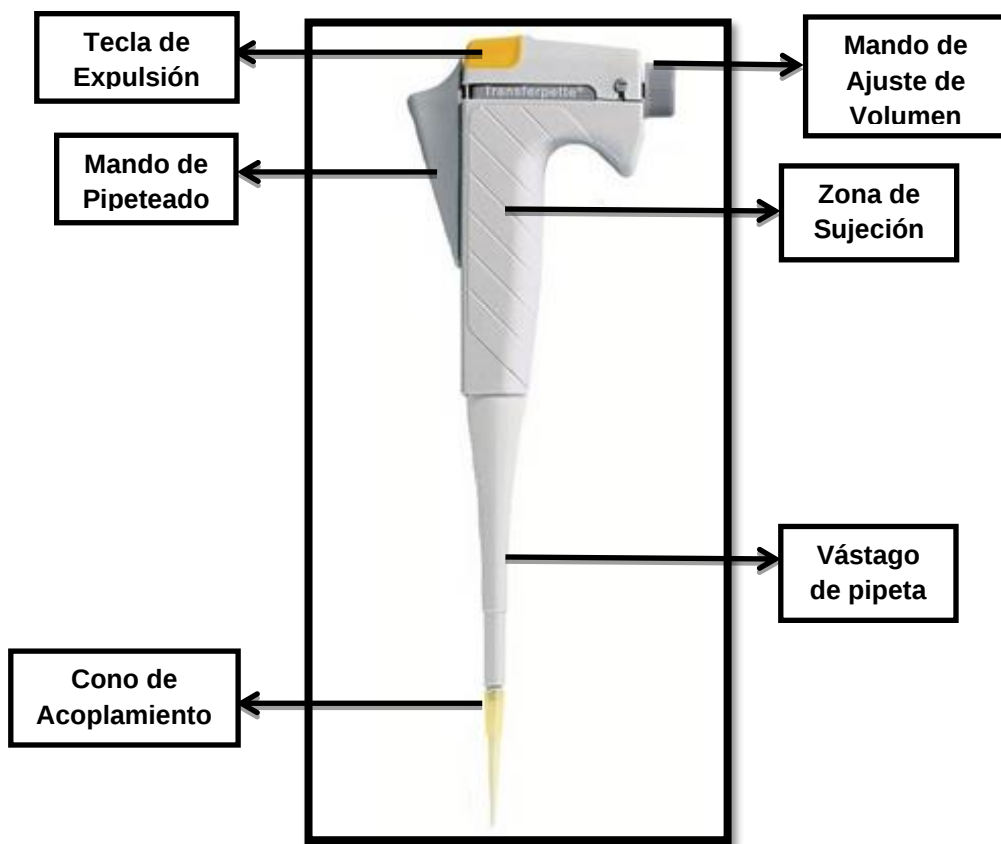




Objetivo:

- Visualización de las partes de la Pipeta de Embolo tipo Variable
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen de Equipo



[1]

Rangos: es un equipo para el procesa muestras precisas con volúmenes muy minúsculos. Los volúmenes procesa son de 0,1µl a 5ml.

Bibliografía:

[1] Brand, *Pipetas de émbolo Transferpette®* [En línea]. Wertheim, Alemania. 2014, Disponible en <<http://www.brand.de/es/productos/liquid-handling/pipetas-de-embolo/transferpette/>>

	Universidad Santo Tomás		Paginas 1
	Protocolo Técnico		
	Kit de Calibración del equipo muestreador de alto volumen	Tisch	

Objetivo:

- Visualización de las partes del kit de Calibración del equipo muestreador de alto volumen.
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen de Equipo

Placa de Acoplamiento

Manómetro en U



Carta de Calibración

Variador de Resistencia de Flujo

Manguera

[1], [2].

Rangos: Es un equipo precursor para la obtención de datos mas no arroja resultados.

Bibliografía:

[1]Operations Manual, PM₁₀ParticulateMetter 10 Microns and Less High Volume Air Sampler, TischEnviromental, Inc. U.S. EPA Federal Reference Numbrer, USA. 1998.

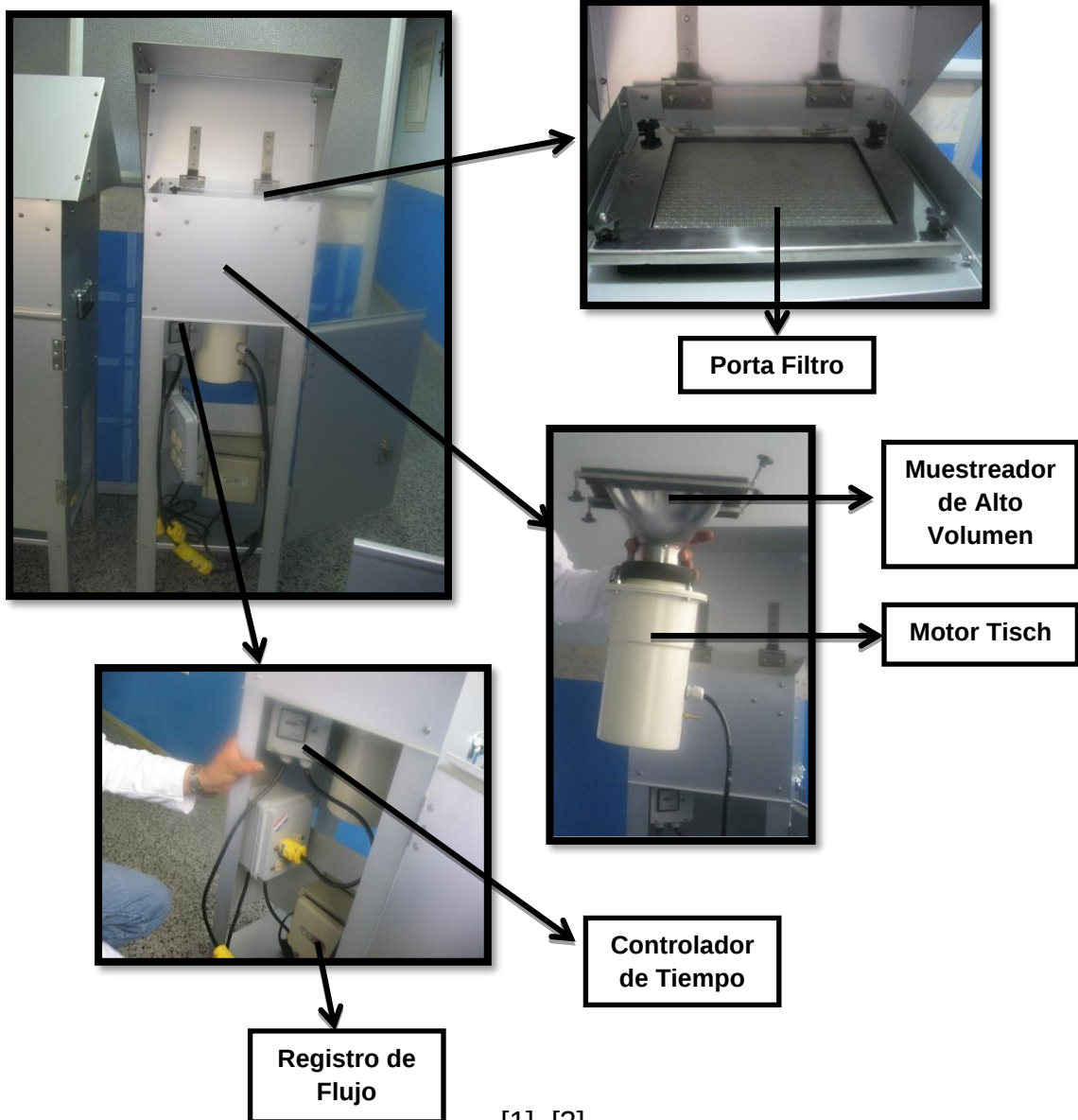
[2] Redaire, Protocolo para el muestreo de partículas suspendidas totales (PST) utilizando el equipo muestreador de alto volumen HI-VOL .Red de vigilancia de la calidad del Aire, pg 5.. Antioquia. 2005.



Objetivo:

- Visualización de las partes de un muestreador de alto volumen partículas totales Suspendidas.
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen de Equipo



[1], [2].

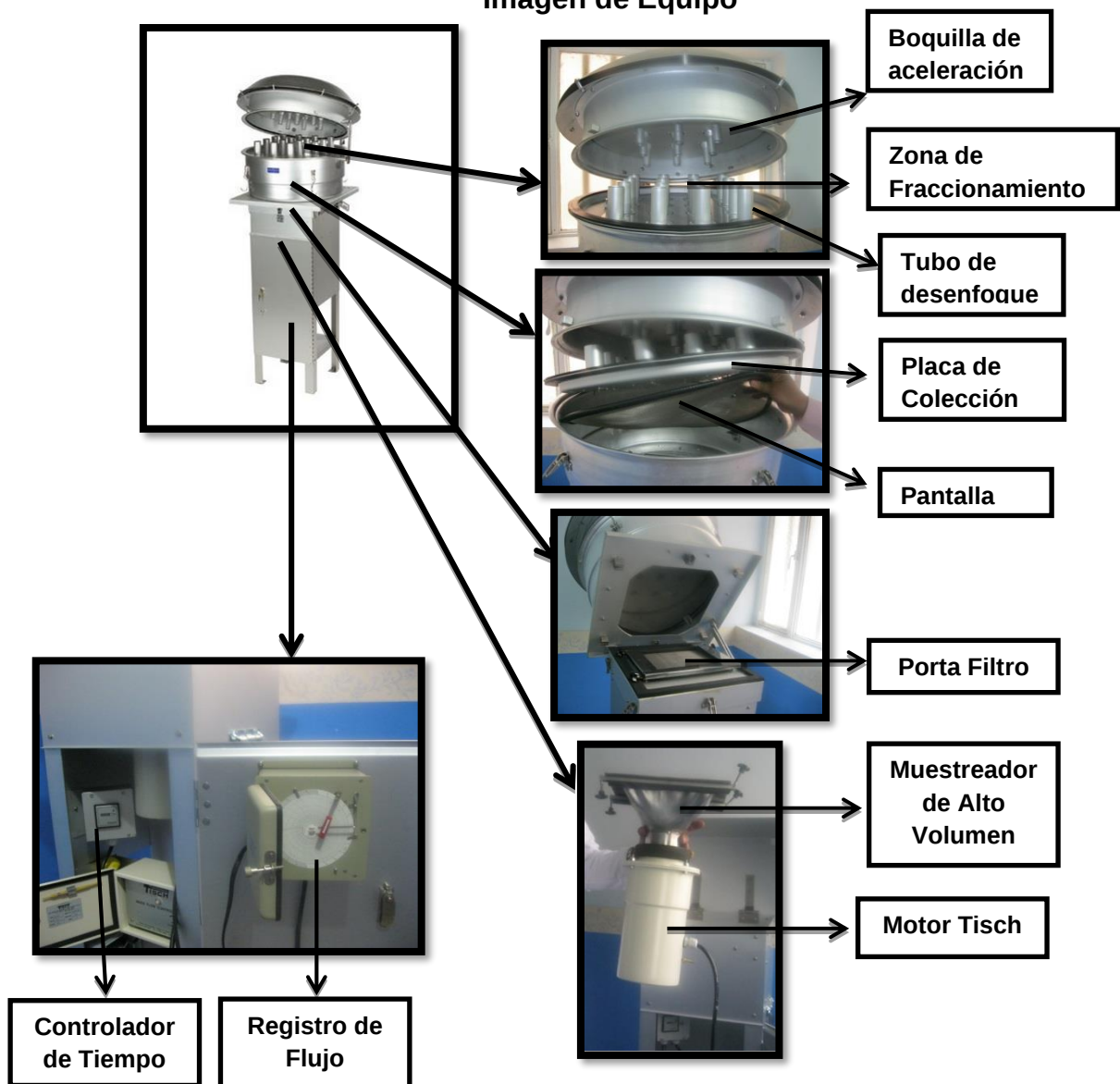
	Universidad Santo Tomas		Paginas 1
	Protocolo Técnico		
	Hi-VOL PST	No Definida	
Rangos: la concentración de la masa de las partículas PM ₁₀ se calcula por medio de la deferencia en peso del filtro antes y después de muestreo y el total del flujo de aire [1].			
Bibliografía: [1] <i>Protocolo para el muestreo de partículas suspendidas totales (PST) utilizando el equipo muestreador de alto volumen HI-VOL</i> .Red de vigilancia de la calidad del Aire, Redaire, pg 5., Antioquia. 2005. [2] Ruiz Moncada Katherin, <i>Capacitación de Funcionamiento de (PST)</i> . Bogotá D.C. 2010.			



Objetivo:

- Visualización de las partes de un Muestreador de alto volumen.
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen de Equipo



	Universidad Santo Tomas		Paginas 1
	Protocolo Técnico		
	Hi-VOL PM₁₀	No Definida	

Rangos: la concentración de la masa de las partículas PM₁₀ se calcula por medio de la deferencia en peso del filtro antes y después de muestreo y el total del flujo de aire [1].

Bibliografía:
[1]*Protocolo para el muestreo de partículas respirables (PM₁₀) utilizando el equipo muestreador de alto volumen PM10 de flujo constante.* Red de vigilancia de la calidad del Aire, Redaire, pg 2 y 5,. Antioquia. 2005.

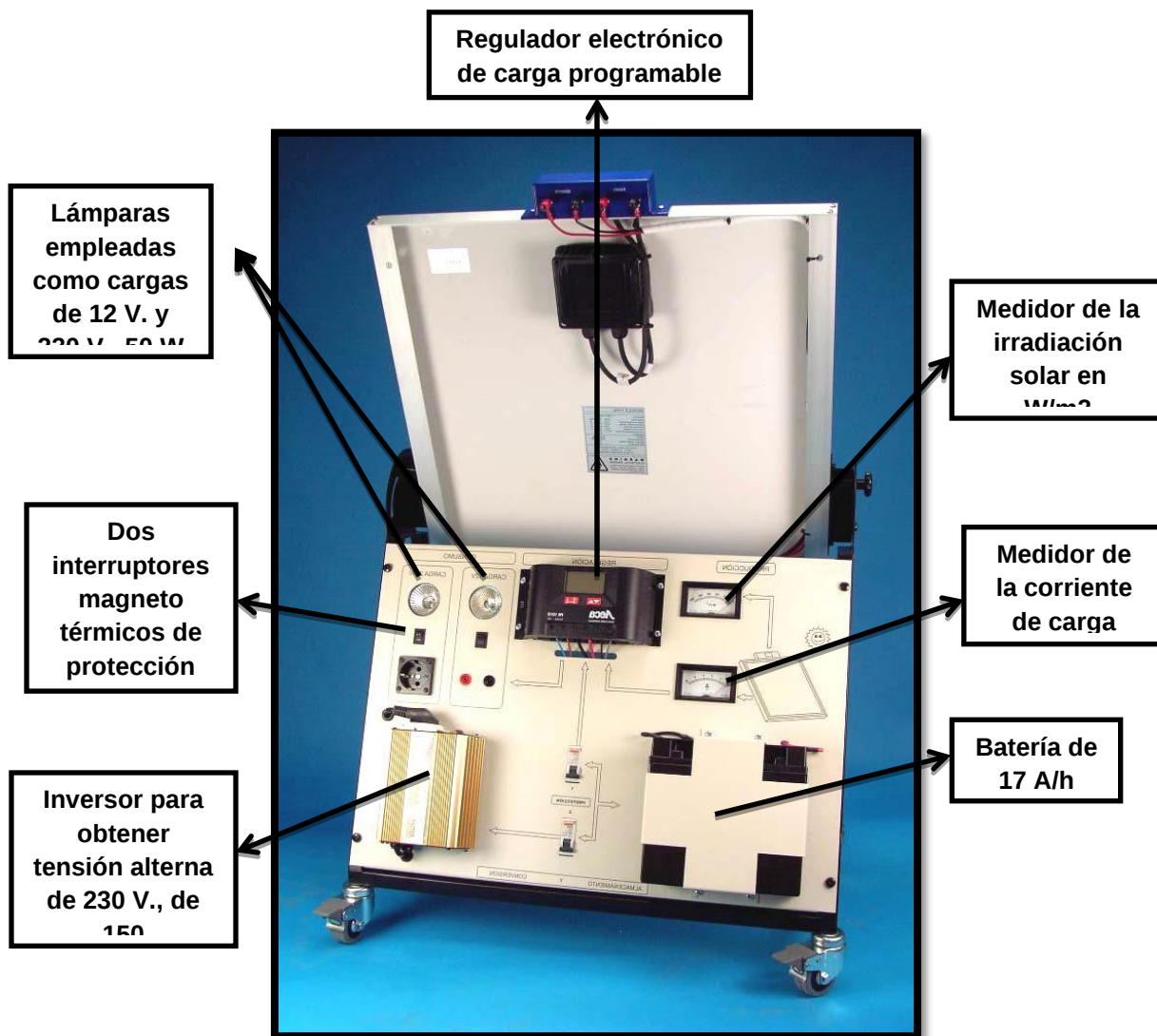
[2] Ruiz Moncada Katherin, *Capacitación de Funcionamiento de (PST).* Bogotá D.C. 2010.



