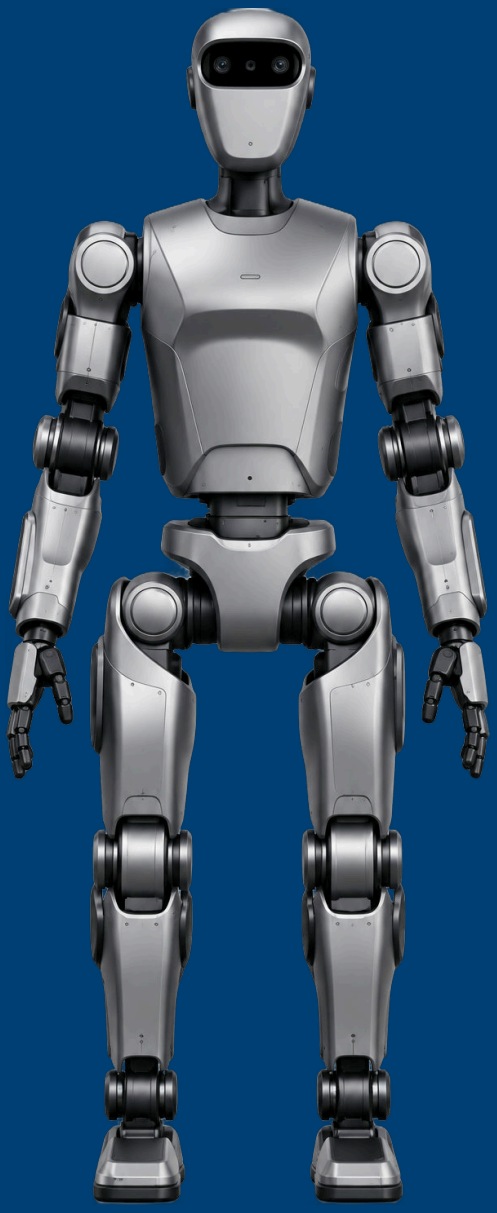
CATÁLOGO GENERAL

GAMA DE ROBOTS HUMANOIDES

Axon

El robot que trabaja contigo

Desarrollamos e integramos robótica humanoide en España y Latinoamérica.



Humanoid robots by Rivas Robotics

2026

La gama Axon

Más que un robot. Un nuevo compañero para la industria.

Axon es la marca de robótica humanoide de Rivas Robotics: desarrollamos, integramos y alquilamos robots humanoides en España y Latinoamérica. Una gama que cubre desde la investigación hasta el espectáculo, con el respaldo de 58 años de experiencia industrial. Cada modelo responde a un objetivo distinto.

MODELO	EN UNA FRASE	PARA QUIÉN
Axon One	El humanoide completo y versátil	Investigación · uso general · imagen de marca
Axon Pro	El modular que se adapta a cualquier misión	Industria · logística · I+D · a medida
Axon Go	El especialista en inspección sobre el terreno	Inspección industrial · logística · desarrollo
Axon Nova	El de espectáculo, para cautivar al público	Eventos · ferias · recepciones · museos
Axon Max	El industrial potente, hecho a medida	Industria pesada · proyectos especiales

CÓMO TRABAJAMOS

Antes de proponer un robot estudiamos el proyecto: qué tarea tiene que hacer, en qué entorno, con qué seguridades y con qué equipos convive. De ese estudio sale la propuesta, y no al revés.

Decimos con la misma claridad lo que un humanoide ya resuelve hoy y lo que todavía conviene estudiar antes. Es la única forma de que el proyecto salga bien y de que la inversión tenga sentido.

COMPRA

España y Latinoamérica

ALQUILER

España. Latinoamérica, bajo consulta

¿Hablamos de tu proyecto?

Te asesoramos sin compromiso y respondemos en menos de 24 h laborables.

axonhumanoides.com
info@axonhumanoides.com
+34 963 182 090



HUMANOIDE DE TAMAÑO COMPLETO

Axon One

El humanoide bípedo de referencia

Gran capacidad visual y alta articulación. Una plataforma abierta sobre la que tu equipo programa, simula y desarrolla sus propias aplicaciones, con el acompañamiento de un integrador industrial con 58 años de experiencia.

