM-2P.  
Capacidad del calderín: 300 litros.  
Presión de trabajo: 7Kg./cm.<sup>2</sup>  
Equipado con presostato eléctrico y guardamotor.

COMPRESORES  
DE AIRE  
ACCIONADOS  
POR MOTOR  
ELECTRICO



UTILES Y MAQUINAS

32.855 PTAS.

GATOS  
HIDRAULICOS  
CON RUEDAS  
DE 1.500 KG.

Marca: Larcep.



MAHEP

6.501 PTAS.

Marca: Rogen mod. U5 - 90.

LAVADORAS  
DE PIEZAS  
POR INMERSION



INCOFESA

11.070 PTAS.

PISTOLAS  
SOPLADORAS  
PARA AIRE  
COMPRIMIDO

Marca: H. Walker.

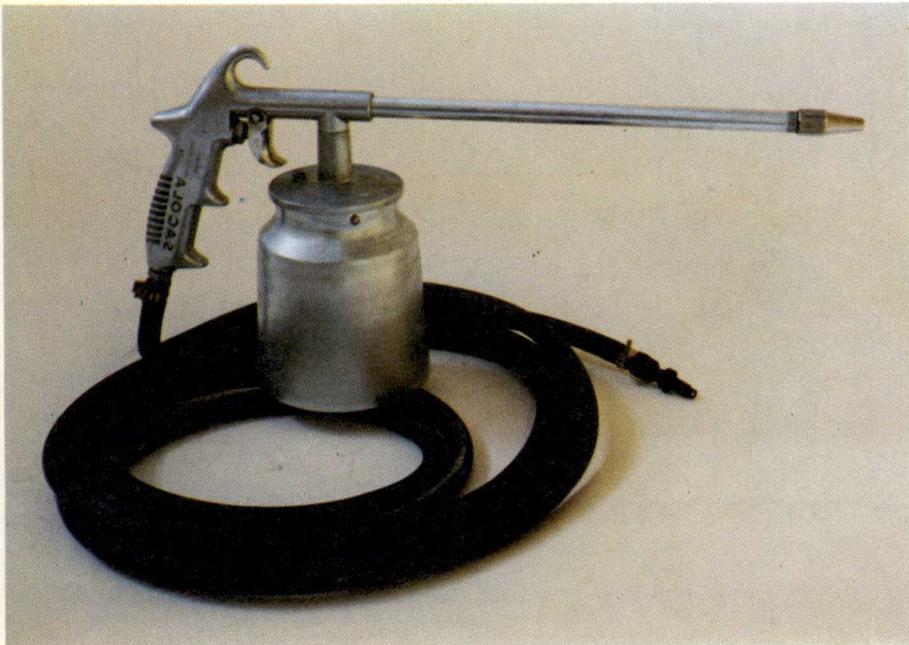


HARRY WALKER

998 PTAS.

Marca: Sagola mod. 473.

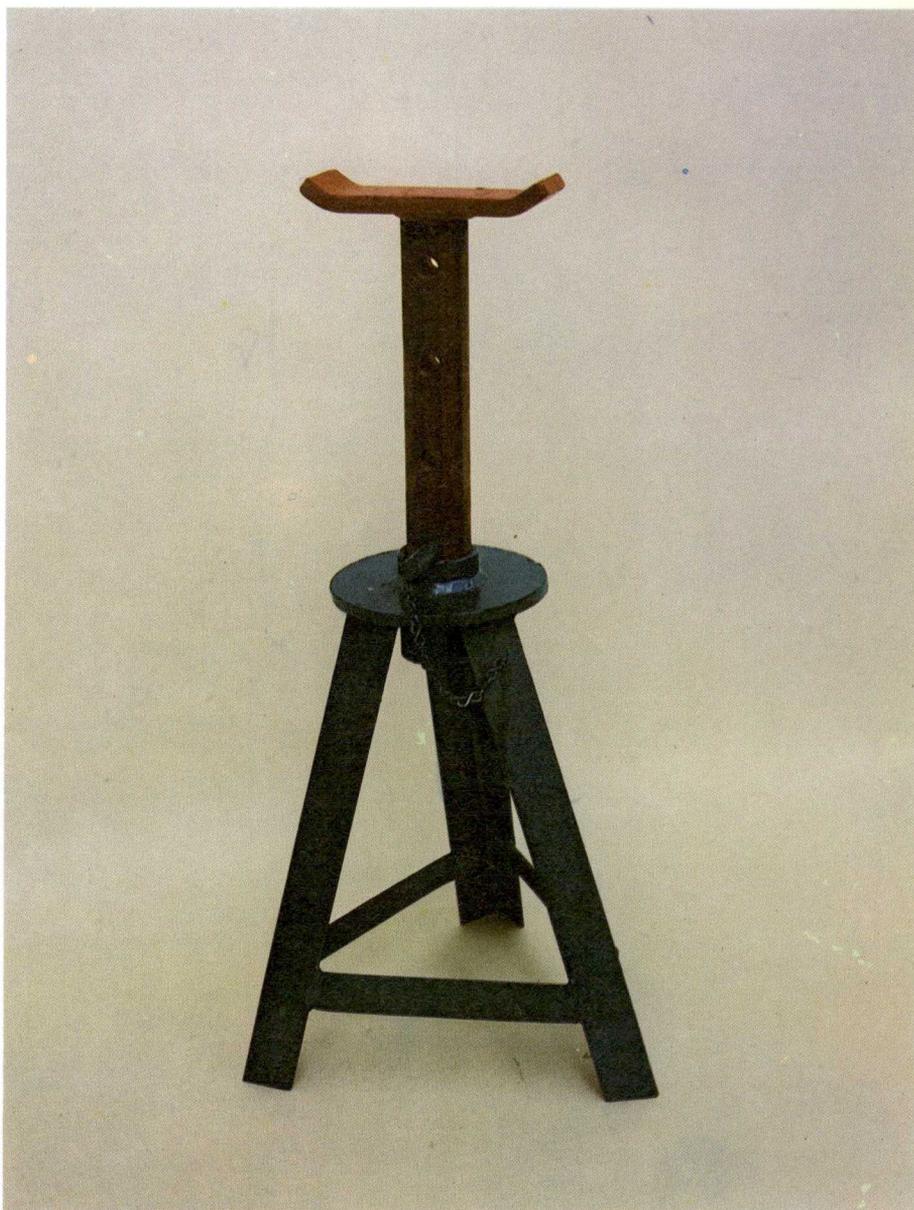
PISTOLA PARA  
PETROLEAR



INCOFESA

1.457 PTAS.

SOPORTES DE  
HORQUILLA  
DE ALTURA  
REGULABLE

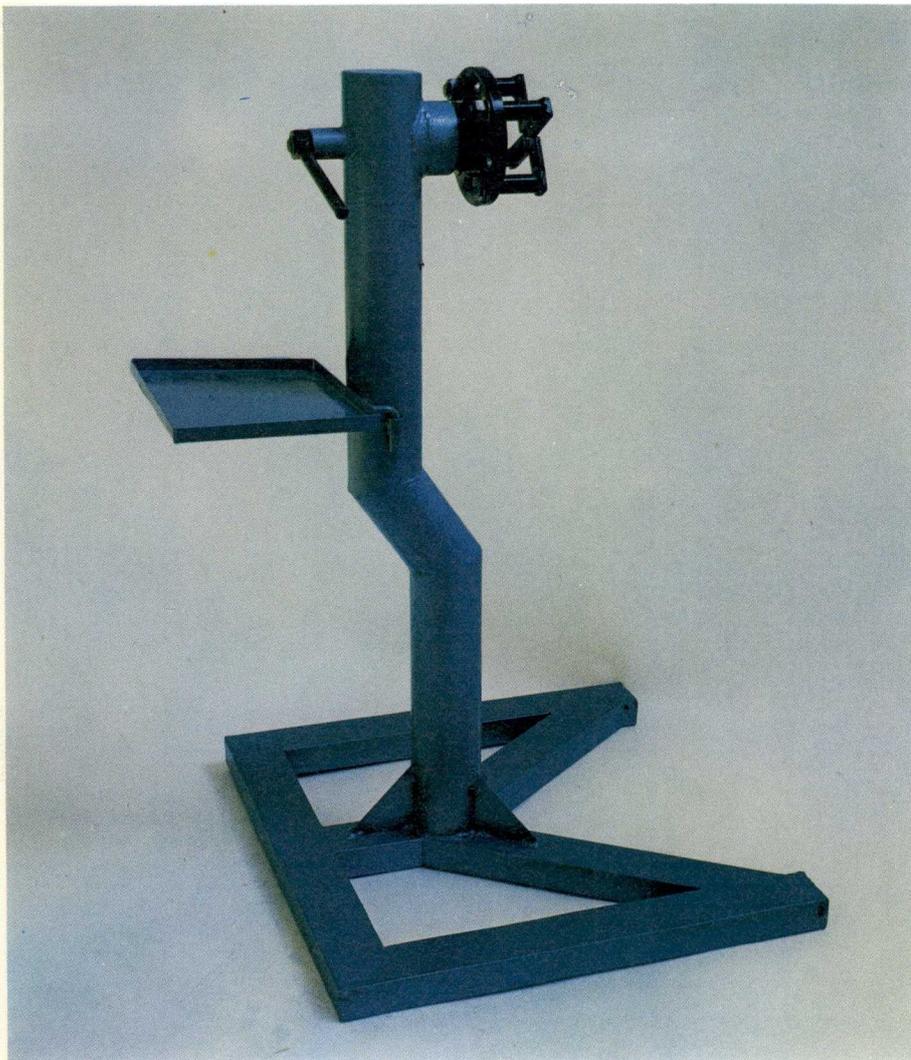


SUC. DE RAFAÉL LOPEZ

607 PTAS.

CABALLETES  
ROTATIVOS PARA  
MOTORES DE  
EXPLOSION

Marca: Rogen mod. US - 80.



SUC. DE RAFAEL LOPEZ

2.563 PTAS.

GRUAS  
HIDRAULICAS  
DE 500 KG.

Marca: Hermed mod. B - 1.



REDONDO Y GARCIA

19.250 PTAS.

Dimensiones aproximadas:

Altura: 950 mm.

Ancho: 400 mm.

Largo: 600 mm.

**CARROS  
ESTANTERIAS  
CON RUEDAS**

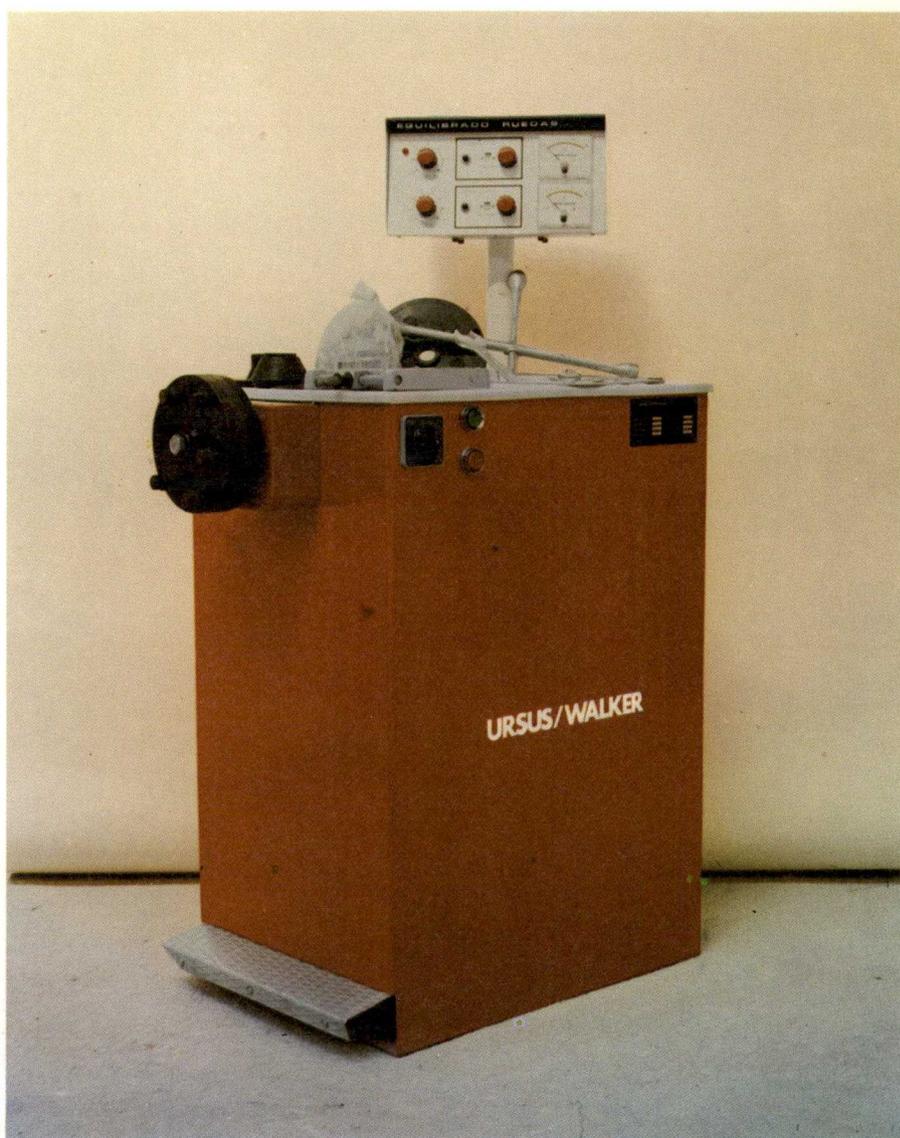


INCOFESA

1.897 PTAS.

EQUILIBRADORES  
DE RUEDAS

Marca: Ursus/Walker.



HARRY WALKER

81.000 PTAS.

Marca: Muller - Ben.

# ALINEADORES DE DIRECCION



HARRY WALKER

76.875 PTAS.

TACOMETROS  
MEDIDORES DE  
ANGULOS

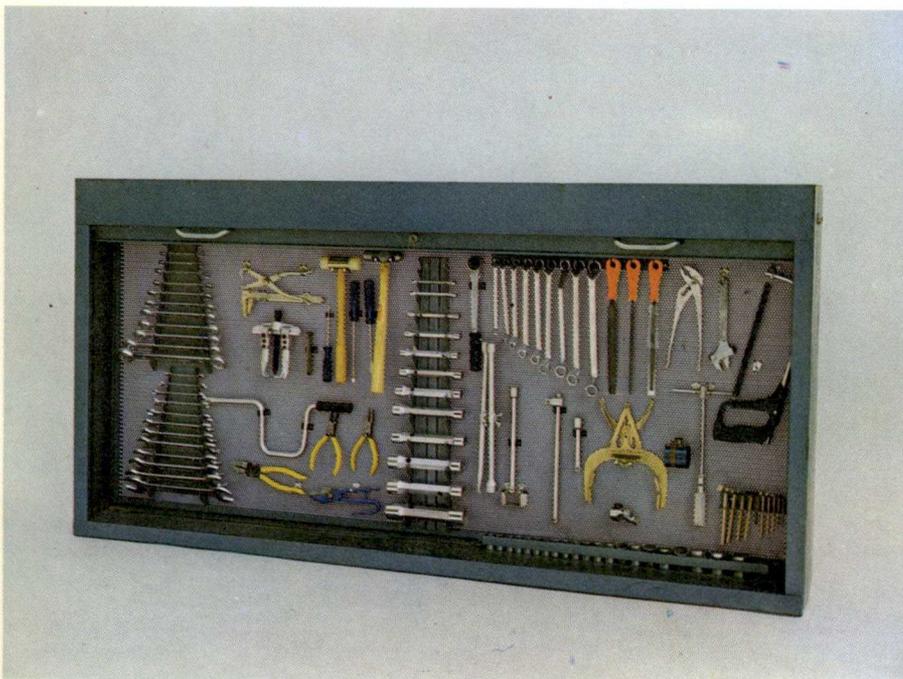
Marca: Perless mod. 470.



FORMA Y DISEÑO

7.800 PTAS.

ARMARIOS  
METALICOS CON  
CIERRE PERSIANA  
CON  
HERRAMIENTAS  
PARA  
MECANICOS



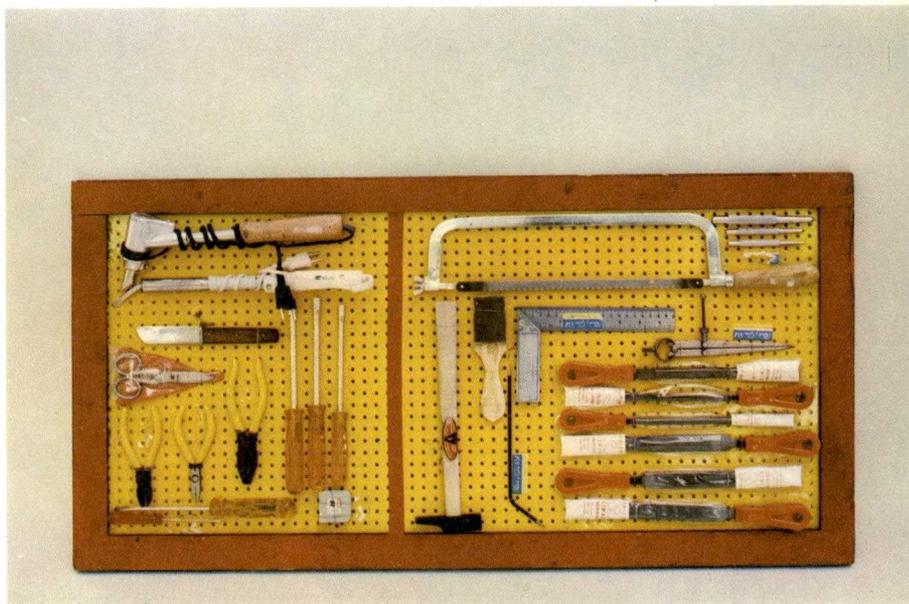
SUC. DE RAFAEL LOPEZ

19.648 PTAS.

## EQUIPOS DE HERRAMIENTAS DE ELECTRICISTA

Comprende las siguientes herramientas:

- 1 Flexómetro de 1 m.
- 1 Destornillador boca "Stanley" de 2,5 x 75 mm.
- 1 Destornillador boca "Stanley" de 6 x 125 mm.
- 1 Llave destornillador recto, de 6 mm.
- 1 Llave destornillador recto, de 7 mm.
- 1 Llave destornillador recto, de 8 mm.
- 1 Alicata universal, mango aislado, de 150 mm.
- 1 Alicata punta plana, mango aislado, de 120 mm.
- 1 Cortacables oblicuo, mango aislado, de 120 mm.
- 1 Cuchillo de electricista.
- 1 Tijeras de electricista de 100 mm.
- 1 Soldador de 75 W, a 220 V.
- 1 Soldador de 250 W, a 220 V.



REDONDO Y GARCIA

1.454 PTAS.

## EQUIPOS DE SOLDADURA ELECTRICA

Marca: Soldarco mod. AT - 7.  
Capacidad de electrodo hasta 3,25 cm.  $\varnothing$ .  
Alimentación trifásica.  
Intensidad regulable entre 10 y 150 A, aproximadamente.  
Con los siguientes accesorios:  
pinza de masa.  
pinza portaelectrodo.  
2 pantallas de mano.  
piqueta.  
par de guantes.  
cepillo de púas de acero.  
cables de conexión.



INCOFESA

17.598 PTAS.

FRAGUAS  
PORTATILES CON  
ELECTROVENTI-  
LADOR

Marca: Lin-Con mod. B - 2.  
Electroventilador de 1/2 C.V. aproximadamente, para corriente  
trifásica de 220/380 V.

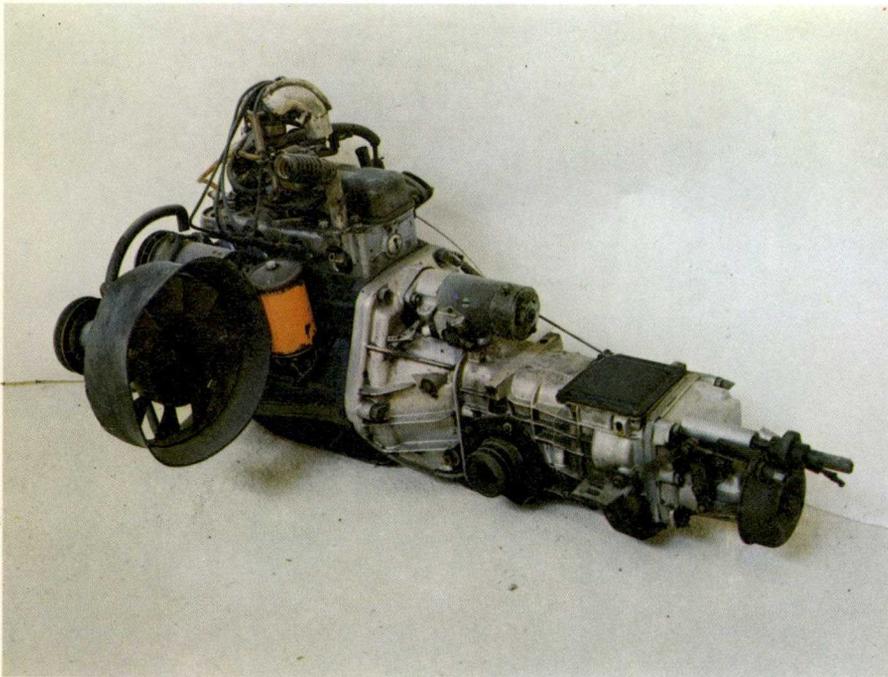


INCOFESA

7.439 PTAS.

Marca: Seat mod. 600.

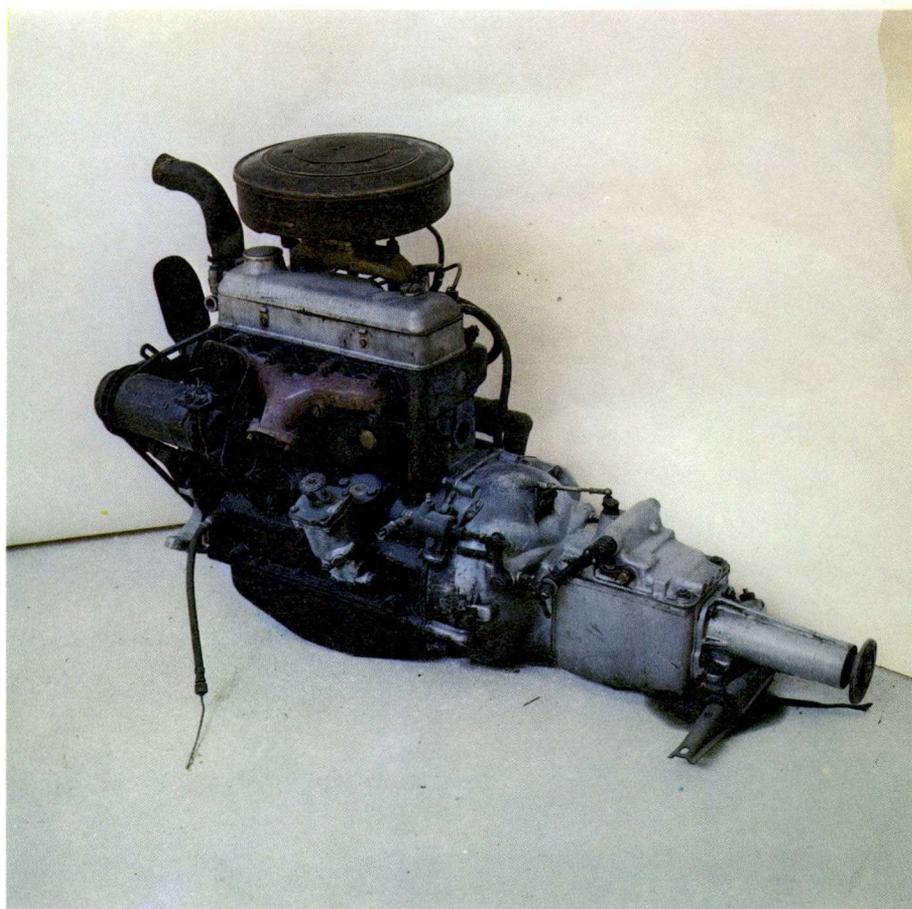
MOTORES DE  
EXPLOSION CON  
CAJA DE  
CAMBIO (usados)



TECNICISA

10.970 PTAS.

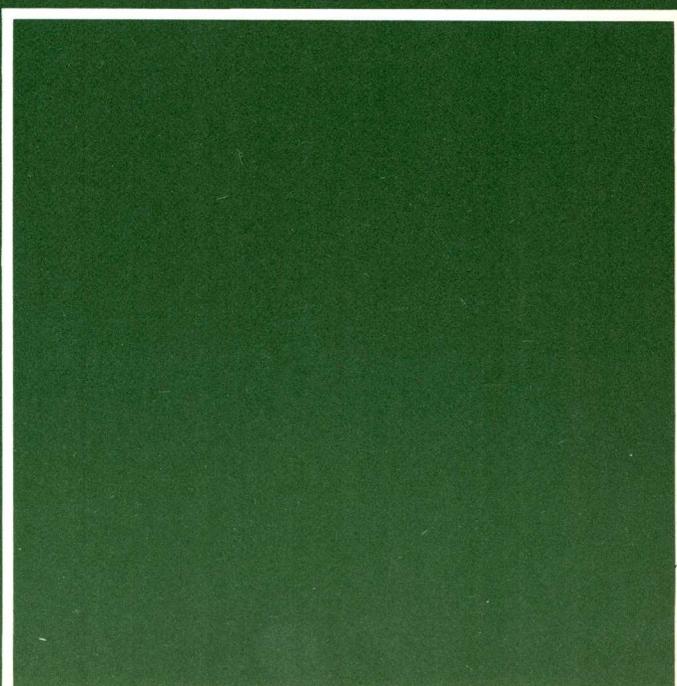
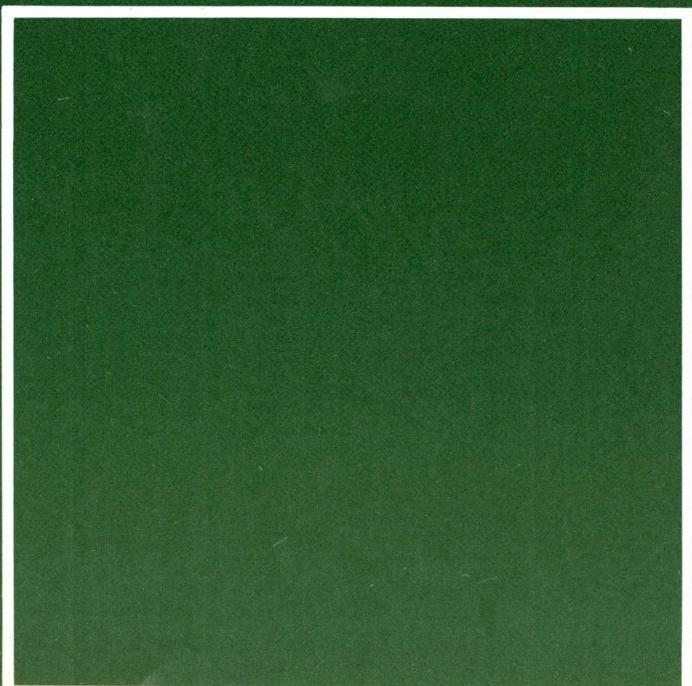
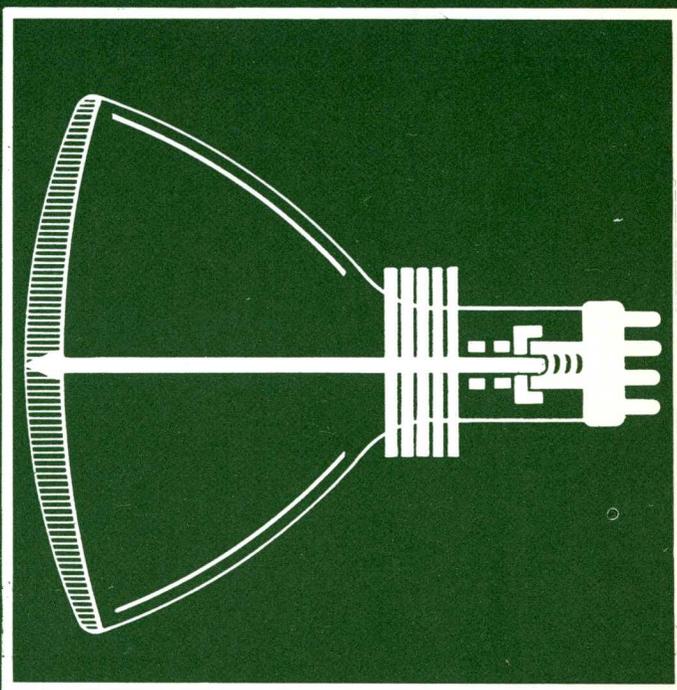
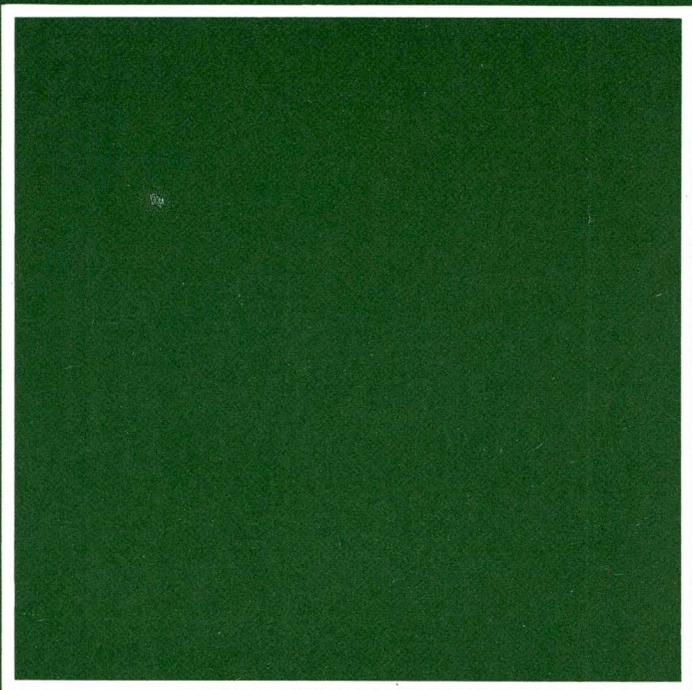
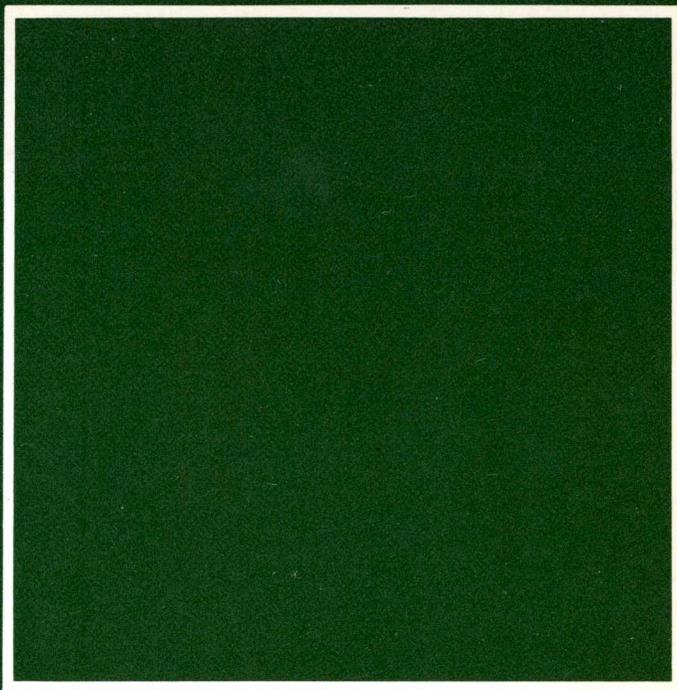
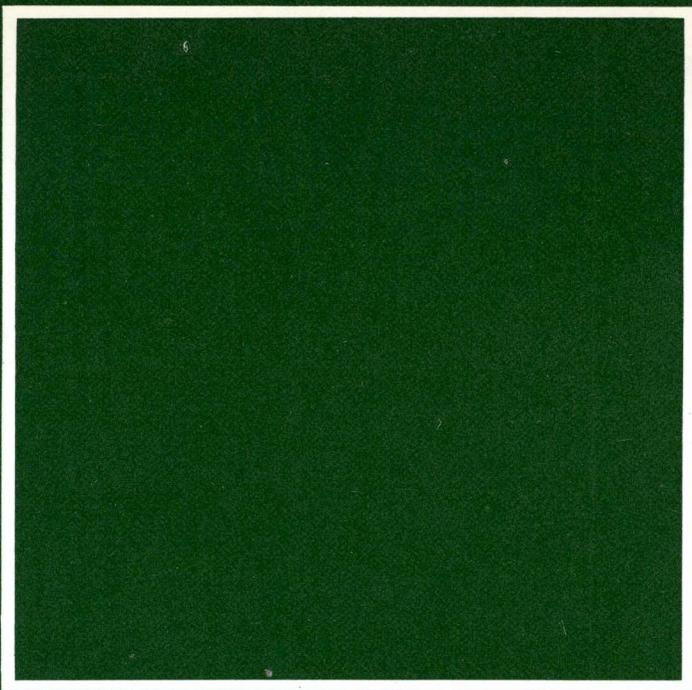
MOTORES DE  
COMBUSTION  
CON CAJA DE  
CAMBIO (usados)