Objetivo:

- Visualización de las partes de la celda solar fotovoltaica de entrenamiento.
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen de Equipo





Universidad Santo Tomás

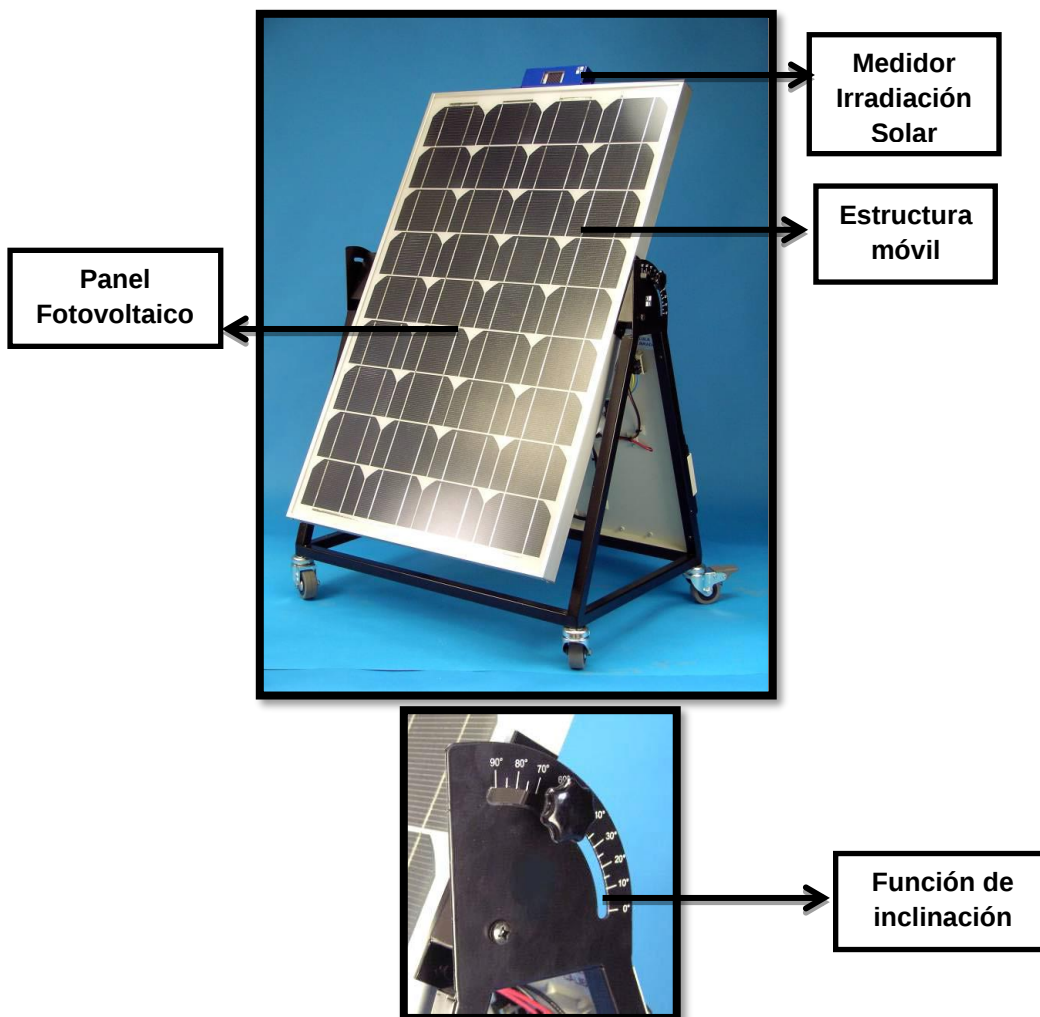
Protocolo Técnico

Celda Solar Fotovoltaica

Ventus

Paginas
2

Imagen de Equipo



[1]

Rangos: Proporcionar 12 V. de continua y 230 V. de alterna.

Bibliografía:

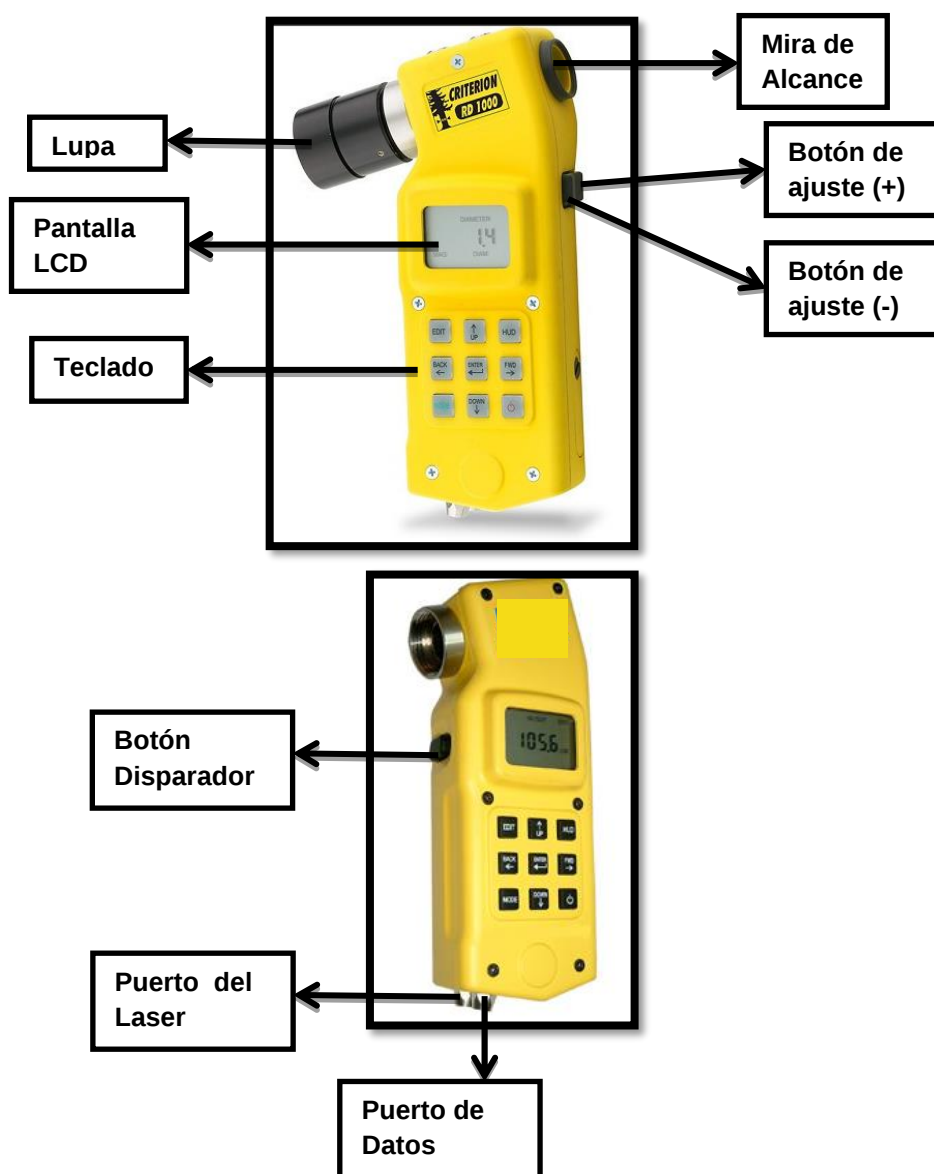
[1] Ventus Ciencia, *Instalación Energía Fotovoltaica* [En línea] Madrid, España. Disponible en: <<http://www.ventusciencia.com/cgi-bin/v08-2detalle.asp?cl=378&i=no&p=1&cch=140424>>



Objetivo:

- Visualización de las partes del Dendrómetro Criterion RD 1000.
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen de Equipo



	Universidad Santo Tomas		Paginas 2
	Protocolo Técnico		
	Dendrómetro	Criterion RD 1000	
Rangos: El presente equipo ofrece dos tipos de medidas como métricas (m y cm) y como inglesas (ft y l) [2].			
Bibliografía: [1]Catalogo No.43855. Criterion™RD1000 Electronic BAF-scope/Dendrometer. FORESTRY SUPPIERS. Mississippi. USA. [2]CRITERION™ RD1000 The 1st Electronic BAF-scope/ Dendrometer User´s Manual. Laser Technology, Inc, Tucson Way, USA. 2005.			



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Infiltrómetro de Tensión

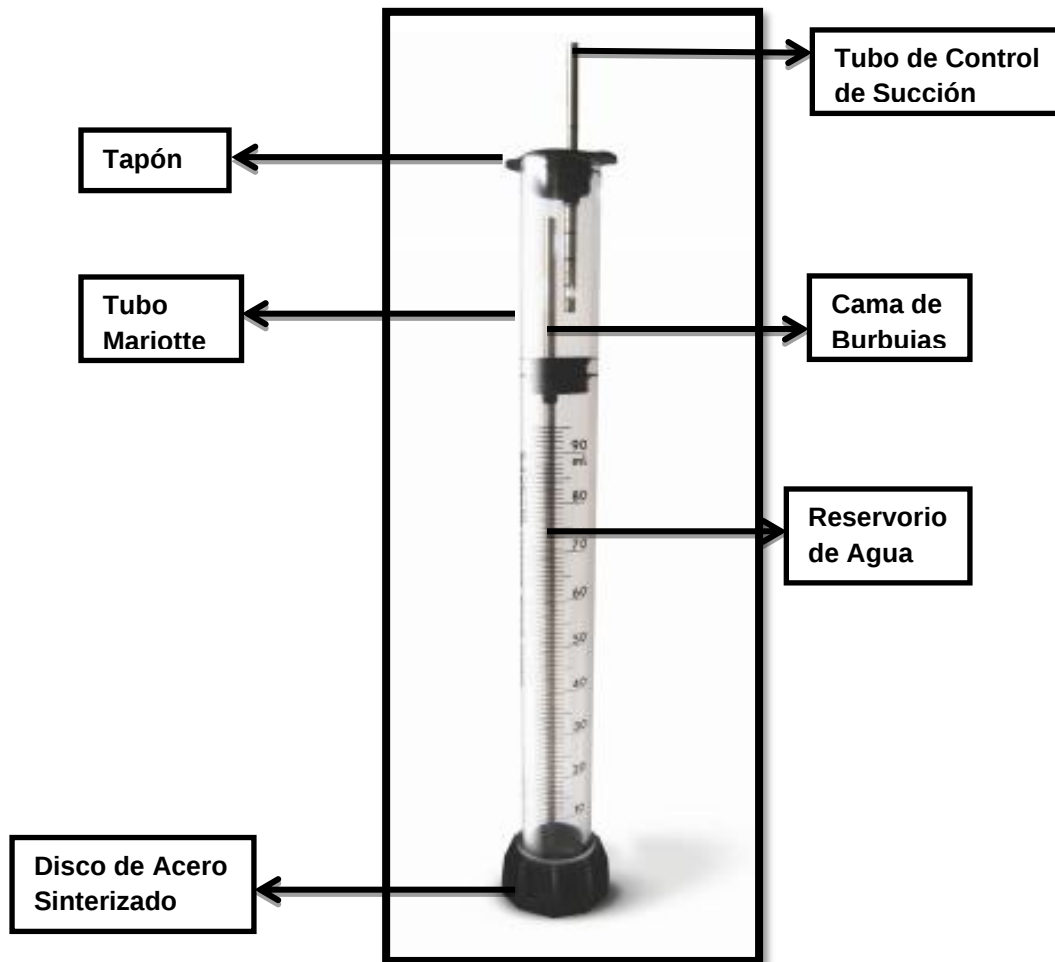
Decagon

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes de Infiltrómetro de Tensión
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen de Equipo



[1]

Rangos: Mide la capacidad de succión en un tiempo determinado, donde se toma la cantidad de cm cúbicos succionados durante la prueba.

Bibliografía:

[1] *Mini Disk Infiltrometer*. Decago Devices, Inc, New York, USA. 2014.



Universidad Santo Tomas

Protocolo Técnico

Estación meteorológica

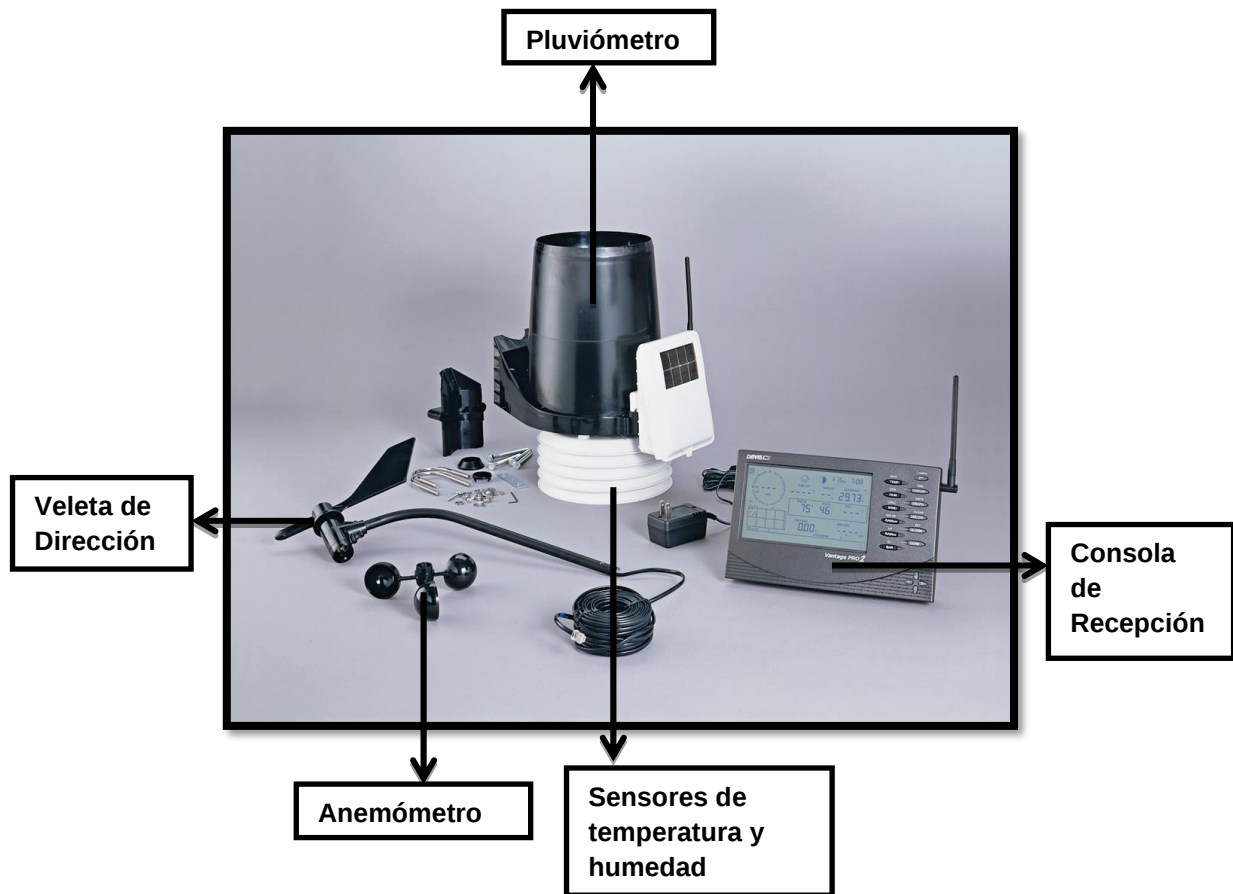
Davis Vantage -
Pro2

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes de la estación meteorológica Davis Vantage-Pro2
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen de Equipo



[1], [2].

