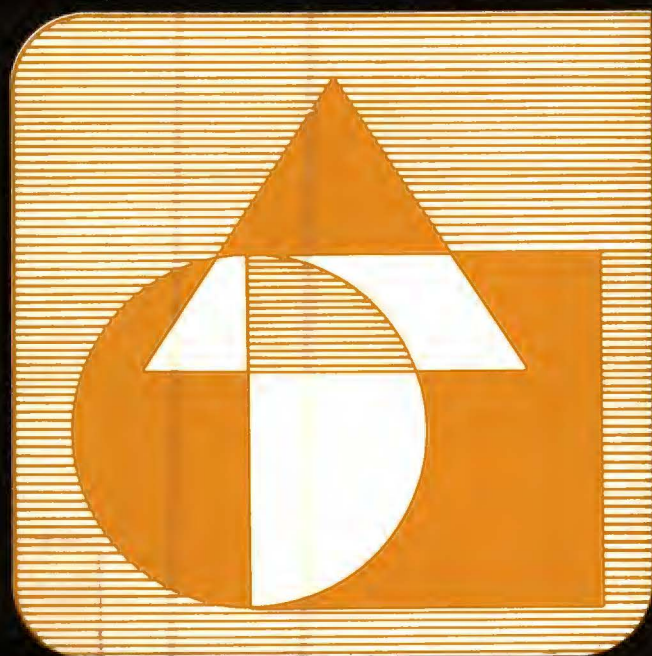
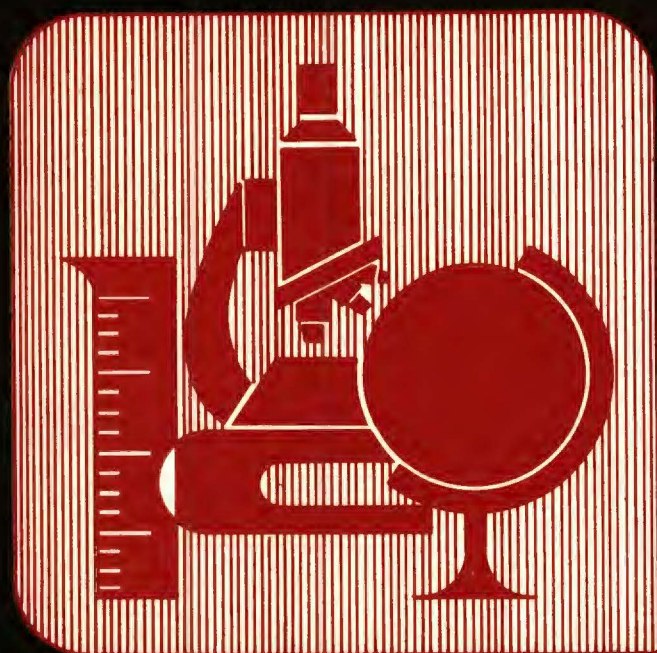


**CATALOGO DE
EQUIPO Y
MATERIAL
DIDACTICO
NORMALIZADO
E.G.B. B.U.P.**



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

H/ 89

1,100



CATALOGO DE EQUIPO
Y
MATERIAL DIDACTICO NORMALIZADO
E. G. B. B. U. P.

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



12.149.916

P R E S E N T A C I O N

La favorable acogida dispensada por los Servicios del Departamento a los Catálogos del Mobiliario que se destina 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 los concursos públicos convocados durante el año 1976 para los centros de E.G.B. y B.U.P. Las correspondientes a los Colegios Nacionales se han llevado a cabo de acuerdo con el programa de necesidades de equipo y material didáctico aprobado por la Orden Ministerial de 23 de junio de 1975, publicada en el "Boletín Oficial del Estado" del 5 de julio siguiente. Para las dotaciones de los Institutos Nacionales de Bachillerato se ha utilizado un programa similar elaborado por la Comisión de Estudios, Normalización y Homologación de Instalaciones y Equipo Didáctico, que se espera sea aprobado y publicado dentro del año en curso.

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 del Departamento, 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.



PROYECTOR DE VISTAS FIJAS "ENOSA-300 ESPECIAL"

Características:

Objetivo de 1:3,5 y focal de 100 mm., que permite cubrir una pantalla de 1,5 x 1,5 m. desde una distancia de 4-6 m.

Lámpara halógena de 150 W.

Posafilminas para película de 36 mm. con ventanilla reducible a 18 x 24 mm.

Bitensión: 125/220 V.

Accesorios: Mesa soporte con bandeja de 30 x 40 cm.

2 Lámparas de repuesto.

6 Fusibles.



E.N.O.S.A.

6.100 PTAS.

PROYECTOR DE VISTAS FIJAS ESPECIAL "PRESTINOX-DIATECNIC AV"

Características:

Objetivo: 1:2,8 100 mm.

Lámpara halógena.

Bitensión.

Dispositivo para regulación de la intensidad luminosa.

Autofoco.

Mando a distancia.

Marcha hacia atrás y hacia adelante.

Temporizador para cambio automático.

Posibilidad de proyectar una diapositiva sin colocarla en el cargador.

Posibilidad de admitir cargador en el que las diapositivas se coloquen en bloque (a granel).

Posibilidad de mando con cinta magnetofónica.

Accesorios:

2 Lámparas de recambio.

1 Cargador a granel.

2 Cargadores normales de 36 diapositivas.

6 Fusibles.

Instrucciones en castellano sobre funcionamiento y conservación.



PROYECTOR DE CINE 5-8 SONORO "CHINON-8500"

Características:

- Lámpara halógena de 150 watos.
- Enhebrado automático.
- Proyección hacia adelante y hacia atrás.
- Avance y retroceso sin luz.
- Admite bobinas hasta 120 m.
- Objetivo "zoom" 1,3/15-30.
- Amplificador: 12 watos.

Accesorios:

- Altavoz exterior complementario.
- Dos lámparas de recambio.
- Bobina de 120 m.
- Micrófono.
- Empalmadora de película.



AUDIVIS

22.300 PTAS.

PROYECTOR DE CINE DE 16 MM.



Características:

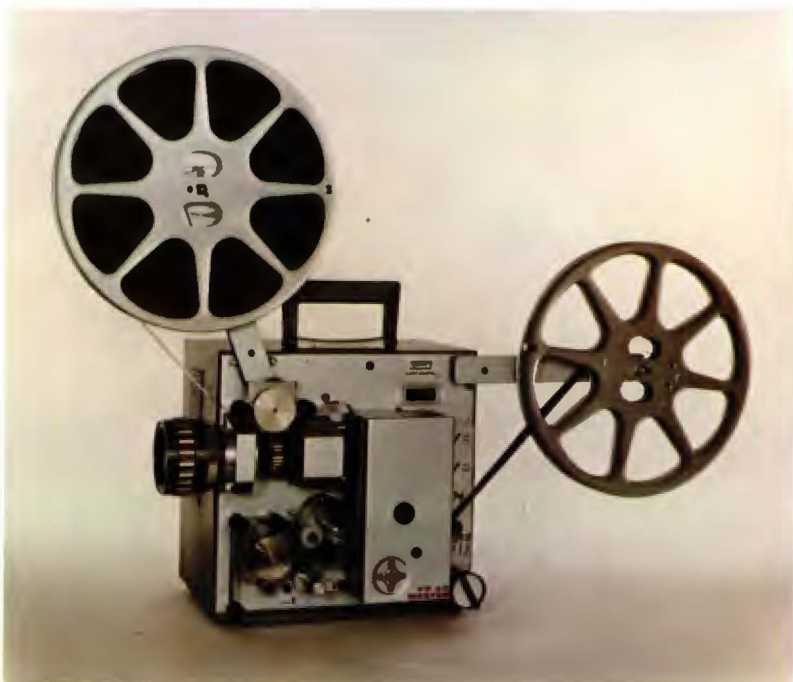
Lámpara halógena.
Sistema de lectura óptico.
Bitensión.

Accesorios:

Dos lámparas de recambio.
Bobina de 500 m.
Empalmadora y accesorios
para empalme.

CIPROSA (SINGER)

65.073 PTAS.



INVESTIGACION Y APLICACIONES, S. A. (L C M) 46.093 PTAS.

ELECTROFONO DUAL-BETTOR P-22 N

Características:

Plato Dual 430.

Amplificador a transistores de 6 W.

Controles de graves y agudos independientes.

Salida para magnetófono.

Altavoz de banda ancha de 6 W., ubicado en la tapa desmontable de la maleta.

Bitensión.

Accesorios: Cepillo afelpado para limpieza.

Bayeta antielectrostática.

Dos cápsulas de repuesto.

Seis fusibles.



LIN

6.400 PTAS.

ELECTROFONO ESPECIAL DUAL-BETTOR EF-225

Características:

- Plato Dual 1224 automático.
- Estereofónico.
- Potencia musical: 12 watos.
- Respuesta de frecuencia: 40 a 20.000 Hz, 3 dB.
- Bitensión.
- Salida para grabación.
- Salida para auriculares.
- Entrada para utilización de otros medios audio.
- Conectores para entradas y salidas según normas DIN.
- Mueble de madera.
- 2 Baffles de 290 x 220 x 135 mm.

Accesorios:

- Cepillo afelpado para limpieza.
- Bayeta antielectrostática.
- Dos cápsulas de repuesto.
- Seis fusibles.



LIN

15.450 PTAS.

MAGNETOFONO DE CASSETTE INGRA 402 L

Características:

- Alimentación a pilas y a red (bitensión).
- Micrófono incorporado.
- Toma para micrófono dinámico exterior.
- Salida para ser utilizado con amplificador.
- Entrada para grabación directa de otra fuente.

- ### Accesorios:
- Cassette con cinta limpiadora.
 - Conexión para salida a amplificador.
 - Conexión para grabar directamente.
 - Micrófono exterior con interruptor de paso incorporado.



INGRA, S. A.

5.917 PTAS.

MAGNETOFONO DIDACTICO DE CASSETTE APTO PARA IDIOMAS SANYO-2508

Características:

- Alimentación a pilas y red (bitempensión).
- 4 Pistas/2 canales de grabación y reproducción.
- Indicadores de volumen de la grabación.
- Entrada para grabación directa de otra fuente.
- Contador de vueltas.
- Mecanismo de pausa.

Accesorios:

- Cassette con cinta limpiadora.
- Conexión para el amplificador.
- Conexión para la grabación directa.
- 6 Fusibles de repuesto.
- Instrucciones en castellano sobre funcionamiento y conservación.



LIN

15.390 PTAS.

RETROPROYECTOR

Características:

- Bitensión.
- Lámpara halógena.
- Portarrollos con capacidad para 25 m. de láminas de acetato.

Accesorios:

- Mesa rodante.
- 2 Lámparas de repuesto.
- 6 Fusibles.
- 1 Juego de rotuladores de tinta borrrable.
- 1 Juego de rotuladores de tinta permanente.
- 1 Rollo de acetato de 25 m.
- Instrucciones en castellano sobre funcionamiento y conservación.



REINSAR

16.800 PTAS.



ENOSA

15.640 PTAS.

PANTALLA PORTATIL DE 1,5 x 1,5 m. "DOCENTA"

Características:

Material plástico blanco semimate.

Armazón totalmente metálico.

Enrollado automático.

Acondicionada para ser colgada en la pared.



AUDIVIS

3.734 PTAS.

PANTALLA MURAL DE 2,5 x 2,5 m. "DOCENTA"

Características:

- Material plástico opaco blanco semimate.
- Armazón totalmente metálico.
- Enrollado automático.
- Acondicionada para ser colgada en la pared.