TECNICISA

25.000 PTAS.

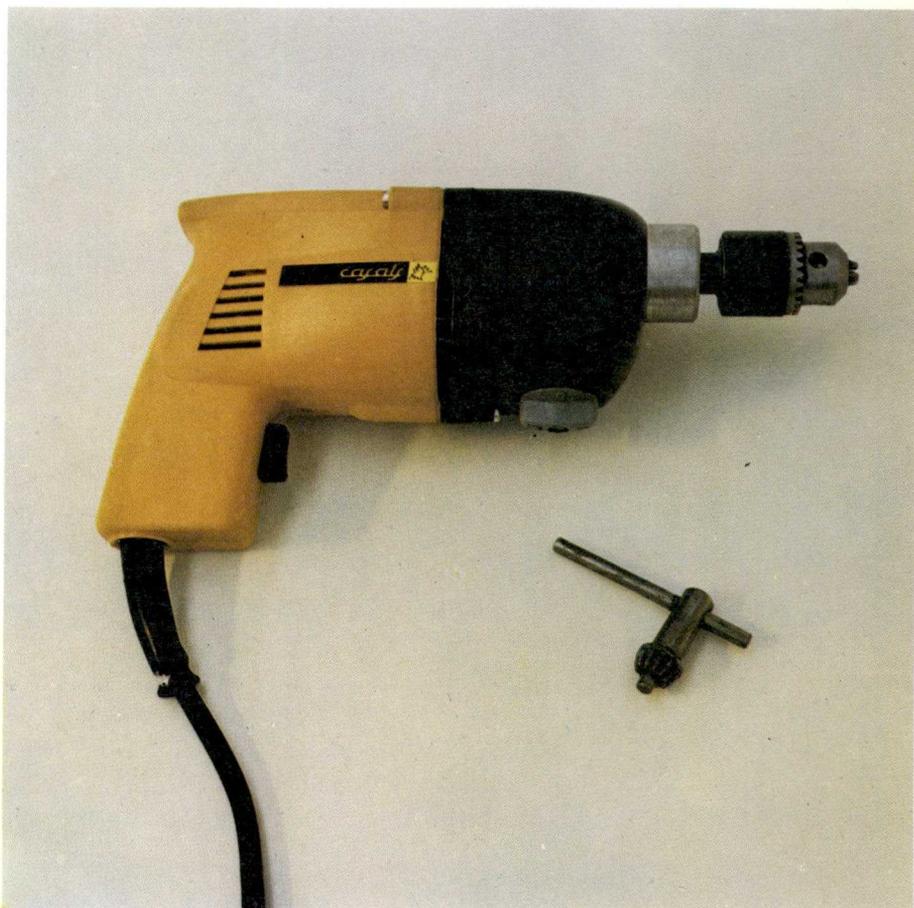






MAQUINA DE  
TALADRAR  
ELECTRICA  
PORTATIL

Marca: Casals 3T - 8 - 2 B  
Capacidad de broca: hasta 8 mm.  $\varnothing$

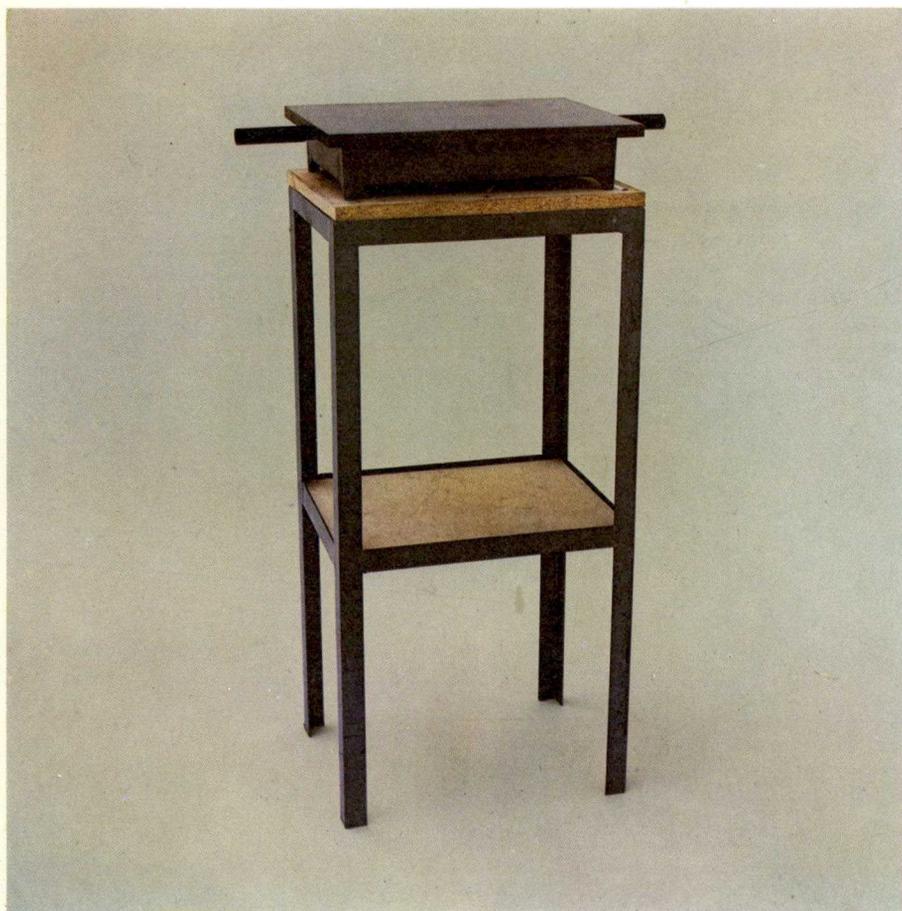


FERRETERIA GENERAL MOLA

3.772 PTAS.

Marca: Alca  
Dimensiones aproximadas: 450 x 300 mm.  
Dureza superficial: inferior a 200 Brinell

## MARMOLES PARA AJUSTADOR

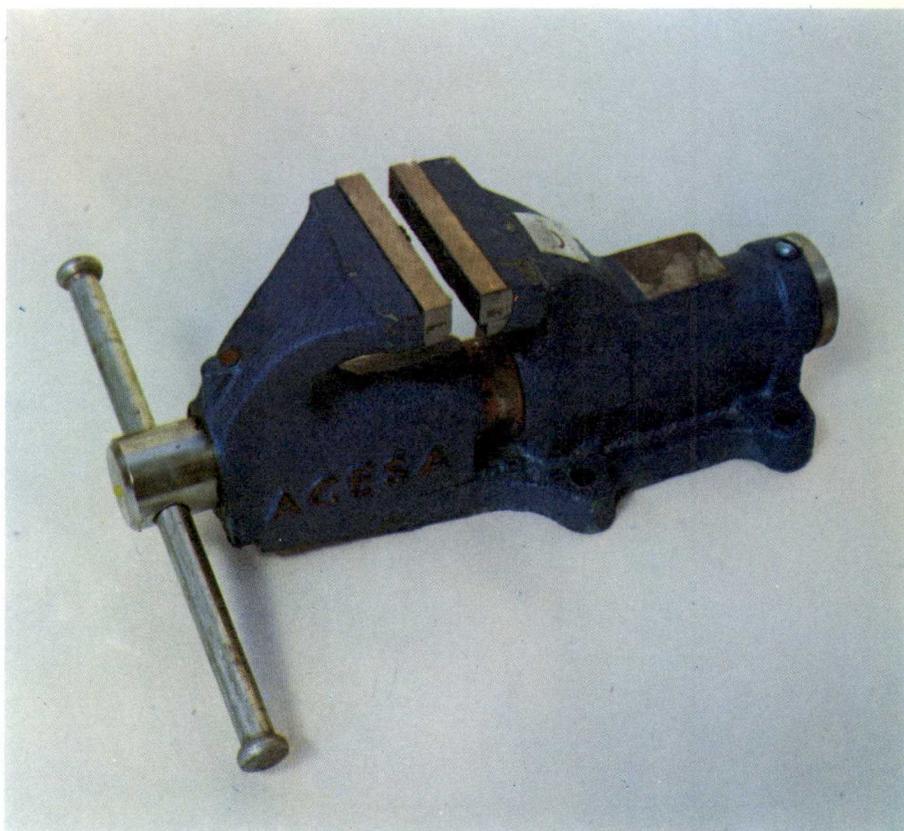


SUC. DE RAFAEL LOPEZ

5.750 PTAS.

TORNILLOS DE  
BANCO CON BASE  
FIJA

Marca: Acesa  
Construidos totalmente en acero con boca recambiable  
Ancho de boca mínimo: 80 mm.  
Apertura útil mínimo: 80 mm.



FERRETERIA GENERAL MOLA

1.277 PTAS.

Está compuesto por lo siguiente:

- 1 Gramil de trazado graduado.
- 1 Juego de escuadras de trazar.
- 1 Equipo de trazado.
- 1 Juego de calibres.
- 1 Juego de micrómetros.

## EQUIPO DE HERRAMIENTAS Y UTILES PARA TRAZADO Y VERIFICACION



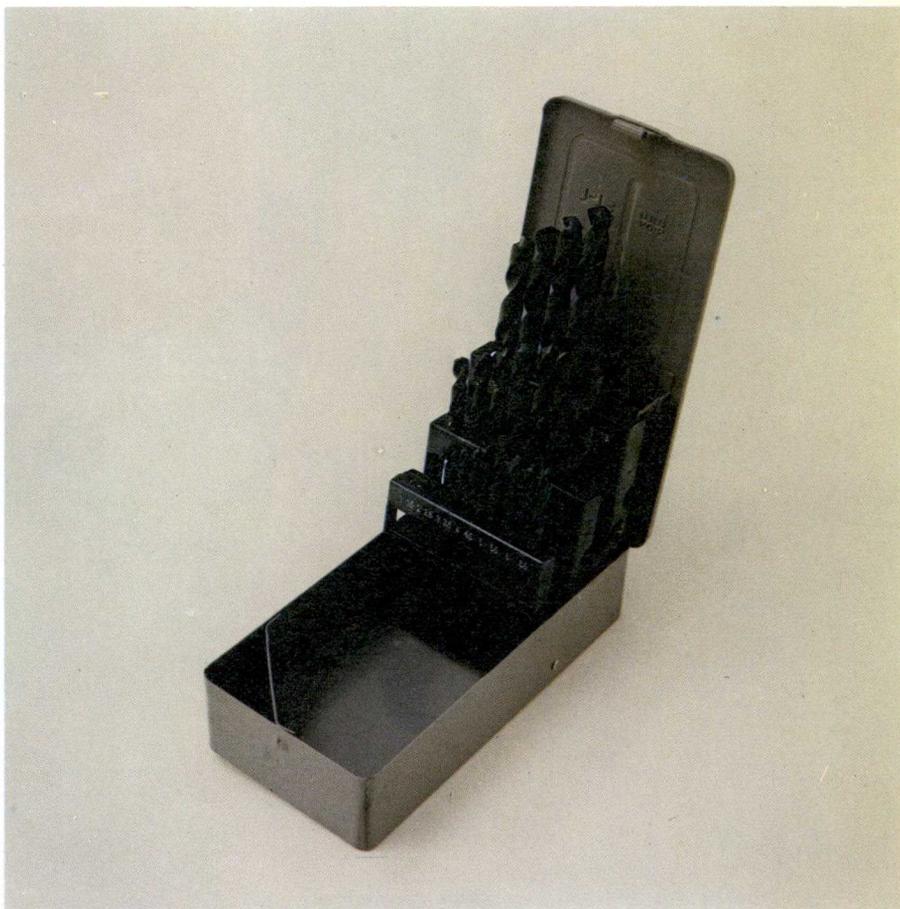
MAHEP

14.891 PTAS.

JUEGOS DE  
BROCAS DE ACERO  
RAPIDO

Marca: Castillo.

Está formado por 21 brocas entre 2 y 12 mm.  $\varnothing$  a intervalos de 0,5 mm.



SUC. DE RAFAEL LOPEZ

1.254 PTAS.

Acero al carbono.  
Sistema métrico (M-5 a M-12).  
Sistema withworth (3/16, 7/32, 5/16, 3/8, 7/16 y 1/2).  
En estuche que incorpora bandeadores y portaterrajas.

## JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR



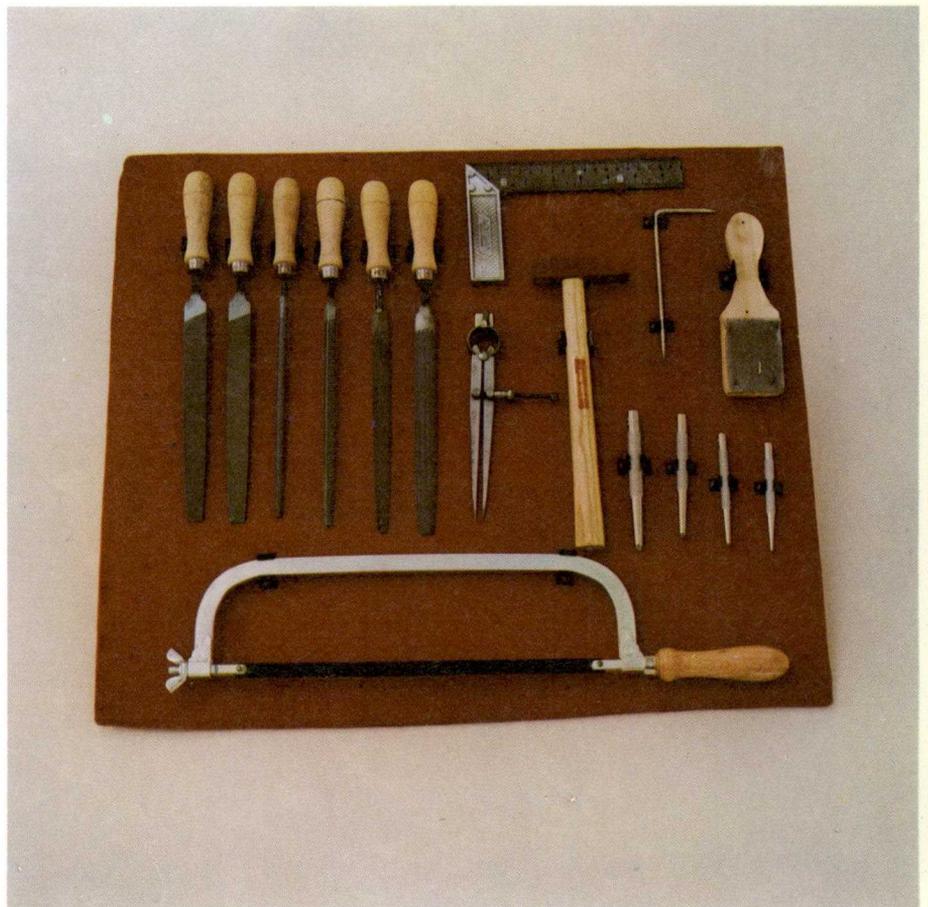
INCOFESA

4.145 PTAS.

## EQUIPOS DE HERRAMIENTAS DE MECANICA PARA ALUMNOS

Comprende lo siguiente:

- 1 Lima plana de punta, entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima plana de punta, basta de 8" con mango.
- 1 Lima de media caña entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima redonda entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima cuadrada entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima triangular fina de 8" con mango.
- 1 Escuadra metálica de inglete graduada en m/m de 200 mm.
- 1 Compás de puntas y arco de fijación de 150 mm.
- 1 Juego de granetes con distintas conicidades.
- 1 Punta de trazar acodada.
- 1 Martillo de electricista de 135 gr. aproximadamente.
- 1 Arco de sierra fijo de mango recto.
- 1 Carda con mango.

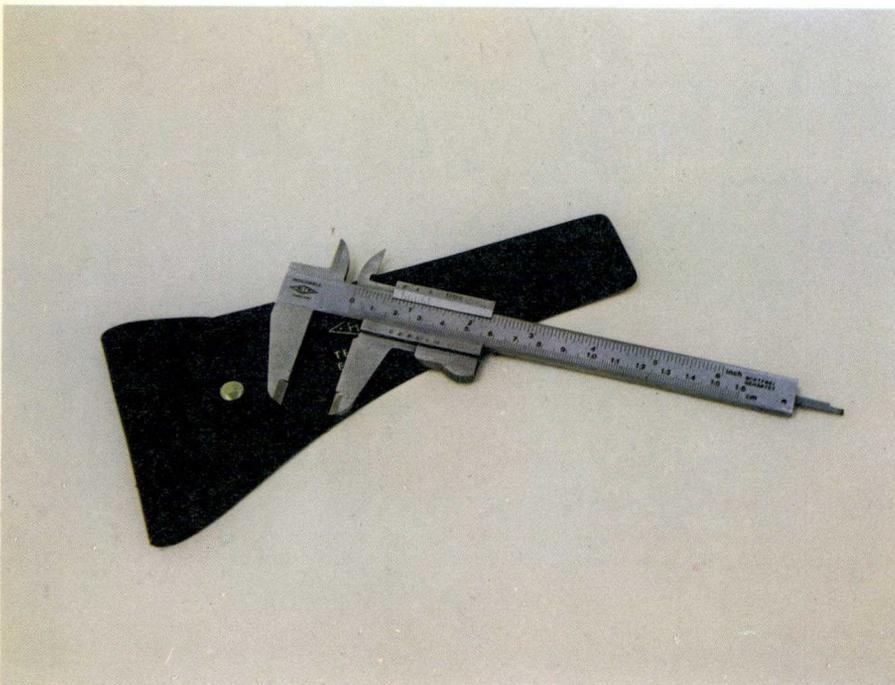


INCOFESA

908 PTAS.

Marca: Alca mod. 2180 N.  
En acero inoxidable templado s/Norma DIN 862.  
Longitud inferior a 150 mm.  
Nonio de 1/20 en mm.

CALIBRES PIE  
DE REY CON  
ESCALA MATE

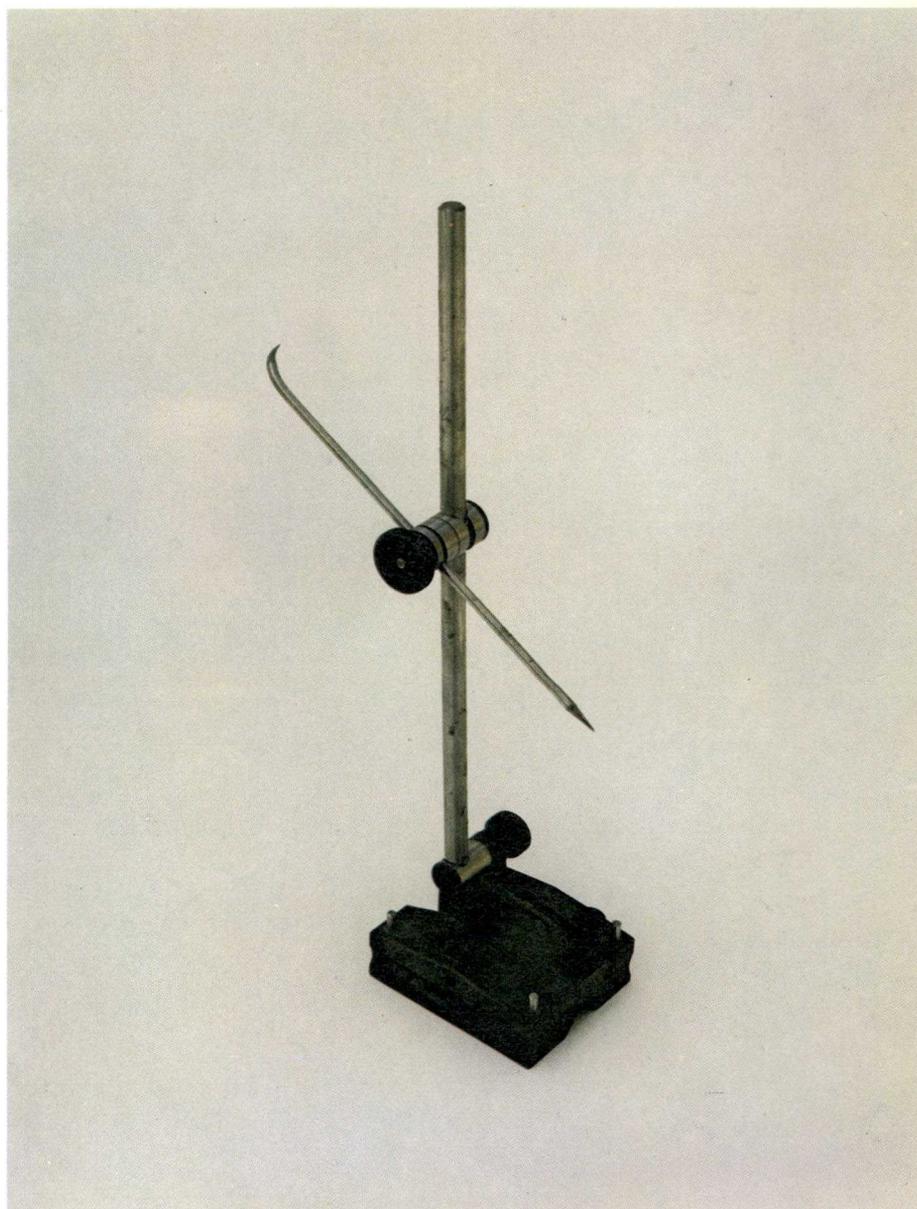


INCOFESA

574 PTAS.

GRAMILES  
ABATIBLES PARA  
TRAZADOR

Marca: Alca mod 3105.

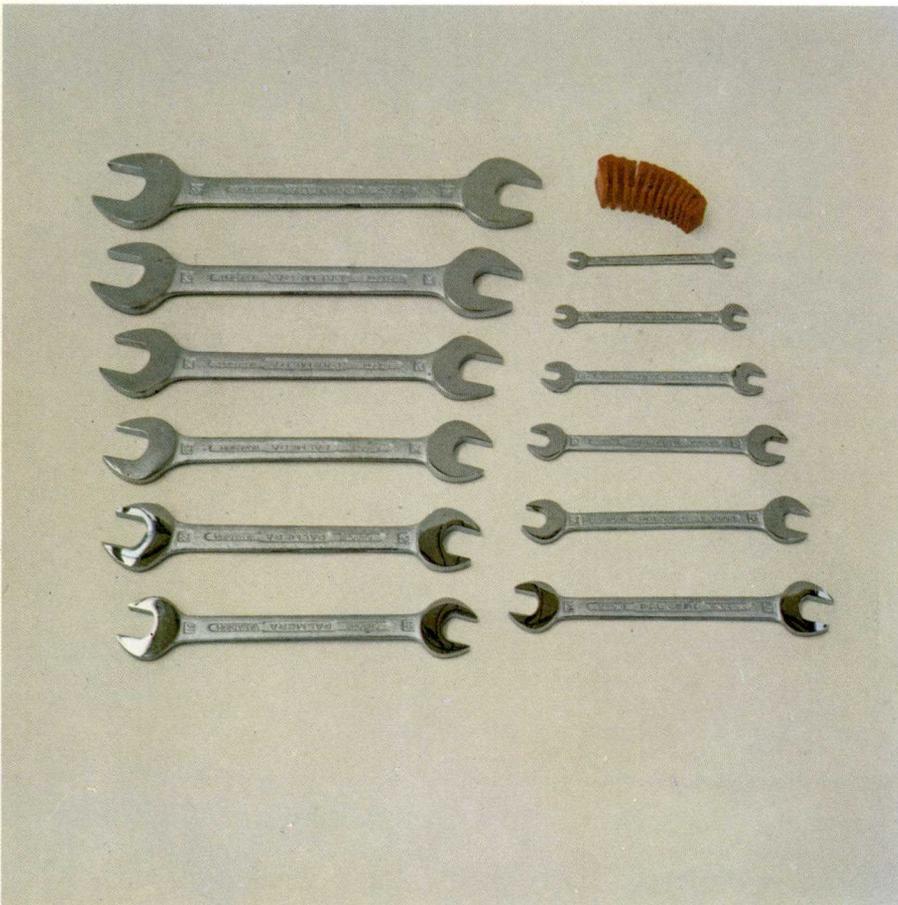


INCOFESA

872 PTAS.

Marca: Palmera.  
De 6 a 32 mm.

JUEGOS DE  
LLAVES FIJAS  
PLANAS



FERRETERIA GENERAL MOLA

769 PTAS.

JUEGOS DE  
LLAVES DE  
TUBO

Marca: Palmera.  
De 6 a 19 mm.

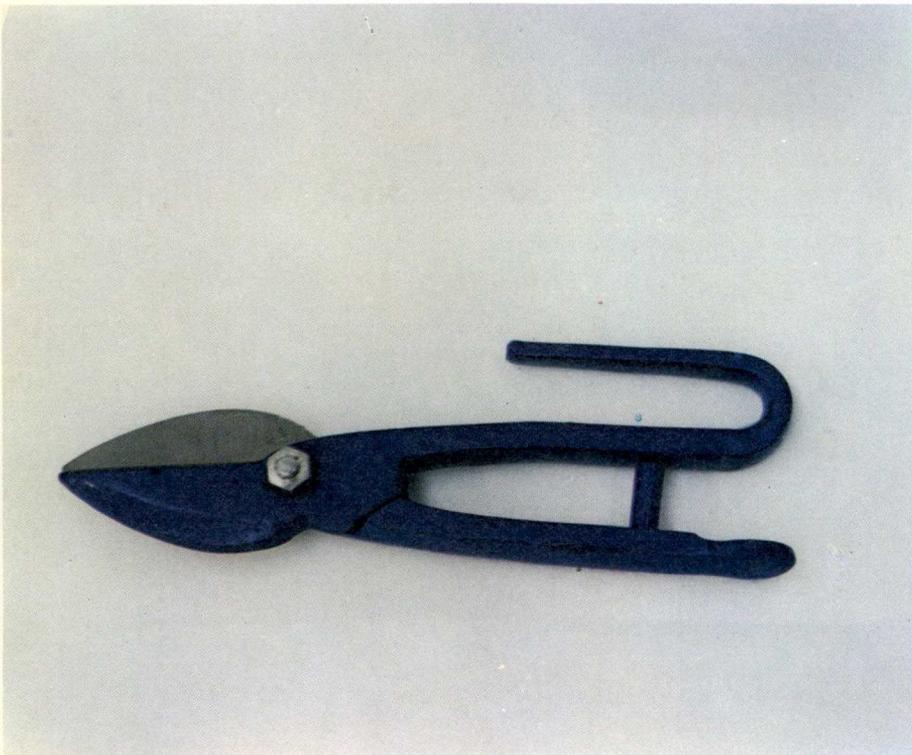


FERRETERIA GENERAL MOLA

628 PTAS.

Marca: Altona.  
Longitud aproximada: 200 mm.

TIJERAS PARA  
CORTAR CHAPA

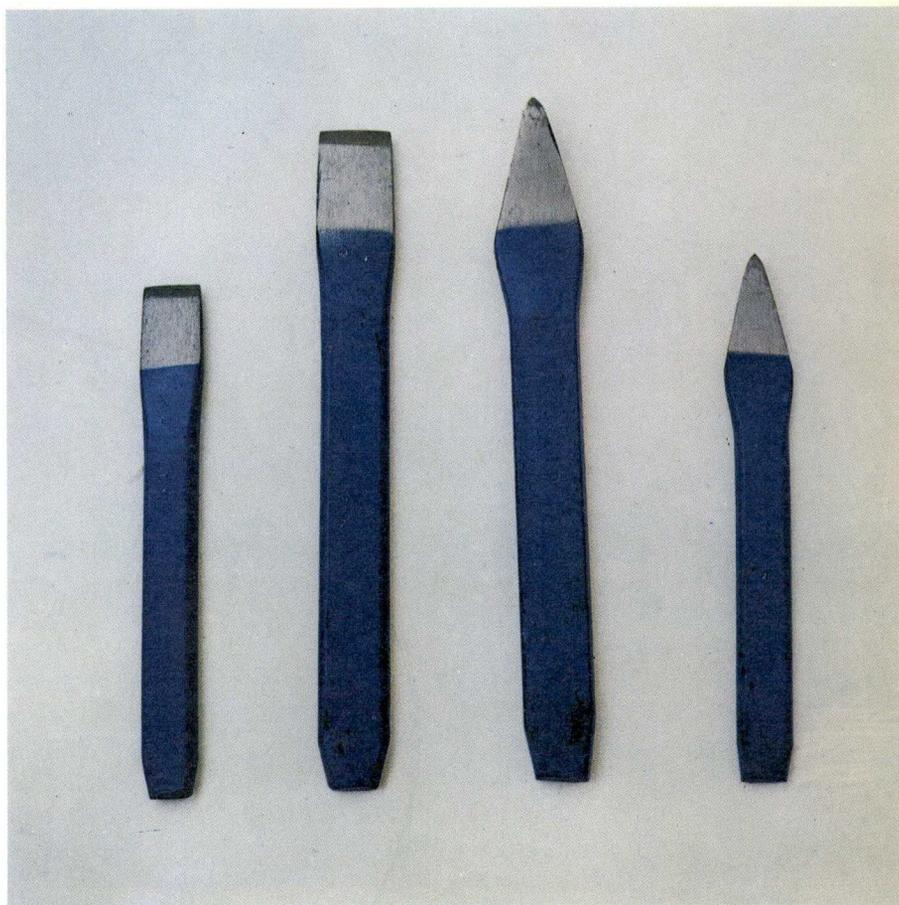


INCOFESA

106,80 PTAS.

**JUEGO DE  
CINCELES Y  
BURILES**

Marca: Estesar.  
Está compuesto por:  
Dos cinceles (de 150 mm. y 200 mm.)  
Dos buriles (de 150 mm. y 200 mm.)



INCOFESA

166 PTAS.

Marca: Ofita.  
Dimensiones: 185 x 80 x 88 cm.

BANCOS DE  
TRABAJO PARA  
AJUSTE



INCOFESA

5.897 PTAS.

MESAS  
BIPERSONALES  
POLIVALENTES

Dimensiones aproximadas:  
Largo: 2.000 mm.  
Altura tablero: 900 mm.  
Altura estantería: 1.200 mm.  
Ancho: 800 mm.  
Lleva incorporados:  
4 enchufes normales.  
1 "Variac" de 500 W, regulable de 0 a 250 V.



INMADE, S. A.

20.500 PTAS.

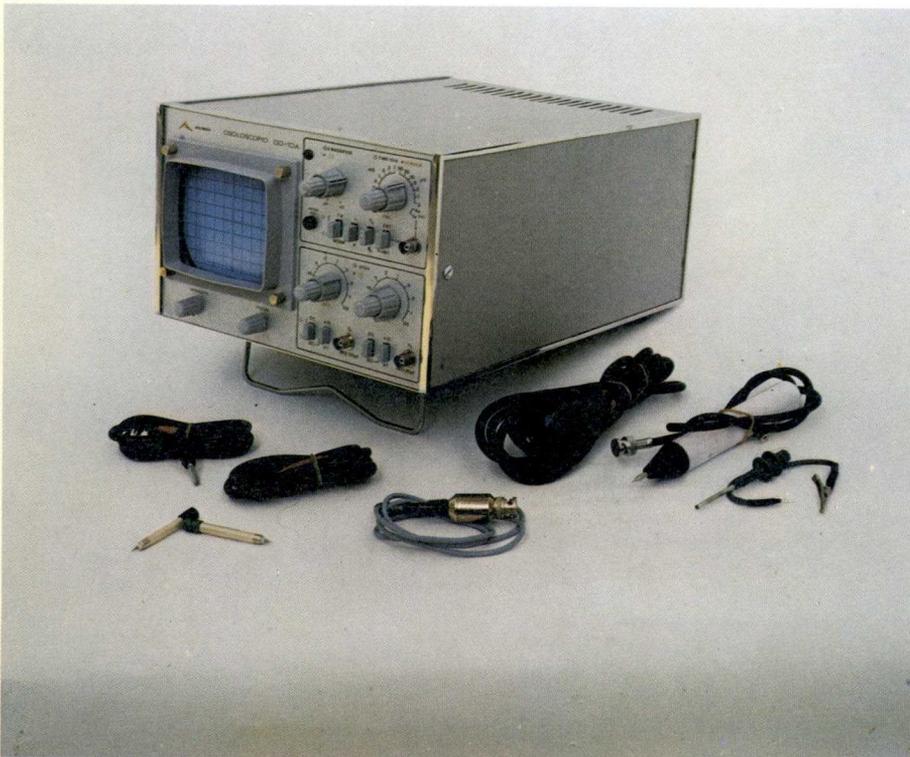


MONFER

14.500 PTAS.

OSCILOSCOPIOS  
DE DOBLE  
TRAZA

Marca: Promax mod. OD.

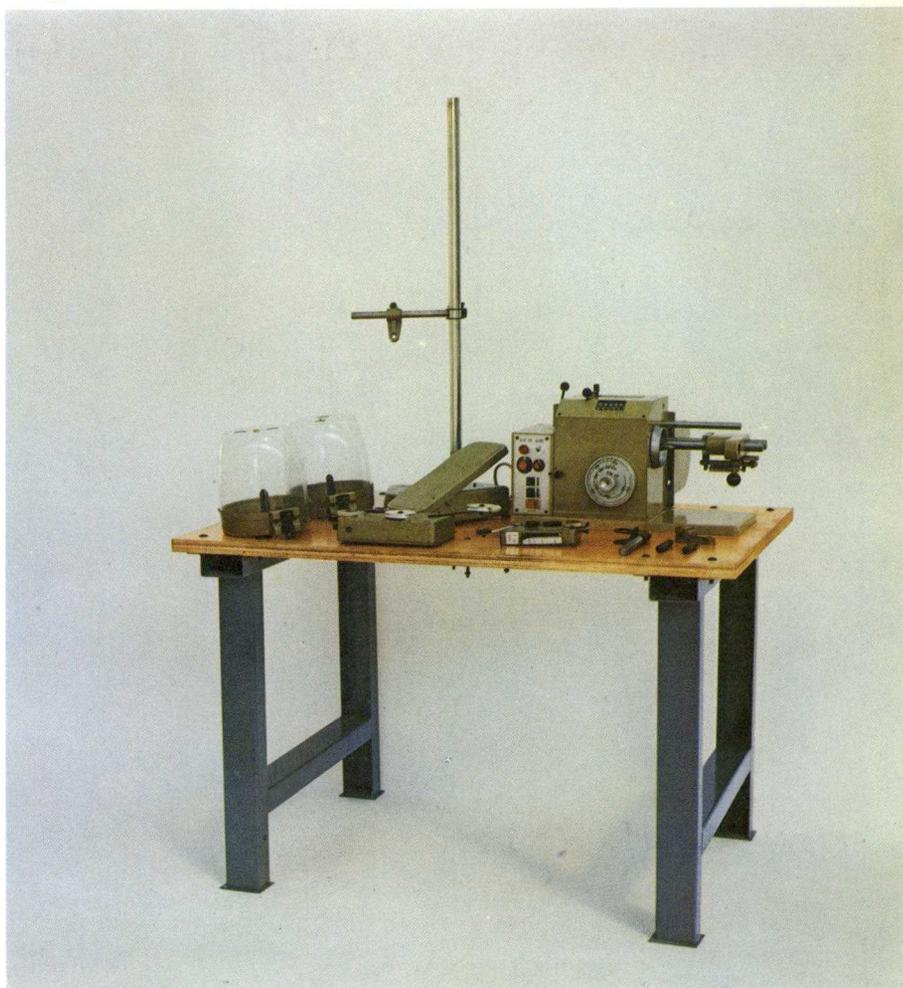


PROMAX

42.840 PTAS.

BOBINADORAS  
ELECTRICAS DE  
SOBREMESA

Marca: Bobifil mod. R - 10.