Rangos:

- Lee cantidades de precipitación en incrementos de 0.01" ó 0.2 mm.
- Sensores de temperatura se dan en (°C) o (°F).
- Velocidad del viento en (m/s), (Km/h) y nudos (knots)
- La dirección del viento tiene 16 puntos de indicación.
- La presión atmosférica puede visualizarse en pulgadas (in), milímetros (mm), milibares (mb) o hectoPascals (hPa).
- Unidades de presión barométrica milibares (mb), milímetros (mm) y pulgadas (in)[3]



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Estación meteorológica

Davis Vantage -
Pro2

Paginas
1

Bibliografía:

[1] ANTA exclusivas, *Características de las estaciones Davis Vantage PRO 2*, [En línea], España, Uzandizaga, 2014. Disponible en: <<http://www.antaexclusivas.com/antaexclusivas/de/caracteristicas-de-las-estaciones-davis-vantage-pro-2>>

[2] *Instrumentos Meteorológicos de Precisión*, Catálogo De Davis Instruments, California, USA, 2014.

[3] *Manual de la consola Vantage Pro2™*, Davis Instruments, California, USA, 2012.



Universidad Santo Tomas

Protocolo Técnico

Dendrómetro Hipsómetro
Altímetro

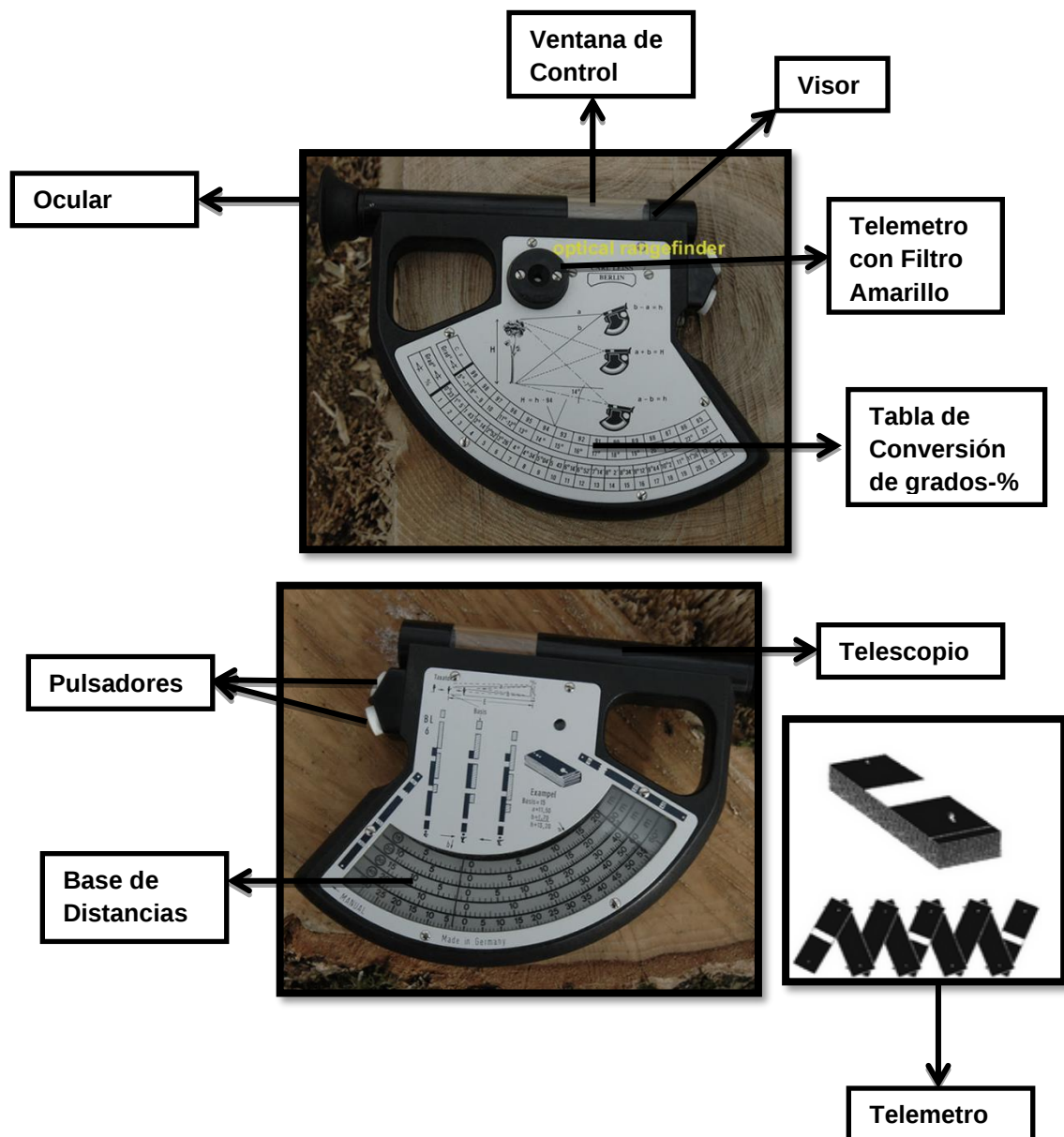
Blume Leiss

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del Dendrómetro Hipsómetro Altímetro
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen de Equipo



[1], [2].

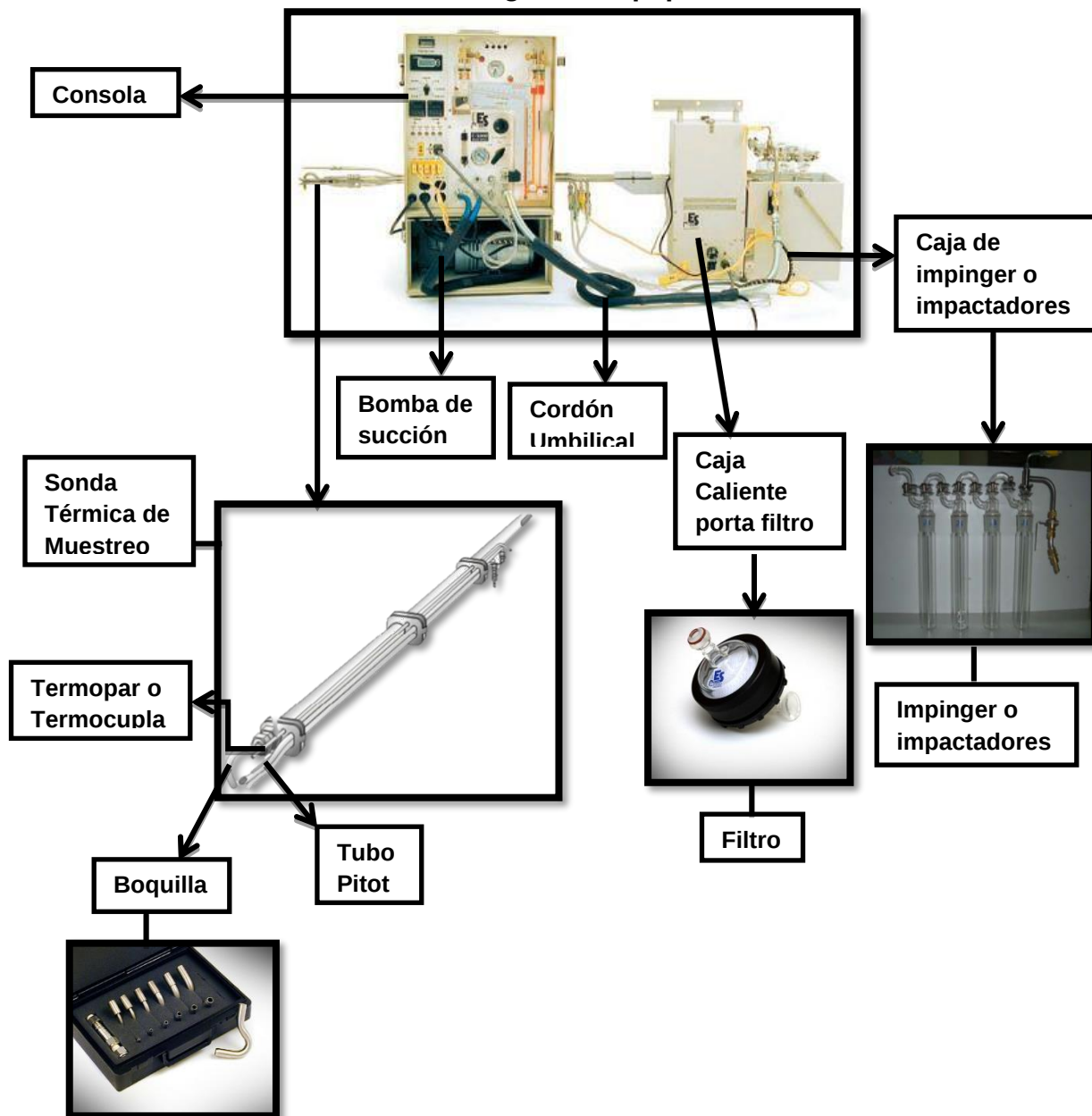
	Universidad Santo Tomas		Paginas 2
	Protocolo Técnico		
	Dendrómetro Hipsómetro Altimetro	Blume Leiss	
Rangos: • Distancia: (m) Metros. • Altura: (m) Metros. • Angulo de la Pendiente en Grados[2].			
Bibliografía: [1]Kunth S., <i>Blume Leiss</i>,[En línea:] Göttingen, Alemania, Universidad de Göttingen. 2012. Disponible en: http://wiki.awf.forst.uni-goettingen.de/wiki/index.php/File:Blume-leiss01_portrait-01_messung.jpg [2]GIS Iberica Equipos de precisión, <i>Hipsómetros. (Medición de Altura, Pendiente y Distancia.)</i>, [En línea:]España. 2012. Disponible en: http://www.gisiberica.com/dendr%C3%B3metro/DS004DS003.htm			



Objetivo:

- Visualización de las partes del equipo de muestreo isocinético.
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen de Equipo



	Universidad Santo Tomás		Paginas 2
	Protocolo Técnico		
	Muestreo Isocinético	Environmental Supply Company, Inc.	

Rangos:

- Determinar el número mínimo de puntos a muestrear según Método US EPA 1 y sus posiciones
- para luego marcar la sonda.
- Determinar la concentración de los gases de combustión (O2, CO2 y CO) para conocer el peso molecular del gas. Se puede estimar $M_d = 29,0$ [gr/gr mol].
- Determinar el contenido de humedad según Método US EPA 4 (o estimarla).
- Medir la presión estática en el orificio de la medición.
- Calcular el diámetro de la boquilla ideal y el factor K para el cálculo del ΔH .
- Seleccionar un diámetro de boquilla inmediato inferior al diámetro ideal calculado.
- Adoptar el tiempo de muestreo (mínimo 2 min por punto) [1].

Bibliografía:

[1]Morales W., *Muestreo de Material Particulado Total – USEPA 5*,[En linera]. Argentina:Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Tucumán, 2012 Disponible en:
http://www.csnat.unt.edu.ar/ed/attachments/article/199/Metodologia_de_Calculo_de_MP.pdf

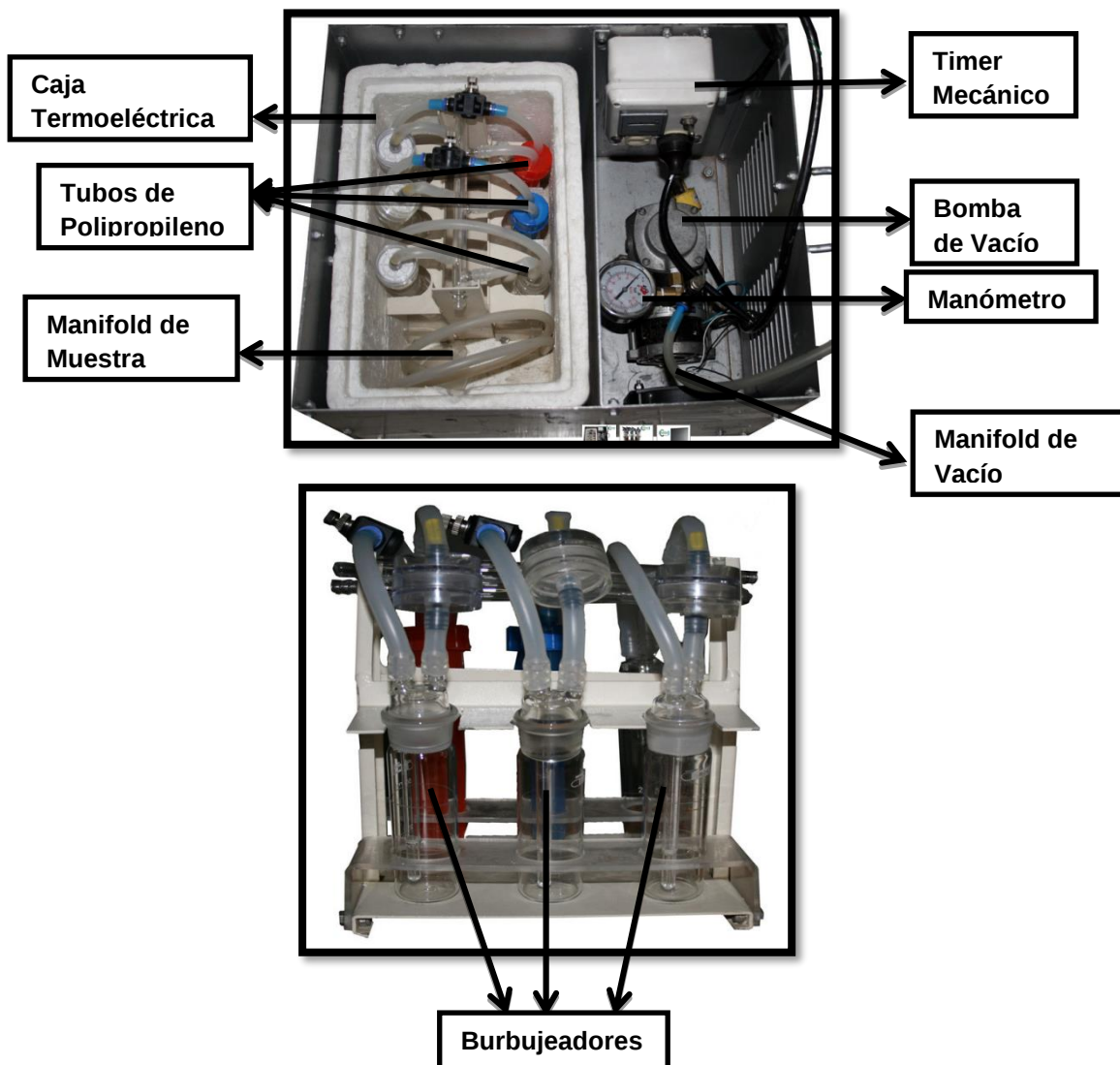
[2]Environmental Supply Company, Inc., *Isokinetic Systems*, [En línea:]USA. 2014. Disponible en: <http://www.environsupply.com/products/isokinetic/>



Objetivo:

- Visualización de las partes del equipo de Rack 3 Gases.
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



	Universidad Santo Tomas		Paginas 2
	Protocolo Técnico		
	Rack 3 Gases	Ingelcol SAS	
Rangos: Aire ambiente es calculada y expresada en microgramos por metro cúbico estándar (µg/std m3) [2].			
Bibliografía: [1]Sánchez C., <i>Muestreador de 3 Gases Rack 3</i>, [En lineara]. Colombia, 2013 Disponible en: https://prezi.com/u0bp5dfbzi2k/muestreador-activo-manual-tipo/ [2] Guzmán M. y Rodríguez R. <i>Seguimiento Y Control De Emisiones Atmosféricas</i>.Universidad Nacional Abierta Y A Distancia, Escuela De Ciencias Agrícolas, Pecuarias Y Del Medio Ambiente. Huila, Colombia. Pg 20-22. 2013.			



