



LOS APARATOS CIENTÍFICOS HEREDADOS DE LA UNIVERSIDAD LITERARIA DE SAN FERNANDO

I.E.S. CANARIAS CABRERA PINTO

Santiago Orduña Miró

BOMBA DE COMPRESIÓN DE DOBLE CILINDRO



PIXII, Neveu et Successeur de Dumotiez

P. Dixii

Neveu et Successeur de DUMOTIEZ Ingén^r. breveté &c.

← * →
*Fabrique toutes sortes d'Instrumens de Physique,
de Mathématiques et d'Optique.*

Rue du Jardinnet, N^o 2,
Quartier de l'Ecole de Médecine.

Paris, le 10 Novembre 1821

Fourni à Monsieur Guardia

Francs.

C^s

P.^r

Ma

Una breve historia del Instituto

Antiguo convento agustino.

En 1817 se creó la Universidad Literaria de San Fernando.

En 1833, el edificio fue desamortizado.

La Universidad cerró sus puertas en 1845 y el 21 de agosto de 1846 se fundó el Instituto, heredando sus fondos científicos.

Desde entonces se han impartido clases.

El edificio se remodeló a finales de los noventa.
El Museo fue inaugurado en 2002.



Pixii, Neveu et Successeur de Dumotiez, Rue du Jardinets N° 2. A PARIS



Antoine Hip-polyte Pixii (1808-1835)

Aportó a la empresa un gran prestigio y la convirtió en uno de los fabricantes de aparatos científicos más importante de Europa

También hizo importantes aportaciones al desarrollo de los motores eléctricos inventando, junto a William Ritchie, el primer dispositivo para producir una corriente eléctrica continua con medios mecánicos, a la que denominó Máquina Magneto- eléctrica.

DOMINGO SAVIÑÓN YANES (1769- 1838) Y LA SALA DE MÁQUINAS



Médico de profesión, era un ferviente partidario de las ideas liberales, lo que hace que se desplace a Paris en 1802.

En 1803 colabora con la « Real Expedición Filantrópica de la Vacuna ». Balmis lo elige para su implantación en Tenerife

Estudia Física y Matemáticas y se hace muy amigo del Abate René Just Haüy (1743- 1822)



A su regreso a Tenerife, es nombrado profesor de Matemáticas y Física de la recién inaugurada Universidad de San Fernando.

Saviñón pide a su amigo Haüy una lista de aparatos que contengan los conocimientos más recientes de la Ciencia

Aprovechando su estancia en Paris, Xosé Suárez de la Guardia se hace cargo de este pedido.

Consta de 109 artículos embalados en 7 cajas que son expedidos del puerto del Havre.

Llegan al puerto de Tenerife el 29 de marzo de 1822

Total 8,089

Le tout en sept Caisses
N^{os} de 14 à 20,

9^o plus un double recipient portant un vis pour recevoir la
boîte à coudre et toutes les pièces du N^o 89 avec un bouchon
à vis pour la fermer l'un ou l'autre à volonté. 18

