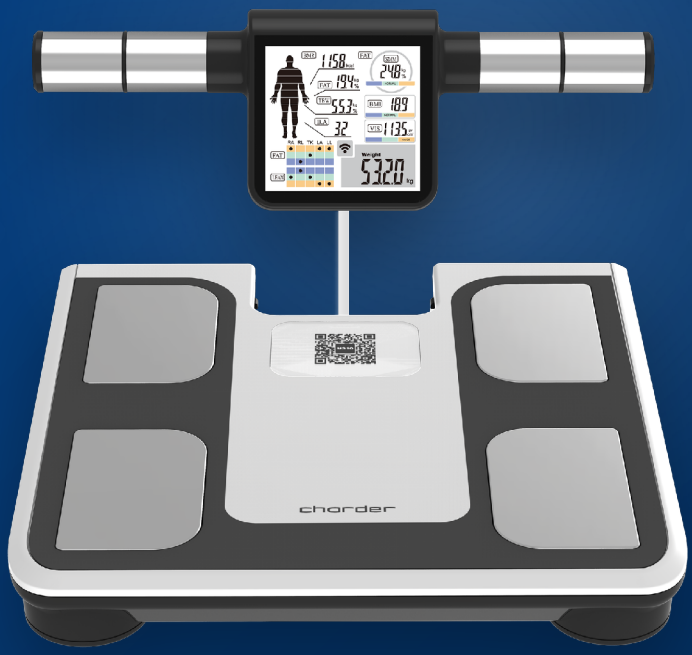
GUÍA DE USO · ANALIZADOR PORTÁTIL

Charder U310

Analizador de composición corporal portátil con análisis segmental y app ProScan

La ciencia detrás de cada medición

8 electrodos | 5 y 50 kHz | ~30 segundos | App ProScan



En este manual

1 Preparar el equipo
2 Preparar a la persona
3 Configurar la app ProScan
4 Medición paso a paso
5 Resultados en el equipo y en la app
6 Cuidados y solución de problemas

Antes de empezar: seguridad

- **No lo use en personas con dispositivos médicos implantados** (marcapasos, equipos electrónicos de soporte vital, equipos de ECG): la corriente imperceptible de la medición podría afectarlos.
- Las mujeres embarazadas deben evitar su uso.
- Mida **a una sola persona a la vez**.
- El U310 **no es un equipo de diagnóstico**: los resultados son de referencia y se interpretan dentro de una evaluación profesional. Son especialmente útiles para seguir el progreso de una misma persona en el tiempo.

Qué necesita para medir

Charder U310
4 pilas AA de 1,5 V o el adaptador original.

Smartphone o tablet
iOS o Android con Bluetooth activado.

App Charder ProScan
Obligatoria para operar el equipo.

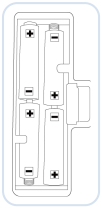
Superficie sólida
Piso plano y estable; evite alfombras o césped.

Datos técnicos clave

200 kg	6–85 años	5 y 50 kHz	~2,2 kg	385×350×51	4 × AA
Capacidad máxima	Edad aplicable	Bioimpedancia segmental	Peso del equipo	Dimensiones (mm)	o adaptador original

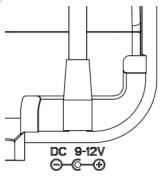
1 Prepare el equipo

Elija pilas o adaptador y ubique el U310 en una superficie adecuada



Con pilas

Abra la tapa del compartimento, inserte **4 pilas AA de 1,5 V** respetando la polaridad y vuelva a colocar la tapa. No mezcle pilas nuevas con usadas; si no usará el equipo por más de 3 meses, retírelas.



Con adaptador

Conecte el **adaptador original** al puerto de la parte inferior del equipo y a un tomacorriente de 100–240 V. No use otro adaptador, alargadores múltiples ni toque la fuente con las manos mojadas.

i Si aparece **LO** en la pantalla, la batería está baja: cambie las pilas o conecte el adaptador. Coloque el U310 sobre un piso **estable, plano y sólido**; en superficies blandas (alfombra, césped) los resultados pueden ser inexactos. Uso solo en interiores, lejos del sol directo y de fuentes de calor (operación: 5 a 35 °C).