Universidad Santo Tomas

Protocolo Técnico

Micromolinete

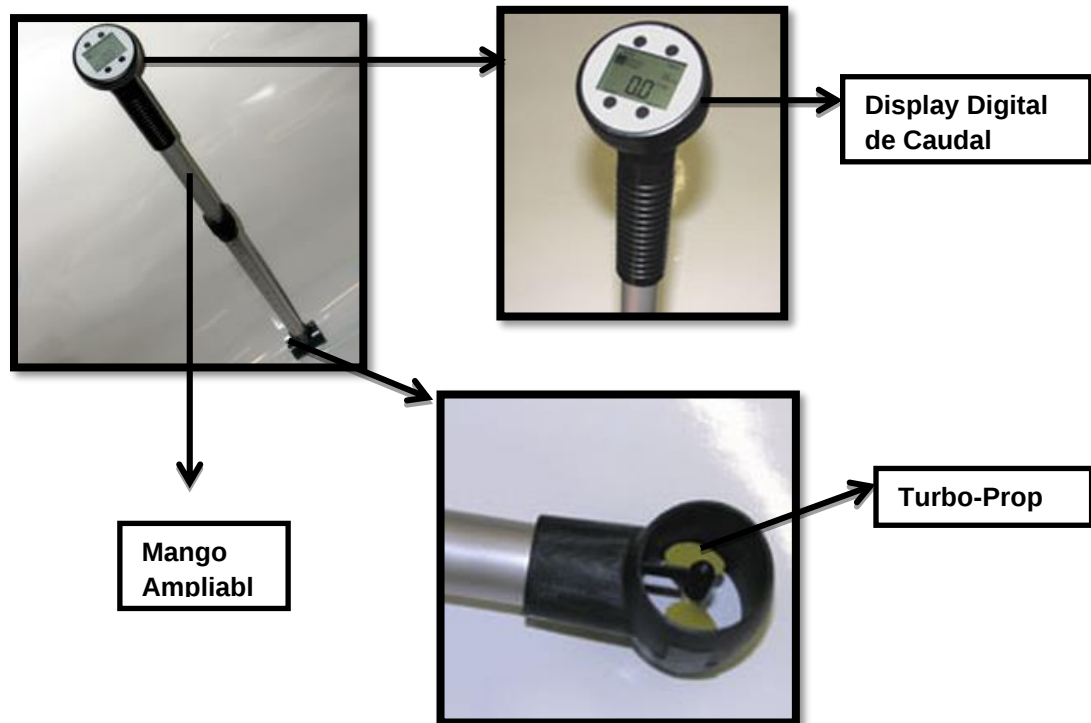
Global Water

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del micromolinete.
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



[1]

Rangos:

Pantalla digital en pies / seg o m / seg.[2].

Bibliografía:

[1]Global Water a xylme, *Digital WaterVelocity Meter*, [En linera].US, 2014. Disponible en: <http://www.globalw.com/products/flowprobe.html>



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Estación Meteorológica

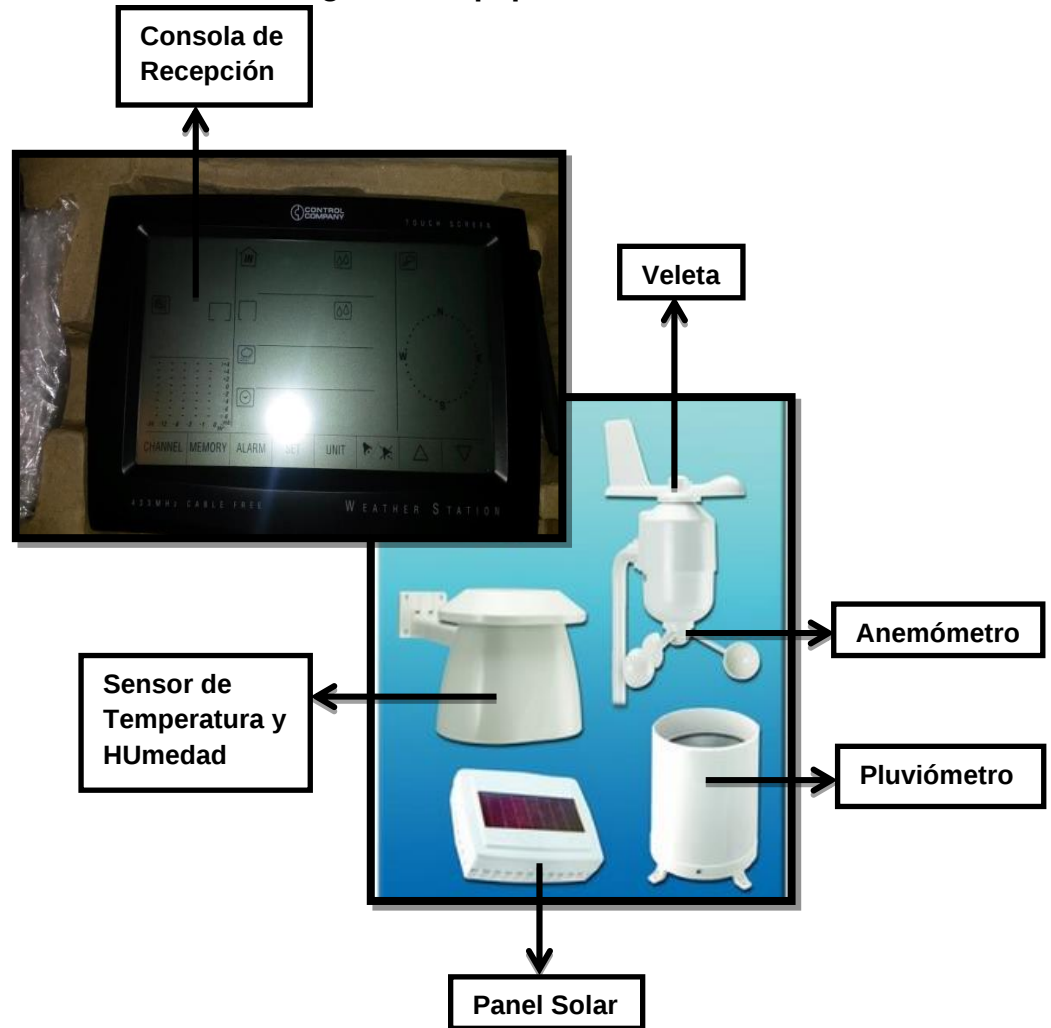
Control Company

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes de la Estación Meteorológica
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



[1]

Rangos:

- Termómetro Alcance interior: 23,0 a 122,0 ° F y -5-50,0 ° C, rango al aire libre: -4 a 140 ° F, -20 a 60 ° C, resolución: 0,1 ° C, min / max recuerdos, alarmas altas / bajas
- Higrómetro de interior y al aire libre rango: 2 a 98%, resolución: 1% RH, min / max recuerdos, alarmas altas / bajas
- Rocío Alcance interior: 0-49 ° C 32 a 120 ° F y. Alcance exterior: 14-140 ° F, -10 a 60 ° C.

	Universidad Santo Tomas		Paginas 2
	Protocolo Técnico		
	Estación Meteorológica	Control Company	
• Barómetro rangos de presión absoluta: 795-1050 mb y 23,48 a 31,01 inHg. • Resolución: 1 MB, 0,03 inHg. Min / max recuerdos, alarmas altas / bajas, referencia el nivel del mar, indicador de tendencia de la presión, la predicción del tiempo con símbolos (soleado, nublado, lluvioso) Viento Rangos de medición de velocidad: 0,0 a 56,0 m / s, a 125,3 mph [2].			
Bibliografía: [1]Control Company, <i>Wireless Weather System</i> , [En linera]. Texas, EE.UU.,2015 Disponible en: https://traceable.com/4250.html [2]Control Company , <i>Wireless Weather System Instructions</i> , Texas, EE.UU.,2015			



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Sonómetro Tipo B

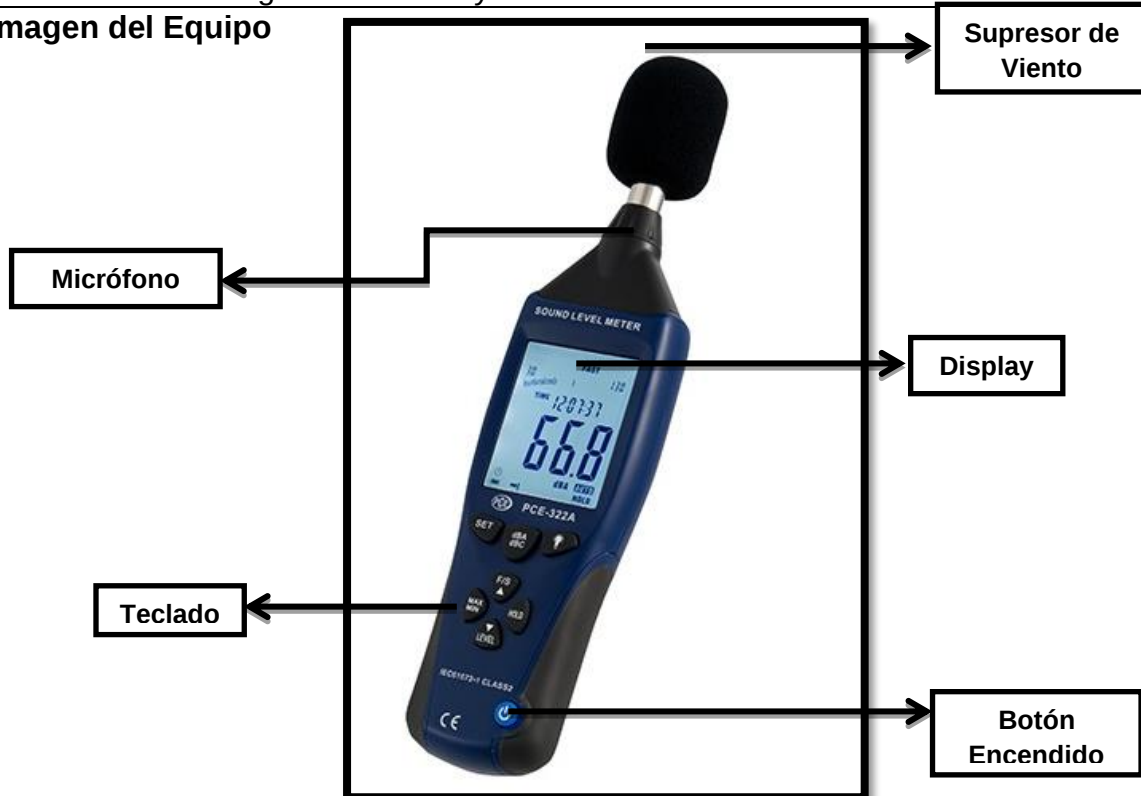
PCE-322^a

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del Sonómetro Tipo B
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



[1]

Rangos: Rangos de medición:

Lo: 30 – 80 dB

Med: 50 – 100 dB

Hi: 80 – 130 dB

Auto: 30 – 130 dB

Y tiene opciones de valoración por frecuencia

A: Valoración A para mediciones generales.

C: Valoración C para mediciones en frecuencias bajas.

Bibliografía:

[1] *Sonómetro PCE-322 A Instrucciones de uso*, PCE ibérica S, L., Albacete, España. 2014.



Universidad Santo Tomas

Protocolo Técnico

Espectrofotómetro

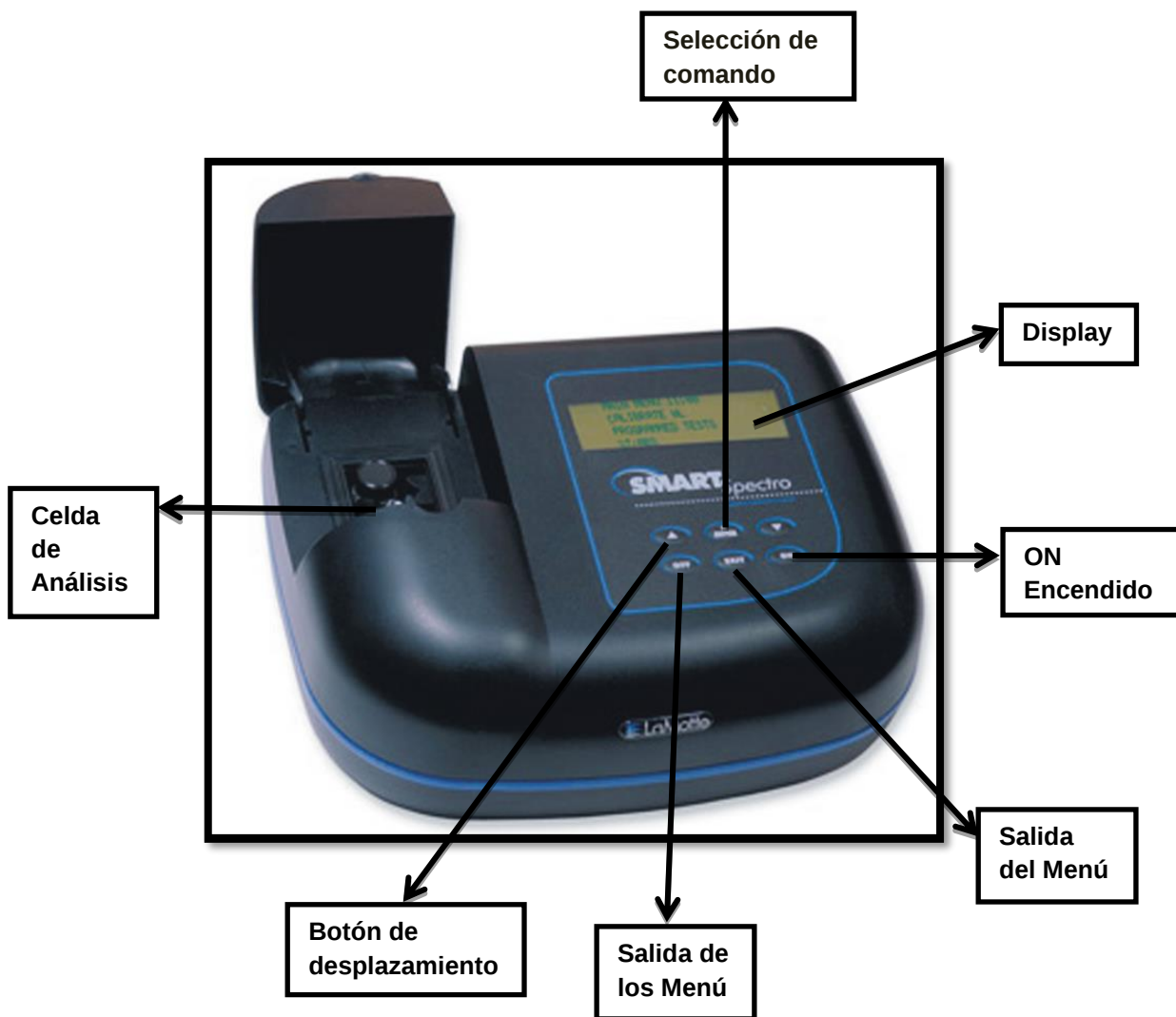
LaMotte Company

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del Espectrofotómetro
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



[1]

Rangos: Diríjase al manual del espectrofotómetro SMART Lamotte paginas 57, 58, 59 y 60.

Bibliografía:

[1] SMART Spectro, Spectrophotometer, OPERATOR'S MANUAL, LaMotte Company, Maryland, USA. 2014.



