

- 
- 4 platonos de id, un baño de laton, un hornillo de combustion.
  - 1 cajon con tubos de vidrio de diversas formas.
  - 6 cápsulas de porcelana, una libra ácido nítrico, nueve tubos de prueba.
  - 1 lámpara de alcohol, un sosten de madera, seis crisoles de porcelana pequeños.

ÚTILES VARIOS—SECRETARÍA.

- 1 mesa barnizada con su estante, uua id. para escribir.
- 8 taburetes, una carpeta, dos tinteros, uno de ellos con un globo terrestre, dos campanillas.
- 1 caja con el sello de la Escuela, sesenta i nueve fichas con sus números, una retorta, tres frascos con tapa de cristal, una lámpara de petróleo, un galon petróleo.

- 
- 4 sillas viejas, una mesa larga dañada, una mesa id. de autopsias, cinco sillas id. rotas, dos cajones, una tabla de inscripciones.
  - 2 escaños nuevos para la clase de farmacia.
  - 8 totumas, dos múcuras, dos escaños viejos.
  - 1 garlancha, una aguja imantada.

Los enseres dañados o que están en regular estado se hallan especificados: los demas están buenos.

A. M. PARDO.

---

## INVENTARIO

de los libros, láminas de zoolojía, botánica i jeolojia, sustancias, aparatos i útiles del Laboratorio de Química pertenecientes a la Escuela de Ciencias naturales.

### LIBROS.

- 1 "Les Melastomacées," por José Triana.
- 1 "Nouvelles études sur les Quinquinas," por José Triana.
- 5 tomos empastados "Anales de la Universidad."
- 1 tomo, folio mayor, con 50 láminas de flores, dibujadas por los alumnos de la Escuela.

---

### L Á M I N A S .

Noventa láminas murales, sobre jénero, barnizadas con rodillos i corniza de suspension, por M. Achille Comte.

De Zoolojía 54.

De Botánica 26.

De Jeolojía 10.

### LAS DE ZOOLOJÍA:

- 1 El tubo dijestivo del perro.
- 2 Los principales órganos de prehension de los animales.

- 
- 3 El cráneo humano.
  - 4 Corte vertical i medio del cráneo, cara i cuello.
  - 5 Estructura i desarrollo de los dientes.
  - 6 Cabeza ósea del hombre.
  - 7 Variedades de la forma i número de los dientes en algunos mamíferos.
  - 8 Anatomía comparada del tubo digestivo de una ave, un reptil i un pez.
  - 9 Id. id. id. de un molusco, un anélide i un insecto.
  - 10 Aparato de la circulacion de la sangre en el hombre.
  - 11 Figuras teóricas del aparato circulatorio.
  - 12 Oríjen, divisiones i subdivisiones de la arteria aorta en el hombre.
  - 13 Distribucion de los vasos sanguíneos en una ave i en un reptil.
  - 14 Aparato de la circulacion en un reptil i en un pez.
  - 15 Sistema circulatorio de un crustáceo i un insecto.
  - 16 Aparato de la circulacion en la *Mante*.
  - 17 Órgano de la circulacion i de la respiracion en el hombre, visto por la cara posterior
  - 18 Id. id. por la cara anterior.
  - 19 Disposiciones comparadas del aparato circulatorio en un batraciano, un pez, un anélide i un molusco.
  - 20 Órganos respiratorios en el ave, la hotothucia i larinje del hombre.
  - 21 i 22. Figura teórica relativa a la absorcion de las materias alimenticias i a la circulacion en el hombre.
  - 23 Esqueleto humano i principales articulaciones.
  - 24 Esqueleto de mamíferos.
  - 25 — —
  - 26 — de una paloma.
  - 27 — de una culebra.
  - 28 — de un cheloniano.
  - 29 — de un crocodiliano, de un sauriano i de un batraciano.
  - 30 Varias figuras relativas al esqueleto de la *perche*.
  - 31 Tres esqueletos de mamíferos.
  - 32 — —
  - 33 Patas de mamíferos.
  - 34 Esqueleto del Ibis i ala estendida del gorrion.
  - 35 Diferentes formas de la cabeza i patas de las aves.
  - 36 Id. id. de cabezas i patas de reptiles i de batracianos.
  - 37 Figuras relativas a los órganos de locomocion.
  - 38 Eje Cerebro—espinal del hombre.
  - 39 Anatomía del cerebro del hombre.
  - 40 Distribucion de los nervios en un animal vertebrado.
  - 41 Gran simpático en el hombre.

