

TDA[®] | TECNOLOGÍA
DETECCIÓN AMBIENTAL

INSTRUCCIONES DE USO

PM10 INTEGRADO



ARMADO DEL EQUIPO:



GABINETE

VISTA FRONTAL

Display, Botonera, Portafiltro, Mariposas de portafiltro, Extensor, Impactador PM10, ciclón y QR de descarga.

VISTA SUPERIOR

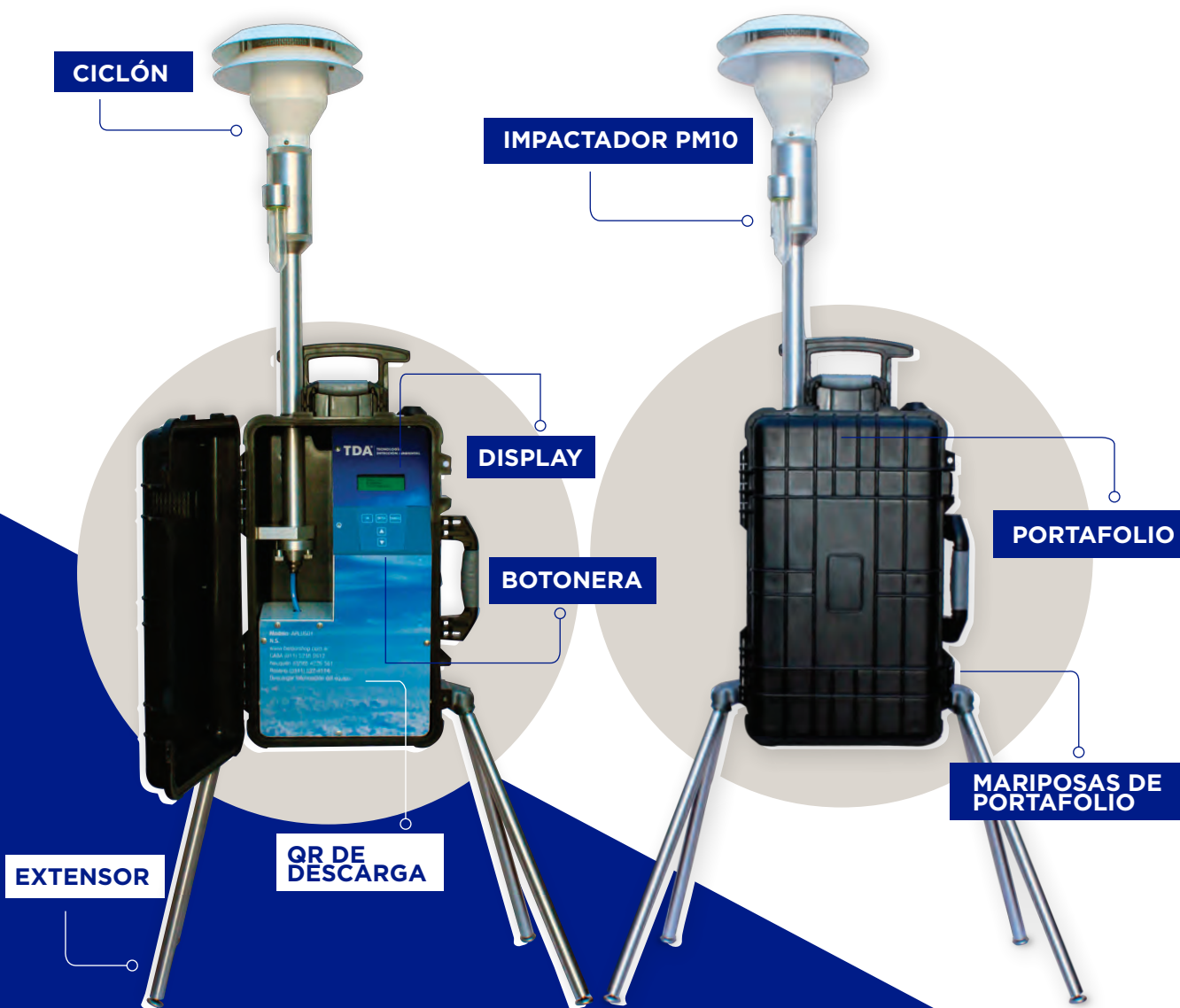
Sensor de presión y temperatura.

VISTA LATERAL

Fichas de carga de batería.

VISTA INFERIOR

Salida de placa orificio.



CAJA DE PIEZAS

Las piezas ensamblables del ciclón integrado Aplus proveen al equipo de versatilidad a la hora del montaje, permitiendo montar y desmontar las patas que elevarán al gabinete del suelo, para luego montar sobre el mismo el extensor y el ciclón de PM10 provistos, dando la posibilidad también de agregar un módulo PM 2.5 entre el extensor y el ciclón PM10.



ARMADO

DISPLAY

Pantallas de medición en curso, selección de medición, ajustes e información.

BOTONERA

Comando del equipo, tecla de encendido, cursores, enter y cancel.

SENSOR

Sensor de presión y temperatura.

FICHA DE CARGA

Cargador provisto de alimentación para batería de 12 V CC.

SALIDA DE PLACA ORIFICIO

Conducto de salida de aire.