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Multiparametro

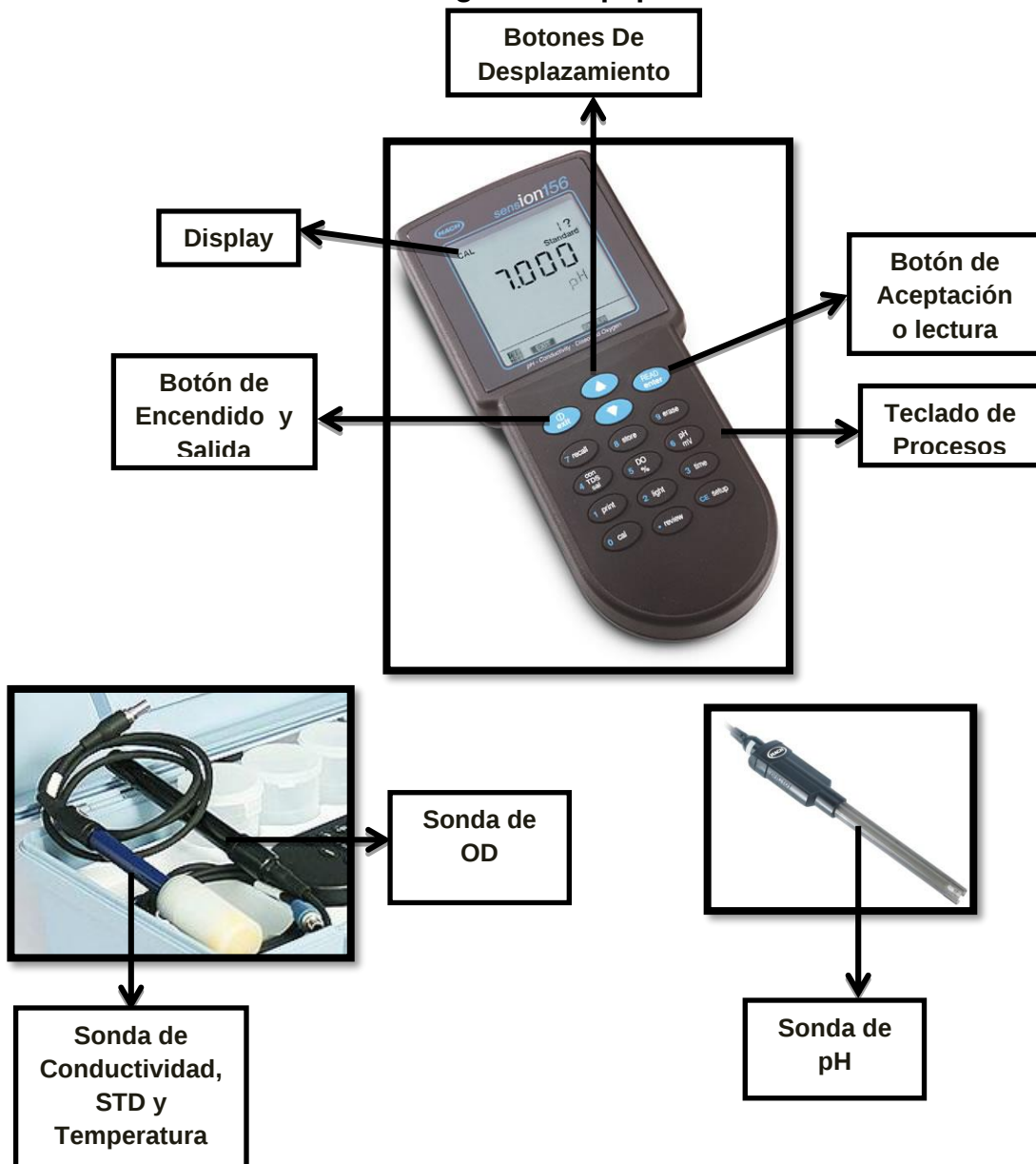
Hach

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del Multiparametro
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



	Universidad Santo Tomas		Paginas 2
	Protocolo Técnico		
	Multiparametro	Hach	

Rangos:

- Temperatura: Las unidades ofrecidas son F° y C°.
- pH: Permite alternar entre el valor del buffer de 6.86 y 7.00; y permite guardar en pH o mV (Mini Voltios)
- STD: No lineal de NaCl o un valor numérico para la conversión mS / cm a TDS.
- Conductividad: µS/cm, µS/cm, mS/cm, mS/cm y 1/cm
- OD: Este es dado en mg/L o (%) [3].

Bibliografía:

[1]Hach®, *sensION156 Portable pH/Conductivity Meter, with Gel-Filled pH Electrode& 4-pole Conductivity Probe (1-meter cables)*, [En Línea] Maryland, USA, 2014. Disponible en:<http://www.hach.com/sension156-portable-ph-conductivity-meter-with-gel-filled-ph-electrode-4-pole-conductivity-probe-1-meter-cables/product?id=7640486685>

[2]dicsa Distribuidores Industriales y Científicas S.L. *Equipo Multiparametro-Hach 5465011 Sension 156*. [En Línea], Almeria, España, 2014. Disponible en: http://www.dicsa.es/tienda/product_info.php?cPath=21_29&products_id=47

[3]*Sencion156, Portable Multiparameter Meter Manual*, HACH, Maryland, USA. 2014.



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Cámara de conteo
colonias

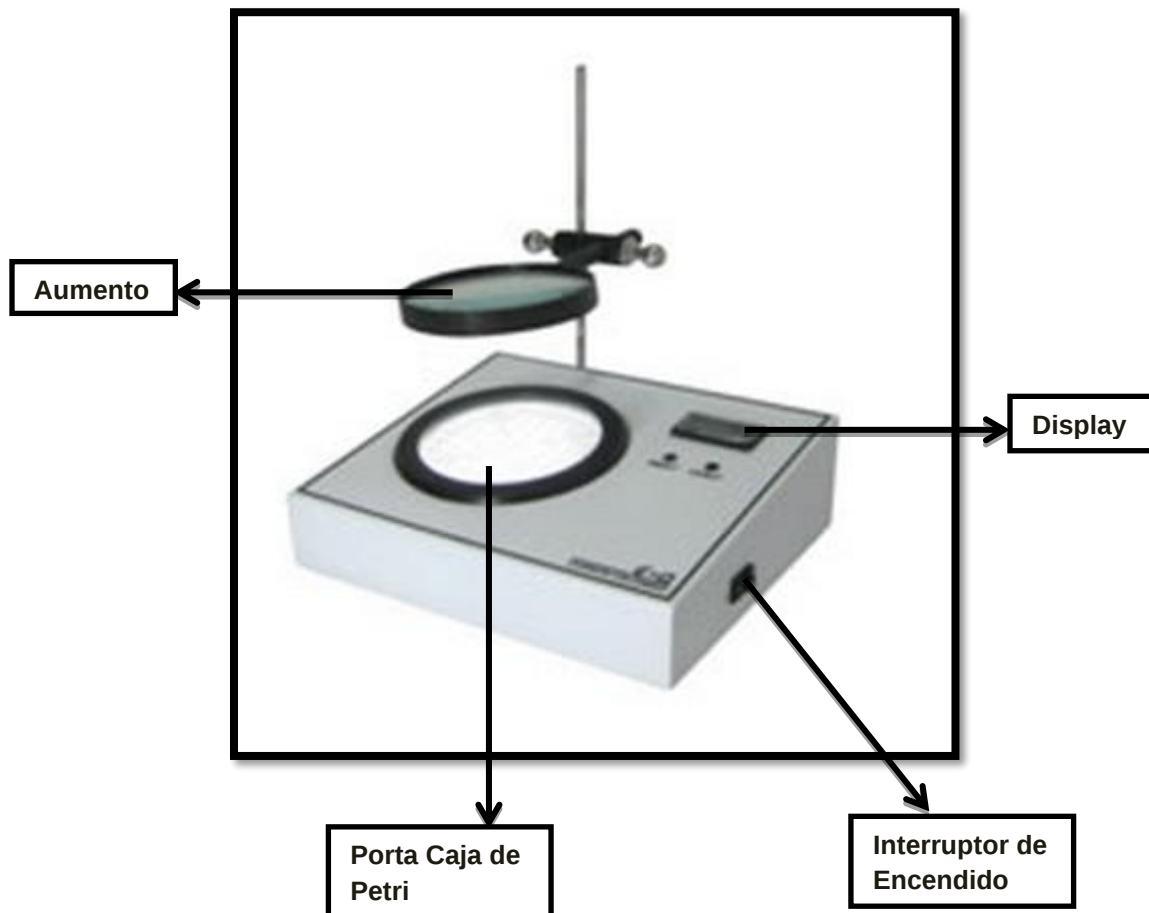
Lesco

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del Cámara de conteo colonias
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



[1]

Rangos: Este instrumento no da resultados, permite al usuario hacer un conteo digital de la cantidad de colonias presentes en el medio de análisis.

Bibliografía:

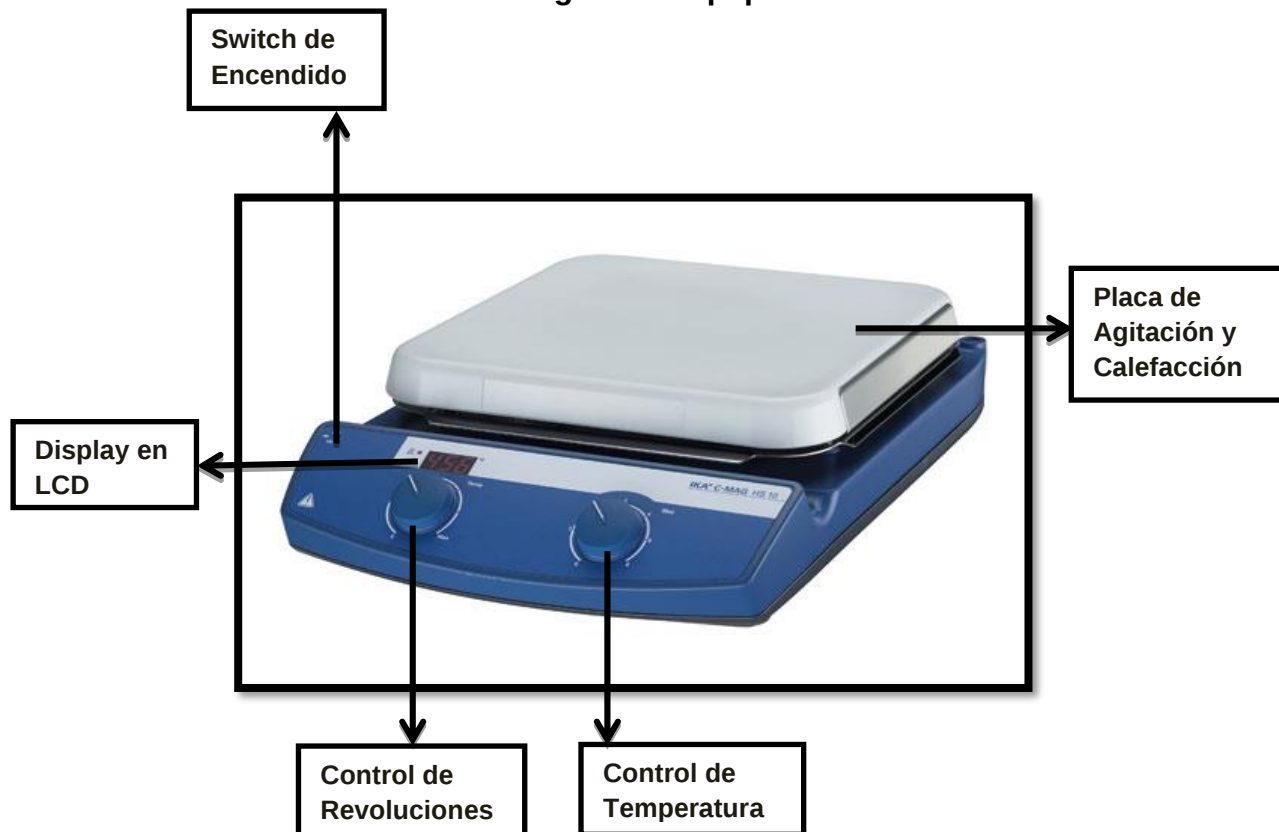
[1] Lesco Químicos de Colombia, *Cuenta Colonias* [En línea:] Bogotá, Colombia. 2014. Disponible en: <http://lescoquimicos.com/cuentacolonia.htm>



Objetivo:

- Visualización de las partes del Plancha de agitación y calentamiento
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



[1]

Rangos:

Vibraciones: Este equipo expresa en C°.

Rango de Velocidad: 100 - 1500 rpm

Bibliografía:

[1] IKA Catalogo En Línea, Plancha de agitación y calentamiento [En línea:] Bogotá, Colombia. 2014. Disponible en:

http://www.ika.com/owa/ika/catalog.technical_data?iProduct=4240400&iProductgroup=188&iSubgroup=&iCS=1



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Turbidimetro

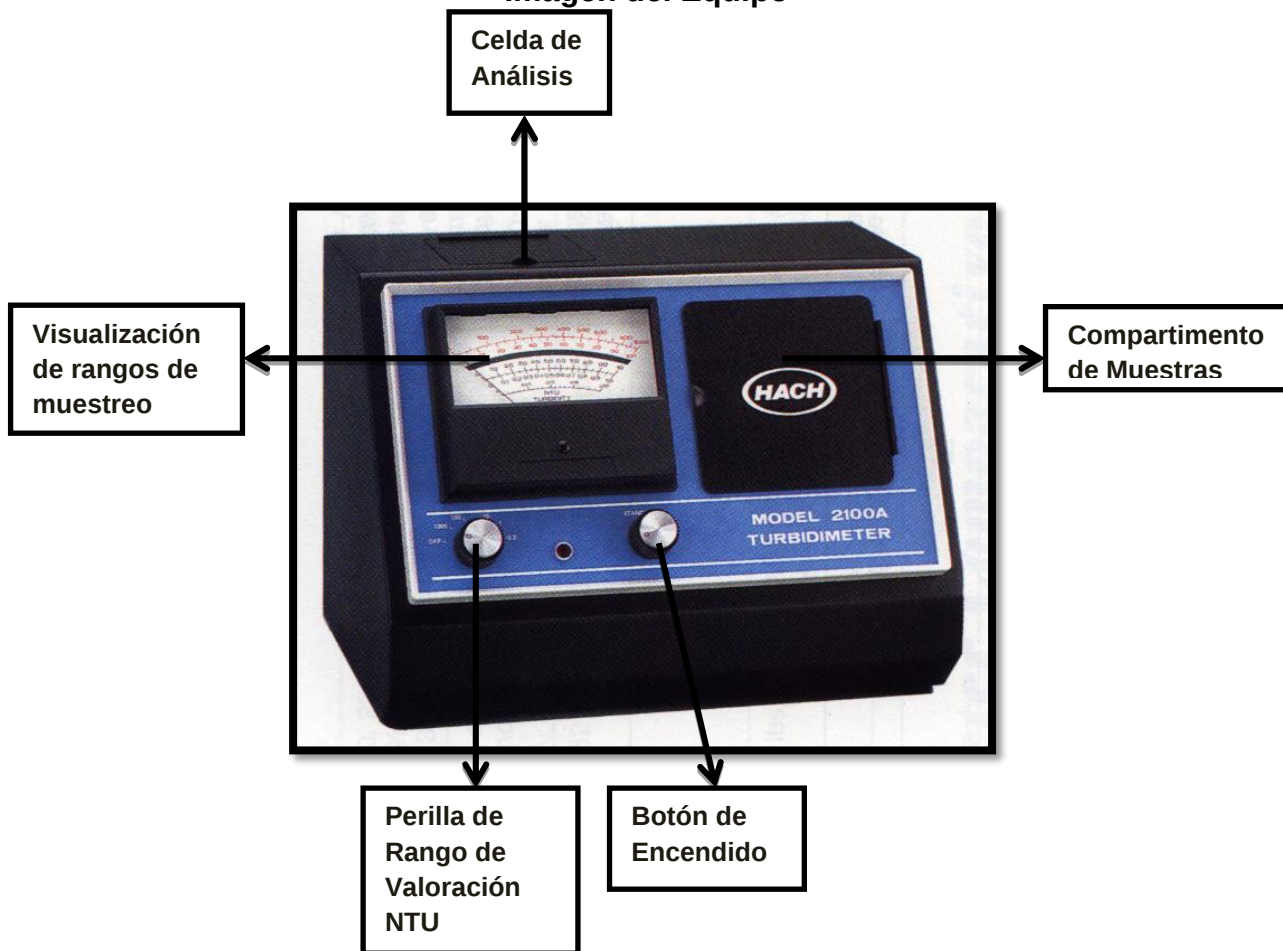
Hach Company

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del Turbidimetro
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



[1] y [2]

Rangos:

Turbiedad: Se obtiene en Unidades Nefelométrías de Turbiedad [2].

Bibliografía:

[1] Diversified Equipment Company, INC., *Hach Turbidimeter, Model 2100*. [En Línea], USA, 2014. Disponible en: <http://www.diversified-equipment.com/detail.cfm?autonumber=5050>

[2] *Instrument Manual Laboratory Turbidimeter*, HACH, Maryland, USA. 1993.



