

**ELITE**  
CHANGE YOUR RIDE

**JUSTO 2**

elite-it.com





## JUSTO 2, EL RODILLO DE EXCELENCIA DEL ECOSISTEMA DE ELITE

Justo 2 es el rodillo estrella en la serie de rodillos inteligentes de alta tecnología de Elite, diseñado para establecer un nuevo estándar para ciclistas profesionales y entusiastas del ciclismo indoor con una amplia gama de funciones avanzadas.

Equipado con un **cassette Shimano 105 de 12 velocidades**, este rodillo de alta gama es la elección preferida de nuestros equipos **WorldTour**, que lo utilizan para calentarse antes de las grandes competiciones o durante los entrenamientos.

El **medidor de potencia integrado** ofrece una precisión perfecta con una **exactitud del <1%**, junto con **cuatro opciones de Suavizado de Potencia** para garantizar una lectura de datos de potencia estable, fluida e intuitiva.

Justo 2 puede replicar **pendientes de hasta el 24%**, permitiéndote ejercitar tus habilidades de escalada al máximo nivel.

El **volante potenciado**, más pesado, ofrece una fluidez y redondez de pedaleo sin precedentes, haciendo de cada sesión una experiencia de ciclismo indoor de nivel superior.

La facilidad de uso está garantizada por una **configuración increíblemente fácil de configurar, autocalibraciones automáticas y dos modos de funcionamiento independientes**, lo que te permite entrenar sin necesidad de conectarte a un software o a una fuente de alimentación externa.

La **compatibilidad electrónica con cambios Shimano Di2®** te permite ajustar los niveles de resistencia o pausar el freno mediante los botones de cambio electrónico de tu bicicleta.

La **transmisión de datos a 10Hz** asegura una respuesta rápida y una sincronización inmediata con todas las aplicaciones de ciclismo.

La **nueva función Wi-Fi** mejora la conectividad, integrándose con los protocolos ANT+™ FE-C y Bluetooth® para garantizar una conexión siempre estable y fiable.

Cuando se combina con otros accesorios del ecosistema integrado de Elite, como el simulador de pendientes con dirección, el **Rizer**, o el ventilador inteligente **Aria**, **Justo 2** es capaz de ofrecer una experiencia de entrenamiento increíblemente inmersiva y tecnológica, atractiva y de alto rendimiento. Con **ambos modelos de Flex Feet integrados** de Elite, este entrenador replica la oscilación

natural de tu bicicleta, ofreciendo un entrenamiento científico y preciso que mejora la calidad de tu movimiento y la eficacia muscular de tu gesto atlético.

Descubre la tarjeta de cupón dentro del paquete para registrarte y recibir **36 meses gratuitos en la aplicación de entrenamiento My E-Training** de Elite. Gracias a la configuración rápida en la bicicleta y a la sencilla creación de programas de entrenamiento a través de la aplicación, te sumergirás en tu camino de entrenamiento con facilidad y diversión desde el primer momento.

## MONITOREO PRECISO CON MEDIDOR DE POTENCIA INTEGRADO

Justo 2 es el favorito de los campeones porque ofrece un monitoreo preciso y confiable de tu rendimiento gracias al **medidor de potencia integrado**, el OTS (Optical Torque Sensor). Este dispositivo garantiza una medición extremadamente precisa de tu esfuerzo con una **precisión prácticamente perfecta de <1%**. Además, **Justo 2** ofrece **cuatro opciones de visualización de datos de potencia** para sesiones de entrenamiento en modo ERG, que se pueden activar a través de My E-Training con la **función "Power Smoothing"**. La **práctica función "Easy Start"** facilita el reinicio de intervalos después de breves pausas

en los pedales, asegurando una experiencia de entrenamiento cómoda y eficiente.

### OPTIMIZA TU ESTRATEGIA EN ZWIFT CON LA SUPERTUCK AUTOMÁTICA

Haz las carreras en Zwift aún más emocionantes con la **Supertuck automática**.