IMPORTANTE/PRECAUCIONES SOBRE EL MONTAJE

Situar horizontalmente el equipo, elevado del suelo la altura suficiente como para que al colocar las patas estas no se vean forzadas por el peso del equipo contra el suelo (ver foto, ilustrar separación del suelo, ángulo, referencia).

COMANDOS DE BOTONERA

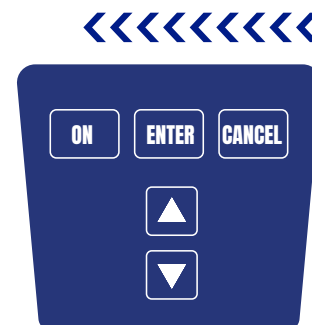
ON: Enciende el equipo.

ENTER: Confirma acción.

CANCEL: Cancela acción.

CURSOR ARRIBA: Desplaza el cursor hacia arriba.

CURSOR ABAJO: Desplaza el cursor hacia abajo.



MENÚ MEDICIÓN

MEDICIÓN MANUAL

El usuario incrementa o disminuye con el cursor la tasa de trabajo o frecuencia de la bomba, generando un caudal efectivo que se verá reflejado en el renglón "Q:"

MEDICIÓN AUTOMÁTICA

La medición automática se mantendrá en funcionamiento durante el tiempo especificado en el menú Ajustes -> Tiempo de medición, donde el usuario especificará, en saltos de una hora, el tiempo deseado de muestreo para la medición automática.

VER PYT (PRESIÓN Y TEMPERATURA AMBIENTAL)

Ingresando a este submenú usted podrá visualizar los valores actuales de temperatura y presión ambientales.



MENÚ AJUSTES

TIEMPO MEDICIÓN

El usuario puede ingresar a este submenú para modificar el tiempo de muestreo para la medición automática, en el mismo, podrá visualizar el tiempo actual configurado.

FECHA Y HORA

Ingresando al submenú de fecha y hora podrá cambiar con los cursores cada sigla que conforma la configuración de fecha y hora guardada en memoria, ayudándose con los cursores para desplazarse entre cada dígito. Por último, confirmará la modificación presionando enter.

MEMORIA

La capacidad de memoria del equipo está constituida por el módulo interno del microprocesador, con una capacidad máxima de 34 mediciones de 9 hs, pudiendo variar esta cantidad de mediciones dependiendo del tiempo programado para cada una. La capacidad total de memoria destinada para guardado de mediciones es de 8 KB.

VER ANTERIORES

El usuario podrá acceder a las mediciones anteriormente guardadas, pudiendo visualizar la letra V (volumen) y una fracción indicando qué número de medición es (en este caso V1), el volumen muestreado en litros [l] y el tiempo "t" en horas [h] que fue seteado para esa medición.



AUTONOMÍA

La autonomía estimada del muestreador ronda las 7 hs de muestreo continuo antes de necesitar una carga, siendo el tiempo neto hasta descarga completa de batería 9 hs de muestreo continuo.

Para habilitar el uso de la batería auxiliar el usuario deberá accionar la llave que se encuentra al lado de la ficha donde se conecta la misma, la cual deshabilitará la batería interna para asegurar el correcto funcionamiento y evitar sobrecargas de energía. Para volver a utilizar la batería interna en lugar de la externa será necesario volver a accionar esta llave.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



EQUIPO CONSTITUIDO ACORDE A:

EPA CFR 40 anexo J - PM10

EPA CFR 40 anexo L - PM 2.5

Control electrónico de caudal constante con compensación ante pérdidas de presión / saturación del filtro.

Configuración automática de caudal acorde a normas establecidas de 16.7 l/min

Posibilidad de configuración manual de caudal a elección (sin compensación ante pérdidas de presión)

Visualización directa de volumen corregido por presión y temperatura.

MEMORIA:

Cantidad de mediciones máxima: 34 mediciones de 9 hs cada una (sujeto al tiempo de muestreo establecido)

Capacidad de memoria: 8 KB

Autonomía: 8 hs con batería interna sin conectar cargador, posibilidad de extensión a 24 hs con batería externa. Puede usarse cargando.

Batería recargable interna: 12 V 34 AH - 8 Hs de muestreo - Tiempo estimado de carga 4 - 8 hs

Batería recargable externa: 12 V 100 AH - 24 Hs de muestreo

Tiempo configurable: de 1 a 24 hs.

Bomba de aire 12 VCC 3 A

Gabinete estanco reforzado

MATERIAL DE PIEZAS DESMONTABLES:

Aluminio mecanizado AISI 6061

Cargador con LED testigo de carga 13.6 VCC 4 amp

Consumo total: 12 VCC 4 A

Peso de consola: 23,7 Kg

Peso de piezas desmontables:

Ciclón: 2,8 Kg

Juego de soportes: 1,7 Kg

Peso total: 28,2 Kg

DIMENSIONES:

Medidas de consola: 45 x 30 x 35 cm

Medidas de soportes: 50 x 4 x 4 cm

Medidas de ciclón y extensor: 70 x 25 x 25 cm

Pantalla: display LCD de matriz 20x4 retroiluminada amarillo/verde

Portafiltro para filtro de 47 mm





BALDOR

SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

FABRICA Y DISTRIBUYE

www.baldorshop.com.ar



TDA® | **TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN AMBIENTAL**