- 
- 42 Corte horizontal de un cerebro humano i encéfalo de diversos animales.
  - 43 Sistema nervioso de los invertebrados.
  - 44 Órganos accesorios de la vision.
  - 45 Corte vertical del globo ocular.
  - 46 Diferentes porciones del ojo humano i ojos de animales.
  - 47 Vista del aparato de la audicion.
  - 48 Oreja humana preparada.
  - 49 Aparato del gusto i del olfato en el hombre.
  - 50 Aparato olfativo de los mamíferos.
  - 51 Aparato del tacto.
  - 52 Trasformacion i desarrollo del ave en el huevo.
  - 53 i 54. Ensayo de clasificacion del reino animal.

## LAS DE BOTÁNICA:

- 1 Elementos de tejidos i tejidos elementales de los vegetales.
- 2 Tejidos de los vegetales.
- 3 Jermiacion, formacion de la jinecea.
- 4 Partes subterráneas de las plantas.
- 5 Absorcion por las raizes.
- 6 Raizes adventicias i estacas.
- 7 Paso de un manajo fibro-vascular de una rama a un peciolo.
- 8 Diversas formas de las hojas.
- 9 Filotaxia.
- 10 Estructura comparada de los tallos.
- 11 Injerto i acodo.
- 12 Tallos subterráneos.
- 13 Diferentes formas de perianto.
- 14 Formas diversas de los estambres, pistilos i nectarios.
- 15 Esposicion del sistema de Lineo.
- 16 Inflorescencias.
- 17 Frutos.
- 18 Familia de las crucíferas, id. de las malváceas.
- 19 — de las rosáceas, id. de las ombelíferas.
- 20 — de las labiadas, id. de las solanáceas.
- 21 — de las coníferas, id. de las juglandáceas.
- 22 — de las irídeas, id. de las gramíneas.
- 23 Helechos, algas, líquenes, hongos.
- 24 Plantas vulgares venenosas.
- 25 Hongos comestibles.
- 26 — venenosos.

## LAS DE JEOLÓJIA:

- 1 Corte teórico de la costra terrestre.

- 2 Vista de un volcan en actividad.
- 3 Ejemplos de estratificaciones.
- 4 Fósiles del terreno siluriano i del devoniano.
- 5 — de los terrenos carbonífero, permio i trias.
- 6 — del terreno jurásico.
- 7 — del terreno cretáceo.
- 8 — de los terrenos terciarios.
- 9 — — — — —
- 10 Pozos artesianos.

Una caja de madera con tapa de vidrio conteniendo 85 modelos de madera, de tamaño mediano i destinados para el aprendizaje de la cristalografía. Todo en mui buen estado.

### LABORATORIO DE QUÍMICA.

477 frascos que contienen las siguientes sustancias:

#### METALES I SUS COMBINACIONES.

Potasio—Cloruro, yoduro, ferrocianuro, cianuro, bromuro, fluoruro.

Potasa—Bicromato, arseniato, fluosilicato, yodato, cromato neutro, nitrato, sulfato, arsenito, tartrato neutro, acetato, bicarbonato, sulfito, manganato verde, silicato, antimoniato, permanganato, bioxalato, perclorato, clorato, por el alcohol, fosfito, flus negro, id. blanco, alumbre potásico, piedra de cauterio.

Sodio—Cloruro, sulfuro.

Soda—Pirofosfato, por el alcohol, bicarbonato, borato, clorato, nitroprusiato, sulfito, tungstato, carbonato puro, silicato, fosfato amoniacal, acetato, carbonato seco, nitrato, metafosfato, fosfato, hiposulfito, sulfato, arseniato, borato fundido (roto el frasco), bisulfato, hipofosfito.