**Justo 2**, con su medidor de potencia integrado, puede comunicar instantáneamente los datos de potencia a la aplicación cuando dejas de pedalear, lo que impulsa a Zwift a **activar rápidamente la posición Supertuck para tu avatar**, optimizando así tus actuaciones virtuales en la carrera.

### SUPERA CADA DESAFÍO CON PENDIENTES DE HASTA EL 24%

Conquistar los terrenos más difíciles se vuelve un objetivo alcanzable con **Justo 2** y su capacidad para **simular pendientes de hasta el 24%**. Al gestionar la resistencia automáticamente en función de las subidas del recorrido, podrás experimentar la verdadera intensidad de los tramos más empinados del ciclismo, preparándote así para enfrentar desafíos en cada sesión de entrenamiento, por más exigente que sea.

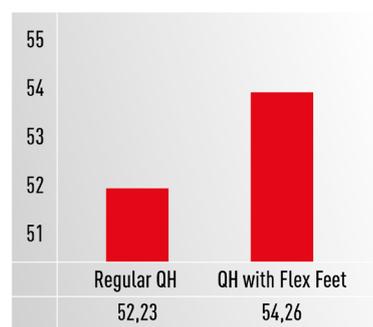
Para ampliar aún más tu experiencia, integra en tu rodillo el **Rizer de Elite**, un simulador de pendientes con dirección que mueve el cuadro de la bicicleta en sincronía con las pendientes del terreno virtual, convirtiendo tu sesión de entrenamiento en una aventura emocionante y realista. Con la adición de **Aria**, el ventilador inteligente con filtros de carbón activado que ajusta automáticamente la intensidad del flujo de aire en función de tus datos de entrenamiento, podrás disfrutar de un **máximo realismo y confort óptimo** en cada sesión, preparándote así para enfrentar y superar cada ascenso del recorrido con determinación y energía.

### MAXIMIZA TU EFICIENCIA BIOMECÁNICA CON LOS FLEX FEET

**Justo 2** está equipado con **ambos modelos de Flex Feet de Elite** para reproducir la **oscilación natural de la bicicleta** durante tus entrenamientos y ofrecer una experiencia de pedaleo optimizada según tu morfología ciclista. El **modelo rojo** de alto rendimiento permite una **micro-oscilación lateral de 7°**. El **modelo negro**, por otro lado, ofrece una **oscilación de 4,5°**. Estos pies se adaptan a la biomecánica individual de los usuarios, mejorando la dinámica de tu pedaleo para obtener un rendimiento óptimo.



**Pruebas biomecánicas** realizadas en atletas con diferentes morfologías ciclistas han demostrado que la presencia de micro-oscilaciones laterales en los rodillos inteligentes, y por lo tanto la capacidad de replicar la oscilación de la bicicleta durante las carreras, ofrece varios beneficios para mejorar la **eficacia muscular de los hombros, la espalda, los glúteos y los cuádriceps**.



*Relación Qh (Cuádriceps/Isquiotibiales): relación de fuerzas entre flexores y extensores de la rodilla.*

*Con el uso de pies con balanceo lateral, se produce un aumento de la activación del grupo extensor de la pierna.*

### UN VOLANTE DE PRIMER NIVEL PARA UNA FLUIDEZ DE PEDALEO SIN IGUAL

**Justo 2** se encuentra entre los primeros lugares en la gama de rodillos de interior de Elite debido a su capacidad para garantizar una experiencia ciclista de alto nivel, realista y envolvente. El mérito es del **volante**, cuya revolución también depende de su peso específico: cuanto más pesado sea, mayor será la redondez y fluidez del pedaleo, especialmente reconocible a altas potencias. En el **Justo 2**, el volante pesa **6,2 kg**.

### UN ECOSISTEMA INTEGRADO DE TECNOLOGÍAS PARA EL CICLISMO

**Justo 2** se distingue por su **diseño elegante**, perfectamente integrado en el **ecosistema de tecnologías para el ciclismo indoor** de Elite. Desde el simulador de pendiente **Rizer** hasta el ventilador inteligente **Aria**, **Justo 2** se fusiona armoniosamente con tu bicicleta en tu espacio de entrenamiento, ofreciendo una experiencia de ciclismo indoor sofisticada y funcional.