DISTESA

94.117 PTAS.

## MATERIAL PARA PRACTICAS DE SOLDADURA

Comprende:

- 250 gramos de hilo de estaño con fundente de 1,5 mm. de  $\varnothing$
- 100 metros de hilo de cobre estañado de 0,6 mm. de  $\varnothing$  desnudo.
- 100 metros de hilo de conexiones estañado de 0,6 mm.  $\varnothing$  cubierto.
- 100 metros de cablecillo de conexiones de 0,4 mm.  $\varnothing$
- 2 tiras de conexiones de 300 mm.
- 5 soportes tipo Noval.
- 25 tornillos de 1/8" x 5 mm.
- 10 resistencias bobinadas de 2 W. en los valores de 50 - 100 - 250 - 500 - 1.000 ohmios.
- 5 condensadores de papel en los valores de 0,05 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1 mfd. tensión 400 V.

Los materiales reseñados se podrán ofertar en los envases industriales más próximos a las cantidades solicitadas.

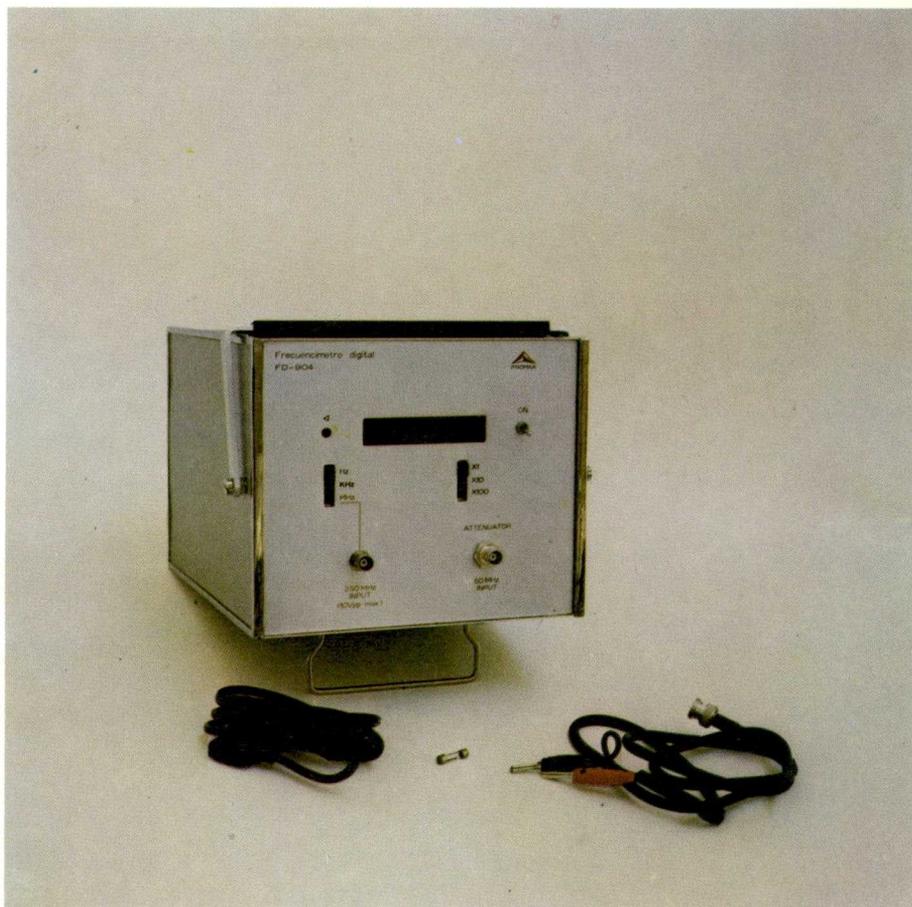


DISTESA

1.764 PTAS.

FRECUENCI-  
METROS  
DIGITALES

Marca: Promax mod. FD - 904.



PROMAX

29.780 PTAS.

4 Dígitos.  
Medidas en c. c. y c. a.  
Medida de resistencias.  
Sensibilidad: inferior a 100 mV.

## POLIMETROS DIGITALES



ENOSA

15.096 PTAS.

## TRANSIDIOMETROS

Marca: PL mod. 800 T.

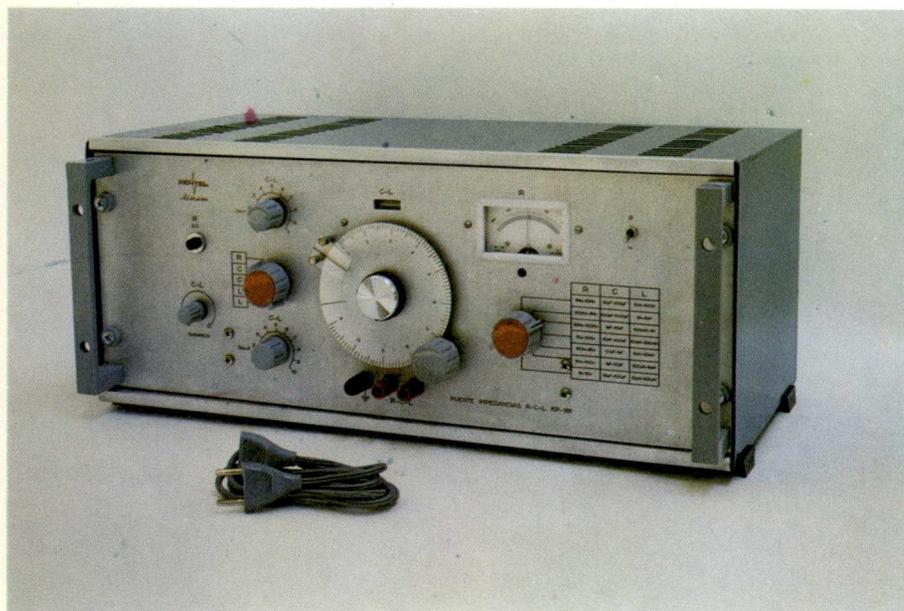


DISTESA

18.750 PTAS.

Marca: KP mod. 181.

PUENTES DE  
MEDIDA R.C.L.

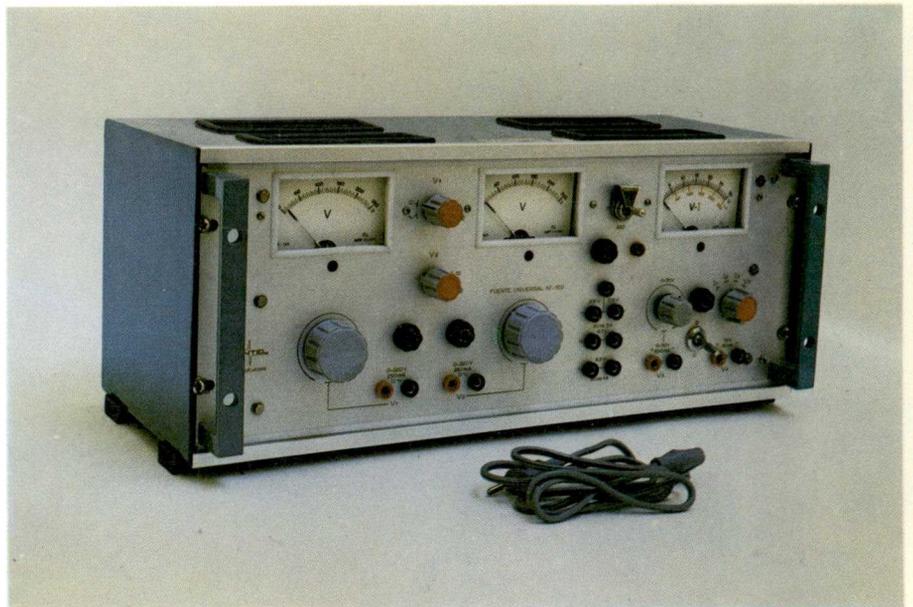


DISTESA

37.500 PTAS.

# FUENTE DOBLE DE TENSION

Marca: Kentel mod. KF - 169.



DISTESA

23.800 PTAS.

Alcances: de 10 p F a 10 m F.  
Tensión: 400 V.

## CAJA DE CONDENSADORES



DIDACTRONICA

11.000 PTAS.

## CAJA DE RESISTENCIA

Alcances: de 1 ohmio a 10 megohmios.  
Intensidades: de 5 m A a 1.500 m A.



DIDACTRONICA

8.000 PTAS.

Marca: Radiometric mod. F - 107.

## POLIMETROS DE SOBREMESA



DISTESA

4.545 PTAS.

# OSCILOSCOPIO MONOCANAL

Marca: Promax mod. OR 508 A.  
Con sonda SBC - 3.

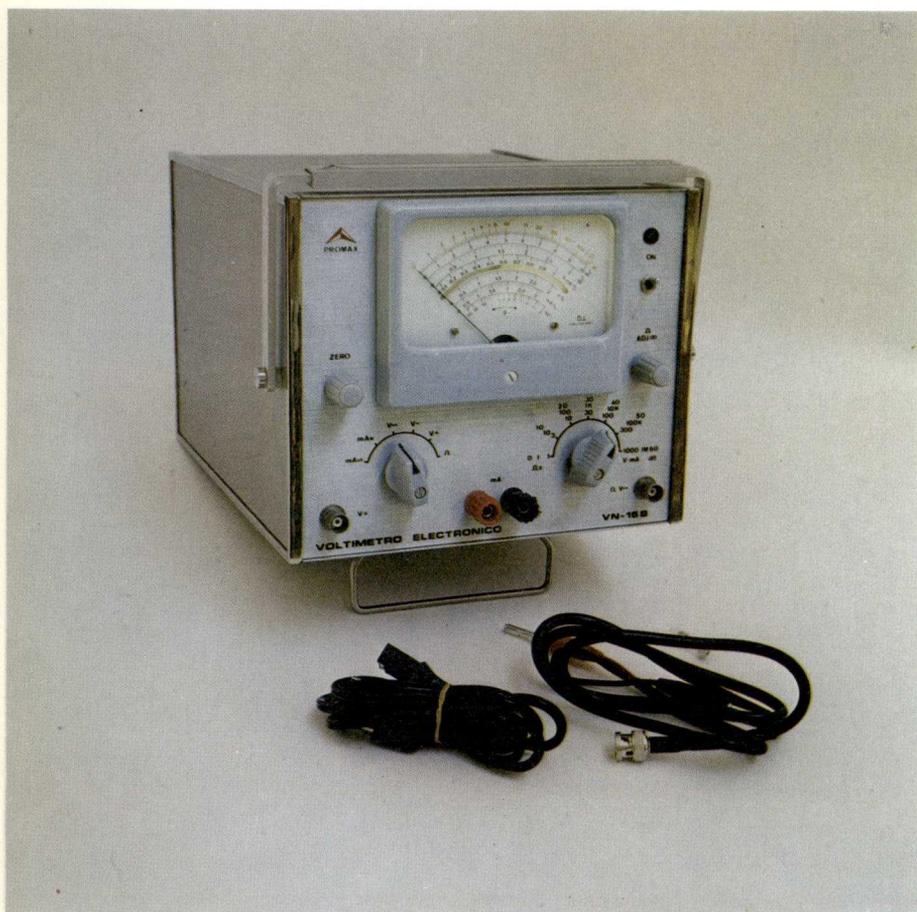


PROMAX

16.290 PTAS.

Marca: Promax mod. VN - 15 B.

## VOLTIMETROS ELECTRONICOS



PROMAX

10.370 PTAS.

GENERADORES  
DE B. F.

Marca: Promax mod. GBT - 200 A.

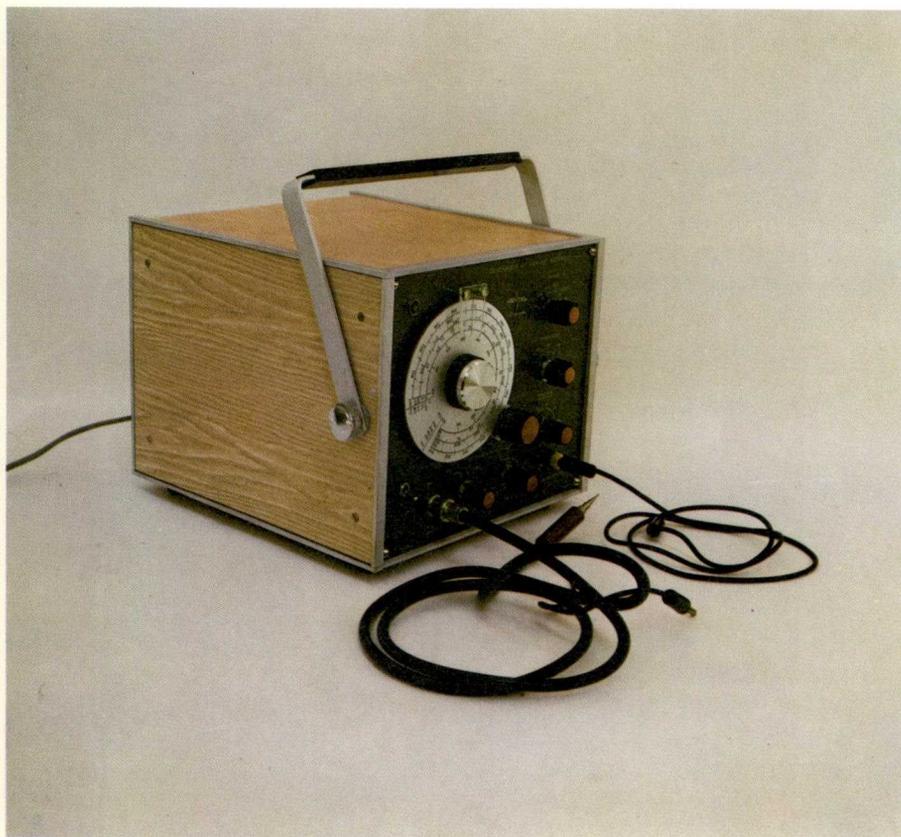


PROMAX

12.670 PTAS.

Marca: Kentel mod. KRT - 1300.

GENERADORES  
R. F.

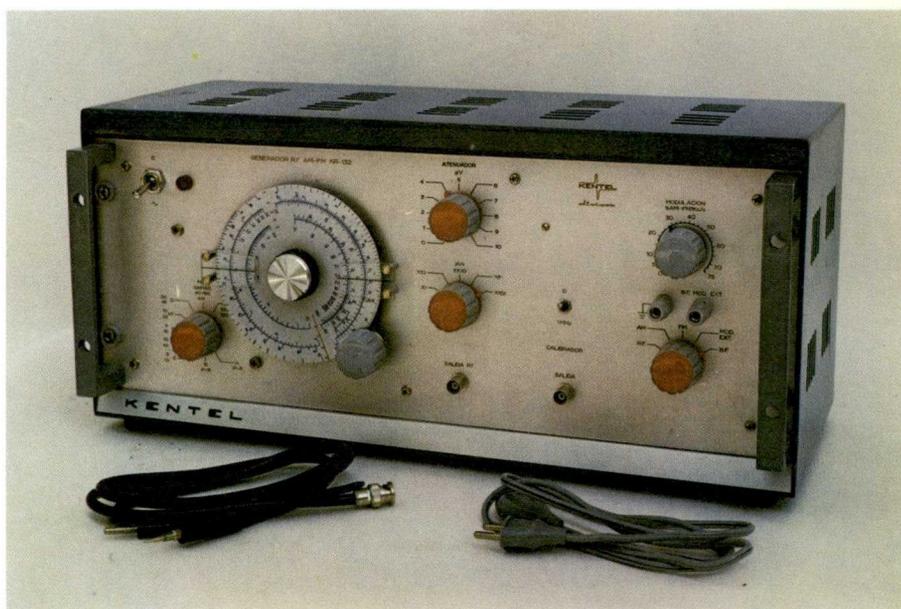


DISTESA

12.990 PTAS.

GENERADORES  
DE A. M. - F. M.

Marca: Kentel mod. AM/FM K 3 - 132.



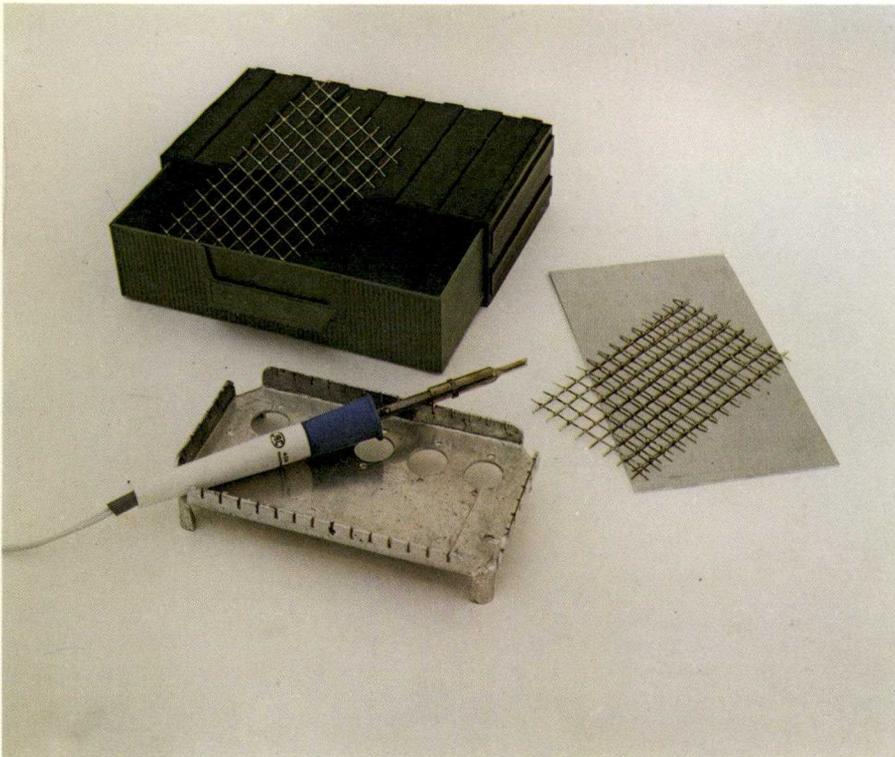
DISTESA

24.700 PTAS.

Está compuesto de:

- 1 Soldador eléctrico de 50 W, 220 V.
- 1 Placa para redes de soldadura.
- 1 Recipiente para componentes.

## EQUIPOS DE PRACTICAS DE SOLDADURA

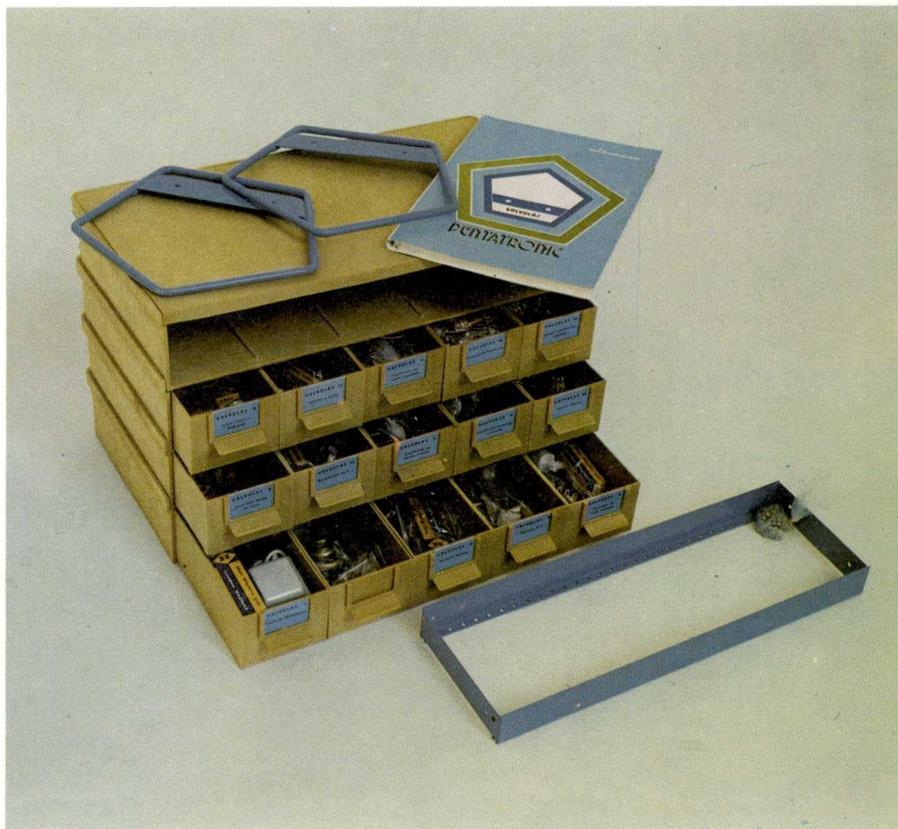


DISTESA

999 PTAS.

EQUIPOS DE  
PRACTICAS  
DE MONTAJE DE  
CIRCUITOS A  
VALVULAS

Están dotados de material, esquemas y mediciones para un número de prácticas superior a 15.

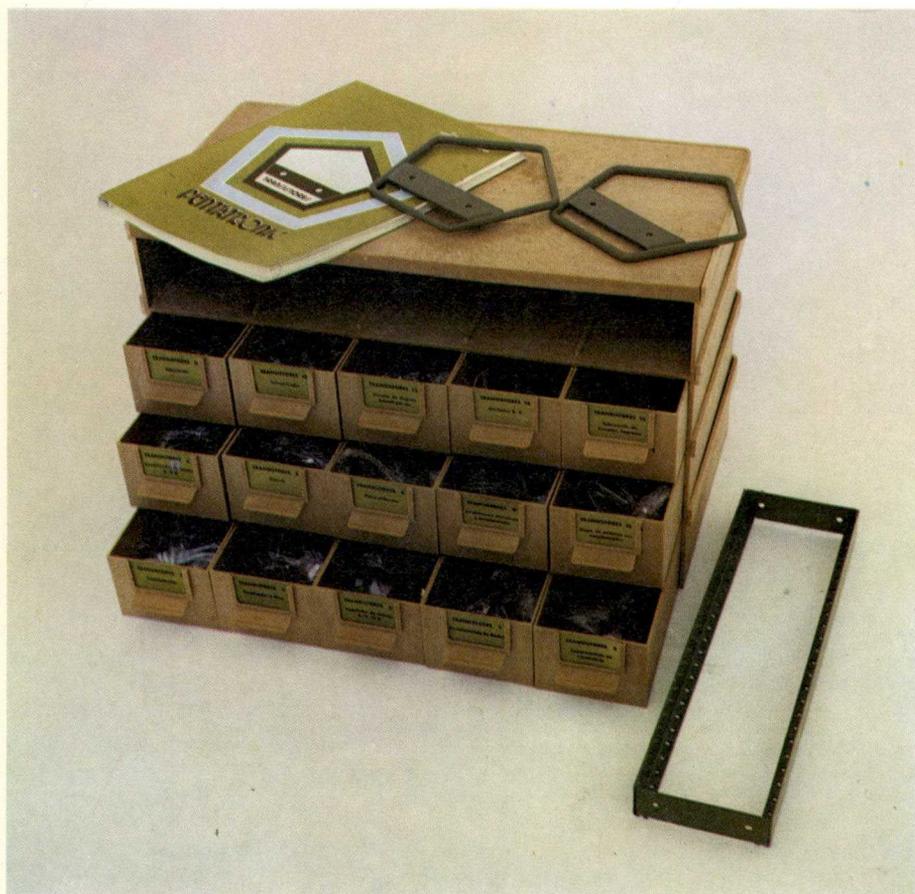


DISTESA

14.160 PTAS.

Están dotados de material, esquemas, guías y herramientas para un número de prácticas superior a 15.

## EQUIPOS DE PRACTICAS DE MONTAJE DE CIRCUITOS TRANSISTORIZADOS

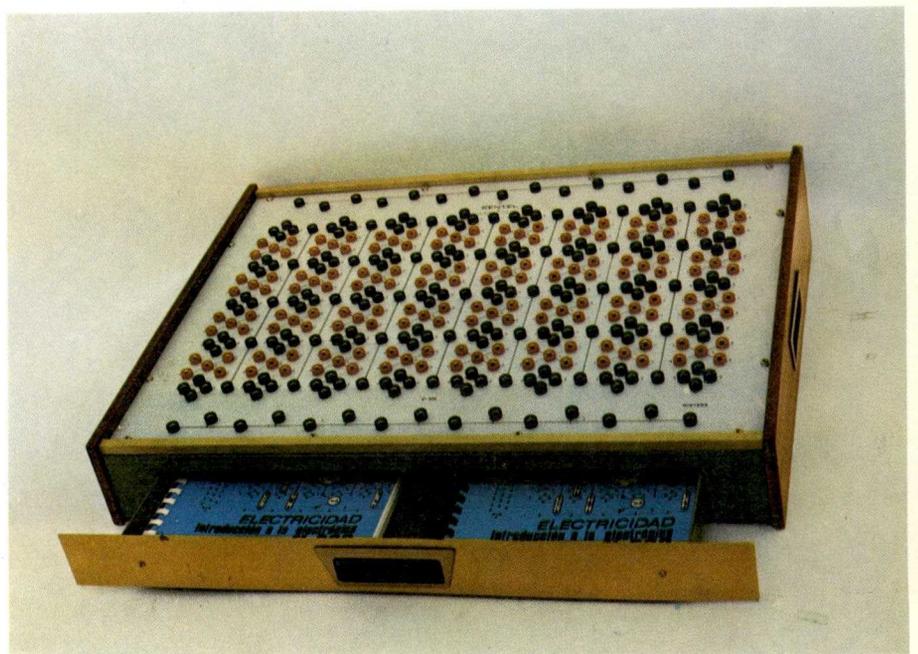


DISTESA

10.500 PTAS.

## ENTRENADORES CON BANDEJA DE COMPONENTES

Permite el montaje de los circuitos básicos del cuestionario de FP - 2.



DISTESA

34.246 PTAS.

Adaptadas a las características de los  
entrenadores anteriores.

FUENTES DE  
ALIMENTACION  
PARA  
ENTRENADORES

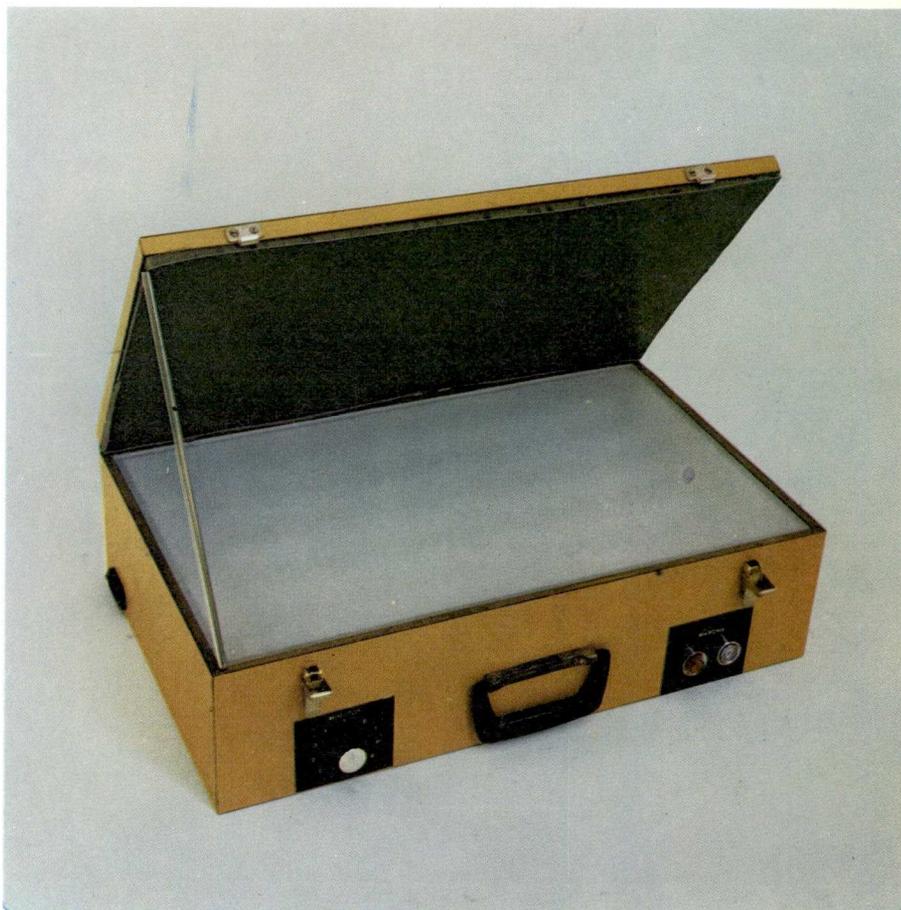


DISTESA

25.000 PTAS.

EQUIPO DE  
CONSTRUCCION  
DE CIRCUITOS  
IMPRESOS

Marca: Icesa.



DISTESA

7.300 PTAS.

Medidas aproximadas:  
Largo: 2.000 mm.  
Altura tablero: 900 mm.  
Altura estantería: 1.500 mm.  
Ancho: 950 mm.

La mesa está equipada con:

- 1 Estabilizador de tensión de 250 W para alimentación de 8 enchufes.
- 2 "Variacs" con voltímetro de 500 W cada uno y regulación de 0-250 V.

## MESAS CON ESTANTES PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA



INMADE, S. A.

