



Boecillo, a 20 de Diciembre de 2024

ANUNCIO PARA LA CONTRATACIÓN DE DOS ROBOTS HUMANOIDES BÍPEDOS CON CAPACIDAD DE MANIPULACIÓN Y NAVEGACIÓN DE FORMA AUTÓNOMA

ENTIDAD ADJUDICADORA	Fundación CARTIF
CIF	G-47565478
DOMICILIO	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid

DOMICILIO AL QUE DIRIGIR LAS OFERTAS	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid
TELÉFONO / FAX	983546504 / 983546521
ASUNTO	Oferta para “Dos robots humanoides bípedos con capacidad de manipulación y navegación de forma autónoma”.
También podrá enviarse al correo electrónico cartif@cartif.es . En todo caso, ya sea por correo postal o por correo electrónico el licitador justifica el día y la hora del envío.	

TIPO DE TRAMITACIÓN	Ordinaria
----------------------------	-----------

TIPO DE CONTRATACIÓN	Contrato de suministro	X
	Contrato de servicios	
TÍTULO Dos robots humanoides bípedos con capacidad de manipulación y navegación de forma autónoma.		
DESCRIPCIÓN Suministro de dos robots humanoides bípedos con capacidad de manipulación y navegación de forma autónoma. Características necesarias del robot: <ul style="list-style-type: none">• Forma humanoide:		



- Dos piernas: articulación de cadera, rodilla y tobillo. Con pie.
 - Dos brazos: articulación de hombro, codo y muñeca. Mano/garra con dedos articulados.
 - Tronco y cabeza.
 - Medidas de las partes proporcionales a las de un ser humano.
 - Carcasas y partes exteriores con formas que favorezcan el aspecto humanoide del robot (no aristas ni perfiles).
 - Grados de libertad en las articulaciones suficientes para imitar los movimientos humanos.
- Altura del robot en posición erguida entre 1 y 1,50 metros.
 - Peso no superior a 60 kg.
 - Uno de los robots traerá incorporadas dos garras de tres dedos con sensores táctiles multipunto.
 - El otro robot traerá incorporadas dos garras de cinco dedos con sensores táctiles multipunto.
-
- El robot deberá disponer de conectividad inalámbrica (WiFi, Bluetooth) y cableada (RJ45).
 - El robot deberá disponer, entre su sensorización, de una cámara de profundidad de alta definición y un sensor Lidar 3D.
 - El robot dispondrá de micrófono matricial y altavoces.
 - El robot deberá disponer de una CPU de alto rendimiento, con procesador especializado para IA de al menos 100 TOPS (Nvidia Jetson Orin o similar).
 - Duración mínima de la batería de dos horas.
-
- Posibilidad de teleoperación del robot, para navegación, movimiento y manipulación.
 - Posibilidad de navegación, movimiento y manipulación de forma autónoma, sin necesidad de teleoperación.
 - Posibilidad de programación del robot a bajo nivel (actuadores y sensores) así como a alto nivel, mediante API o SDK con los lenguajes habituales de programación.
 - Posibilidad de comunicación con el robot de forma remota, para el envío de órdenes y obtención de información de estado del mismo, errores, ... en tiempo real.

Características deseables del robot (se tendrá en cuenta para la valoración de la oferta):

- Posibilidad de mapeado automático y de definir de localizaciones y paredes virtuales.
- Cálculo de rutas óptimas y evitación de obstáculos.

Otros requisitos necesarios:

En el presupuesto vendrá incluido el coste del envío hasta Fundación Cartif.

Si es necesario algún tipo de suscripción para disfrutar de todas las características del robot, se especificará su coste para una suscripción durante toda la vida del robot.



Garantía de dos años.

Servicio técnico y disponibilidad de repuestos durante 5 años.

REQUISITOS ESPECÍFICOS DEL CONTRATISTA

SOLVENCIA ECONÓMICO FINANCIERA

Junto a la oferta, las empresas interesadas deberán aportar documento acreditativo de estar al corriente del pago a la Seguridad Social y a Hacienda.

IMPORTE MÁXIMO DEL SUMINISTRO 150.000 € + IVA (euros, IVA no incluido)

TIPO DE FINANCIACIÓN

PRIVADA

PÚBLICA

X

ORIGEN: Gerencia de Servicios Sociales de la Junta de Castilla y León.

Fondos Next Generation EU

LUGAR DE EJECUCIÓN

Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid

FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE OFERTAS

Quince días naturales contados a partir del día siguiente a la fecha de publicación de este anuncio. Si el plazo terminara en sábado o día inhábil se ampliará al día siguiente hábil.

Cualquier oferta que sea recibida con posterioridad a la fecha de terminación del plazo señalado, no será admitida.

PLAZO DE EJECUCIÓN

90 días máximo de plazo de entrega a contar desde la adjudicación definitiva.

TIPO DE PROCEDIMIENTO A SEGUIR Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Valoración de las ofertas presentadas y elección de la más competitiva.



	<p>La valoración se realizará conforme a los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Economicidad. Cumpliendo con las especificaciones técnicas descritas en el anuncio, se elegirá la oferta de menor importe (Hasta 50 puntos)• Solución técnica planteada, que recoja todos los bienes y/o servicios recogidos en la descripción de la contratación (Hasta 40 puntos)• Valor añadido no incluido en el anuncio de contrato (Hasta 10 puntos) <p>En caso de que dos ofertas reciban la misma puntuación, se elegirá la que haya recibido una mayor puntuación según el criterio de economicidad y siempre que cumpla con precios de mercado.</p> <p>Se entiende que una oferta no cumple con precios de mercado si su valor es inferior en un 15% de la media de las ofertas recibidas.</p>
--	--

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN	Abierto
--------------------------------------	---------

ESTADO DE LA TRAMITACIÓN	Abierta
---------------------------------	---------