2 Prepare a la persona

Condiciones que mejoran la exactitud y la comparabilidad entre controles

1
Sin ejercicio intenso antes
El esfuerzo físico, la sudoración y la deshidratación alteran temporalmente la impedancia.

2
Preferible en ayunas
Comer y beber influye entre 2 y 5 horas. Lo ideal: antes del desayuno.

3
Sin ducha previa
No medir justo después de bañarse: la hidratación de la piel afecta el resultado.

4
Ambiente de 24–28 °C
El calor o el frío extremos modifican la medición (p. ej., sudor por calor).

5
Descalzo y sin medias
Zapatos y medias bloquean la corriente: el resultado sería inexacto o imposible.

6
Sin contacto con otras personas
Si alguien toca a la persona, la corriente puede pasar por esa otra persona.

7
Talla correcta
Mida bien la talla antes de crear el perfil: un dato errado afecta toda la estimación.

8
Mejor por la mañana
Y en condiciones similares en cada control, para comparar la evolución con confianza.

3 Configure la app Charder ProScan

El U310 se opera con la app: se instala una vez y luego se usa en cada medición

Android
Google Play

iOS
App Store

Descargue Charder ProScan escaneando el código QR de su sistema operativo. Al abrirla por primera vez, **cree el perfil de administrador** que la app le solicita. Se requiere un dispositivo iOS o Android con Bluetooth operativo.



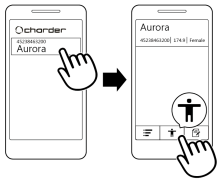
A Active Bluetooth

Encienda el Bluetooth del teléfono o tablet. En algunos equipos también debe activar la **Ubicación** para transferir los datos.



B Cree el perfil

Toque **+ Agregar usuario** e ingrese ID, nombre, fecha de nacimiento, talla y sexo. Presione **Guardar**.



C Elija a la persona

Seleccione el usuario y toque el **ícono de medición** (figura humana) de la barra inferior.



D Empareje con el pie derecho

Antes de subir, toque la plataforma con el pie derecho para encenderla (la app pide "Toque el dispositivo"). Espere a que aparezca **0.00** y la app diga "Equipo conectado".

4 Medición paso a paso

El escaneo de cuerpo completo dura aproximadamente 30 segundos



Postura correcta: pies descalzos sobre los electrodos, brazos extendidos al frente, espalda recta.

1 Seleccione a la persona en la app

Elija el usuario y entre a la pantalla de medición con el ícono de figura humana.

2 Empareje: pie derecho sobre la balanza, antes de subir

Con el paciente aún fuera de la plataforma, coloque el pie derecho sobre la balanza para encenderla y activar el emparejamiento; luego retírelo. Espere a que aparezca **0.00** y la app muestre "Equipo conectado". **Solo entonces** pida al paciente que suba.

3 Suba descalzo a la plataforma

Apoye los pies desnudos sobre los **electrodos de pie**, uno por cada zona metálica, sin zapatos ni medias.

4 Tome los electrodos de mano y adopte la postura

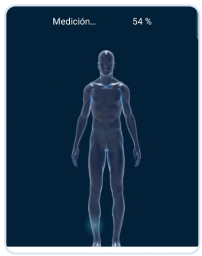
Levante los electrodos de mano, párese derecho y **extienda los brazos al frente**, sin pegarlos a los costados del cuerpo. Manténgase quieto hasta que termine la medición.

5 Espere el resultado

La pantalla LCD muestra brevemente los resultados y luego los envía automáticamente a la app ProScan. Suelte los electrodos y baje de la plataforma.



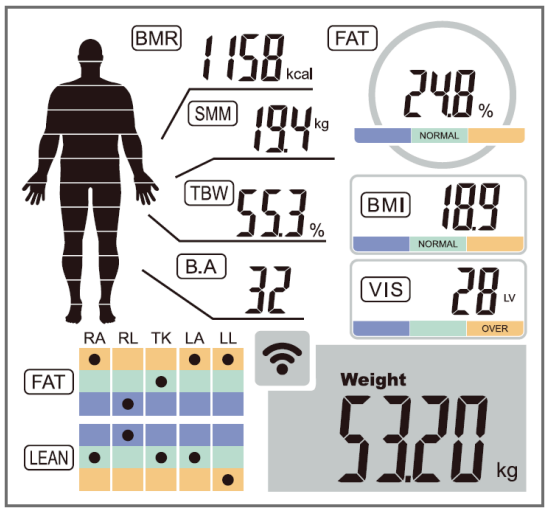
Emparejamiento
La app pide tocar el equipo con el **pie derecho** y esperar "0.00" antes de subir.



Avance de la medición
La app muestra el porcentaje (2 % → 100 %) mientras el paciente permanece quieto. Al llegar a 100 %: "¡Medición completa!".

5 Sus resultados: primero en el equipo

Al terminar, la pantalla LCD del U310 confirma que la medición fue exitosa

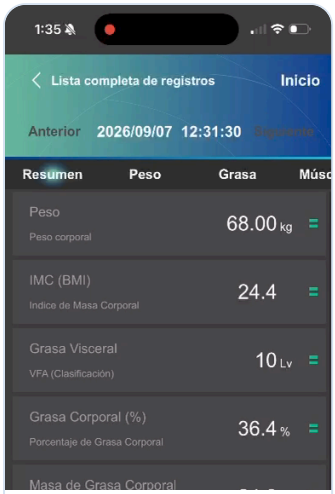


BMR	Tasa metabólica basal	**FAT**	Grasa corporal
TBW	Agua corporal total	**B.A**	Edad corporal
SMM	Masa muscular esquelética	**BMI**	Índice de masa corporal
VIS	Nivel de grasa visceral	**Weight**	Peso
FAT	Grasa segmentaria (cuadrícula superior)	**LEAN**	Masa magra segmentaria (cuadrícula inferior)
Zonas	RA brazo derecho · LA brazo izquierdo · TK tronco · RL pierna derecha · LL pierna izquierda		
Señal	El ícono de conexión inalámbrica indica que el equipo está enlazado con la app.		