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Cabina de Flujo Laminar

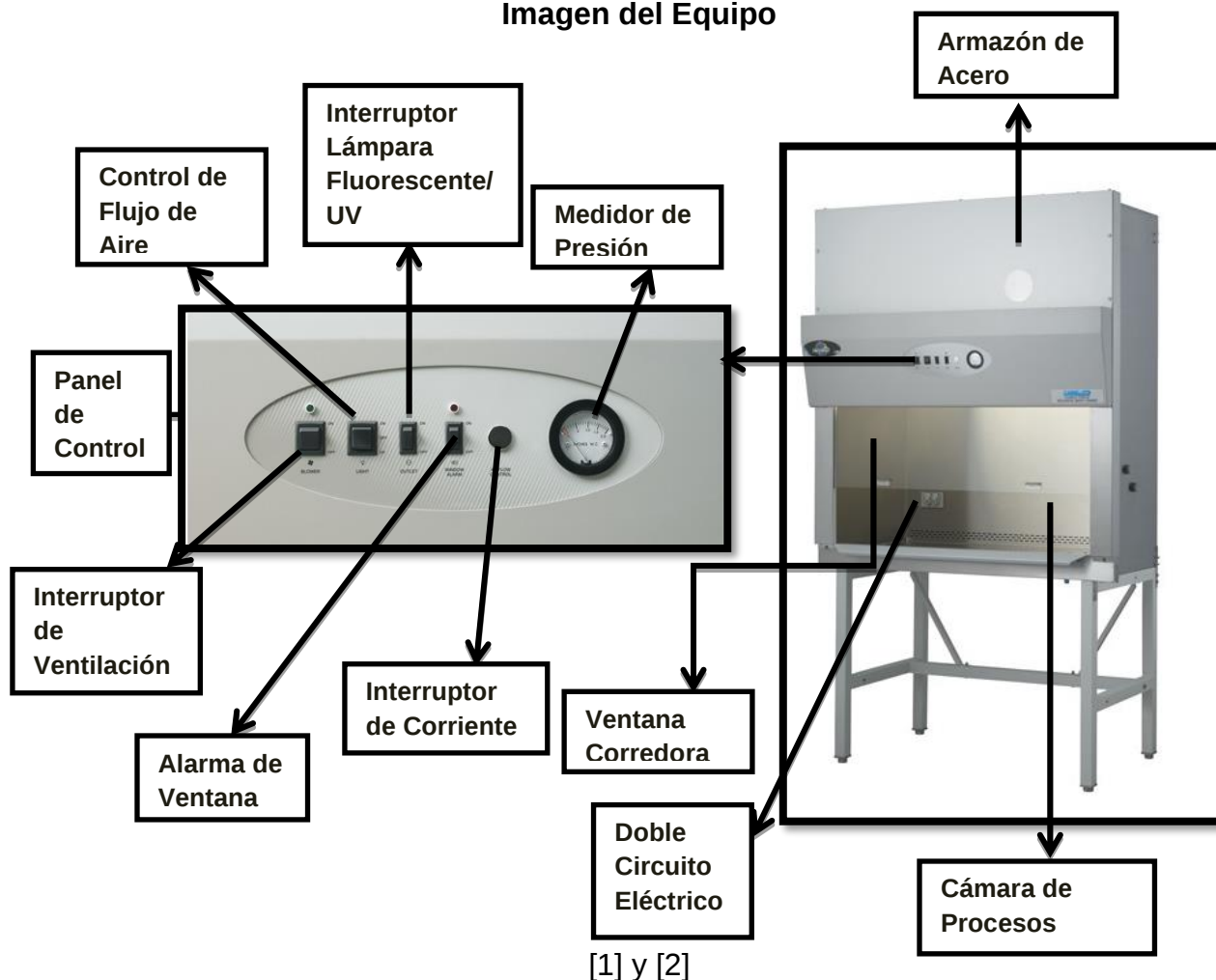
Nuaire

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del Cabina de Flujo Laminar
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



Rangos:

Funciona fluorescencia y UV.

Bibliografía:

[1]Nuaire, *Hach LabGard ES (EnergySaver) NU-425 Clase II, Tipo A2 Bioseguridad Gabinete*. [En Línea], Plymouth,USA, 2015. Disponible en:<http://www.nuaire.com/products/labgard-es-energy-saver-nu-425-class-ii-type-a2-biosafety-cabinet.html>

[2]*Cabina de Seguridad Biológica Clase II tipo A2*, Bq Bioquimicas.r.l. Buenos Aires, Argentina. 2010.



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Equipo de Filtración por
Membrana 6 puestos

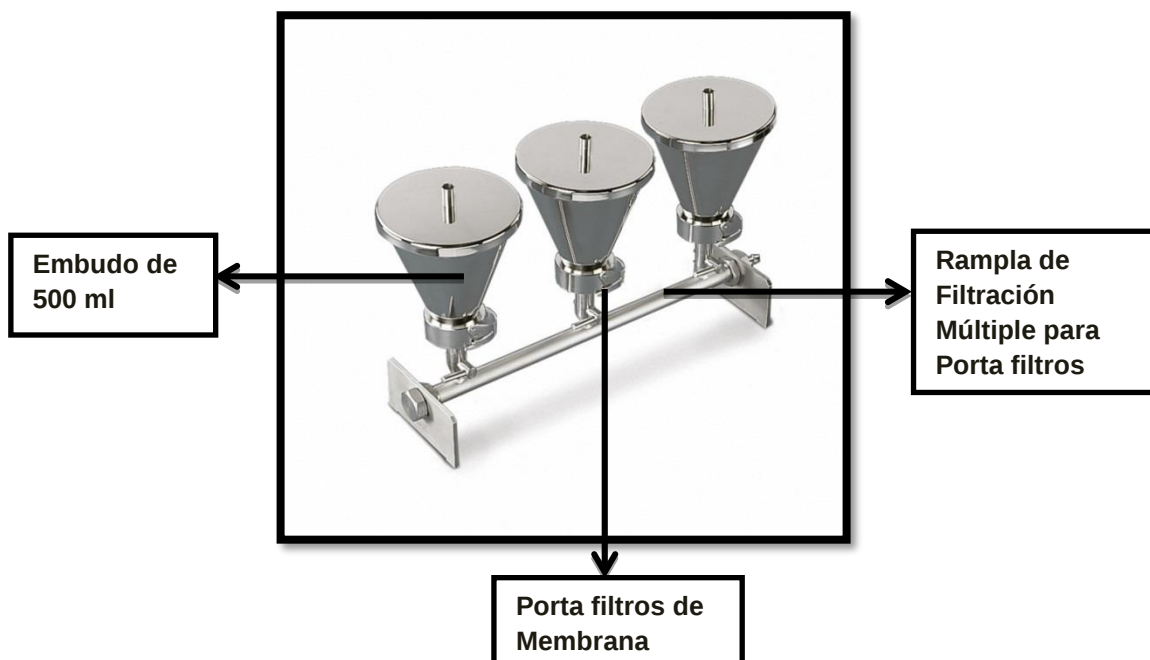
No Marca

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del Equipo de Filtración por Membrana 6 puestos
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



[1]

Rangos:

Determinación cuantitativa microbiana

Bibliografía:

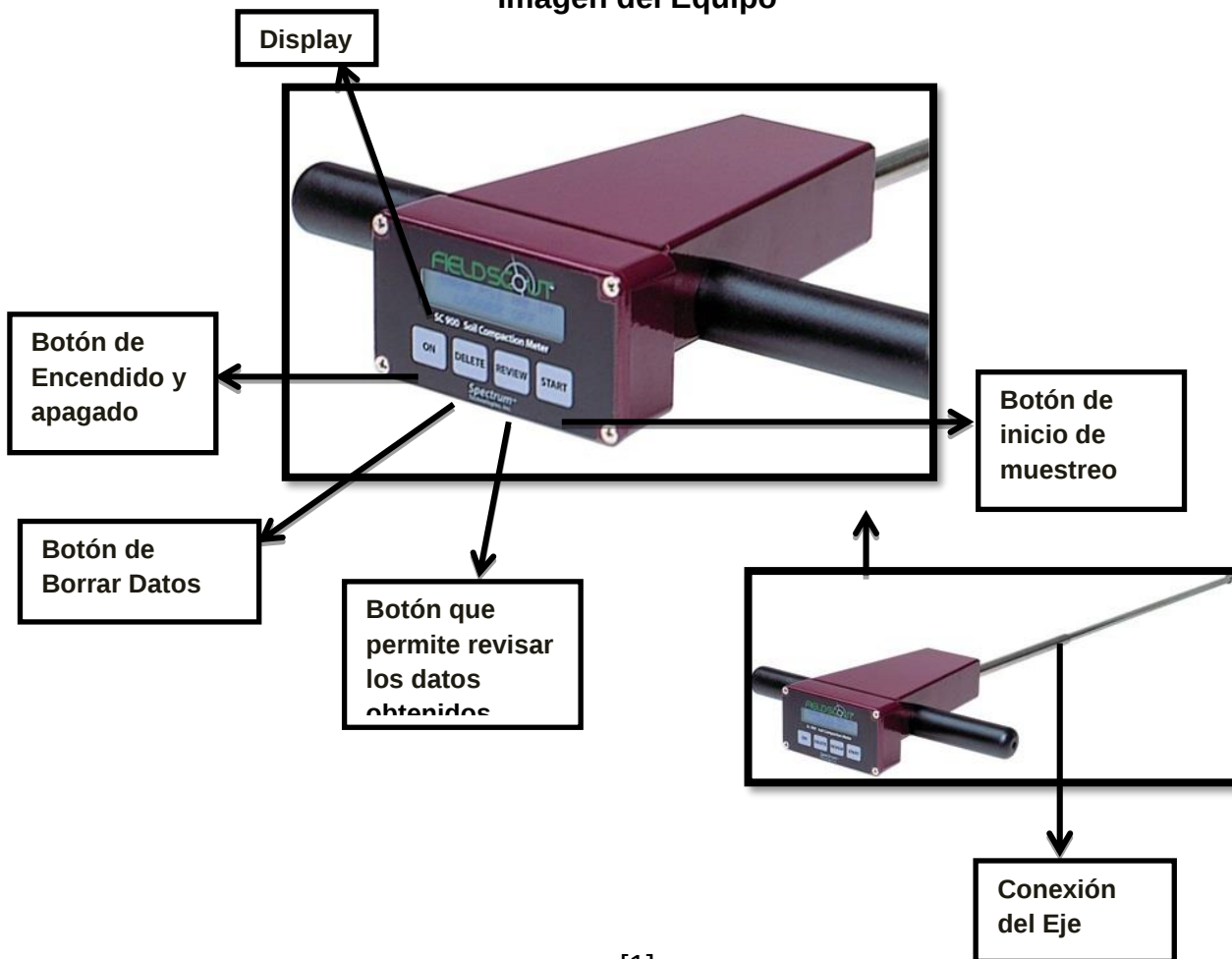
[1] Sartorius, *Barra colectora de 6 vías 16832*. [En Línea], España, 2014. Disponible en: <http://www.sartorius.es/es/product/product-detail/16832/>



Objetivo:

- Visualización de las partes del Compactador de Suelo
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



Rangos:

0 - 18" (0 - 45 cm),
0 - 1000PSI (0 - 7000 kPa)[1]

Bibliografía:

[1]Field Scout,Manual de UsuarioSC 900 Medidor de Compactación, Spectrum Technologies, Inc. Aurora, USA, 2014. nbm



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Autoclave Esterilizador
Horizontal

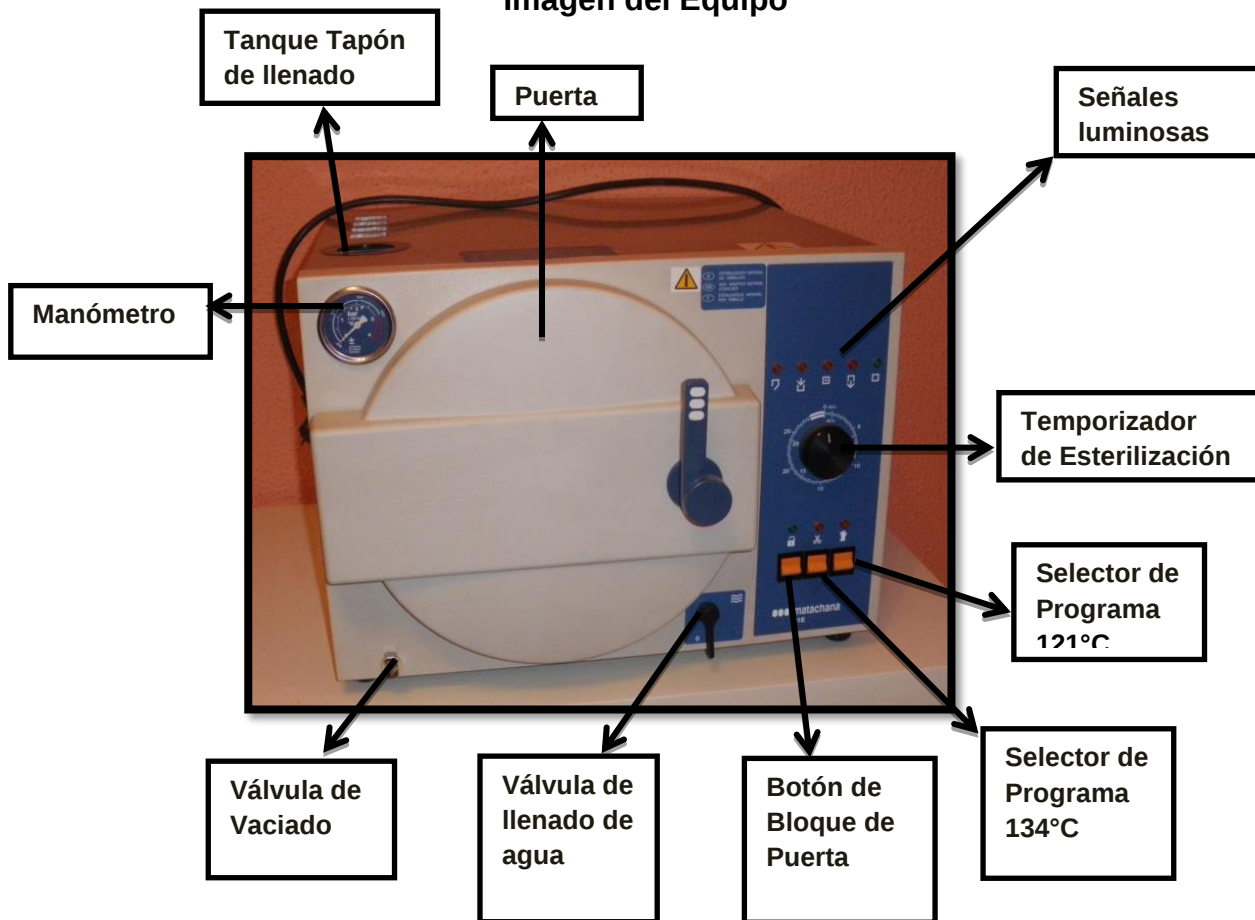
Matachana

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del Autoclave Esterilizador Horizontal
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



[1]

Rangos:

Maneja temperaturas de 121°C y 134°C, y capacidad de 21Lt

Bibliografía:

[1] *miniclave 21E OPERATING INSTRUCTIONS*, Matachana. Barcelona, España, 2007.



