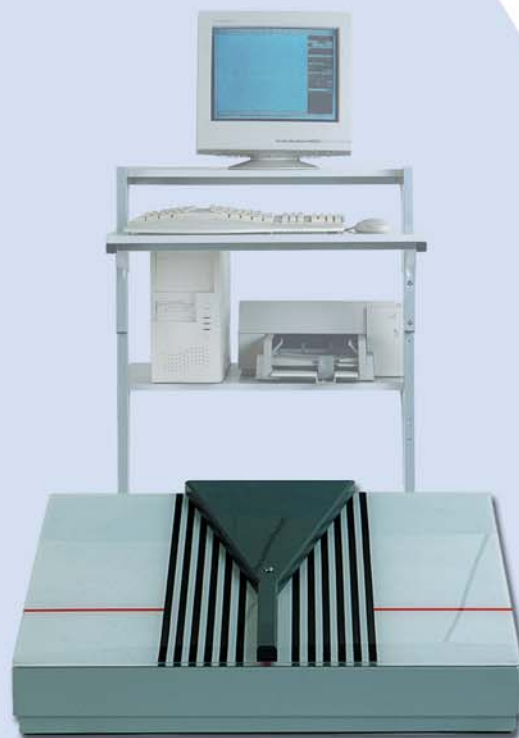


# Balance Platform



**Balance Platform**, la plataforma de posturometría permite evaluar el control de la postura del paciente en posición de pie y efectuar ejercicios de reacción postural.

La plataforma posturométrica permite evaluar de manera simple, rápida y segura, la estabilidad del paciente cuando éste está en posición de pie. El sistema permite memorizar varias pruebas en el archivo del paciente con el fin de monitorizar sus progresos. Cuando se hayan realizado el ajuste de los parámetros conforme a la metodología seleccionada, la sensibilidad del diagnóstico es válida para realizar los exámenes clínicos más exactos y cualificados. El monitor muestra, a tiempo real, la reacción del cuerpo del paciente en posición de pie. Esta reacción permite al paciente controlar su postura en términos de alineación, carga sobre sus extremidades inferiores y estabilidad. La reacción facilita la comunicación entre paciente y terapeuta, incrementa la motivación del paciente y estimula el autoanálisis. Los pacientes hemipléjicos tratados con técnicas de reacción postural visual, en el comienzo del entrenamiento concarga de las extremidades inferiores, responden con un incremento de distribución de carga sobre los miembros inferiores. El programa monitoriza los progresos del paciente durante la terapia documentando debidamente el proceso.



Duración de la prueba ajustable entre el campo 5" 3 min. por pasos de 5". Posibilidad de registrar de cada prueba o ejercicio. Pruebas de evaluación de la distribución de la fuerza y de la velocidad durante los ejercicios de flexión (enfermedad de Parkinson). Gestión del banco de datos del paciente. La impresora nos proporciona una documentación completa de la prueba realizado.

## COMPONENTES

- plataforma dinamométrica para la medición de las oscilaciones posturales
- separador para posición normalizada de los pies
- cable de conexión
- software **Balance Platform**

## ACCESORIOS OPCIONALES

- ordenador
- impresora gráfica
- carro

El software de la Balance Platform permite efectuar varias actividades: reacción postural, prueba de evaluación en posición de pie, prueba de flexión, gestión de la banca de datos del paciente, estadística.

## PRUEBAS DE EVALUACIÓN POSTURAL

La prueba en posición estándar o libre permite obtener los siguientes parámetros:

- visualización gráfica de las posiciones sucesivas del centro de presión del pie (trazado CFP) en una representación plana (estatoquinésigrama)
- trazado de las oscilaciones (estabilograma) y de las variaciones de peso en el tiempo
- espectro de frecuencia según el análisis de Fourier
- coordenadas del punto mediano de apoyo con respecto a los ejes de simetría individuales
- coordenadas del punto máximo de carga
- longitud del trazado correspondiente a las posiciones sucesivas del CFP durante la prueba
- área referida al punto mediano de apoyo
- área subtendida
- peso medio a derecha e izquierda
- cálculo del índice de Romberg

## REACCIÓN POSTURAL

El sistema Balance Platform permite efectuar los siguientes ejercicios:

**Ejercicios estáticos**, en los que el monitor proporciona la posición instantánea del centro de presión con respecto a algunas referencias espaciales fijas: **ejes cartesianos** en relación a los cuales el paciente identifica su propia condición de alineación postural (derecha/izquierda, anterior/posterior), **círculos concéntricos** en relación a los cuales el paciente identifica la entidad de sus propias oscilaciones posturales.

**Ejercicios de carga controlada** en relación a los cuales el paciente controla la distribución de la carga a derecha/ izquierda. El operador puede definir un límite de carga para uno de los miembros; una señal acústica advierte al paciente cuando dicho límite fuera superado.

**Ejercicios dinámicos**: ejercicios que llevan al paciente a trabajar al límite de su equilibrio. Se le presenta al paciente una secuencia de marcadores con el fin de hacerle experimentar posturas cada vez más difíciles en el intento de alcanzar los marcadores. Posibilidad de memorizar las secuencias predefinidas por el operador.

**Tiempos de reacción**: en la ventana del Esatoquinésigrama aparecen tres pares de blancos. El paciente deberá dar en el blanco con su CFP en el menor tiempo posible. El sistema mide el tiempo que tarda el paciente en alcanzar un marcador colocado simétricamente a la derecha y a la izquierda. **Mira pendular**: el operador puede definir la amplitud, la frecuencia y la dirección de una mira que oscila en el monitor. El paciente debe intentar seguir el movimiento pendular variando su postura. Es posible evaluar la precisión del movimiento mediante el análisis de Fourier.

## ESPECIFICACIONES Y DATOS TÉCNICOS

Alimentación:	5 Vac
Potencia:	1,5 VA

CODIGÓ	REV.
R50300	00



**Desarrollo en Sistemas Digitales y de Control, S.A. de C.V.**

Heriberto Frías Num. 203, Col. Narvarte, Deleg. Benito Juárez, México, D.F., 03020

Tel/Fax 5639-1451, 5638-1188 Email: tinemi@tinemi.com.mx

www.tinemi.com.mx