24.550 PTAS.

## EQUIPO DE HERRAMIENTAS PARA ELECTRONICA

Está compuesto por:

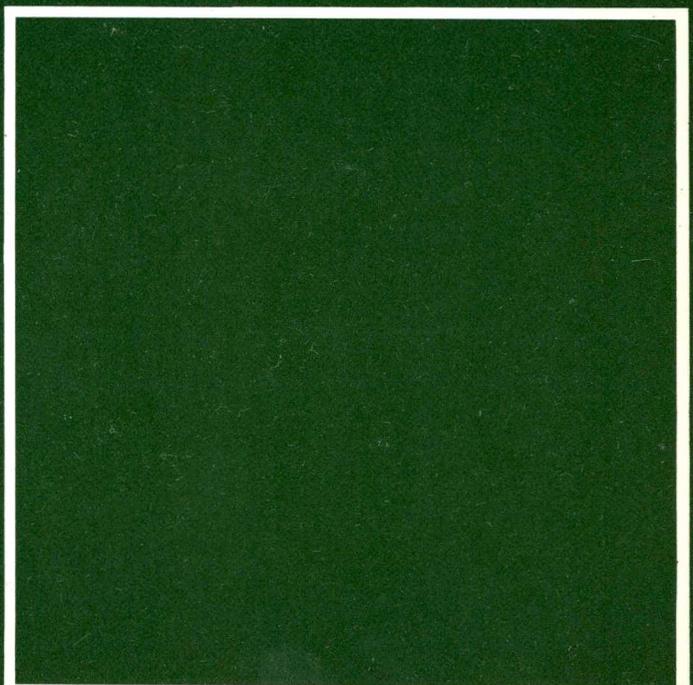
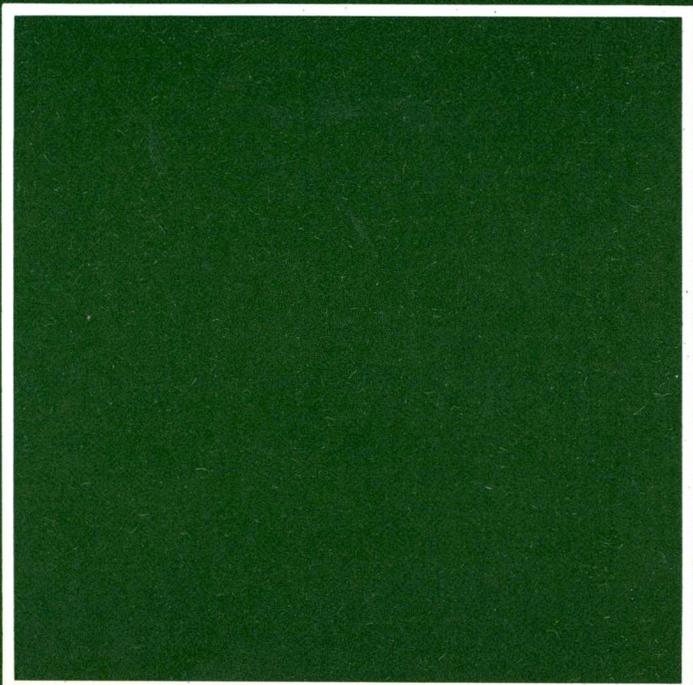
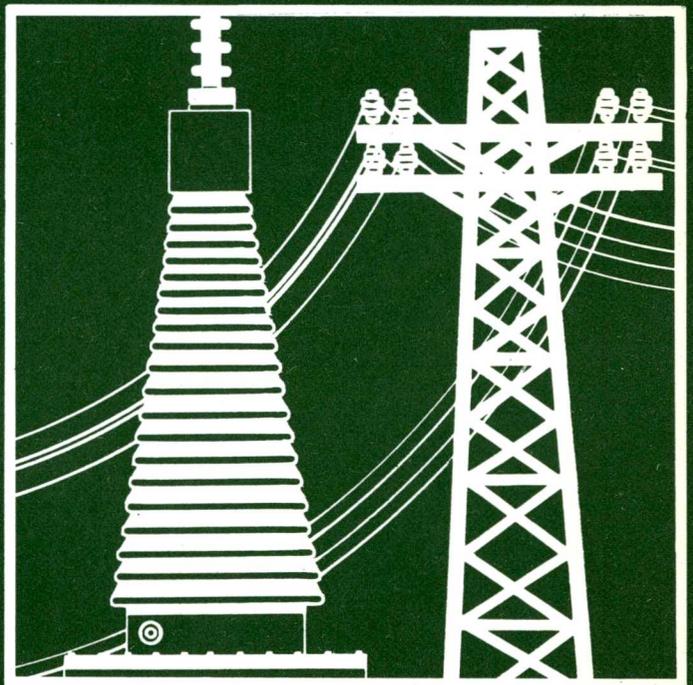
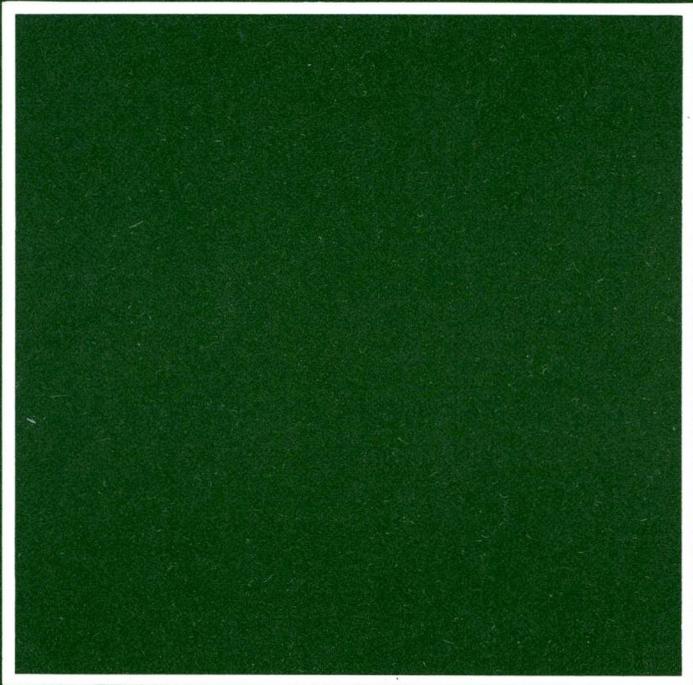
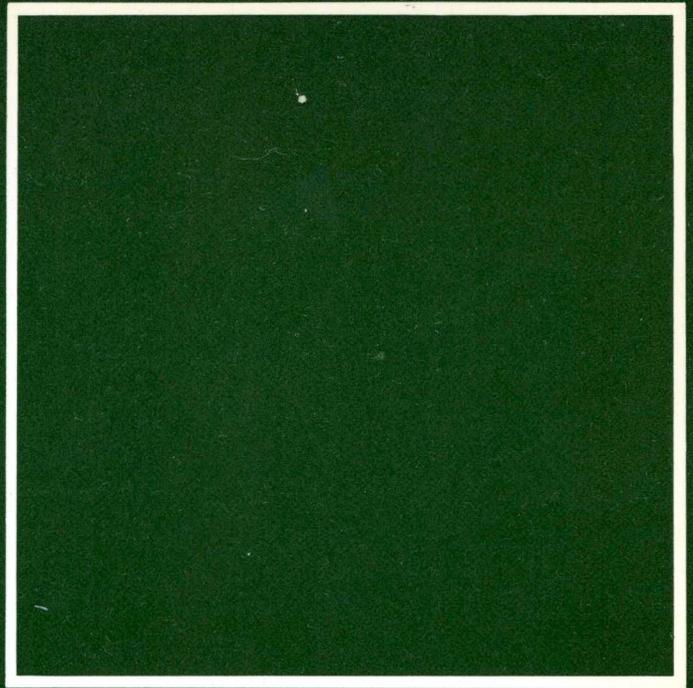
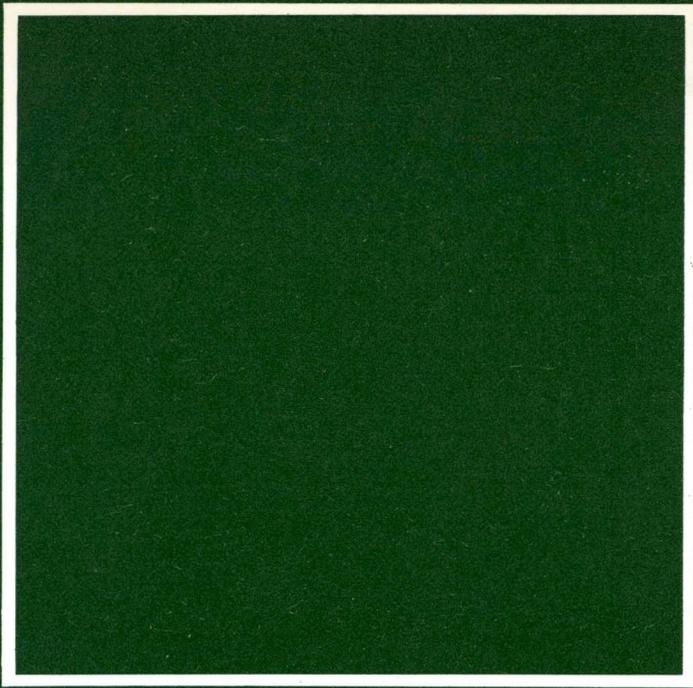
- 1 Soldador de pistola, 220 V.
- 1 Soldador miniatura para circuitos impresos (220 V.).
- 1 Juego de alicates de puntas.
- 1 Juego de destornilladores.
- 1 Juego de llaves de tubo con mango (5 a 14).
- 1 Juego de llaves planas de 6 a 17.
- Pinzas.
- Lupa.



SUC. DE RAFAEL LOPEZ

2.973 PTAS.

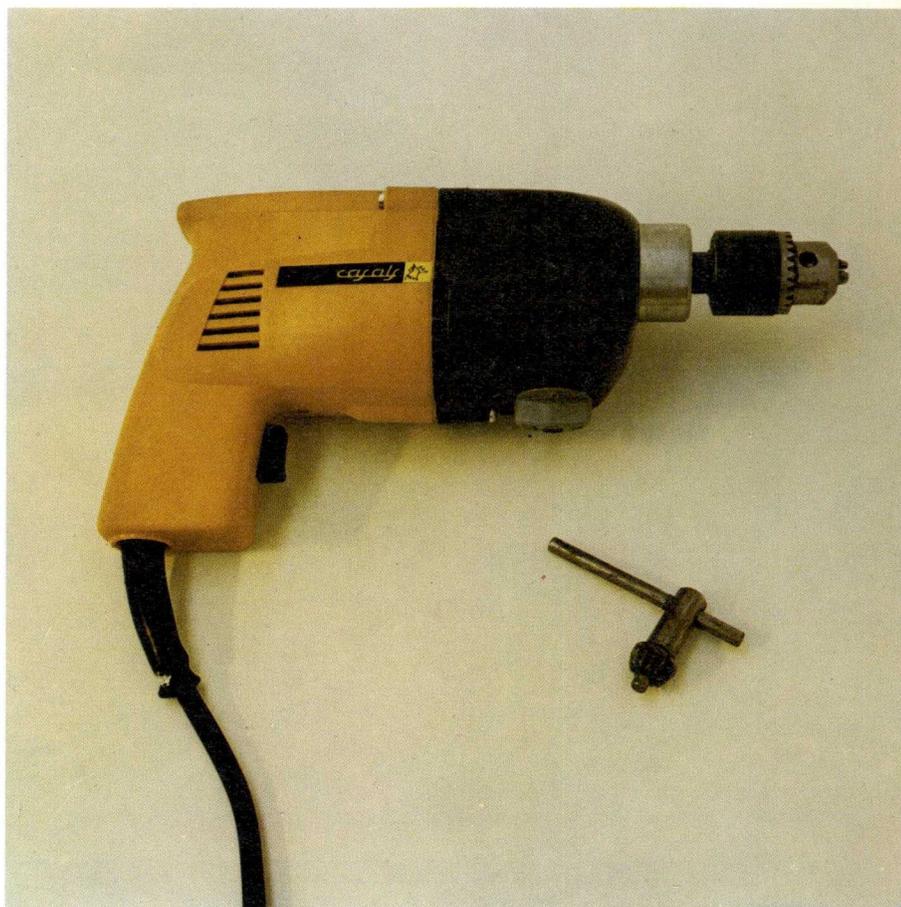






MAQUINA DE  
TALADRAR  
ELECTRICA  
PORTATIL

Marca: Casals 3T - 8 - 2 B  
Capacidad de broca: hasta 8 mm.  $\varnothing$



FERRETERIA GENERAL MOLA

3.772 PTAS.

Marca: Alca  
Dimensiones aproximadas: 450 x 300 mm.  
Dureza superficial: inferior a 200 Brinell

## MARMOLES PARA AJUSTADOR

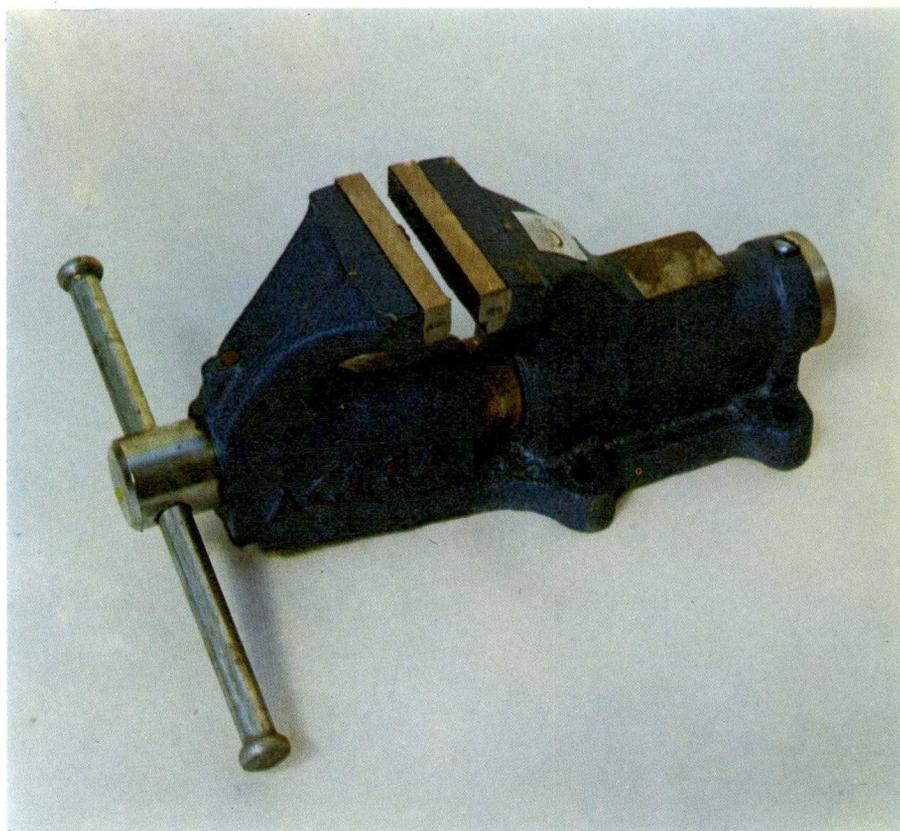


SUC. DE RAFAEL LOPEZ

5.750 PTAS.

TORNILLOS DE  
BANCO CON BASE  
FIJA

Marca: Acesa  
Construidos totalmente en acero con boca recambiable  
Ancho de boca mínimo; 80 mm.  
Apertura útil mínimo: 80 mm.



FERRETERIA GENERAL MOLA

1.277 PTAS.

Está compuesto por lo siguiente:

- 1 Gramil de trazado graduado.
- 1 Juego de escuadras de trazar.
- 1 Equipo de trazado.
- 1 Juego de calibres.
- 1 Juego de micrómetros.

## EQUIPO DE HERRAMIENTAS Y UTILES PARA TRAZADO Y VERIFICACION



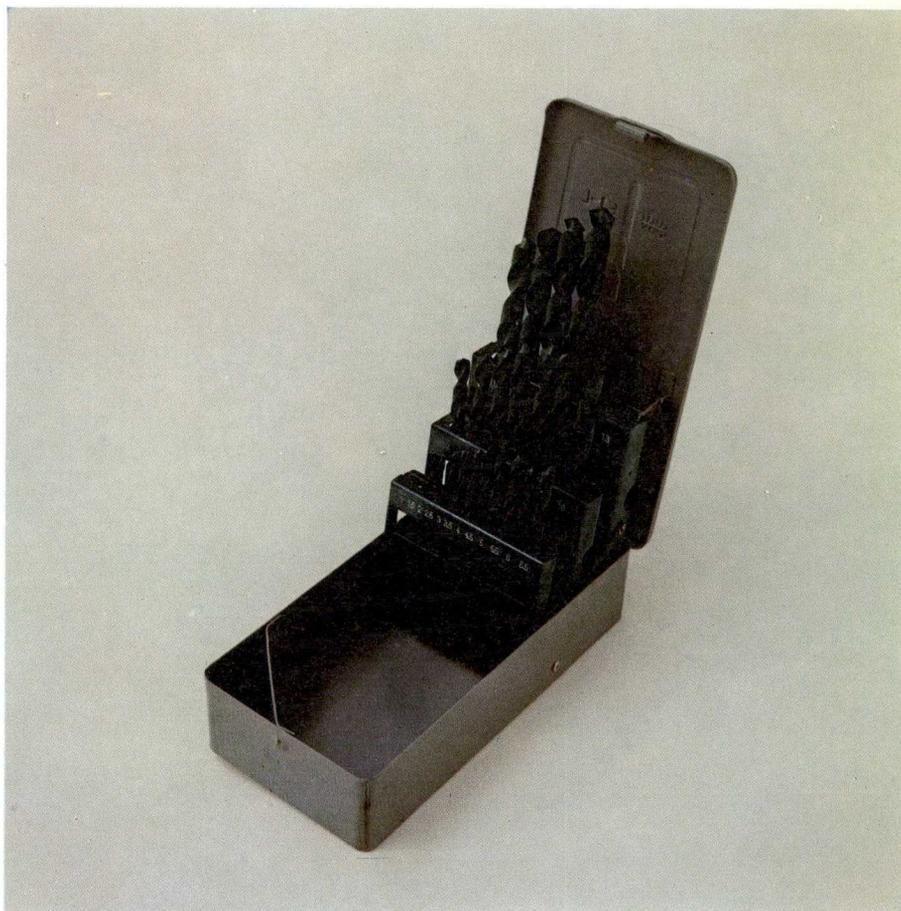
MAHEP

14.891 PTAS.

JUEGOS DE  
BROCAS DE ACERO  
RAPIDO

Marca: Castillo.

Está formado por 21 brocas entre 2 y 12 mm.  $\varnothing$  a intervalos de 0,5 mm.



SUC. DE RAFAEL LOPEZ

1.254 PTAS.

Acero al carbono.  
Sistema métrico (M-5 a M-12).  
Sistema withworth (3/16, 7/32, 5/16, 3/8, 7/16 y 1/2).  
En estuche que incorpora bandeadores y portaterrajas.

## JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR



INCOFESA

4.145 PTAS.

## EQUIPOS DE HERRAMIENTAS DE MECANICA PARA ALUMNOS

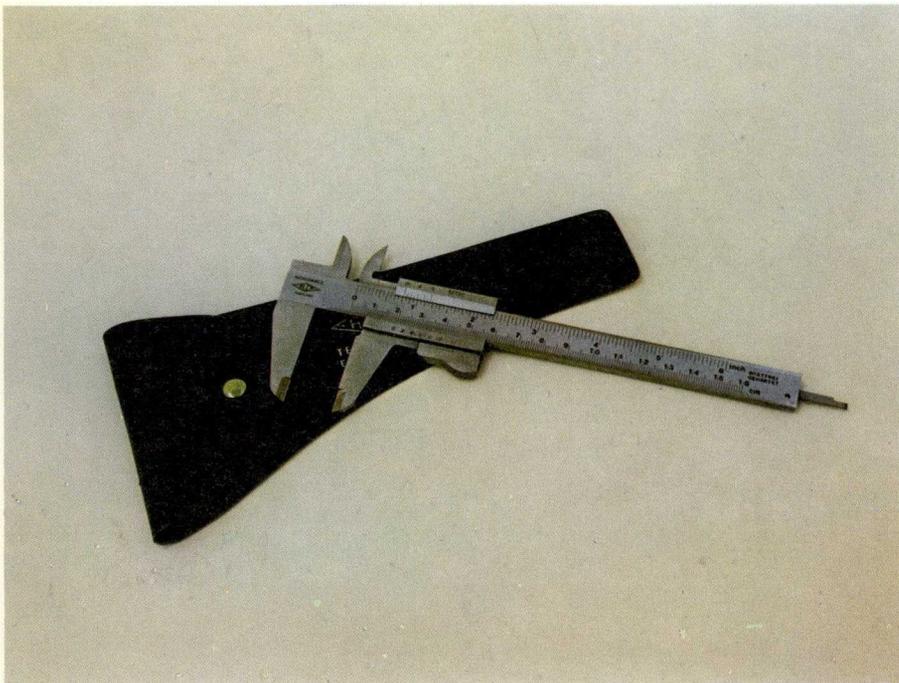
Comprende lo siguiente:

- 1 Lima plana de punta, entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima plana de punta, basta de 8" con mango.
- 1 Lima de media caña entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima redonda entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima cuadrada entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima triangular fina de 8" con mango.
- 1 Escuadra metálica de inglete graduada en m/m de 200 mm.
- 1 Compás de puntas y arco de fijación de 150 mm.
- 1 Juego de granetes con distintas conicidades.
- 1 Punta de trazar acodada.
- 1 Martillo de electricista de 135 gr. aproximadamente.
- 1 Arco de sierra fijo de mango recto.
- 1 Carda con mango.



Marca: Alca mod. 2180 N.  
En acero inoxidable templado s/Norma DIN 862.  
Longitud inferior a 150 mm.  
Nonio de 1/20 en mm.

CALIBRES PIE  
DE REY CON  
ESCALA MATE

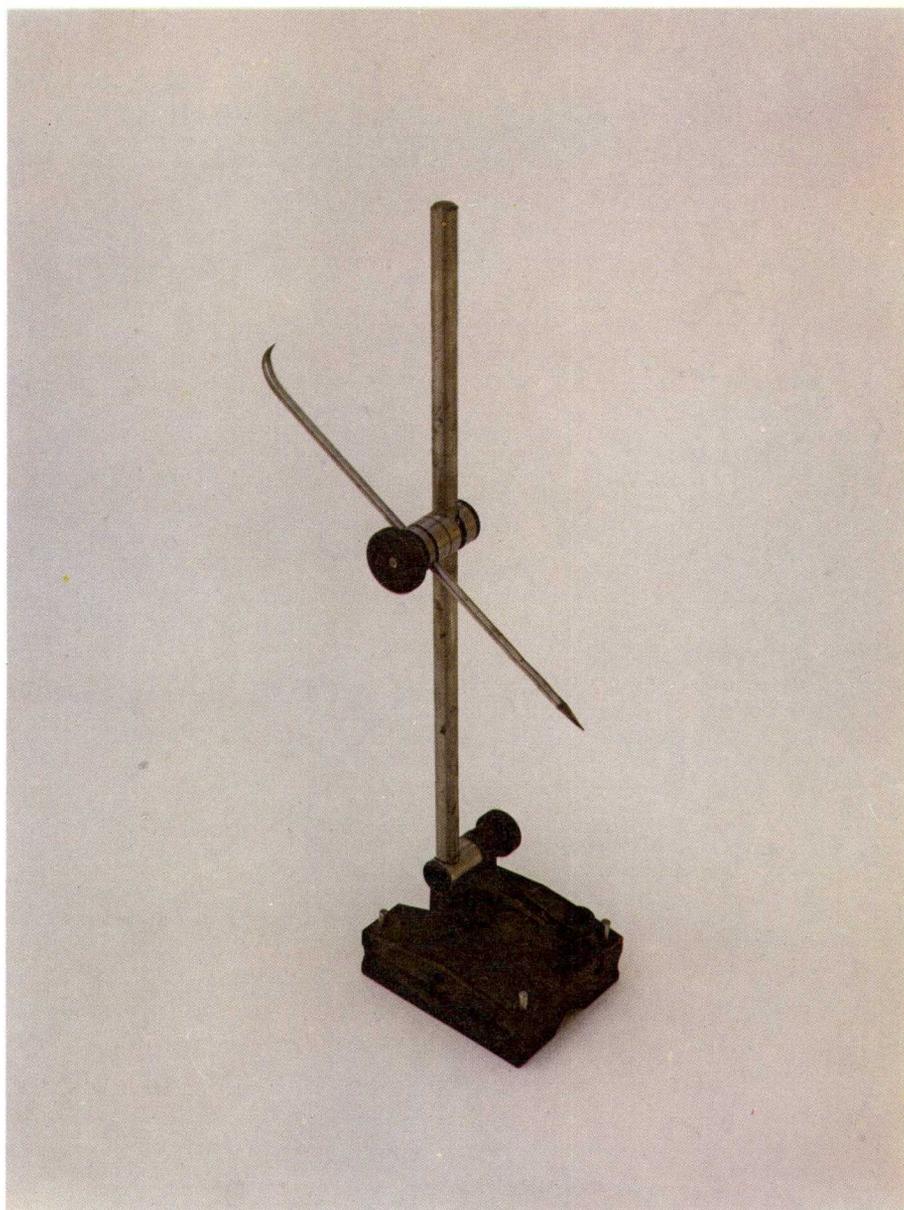


INCOFESA

574 PTAS.

GRAMILES  
ABATIBLES PARA  
TRAZADOR

Marca: Alca mod 3105.

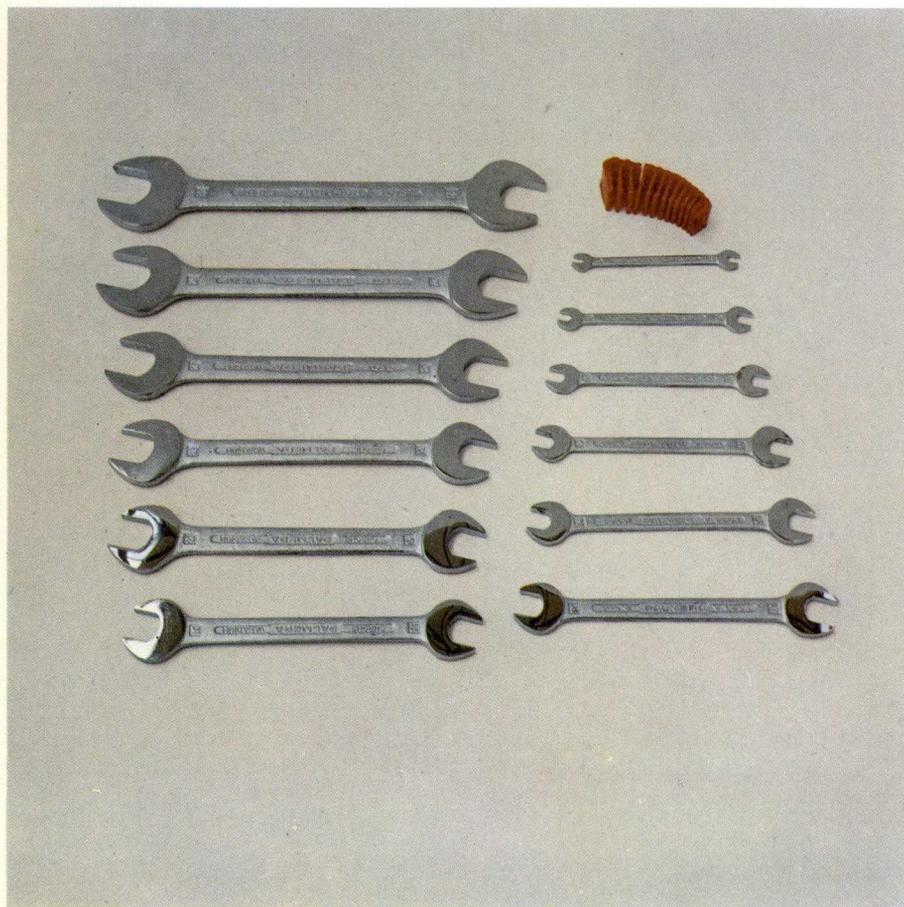


INCOFESA

872 PTAS.

Marca: Palmera.  
De 6 a 32 mm.

JUEGOS DE  
LLAVES FIJAS  
PLANAS



FERRETERIA GENERAL MOLA

769 PTAS.

JUEGOS DE  
LLAVES DE  
TUBO

Marca: Palmera.  
De 6 a 19 mm.

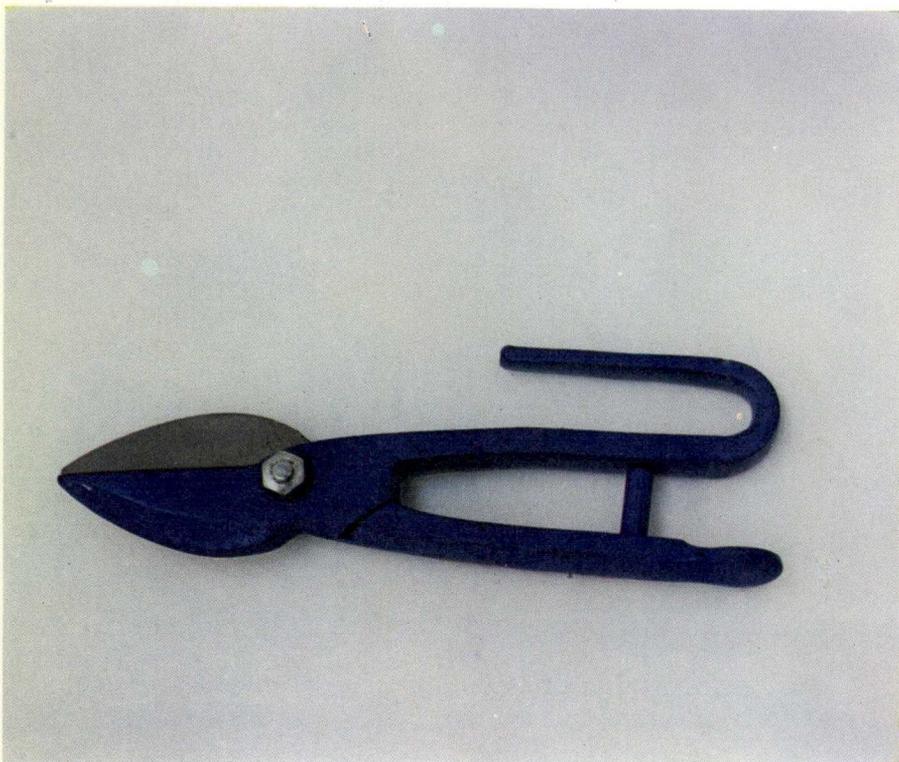


FERRETERIA GENERAL MOLA

628 PTAS.

Marca: Altona.  
Longitud aproximada: 200 mm.

TIJERAS PARA  
CORTAR CHAPA

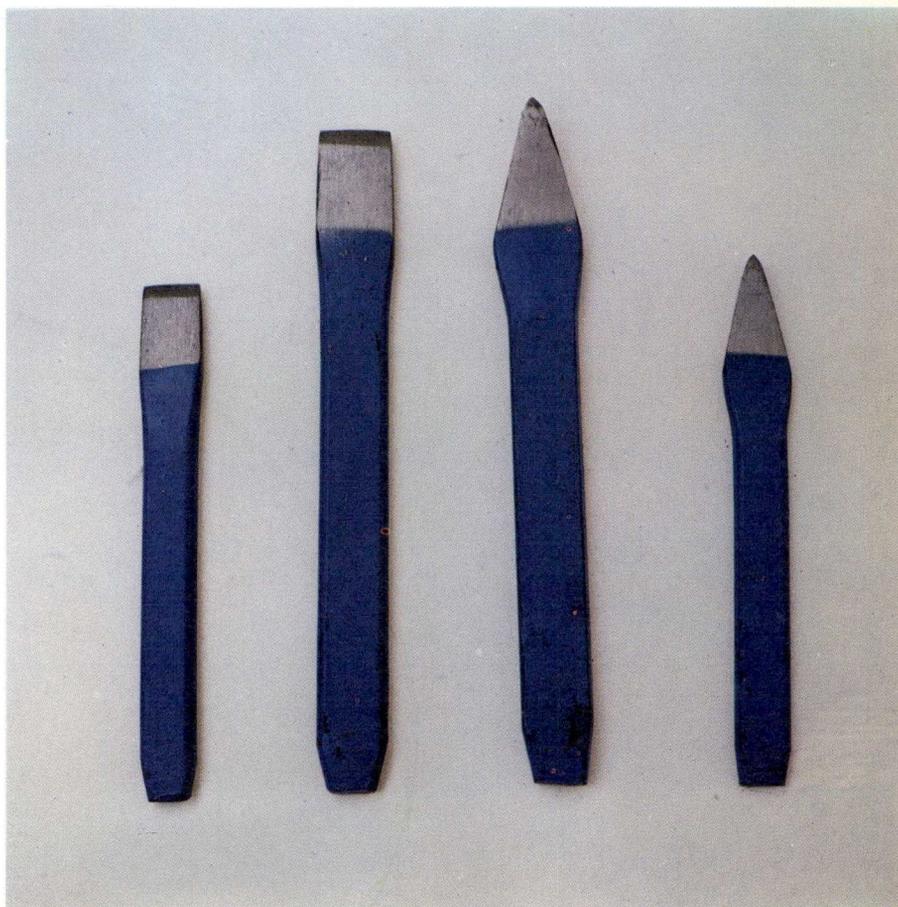


INCOFESA

106,80 PTAS.

JUEGO DE  
CINCELES Y  
BURILES

Marca: Estesar.  
Está compuesto por:  
Dos cinceles (de 150 mm. y 200 mm.)  
Dos buriles (de 150 mm. y 200 mm.)



INCOFESA

166 PTAS.

Marca: Ofita.  
Dimensiones: 185 x 80 x 88 cm.

BANCOS DE  
TRABAJO PARA  
AJUSTE



INCOFESA

5.897 PTAS.

TALADRADORAS  
SENSITIVAS  
DE MESA

Marca: Ara-Mon mod. 601.  
Capacidad de taladro hasta 16 mm.  
Profundidad de taladro hasta 120 mm.  
4 velocidades.

Motor trifásico 220/380 V.

Accesorios: Una mordaza.

Un portabrocas.

Un juego de llaves de servicio y aceitero.

Instrucciones de manejo y conservación.



INCOFESA

33.670 PTAS.

Marca: Letag mod. E-2.

Para muelas de hasta 200 mm.

Motor trifásico de 220/380 V.

Con interruptor y caja de fusibles.

Accesorios: Una muela de 200 x 20 x 20 mm., grano 60-M.

Una muela de 200 x 20 x 20 mm. para afilado de widia.

Dispositivo para aspiración de polvo.

Pantallas de protección.

## ELECTROESMERI- LADORAS DOBLES DE COLUMNA



FERRETERIA GENERAL MOLA

15.383 PTAS.

CIZALLAS  
GUILLOTINA  
DE SOBREMESA

Marca: Asial.

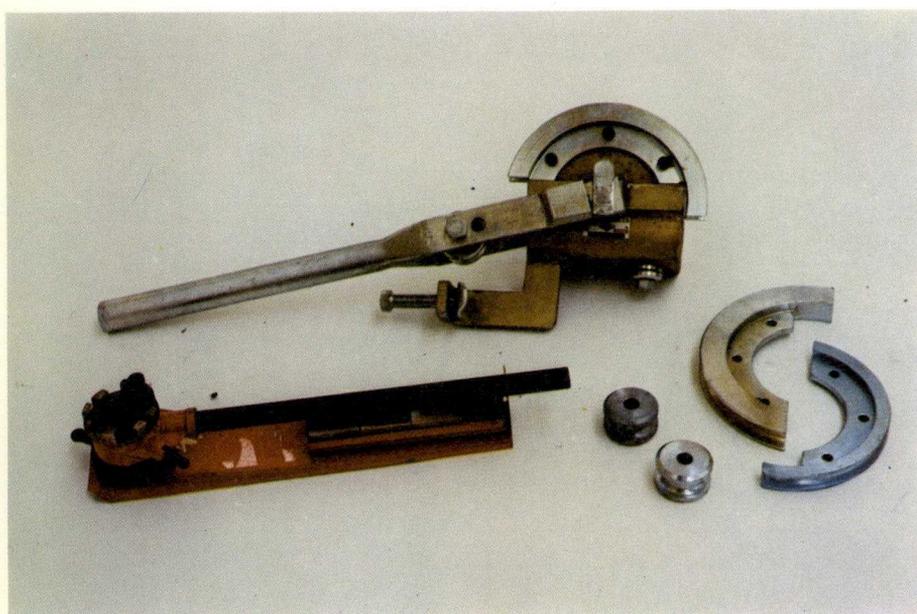


H. J. DE LA HIJA, S. A.

79.770 PTAS.

Marca: Jeca mod. 3 - EB.

EQUIPOS PARA  
DOBLADO



INCOFESA

8.194 PTAS.

ARMARIOS  
METALICOS CON  
CIERRE DE  
PERSIANA CON  
HERRAMIENTAS  
DE ELECTRICISTA



INCOFESA

13.414 PTAS.

MESAS  
BIPERSONALES  
POLIVALENTES

Dimensiones aproximadas:  
Largo: 2.000 mm.  
Altura tablero: 900 mm.  
Altura estantería: 1.200 mm.  
Ancho: 800 mm.  
Lleva incorporados:  
4 enchufes normales.  
1 "Variac" de 500 W, regulable de 0 a 250 V.