Equipado con un **cómodo asa de cuero ecológico** para un transporte fácil, **Justo 2** ofrece una práctica **configuración Plug & Play** que permite comenzar el entrenamiento rápidamente. Simplemente monta el carter del volante, ajusta las patas y monta la bicicleta con los adaptadores suministrados para

aprovechar al máximo todas sus funciones avanzadas.

#### **AUTO-CALIBRACIÓN PERIÓDICA SIN INTERVENCIÓN MANUAL**

Después de completar la instalación con su sencilla configuración Plug & Play, **Justo 2** te sorprenderá con otra función diseñada para permitirte entrenar desde el primer uso sin esfuerzo. El rodillo es capaz de realizar **auto-calibraciones periódicas**. Sin ninguna intervención por parte del usuario, tu home trainer se calibrará automáticamente para ofrecer un rendimiento óptimo, garantizando un inicio sin problemas en cada sesión de entrenamiento

#### **DOMINIO DE LOS DATOS CON MÉTRICAS DE CADENCIA, VELOCIDAD Y POTENCIA**

**Justo 2** te proporciona de inmediato todas las principales métricas de rendimiento para el entrenamiento en bicicleta, como **velocidad, potencia y sobre todo cadencia**, sin la necesidad de sensores adicionales en el cuadro de la bicicleta, gracias a su avanzada **tecnología sin sensores**.

El medidor de potencia integrado OTS ofrece un seguimiento completo de los datos de tu entrenamiento para ayudarte a ejecutar tus planes de entrenamiento con la máxima precisión y eficacia.

#### **TRANSMISIÓN DE DATOS A ALTA VELOCIDAD**

Con una transmisión de datos acelerada en comparación con el estándar, la frecuencia de lectura de los datos de potencia, velocidad y cadencia se ha **incrementado a 10Hz**, no solo a través del uso de dispositivos cableados TCP-IP como el Gateway de Elite, sino también con el protocolo Bluetooth.

Esto significa que los valores de tus datos serán leídos por tu rodillo y enviados a las aplicaciones **hasta 10 veces más rápido**, asegurando una sincronización inmediata con el software.

#### **CONEXIÓN OPTIMIZADA CON WIFI INTEGRADO**

**Justo 2** va más allá de su predecesor al integrar la **conectividad WiFi**. Esta mejora permite que el rodillo se conecte directamente a su red doméstica, garantizando **transferencias de datos rápidas y respuestas rápidas** con el software compatible durante los entrenamientos. La configuración del rodillo en su WiFi es simple gracias a la aplicación My E-Training. Una vez conectado al WiFi, el rodillo se reconectará automáticamente.

La conexión WiFi es compatible con **redes inalámbricas de 2,4 GHz** y también permite que el rodillo se actualice automáticamente sin necesidad de utilizar la aplicación Upgrade, que sigue siendo el modo estándar de actualización para el firmware de los rodillos Elite. Cuando esté conectado a su red, su entrenador inteligente verificará periódicamente la disponibilidad de **nuevas actualizaciones de firmware**.

#### **SUSCRIPCIÓN EXCLUSIVA DE 36 MESES A MY E-TRAINING Y OTRAS PRUEBAS GRATUITAS**

La **integración WiFi de Justo 2** con los protocolos de comunicación **ANT+™ FE-C y Bluetooth®** garantiza una estabilidad incomparable en las carreras en interiores y una compatibilidad fluida con las principales aplicaciones y dispositivos de ciclismo.

Dentro del paquete, encontrarás el cupón para una **suscripción gratuita de 36 meses a la aplicación My E-Training de Elite** para comenzar de inmediato a entrenar con videos de carreras reales o programas de entrenamiento personalizados. También encontrarás otras pruebas gratuitas en las aplicaciones de ciclismo más populares como **MyWhoosh, Rouvy, Kinomap, BKOOL** y otras plataformas.