Talio—Metálico (roto el frasco).

Litio—Cloruro, yoduro, óxido.

Litina—Carbonato.

Bario—Sulfuro, bromuro, cloruro, fluoruro.

Barita—Nitrato, clorato, sulfato, acetato, hiposulfato, carbonato, hidratada, cáustica.

Calcio—Bromuro, cloruro, fluoruro, fosfuro.

Cal—Carbonato puro, arseniato, hipofosfito, sacada del mármol, nitrato, fosfato, sodada, sulfito.

Estroncio—Cloruro, sulfuro.

Estronciana—Clorato, sulfato, carbonato, hidratada, nitrato, borato.

Magnesio—Metálico, cloruro, cloruro anhidro.

Magnesia—Carbonato, nitrato.

Glucina.

Aluminio—Laminado, en hilo, en barras, cloruro de id. i sodio.

Alumina—Pura calcinada, sulfato.

Glucinio—Cloruro.

Óxido de Cerio.

Manganeso—Metálico, cloruro, yoduro, protóxido, bromuro, carbonato, sulfato, borato.

Cromo—Sesquicloruro anhidro, sesquióxido, reducido (roto el frasco)

Tungsteno—Mina, ácido túngstico.

Molibdeno—Sulfurado, ácido molibdico anhidro.

Fierro—Óxido (iman natural), id. (ætiops marcial), en torneadura, porfirizado puro, reducido por el hidrógeno, cloruro amoniacal, bromuro, percloruro, sulfuro artificial, protocloruro, percloruro sublimado, carburo, protoarseniato, sulfato amoniacal, nitrato, borato, fosfato, pirofosfato soluble, óxido (rojo de Inglaterra), pirofosfato de id. i de soda, alumbre férrico, ferrocianuro (azul de Prusia), sulfato puro.

Cobalto—Fundido (roto el frasco), mina, cloruro cristalizado, carbonato, nitrato, sulfato, arseniato.

Niquel—Fundido (roto el frasco), metálico, óxido, sulfato, nitrato, carbonato.

Zinc—Granallado, yoduro, sulfuro, óxido precipitado, bromuro, sulfato, nitrato, carbonato.

Cadmio—Metálico, óxido, sulfuro, cloruro, bromuro, yoduro, óxido puro, sulfato.

Cobre—En virutas, reducido por el hidrógeno, tostado, bicloruro, carbonato, nitrato, fosfato, arseniato, arsenito, sulfuro, nitrato amoniacal, óxido, sulfuro, sulfato amoniacal, óxido, cloruro, bióxido puro.

Plomo—En granalla, arseniato, cromato, óxido naranjado, minio, nitrato, óxido pulga, fosfato, óxido (Massicot), cloruro, carbonato, nitrato, formiato, yoduro precipitado, sulfato puro, óxido (litarjirio), sulfocianuro, sulfuro vitrificado.

Bismuto—Cristalizado, subnitrato, óxido amarillo, id. blanco, carbonato, nitrato cristalizado.

Mercurio—Nitrato, cloroyoduro, sulfuro (cinabrio), protocloruro, cloruro precipitado, arseniato, sulfuro negro, cloruro (calomel), biacetato, bicloruro (soliman), nitrato, sulfato, cianuro, biyoduro, cloruro (calomel al vapor), bisulfato, bióxido (precipitado rojo), sulfocianuro.

Estaño—Granallado, protocloruro, óxido, bicloruro, sulfuro (oro musivo), protóxido, protosulfuro, ácido estánico.

Antimonio—Metálico, arseniato, manteca, vidrio, flores argentinas, sulfuro, ætiops antimonial, ácido antimónico, kermes mineral, subcloruro, oxiclорuro.

Uranio—Metálico, nitrato, cloruro, óxido amarillo, óxido.

Plata—Reducida, granallada, nitrato, nitrato fundido negro, cianuro,

borato, cloruro (roto el frasco), yoduro, sulfato, nitrato amoniacal, bromuro, sulfuro, arseniato, óxido (roto el frasco).

Oro—Cloruro (roto el frasco).

Azufre dorado de antimonio.