INMADE, S. A.

20.500 PTAS.



MONFER

14.500 PTAS.

OSCILOSCOPIOS  
DE DOBLE  
TRAZA

Marca: Promax mod. OD.



PROMAX

42.840 PTAS.

## POLIMETROS DE TALLER

Marca: AI mod. 105.

Escalas directas de lecturas en voltios, amperios, ohmios y microfaradios.

Escalas de tensiones: de 10 a 500 V. en c. a y c. c.

Escalas de intensidades: 0,5 a 10 A en c. c. y 2,5 a 5 A en c. a.

Escala de resistencias: 3.000 a 3 ohmios.

Escala de capacidades: 0,5 a 50 microfaradios.



DIDACTRONICA

3.200 PTAS.

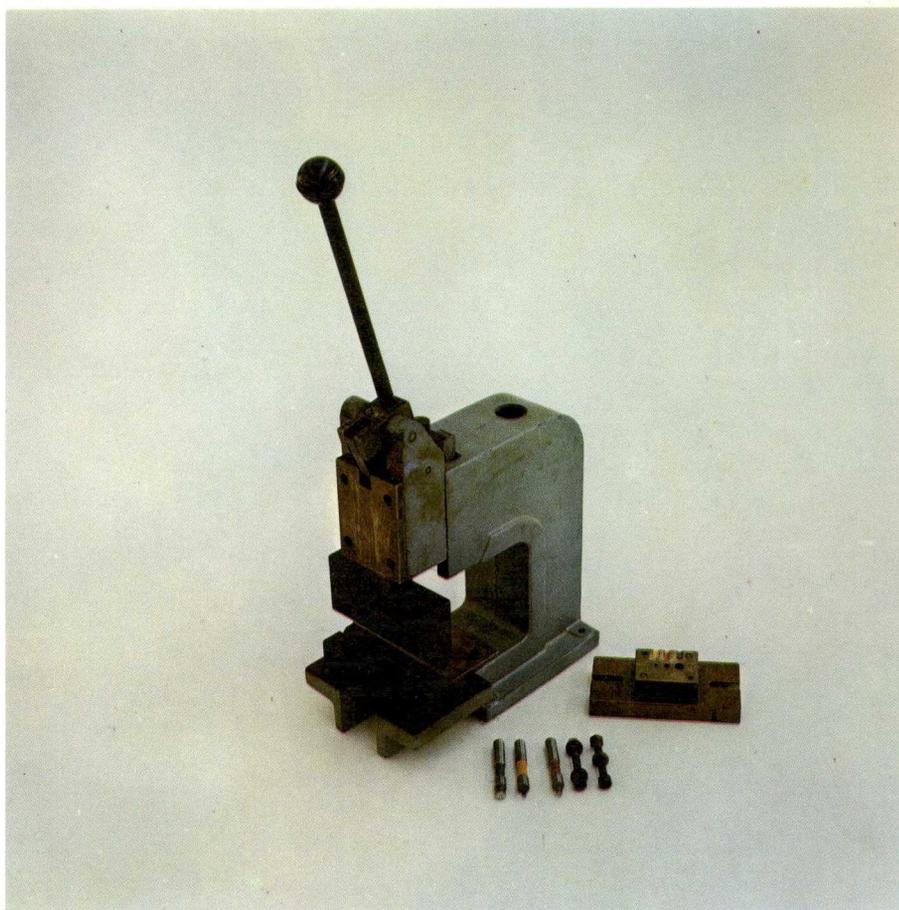
**PRENSAS  
MANUALES  
HASTA 1,5 TM  
CON UTILES DE  
PLEGADO Y  
PUNZONADO**

Marca: Taurus.

Comprende útiles para:

Plegado en ángulo recto de chapa de hierro de 1,5 mm. de espesor.

Punzonado de chapa de 1,5 mm. de espesor en 4, 6 y 10 mm. Ø

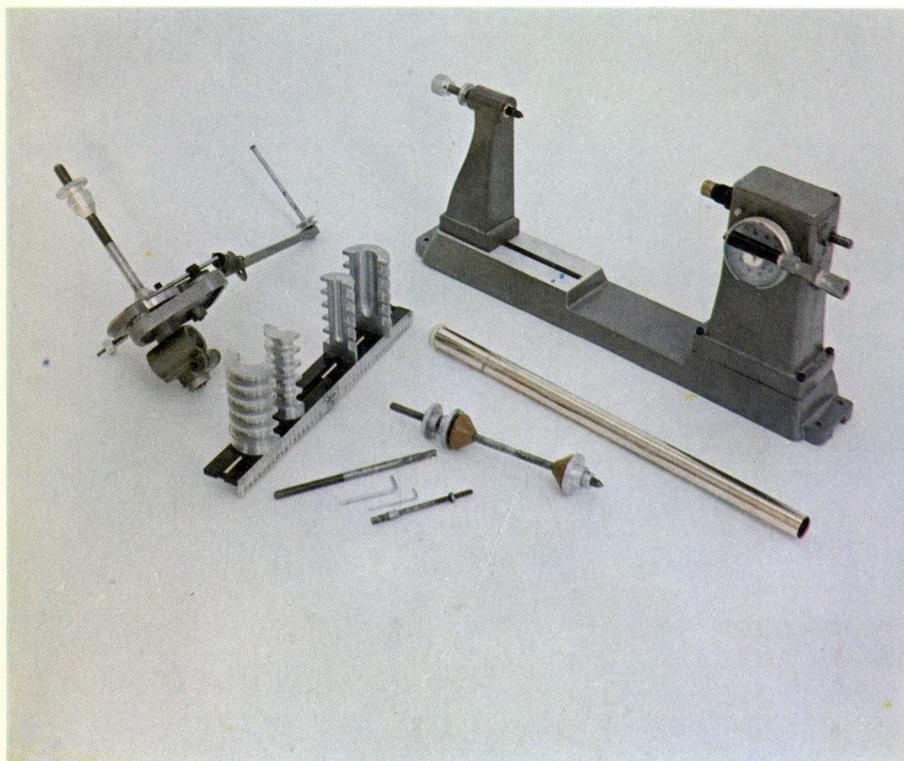


DISTESA

20.685 PTAS.

## BOBINADORAS MANUALES

Marca: Meyra.

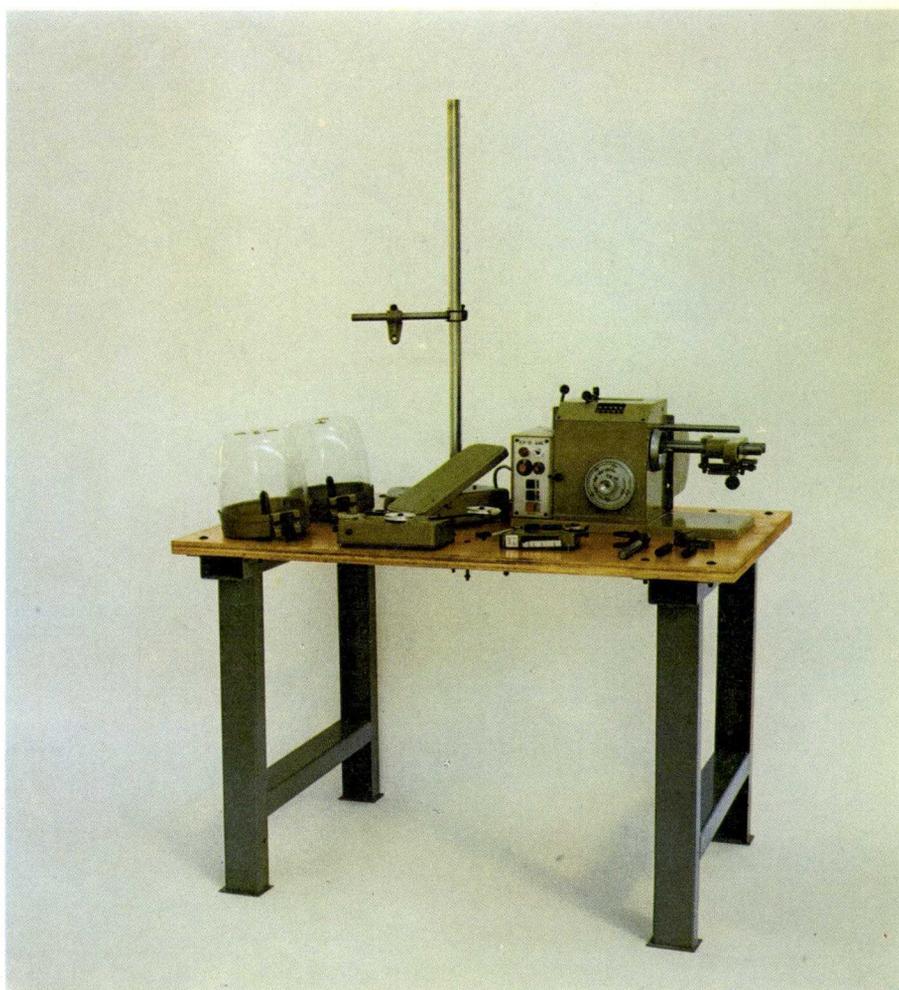


DISTESA

17.300 PTAS.

BOBINADORAS  
ELECTRICAS DE  
SOBREMESA

Marca: Bobifil mod. R - 10.



DISTESA

94.117 PTAS.

Dimensiones aproximadas:

Ancho: 120 cm.

Alto: 160 cm.

Fondo: 50 cm.

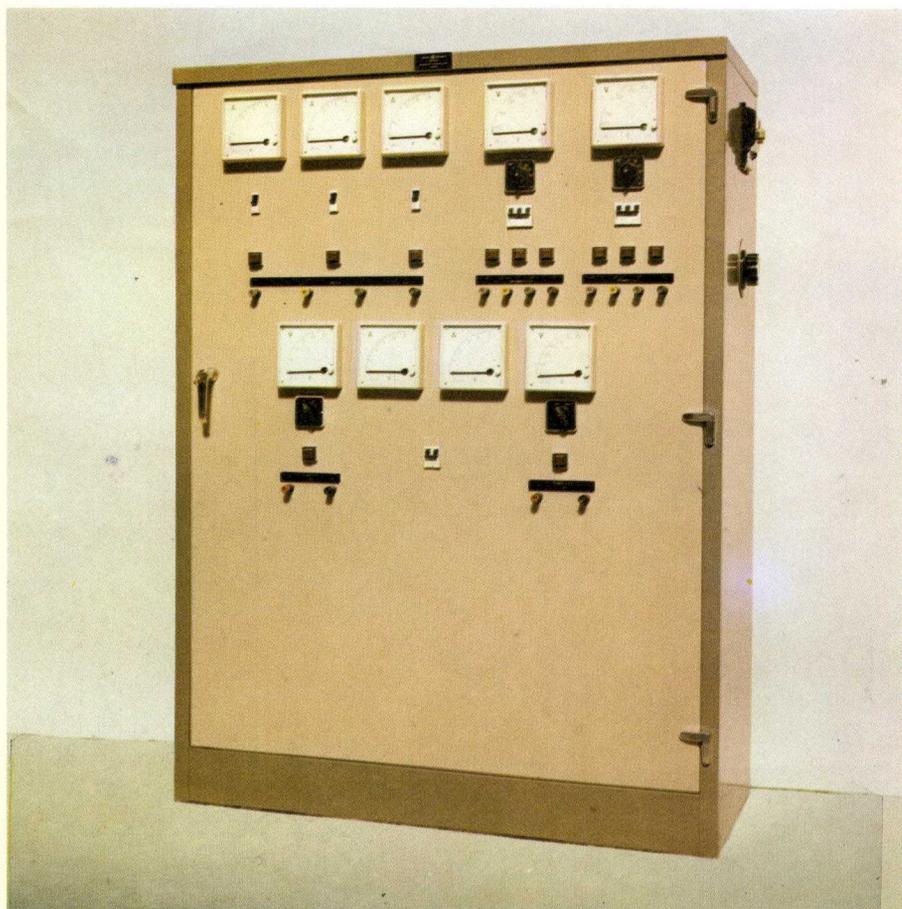
Comprende salidas en:

alterna regulable de 0-250 V.

alterna con tensiones de 127/220 V.

continua regulable 6-12-24-48-110-220 V.

## CUADROS ELECTRICOS GENERALES



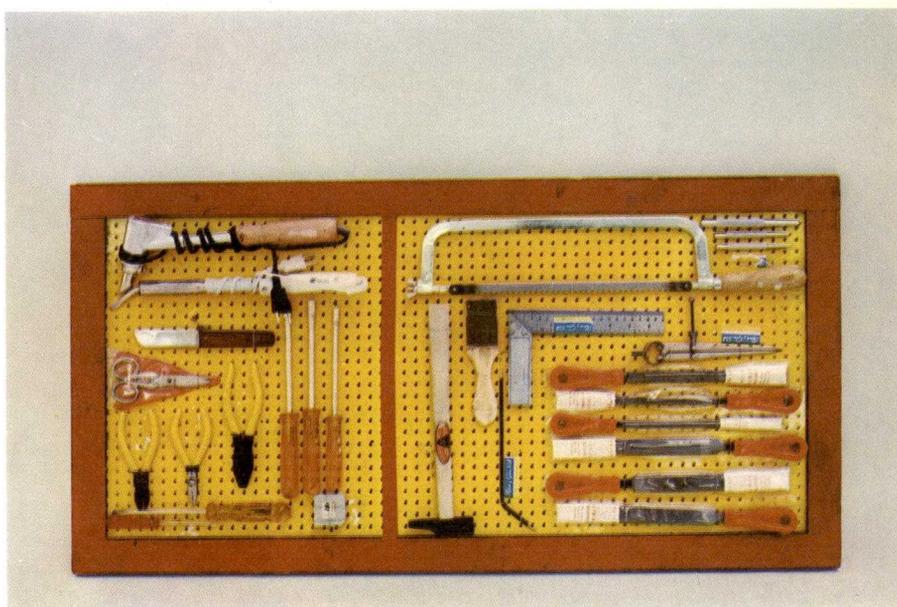
LABORATORIOS MARCHESI

125.000 PTAS.

## EQUIPOS DE HERRAMIENTAS DE ELECTRICISTA

Comprende las siguientes herramientas:

- 1 Flexómetro de 1 m.
- 1 Destornillador boca "Stanley" de 2,5 x 75 mm.
- 1 Destornillador boca "Stanley" de 6 x 125 mm.
- 1 Llave destornillador recto, de 6 mm.
- 1 Llave destornillador recto, de 7 mm.
- 1 Llave destornillador recto, de 8 mm.
- 1 Alicata universal, mango aislado, de 150 mm.
- 1 Alicata punta plana, mango aislado, de 120 mm.
- 1 Cortacables oblicuo, mango aislado, de 120 mm.
- 1 Cuchillo de electricista.
- 1 Tijeras de electricista de 100 mm.
- 1 Soldador de 75 W, a 220 V.
- 1 Soldador de 250 W, a 220 V.



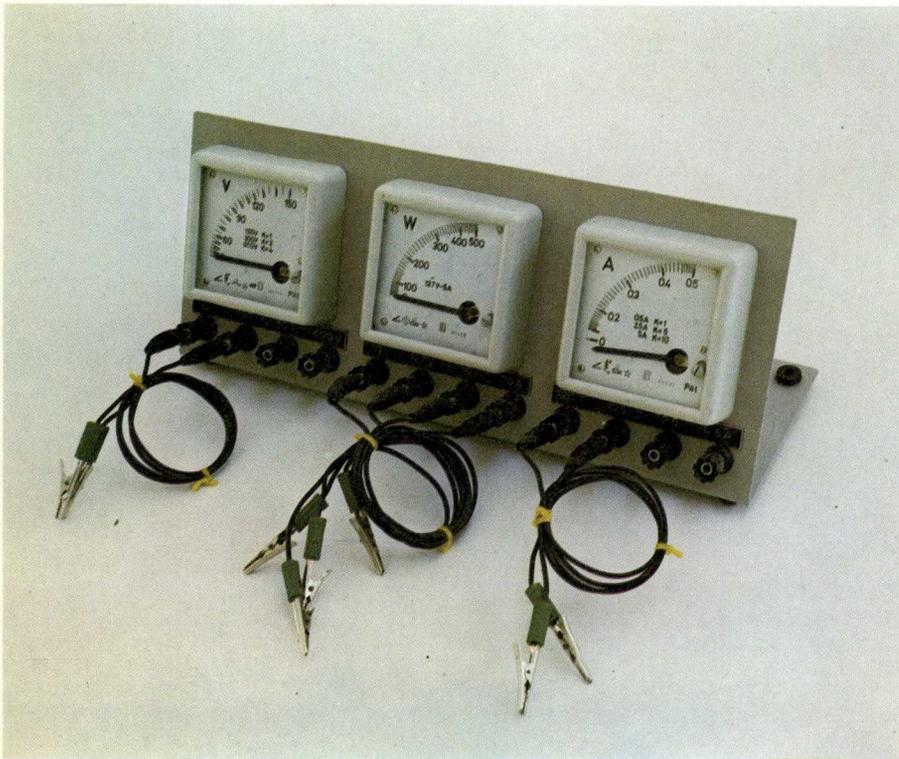
REDONDO Y GARCIA

1.454 PTAS.

Comprende:

- 1 Voltímetro de tres escalas: 150 - 300 - 600 V.
- 1 Amperímetro de tres escalas: 0,5 - 2,5 - 5 A.
- 1 Watímetro 127 V, 500 W.

## EQUIPO DE MEDIDAS ELECTRICAS PARA ALUMNOS



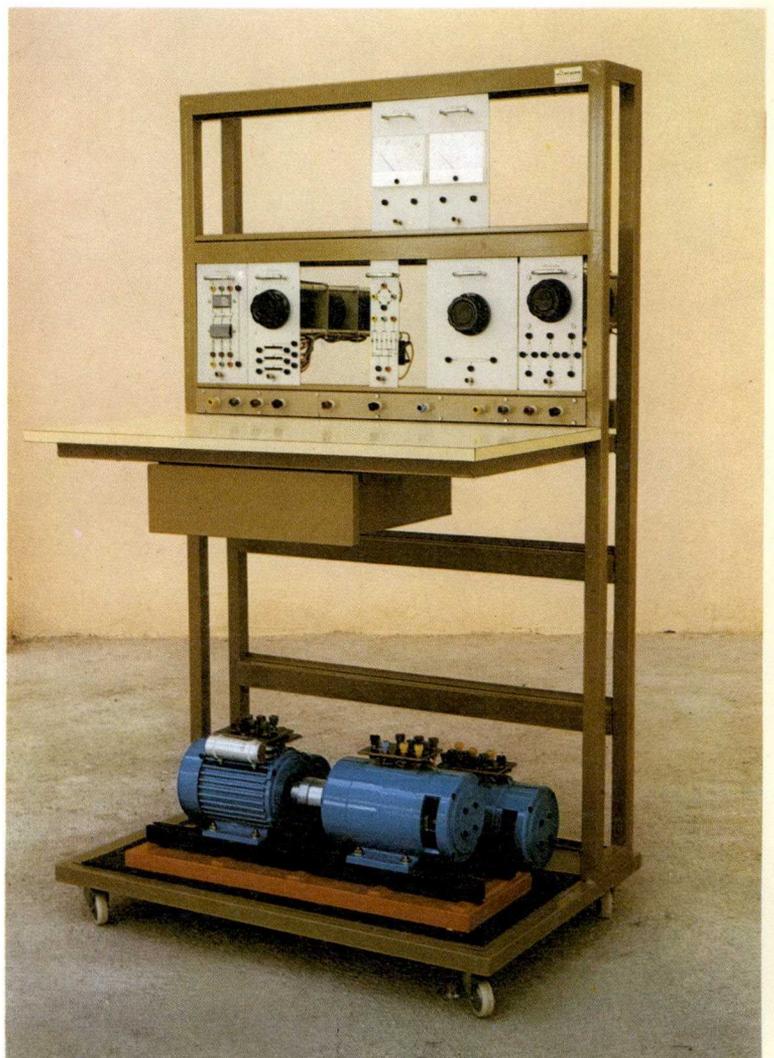
LABORATORIOS MARCHESI

6.250 PTAS.

GRUPOS  
EXPERIMENTALES  
DE MAQUINAS  
ELECTRICAS  
TOTALMENTE  
DESMONTABLES

Comprende:

- 1 Motor monofásico.
- 1 Motor trifásico.
- 1 Alternador de excitación rotórica.
- 1 Máquina de c.c., excitación compound.
- 1 Bancada para fijación de máquinas.
- 1 Bastidor para la bancada.
- 1 Equipo de aparatos de alimentación, regulación y medida para las máquinas.
- 1 Juego de cables de conexión.
- 1 Manual de prácticas.



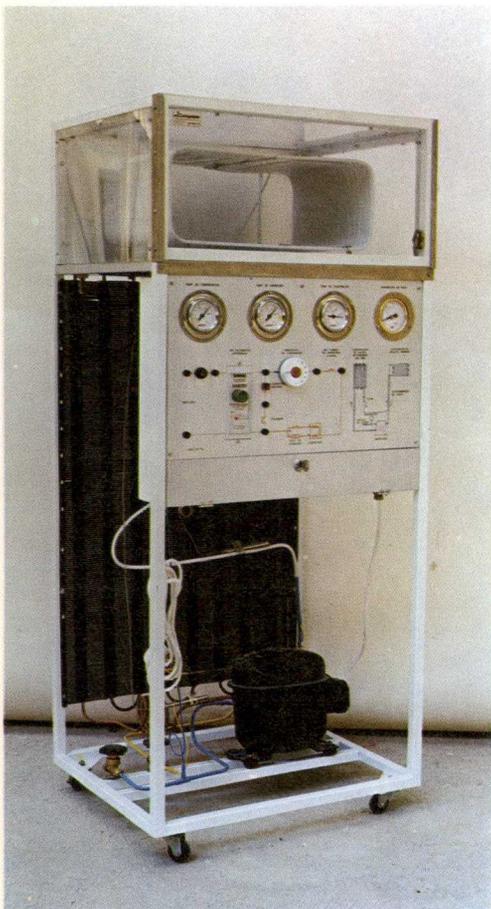
DISTESA

140.000 PTAS.



Comprende:  
Lavadora.  
Frigorífico.

EQUIPOS DE  
DEMOSTRACION  
DE APARATOS  
ELECTRODOMES-  
TICOS

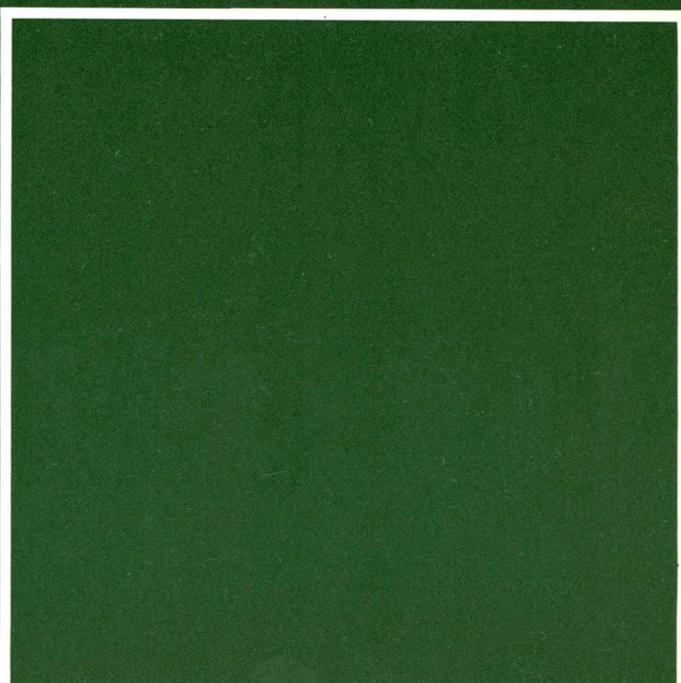
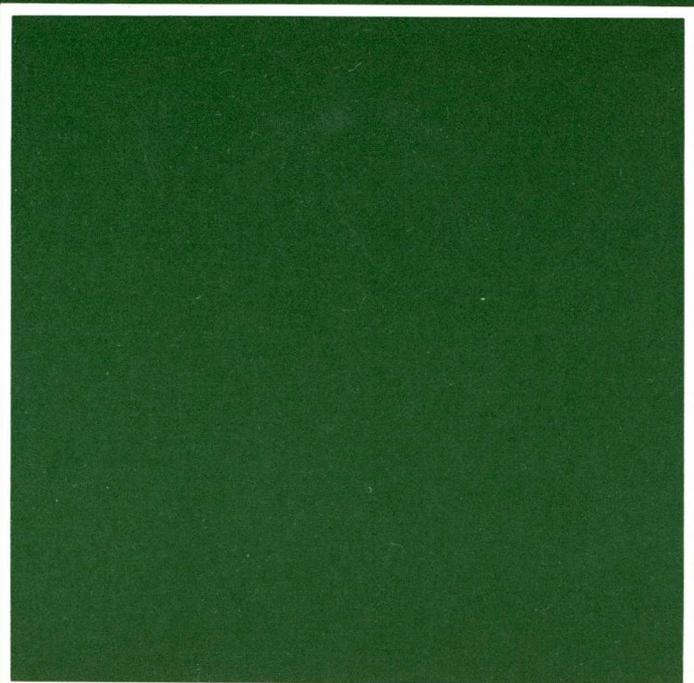
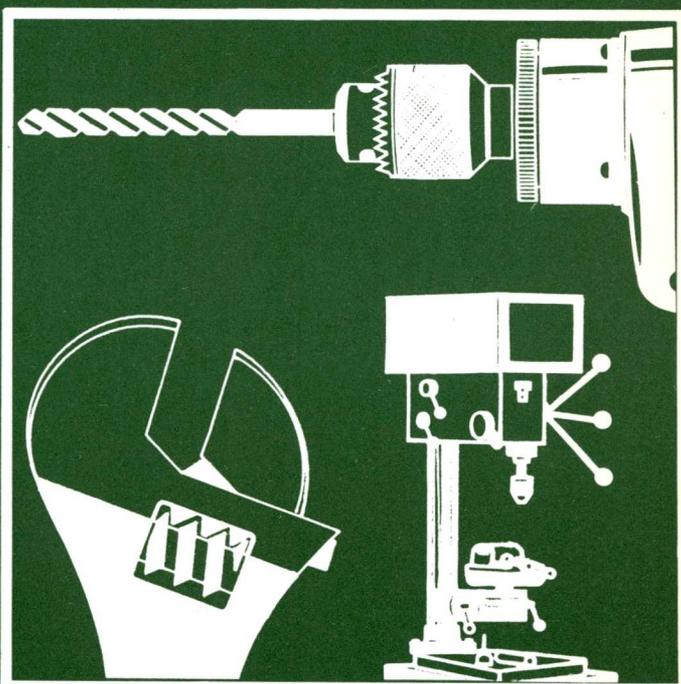
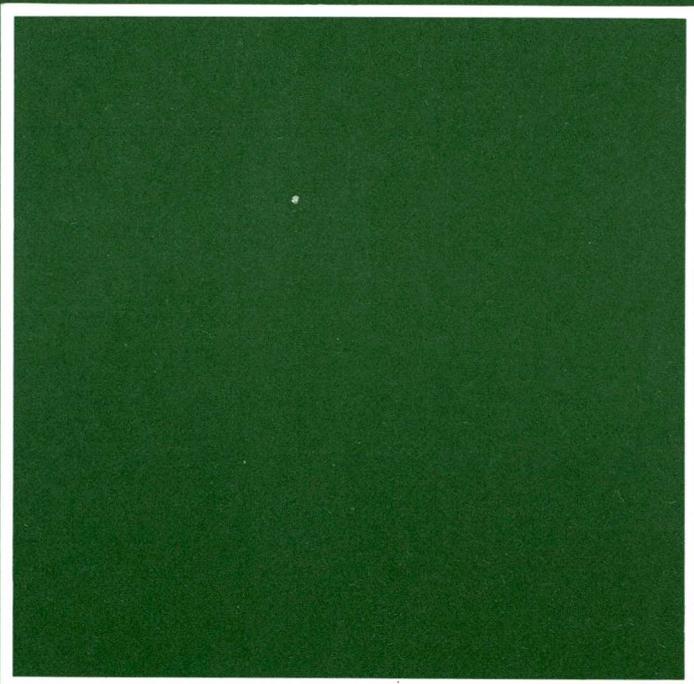
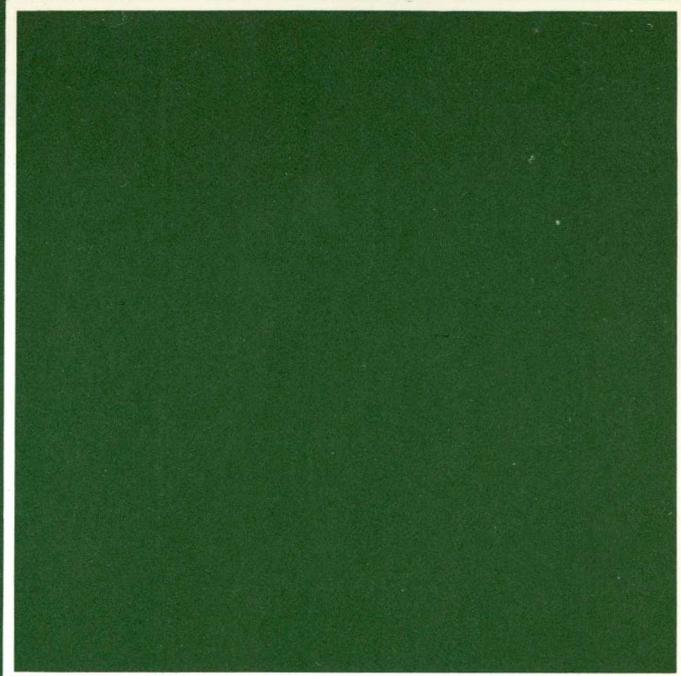
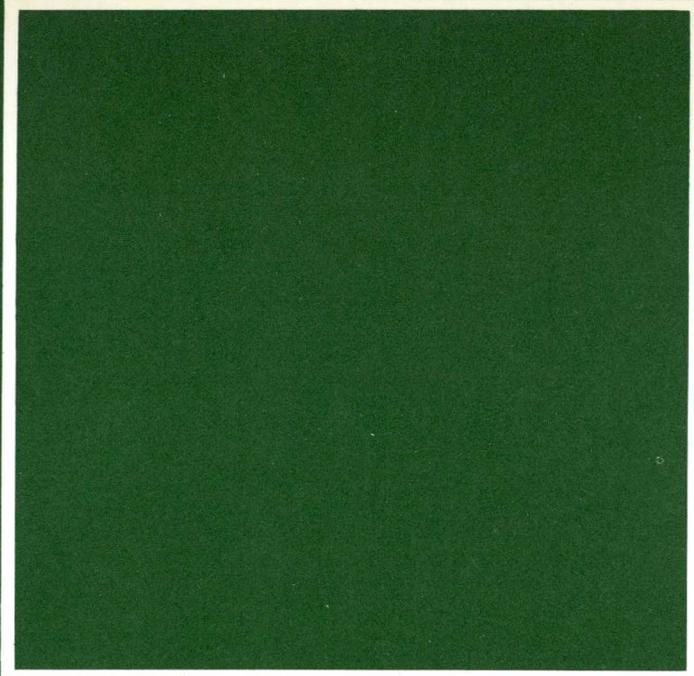


DISTESA

98.900 PTAS.



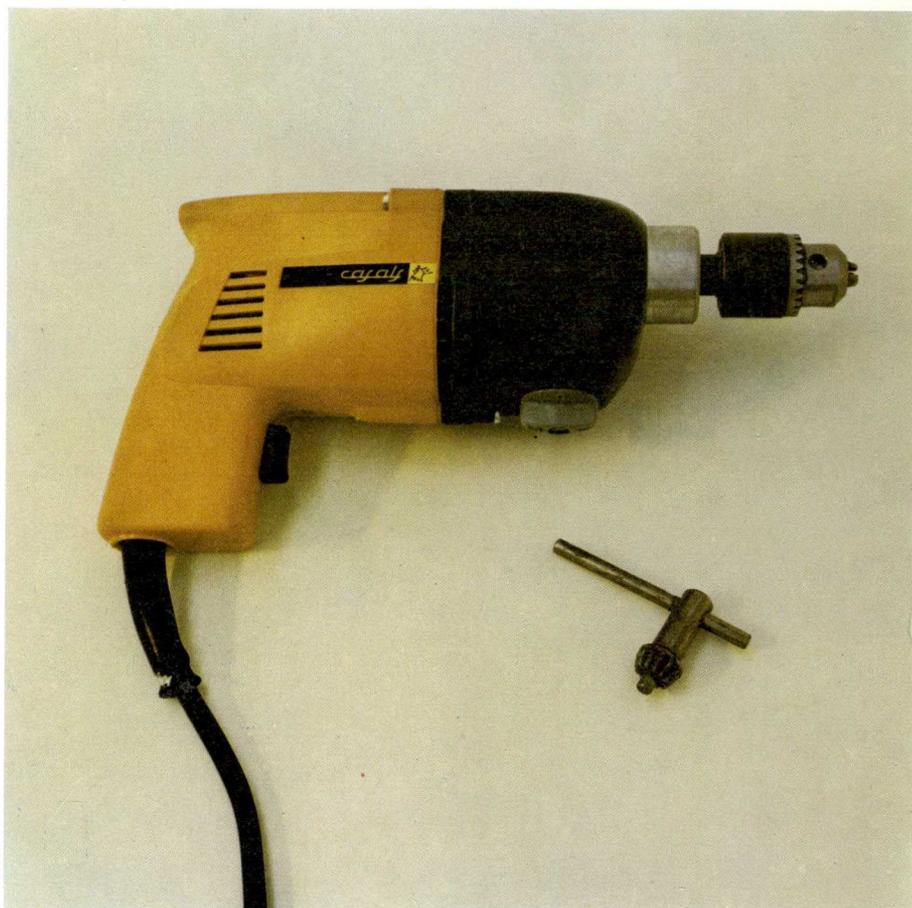






MAQUINA DE  
TALADRAR  
ELECTRICA  
PORTATIL

Marca: Casals 3T - 8 - 2 B  
Capacidad de broca: hasta 8 mm. Ø



FERRETERIA GENERAL MOLA

3.772 PTAS.

Marca: Alca  
Dimensiones aproximadas: 450 x 300 mm.  
Dureza superficial: inferior a 200 Brinell

MARMOLES PARA  
AJUSTADOR

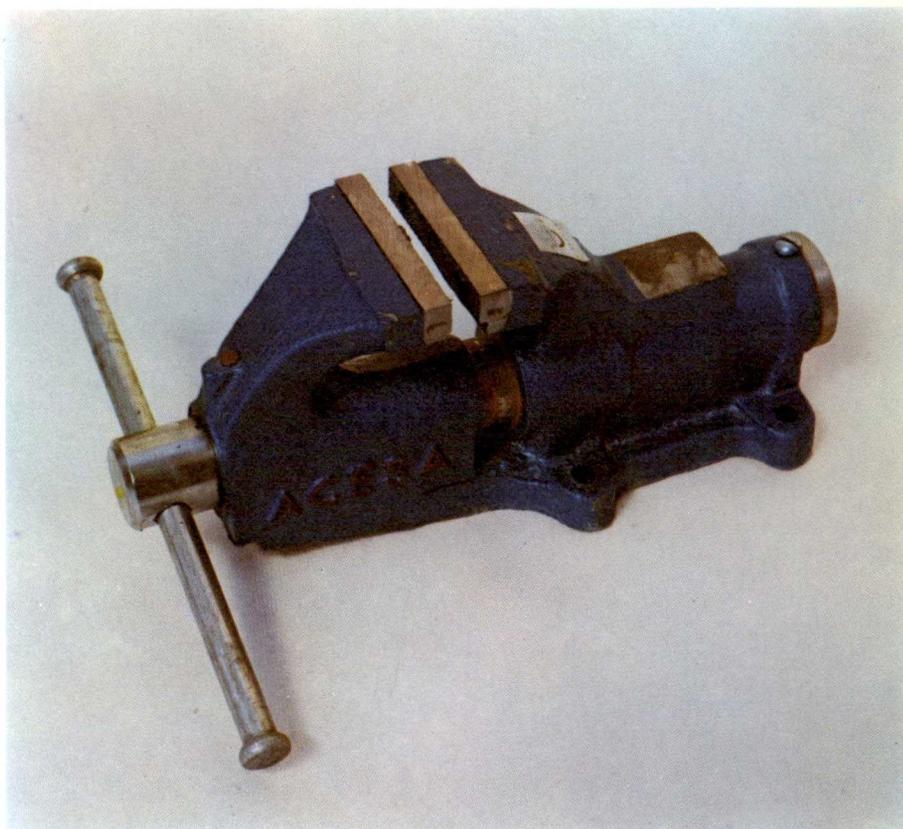


SUC. DE RAFAEL LOPEZ

5.750 PTAS.

TORNILLOS DE  
BANCO CON BASE  
FIJA

Marca: Acesa  
Construidos totalmente en acero con boca recambiable  
Ancho de boca mínimo: 80 mm.  
Apertura útil mínimo: 80 mm.