i Los resultados son **de referencia** y no deben usarse para tratamiento o diagnóstico por sí solos. La bioimpedancia es más valiosa para **seguir el progreso de una misma persona** a lo largo del tiempo que como análisis único.

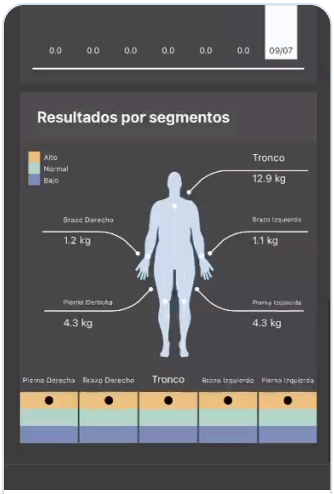
5 ...y luego en la app ProScan

Cada medición se guarda con su historial, sin límite de usuarios



Resumen

Peso, IMC, grasa visceral, % y masa de grasa, masa muscular, agua, edad corporal, TMB y masa ósea.



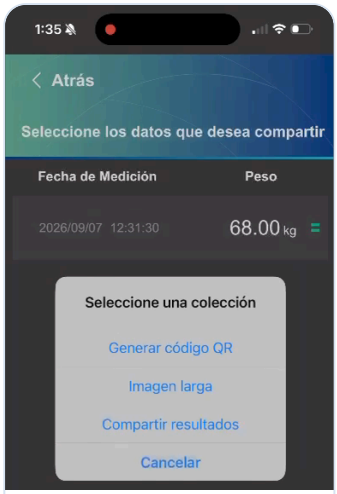
Segmentos

Músculo y grasa de brazos, tronco y piernas, con comparación contra la medición anterior.



Tipo de cuerpo

Análisis del tipo de cuerpo y su tendencia, con recomendaciones generales.



Compartir

Genere un código QR, una imagen larga o comparta los resultados con la persona evaluada.

i Desde **Configuración** puede cambiar unidades (métricas o imperiales), formato de datos, idioma y tema, y administrar las cuentas de administrador (la cuenta en uso no se puede eliminar). El historial muestra la evolución de peso, % de grasa, masa muscular y agua corporal.

6 Cuidados y solución de problemas

Haga estas verificaciones antes de contactar a soporte

Cuidados del equipo

- Limpie la superficie con **toallitas con alcohol**, con el equipo desconectado de la corriente. No use mucha agua.
- No pise los bordes de la plataforma ni la pantalla LCD; es un instrumento de precisión.
- Evite el sol directo y fuentes de calor. Uso solo en interiores.
- No lo desarme ni lo modifique. El mantenimiento debe hacerlo un servicio autorizado.
- Se recomienda verificar periódicamente su exactitud; si los resultados parecen inexactos, contacte a su distribuidor.

Pantalla	Qué significa	Qué hacer
`LO`	Batería baja	Cambie las pilas o conecte el adaptador.
`Err`	Sobrecarga o interferencia	Verifique que no supere 200 kg y retire objetos de la plataforma. Aleje el equipo de interferencias y úselo sobre piso sólido.
`ErrE`	Error de programa	Reinicie: desconecte el adaptador y retire las pilas. Si persiste, contacte a MD Perú.
`---`	Resultado fuera del rango (SMM o VIS)	Retire objetos, limpie los electrodos con un paño, reinicie y repita. Si persiste, contacte a MD Perú.
`Sin encender`	Sin energía	Pilas agotadas o adaptador mal conectado: revise pilas, adaptador y tomacorriente.

Soporte y capacitación MD Perú

Le ayudamos con la puesta en marcha, la capacitación en la toma de mediciones y el soporte técnico posventa de su U310.

WhatsApp: +51 960 590 883 · ventas@mdperu.com · mdperu.com

Av. República de Panamá 3418, Of. 301, San Isidro, Lima

Soporte por WhatsApp

Página del Charder U310

Guía rápida elaborada por MD Perú (BG Soluciones Médicas S.A.C.) a partir del manual oficial del fabricante U310/B310 (CD-IN-00425 REV005, 01/2025). No reemplaza el manual oficial. Los parámetros derivados de bioimpedancia son estimaciones del modelo del equipo y deben interpretarse dentro de una evaluación profesional; no constituyen un diagnóstico por sí solos.