AUDIVIS

14.218 PTAS.

EQUIPO DE MATERIAL PARA PREPARACION DE TRANSPARENCIAS DE RETROPROYECTOR

Se compone de:

50 Hojas de acetato de 27 x 27 cm.

20 Marcos de cartón para montajes.

1 Juego de rotuladores de diversos colores y tamaños de tinta permanente.

1 Juego de rotuladores de diversos colores y tamaños de tinta no permanente.

1 Juego de rollos de cinta adhesiva para montajes.



PEREZ VEGA

3.029 PTAS.

REPERTORIO BASICO DE DIAPOSITIVAS

Características:

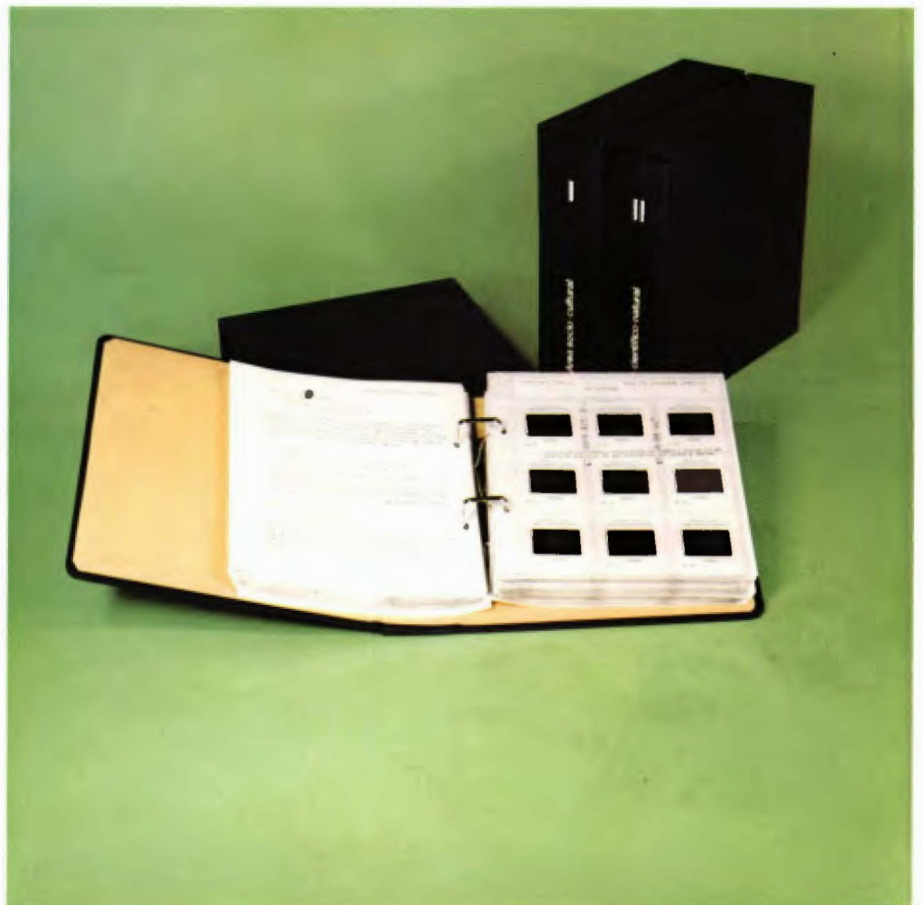
Diapositivas: Formato 24 x 36 en marquitos de 5 x 5, contenidos en bandejas de plástico, que a su vez se guardan en un álbum-archivo.

Comentarios: Cada bandeja lleva incorporado una o varias hojas con comentarios referentes a las diapositivas que contienen.

Contenido: Area socio-cultural	160	diapositivas
Area científico-natural	220	"
Area de expresión plástica	90	"
Area lingüística (inglés o francés)	80	"
Varios	50	"

600

Un tercio, aproximadamente, corresponden a la Primera Etapa y el resto a la Segunda Etapa.



ANCORA

5.357 PTAS.

JUEGO PARA ENCERADO

Características:

Material plástico.

Se compone de:

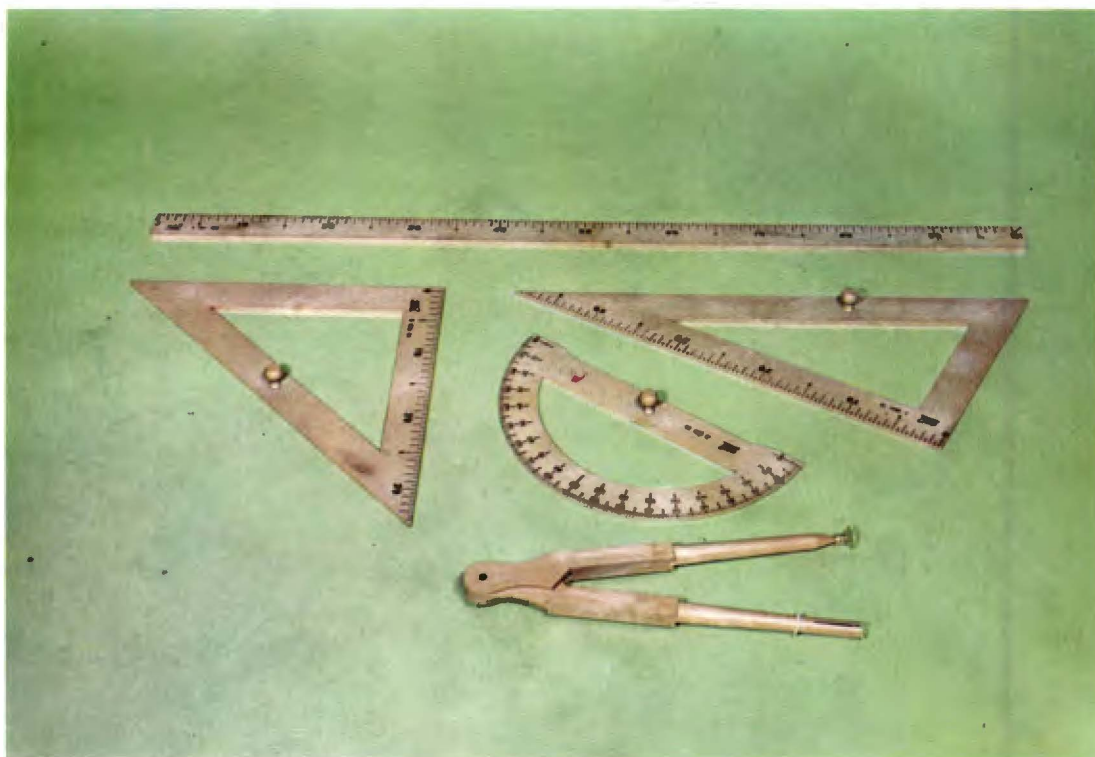
Regla.

Escuadra

Cartabón.

Transportador.

Compás.



BODEL, S. A.

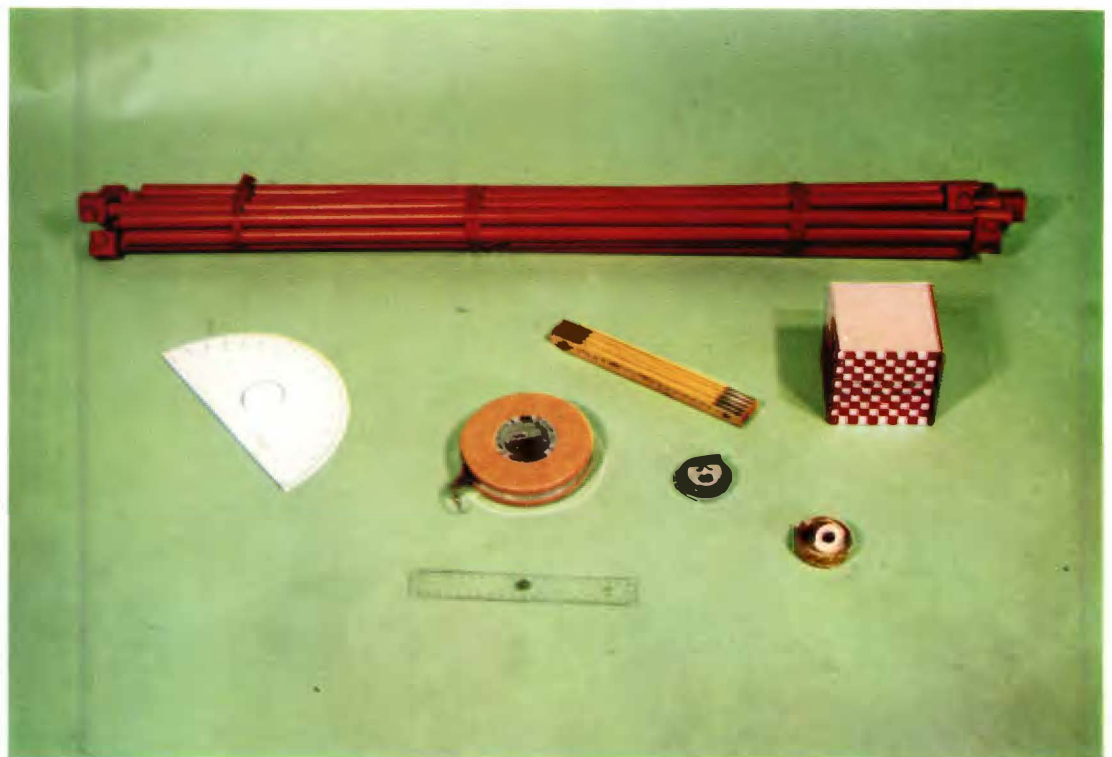
545 PTAS.

EQUIPO DE METROLOGÍA PRIMERA ETAPA

Características:

El equipo está compuesto por:

- 1 Doble decímetro de plástico.
- 1 Cinta métrica de sastre.
- 1 Doble metro de carpintero.
- 1 Doble metro metálico (flexímetro).
- 1 Transportador de ángulos.
- 1 Cinta de agrimesor (20 m.).
- 1 Decímetro cúbico desmontable.
- 1 Metro cúbico desmontable.



BODEL, S. A.

2.035 PTAS

JUEGO DE CUERPOS GEOMETRICOS

Características:

Material plástico transparente.

Comprende los siguiente cuerpos:

5 Poliedros regulares.

Prisma de base cuadrada.

Prisma de base hexagonal.

Pirámide de base triangular.

Pirámide de base cuadrada.

Cilindro.

Cono.

Esfera.



SUMINISTROS ESCOLARES Y CIENTIFICOS

7.350 PTAS.

MAPAS MURALES

Características:

Impresos sobre papel plástico flexible.

Montados sobre varillas metálicas.

Comprende: España física y política.

Europa física y política.

Asia física y política.

América del Norte, física y política.

América del Sur, física y política.

Oceanía física y política.

Mapamundi política y planisferio físico.

Cada mapa dispone de un tubo de cartón rígido para su conservación.



DALMAU CARLES PLA, S. A.

2.544 PTAS.

GLOBO APIZARRADO

Características:

Diámetro: 30 cm.

Sobre peana con eje inclinado.

Meridiano metálico graduado.



ENOSA

1.850 PTAS.

GLOBO TERRAQUEO

Características:

Diámetro: 33 cm.

Sobre peana con eje inclinado.

Meridiano metálico graduado.



DALMAU CARLES, PLA, S. A.

1.210 PTAS.

CASETA METEOROLOGICA

Características:

Construcción en madera con techo de chapa zincada.

Incluye los siguientes elementos:

Veleta anemómetro.

Termómetro de máxima y mínima.

Pluviómetro.

Varómetro.

Psicrómetro.

Accesorios:

Instrucciones sobre empleo.

Impresos de registro de datos.



BODEL

15.000 PTAS.

MICROSCOPIO ESCOLAR C.O.C.

Características:

Aumentos: de 40 X a 600 X.