#### **CONEXIÓN POR CABLE CON EL ADAPTADOR ELITE GATEWAY DONGLE**

Si no es posible utilizar WiFi, **Justo 2** ofrece acceso a una **solución de conexión por cable** con el **adaptador Ethernet cableado Elite Gateway**. Este dispositivo permite una conexión directa al enrutador o computadora a través de un cable Ethernet, garantizando una transmisión de datos confiable y continua, perfecta para las competiciones de deportes electrónicos.



#### **COMUNICACIÓN AVANZADA CON BLUETOOTH® DUAL**

**Justo 2** cuenta con **doble canal Bluetooth®**, lo que te permite conectar dos dispositivos Bluetooth® al mismo tiempo, como un ciclocomputador mientras estás conectado a la aplicación de entrenamiento a través de Bluetooth®.

#### **FUNCIÓN BRIDGE PARA SENSORES DE CADENCIA Y BANDAS CARDIO**

Las funciones de Bridge para sensores de cadencia o bandas cardio te permiten **conectar un monitor de frecuencia cardíaca o un sensor de cadencia** mientras estás conectado al software de entrenamiento, para transmitir los datos respectivos en los protocolos de transmisión estándar FE-C ANT+ y FTMS BLE.

**Justo 2** también te ofrece la conveniencia de utilizar tu **Apple Watch** para recibir los

datos de frecuencia cardíaca a través de la aplicación **Heartbeatz**. Instala la aplicación en tu Apple Watch y activa sus funciones: el rodillo recibirá los datos de tu frecuencia cardíaca directamente del reloj inteligente de Apple para enviarlos directamente a la aplicación durante el entrenamiento utilizando la función Bridge Cardio. [Descarga la aplicación](#) en tu Apple Watch directamente desde la App Store: cada cuenta nueva recibirá una prueba gratuita de 30 días.

**Justo 2** también puede crear una **banda cardio virtual** en caso de que estés utilizando programas no compatibles con el protocolo de tu banda cardio (por ejemplo, si tienes una banda ANT+ pero usas un programa o un dispositivo Bluetooth). El rodillo convertirá instantáneamente los datos transmitidos por tu banda cardio ANT+, transmitiendo el valor por Bluetooth a la aplicación o al dispositivo que estés utilizando."

#### LISTO PARA USAR CON CASSETTE SHIMANO 105 DE 12 VELOCIDADES

Con el **Justo 2** estás listo para la acción con un cassette **Shimano 105 de 12 velocidades 11-34 incluido** para asegurar que tus sesiones de entrenamiento estén completamente equipadas y listas para salir con todo lo necesario desde el primer momento de desembalar.



Diseñado para la máxima versatilidad, este rodillo inteligente es compatible con una amplia gama de cassettes, incluidos los cassettes de carretera Shimano de 9/10/11/12 velocidades, y es compatible con los **cassettes Shimano® de carretera de 9/10/11/12 velocidades**, y es compatible con **Shimano® 12 velocidades MTB** (con cuerpo de cassette Micro Spline

cod. 1014315), **Campagnolo de 9/10/11/12 velocidades** (con cuerpo de cassette cod. 1014233), **SRAM NX 12 velocidades con cuerpo de cassette Shimano**, y **SRAM de 12 velocidades** (con cuerpo de cassette XD/XDR, cod. 1014279).

Los cuerpos de cassette específicos para Campagnolo, SRAM XD/XDR, SRAM NX 12 velocidades y Shimano® 12 velocidades Micro Spline se encuentran disponibles en [www.shopelite-it.com](http://www.shopelite-it.com).

#### COMPATIBILIDAD MÁXIMA CON TODAS LAS BICICLETAS

**Justo 2** garantiza una excelente compatibilidad con **bicicletas de carretera, gravel y mountain bike** que tengan bujes de **130-135 x 5 mm con liberación rápida**, y bujes de **142 x 12 mm con eje pasante** (adaptadores incluidos en el paquete).