1,65 m ALTURA	**31** GRADOS DE LIBERTAD
3 kg CARGA POR BRAZO	**2 h** AUTONOMÍA

PARA QUÉ ESTÁ PENSADO

Industria y logística

Tareas acotadas que hoy ya son viables y aportan valor real. Estudiamos contigo el conjunto de la automatización —layout, seguridades, interacción— antes de comprometer resultados.

Investigación y universidades

Plataforma abierta, no una demostración cerrada: programación completa, simulación de entornos, conexión de periféricos y banco de pruebas para futuras integraciones.

Imagen de marca y eventos

Presencia premium en recepción, stand o feria. Genera una experiencia que la gente recuerda y comparte. Disponible en compra y en alquiler, con técnico de Axon.

Industria · Logística · Inspección · Investigación y universidades · Presencia de marca

¿Hablamos de tu proyecto?

Te asesoramos sin compromiso y respondemos en menos de 24 h laborables.

axonhumanoides.com
info@axonhumanoides.com
+34 963 182 090



Torso, cabeza y sistema de visión



Parada de emergencia e indicadores



Locomoción bípeda y equilibrio dinámico

YA ES VIABLE

- Tareas acotadas de manipulación e inspección en entorno controlado.
- Desarrollo y prueba de aplicaciones propias con SDK abierto.
- Docencia y formación en robótica humanoide y programación.
- Presencia de marca en recepción, stand, feria o evento.

LO ESTUDIAMOS ANTES

Alcance y capacidad de carga son limitados: no sustituye a maquinaria pesada ni a un robot industrial dedicado de gran carga. Para tareas de altísima exigencia en repetibilidad y precisión, todavía no iguala a un robot industrial específico.

Integrarlo en una automatización real implica revisar layout, seguridades e interacción con otros equipos. Lo analizamos contigo en su conjunto.

FICHA TÉCNICA

DIMENSIONES Y PRESTACIONES

Altura	**1,65 m**
Peso	**55 kg**
Anchura de hombros	**55 cm**
Longitud de brazo	**70 cm**
Grados de libertad	**31**
Carga máx. por brazo	**3 kg**
Velocidad de marcha	**5 km/h**
Autonomía	**2 h**