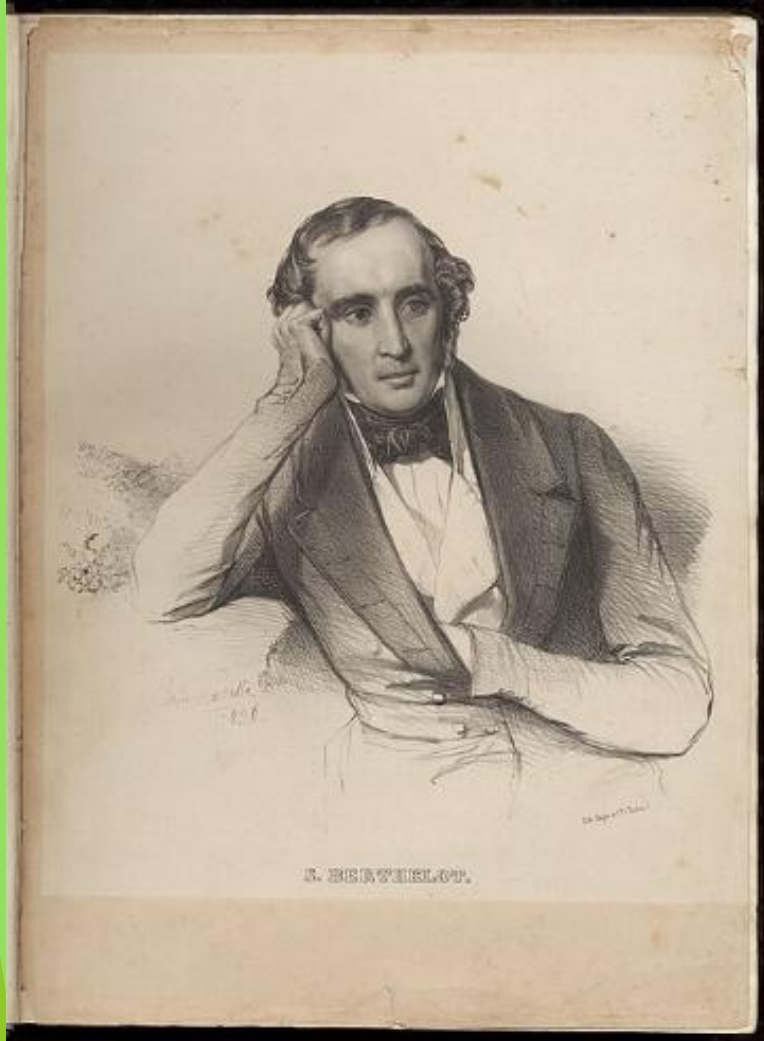
Total 8,107

Sur le Montant du present memoir
Paris 13 novembre 1821

7 Caisse JX
N^{os} 14 à 20

[Signature]

Se pagaron casi 10.000 francos, 40.000 Reales de Vellón que equivaldrían, hoy en día, a unos 200.000 Euros



Esta sala fue visitada y elogiada en 1825 por un ilustre visitante de nuestras Islas, Sabino Berthelot (1794-1880), naturalista y etnólogo francés que contribuyó al conocimiento de nuestro entorno gracias a la publicación de «L'Histoire naturelle des Îles Canaries ».

Como ya hemos dicho, la Universidad fue disuelta en 1845 y el Instituto creado en 1846, recibiendo como dotación inicial los aparatos de la Sala de Máquinas

En primer inventario del Instituto consta que se recibieron 48 de estos aparatos

RELACIÓN DE APARATOS
ANTIGUA UNIVERSIDAD

APARATO PARA DEMOSTRAR EL EQUILIBRIO DE LOS LÍQUIDOS-
ANEMÓMETRO DE NICHOLSON
FUENTE DE HERÓN
ESPIRAL DE ARQUÍMEDES
CAMPANAS DE LA MÁQUINA NEUMÁTICA
ROMPEVEJIGAS
APARATO PARA CONGELAR EL AGUA
GLOBO PARA PESAR EL AIRE
HEMISFERIOS DE MAGDEMBURGO
APARATO PARA DEMOSTRAR LA POROSIDAD
TUBO PARA EL DESCENSO DE GRAVES
MARTILLO DE AGUA
TUBO DE MARIOTTE
TERMÓMETROS DE MERCURIO
MÁQUINA ELÉCTRICA
BOTELLA ELECTROMAGNÉTICA
BANCOS AISLANTES
CUADRO MÁGICO DE FRANKLIN
ELECTRÓMETROS DE CUADRANTES
EXCITADOR SIMPLE
ID. CON MANGOS DE VIDRIO
ID. UNIVERSAL
CAMPANARIO ELÉCTRICO
PRENSA PARA FUNDIR ORO
CONDUCTORES PARA LA MÁQUINA ELÉCTRICA
CUADRO CENTELLEANTE
APARATO PARA DESCOMPONER EL AGUA
LOS DOS DISCOS, UNO DE COBRE Y OTRO DE ZINC
PILAS DE WOLLASTON
ID. DE INTERVALOS
LOS PRISMAS DE CRISTAL DE DIFERENTES ÁNGULOS
EL ID PARA LÍQUIDOS
UNA LENTE CONCAVA Y OTRA CONVEXA
MICROSCOPIO SOLAR
LA MÁQUINA NEUMÁTICA
LA BALANZA DE COULOMB
EL MUELLE DE LA CAMPANA DEL RELOJ
LOS PISTOLETES DE VOLTA
LA AGUJA IMANTADA
LAS DOS BARRAS MAGNÉTICA
EL IMAN ARTIFICIAL
UNA LÁMPARA DE GAS HIDRÓGENO
UN EUDÍMETRO PEQUEÑO, NO DE VOLTA

Veamos la lista de estos objetos y la lista de los que estaban incluidos en el recibo de compra