FERRETERIA GENERAL MOLA

1.277 PTAS.

Está compuesto por lo siguiente:

- 1 Gramil de trazado graduado.
- 1 Juego de escuadras de trazar.
- 1 Equipo de trazado.
- 1 Juego de calibres.
- 1 Juego de micrómetros.

**EQUIPO DE  
HERRAMIENTAS  
Y UTILES PARA  
TRAZADO Y  
VERIFICACION**



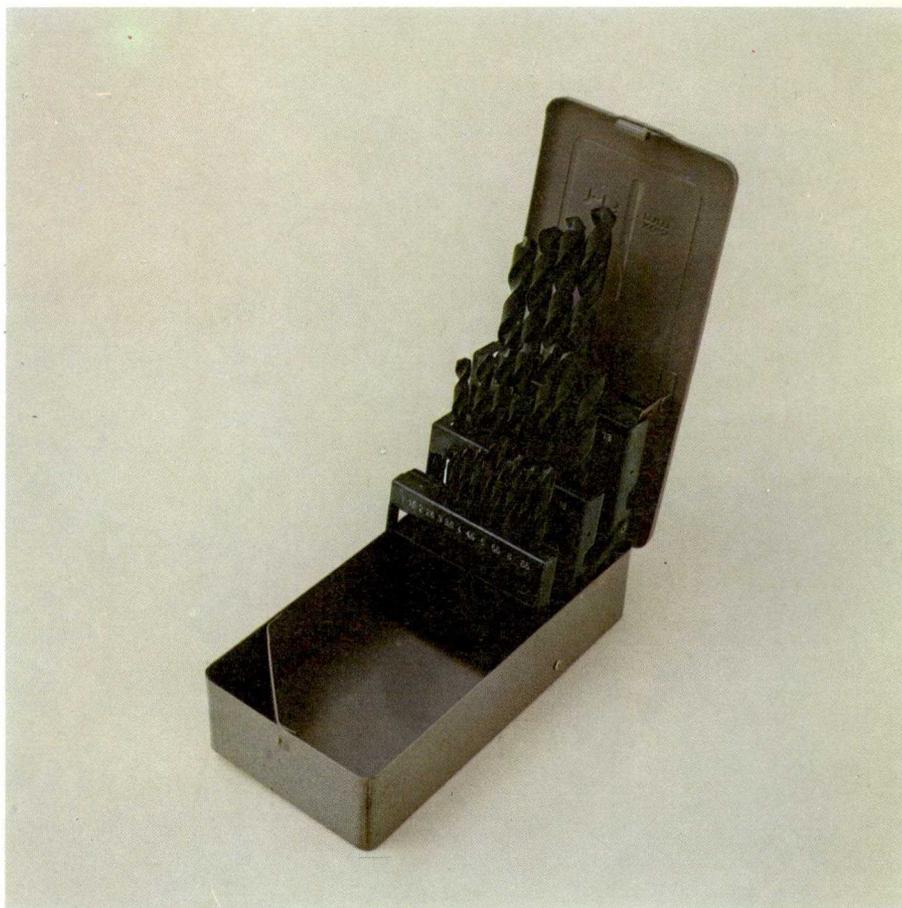
MAHEP

14.891 PTAS.

JUEGOS DE  
BROCAS DE ACERO  
RAPIDO

Marca: Castillo.

Está formado por 21 brocas entre 2 y 12 mm.  $\varnothing$  a intervalos de 0,5 mm.



SUC. DE RAFAEL LOPEZ

1.254 PTAS.

Acero al carbono.  
Sistema métrico (M-5 a M-12).  
Sistema withworth (3/16, 7/32, 5/16, 3/8, 7/16 y 1/2).  
En estuche que incorpora bandeadores y portaterrajas.

## JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR



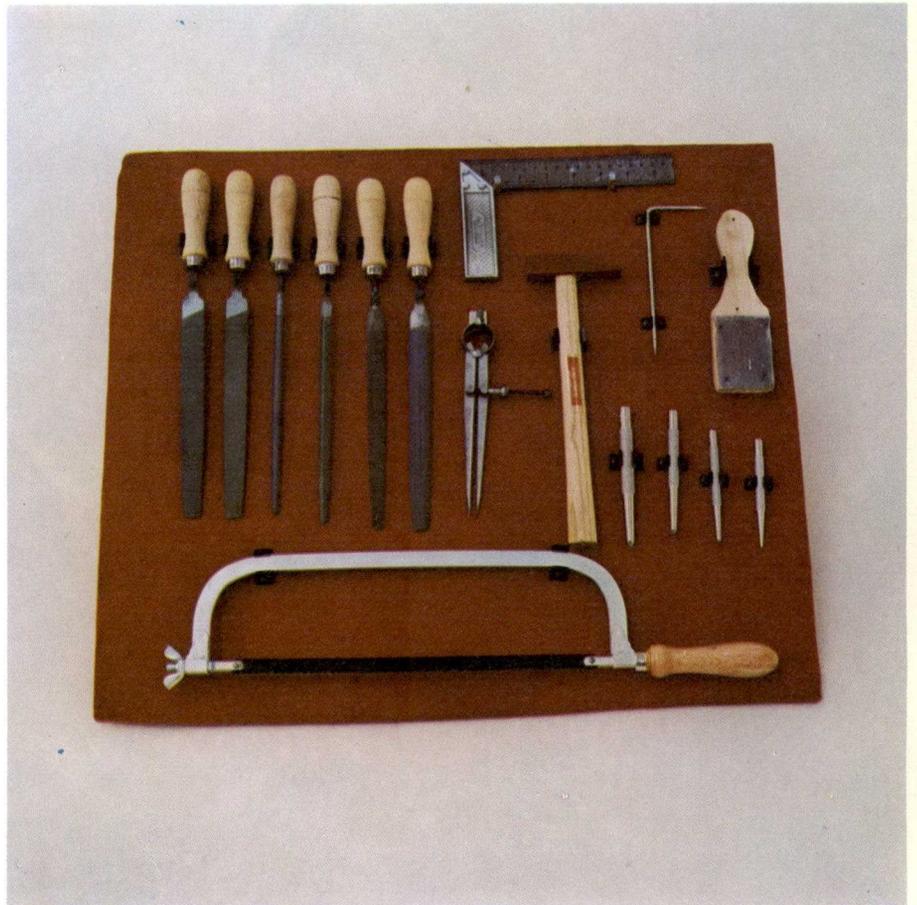
INCOFESA

4.145 PTAS.

## EQUIPOS DE HERRAMIENTAS DE MECANICA PARA ALUMNOS

Comprende lo siguiente:

- 1 Lima plana de punta, entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima plana de punta, basta de 8" con mango.
- 1 Lima de media caña entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima redonda entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima cuadrada entrefina de 8" con mango.
- 1 Lima triangular fina de 8" con mango.
- 1 Escuadra metálica de inglete graduada en m/m de 200 mm.
- 1 Compás de puntas y arco de fijación de 150 mm.
- 1 Juego de granetes con distintas conicidades.
- 1 Punta de trazar acodada.
- 1 Martillo de electricista de 135 gr. aproximadamente.
- 1 Arco de sierra fijo de mango recto.
- 1 Carda con mango.

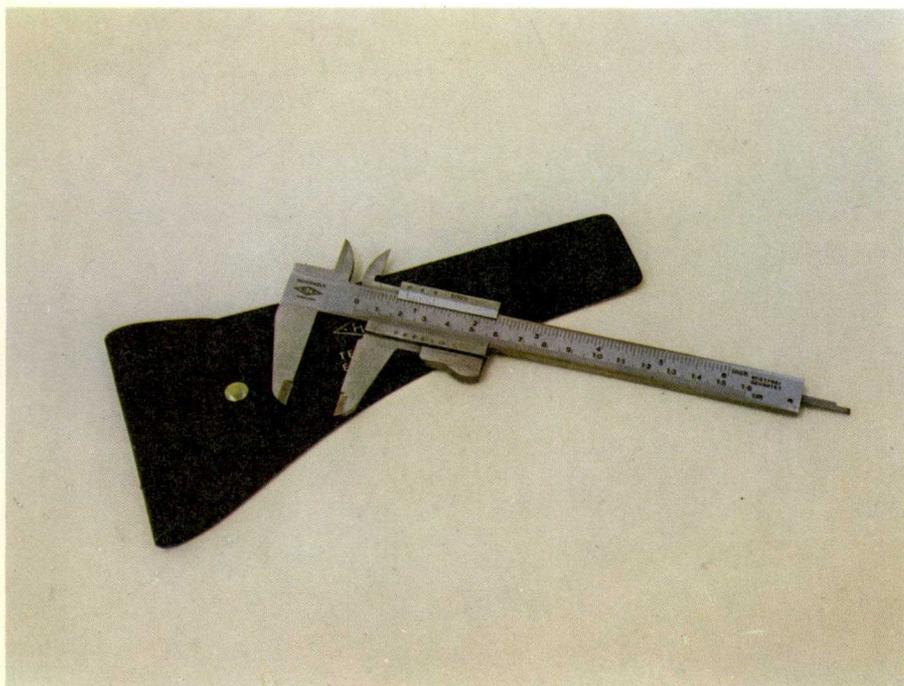


INCOFESA

908 PTAS.

Marca: Alca mod. 2180 N.  
En acero inoxidable templado s/Norma DIN 862.  
Longitud inferior a 150 mm.  
Nonio de 1/20 en mm.

CALIBRES PIE  
DE REY CON  
ESCALA MATE

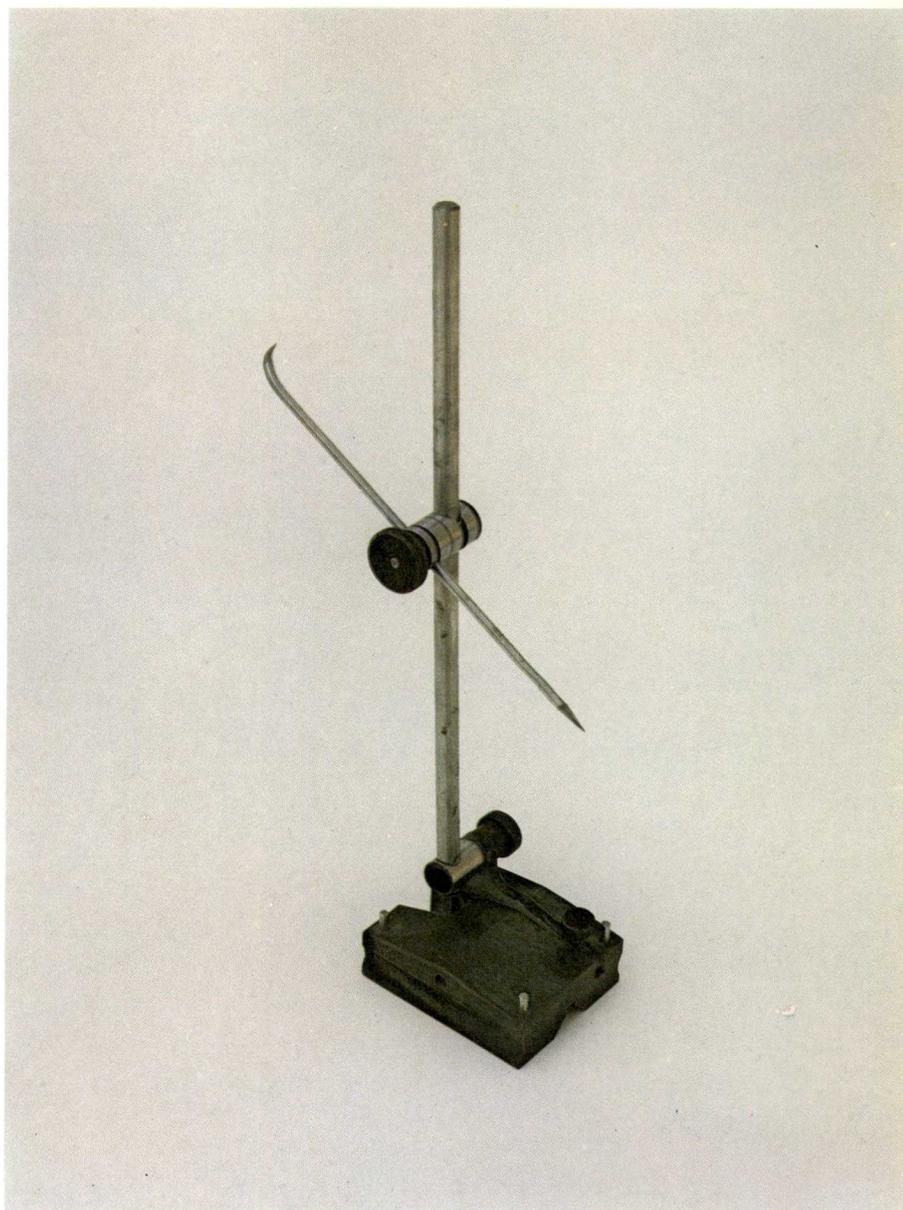


INCOFESA

574 PTAS.

GRAMILES  
ABATIBLES PARA  
TRAZADOR

Marca: Alca mod 3105.

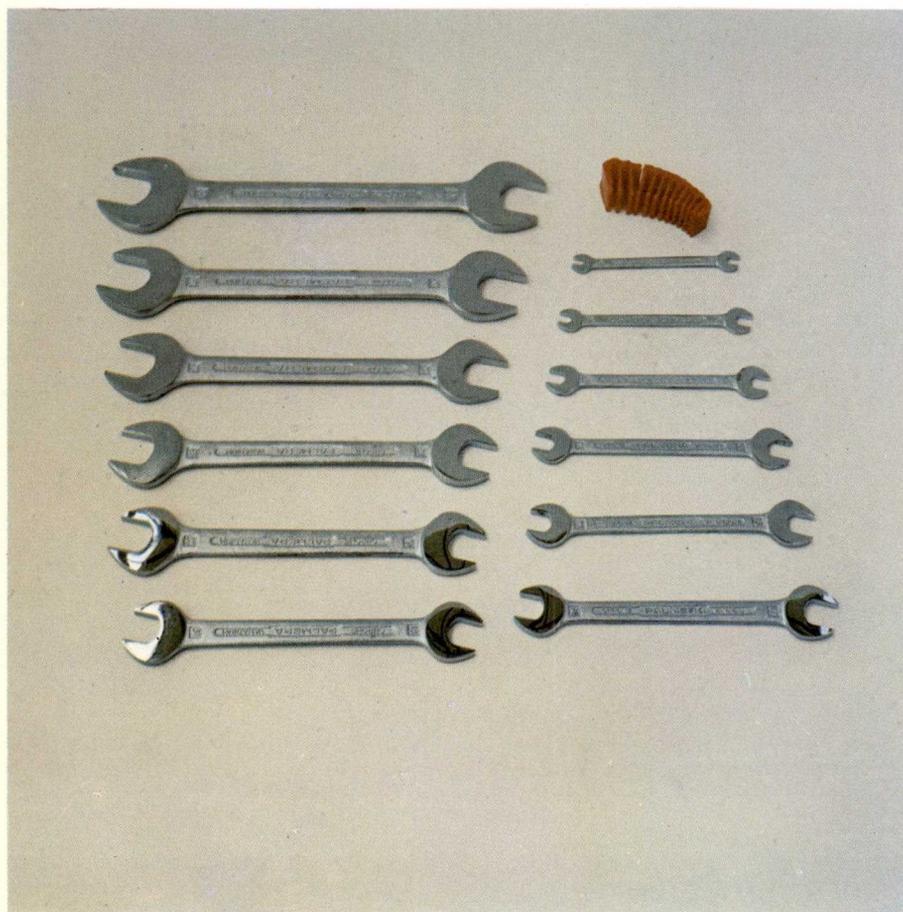


INCOFESA

872 PTAS.

Marca: Palmera.  
De 6 a 32 mm.

JUEGOS DE  
LLAVES FIJAS  
PLANAS



FERRETERIA GENERAL MOLA

769 PTAS.

JUEGOS DE  
LLAVES DE  
TUBO

Marca: Palmera.  
De 6 a 19 mm.

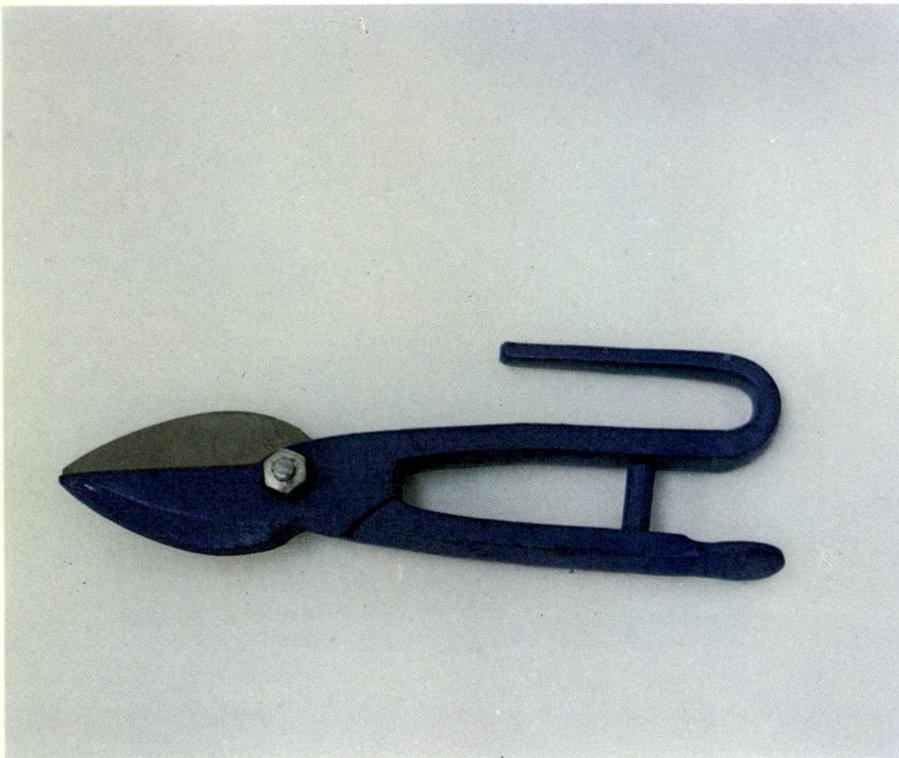


FERRETERIA GENERAL MOLA

628 PTAS.

Marca: Altona.  
Longitud aproximada: 200 mm.

TIJERAS PARA  
CORTAR CHAPA

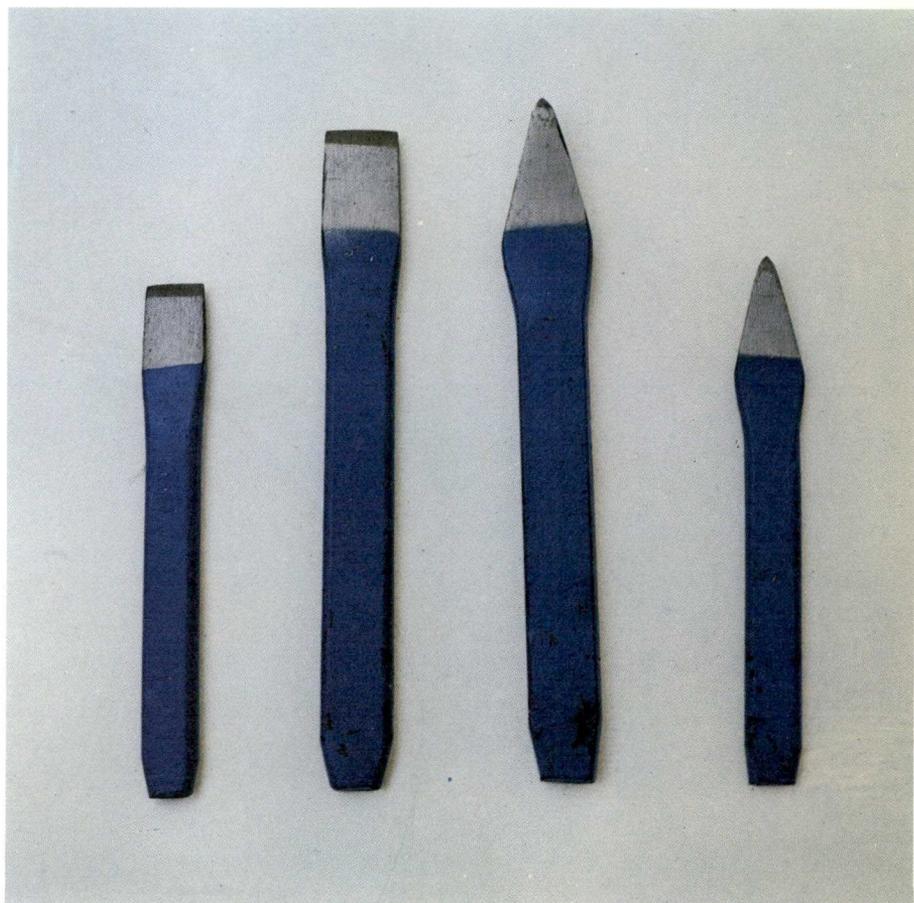


INCOFESA

106,80 PTAS.

JUEGO DE  
CINCELES Y  
BURILES

Marca: Estesar.  
Está compuesto por:  
Dos cinceles (de 150 mm. y 200 mm.)  
Dos buriles (de 150 mm. y 200 mm.)



INCOFESA

166 PTAS.

Marca: Ofita.  
Dimensiones: 185 x 80 x 88 cm.

BANCOS DE  
TRABAJO PARA  
AJUSTE



INCOFESA

5.897 PTAS.

ELECTRO-  
ESMERILADORAS  
PORTATILES

Marca: Casals mod. DL - 230  
Tensión: 220 V.



INCOFESA

8.324 PTAS.

Marca: Ara-Mon mod. 601.  
Capacidad de taladro hasta 16 mm.  
Profundidad de taladro hasta 120 mm.  
4 velocidades.  
Motor trifásico 220/380 V.  
Accesorios: Una mordaza.  
Un portabrocas.  
Un juego de llaves de servicio y aceitero.  
Instrucciones de manejo y conservación.

## TALADRADORAS SENSITIVAS DE MESA



INCOFESA

33.670 PTAS.

## ELECTROESMERI- LADORAS DOBLES DE COLUMNA

Marca: Letag mod. E-2.

Para muelas de hasta 200 mm.

Motor trifásico de 220/380 V.

Con interruptor y caja de fusibles.

Accesorios: Una muela de 200 x 20 x 20 mm., grano 60-M.

Una muela de 200 x 20 x 20 mm. para afilado de widia.

Dispositivo para aspiración de polvo.

Pantallas de protección.



FERRETERIA GENERAL MOLA

15.383 PTAS.

CIZALLAS  
MANUALES PARA  
PERFILES

Marca: Inco mod. DC-64.



INCOFESA

5.783 PTAS.

CIZALLAS  
GUILLOTINA  
DE SOBREMESA

Marca: Asial.



H. J. DE LA HIJA, S. A.

79.770 PTAS.

Marca: Nuevo Gala mod. 4 Kg.  
Generador de 4 Kg. de capacidad.  
Manorreductor de oxígeno con manómetro O.K.  
Manorreductor de acetileno con brica y manómetro soplete universal  
con ocho lanzas, dispositivo de corte, boquilla de corte, carro  
cortador, 10 metros de manguera para acetileno y dos  
pantallas de cristal.

## EQUIPOS DE SOLDADURA OXIACETILENICA



SUC. DE RAFAEL LOPEZ

17.629 PTAS.

YUNQUES  
DE ACERO  
CON ESPIGA

Marca: Urieta mod. Castilla

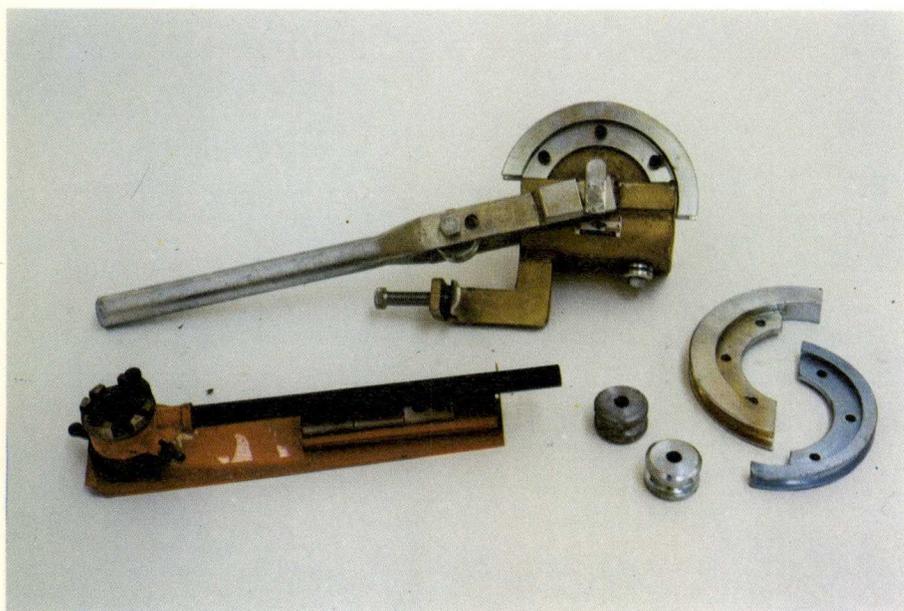


HUMFERSA

4.808 PTAS.

Marca: Jeca mod. 3 - EB.

EQUIPOS PARA  
DOBLADO

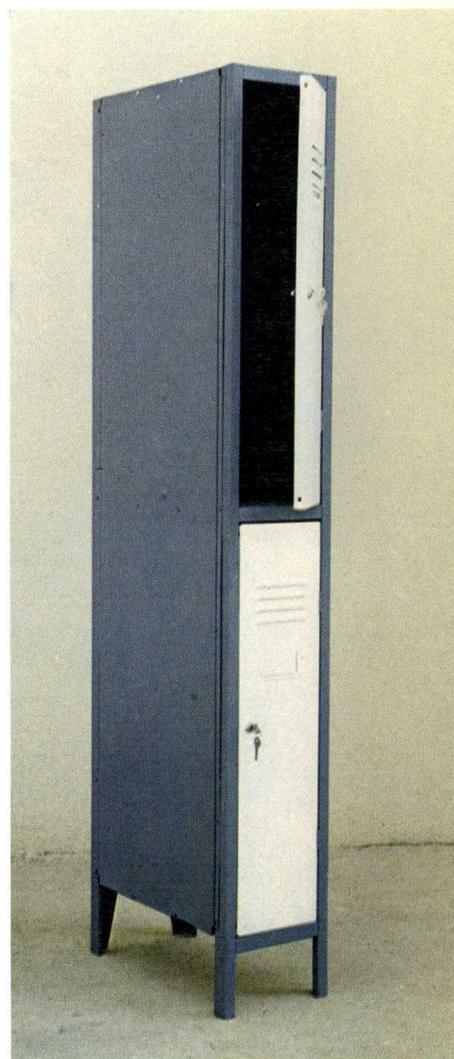


INCOFESA

8.194 PTAS.

TAQUILLAS  
METALICAS  
BIPLAZAS

Marca: Meca-Lux.  
Dimensiones aproximadas: 180 x 25 x 40 cm.



SUC. DE RAFAEL LOPEZ 1.987 PTAS.

Marca: Camp.

Capacidad de carga: 15 Tn.

Bomba hidráulica de accionamiento manual con manómetro indicador.

## PRENSAS HIDRAULICAS MANUALES



REDONDO Y GARCIA

413.400 PTAS.

## TORNOS PARALELOS DE 750 CM.

Marca: Zubal.

Accesorios:

Plato universal de 3 garras.

Plato de garras independientes.

Plato de arrastre.

Luneta fija.

Luneta móvil.

Casquillo reductor conicidad Morse 3 - 4.

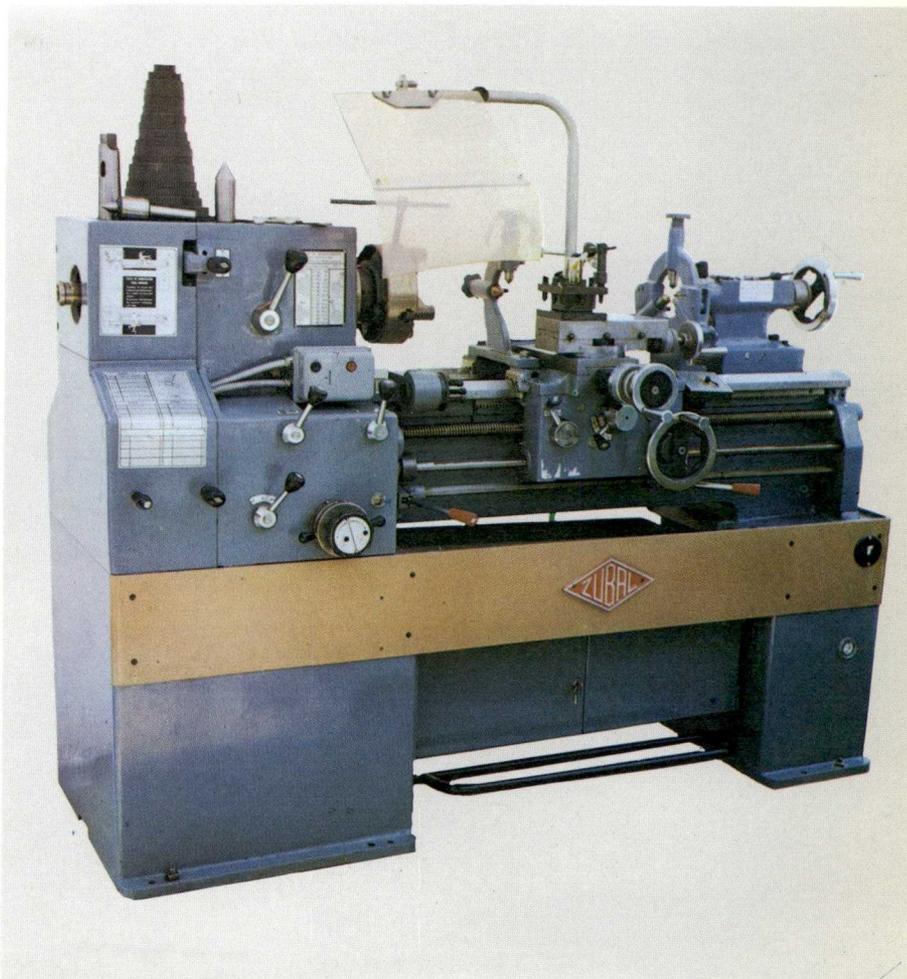
Punto de acero con cono Morse n.º 3.