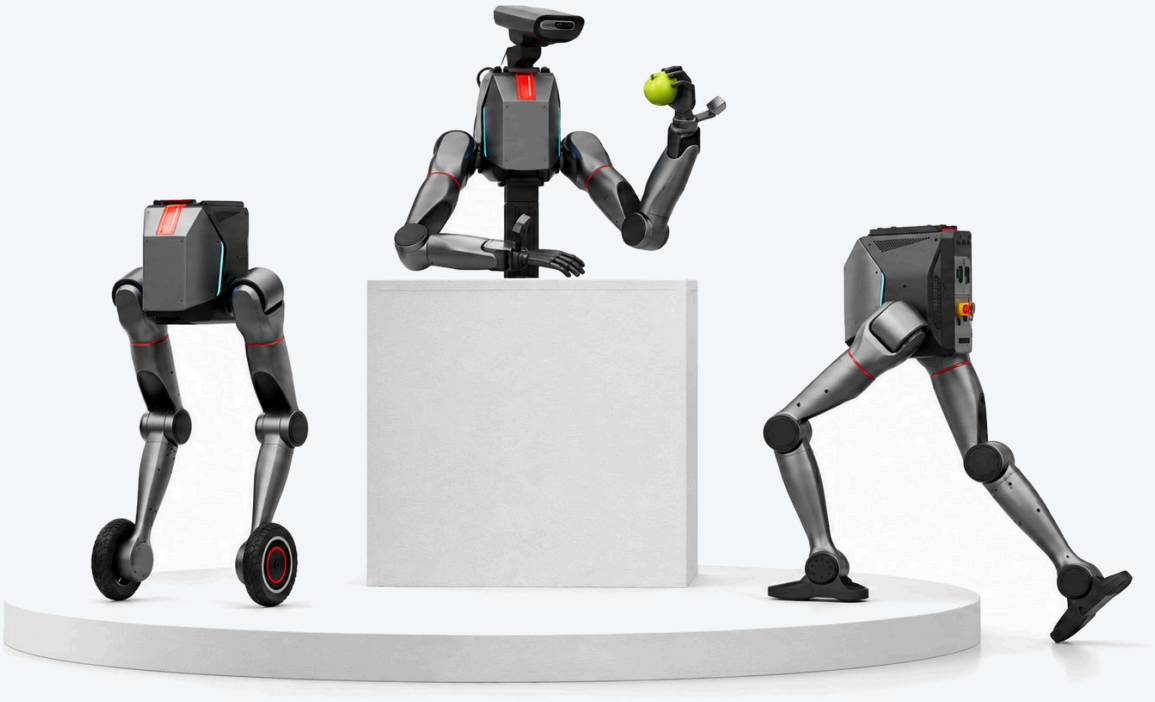
CONTROL, SEGURIDAD Y SERVICIO

Par máx. de motor	**150 N·m**
Percepción	**IMU y cámaras de profundidad**
Cómputo de control	**RK3588**
Cómputo de percepción	**Orin NX · 100 TOPS**
Programación	**SDK abierto · Python · ROS 2**
Simulación	**Isaac Sim · MuJoCo · Gazebo**
Garantía	**12 meses**
Modalidad	**Compra y alquiler**

Solicita tu propuesta

Cuéntanos qué necesitas y la preparamos a tu caso.

axonhumanoides.com
info@axonhumanoides.com
+34 963 182 090



PLATAFORMA MODULAR

Axon Pro

El modular que se transforma

7 + 7 GDL EN LOS BRAZOS	**73 cm** ALCANCE DE BRAZO
10 kg CARGA CON DOS BRAZOS	**30 kg** CARGA EN PLATAFORMA

El modelo más flexible de la gama. Se configura según la misión: en la base, ruedas o piernas bípedas; encima, el cuerpo humanoide completo con brazos, o solo las herramientas que haga falta. No es un robot cerrado, sino una plataforma para construir tu propia solución.

PARA QUÉ ESTÁ PENSADO

Automatización industrial y logística

Soluciones a medida sobre una base común: se elige el tren inferior y el equipamiento según la tarea, sin rehacer la plataforma entera en cada proyecto.

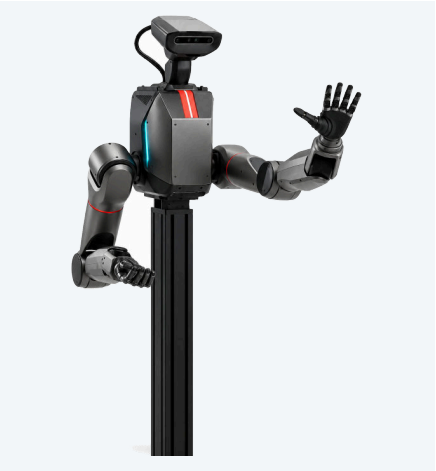
Manipulación móvil

Dos brazos de 7 grados de libertad y 73 cm de alcance, con 10 kg de carga combinada, sobre una base que transporta hasta 30 kg.

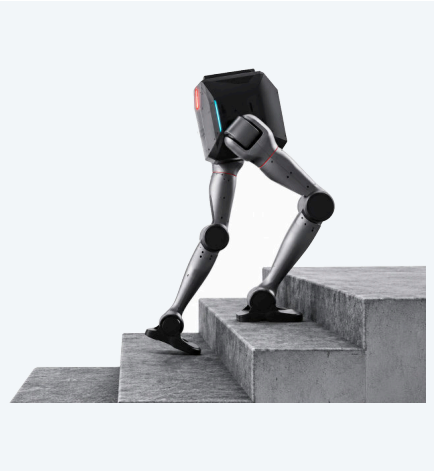
I+D avanzada

SDK abierto, desarrollo con Python, C++ y ROS 2, y despliegue Sim2Real sobre NVIDIA Isaac Sim, MuJoCo y Gazebo.

Industria · Logística · Manipulación móvil · I+D · Proyectos a medida



Cuerpo humanoide con brazos



Tren bípedo salvando escalones



Las tres configuraciones de la plataforma

YA ES VIABLE

- Manipulación móvil en entorno controlado: desplazarse y manipular dentro del mismo ciclo.
- Montar una configuración a medida sobre una base común, sin rehacer la plataforma en cada proyecto.
- Tareas que exigen precisión: repetibilidad de ±0,5 mm en punta de brazo.
- Desarrollo de aplicaciones propias con Python, C++ y ROS 2 sobre una plataforma abierta.

LO ESTUDIAMOS ANTES

Las cifras son del conjunto completo. La configuración que montes —tren inferior, cuerpo y kits— cambia la carga, el alcance y la autonomía reales, y la cerramos contigo en el estudio previo.