Platino—Esponja, negro (roto el frasco).

Indio—Fundido, osmiuro.

Paladio en hilo.

Aleacion de Darcet.

Hígado de azufre.

Mina de Titano.

Osmio (roto el frasco).

#### METALOIDES I SUS COMBINACIONES.

Ácido—Fosfórico anhidro, fundido vitrio, carboazótico, bórico fundido, yódico, bórico, selénico, arsénico, arsenioso, silícico.

Azufre—Sublimado, en barras, precipitado, yoduro.

Arsénico—Metálico destilado, sulfurado (rejalgar), sulfurado amarillo (oro pimento), yoduro.

Amoniac—Cromato, succinato, molibdato, alumbre amoniacal, nitrato, sulfato, sulfocianuro, yoduro, borato, hidrociorato cristalizado, bromuro, arseniato, carbonato, fosfato.

Cuerno de ciervo.

Boro cristalizado (roto el frasco), grafitoide de id.

Carbon puro.

Sesquicloruro de carbono.

Fósforo rojo.

Yodo sublimado.

Selenio.

Silicio (roto el frasco).

Yodoformo.

Yoduro de almidon soluble.

#### PRINCIPIOS INMEDIATOS.

Codeina, cafeina (roto el frasco), cartamina, jelatina, fuschina, colchicina (roto el frasco), berberina, aconitina, hematina, cantaridina, veratrina, urea, indigotina, hidrociorato de morfina, sulfato de cinchonina, yoduro de estriocina, arseniato de quinina, brucina, estearina, acetato de morfina, yoduro de quinina, citrato de cafeina, morfina, asparrajina (roto el frasco), atropina (roto el frasco), coleslerina, amigdalina, cinchonina, sulfato de anilina, nitrato de urea, mannita.

#### ÁCIDOS ORGÁNICOS I SUS COMBINACIONES.

Ácidos cítrico, oxálico, benzóico, succínico, úrico, tartárico, canfórico, hipúrico (roto el frasco), esteárico, cinámico (roto el frasco), margárico, aleótico, múcico, tánico, gálico, quínico, benzóico de Alemania, pirogálico.

Acetato de soda puro, de cal, de zinc, de plomo, de manganeso, de cobre cristalizado, de quinina, de estircina.

Citrato de cal, de soda, de fierro, de magnesia.

Lactato de cal, de zinc, de alúmina, de fierro, de manganeso.

Prototartrato de fierro.

Tartrato de cal, de soda i potasa, de soda, de amoniaco.

Benzoato de cal, de amoniaco, de potasa.

Oxalato de amoniaco, de fierro, de cal, de soda.

Tanato de plomo, de fierro, de zinc.

Picrato de potasa.

Malato de cal.

Bimalato de cal.

Formiato de barita.

Subacetato de plomo.

Urato de amoniaco.

Crémor tártaro.

Tártaro emético.

Valerianato de zinc.

#### V A R I O S .

Parafina, azul Thenard, piedra de cauterio, trípoli, tornasol en panes, oxámide, cera blanca, albumina de huevo, albumina de la sangre, albumina en jalea, manteca de cacao, azúcar de leche, copal semiduro, cola piscis, opio en panes, azul de ultramar, gutapercha purificada, ámbar amarillo, amianto, colofonia, cochinilla, nuez de agalla, alcanfor refinado, piedra pómez, ámbar gris (roto el frasco), negro animal en granos, huesos blancos pulverizados, algodón pólvora, id. para colodion, púrpura de Cassius, curare, glucosa, benjuí en lágrimas, destrina, blanco de ballena, kaolin lavado.

Una caja de reactivos con las siguientes sustancias: bicromato de potasa, sulfato de cobre, sulfidrato de amoniaco, cloruro de oro, id. de platino, cromato neutro de potasa, ferrocianuro de potasio, tintura de nuez de agallas, cloruro de fierro, nitrato de plata, ácido oxálico, id. tartárico, id. clorhídrico, id. sulfúrico, id. nítrico, sulfato de soda, carbonato de potasa, id. de soda, succinato de amoniaco, bicarbonato de potasa, oxalato de amoniaco, fosfato de soda, soda cáustica, potasa, cloruro de estaño, bicloruro de mercurio, amoniaco, ácido acético, carbonato de amoniaco i cinco frascos que se rompieron, un embudito de vidrio, una copita de id, seis tubos de prueba, dos varillitas; los frascos esmerilados con rótulos esmaltados.

