

Este documento se ha obtenido directamente del original, que contenía todas las firmas auténticas, y se han ocultado los datos personales y los códigos que permitían acceder al original.

MEMORIA ECONÓMICA DEL CONTRATO PARA UN PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE ROBÓTICA ASISTENCIA EN DIEZ CENTROS DE EDUCACIÓN ESPECIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID Y SU MANTENIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO CON UNA DURACIÓN DE 24 MESES

En ejercicio de sus atribuciones la Consejería de Digitalización, mediante la Dirección General de Estrategia Digital y tras las conclusiones de una prueba de concepto desarrollada bajo el marco del EDIH, considera el este proyecto de implementación de una solución robótica asistencial en cinco centros de la Comunidad de Madrid y su acompañamiento y mantenimiento durante los dos próximos cursos.

Se trata de un contrato por el cual la empresa (INROBICS SOCIAL ROBOTICS SOCIEDAD LIMITADA LABORAL, con NIF B02955888) que cuenta con una licencia sanitaria previa de funcionamiento de instalación de productos sanitarios (No. 8367-PS) de la Dirección de la Agencia española de Medicamentos y Productos Sanitarios y que ha desarrollado una solución para la rehabilitación infantil certificada como producto sanitario (marcado CD Clase I, reg n. RPS/777/2021), basada en robótica social e Inteligencia Artificial que proporciona sesiones de estimulación a personas que presentan limitaciones en su capacidad motora, cognitiva y/o social derivadas de un daño cerebral, alteraciones del neuro desarrollo o patologías afines, se obliga a realizar este proyecto en el que implementará y mantendrá mediante su servicio de asesoría técnica y clínica, la solución en cinco centros de educación especial de la Comunidad de Madrid que serán designados por la consejería de Digitalización.

Por lo que se refiere al contenido concreto del contrato, los servicios a satisfacer por la empresa **INROBICS SOCIAL ROBOTICS SOCIEDAD LIMITADA LABORAL**, que se concretan en el Pliego de Prescripciones Técnicas, se pueden resumir en los siguientes:

- **Suministro** de la parte hardware del pliego
- **Elección de los profesionales y usuarios** que participarán en la prueba de concepto.
- **Formación sobre el uso de la plataforma robótica** a los profesionales educativos del centro de educación especial.
- **Establecimiento de diferentes aspectos organizativos:** frecuencia de sesiones, evaluaciones de los usuarios, actividades de estimulación a realizar, resultados a analizar, etc.
- **Organización de actividades** encaminadas a que los usuarios se familiaricen con la plataforma robótica.
- **Formación a los padres o tutores legales** sobre el uso de la solución destinada a estimulación en remoto.
- **Acompañamiento** en la ejecución de las sesiones de estimulación.
- **Recopilación de información:** encuestas de opinión, evaluaciones, resultados, etc.

Respecto a la valoración económica del contrato, esta se realiza teniendo en cuenta todas las prestaciones incluidas en el mismo, siendo la cifra final de 478.716,00 euros netos. El cálculo ha sido realizado de la siguiente forma:

Se considera una fase 1 que dura dos meses (septiembre octubre) que consiste en el suministro del equipamiento, la instalación y la formación en el mismo y una fase 2 durante todo el proyecto que incluye el seguimiento, acompañamiento y mantenimiento de la solución implementada. Las cifras se detallan en el siguiente cuadro:

FASE 1 SUMINISTRO	Cuantía/ centro	TOTAL Neto/Centro
(1.1.) Equipamiento Inrobics Centro - Robot Humanoide, tipo NAO V6 o QT robot. - Cámara 3D (externa o integrada) + Nuitrack - Pulsera HR Polar Verity Sense - Router Tp-Link 4G, Cudy LT 500 o similar - Tablet / app iRC (01 unidad)	14.630,00 €	20.092,50€
1.2.) Equipamiento Inrobics Virtual – Tablet 12-14' + SW de gestión y control (10 unidades) - Soportes para Tablet (10 unidades) Pantalla táctil inteligente de 32' con soporte incluido (01 unidad)	5.462,50 €	
FASE 1 INSTALACIÓN Y FORMACIÓN	Cuantía/ centro	TOTAL Neto/Centro 2 años
(1.3.) Instalación y configuración: Instalación y puesta en marcha de los equipos - Configuración y alta en el sistema - Activación de cuentas de usuarios - Personalización y perfilado de usuarios - Entrenamiento y formación - Logística y desplazamientos - Perfiles implicados: • Ingeniero de implantación (10 h a 52.5€/h) • Técnico de soporte e integración HW/SW (18 h a 52,5€/h) • Terapeuta ocupacional o especialista clínico (formador) (18h a 52,50€/h) • Coordinador de proyecto (8 h a 52,50 €/h)	2.835,00 €	2.835,00€
TOTAL FASE 1		22.927,50 €
FASE 2: ACOMPAÑAMIENTO Y SOPORTE	Cuantía/ centro	TOTAL Neto/Centro 2 años
(2.1) Suscripción al software: 24 meses - Usuarios ilimitados - Soporte, actualizaciones de contenido y seguridad - Acceso a actividades exclusivas - Almacenamiento en la nube ilimitado (servidor Amazon AWS) - Sistema avanzado de análisis e informes - Actualizaciones de funciones disponibles, con tarifas aplicables 12 meses x 10 centros x 40,5 € precio unidad x 2 años Total: 4.860 €/año	9.720,00€	19.815,00€
(2.2.) Suscripción Inrobics Virtual - Suscripción al software: 24 meses - 10 licencias (usuarios) - Soporte, actualizaciones de contenido y seguridad - Acceso a actividades exclusivas 12 meses x 10 centros x 18 € precio unidad x 2 años Total 2.160 €/año	4.320,00€	
(2.3.) Servicios Especializados de Acompañamiento (24 meses)	5.775,00€	

- Servicio de acompañamiento especializado con profesionales: 19 meses - Soporte y servicio técnico semipresencial – L a V de 8:00 a 18:00h. - Control de la calidad del servicio - Informes de uso mensual - Perfiles implicados: • Técnico de soporte e integración HW/SW (25h/año a 52,50€/h) • Terapeuta ocupacional o especialista clínico 15h/año a 52,50€/h) • Técnico de calidad (5 h /año a 52,50 €/h) • Coordinador de proyecto (10 h/año a 52,5 €/h) Total: 2.887,50 €/año) En caso de prórroga (no incluido en el total) (2.3.) Servicios Especializados de Acompañamiento (12 meses) 3r año en caso de prórroga Perfiles implicados: • Técnico de soporte e integración HW/SW (12,5h/año a 52,50€/h) • Terapeuta ocupacional o especialista clínico 7,5h/año a 52,50€/h) • Técnico de calidad (2,5 h /año a 52,50 €/h) • Coordinador de proyecto (5 h/año a 52,5 €/h) Total: 1.443,75 €/año) 2.3.) Servicios Especializados de Acompañamiento (12 meses) 4 año en caso de prórroga Perfiles implicados: • Técnico de soporte e integración HW/SW (7,5h/año a 52,50€/h) • Terapeuta ocupacional o especialista clínico 4,5 h/año a 52,50€/h) • Técnico de calidad (1,5 h /año a 52,50 €/h) • Coordinador de proyecto (3 h/año a 52,5 €/h) Total: 866,25 €/año)		
TOTAL Fase 1 en 10 centros-suministros (partida 62600)		200.925,0 €
TOTAL Fase 1 en 10 centros-servicios (partida 22706)		28.350,00
TOTAL Fase 2 en 10 centros (partida 22706)		198.150,00 €
TOTAL, Fase 1+ Fase 2 (2 años)		427.425,00 €
Costes indirectos (6%)		25.645,50€
Beneficio industrial (6%)		25.645,50€
TOTAL		478.716,00€
IVA		100.530,36 €
TOTAL CON IVA		579.246,36€

Por todos estos motivos, la Comunidad de Madrid propone la realización de este contrato, siendo la valoración económica del mismo **579.246,36 euros**, (IVA al 21% incluido), que se imputará al programa presupuestario **928M** (Estrategia Digital), asignado al centro gestor **070120000** (D.G. Estrategia Digital), proyecto **2026/000617** contra las partidas 62600 "Equipos informáticos" y la partida **22706**: "Trabajos realizados por otras Empresas, Estudios y Trabajos Técnicos", donde existe crédito suficiente adecuado a la naturaleza del gasto siendo el desglose por partidas y años, sin IVA:

	2026	2027	2028
Suministros (62600)	225.036,00 €		
IVA	47.257,56 €		
Total suministros con IVA	272.293,56 €		
Servicios (22706)	65.041,20 €	110.964 €	77.674,80 €
IVA	13.568,65 €		
Total servicios con IVA	78.699,85 €		
Total suministros y servicios sin IVA	290.077,20 €	110.964€	77.674,80 €
IVA total	60.916,21 €	23.302,44 €	13.311,71€
Total con IVA anual	350.993,41€	134.266,44 €	93.986,51 €
Total proyecto	478.716,00 €		
IVA	100.530,36 €		
Total con IVA	579.246,36 €		

Para el desglose se ha tenido en cuenta que los costes anuales se dividen en 10 meses que son los que va a estar el servicio en funcionamiento, indicando que los meses de Julio y Agosto no estará activo al ser meses no lectivos y se ha desglosado de la forma

- 2026, el suministro del equipamiento + la instalación y formación (2 meses) +3 meses de mantenimiento que este se implementa durante todo el proyecto) teniendo en cuenta que el mes de diciembre se desplaza al año siguiente.
- 2027, se considera el año completo de mantenimiento y acompañamiento
- 2028, se consideran 7 meses de acompañamiento que comprenden los 6 de servicio de enero a junio + el mes de diciembre del 2027 desplazado.

En relación con los costes, se informa que el presupuesto del contrato se ha elaborado a partir del presupuesto detallado del proveedor especializado con desglose de:

Equipamiento hardware- lo correspondiente a un robot Nao+ cámara + pulsera + tablet se corresponde con los precios de mercado comprobado en internet en Xataca, Robotlab....

Los precios de las soluciones integradas y certificadas como producto sanitario con coherentes con los precios de mercado de sistemas de robótica aplicada a salud y educación, aunque al ser un producto integrado y certificado como producto sanitario limita la comparabilidad directa con productos genéricos.

Servicios de instalación y acompañamiento: los costes de personal se han determinado a partir de las tarifas medias de mercado en el sector de consultoría tecnológica y servicios avanzados. Se consideran compatibles y coherentes con el Convenio de empresas de consultoría, tecnologías de la información y estudios de mercado en el que se encuadra la actividad del proveedor teniendo en cuenta:

- Salario base + complementos
- Cotizaciones a la Seguridad Social
- Costes indirectos de empresa

- Estructura de costes habitual en servicios profesionales

Los perfiles profesionales incluidos (ingeniero de implantación, técnico de integración, coordinador de proyecto....) son asimilables a los grupos profesionales y niveles retributivos del área técnica y de consultoría del convenio, teniendo en cuenta que a los salarios base hay que añadirse las cotizaciones a la seguridad social, pagas extraordinarias, complementos y antigüedad, costes indirectos de estructura. Por tanto, la tarifa de 52,50 €/hora se encuentra dentro de los rangos habituales derivados de aplicar coeficientes de conversión de salario anual a coste hora en el sector (de 1,3 a 1,6 de factor de carga sobre salario bruto) y resulta coherente con tarifas reales de mercado aplicadas en servicios TIC y consultoría.

Se adjunta el anexo de costes con las prórrogas desglosado por año y partida presupuestaria

Madrid, a fecha de la firma
EL DIRECTOR GENERAL DE ESTRATEGIA DIGITAL

Firmado digitalmente por: IGNACIO JULEN AZORIN GONZALEZ - 
Fecha: 2026.05.18 17:50

ANEXO I

	CURSO 1 SEP2026-JUN 2027	CURSO2 SEP2027- JUN2028	CURSO3 SEP2028- JUN2029	CURSO4 SEP2029- JUN2030
SUMINISTROS CON BENEFICIO INDUSTRIAL	225036			
INSTALACION	31752			
ACOMPANIAMIENTO	110964	110964	94794	88326

28438,226497,8
66355,861828,2

3 MESES
7 MESES

	2026 (SUMINISTRO +INST+ 3 M ACOMP)	2027(10 M ACOMP)	2028 (7 MESES CURSO 2)	2028(3 MESES CURSO 3)	2029(7 MESES CURSO 3+3 MESES CURSO4)	2030 (7 MESES CURSO 4)
SUMINISTRO-62600	225036					
INSTALACION-22706	31752					
ACOMPANIAMIENTO-22706	33289,2	110964	77674,8	28438,2	92853,6	61828,2

290077,2

11096477674,8

TOTAL CONTRATO SIN PRORROGA	478716	TOTAL				
		PRORROGA				
		183120				

TOTAL CON PRORROGA	661836
--------------------	--------

total servicios 2026 (inst+acompañamiento)	65041,2
---	---------