Integrarlo en una automatización real implica revisar layout, seguridades e interacción con otros equipos. Lo analizamos en su conjunto, no como una máquina aislada.

FICHA TÉCNICA

BRAZOS Y MANIPULACIÓN

Grados de libertad	**7 por brazo**
Alcance de brazo	**73 cm**
Carga por brazo	**5 kg · 3 kg extendido**
Carga con los dos brazos	**10 kg**
Velocidad del efector	**5 m/s**
Repetibilidad	**± 0,5 mm**
Pinza	**20 N · 85 mm**
Altura de trabajo	**Hasta 1,5 m**
Material	**Aleación de aluminio**

MOVILIDAD, CONTROL Y SERVICIO

Trenes inferiores	**Planta o ruedas**
Velocidad	**2–3 m/s · 3–5 m/s**
Pendiente máxima	**15° · 30°**
Carga de plataforma	**30 kg · 20 kg en escalera**
Batería	**46,8 V · 9 Ah · 2.800 W**
Tiempo de carga	**30 min al 80 %**
Cómputo	**Intel Core Ultra · 2 TB**
Programación	**Python · C++ · ROS 2**
Garantía · modalidad	**12 meses · compra**

Solicita tu propuesta

Cuéntanos qué necesitas y la preparamos a tu caso.

axonhumanoides.com
info@axonhumanoides.com
+34 963 182 090



PLATAFORMA BÍPEDA MODULAR

Axon Go

El especialista en inspección sobre el terreno

Una plataforma bípeda ágil, pensada para moverse por entornos complejos y llegar donde otros robots no llegan. Recorre instalaciones y espacios difíciles recogiendo datos y verificando el estado de equipos e infraestructuras. Se adapta con pies intercambiables y se amplía con kits de brazo, voz y sensores.

3 en 1 CONFIGURACIONES	**10 kg** CARGA ÚTIL
3 m/s VELOCIDAD MÁX.	**2 h** AUTONOMÍA

PARA QUÉ ESTÁ PENSADO

Inspección industrial

Recorre la instalación recogiendo datos y verificando el estado de equipos. Llega a zonas que un robot con ruedas convencional no alcanza.

Logística y manipulación

Con el kit de brazo, 6 grados de libertad, 647 mm de alcance y hasta 3,5 kg en punta para tareas acotadas de recogida y colocación.

Desarrollo e investigación

SDK abierto, desarrollo con Python y despliegue Sim2Real en un clic. Tres modos de tren inferior sobre el mismo cuerpo.

Inspección industrial · Logística · Desarrollo · Investigación · Entornos complejos



Configuración con brazo manipulador



Los tres trenes inferiores



Configuración con pies planos

YA ES VIABLE

- Rondas de inspección con registro de datos en entorno industrial.
- Tareas acotadas de manipulación con el kit de brazo.
- Navegación y evitación de obstáculos con el kit de LiDAR y cámara.
- Desarrollo y validación de algoritmos propios sobre una plataforma abierta.

LO ESTUDIAMOS ANTES

La carga útil es limitada: 1,5 kg nominales y 3,5 kg máximos en punta de brazo. No sustituye a un manipulador industrial ni a una carretilla.

Los kits de percepción y de voz no son compatibles con todos los trenes inferiores. Fijamos la combinación en el estudio previo, según el entorno real de trabajo.

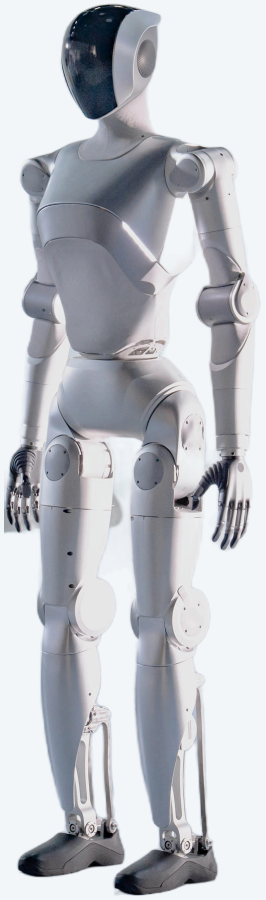
FICHA TÉCNICA

PLATAFORMA Y MOVIMIENTO

Dimensiones	**392 × 420 × 845 mm**
Peso	**20 kg**
Carga útil	**Hasta 10 kg**
Velocidad · ruedas	**Hasta 3 m/s**
Velocidad · pies	**Hasta 1 m/s**
Pendiente máxima	**30°**
Altura de obstáculo	**20 cm**
Autonomía	**Hasta 2 h**