1.MACHINE ÉLECTRIQUE	2.APPAREIL DE VASE DE PASCAL POUR LA PRESSION DES LIQUIDES	3.AÉROMÈTRE DE NICHOLSON	4. GRANDE FONTAINE D´HÉRON
5. GRANDE MACHINE PHNEUMATIQUE	6. MODÈLE DE LA VISE D´ACHIMEDE EN VERRE	7. APPAREIL POUR LA CONGÉLATION DE L´EAU.	8. LES HÉMISPHERES DE MAGDEMBURG.
9. BALON A ROBINET POUR LE GAZ	10. GRAND APPAREIL EN JEU D´EAU DANS LE VIDE.	11. APPAREIL À ROUAGE POUR LE SON DANS LE VIDE	12.GRAND APPAREIL À MERCURE POUR LA POROSITÉE.
13. MACHINE À COMPRIMER L´AIR	14. TUBE DE MARIOTTE	15. THERMOMÈTRE DE LESLIE	16. DIGESTEUR DE PAPIN POUR LA PRESSION DE VAPEUR
17. HYGROMÈTRE DE SAUSSURE NOUVELLE MODÈLE	18. DEUX GRANDS MIROIRS POUR LE CALORIQUE RAYONNANT	19. CALORIMÈTRE DE LAVOISIER	20. GRAND TUBE POUR LA CHÛTE DES CORPS DANS LE VIDE
21. THERMOMETRE DE LESLIE	22.BOUTEILLES DE LEYDEN	23. GRAND EUDIMÈTRE DE VOLTA A TUBE GRADUÉ	24. APPAREIL POUR LE FEU DE GAZ HYDROGÈNE

25. ELECTROMÈTRE A CADRE D'IVOIRE	26. EXCITATEUR À MAIN	27. DEUX TABLEAUX MAGIQUES	28. EXCITATEUR À DEUX MANCHES DE VERRE
29. UNE PRESSE POUR LA FUSION DE L'OR PAR L'ÉTINCELLE	30. MAISONNETTE À PARATONNER	31. SIX CARREAUX ETINCELLANTS AVEC BOÎTE ET SUPPORT ISOLÉ	32. GRANDE BALANCE ÉLECTRIQUE DE COULOMB
33. APPAREIL POUR LA DECOMPOSITION DE L'EAU	34. APPAREIL GALVANIQUE À 6 COUPLES DE WOLLASTON	35. PISTOLETS DE VOLTA EN FER BLANC	36. CUBE VOLTAÏQUE EN 30 COUPLES, ZINC ET CUIVRE SOUDÉS
37. DECOUPURE DE FRANKLIN ET UN CAHIER D'OR	38. AIMANT ARTIFICIEL AVEC SUPPORT	39. PRISME À COMPARTIMENTS POUR LES LIQUIDES	40. CUBE PRISMATIQUE À CLOISON DIAGONAL POUR LA RÉFRACTION
41. MICROSCOPE SOLAIRE	42, PHYROMÈTRE EN CADRAN		

RELACIÓN DE APARATOS CONSERVADOS

APARATO PARA DEMOSTRAR EL EQUILIBRIO DE LOS LÍQUIDOS
ANEMÓMETRO DE NICHOLSON
FUENTE DE HERÓN
ESPIRAL DE ARQUÍMEDES
CAMPANAS DE LA MÁQUINA NEUMÁTICA
ROMPEVEJIGAS
APARATO PARA CONGELAR EL AGUA
GLOBO PARA PESAR EL AIRE
HEMISFERIOS DE MAGDEMBURGO
APARATO PARA DEMOSTRAR LA POROSIDAD
TUBO PARA EL DESCENSO DE GRAVES
TUBO DE MARIOTTE
TERMÓMETROS DE MERCURIO
MÁQUINA ELÉCTRICA
BOTELLA ELECTROMAGNÉTICA
BANCOS AISLANTES
CUADRO MÁGICO DE FRANKLIN
ELECTRÓMETROS DE CUADRANTES
EXCITADOR SIMPLE
ID. CON MANGOS DE VIDRIO
ID. UNIVERSAL
CAMPANARIO ELÉCTRICO
PRENSA PARA FUNDIR ORO
CONDUCTORES PARA LA MÁQUINA ELÉCTRICA
CUADRO CENTELLEANTE
APARATO PARA DESCOMPONER EL AGUA
LOS DOS DISCOS, UNO DE COBRE Y OTRO DE ZINC
PILAS DE WOLLASTON
ID. DE INTÉRVALOS
LOS PRISMASS DE CRISTAL DE DIFERENTES ÁNGULOS
EL ID PARA LÍQUIDOS
UNA LENTE CONCAVA Y OTRA CONVEXA
MICROSCOPIO SOLAR
LA MÁQUINA NEUMÁTICA
LA BALANZA DE COULOMB
EL MUELLE DE LA CAMPANA DEL RELOJ
LOS PISTOLETES DE VOLTA
EL IMAN ARTIFICIAL
UNA LÁMPARA DE GAS HIDRÓGENO
UN EUDÍMETRO PEQUEÑO, NO DE VOLTA

Sorprendentemente la mayor parte de ellos
han llegado hasta nuestros días.