Punto rotativo mango cónico Morse n.º 3.

Punto fijo con punta de widia Morse n.º 3.

Juego de llaves de servicio con aceitera.

Libro de instrucciones.



CARMELO OYARZABAL, S. A.

298.870 PTAS.

Marca: Fexac mod. U - E.

Accesorios:

Un cabezal divisor universal con plano universal de tres garras acoplado de 160 mm. y contrapunto.

Un cabezal vertical giratorio.

Una mordaza giratoria de 130 mm. de ancho de boca.

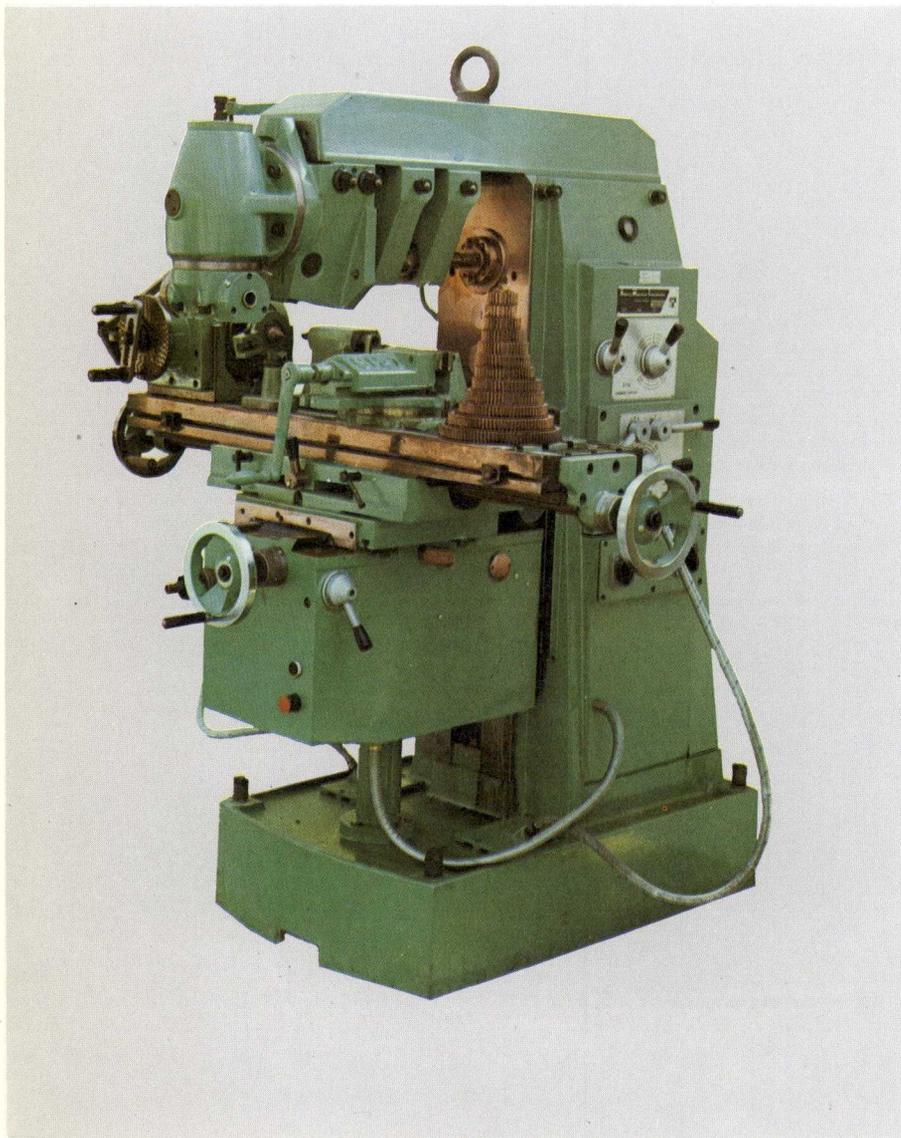
Un eje portafresas de 22 mm.

Un eje portafresas de 16 mm.

Un juego de llaves de servicio y aceitera.

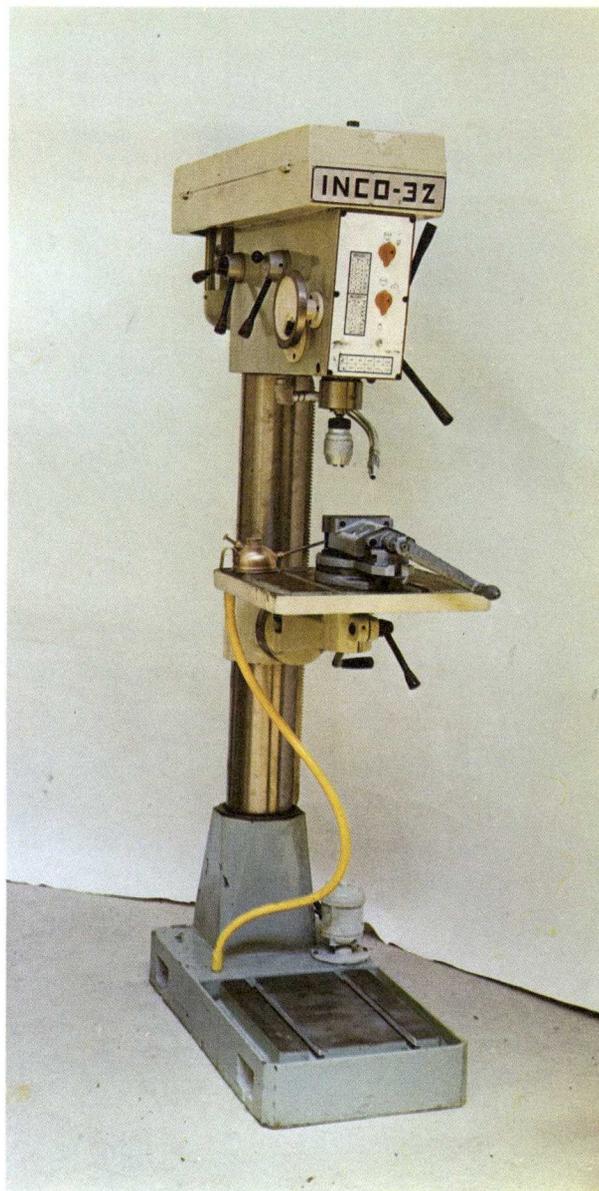
Un libro de instrucciones.

## FRESADORAS UNIVERSALES



TALADROS DE  
COLUMNA

Marca: Inco mod. 32.  
Capacidad de taladro: 32 mm.



INCOFESA

79.995 PTAS.

Marca: Kair mod. PLB - 650.

Accesorios:

Un plato magnético acoplado a la máquina.

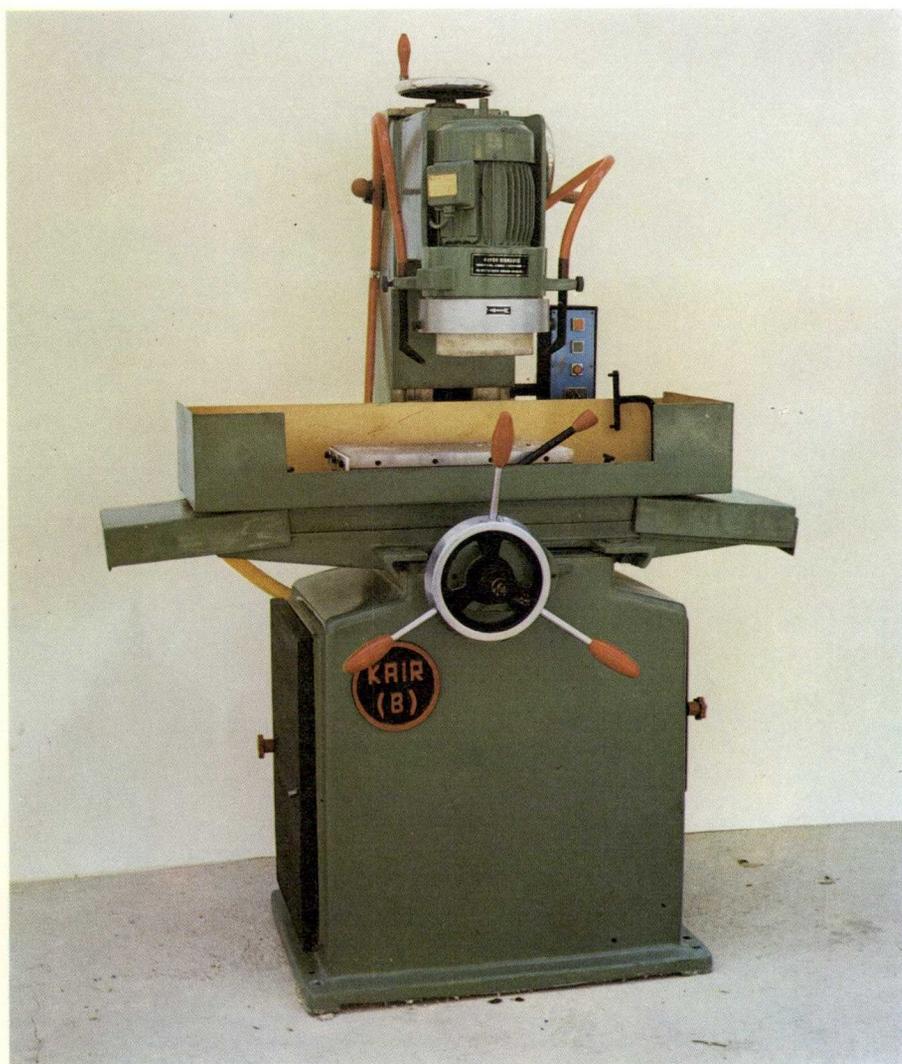
Una bomba de refrigeración con motor trifásico 220/380 V.

Una muela de vaso o de segmentos.

Un juego de llaves de servicio y aceitera.

Un libro de instrucciones.

## RECTIFICADORA PLANA

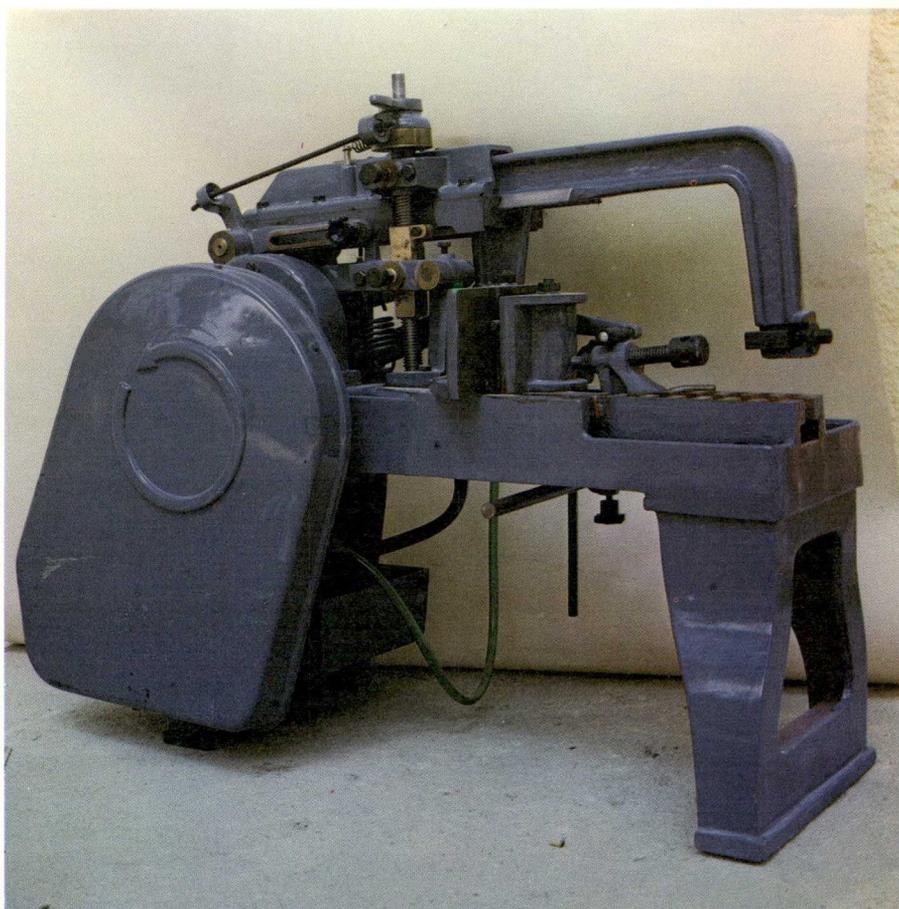


MAYOR HERMANOS

123.500 PTAS.

SIERRAS  
ALTERNATIVAS

Marca: Uniz mod. S - 1.



R. LUENGO

37.200 PTAS.

Marca: Rile mod. 350.

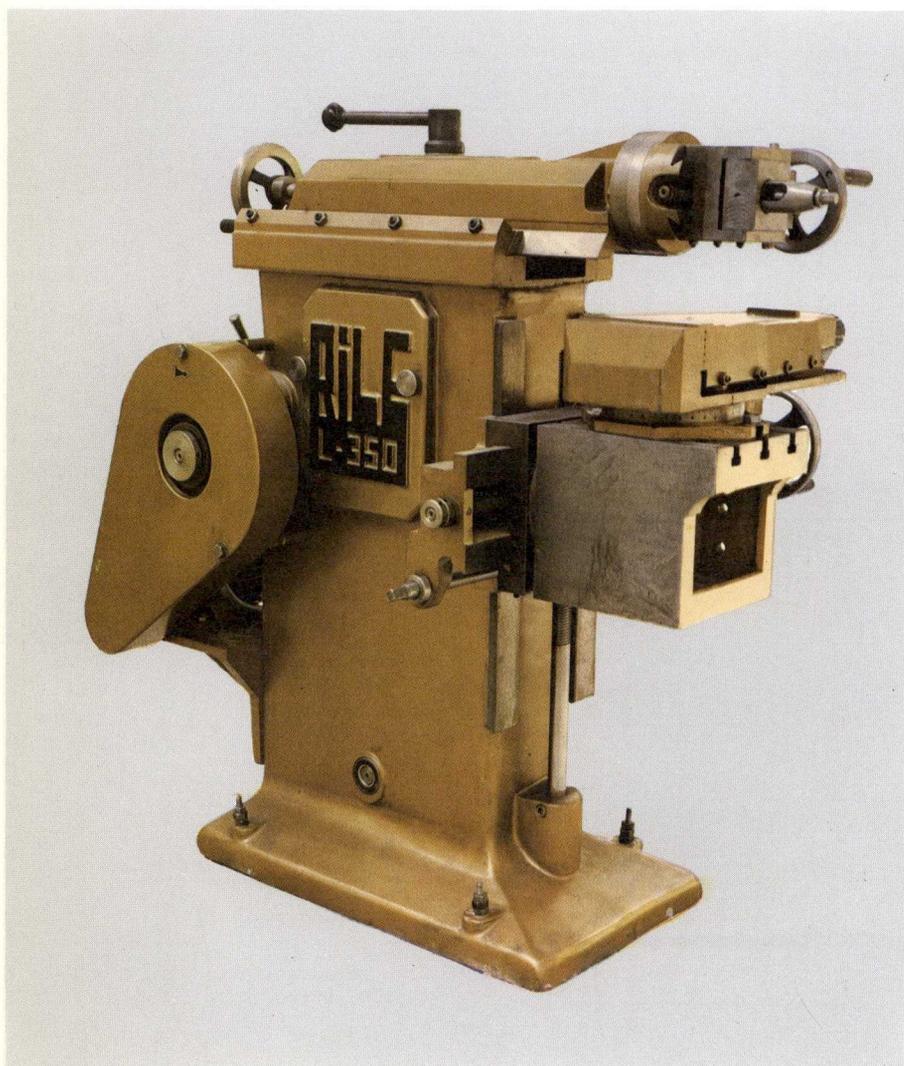
Accesorios:

Una mordaza giratoria de 160 mm. de ancho de boca.

Un juego de llaves de servicio.

Un libro de instrucciones.

LIMADORAS DE  
30 CM.

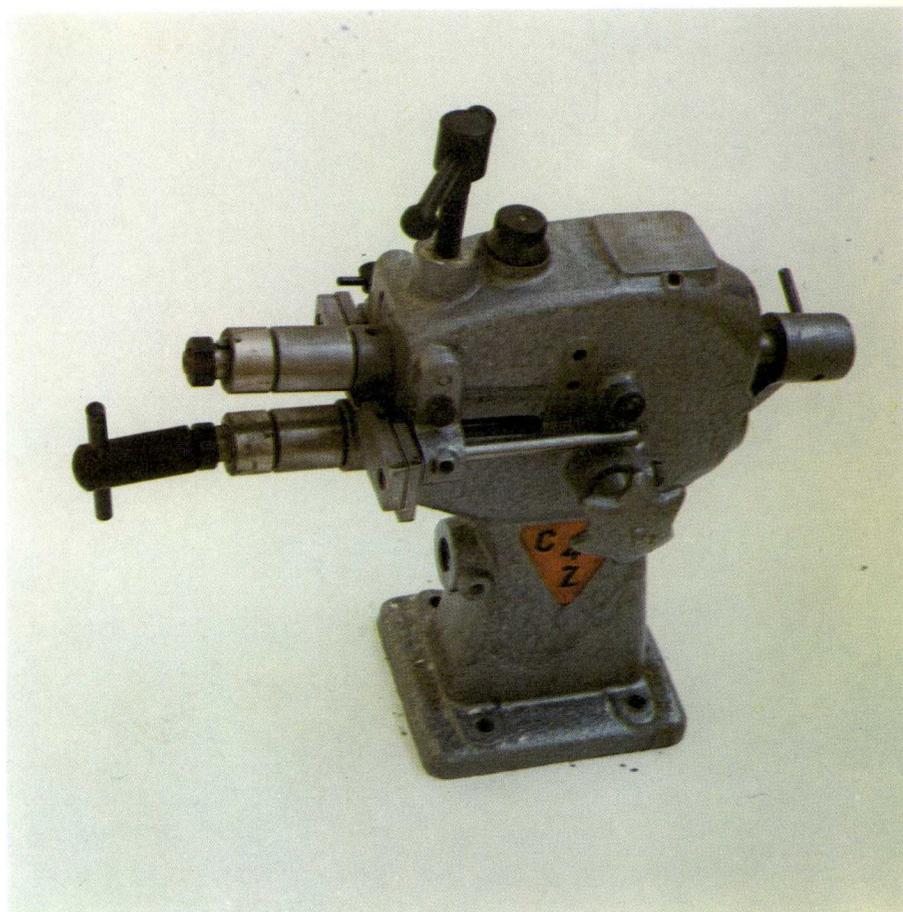


RILE, S. A.

156.250 PTAS.

REBORDEADERAS  
MANUALES

Marca: CM 4 mod. Z.



REDONDO Y GARCIA

14.900 PTAS.

Marca: Soldarco mod. AT - 7.  
Capacidad de electrodo hasta 3,25 cm.  $\varnothing$ .  
Alimentación trifásica.  
Intensidad regulable entre 10 y 150 A, aproximadamente.  
Con los siguientes accesorios:

- pinza de masa.
- pinza portaelectrodo.
- 2 pantallas de mano.
- piqueta.
- par de guantes.
- cepillo de púas de acero.
- cables de conexión.

## EQUIPOS DE SOLDADURA ELECTRICA



INCOFESA

17.598 PTAS.

MARMOLES  
PARA TRAZADOR

Dimensiones aproximadas: 800 x 600 mm.



SUC. DE RAFAEL LOPEZ

2.819 PTAS.

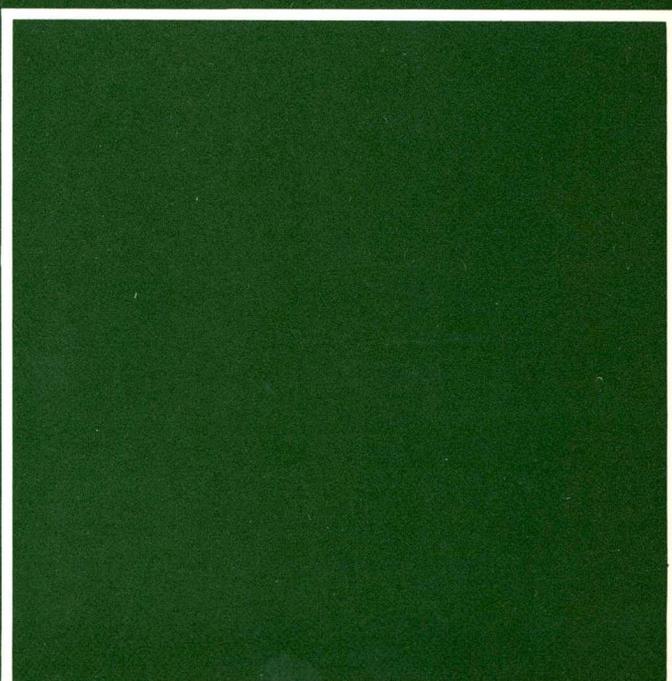
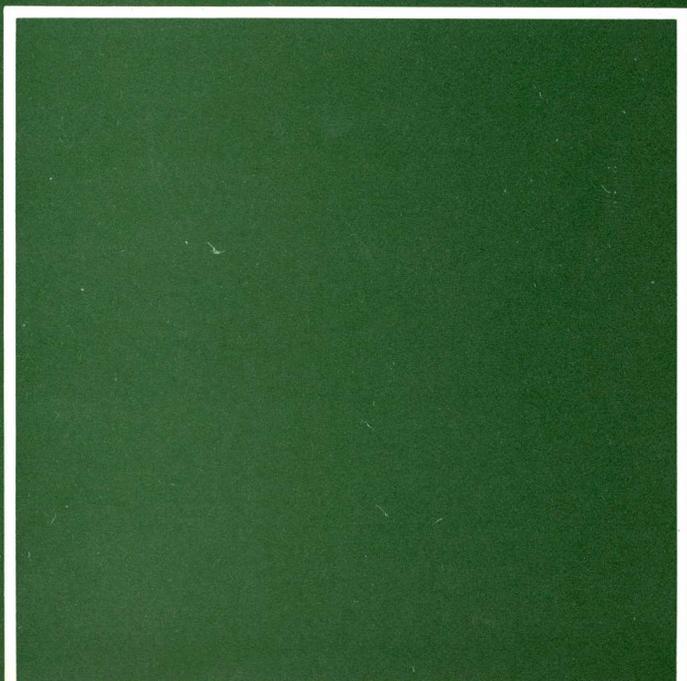
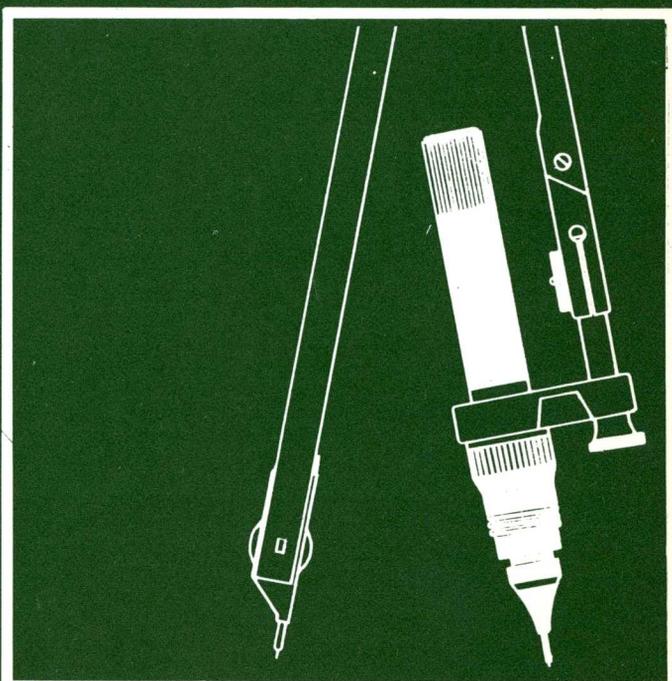
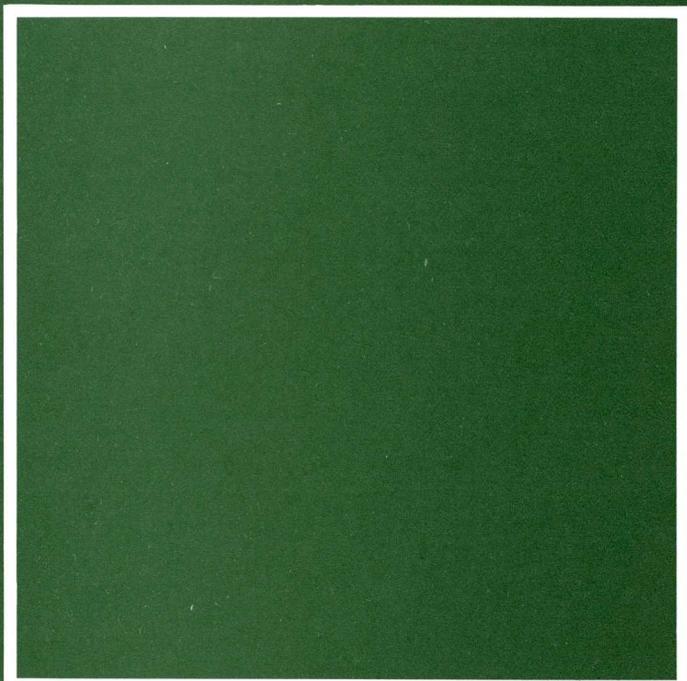
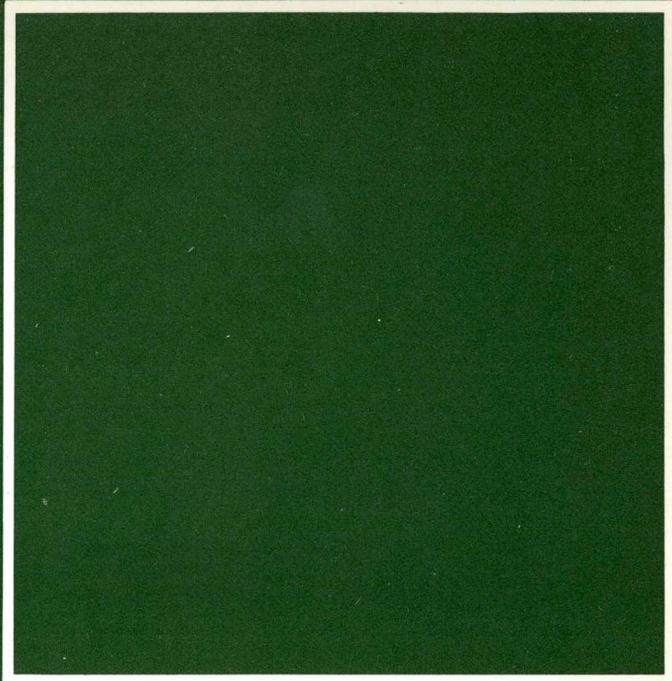
Marca: Lin-Con mod. B - 2.  
Electroventilador de 1/2 C.V. aproximadamente, para corriente trifásica de 220/380 V.

FRAGUAS  
PORTATILES CON  
ELECTROVENTI-  
LADOR



INCOFESA

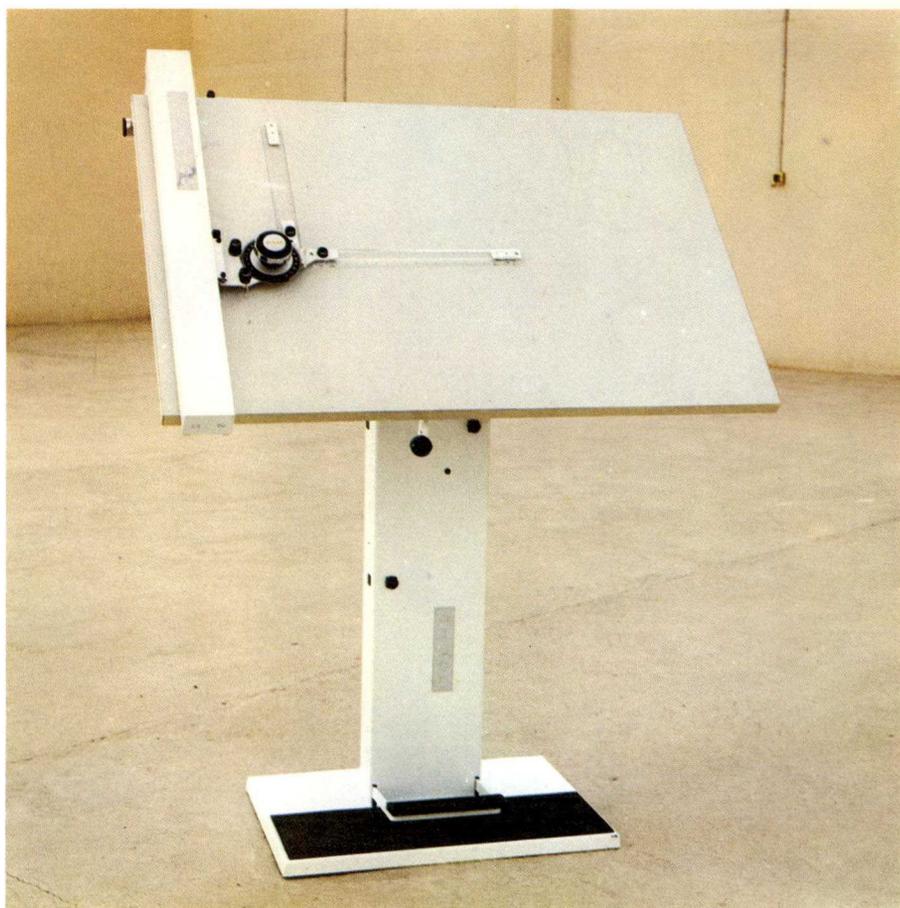
7.439 PTAS.





MESAS DE  
DIBUJO  
DE ALTURA  
REGULABLE

Marca: Teixidor mod. Europa T - 80.  
Dimensiones del tablero: 120 x 80 cm.



TEIXIDOR

28.213 PTAS.

Dimensiones del tablero: 80 x 60 cm.

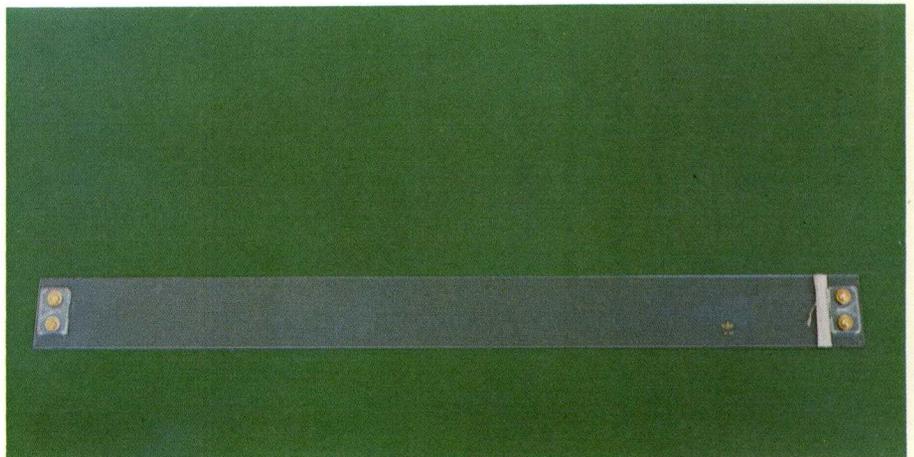
MESAS DE  
DIBUJO  
DE INCLINACION



TEIXIDOR, S. A.

3.498 PTAS.

EQUIPO  
PARALEX PARA  
MESA DIBUJO



FORMA Y DISEÑO

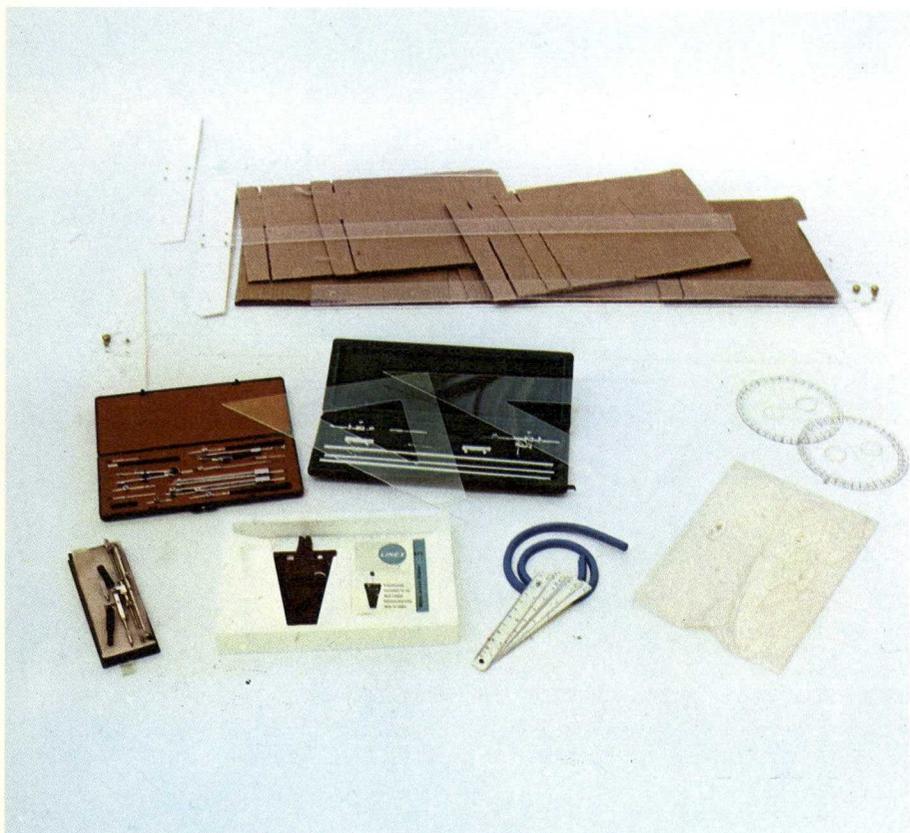
250 PTAS.