CONTROL, KITS Y SERVICIO

Trenes inferiores	**Pie puntual · planta · ruedas**
Par nominal · pico	**30 · 60 N·m**
Cómputo	**Intel i3 12ª gen · 16/512 GB**
Conectividad	**USB 3.0 · Ethernet**
Tiempo de carga	**1,5 h al 100 %**
Kit de brazo	**6 GDL · 647 mm · 3,5 kg**
Kits disponibles	**Brazo · voz · sensores**
Modalidad	**Compra**



HUMANOIDE INTERACTIVO

Axon Nova

El de espectáculo, para cautivar al público

El humanoide diseñado para cautivar. Movimiento fluido, interacción natural con el público por voz y gestos, y acabados premium que transmiten calidad. Convierte un espacio en una experiencia que la gente recuerda y comparte.

1,60 m ALTURA	**27** GRADOS DE LIBERTAD
4 h AUTONOMÍA	**5 km/h** VELOCIDAD

PARA QUÉ ESTÁ PENSADO

Ferias y eventos

Presencia que detiene al visitante en un stand. Interacción por voz, visión y gestos, y hasta 4 horas de autonomía por carga para una jornada de feria.

Recepciones y museos

Atención y acompañamiento al público en recepción, hall o sala. Acabados premium pensados para verse de cerca.

Centros comerciales y escenarios

Coreografías sincronizadas entre varias unidades, con control de grupo y precisión de milisegundos. Disponible en compra y en alquiler.

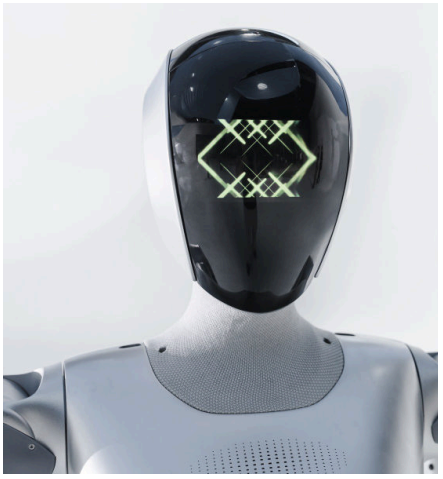
Eventos · Ferias · Recepciones · Museos · Centros comerciales



Torso y articulación de hombro



Detalle de acabado



Pantalla facial e interacción

YA ES VIABLE

- Recepción, acompañamiento e interacción con público por voz y gestos.
- Coreografías y espectáculos con varias unidades sincronizadas.
- Presencia de marca en feria, stand, hall o escaparate.
- Creación de movimientos a partir de vídeo, sin programar.

LO ESTUDIAMOS ANTES

Está pensado para interacción y presencia, no para trabajo productivo: la carga por brazo es de 3 kg y no realiza tareas industriales.

El entorno de uso condiciona el resultado. Suelo, iluminación, ruido ambiente y distancia al público los revisamos antes de comprometer el montaje.

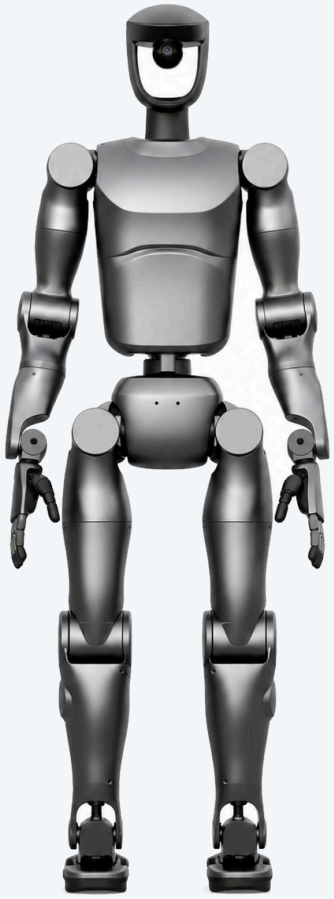
FICHA TÉCNICA

DIMENSIONES Y PRESTACIONES

Altura	**1,60 m**
Peso	**56 kg**
Anchura de hombros	**47 cm**
Longitud de brazo	**69 cm**
Grados de libertad activos	**27**
Carga máx. por brazo	**3 kg**
Velocidad de marcha	**5 km/h**
Autonomía	**4 h**