Una caja de ensayos al soplete con los utensilios siguientes: óxido de cobre, id. de uranio, id. de cobalto, id. de manganeso, nitrato de cobalto, cobre metálico, nitrato de potasa, carbonato de id, ácido bórico, borax, carbonato de soda, sal de fósforo, una balancita con pesas, diez tubos de

prueba grandes, doce pequeños i veinticinco id. curvos, dos crisoles de platino con tapa, una espátula de platino, una cápsula de id, una cucharita de id, un rollito alambre de id, otro id. hilo de oro, una lámina de platino, un soplete con estremidad de platino, unas pinzas de id, una lamparita de Berzelius para alcohol i aceite, una id. de cobre, un tubo con carbon, chimenea, eslabon, un tubito con unas pocas cápsulas de Lebaillif, un goniómetro de aplicacion, un martillo, unos alicates, una lima acero, un mortero de ágata con mano, un id. de Abich, una barra imantada en su cajita con pié para la misma, un triangulito de fierro i dos frascos para ácidos.

## Ú T I L E S .

1 balanza con caja de vidrio i sus pesas correspondientes.

1 platillo i cápsula de platino.

32 tubos de vidrio.

1 parrilla de palastro.

1 paquete de corchos.

2 sostenes de madera.

23 crisoles surtidos.

2 tubos de barro.

2 — de porcelana.

6 retortas de barro.

6 cazuelas de barro.

1 mortero de porcelana con mano.

3 triángulos de fierro.

2 pinzas de id.

1 — de madera.

5 limas de acero.

1 punzon de id.

12 tapas de crisoles.

11 quesitos de tierra.

2 pilas de Bunsen grandes (incompletas).

1 soportal de fierro.

2 cápsulas perforadas para gases.

1 horno de reverbero.

1 — de mano.

1 — para tubos (rotos los cuellos).

1 mortero de fierro con mano.

4 frascos de Wolf.

6 — bitubulados.

13 matrases de vidrio.

2 recipientes.

4 alargaderas.



- 
- 9 retortas de vidrio.
  - 6 — tubuladas.
  - 7 embudos de vidrio (rotos tres).
  - 6 probetas.
  - 1 cajita papeles reactivos.
  - 9 copas de vidrio.
  - 2 crisoles de porcelana con tapa.
  - 1 lámpara de cristal.
  - 6 platillos.
  - 4 cápsulas de porcelana.
  - 2 vasitos.
  - 7 tubos en *U*.
  - 1 tubo en *S*.
  - 1 — con embudo.
  - 2 — de Welter.
  - 12 varillas de vidrio.
  - 4 pipetas.
  - 1 eudiómetro.
  - 1 bureta graduada.
  - 20 tubos de prueba.
  - 1 soplete de latón.
  - 4 roscas de paja.

---

### GALERÍA DE PINTURA.

Los 77 cuadros que forman la Galería de Pintura son los que se expresan en el inventario pormenorizado que se halla publicado a la página 497, tomo 6.º de los "Anales de la Universidad."

Bogotá, abril 20 de 1873.

El Rector, ANTONIO R. DE NARVÁEZ.

---

### INVENTARIO

de los libros, mapas, instrumentos, útiles de enseñanza, muebles &c. &c. existentes en la Escuela de Ingeniería en la fecha que se espresa.

#### LIBROS.

Ejemplares.

- 2 Adhemar. Tratado de sombras: texto i atlas.
- 1 — — de perspectiva: texto i atlas.
- 2 Almanaque náutico i efemérides astronómicas para el año de 1823.
- 1 Actos lejislativos del Congreso de los Estados Unidos de Colombia en 1866.
- 1 Actos oficiales del Gobierno provisorio de los Estados Unidos de Colombia.