## EQUIPO DE MATERIAL DE DIBUJO

Comprende:

Estará compuesto por los siguientes elementos:

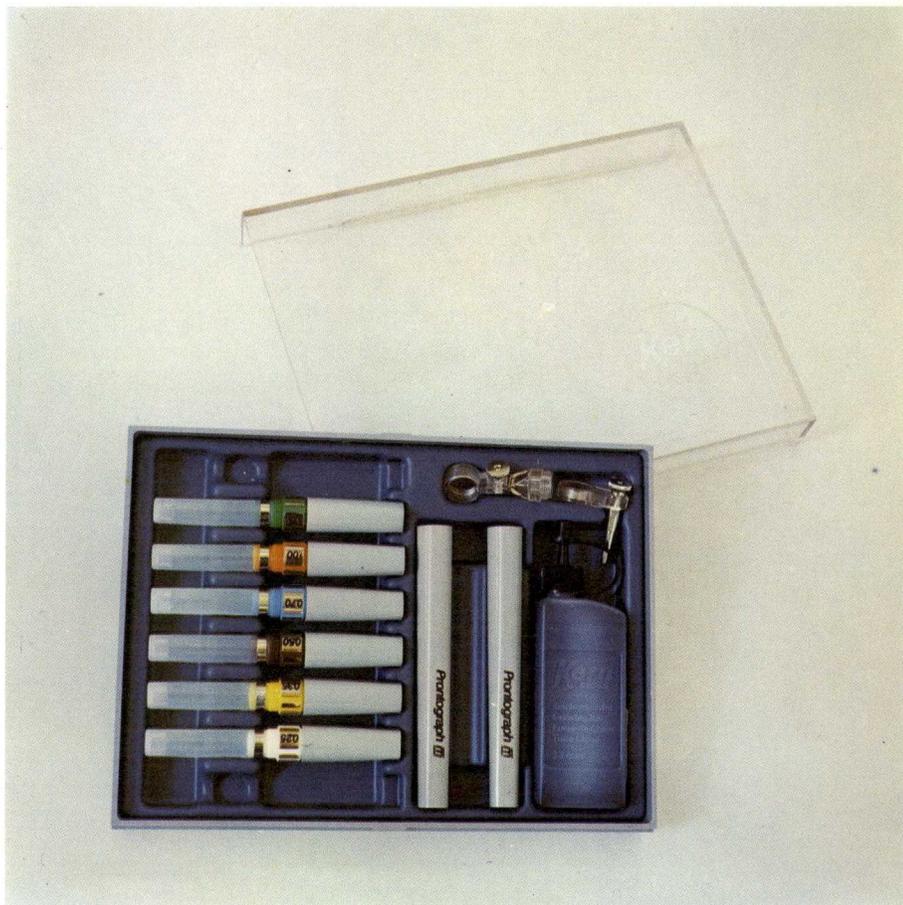
- 1 Juego de tres piezas de plantillas de curvas.
- 1 Regla articulada para curvas.
- 1 Regla en "T" móvil.
- 1 Regla en "T" fija.
- 1 Juego de cartabones y escuadras de 40 cm.
- 1 Escala triangular de 30 cm.
- 1 Escala plana de 30 cm.
- 1 Transportador sexagesimal.
- 1 Transportador centesimal.
- 1 Aparato rayador.
- 1 Compás elipsógrafo.
- 1 Compás de vara, alcance 50 cm., dotado de portapuntas, portapiezas, portalápiz y tiralíneas.
- 1 Estuche de dibujo que contenga como mínimo: Compás de doble articulación, alargadera, bigotera, bigotera loca y tiralíneas.



JORGE DOMINGO FERRER

8.544 PTAS.

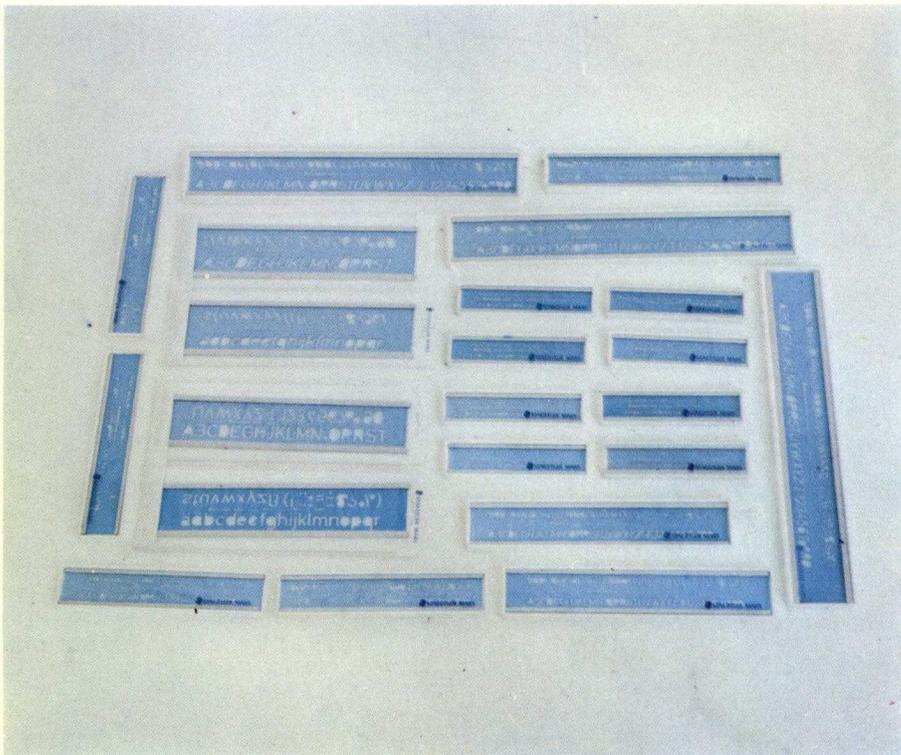
EQUIPO DE  
ESTILOGRAFOS



GERMAN WEBER

1.458 PTAS.

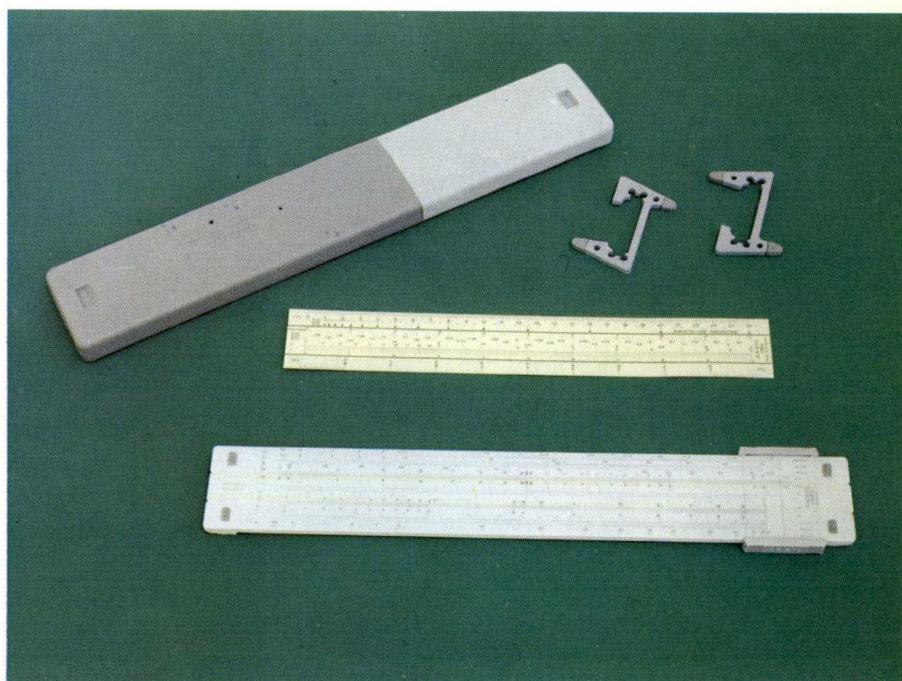
JUEGOS DE  
PLANTILLAS PARA  
ROTULAR



FORMA Y DISEÑO

5.000 PTAS.

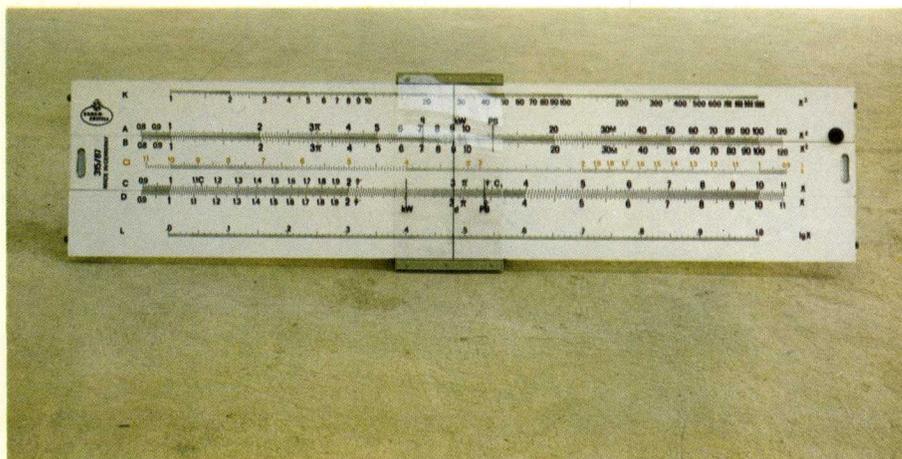
REGLAS DE  
CALCULO



ENOSA

1.767 PTAS.

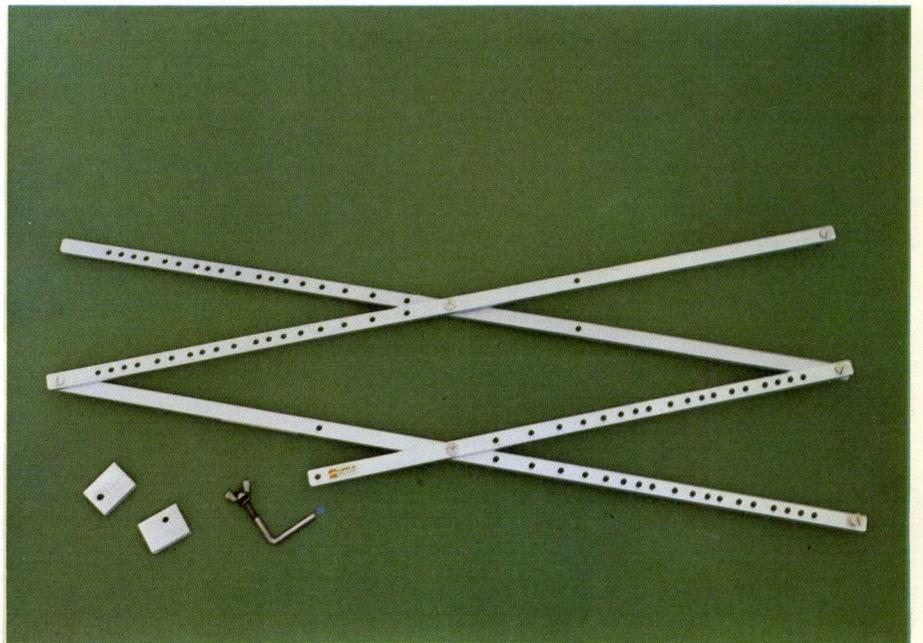
REGLAS DE  
CALCULO TIPO  
MURAL



ENOSA

5.635 PTAS.

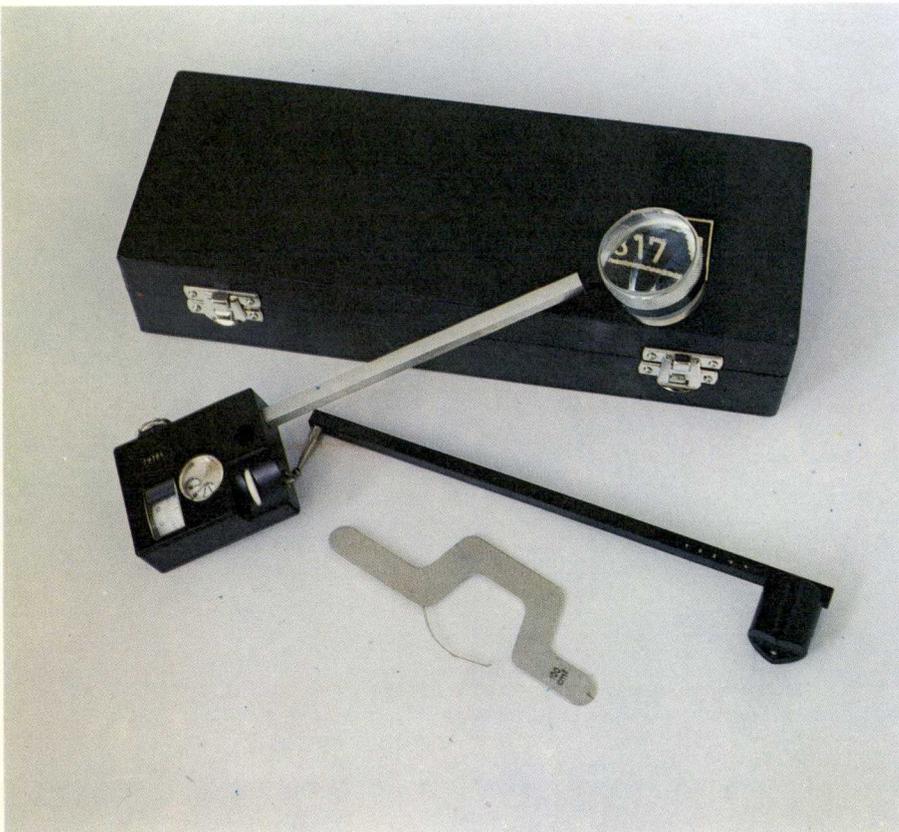
# PANTOGRAFO



FORMA Y DISEÑO

8.250 PTAS.

PLANIMETRO



JORGE DOMINGO FERRER

8.720 PTAS.

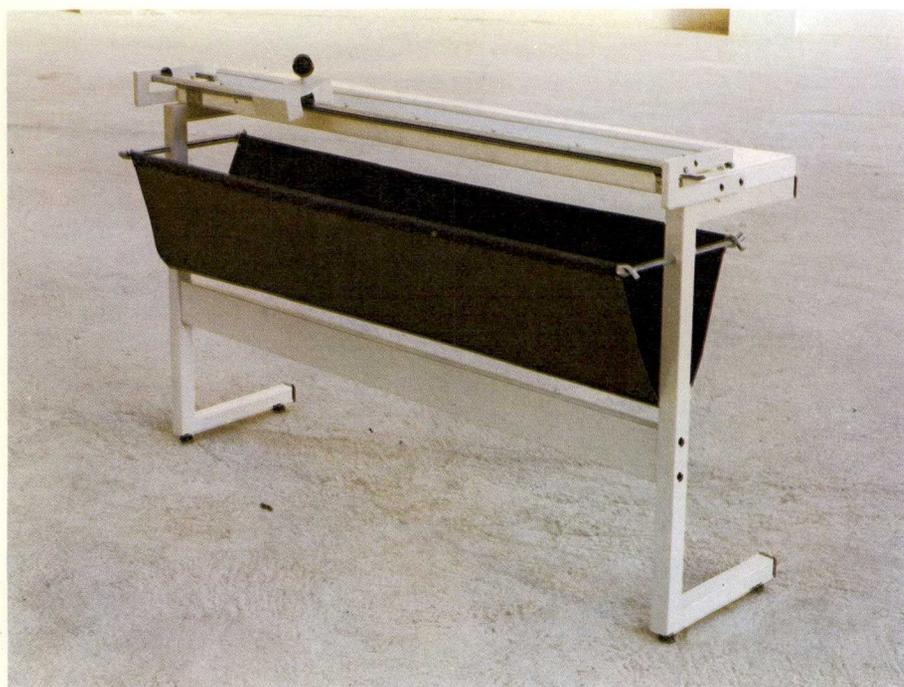
JUEGO DE  
MODELOS  
INDUSTRIALES



SOGERESA

26.200 PTAS.

GUILLOTINA  
DE CORREDERA



IMASOTO

10.000 PTAS.

## EQUIPO DE METROLOGIA

Comprende:

Calibre.

Palmer.

Flexómetro.

Compás de puntas de 400 mm.

Compás de interiores de 200 mm.

Compás de exteriores de 200 mm.

Plomada.

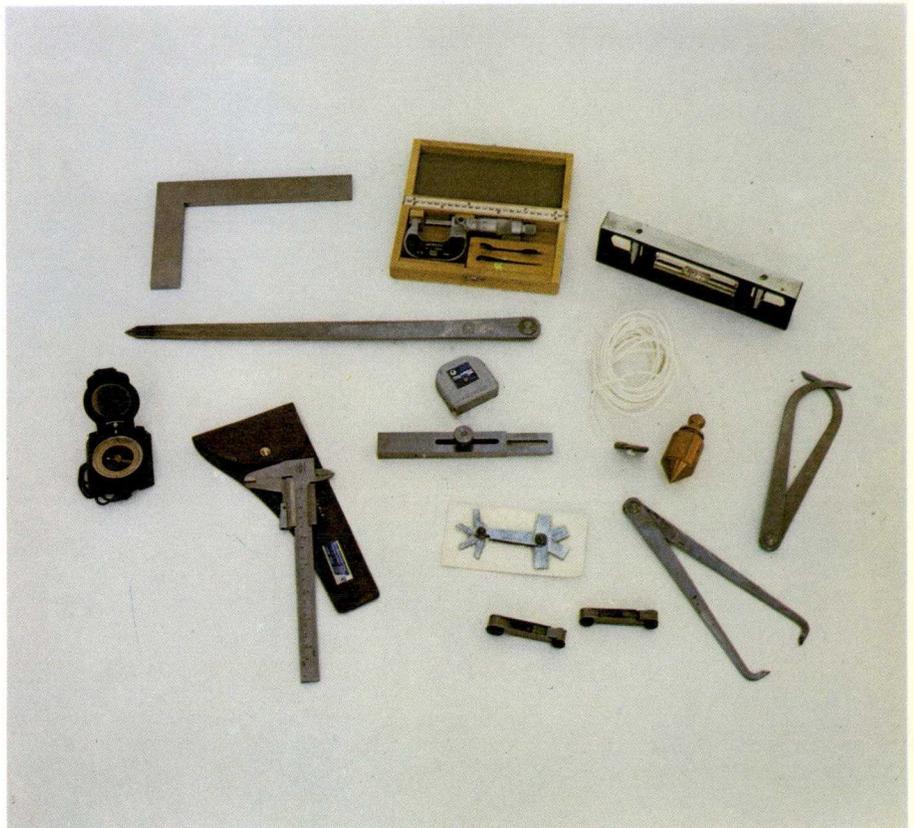
Nivel de burbuja.

Escuadra de 90°

Falsa escuadra.

Galgas de roscas Witwort, métrica y gas.

Brújula.



UTILES Y MAQUINAS

5.028 PTAS.

TAQUIMETROS  
CON TRIPODE



JORGE DOMINGO FERRER

77.777 PTAS.

NIVELES  
TOPOGRAFICOS



GERMAN WEBER

27.600 PTAS.

MIRAS  
TOPOGRAFICAS



GERMAN WEBER

2.000 PTAS.

JALONES  
TOPOGRAFICOS



GERMAN WEBER

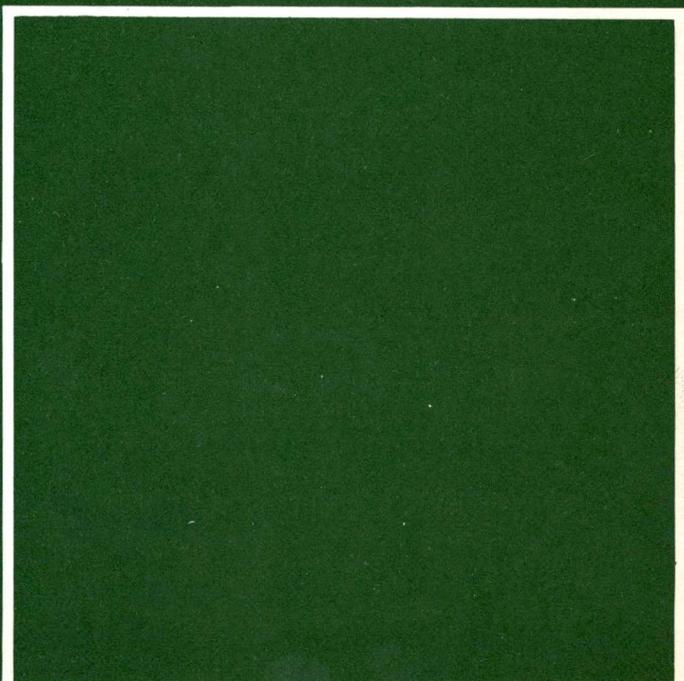
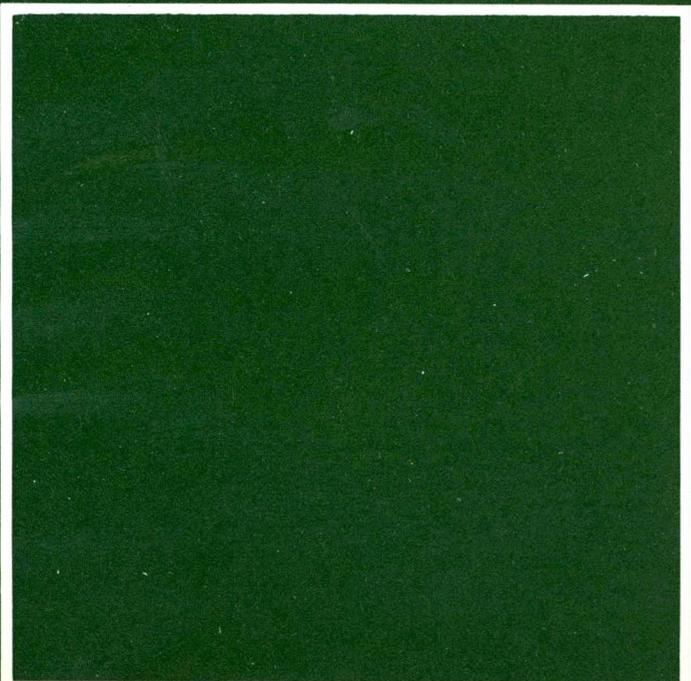
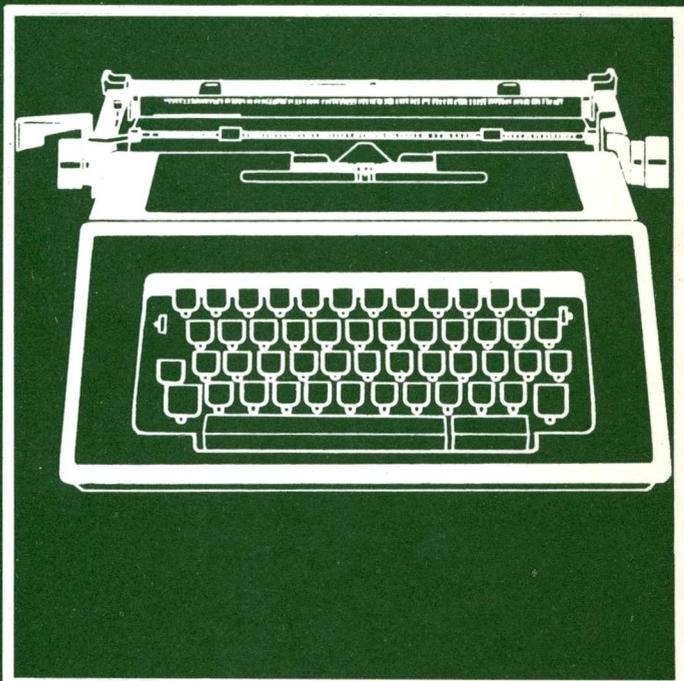
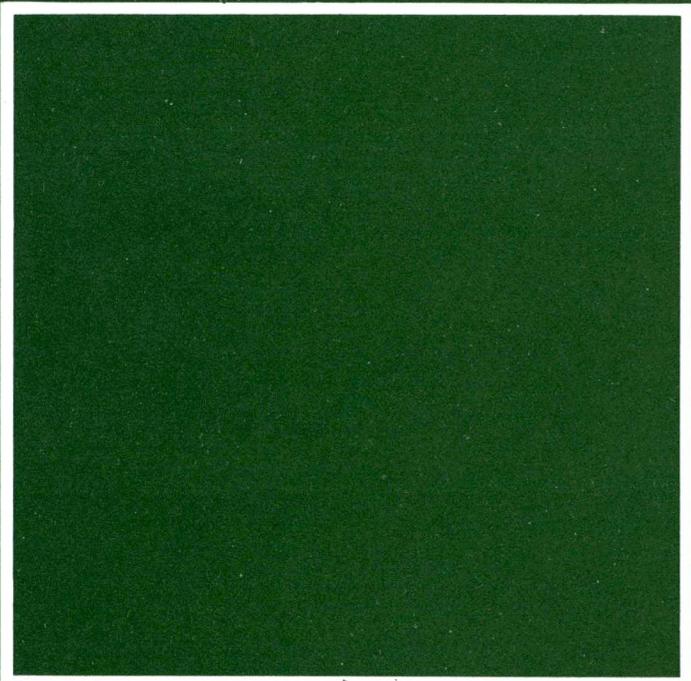
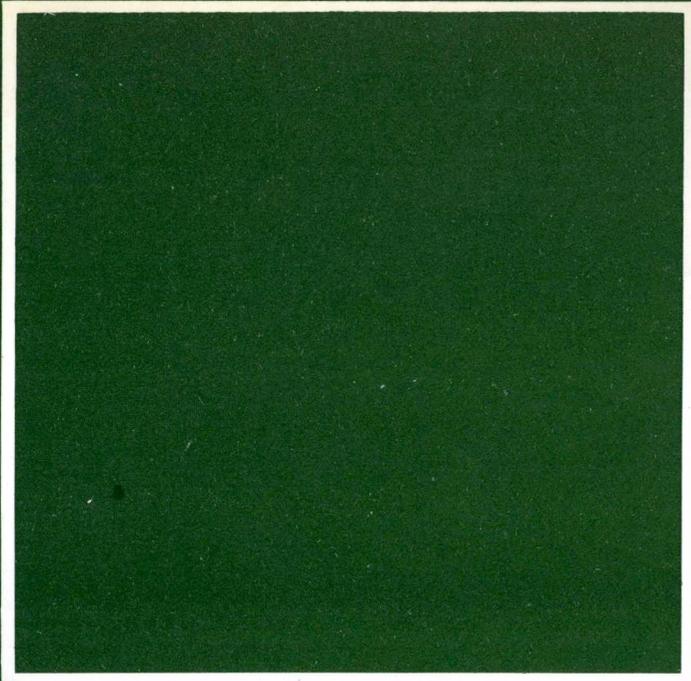
625 PTAS.

CINTAS  
METRICAS



SUMADISA

350 PTAS.





MAQUINAS DE  
ESCRIBIR  
MANUALES

Marca: Olivetti mod. Línea 98/13T.

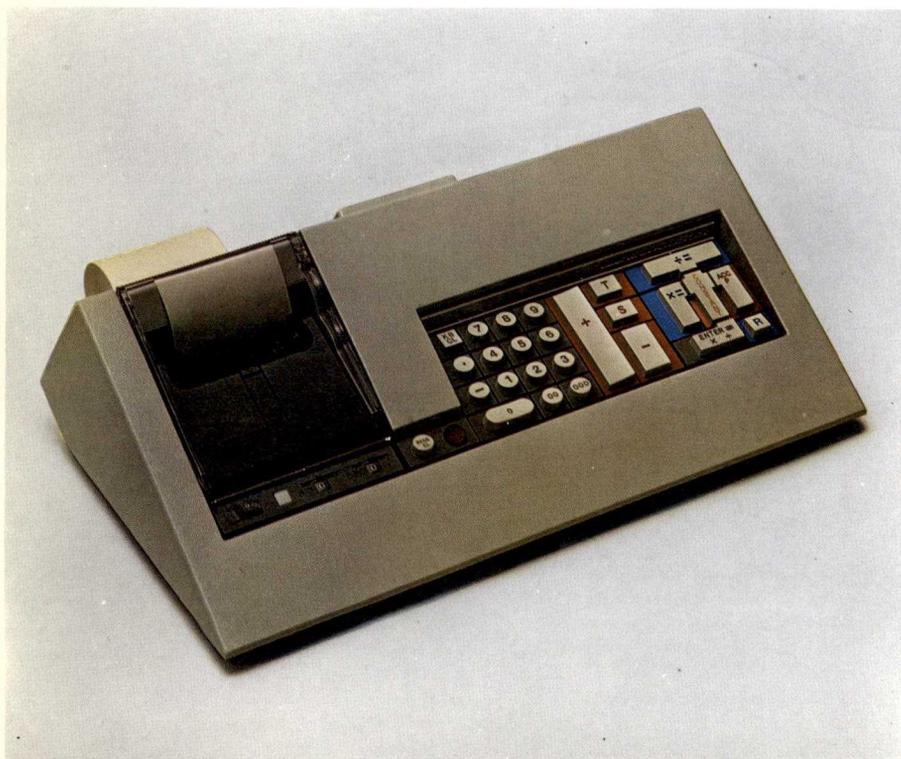


COMERCIAL MECANOGRÁFICA, S. A.

16.800 PTAS.

Marca: Olivetti mod. Logos 55.

CALCULADORAS  
ELECTRONICAS



COMERCIAL MECANOGRAFICA, S. A.

18.900 PTAS.

## MESA PORTATIL PARA MAQUINA DE ESCRIBIR

### Características:

Mesa tipo soporte con ruedas para máquinas de oficina de tamaño corriente, con tablero abatible totalmente metálico, adaptable a la derecha o izquierda de la mesa, indistintamente.

Sobre de aluminio fundido, con reborde periférico y parte central enrejada a fin de disminuir las resonancias del teclado.

Base de hierro fundido gris fino, reforzada. Provista de amortiguadores de goma de 60 mm. de diámetro.

Tubos de acero de 25 mm. de diámetro exterior y 1 mm. de espesor.

Ruedas giratorias con rodamiento mediante doble hilera de bolas.

Altura total: 67 cm.

Peso: 9 Kg.



COMERCIAL MECANOGRAFICA, S. A.

3.050 PTAS.



## EMPRESAS ADJUDICATARIAS

BODEL \_\_\_\_\_  
CASA TEIXIDOR, S. A. \_\_\_\_\_  
DIDACTRONICA \_\_\_\_\_  
DISTESA \_\_\_\_\_  
ENOSA \_\_\_\_\_  
FERRETERIA GENERAL MOLA \_\_\_\_\_  
FORMA Y DISEÑO \_\_\_\_\_  
GERMAN WEBER, S. A. \_\_\_\_\_  
HARRY WALKER \_\_\_\_\_  
HIJO DE JUAN DE LA HIJA, S. A. \_\_\_\_\_  
HUMFERSA \_\_\_\_\_  
IMASOTO \_\_\_\_\_  
INCOFESA \_\_\_\_\_  
INMADE, S. A. \_\_\_\_\_  
JORGE DOMINGO FERRER \_\_\_\_\_  
  
MAHEP, S. A. \_\_\_\_\_  
MARCHESI, S. L. \_\_\_\_\_  
MAYOR HERMANOS \_\_\_\_\_  
MONFER, S. L. \_\_\_\_\_  
PROMAX \_\_\_\_\_  
RAFAEL LUENGO TAPIA \_\_\_\_\_  
REDONDO Y GARCIA, S. A. \_\_\_\_\_  
RILE, S. A. \_\_\_\_\_  
SOGERESA \_\_\_\_\_  
SUCESTORES RAFAEL LOPEZ \_\_\_\_\_  
SUMADISA \_\_\_\_\_  
TECNICISA \_\_\_\_\_  
UTILES Y MAQUINAS INDUSTRIALES, S. A. \_\_\_\_\_

Diego de León, 16 - MADRID  
Sicilia, 173 - BARCELONA  
Enrique Larreta, 12 - MADRID  
Puerto Rico, 6 - MADRID  
Avenida San Luis, 91 - MADRID  
General Mola, 73 - MADRID  
Galileo, 43 - MADRID  
Hermosilla, 102 - MADRID  
Ulises, 108 - MADRID  
Tirso de Molina, s/n. - Cornellá - BARCELONA  
Hierro, s/n. Pol. Ind. de Torrejón de Ardoz - MADRID  
José Antonio, 2, Parque Lisboa - MADRID  
Ambrosio Vallejo, 21 - MADRID  
Avenida José Antonio, 69 - MADRID  
Pasaje Milans, 12-18, Hospitalet de Llobregat  
BARCELONA  
San Bernardo, 124 - MADRID  
Explanada, 16 - MADRID  
Paseo Sta. María de la Cabeza, 58 - MADRID  
Carretera del Puente Tocinos, 276 - MURCIA  
Condes de Bell Lloch - BARCELONA  
Velázquez, 43 - MADRID  
Paseo de las Delicias, 32 - MADRID  
Pedro Urduñeta, s/n. Zumárraga - GUIPUZCOA  
San Marcos, 43 - MADRID  
Avda. José Antonio, 63 - MADRID  
Puerto Rico, 6 - MADRID  
Legánitos, 35 - MADRID  
General Concha, 8 - MADRID



## INDICE

	Pág.
Presentación .....	5
Automoción (mecánica y electricidad) .....	7
Electrónica .....	67
Electricidad .....	109
Metal (mecánica) .....	143
Delineación .....	179
Administrativa .....	199
Empresas adjudicatarias .....	205







SERVICIO DE PUBLICACIONES DEL MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

35