Cabeza monocular inclinada a 45°.

Dotación óptica: Oculares: 10 x, 15 x.

Objetivos: 4 x, 10 x, 40 x.

Accesorios:

Estuche de madera.

Funda de plástico.



COMERINSA

8.580 PTAS.

LUPAS DE 20 X "ENOSA"

Características:

Binocular.

Aumentos: 20 x.



ENOSA

7.500 PTAS.

MICROSCOPIO DE PROFESOR P.Z.O.

Aumentos: de 25 x a 1.500 x.

Cabeza monocular inclinada a 45°.

Enfoque madro y micrométrico, con mando coaxial.

Condensador de Abbe de dos lentes, con diafragma iris y portafiltros.

Dotación óptica:

Objetivos: 5 x, 10 x, 40 x, 100 x (inmersión).

Oculares: 5 x, 10 x, 15 x.

Accesorios:

Estuche de madera.

Funda plástico.

Filtros blanco, amarillo, azul y verde.

Frasco de aceite de cedro.

Frasco de xilol.

Gamuza de limpieza.



COMERINSA

18.600 PTAS.

MATERIAL GENERAL PARA LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES



Consta de:

- 5 Lupas de mano.
- 1 Esqueleto de hombre, en plástico.
- 1 Hombre elástico desmontable.
Modelos de órganos sensoriales: ojo, oído, corte de cabeza.
- 1 Colección de minerales de interés económico.
- 1 Colección de rocas.
- 1 Colección de insectos, crustáceos y conchas (incluidos en plástico).
- 1 Estuche de disección.
- 1 Colección de mapas de fauna y flora.
- 1 Docena de frascos, bicales y con tapón esmerilado.
- 1 Colección de disolventes y colorantes para prácticas de microscopía.



BODEL, S. A.
SOGERESA

60.714 PTAS.
69.955 PTAS.

MATERIAL GENERAL PARA LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA

Consta de:

- 1 Polímetro.
- 1 Balanza granatorio (100 gr.).
- 1 Balanza monoplato (1.500 gr.).
- 1 Cronómetro, 1/10 segundo.
- 1 Bombona de gas, tipo cámping, con mechero.
- 1 Trípode y regilla con amianto.
- 1 Sistema periódico mural.
- 15 Frascos de 250 ml. con tapón esmerilado y sin él.
- 20 Varillas de vidrio huecas y macizas.
- 2 Probetas de vidrio de 200 ó 250 ml.
- 6 Vasos de precipitados Jena o Pyrex, de 100, 250 y 500 ml.
- 4 Pipetas de 10 ml. (2 graduadas y 2 aforadas).
- 62 Tubos de ensayo (tres tamaños).
- 3 Gradillos de madera para 6 tubos.
- 3 Escobillas para limpieza de los tubos.
- 1 Bureta de 50 ml.
- 2 Cristalizadores (250 y 500 ml.).
- 3 m. de tubo de goma virgen (7 mm. O interior)
- 3 Embudos (8, 10 y 12 cm. O).
- 1 Mortero con pistilo.
- 3 Matraces (fondo, 500 y 1.000 ml.; erlenmeyer 100 ml.
- 1 Embudo con llave (250 ml.).
- 1 Taladracorchos.
- 6 Pinzas de madera para tubo de ensayo.
- 1 Matraz aforado (250 ml.).
- 2 Soportes, base plana.
- 2 Pinzas de bureta, sin nuez.
- 3 Nueces dobles.
- 1 Gato mordaza.
- Lote de reactivos (20).



C. R. MARES

25.502 PTAS.

EQUIPO DE EXPERIENCIAS DE CIENCIAS NATURALES PARA ALUMNOS

Características:

Contiene una serie de elementos que permiten realizar, como mínimo, las siguientes experiencias: Germinación y fermentación de semillas.

Estudio de una infusión de suelo.

Confección de un herbario.

Va acompañado de una guía de trabajo, compuesta por una o varias fichas para cada experiencia.



SOGERESA

8.285 PTAS.

EQUIPO DE EXPERIENCIAS DE QUIMICA PARA ALUMNOS

Características:

Contiene una serie de elementos y reactivos que permiten realizar, como mínimo, las siguientes experiencias:

- 1 Observación y clasificación de sustancias.
- 2 Diferencia de los componentes de una mezcla
- 3 Demostración de que el aire expulsado en la respiración contiene anhídrido carbónico.
- 4 Desprendimiento de anhídrido carbónico con carbonatos y diversos ácidos.
- 5 Electrolisis del agua.
- 6 Estudio de la difusión.
- 7 Estudio de la ósmosis.
- 8 Descubrimiento del agua de hidratación.
- 9 Distinción entre ácidos y bases mediante reactivos.
- 10 Preparación de un tinte vegetal.
- 11 Decoloración de telas con ácido nítrico y cloruro cálcico y con anhídrido sulfuroso.
- 12 Obtención del ácido sulfhídrico.
- 13 Reacciones de un ácido más un metal o más una base.
- 14 Obtención del hidrógeno. Propiedades.

Va acompañado de una guía de trabajo, compuesta por una o varias fichas para cada experiencia.



C. R. MARES

3.000 PTAS.

EQUIPO DE EXPERIENCIAS DE MECANICA PARA ALUMNOS

Características:

Contiene una serie de elementos que permiten realizar, como mínimo, las siguientes experiencias:

- 1 Medida de longitudes, con triple decímetro, regla de madera, cinta métrica metálica y cinta de sastre.
- 2 Medida de volúmen de un líquido.
- 3 Medida de volúmen de un sólido irregular.
- 4 Medida, por pesada, de la superficie de un recinto plano de contorno irregular.
- 5 Ley de Hooke.
- 6 Graduación de un dinamómetro.
- 7 Composición y descomposición de fuerzas.
- 8 Determinación del c. d. y de superficies planas.
- 9 Plano inclinado.
- 10 Presión de un punto del seno de un líquido.
- 11 Manómetro de líquido.
- 12 Determinación del peso específico de sólidos y líquidos.
- 13 Principio de Arquímedes.
- 14 Ley de Boyle-Mariotte.
- 15 Péndulo simple.
- 16 Palanca.
- 17 Polea fija y móvil.

Va acompañado de una guía de trabajo compuesta por una o varias fichas para cada experiencia.



SOGERESA

8.924 PTAS.

EQUIPO DE EXPERIENCIAS DE ELECTRICIDAD PARA ALUMNOS



SOGERESA

16.935 PTAS.

Características:

Contiene una serie de elementos que permiten realizar, como mínimo, las siguientes experiencias:

- 1 Péndulo electrostático.
- 2 Electroscopio.
- 3 Electrosforo.
- 4 Conducción de la electricidad: conductores y aisladores.
- 5 Inducción electrostática.
- 6 Polos de corriente continua. Buscapolos.
- 7 Conexionado de pilas.
- 8 Montaje de diversos esquemas eléctricos.
- 9 Ley de Ohm.
- 10 Resistencia de un conductor.
- 11 Efecto térmico de la corriente.
- 12 Par termoeléctrico.
- 13 Electrolisis - Transporte de materia.
- 14 Pila.
- 15 Acumulador.
- 16 Experiencia de Oersted.
- 17 Inducción Electromagnética.
- 18 Dinamo.
- 19 Alternador.
- 20 Motores.
- 21 Timbre eléctrico.

Va acompañado de una guía de trabajo compuesta por una o varias fichas para cada experiencia.



SOGERESA

7.305 PTAS.

EQUIPO DE EXPERIENCIAS DE OPTICA PARA ALUMNOS

Características:

Contiene una serie de elementos que permiten realizar, como mínimo, las siguientes experiencias:

- 1 Experiencias de propagación de la luz.
- 2 Experiencias de reflexión.
- 3 Experiencias de refracción.
- 4 Dispersión de la luz blanca (prismas).
- 5 Experiencias con lentes.

Va acompañado de una guía de trabajo compuesta por una o varias fichas para cada experiencia.



SOGERESA

10.315 PTAS.



SOGERESA

2.800 PTAS.

MATERIAL DE EXPRESION DINAMICA

Características:

Se compone de:

1 Metalófono soprano (13 notas).

2 Cajas chinas.

2 Triángulos.

2 Panderetas.

1 Par de maracas.

1 Tambor.

Comprende además una "Metodología del Ritmo Musical".



GARRIDO-BAILEN

5.148 PTAS.

MATERIAL DE EXPRESION PLASTICA

Características:

Se compone de:

- 4 Caballetes para apoyar en la pared o enlazar entre sí, formando polígonos.
- 6 Tablas-atril para pintar, adaptables a mesas unipersonales de 60 x 42 cm.
- Pinzas sujetadoras.
- 5 Juegos de pinceles y brochas (6 pinceles y 1 brocha).
- 1 Juego de espátulas (3).
- 3 Cajas de colores de ceras surtidas.
- 3 Cajas de colores de óleo-pastel surtidas.
- 6 Tijeras despuntadas.
- 3 Plegadoras.
- 6 Tablas de modelar.
- 1 Juego de 6 palillos de modelado.



MACARRON

18.932 PTAS.

MATERIAL PARA PRETECNOLOGIA

Características.

Armario panoplia conteniendo las siguientes herramientas:

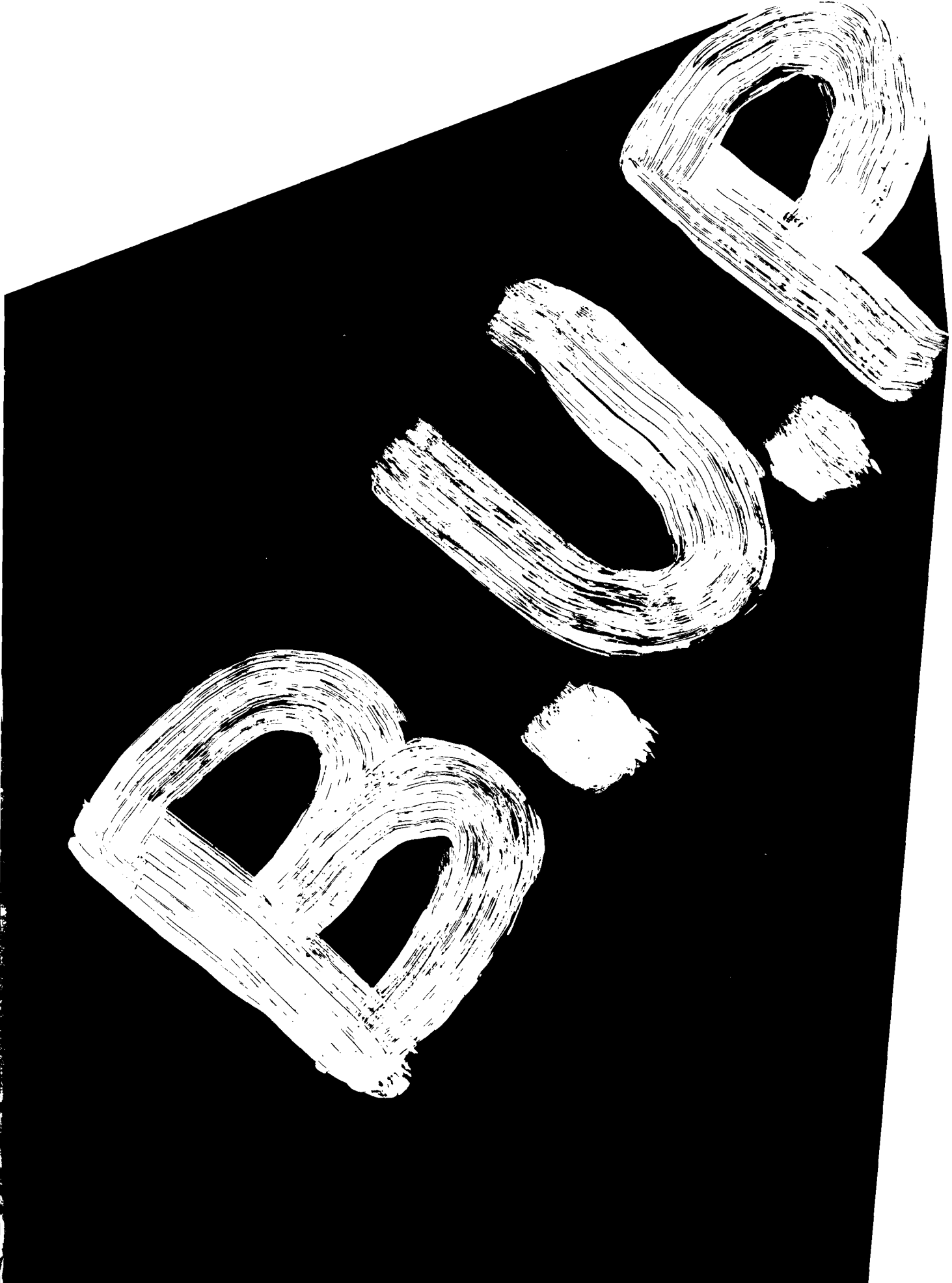
- 4 Flexímetros de 2 metros.
- 4 Compases de puntas.
- 4 Calibres, escala mate, 190 mm.
- 4 Escuadras metálicas con inflete de 250 mm.
- 1 Juego de galgas para espesores de 0,05 a 1 mm.
- 1 Juego de galgas para roscas métricas.
- 1 Juego de galgas para roscas Whitwort.
- 1 Micrómetro para medidas exteriores 0-25 mm.
- 1 Nivel construido en madera, dos ampollas 300 mm.
- 1 Nivel construido en aluminio, dos ampollas 300 mm.
- 1 Nivel construido en aluminio, cuerpo calado, tres ampollas, 300 mm.
- 1 Nivel construido en aluminio, 3 ampollas, 300 mm.
- 1 Voltímetro para c. a., 0/150/300 V., precisión 1,5.
- 1 Amperímetro para c. a., 0/2,5/5 A., precisión 1,5.
- 1 Fuente de alimentación de c. c. con salida 6 y 12 V. c. a. y entrada 125/220 V.
- 4 Alicates pelacables.
- 4 Alicates universales.
- 1 Alicate de boca plana 120 mm.
- 1 Alicate boca redonda 120 mm.
- 1 Alicate boca cigüeña 140 mm.

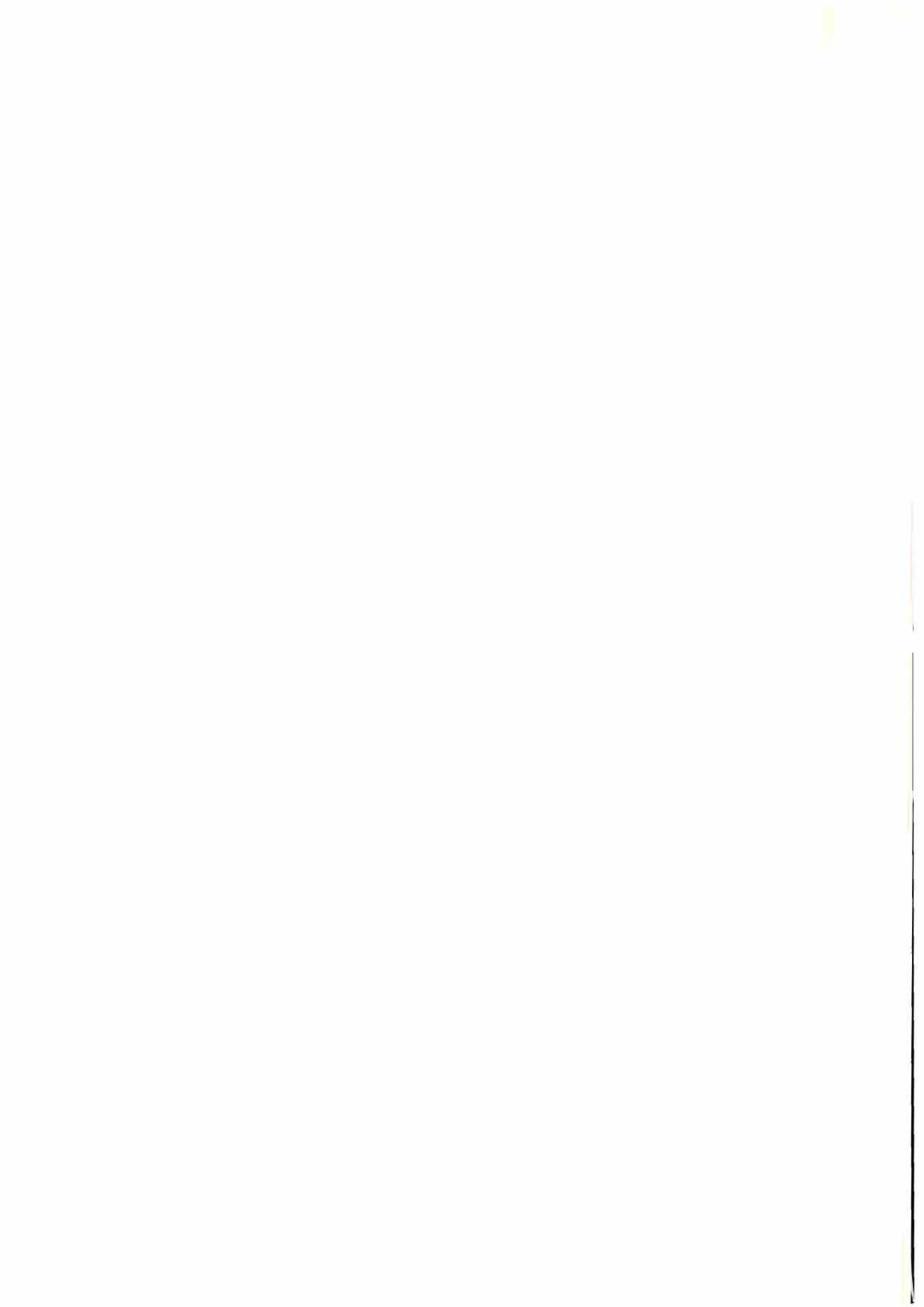
- 10 Destornilladores normales y boca phillips, varios tamaños.
- 1 Destornillador buscapolos, 0/500 V.
- 1 Destornillador de relojero, con diversas puntas.
- 4 Juegos de llaves fijas (6 a 22 mm.).
- 4 Juegos de llaves de tubo (6 a 22 mm.).
- 4 Volvedores para llaves de tubo.
- 1 Juego de llaves tipo Allen.
- 1 Juego de llaves fijas para electricista (4 a 12 mm.).
- 4 Llaves ajustables de 4, 6, 8 y 10 pulgadas.
- 4 Juegos de limas (m/caña, redonda, cuadrada, triangular y plana).
- 4 Juegos de escofinas (plana, m/caña, redonda).
- 4 Arcos de marquetería.
- 4 Soportes de madera para marquetería con bridas de sujección.
- 2 Serruchos de costilla, mango de madera.
- 2 Serruchos de carpintero.
- 2 Arcos de sierra.
- 4 Cortafríos de acero.
- 4 Buriles de acero.
- 4 Punzones con mango de madera.
- 4 Juegos de formones (cuatro tamaños).
- 4 Juegos de gubias (cuatro tamaños).
- 4 Tamaños de barrenas (varios tamaños).
- 4 Tijeras para cortar chapa.
- 4 Cepillos para carpintero.
- 4 Juegos de sargentos (tres tamaños).
- 4 Tornillos de sobremesa (varios tamaños)
- 1 Yunque de platero.
- 2 Placas de palastro.
- 4 Juegos de soldadores (eléctricos -2 tamaños- y butano).
- 2 Transformadores 500 W., 125/220 V.
- 8 Martillos (distintos tamaños y forma).
- 4 Tenazas de carpintero.
- 2 Diamantes para cortar vidrio.
- 1 Taladro eléctrico con capacidad para 8 mm.
- 1 Juego de accesorios para el taladro eléctrico (sierra circular, boína de lana, muela abrasiva, lijadora orbital y torno para madera).
- 1 Juego de brocas de acero (2 a 8 mm.).
- 1 Docena de hojas de sierra.
- 2 Docenas de pelos de segueta para marquetería.
- 1 Botador.
- 1 Granete.
- 1 Regla flexible de 300 mm.
- 1 Carrete de hilo de estaño.
- 1 Bote de pasta para soldadura.



INCOFESA

69.620 PTAS.





PROYECTOR DE VISTAS FIJAS "ENOSA-300 ESPECIAL"

Características:

Objetivo de 1:3,5 y focal de 100 mm., que permite cubrir una pantalla de 1,5 x 1,5 m. desde una distancia de 4-6 m.

Lámpara halógena de 150 W.

Posafilminas para película de 36 mm. con ventanilla reducible a 18 x 24 mm.

Bitensión: 125/220 V.

Accesorios: Mesa soporte con bandeja de 30 x 40 cm.

2 Lámparas de repuesto.

6 Fusibles.



E.N.O.S.A.

6.100 PTAS.

PROYECTOR DE VISTAS FIJAS ESPECIAL "PRESTINOX-DIATENIC AV"

Características:

Objetivo: 1:3,5 70-120 mm. (Zoom).

Lámpara halógena.

Bitensión.

Dispositivo para regulación de la intensidad luminosa.

Autofoco.

Mando a distancia.

Marcha hacia atrás y hacia adelante.

Temporizador para cambio automático.

Posibilidad de proyectar una diapositiva sin colocarla en el cargador.

Posibilidad de admitir cargador en el que las diapositivas se colocan en bloque (a granel)

Posibilidad de mando con cinta magnetofónica.

Accesorios:

2 Lámparas de recambio.

1 Cargador a granel.

2 Cargadores normales de 36 diapositivas.

6 Fusibles.

Instrucciones sobre funcionamiento y conservación.



PROTECTOR DE CINE SUPER-8 SONORO "EUMIG-802"

Características:

- Lámpara halógena 100 wátios.
- Enhebrado automático.
- Proyección hacia adelante y hacia atrás.
- Avance y retroceso sin luz.
- Admite bobinas hasta 120.
- Objetivo: "zoom" 1,6/17-30.
- Amplificador: 3 wátios.

Accesorios:

- Dos lámparas de recambio.
- Bobina de 120 m.
- Micrófono.
- Empalmadora de película.
- Funda protectora.



FRANCISCO GALEOTE

23.113 PTAS.

PROYECTOR DE CINE DE 16 MM.



CIPROSA (SINGER)

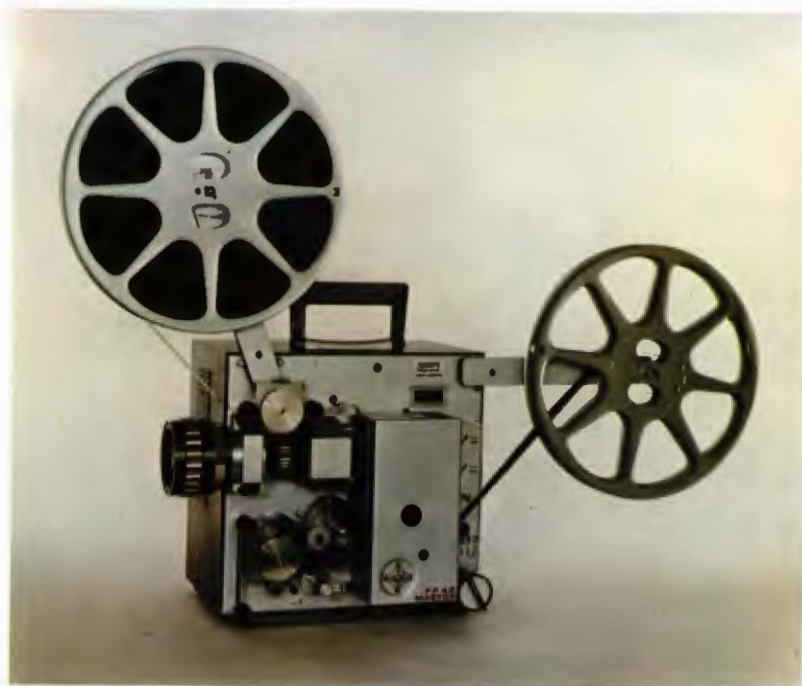
65.073 PTAS.