Veamos algunos de ellos

Uno de los mas importantes es la Máquina de Ramsden

En la factura de su constructor de 1821 se nombra como “Grande Machine Électrique avec plateau bleu de 32 pouces, avec deux conducteurs et avec tabouret isolant” con un precio de 900 F



Fecha de adquisición: 1821

Constructor: Pixii

Dimensiones 175/100/178 cm

GRAN MÁQUINA NEUMÁTICA

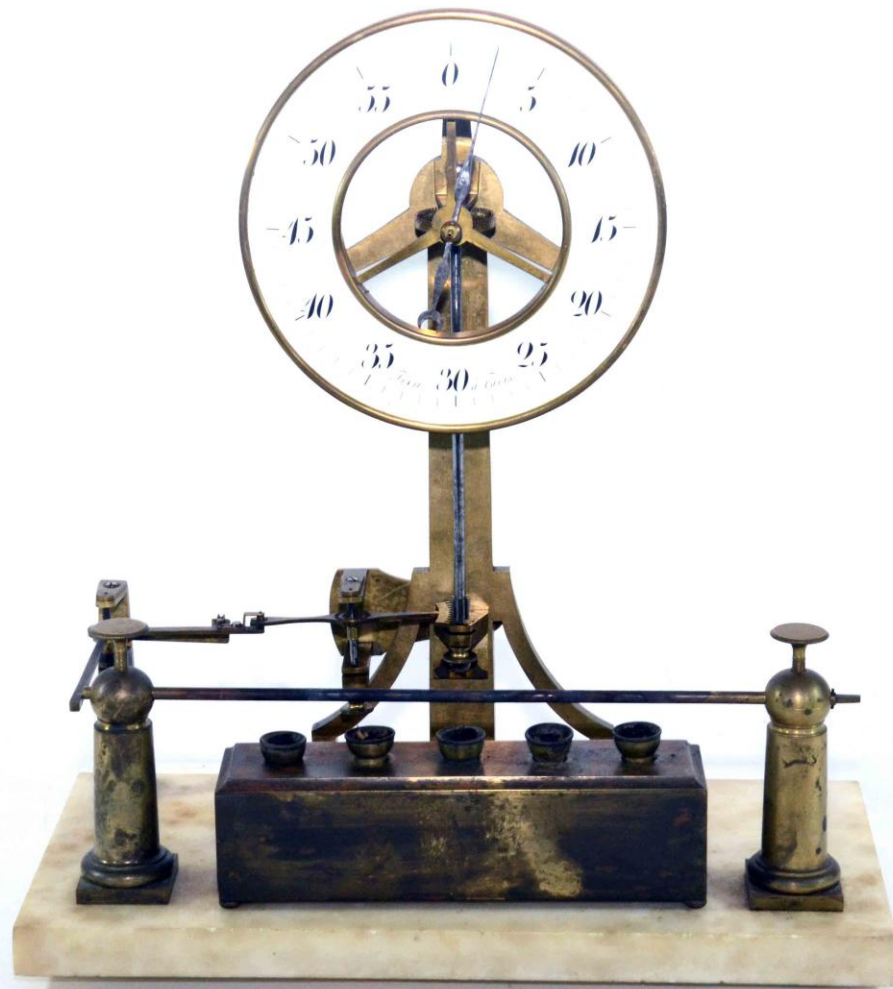


MÁQUINA DE COMPRESIÓN





HIGROMETRO DE SAUSSURE, NUEVO MODELO



PIRÓMETRO CON MARCADOR CIRCULAR.

GRAN FUENTE DE HERON.



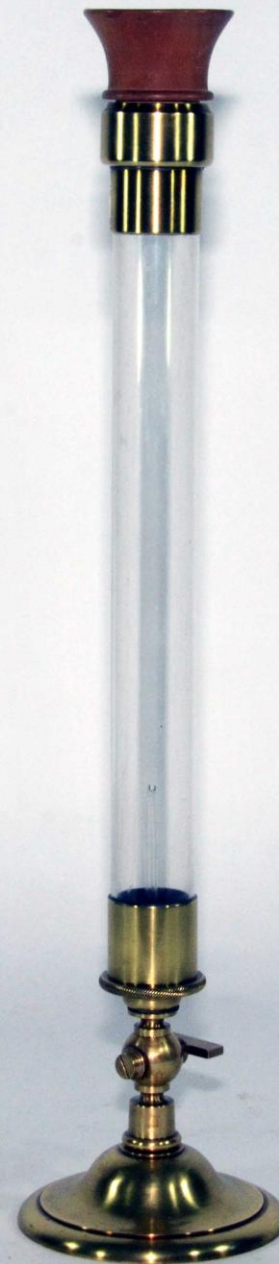


MODELO DE TORNILLO DE ARQUÍMEDES EN CRISTAL.



BALÓN CON CIERRE PARA GASES .

GRAN APARATO CON MERCURIO PARA LA POROSIDAD.





DOS GRANDES ESPEJOS PARA EL CALOR POR RADIACIÓN.

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