Universidad Santo Tomas

Protocolo Técnico

Autoclave

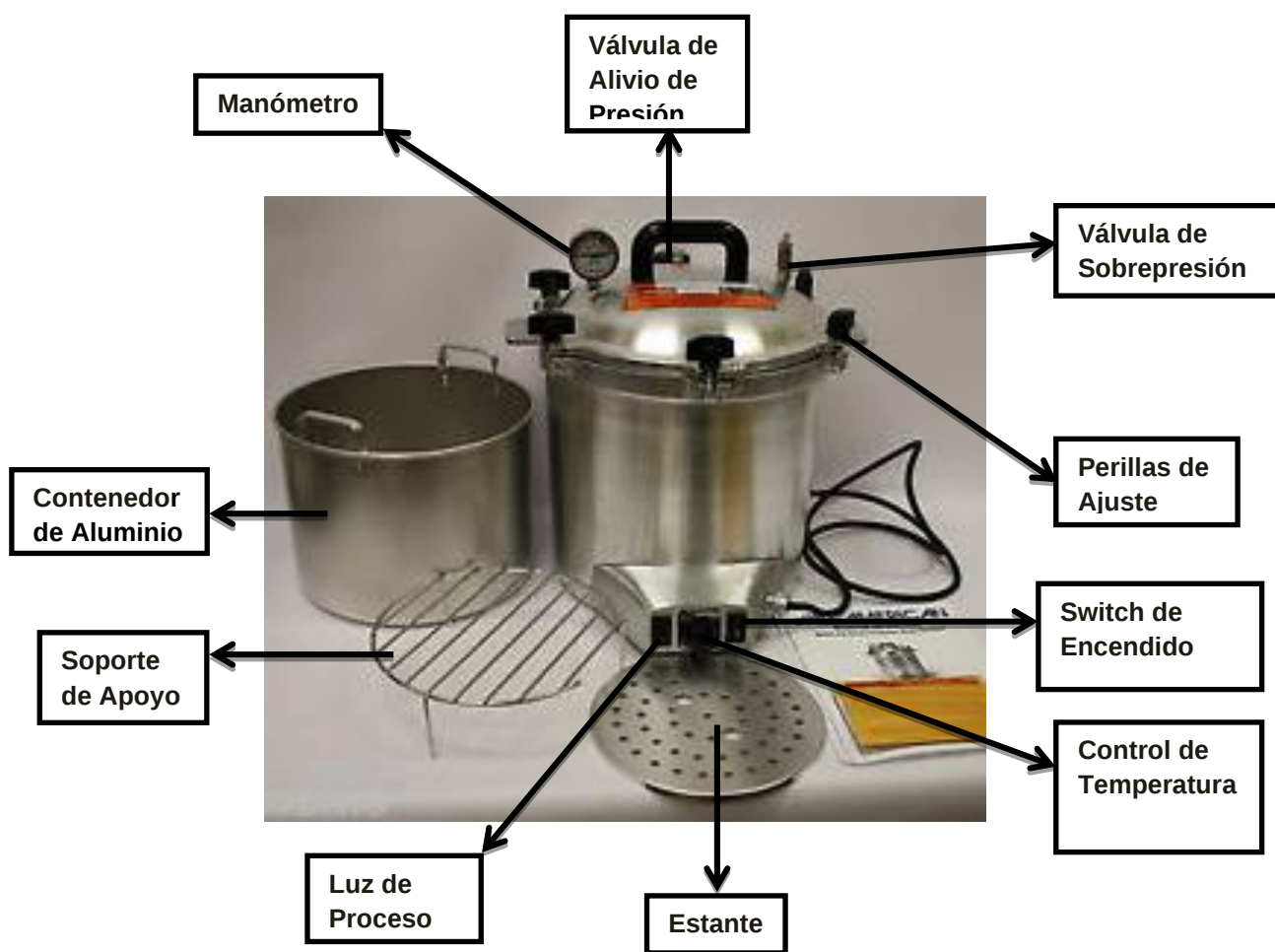
All American, no
relación en inventario

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del Autoclave
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen del Equipo



[1]

Rangos:

Maneja temperatura de 121°C y capacidad de 15 lt

Bibliografía:

[1]All American, *OPERATING INSTRUCTIONS Model 25X Electric Pressure Steam Sterilizer*, WISCONSIN ALUMINUM FOUNDRY CO., INC. WISCONSIN, USA, 1997.



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Equipo de Energía Alternativas

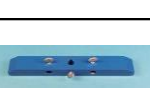
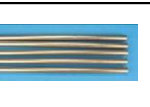
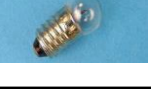
Ventus

**Paginas
1**

Objetivo:

- Visualización de las partes del Equipo de Energía Alternativas
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen Equipo

Componentes			
	Modulo Fotovoltaico		Generador de Vapor
	Panel Termico Plano		Multimetro Digital
	Colector termico Parabolico		Deposito de Agua, Tubo Silicona (2x)
	Modulo de Energia eólica/geotérmica		Juego de Cables de Conexión
	Hélice Tripala y Trubina		Base Soporte Rectangular
	Pila Combustible Reversible		Juego de varillas 10mm
	Modulo con Motor		Varilla Desmontable 10mm
	Módulo para Lámparas (2x)		Nuez Doble
	Lámpara E102,25V/200 mA(4x)		Aro con Varilla 100mm



Universidad Santo Tomás

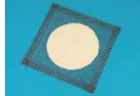
Protocolo Técnico

Equipo de Energía
Alternativas

Ventus

Paginas
1

Componentes

	Modulo porta-baerías		Tela Metálica con Fibra Caramica
	Foco Halógeno 120w		Agua Destilada 50ml
	Termómetro de Varilla		Estuches de Conservación

[1]

Rangos:

Es un equipo para la práctica y aprendizaje de la energía alternativa.

Bibliografía:

[1]Energía, *EQUIPO ENERGÍAS ALTERNATIVAS*, Ventus Ciencia Experimental. S.L. España, 2010.



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Kit Aerogenerador

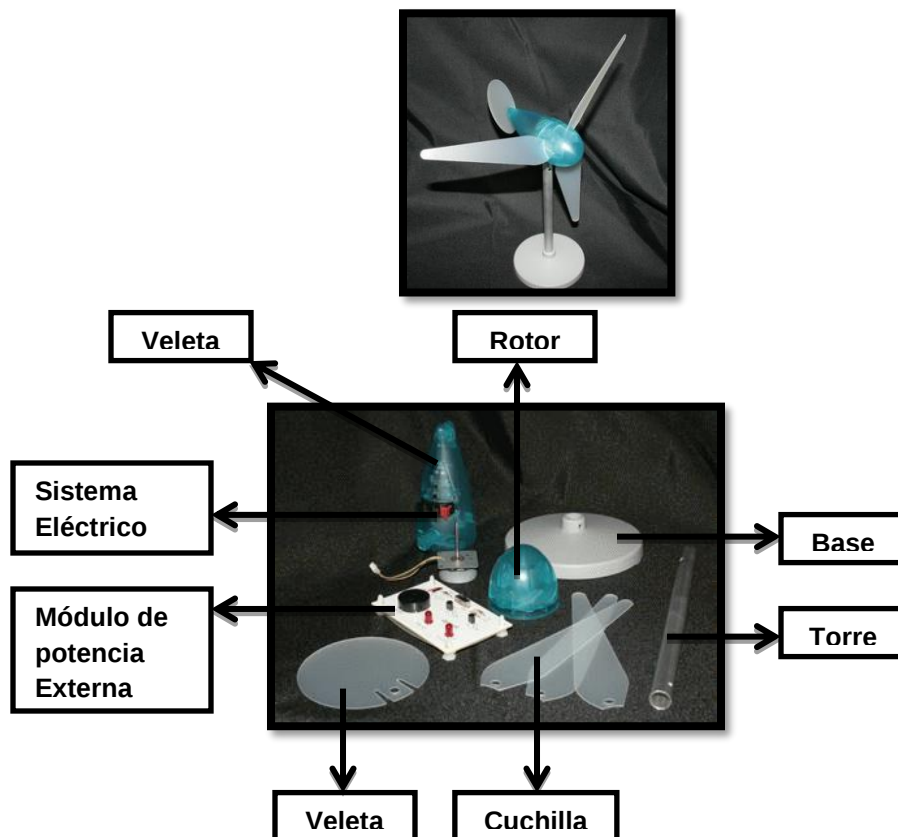
Ventus

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del Kit Aerogenerador
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen Equipo



[1]

Rangos:

Potencia (rotor 200 rpm de velocidad) 1W
Tensión de salida (velocidad del rotor 2000 rpm) 10 V DC
Corriente de salida (velocidad del rotor 2000 rpm) 100 mA DC
Tensión salida (velocidad del rotor 1000 rpm) 5 V DC
Corriente de salida (velocidad del rotor 1000 rpm) 50 mA DC
Tensión máxima de salida del condensador 6V DC

Bibliografía:

[1]Cebekit ,windlab juniorc-0200,Fadisel, S.L. (Cebek).Barcelona, España, 2010.



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Mini Laboratorio
Electrónico para Análisis
de Suelos

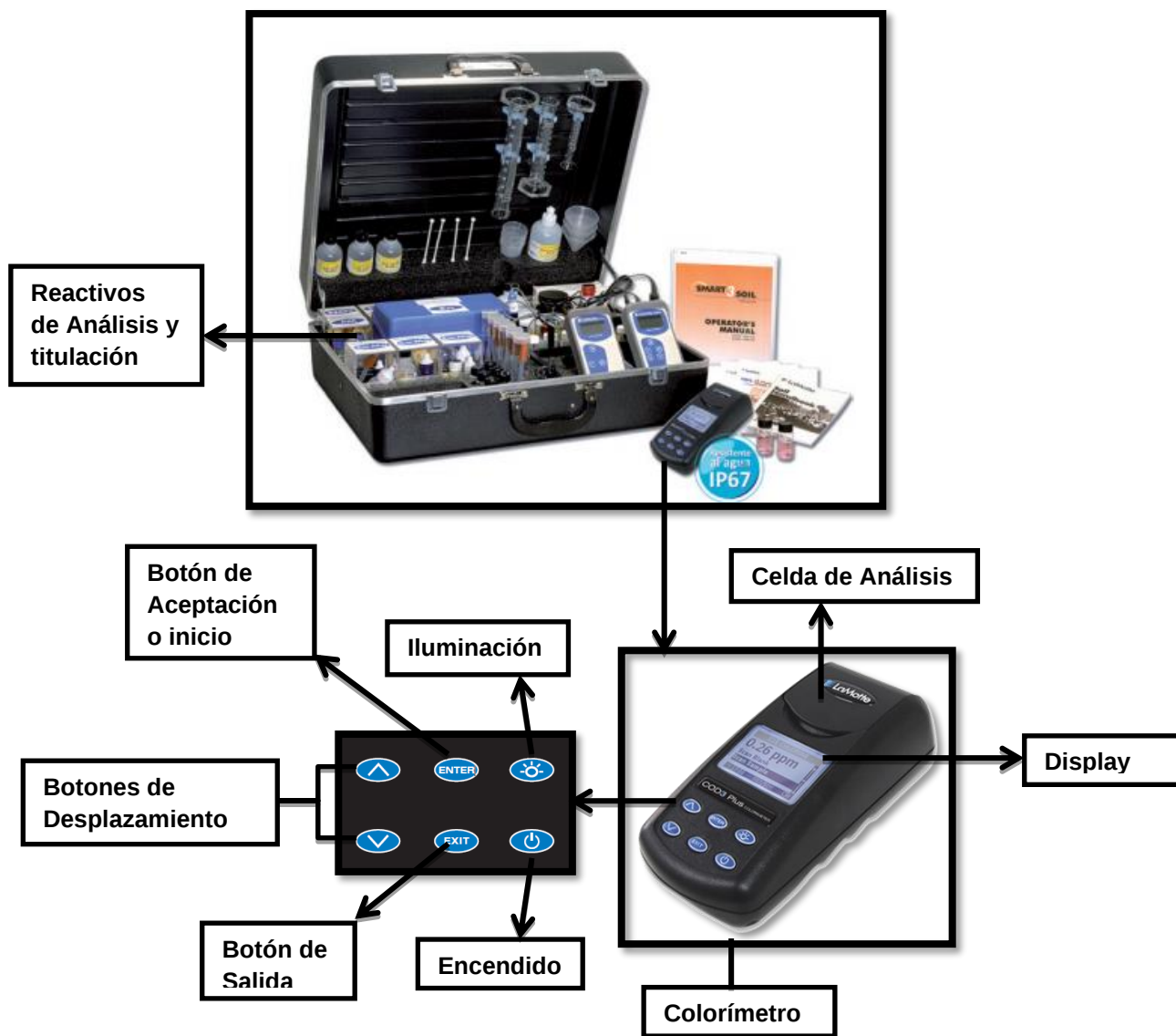
Lamotte Chemical

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del Mini Laboratorio Electrónico para Análisis de Suelos
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen Equipo





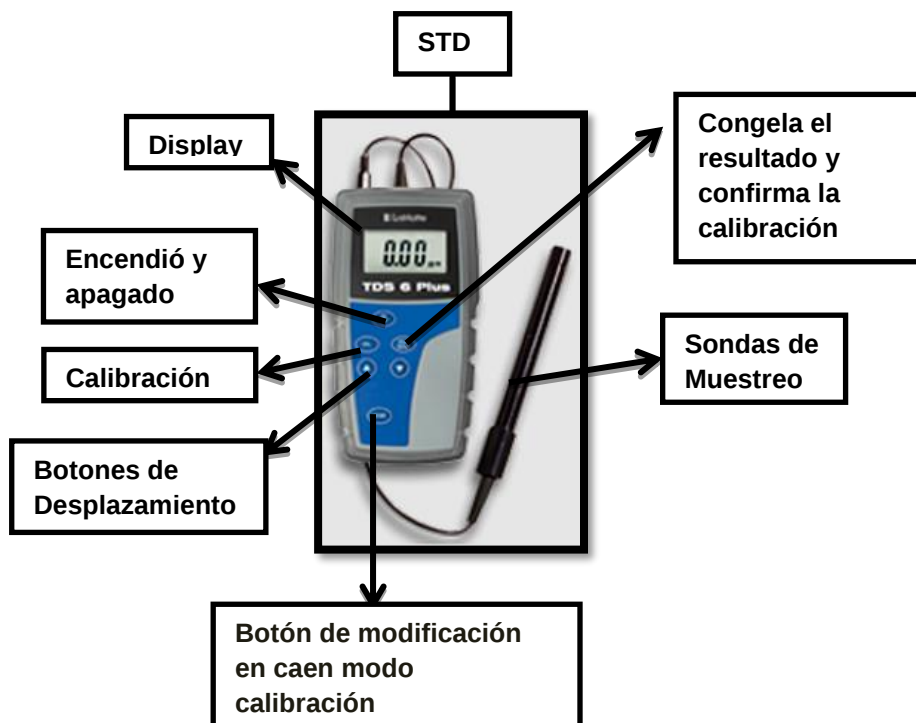
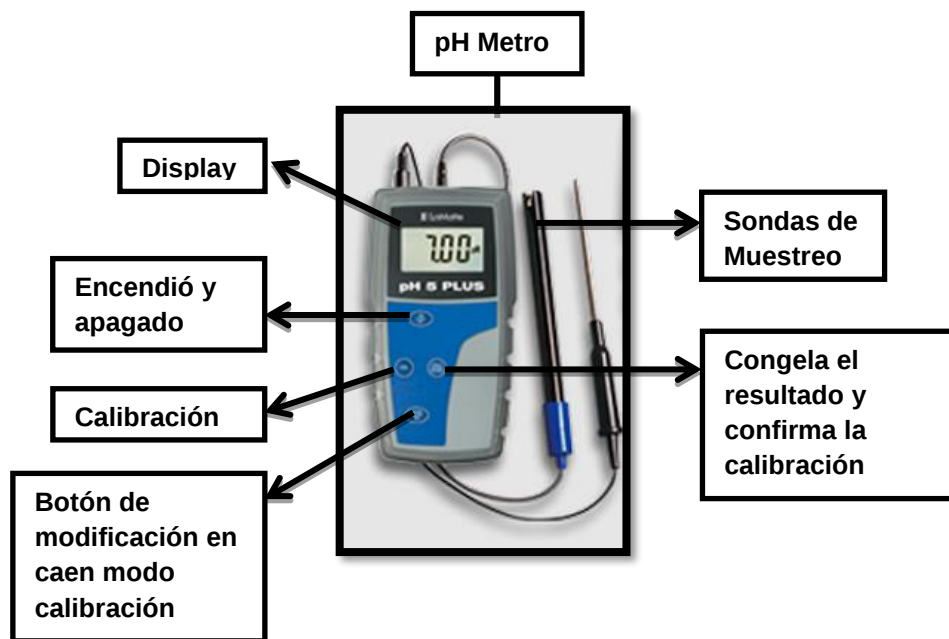
Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Paginas
2

Mini Laboratorio
Electrónico para Análisis
de Suelos

Lamotte Chemical



[1], [2] y [3]

	Universidad Santo Tomas		Paginas 3
	Protocolo Técnico		
	Mini Laboratorio Electrónico para Análisis de Suelos	Lamotte Chemical	
Rangos: Colorimetría: Partes por Millón (ppm), pH, Unidades de Atenuación de Formazin (FAU), Partes por Billon (ppb), Partes Por Mil (ppt) y mg/L. Phmetro: medida de PH Solidos Suspendidos Totales: Partes por millón (ppm) o partes por mil (ppt) indicador - TDS sólo 6 metros.mili-Siemens / cm (mS) o micro-Siemens / cm (mS) y Temperatura en C°			
Bibliografía: [1]SMART3 Colorimeter, Operator´s Manual, LaMotte Company, Maryland, USA. 2010. [2] pH 5 PLUS pH/°C, LaMotte Company, Maryland, USA. 2010. [3]CON 6/TDS & Meter Manual The LaMotte 6 Series, LaMotte Company, Maryland, USA. 2010.			