Características:

Lámpara halógena.

Sistema de lectura: óptico.

Bitensión.



INVESTIGACION Y APLICACIONES, S. A. (L. C. M.) 46.093 PTAS.

ELECTROFONO DUAL-BETTOR P-22 N

Características:

Plato Dual 430.

Amplificador a transistores de 6 W.

Controles de graves y agudos independientes.

Salida para magnetófono.

Altavoz de banda ancha de 6 W., ubicado en la tapa desmontable de la maleta.

Bitensión.

Accesorios: Cepillo afelpado para limpieza.

Bayeta antielectrostática.

Dos cápsulas de repuesto.

Seis fusibles.



LIN

6.400 PTAS.

ELECTROFONO ESPECIAL "DUAL-BETTOR" EF-250

Características:

- Plato Dual 1224 Automático.
- Estereofónico.
- Potencia musical: 20 watios.
- Respuesta de frecuencia: 20 a 20.000 Hz.
- Bitensión.
- Entrada para utilización de otros medios de audio.
- Salida para grabación.
- Salida para auriculares.
- Conectores para entradas y salidas según normas DIN.
- Mueble de madera.
- 2 Baffles de 375 x 245 x 250 mm.

Accesorios:

- Cepillo afelpado para limpieza.
- Bayeta antielectrostática.
- Dos cápsulas de repuesto.
- Seis fusibles.



MAGNETOFONO DE CASSETTE INGRA 402 L

Características:

- Alimentación a pilas y a red (bitensión).
- Micrófono incorporado.
- Toma para micrófono dinámico exterior.
- Salida para ser utilizado con amplificador.
- Entrada para grabación directa de otra fuente.

Accesorios: Cassette con cinta limpiadora.

- Conexión para salida a amplificador.
- Conexión para grabar directamente.
- Micrófono exterior con interruptor de paso incorporado.



INGRA, S. A.

5.917 PTAS.

MAGNETOFONO DIDACTICO DE CASSETTE APTO PARA IDIOMAS "INGRA 505 I"

Características:

- Alimentación a pilas y red (bitensión).
- Dos pistas de grabación (sistema "duo-track").
- Dispositivo de paro automático.
- Toma para micrófono dinámico con interruptor de paro a distancia.
- Entrada para grabación directa de otra fuente.
- Salida para altavoz y para auriculares.

Accesorios:

- Cassette con cinta limpiadora.
- Conexión para la salida.



INGRA, S. A.

7.228 PTAS.

RETROPROYECTOR

Características:

Bitensión.

Lámpara halógena.

Portarrollos con capacidad para 25 m. de láminas de acetato.

Accesorios:

Mesa rodante.

2 Lámparas de repuesto.

6 Fusibles.

1 Juego de rotuladores de tinta borrable.

1 Juego de rotuladores de tinta permanente.

1 Rollo de acetato de 25 m.

Instrucciones en castellano sobre funcionamiento y conservación.



REINSAR

16.800 PTAS.



ENOSA

15.640 PTAS.

PANTALLA PORTATIL DE 1,5 x 1,5 m. "DOCENTA"

Características:

- Material plástico blanco semimate.
- Armazón totalmente metálico.
- Enrollado automático.
- Acondicionada para ser colgada en la pared.



AUDIVIS

3.734 PTAS.

PANTALLA MURAL DE 2,5 x 2,5 m. "DOCENTA"

Características:

- Material plástico opaco blanco semimate.
- Armazón totalmente metálico.
- Enrollado automático.
- Acondicionada para ser colgada en la pared.



AUDIVIS

14.218 PTAS.

EQUIPO DE MATERIAL PARA PREPARACION DE TRANSPARENCIAS DE RETROPROYECTOR

Se compone de:

50 Hojas de acetato de 27 x 27 cm.

20 Marcos de cartón para montajes.

1 Juego de rotuladores de diversos colores y tamaños de tinta permanente.

1 Juego de rotuladores de diversos colores y tamaños de tinta no permanente.

1 Juego de rollos de cinta adhesiva para montajes.



PEREZ VEGA

3.029 PTAS.

MAPAS MURALES

Comprende:

- Planisferio celeste.
- Planisferio terrestre físico y político.
- Mapa físico de España.
- Mapa político de España.
- Mapa físico de Europa.
- Mapa político de Europa.
- Mapa físico de Asia.
- Mapa político de Asia.
- Mapa físico de África.
- Mapa político de África.
- Mapa físico de América del Norte.
- Mapa político de América del Norte.
- Mapa físico de América del Sur.
- Mapa político de América del Sur.
- Mapa de Oceanía.



SOGERESA

11 590 PTAS.

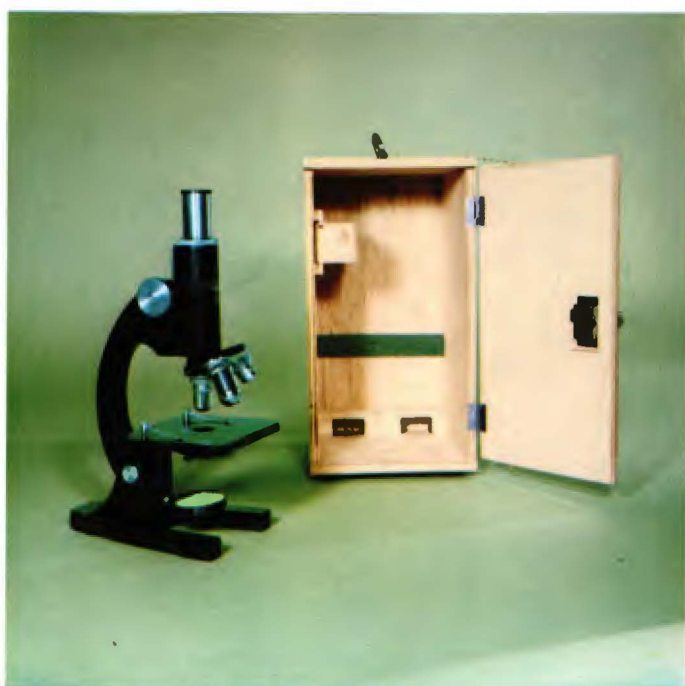
MICROSCOPIO ESCOLAR C.O.C. MICROSCOPIO ESCOLAR "CAJAL"



COMERINSA

9.925 PTAS.

Aumentos: de 40 x a 600 x.
Cabeza monocular inclinada a 45°.
Enfoque macro-micrométrico.
Dotación óptica:
Oculares: 10 x, 15 x.
Objetivos: 4 x, 10 x, 40 x.
Accesorios:
Estuche de madera.
Funda de plástico.



FORMA Y DISEÑO, S. A.

13.000 PTAS.

Aumentos: de 50 x a 450 x.
Mando de enfoque cónico.
Dotación óptica:
Oculares: 10 x.
Objetivos: 5 x, 10 x, 45 x.
Accesorios:
Estuche de madera.

MICROSCOPIO PROFESOR ENOSA M-68

Aumento: de 100 x a 1500 x.

Cabeza monocular.

Estativo inclinable.

Platina con sistema de movimientos octagonales para desplazamiento de la muestra.

Revolver con 4 objetivos.

Enfoque macro y micrométrico.

Condensador de campo claro con diafragma iris y portafiltro.

Dotación óptica:

Objetivos: 10 x, 25 x, 45 x, 100 x (inmersión).

Oculares: 5 x, 10 x, 15 x.

Accesorios:

Estuche de madera.

Juego de filtros polarizadores.



E.N.O.S.A.

23.460 PTAS.

LUPAS DE 20 X "SWIFT"

Características:
Binocular.
Aumentos: 20 x.
Luz incorporada, de baja tensión.



OREJAS Y MAILLO, S. A.

7.500 PTAS.

LUPA DE 100 X "MEOPTA"

Características:

Binocular.

Aumentos: hasta 100 x.

Dotación óptica:

Objetivos acromáticos: 1,9 x, 3 x, 5 x, 10 x.

Oculares Huygens: 6 x, 10 x.

Accesorios:

Estuche.

Funda de plástico.



C. R. MARES

17.800 PTAS.

ESQUELETO DE HOMBRE EN PLASTICO



ENOSA

11.200 PTAS.

Características:

Tamaño natural.

Articulable.

Montado sobre peana.



SOGERESA

15.250 PTAS.

ESTUFA DE CULTIVO

Características:

Temperatura regulable hasta 60°.

Tolerancia: $\pm 0,5^{\circ}$ C.

Puerta de cristal.

Cubeta interior en acero inoxidable 18/8.

2 Bandejas cromadas.

Interruptor, lámpara piloto y termostato.

Termómetro.

Dimensiones interiores: 300 x 250 x 250 mm.



SUMADISA

10.323 PTAS.

MATERIAL GENERAL DE CIENCIAS NATURALES

Está compuesto por:

- 6 Lupas de mano.
- 1 Brújula de geólogo.
- 1 Martillo de geólogo.
- 1 Mapa mural geológico de España.
- 1 Colección de 10 modelos de estructuras cristalinas.
- 1 Colección de 24 modelos cristalográficos.
- 1 Colección de rocas más comunes.
- 1 Colección de fósiles.
- 2 Cubetas para disección.
- 1 Extendedor secador de insectos.
- 2 Mangas para plancton.
- 1 Balanza granatoria de 250 g.
- 2 Frascos bocaes de 1500 ml.
- 2 Frascos bocaes de 1000 ml.
- 2 Frascos bocaes de 500 ml.
- 2 Frascos bocaes de 250 ml.
- 5 Frascos con tapón esmerilado de 250 ml.
- 250 Hojas de papel filtro de 32 x 42 cm.
- 1 Probeta graduada de 500 ml.
- 2 Termómetros de -10º a 110º C.
- 50 Tubos de ensayo de 150 x 15 m. en vidrio Pyrex.
- 2 Gradillas para 12 tubos de ensayo.



PRODUCTOS QUIMICOS PARA CIENCIAS NATURALES

Se componen de:

Azul de metileno, 25 g.	Formol, 1/2 l.
Alcohol absoluto, 1/2 l.	Glicerina, 250 g.
Alcohol de 90º, 1 l.	Gelatina, 250 g.
Acido féénico, 25 g.	Glucosa, 100 g.
Alumbre de potasio, 100 g.	Hematoxilina, 25 g.
Alumbre de hierro, 100 g.	Hipoclorito cálcico, 100 g.
Acido acético, 250 g.	Iodo metálico, 100 g.
Acido clorhídrico, 250 g.	Ioduro Potásico, 100 g.
Acido nítrico, 250 g.	Lactosa, 100 g.
Acido sulfúrico, 250 g.	Maltosa, 100 g.
Amoniaco, 1 l.	Orceina, 25 g.
Acido pítrico, 25 g.	Parafina, 1/2 Kg.
Agar-Agar, 250 g.	Potasa en lenteja, 100 g.
Aceite de inmersión, 200 g.	Rojo Congo, 25 g.
Bálsamo de Canadá, 200 g.	Rojo neutro, 25 g.
Bicarbonato sódico, 250 g.	Solución Giemsa, 100 ml.
Bencina, 1/2 l.	Sacarosa, 100 g.
Cloroformo, 1/4 l.	Timol, 15 g.
Creta en polvo, 250 g.	Verde Brillante, 25 g.
Carbonato sódico, 1/2 Kg.	Verde de Metilo, 25 g.
Eosina, 25 g.	Violeta de genciana, 25 g.
Eter etílico, 1/4 l.	Xilol, 1/2 l.
Fuosina, 25 g.	