En [www.shopelite-it.com](http://www.shopelite-it.com) puedes encontrar adaptadores para garantizar la compatibilidad con bujes de **135 x 10-12 mm** (cod. 1014306), **Specialized SCS 135 x 12 mm** (cod. 1014087), y para bujes traseros **Boost 148 x 12 mm** (cod. 1014303) y **Super Boost 157 x 12 mm** (cod. 1014346).

#### INTEGRACIÓN CON SISTEMAS SHIMANO Di2®

Gracias a la integración con **sistemas Shimano Di2®**, tu rodillo es más funcional que nunca cuando se usa con una bicicleta con **cambio electrónico**. Esta función te permite **controlar el nivel de resistencia en modo stand-alone** cuando el rodillo está conectado a una toma de corriente, o **poner en pausa el freno durante 60 segundos** cuando pedaleas en las aplicaciones, simplemente usando los botones de las palancas del cambio electrónico.

La sincronización está disponible en la aplicación **My E-Training** a través de la función "Pairing Shimano Di2®".

Modelos Shimano con tecnología Di2® compatibles:

**Shimano Dura-ace Di2 9200 12V**,  
**Shimano Ultegra Di2 8100 12V**.

Para los siguientes modelos, será necesario integrar los dispositivos inalámbricos **EW-WU101** o **EW-WU111** para permitir el uso y la conexión vía ANT+ y Bluetooth:

**Shimano Dura-ace Di2 9100 11V**,  
**Shimano Ultegra Di2 8000 11V**.

#### CONTROLA TU PROGRESO

Funcionando como un **cuentakilómetros**, **Justo 2** es capaz de monitorear la distancia total que recorres cuando pedaleas en el rodillo.

El conteo es visible en la aplicación My E-Training y está activo tanto cuando usas el rodillo con software como cuando lo usas en modo stand-alone alimentado.

#### LIBERTAD DE ENTRENAMIENTO EN CUALQUIER SITUACIÓN

**Justo 2** ofrece **dos modos de funcionamiento independiente** para entrenamientos flexibles en cualquier lugar, incluso sin conexión a un software o alimentación eléctrica.

Si bien el rodillo está alimentado pero no conectado a ningún software, ajusta automáticamente un **valor de pendiente de hasta +24%** en la aplicación My E-Training. El rodillo mantendrá este valor incluso cuando esté desconectado de la aplicación.

Si no dispones ni de conexión ni de alimentación, ajusta previamente el nivel de resistencia del rodillo en la aplicación My E-Training, estableciendo un **valor de resistencia del freno de 1 a 16 niveles**.

**EL SECRETO DE UN PEDALEO PERFECTO**

En el **Justo 2** está disponible el **Análisis del Pedaleo**, que permite a los ciclistas monitorear la potencia en 24 puntos durante todo el recorrido del pedal. A través de dos gráficos distintos, se puede observar la variación de potencia durante el movimiento, la coordinación del pedaleo, su redondez y la eficiencia mecánica. Esta función está disponible para su compra dentro del software **My E-Training de Elite**.

**ENTRENAMIENTOS SIEMPRE SILENCIOSOS**

Nuestros rodillos de última generación cuentan con una mecánica rediseñada que asegura **sesiones de entrenamiento excepcionalmente silenciosas**. Esto se debe también al nuevo diseño del **volante**, concebido con componentes rotativos optimizados aerodinámicamente.

Como todos los **rodillos de transmisión directa**, **Justo 2** se conecta directamente a la bicicleta sin necesidad de ningún rodillo para hacer girar el neumático: sentirás solo el ruido de la cadena al cambiar de marcha.

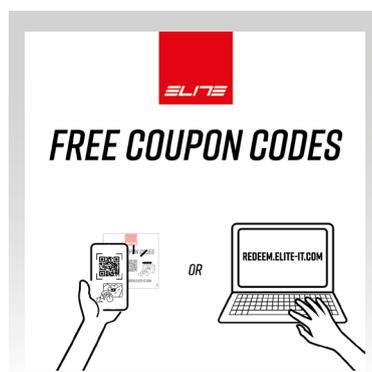
**ABRIENDO EL CAMINO A SOLUCIONES DE ECO-DISEÑO**

**Justo 2** sigue el camino de su predecesor en su enfoque de diseño inspirado en los principios del **eco-diseño** en términos de uso responsable de los recursos desde el diseño hasta la producción. Con más del **46% de los materiales plásticos procedentes de fuentes recicladas pre-consumo**, **Justo 2** establece un nuevo estándar en la industria del ciclismo, demostrando cómo es posible combinar rendimiento y soluciones eco-conscientes en el diseño de nuestros rodillos.