INTERACCIÓN, CONTROL Y SERVICIO

Par máx. de motor	**200 N·m**
Batería	**10.000 mAh**
Tiempo de carga	**1 h**
Cómputo de movimiento	**RK3588 · 16/256 GB**
Percepción	**IMU 6 ejes · cámara RGB**
Interacción	**Voz · visión · gestos**
Conectividad	**WiFi 6 · Bluetooth**
Garantía · modalidad	**12 meses · compra y alquiler**



HUMANOIDE INDUSTRIAL A MEDIDA

Axon Max

El industrial potente, hecho a medida

La respuesta cuando el proyecto exige más de lo que da un modelo estándar. Se desarrollan humanoides dimensionados para cada aplicación concreta. Aquí no se parte de un catálogo, se parte de tu necesidad, con toda la ingeniería e integración industrial de Rivas Robotics detrás.

+25 kg CAPACIDAD DE CARGA	**hasta 2 m** ALTURA
Bípeda o AMR BASE	**58 años** EXPERIENCIA RIVAS

PARA QUÉ ESTÁ PENSADO

Industria pesada

Cuando la carga, el alcance o el entorno superan lo que ofrece un humanoide de catálogo. Se dimensiona el robot para la tarea, y no al revés.

Proyectos especiales

Aplicaciones sin solución estándar en el mercado: geometrías propias, herramientas específicas o condiciones de trabajo exigentes.

Integración completa

No entregamos solo una máquina. Estudio previo, integración en tu línea, puesta en marcha, formación y servicio técnico en España y Latinoamérica.

Industria pesada · Proyectos especiales · Manipulación de carga · Integración a medida

¿Hablamos de tu proyecto?

Te asesoramos sin compromiso y respondemos en menos de 24 h laborables.

axonhumanoides.com
info@axonhumanoides.com
+34 963 182 090



Configuración bípeda



Base móvil compacta



Humanoide sobre plataforma AMR

YA ES VIABLE

- Dimensionar un humanoide para una tarea concreta en lugar de adaptar la tarea al robot.
- Capacidad de carga por encima de 25 kg y alturas de hasta 2 m.
- Base bípeda o plataforma móvil tipo AMR, según cómo tenga que desplazarse.
- Integración completa en la línea, con la ingeniería de Rivas Robotics detrás.

LO ESTUDIAMOS ANTES

Un Axon Max no se pide por catálogo: arranca con un estudio de viabilidad en el que definimos carga, alcance, entorno, seguridades y plazos. De ahí sale la propuesta.

Los plazos y el coste dependen del alcance real del desarrollo. No damos una cifra antes de haber entendido la aplicación, porque sería un número inventado.

CÓMO SE DEFINE UN AXON MAX

PARÁMETROS DEL PROYECTO

Capacidad de carga	**Más de 25 kg**
Altura	**Hasta 2 m**
Base	**Bípeda o AMR**
Herramienta final	**Según aplicación**
Alcance	**Se define en el estudio**
Autonomía	**Se define en el estudio**
Entorno de trabajo	**Se define en el estudio**
Plazo	**Según alcance**

QUÉ INCLUYE EL PROYECTO

Estudio de viabilidad	**Antes de comprometer nada**
Ingeniería	**Rivas Robotics**
Integración en línea	**Incluida**
Puesta en marcha	**Incluida**
Formación al equipo	**Incluida**
Servicio técnico	**España y Latinoamérica**
Repuestos	**España y Latinoamérica**
Modalidad	**Compra**

Solicita tu propuesta

Cuéntanos qué necesitas y la preparamos a tu caso.

axonhumanoides.com
info@axonhumanoides.com
+34 963 182 090

Axon

El robot que trabaja contigo

Más que un robot.
Un nuevo compañero para la industria.

ESTUDIO PREVIO

Analizamos la tarea, el entorno y las seguridades antes de comprometer resultados.

INTEGRACIÓN

Puesta en marcha e integración en tu línea, con respaldo industrial.

FORMACIÓN

Acompañamos a tu equipo durante todo el proyecto, no solo en la entrega.

SERVICIO TÉCNICO

Asistencia y repuestos en España y Latinoamérica.

axonhumanoides.com

info@axonhumanoides.com

+34 963 182 090

Las especificaciones y las imágenes son orientativas y pueden variar según la configuración. Este documento no constituye oferta contractual.