BODEL, S. A.

10.896 PTAS.

JUEGO PARA ENCERADO

Características:

Material plástico.

Se compone de:

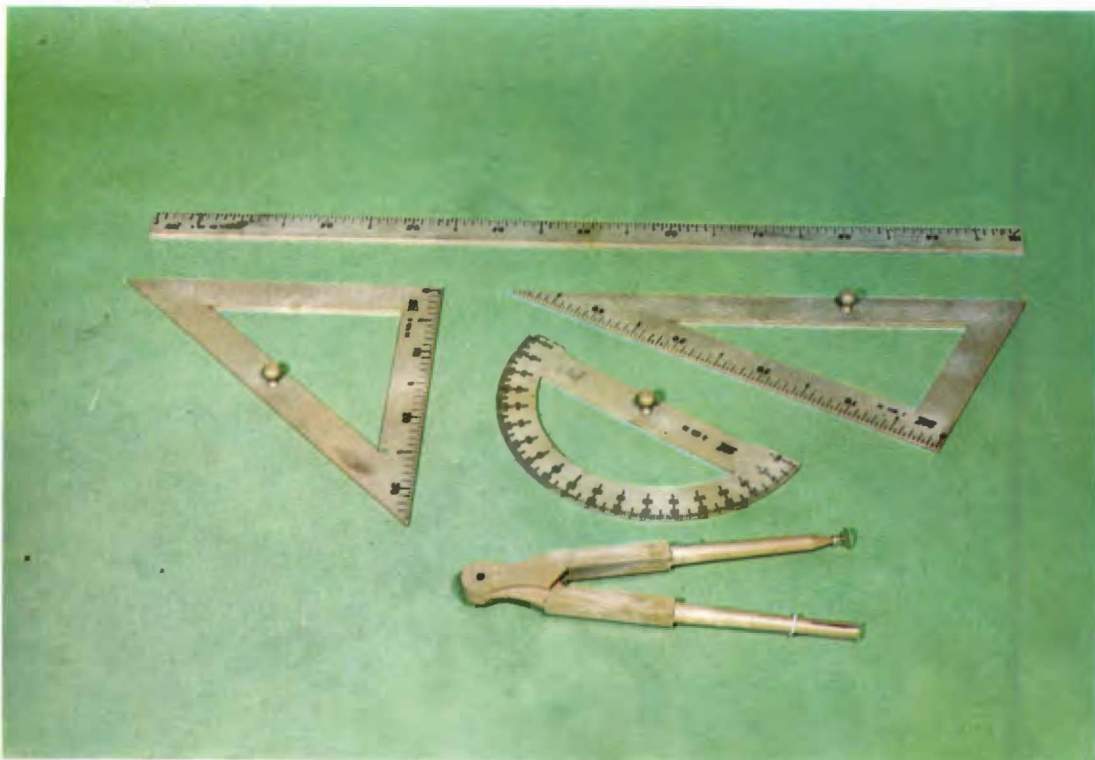
Regla.

Escuadra

Cartabón.

Transportador.

Compás.



BODEL, S. A.

545 PTAS.

EQUIPO DE MODELOS MOLECULARES

Características:

111 Elementos, según colores internacionales, en plástico rígido (ABS), con los correspondientes enlaces, para química orgánica o inorgánica. Contenidos en estuche de madera.



SOGERESA

9.000 PTAS.

APARATO PARA ESTUDIO DE LAS LEYES DE LOS GASES

Características:

- Vasija de cristal cilíndrica con llave.
- Termómetro 0-100°.
- Bureta graduada en décimas de milímetro, con llave.
- Bureta sin graduación.
- Partes metálicas niqueladas.
- Base soporte pintada al horno.
- Escala en aluminio anodizado.



VOLTAMETRO DE HOFFMAN

Vidrio Pyrex.
Campanas graduadas con llave.
Electrodos intercambiables de platino
y carbón.



ENOSA

2.500 PTAS.



SOGERESA

3.102 PTAS.

BALANZA TIPO OHAUS (CENT-O-GRAM-311)

Características:

Monoplato.

Tres vigas con pesos deslizantes.



ENOSA

4.000 PTAS.



OREJAS Y MAILLO, S. A.

6.545 PTAS.

BALANZA GRANATARIO

Carga: 100 g.
Sensibilidad: 10 mg.



SUMADISA

1.697 PTAS.

DESTILADOR DE AGUA

Calefacción eléctrica.
Construcción metálica.
Producción 2 litros/hora.
Dispositivo cortacorriente de seguridad.



OREJAS Y MAILLO, S. A.

12.900 PTAS.

MATERIAL GENERAL DE QUIMICA

Se compone de:

- 1 Alicate cortalambre con asas plastificadas.
- 1 Martillo pequeño con mango.
- 1 Cuchillo de electricista.
- 1 Destornillador pequeño.
- 2 Limas cola de ratón de 1 de 6 y otra de 8 mm. Ø con mango.
- 1 Aro con vástago 8 cm. Ø metálico.
- 1 Aro con vástago 10 cm. Ø metálico.
- 10 Crisoles de tierra refractaria 250 ml.
- 10 Crisoles de porcelana 30 ml. de 40 mm. Ø.
- 2 Cristalizadores, vidrio grueso, 250 ml.
- 2 Cristalizadores, vidrio grueso, 500 ml.
- 3 Embudos de 8, 10 y 12 cm. Ø uno de cada en v/horno.
- 1 Refrigerante Liebig 25 cm. en v/ PYREX.
- 2 Tubos de bromo 250 ml. en vidrio PYREX con tapón de plástico y llave.
- 2 Buretas 50 ml. franja azul, en v/ soplado con llave recta.
- 2 Buretas 25 ml. franja azul, en v/ soplado con llave recta.
- 2 Pipetas aforadas 10 ml. un aforo.
- 1 Pipeta aforada 20 ml. un aforo.
- 2 Frascos lavadores de plástico de 1 l.
- 5 Frascos boca estrecha, tapón esmerilado, de 1 l. blancos en v/ horno.
- 5 Frascos boca estrecha, tapón esmerilado, de 1 l. topacio en v/ horno.
- 5 Frascos boca estrecha, tapón esmerilado, de 250 ml. blancos en v/ horno.
- 5 Frascos boca estrecha, tapón esmerilado, de 250 ml. topacio en v/ horno.
- 5 Frascos boca ancha tapón esmerilado de 125 ml. blancos v/ horno.
- 2 Espátulas-cucharilla en acero inoxidable de 120 mm.
- 1 Juego de escobillones surtidos para tubos, probetas, vasos, pipetas, buretas, etc.
- 5 Matracas aforados (1 de 1 l., 2 de 250 ml., 1 de 500 ml. y 1 de 100 ml.) v/ PYREX s/ tapón.
- 2 Matracas esféricos, fondo redondo, vidrio Pyrex, uno de 1 l. y otro de 500 ml.
- 1 Bombona de gas tipo cámping con 3 mecheros tipo bunsen con llave, adaptados y tres mariposas.
- 3 Soportes con base rectangular de hierro y varilla de 60 cm.
- 3 Pinzas con dos palas, puntas plastificadas.
- 4 Dobles nueces.
- 4 Rejillas con amianto de 14 x 14 cm.
- 2 Erlenmeyers vidrio tipo Pyrex 600 ml. boca normal.
- 2 Erlenmeyers vidrio tipo Pyrex 300 ml. boca normal.
- 2 Morteros de vidrio con mano, 10 cm. Ø en v/ horno.
- 5 Probetas (1 de 1 l., una de 500 ml., 250 ml., y 2 de 100 ml.) graduados en v/ horno.
- 2 Termómetros de 10º a 300º C escala varilla.
- 3 Termómetros de -10º a 110º C escala varilla.
- 4 Triángulos de tierra refractaria 3 cm. de lado.
- 5 Tubos en U de 50 ml. en v/ Pyrex.
- 3 Vasos de precipitados de 1 l., vidrio tipo Pyrex.
- 3 Vasos de precipitados de 500 ml. Pyrex.
- 5 Vasos de precipitados de 250 ml. Pyrex.
- 5 Vasos de precipitados de 100 ml. Pyrex.
- 2 Vidrios azul cobalto 5 x 5 cm.
- 4 Vidrios de reloj de 8 cm. Ø.
- 4 Vidrios de reloj de 10 cm. Ø.
- 1 Afilador de taladratrapones.
- 2 Juegos de taladratrapones de 6 elementos de distintos calibres.
- 1 Barómetro anerode ref. 334/13 de pared, de 13 cm. Ø.
- 1 Centrífuga de mano para 2 tubos de 15 c.c.
- 5 Embudos Buchner de 8 cm. Ø en porcelana nacional.
- 1 Garrafón de plástico, forma cilíndrica, con grifo, de 25 l.
- 1 Juego de areómetros para líquidos más densos y menos densos que el agua. Compuesto de:
 - 6 para más densos escalas de 0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50 y 60-70.
 - 6 para menos densos escalas de 20-10, 30-20, 40-30, 50-40, 60-50 y 70-60.
- 5 Kitasatos de 500 ml. en v/ Pyrex.
- 1 Plato poroso de 180 mm. Ø.
- 2 Resmas de papel de filtro 32 x 42 cm.
- 10 Rollos de papel indicador universal de pH.
- 10 Rollos de cordón de amianto 3 mm. Ø.
- 5 Sobres de etiquetas de distintos tamaños.
- 1/2 Kg. de tapones de corcho surtidos.
- 1/2 Kg. de tapones de goma surtidos.
- 5 Trompas de agua en metal.
- 5 Tarros de grasa para llaves de paso 50 gr. cada uno.
- 100 Tubos de ensayo (15 x 150, aproximadamente) vidrio Pyrex.
- 100 Tubos de ensayo de hemólisis de 10 x 100 mm.
- 4 Gradillas para 12 tubos de 15 x 150 en alambre plastificado.
- 4 Gradillas para 24 tubos de hemólisis en alambre plastificado.
- 1 Tubo de goma para vacío (6 x 16 mm.) 3 mm.
- 1 Tubo de goma latex para refrigerante (65 x 10 mm.) 5 m.
- 1 Tubo de goma latex para mechero (8 x 12 mm.) 5 m.
- 500 Gr. Varillas de vidrio macizo para agitadores.
- 250 Gr. Varillas de vidrio hueco de 7, mm. Ø.