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

Digestor Anaerobio

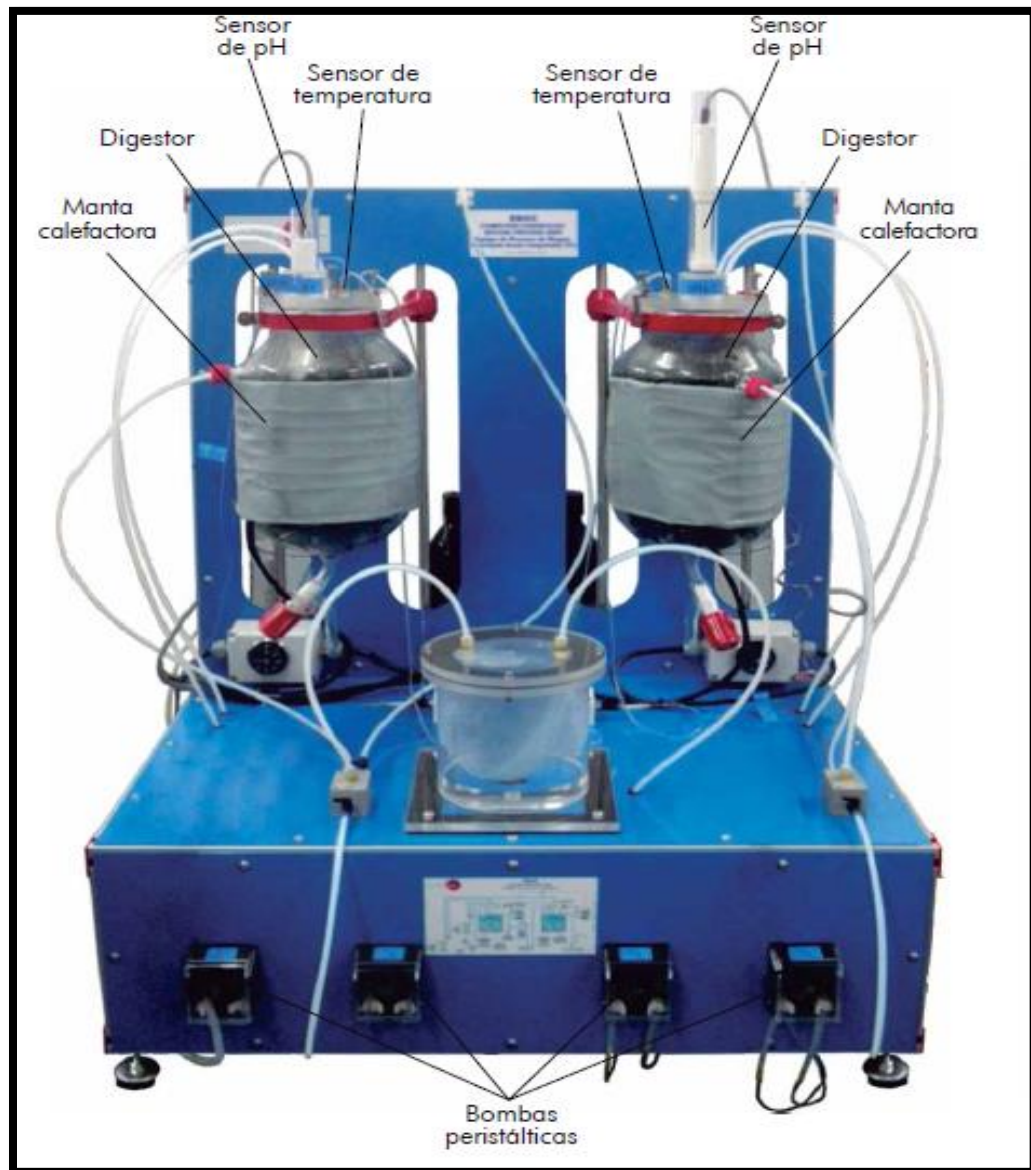
EDIBON

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del digestor anaerobio
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen Equipo



[1]



Universidad Santo Tomás

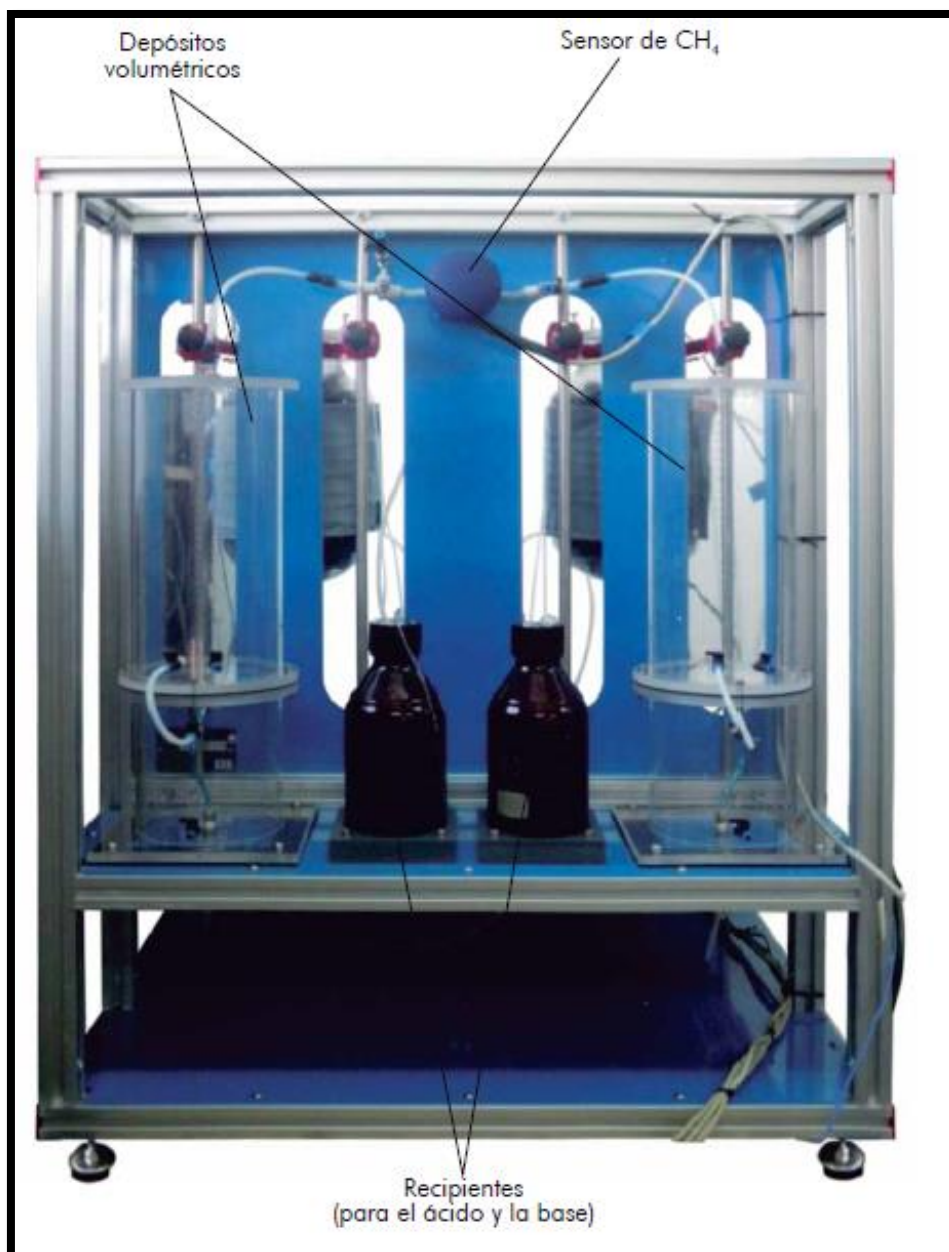
Protocolo Técnico

Digestor Anaerobio

EDIBON

**Paginas
2**

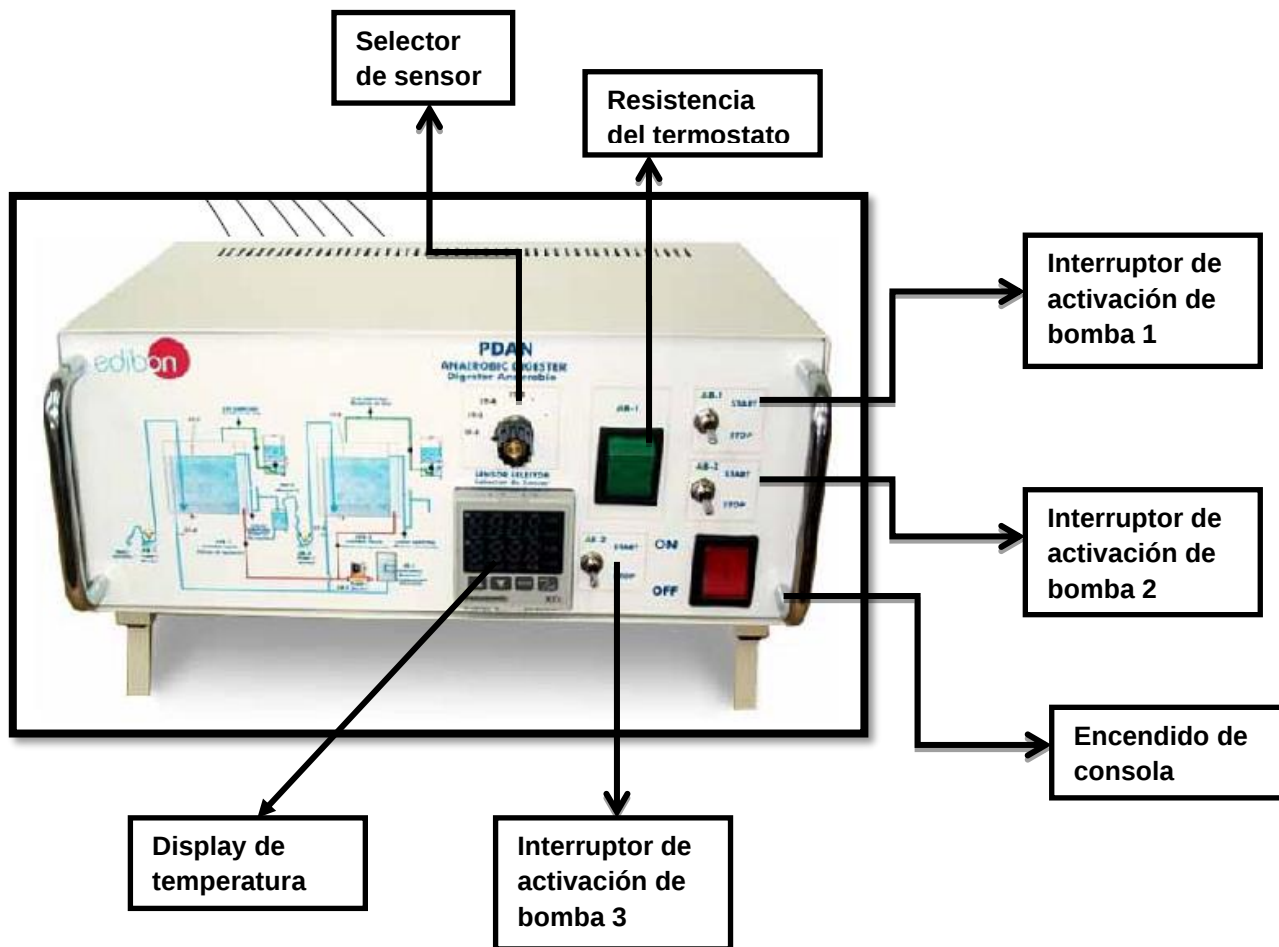
Imagen Equipo



[1]



Imagen Equipo



[1]

Rangos: las Temperaturas oscilan dependiendo de la materia microbiana que sea empleada.

Bibliografía:

[1] *Equipo de Proceso de Biogas*, Edibon Equipamiento Didáctico Técnico, Madrid España, 2014.



Universidad Santo Tomás

Protocolo Técnico

pH metro

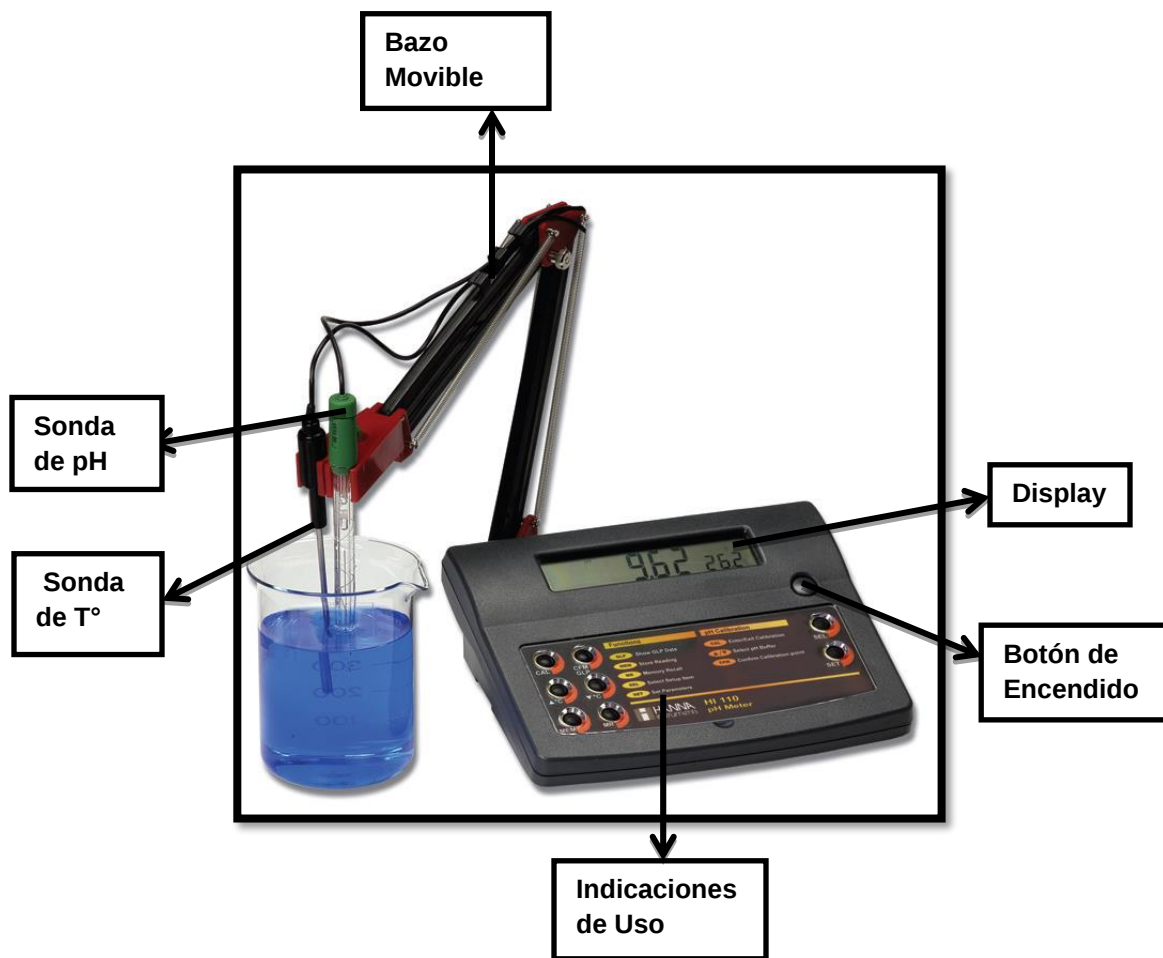
HANNA

Paginas
1

Objetivo:

- Visualización de las partes del pH metro
- Mostrar los rangos resultados y términos de resultados

Imagen Equipo



[1]

Rangos:

pH: de -2.00 a 16.00 pH

mV: ± 699.9 mV; ± 2000 mV

Temperatura: de -9.9 a 120.0°C

Bibliografía:

[1] *Medidores de pH*, HANNA Instruments®, Madrid España, 2005.