**¿QUÉ ENCONTRARÁS EN LA CAJA?**

**Justo 2** incluye en la caja el soporte para la rueda delantera **Travel Block**, perfecto para mejorar la posición de la bicicleta durante el entrenamiento.

No olvides escanear el **código QR del cupón dentro de la caja** para obtener los 36 meses de suscripción gratuita a My E-Training y acceder a todas las pruebas gratuitas de las aplicaciones de ciclismo más populares.





## CARACTERÍSTICAS

TIPO DE RODILLO	Rodillo smart de transmisión directa
CASSETTE DE PIÑONES	Incluida cassette Shimano 105 de 12 velocidades 11-34 preinstalada
MEDICIÓN DE LA POTENCIA	Sensor de potencia integrado OTS (Optical Torque System)
PRECISIÓN	<1%
TRANSMISIÓN DE DATOS INALÁMBRICA	Wireless: ANT+ (FE-C, Power, Speed&Cadence), Bluetooth (FTMS, Power, Speed&Cadence), WiFi (2.4GHz Direct Connect Protocol) Wired: Ethernet ( Direct Connect Protocol con Elite Gateway)
PENDIENTE MÁXIMA SIMULABLE	24%
CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA	Si
ACTUALIZACIÓN AUTOMÁTICA DEL FIRMWARE A TRAVÉS DE WIFI	Si
RIZER COMPATIBLE	Si
POTENCIA MÁX	1100 Watt (20km/h) - 2300 Watt (40km/h)
FLEX FEET	Incluye pies Flex Feet rojos y negros con movimiento oscilante de 7° y 4,5°
CONTROL MEDIANTE	Smartphone, tableta, ordenadores de bicicleta, relojes deportivos, Windows y Mac. Computer ANT+™ y/o Bluetooth
COMPATIBLE CON	Software y aplicación My E-Training, Zwift, Trainer Road, Kinomap y otros
ANÁLISIS DE PEDALADA	Disponible para compra en My E-Training
OUTPUT	Potencia, velocidad y cadencia
VOLANTE	7,2 kg
BICICLETAS COMPATIBLES	Bicicletas de carretera, Gravel, mountain bike y city bike.  Adaptadores incluidos por: Quick Release Ø 5x130-135 Eje pasante Ø 12x142  Adaptadores incluidos* por: Eje pasante Ø 10x135-12x135 (cod. 1014306) Specialized SCS Ø 12x135 (cod. 1014087) Boost Ø 12x148 (cod. 1014303) Super Boost Ø 12x157 (cod. 1014346) *disponibles en <a href="http://www.shopelite-it.com">www.shopelite-it.com</a>
CASSETTES COMPATIBLES (cuerpo de rueda libre incluidos)	Shimano®/SRAM 9/10/11 velocidades Shimano® 12 velocidades calle SRAM SX 12 velocidades SRAM NX 12 velocidades
CUERPO DE RUEDA LIBRE DISPONIBLES*	Shimano Micro Spline (cod. 1014315) Campagnolo (cod. 1014233) SRAM XD/XDR (cod. 1014279) *disponibles en <a href="http://www.shopelite-it.com">www.shopelite-it.com</a>
INCLUYE	Suscripción gratuita durante 36 meses al software y la aplicación My E-Training
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	
DATOS ALIMENTADOR	Input 100-240 volt 50-60 hz - Output 12 volt 1,5A
DIMENSIONES ABIERTO (L x W x H)	570 x 720 x 520 mm
DIMENSIONES CERRADO (L x W x H)	570 x 195 x 520 mm
PESO	17 kg
CARGA MÁXIMA	110 kg