C. R. MARES

60.529 PTAS.

REACTIVOS PARA QUIMICA

- Acético, ácido, concentrado, 2 kg.
- Acetona, 1 l.
- Agua oxigenada (30%), 1 l.
- Albúmina, 100 g.
- Alcohol de quemar, 3 l.
- Almidón soluble, 250 g.
- Aluminio en polvo, 250 g.
- Aluminio, limaduras, 500 g.
- Aluminio trozos de lámina, 250 g.
- Amoniaco, 3 l.
- Amónico, cloruro, 1 kg.
- Arena de mar, 2 kg.
- Azufre, flor, 1 kg.
- Bario, hidróxido, 500 g.
- Benzeno, 1 l.
- Bórico, ácido, 500 g.
- Bromo, 25 g. en ampollas.
- Calcio, cloruro, escoriforme, 1 kg.
- Carbón activo, 500 g.
- Cinc en polvo, 250 g.
- Cinc en granalla, 500 g.
- Cinc, sulfato, 500 g.
- Cobre, cloruro, 250 g.
- Cobre, sulfato, 500 g.
- Cobre, torneaduras, 250 g.
- Clorhídrico, ácido, concentrado, 3 l.
- Etanol, 2 l.
- Eter, 1 kg.
- Fenoltaleina sólida, 100 g.
- Fósforo rojo, 100 g.
- Fluorhídrico, ácido, 250 g.
- Glicerina, 500 g.
- Glucosa, 500 g.
- Hexametildiamina, 500 g.
- Hierro (III), cloruro, 250 g.
- Hierro, limaduras, 500 g.
- Iodo, escamas, 100 g.
- Magnesio, cinta de una onza.
- Magnesio, bióxido, 500 g.
- Mármol en trozos, 2 kg.
- Mercurio, 1 kg.
- Mercurio (II), cloruro, 100 g.
- Mercurio, óxido, HgO, 100 g.
- Metanol, 1 l.
- Naranja de metilo, 1%, 10 frascos de 100 ml.
- Nítrico, ácido concentrado, 3 l.
- Nitrito amónico, 1 kg.
- Plata, nitrato, 50 g.
- Plomo, nitrato, 250 g.
- Potasio bromuro, 250 g.
- Potasio cromato, 250 g.
- Potasio dicromato, 500 g.
- Potasio hidróxido, 1 kg.
- Potasio ioduro, 100 g.
- Potasio nitrato, 1 kg.
- Potasio permanganato, 500 g.
- Rojo de metilo, disolución indicadora 1%, 5 frascos de 100 ml.
- Sacarosa, 1 kg.
- Sodio, carbonato, 1 kg.
- Sodio cloruro, 500 g.
- Sodio, cloruro (sal gorda para mezclas frigoríficas), 10 kg.
- Sodio hidróxido, 2 kg.
- Sodio metal, 250 g.
- Sodio, sulfato, anhidro, 500 g.
- Sodio, trisulfato, 500 g.
- Sulfúrico, ácido concentrado, 3 kg.
- Sulfuro de carbono, 1 kg.
- Tetracloruro de carbono, 2 kg.
- Tintura de tornasol, disolución indicadora, 2%, 10 frascos de 125 ml.
- Tolueno, 1 l.
- Vaselina, 1 tubo.
- Yeso mineral, 1 kg.



C. R. MARES

21.187 PTAS.

CUBETA DE ONDAS

Cubeta de ondas desmontable compuesta por:

Cubeta transparente.

Bastidor desmontable.

Lámpara estroboscópica.

Mecanismo y accesorios para producción de ondas.

Barreras y obstáculos diversos para estudio del comportamiento de las ondas.

Pantalla y espejo para la proyección de las ondas.

Estuche de madera.



SOGERESA

21.634 PTAS.

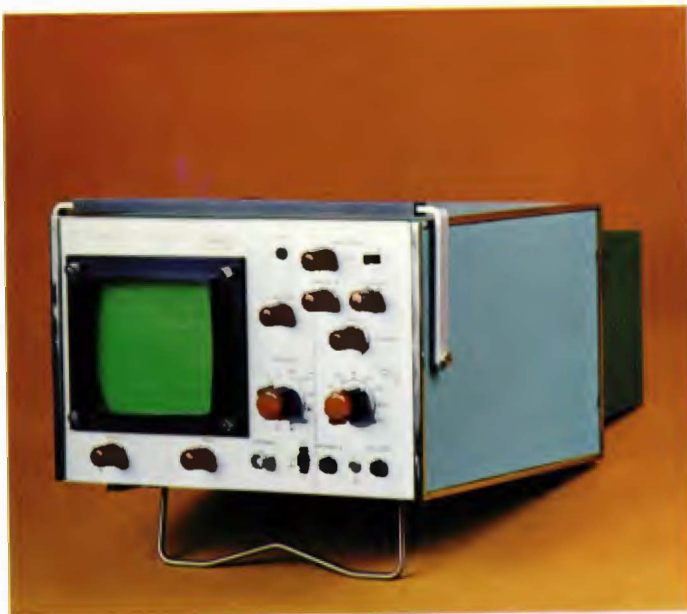
OSCILOSCOPIO DE RAYOS CATODICOS

Pantalla de 5".
Ancho de banda c.c. - 8 MHz.
Sensibilidad: 50 mV/cm.



DIDACTRONICA

28.750 PTAS.

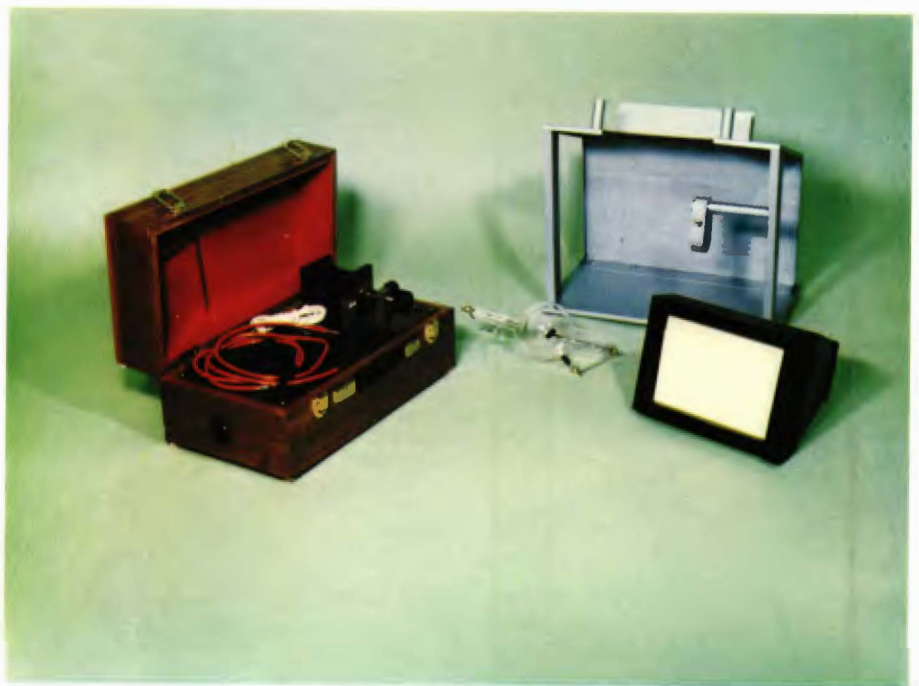


ENOSA

22.687 PTAS.

EQUIPO DE RAYOS X

El equipo está compuesto por:
Tubo de rayos X para demostraciones.
Pantalla fluorescente con su correspondiente criptoscopio.
Pantalla protectora de plomo.
Generador de tensión y mandos de control.

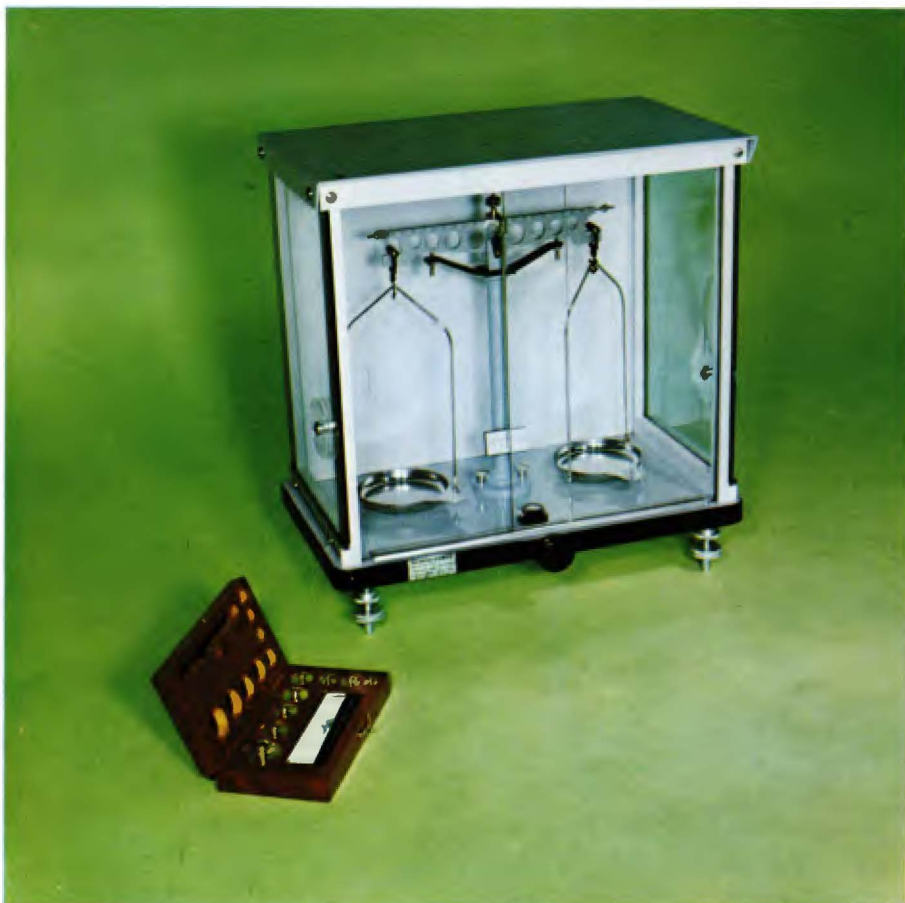


SOGERESA

27.828 PTAS.

BALANZA DE PRECISION

Carga: 100 g.
Sensibilidad: 1 mg.
Con juego de pesas.



SUMADISA

7.583 PTAS.

BALANZA ANALITICA

Carga: 200 g.
Sensibilidad: 0,1 mg.
Amortiguadores de aire.
Con caja de pesas analíticas.



SOGERESA

23.675 PTAS.

BALANZA HIDROSTATICA

Carga: 200 g.

Sensibilidad: 5 mg.

Dispone de un platillo corto provisto de gancho en su parte inferior.



OREJAS Y MAILLO, S. A.

6.000 PTAS.

MATERIAL GENERAL DE FISICA

- 1 Barómetro de mercurio.
- 1 Barómetro aneroide.
- 1 Higrómetro de Daniell, completo.
- 1 Termómetro de máxima y mínima.
- 1 Metrónomo.
- 1 Desecador tamaño mediano.
- 5 Lamparillas de alcohol.
- 1 Mechero de gas y bombona de tipo cámping.
- 1 Polímetro, para medida de voltajes en c.c. y c.a. y de intensidades en c.c. y c.a.
- 1 Galvanómetro montado sobre soporte (microamperímetro con cero central).
- 1 Soldador de mano eléctrico de 50 W.
- 1 Estuche o caja de herramientas conteniendo:
Alicates universales, destornillador de varillas intercambiables (boca plana y "philips"), buscapolos, juego de 6 llaves fijas (6 x 7 a 16 x 17), llave ajustable de 8", martillo de bola tipo A, lima media caña de 8" y lima redonda de 8".



SOGERESA

19.239 PTAS.

EQUIPO DE EXPRESION PLASTICA

Está compuesto por:

- 1 Mesa con tecnógrafo para profesor.
- 1 Maniquí articulado.
- 4 Soportes para modelos.
- 8 Caballetes de sobremesa para modelar.

- 6 Caballetes para pintar.



FRANCISCO SOTO GARCIA

31.900 PTAS.

EQUIPO DE GIMNASIA

Está compuesto por lo siguiente:

- 1 Plinto para gimnasia.
- 1 Potro para gimnasia.
- 1 Caballo para gimnasia.
- 1 Trampolín de tres alturas.
- 1 Trampolín rígido.
- 1 Trampolín Reuther.
- 1 Saltómetro de gimnasia (con cuerdas y contrapeso de goma).
- 10 Pelotas de diferentes tamaños para juegos.
- 6 Colchonetas.
- 40 Pelotas de goma de 59 cm. de diámetro.
- 40 Cuerdas para salto de comba.
- 1 Barra olímpica de equilibrio.
- 2 Sillas turcas adaptables a la barra de equilibrio.
- 20 Espalderas de 1 m. (en 10 cuerpos de dos espalderas de 2 m. cada uno).
- Juego de herrajes para las espalderas
- 10 Bancos suecos de 2 m. unidad.
- 2 Barras metálicas de suspensión, de elevación graduable con apoyos fijos.
- 1 Escalera horizontal.
- Juego de herrajes para escalera.
- 3 Cuerdas lisas con sus ganchos.
- 1 Mástil de trepa con sus ganchos.
- 1 Cuerda de nudos con sus ganchos.
- 1 Escalera marina con sus ganchos.
- 1 Juego de herrajes para el montaje de aparatos de trepa.
- 1 Polea de pesos graduables.
- 40 Juegos de palos sonoros para ritmo.
- 40 Juegos de crótalos.
- 40 Pares de mazos juveniles.
- 40 Aros.



DASA

295.200 PTAS.

MATERIAL DEPORTIVO



Está compuesto por lo siguiente:

- 1 Juego de porterías portátiles de minibasquet, con redes.
- 1 Juego de porterías de balonmano a siete (portátiles) con sus redes respectivas.
- 1 Juego de porterías de baloncesto (portátiles), con sus redes.
- 1 Juego de porterías de voleibol (portátiles), con sus redes respectivas
- 1 Juego de postes y red de tenis.
- 2 Pesos de hierro o goma de 4 Kg.
- 1 Peso de hierro o goma de 5 Kg.
- 2 Pesos de hierro o goma de 6 Kg.
- 1 Disco de hierro o goma de 1 Kg.
- 1 Disco de hierro o goma de 1,5 Kg.
- 2 Jabalinas metálicas de 600 g.
- 1 Martillo de 6 Kg.
- 1 Pértiga de fibra.
- 1 Saltómetro de altura y pértiga.
- 4 Listones metálicos (altura y pértiga).
- 4 Paletas de frontón.
- 10 Pelotas de frontón a paleta.
- 6 Pelotas de frontón a mano.
- 4 Raquetas de tenis.
- 12 Pelotas de tenis.
- 6 Balones de baloncesto.
- 6 Balones de balonmano a siete.
- 4 Balones de voleibol.
- 4 Balones de fútbol.
- 1 Cinta métrica de 25 a 50 m.
- 2 Cronómetros de décimas.
- 1 Bomba para inflar balones.



DASA

126.135 PTAS.

Centros estatales
PROGRAMA DE EQUIPO Y MATERIAL DIDACTICO

- A) Audiovisual: Dotación general.
- B) Audiovisual: Únicamente para Centros que cuenten con zona de recursos.
- C) Audiovisual: Dotación especial (elementos adjudicables a los Centros que acrediten realizar trabajos especiales).
- D) Matemáticas: Dotación general.
- E) Area Social-Cultural: Dotación general.
- F) Area de Ciencias: Dotación general.
- G) Area de Ciencias: Únicamente para Centros que cuenten con laboratorios.
- H) Expresión plástica: Dotación general.
- I) Expresión dinámica: Dotación general.
- J) Expresión dinámica: Únicamente para Centros que garanticen eficaz utilización (instalaciones adecuadas y Profesor especializado).
- K) Pretecnología.

PROGRAMA DE EQUIPO Y MATERIAL DIDACTICO

Cantidades de elementos según número de unidades			DESIGNACION
8	16	24	
			A) <i>Audiovisual: Dotación general</i>
1	2	3	Proyector de vistas fijas.
1	2	2	Electrófonos.
1	2	2	Magnetófonos «cassette».
1	2	3	Pantalla de 150×150 cm. aproximadamente.
1	1	1	Repertorio básico de diapositivas (unas 600).
1	1	1	Colección de discos (unos 75).
1	1	1	Colección de cintas «cassette» registradas (unas 25).
1	2	2	Cintas «cassette» sin registrar (10).
			B) <i>Audiovisual: Para Centros que cuenten con zonas de «recursos»</i>
1	1	1	Proyector de vistas fijas especial.
1	1	1	Electrófono especial.
1	1	1	Magnetófono didáctico apto para idiomas.
1	1	1	Proyector de cine Super-8 sonoro.
1	1	1	Retroproyector con mesa.
1	1	1	Pantalla mural 250×250 cm. aproximadamente.
2	2	2	Altavoces.
1	1	1	Mesa soporte para aparatos.
1	1	1	Unos 50 documentos temáticos de diapositivas.
1	1	1	Colección de unos 25 discos complementarios.
1	1	1	Colección de unas 15 cintas magnéticas registradas de temática variada.
1	1	1	20 cintas magnéticas sin registrar.
1	1	1	50 películas monoconceptuales Super-8.
1	1	1	Colección de transparencias de retroproyector.
1	1	1	Equipo de material para la preparación de transparencias de retroproyector.
			C) <i>Audiovisual: Dotación especial</i> (elementos adjudicables a los Centros que acrediten realizar trabajos especiales)
			Equipo fotográfico con cámara «reflex».
			Equipo para reproducción de transparencias.
			Cine cámara Super-8 (tipo mini).

Visionadora (moviola).
 Proyector de cine de 16 mm.
 Fotómetro.
 Magnetófono de estudio.
 Minilaboratorio de idiomas.
 Mezclador de audiosñales.
 Altavoces.
 Mesa rodante.
 Transformador con elevador-reductor.
 Franelógrafo.
 Multicopista.
 Los equipos que lo exijan llevarán el material complementario y accesorios que correspondan.

			D) <i>Matemáticas: Dotación general</i>
6	12	18	Juego para encerado (escuadra, regla, compás, cartabón y semicírculo).
1	2	2	Equipo de metrología para primera etapa.
1	1	1	Juego de cuerpos geométricos.
			E) <i>Area social y cultural</i>
2	3	4	Mapas murales (España, Mundi y partes del mundo, en su doble versión física y política).
1	2	2	Globos terráqueos (físico y político).
1	1	1	Globo terráqueo apizarrado.
1	1	1	Caseta metereológica.
			F) <i>Area de Ciencias: Dotación general</i>
1	2	2	Material general de laboratorio (ciencias naturales y físico-químicas).
1	2	2	Equipo de experiencias de ciencias naturales para alumnos.
1	2	2	Equipo de experiencias de química para alumnos.
1	2	2	Equipo de experiencias de mecánica para alumnos.
1	2	2	Equipo de experiencias de termología para alumnos.
1	2	2	Equipo de experiencias de electricidad para alumnos.
1	2	2	Equipo de experiencias de óptica para alumnos.
			G) <i>Area de Ciencias (únicamente para Centros que cuenten con laboratorio)</i>
4	8	8	Equipo de experiencias de química para alumnos.
4	8	8	Equipo de experiencias de ciencias naturales para alumnos.
4	8	8	Equipo de experiencias de mecánica para alumnos.
4	8	8	Equipo de experiencias de termología para alumnos.
4	8	8	Equipo de experiencias de electricidad para alumnos.
4	8	8	Equipo de experiencias de óptica para alumnos.
			H) <i>Expresión plástica: Dotación general</i>
4	8	12	Caballetes para pintura, con pinzas.
6	12	18	Tablas-atril para pintura, con pinzas.
2	4	6	Juego de pinceles y brochas.
2	4	6	Juego de espátulas.
1	2	3	Juego de botes grandes de pinturas ténpera.
1	2	3	Cajas de colores cera y óleo-pastel.
6	12	16	Tijeras despuntadas.
3	6	9	Plegadoras de madera o plástico.
6	12	18	Tablas de modelar.
1	2	3	Pasta de modelar (2 Kg.).
1	2	3	Juego de palillos de modelado (estiques).
			I) <i>Expresión dinámica: Dotación general</i>
1	1	1	Xilófono.
1	1	1	Caja china o bloque de madera.
1	1	1	Triángulo.
2	2	2	Pandereta.
2	2	2	Maracas.
2	2	2	Tambor.
			J) <i>Expresión dinámica: Dotación especial (únicamente para Centros que garanticen eficaz utilización, instalaciones adecuadas y Profesor especializado)</i>
3	3	3	Cajas chinas o bloques de madera.
3	3	3	Triángulos, diferentes tamaños.
2	2	2	Crótalos (dos juegos).
1	1	1	Platillo (par de choque).
1	1	1	Plato con soporte.
6	6	6	Pandereros (tres tamaños).
3	3	3	Panderetas.
1	1	1	Bengoes con soporte.
2	2	2	Timbales.
1	1	1	Bombo.
1	1	1	Tambor.
4	4	4	Maracas.
6	6	6	Cascabeles.
4	4	4	Sambinas.
1	1	1	Güito.
1	1	1	Xilófono (sopranos, altos y bajos).
1	1	1	Carillón (sopranos y altos).
1	1	1	Metalófonos (sopranos, altos y bajos).
1	1	2	K) <i>Pretecnología: Dotación general</i>

EMPRESAS ADJUDICATARIAS

ALVARO MILLARES CONESA	Valencia, 19 - MADRID
ANCORA	Bailén, 16 - MADRID
BODEL, S. A.	Diego de León, 16 - MADRID
C. R. MARES, S. A.	Valentín Vento, 13 - MADRID
DALMAU CARLES PLA, S. A.	Juan Maragall, 34 - GERONA
DECORACIONES ARTISTICAS, S. A.	Athos, 54 - MADRID
DEMETRIO MARTINEZ	Fernán González, 66 - MADRID
DIDACTRONICA	Enrique Larreta, 12 - MADRID
FORMA Y DISEÑO, S. A.	Galileo, 43 - MADRID
FRANCISCO GALEOTE	Blasco de Garay, 41 - MADRID
IMASOTO	José Antonio, 2 (Parque Lisboa) - MADRID
GERMAN RAMOS CORTES	Consejo de Ciento, 366 - BARCELONA
INCOFESA	Ambrosio Vallejo, 21 - MADRID
INGRA, S. A.	Francisco Tárrega, 14 - BARCELONA
JOSE GARRIDO CALLEJAS	Mayor, 88 - MADRID
MACARRON, S. A.	Jovellanos, 2 - MADRID
OREJAS Y MAILLO. S. A.	Viaducto Merquimas, 6 y 8 - OVIEDO
PEREZ VEGA	Glorieta Quevedo, 8 - MADRID-15
REINSA	Costa Rica, 15 - MADRID
SOGERESA	San Marcos, 43 - MADRID
SUMINISTROS ESCOLARES Y CIENTIFICOS	Plaza de la Universidad, 11 - BARCELONA
SUMADISA	Puerto Rico, 6 - MADRID

INDICE

	Pág.
Presentación	5
E. G. B.	7
Proyectores	9
Electrófonos	13
Magnetófonos	15
Retroproyectors	17
Complementos	18
Medios de paso	20
Area de matemáticas	22
Area social y cultural	25
Area de ciencias	29
Area de expresión dinámica	40
Pretecnología	42
B. U. P.	43
Proyectores	45
Electrófonos	49
Magnetófonos	51
Retroproyectors	53
Complementos	54
Geografía	57
Ciencias naturales	58
Química	67
Física	75
Plástica y dinámica	82
Programa de equipo	85
Empresas adjudicatarias	87



SERVICIO DE PUBLICACIONES DEL MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA