

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL
CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ECÓGRAFO
PARA EL SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO DEL HOSPITAL
INFANTIL UNIVERSITARIO NIÑO JESÚS A ADJUDICAR POR
PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO.**

EXPEDIENTE A/SUM-037376/2021_PASA



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1221395701332426964003**

INDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO.	3
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	3
2.1 CARACTERISTICAS TECNICAS INDISPENSABLES	3
2.2 CARACTERISTICAS TÉCNICAS VALORABLES	6
3. OTROS REQUISITOS.	7
ANEXO 1. ENCUESTA TÉCNICA	10



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1221395701332426964003**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ECÓGRAFO PARA EL SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO DEL HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO NIÑO JESÚS A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO.

EXPEDIENTE A/SUM-037376/2021_PASA

1. OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente pliego es la contratación del suministro e instalación de un ecógrafo de altas prestaciones para el Servicio de Radiodiagnóstico del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, así como su mantenimiento integral durante el periodo de garantía.

Los licitadores deberán cumplimentar e incluir junto con la documentación técnica la encuesta técnica del Anexo I, siendo indispensable rellenar la columna “nº. de página” de forma que sea inmediatamente identificable la parte de la documentación que demuestra cada una de las características.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDISPENSABLES

Generales.

1. Ecógrafo doppler color de alta gama, con tecnología de alta resolución para aplicaciones abdominales, vasculares, partes blandas, transfontanelar y musculoesquelético para uso clínico hospitalario pediátrico.
2. Ecógrafo con tecnología totalmente digital y tecnología escalable que permita la incorporación de futuras actualizaciones. La plataforma debe tener capacidad de incorporación de actualizaciones y nuevos avances, incluyendo poder implementar funciones como técnica de fusión de imagen en tiempo real con otras técnicas diagnósticas



(CT, RM, US), imagen volumétrica 3D/4D y software para estudios avanzados de contraste (CEUS)

3. El sistema debe aportar imagen de alta calidad y resolución con penetración en escala de grises tanto en modo b como en armónicos de tejidos y que cubra el amplio espectro de edades, tamaños, órganos y sistemas en pediatría.
4. Características técnicas mínimas.
 - 4.1 Ecografía en color, gama altas prestaciones. Sistema digital.
 - 4.2 El sistema de plataforma debe soportar el alojamiento de las sondas y de todos los demás accesorios, dispondrá de ruedas con posibilidad de giro y bloqueo para su movilidad.
 - 4.3 Focalización automática con formador digital de haz de ultrasonidos.
 - 4.4 Focalización manual con hasta 8 focos en transmisión.
 - 4.5 Incorporará armónico de tejido por sustracción de pulso, filtraje dinámico y armónico diferencial.
 - 4.6 Doppler pulsado y Doppler color. Color Power Angio. Ajuste automático de parámetros en modo B y Doppler.
 - 4.7 Imagen compuesta espacialmente y en frecuencia pudiendo trabajar con el color activado.
 - 4.8 Rango dinámico de al menos 350 dB.
 - 4.9 Ancho de banda de al menos 2 a 18 MHz.
 - 4.10 Presentación de imágenes con mínimo de 256 niveles de grises.
 - 4.11 Profundidad de trabajo de al menos 42 cm para sonda convex.
 - 4.12 Triple modo sin deterioro de la calidad de imagen en modo B y elevado nº de imágenes por segundo.
 - 4.13 Presentación simultánea en pantalla de imagen modo B e imagen modo B + Color.
 - 4.14 Modos de exploración: Modo B, Modo B+B, Modo M, Doppler pulsado, Doppler velocidad, Power Doppler, Modo armónico de tejidos, Triplex y Dúplex. Paquete completo de medidas y cálculos con posibilidad de autotrazado en modos 2D y Doppler configurables por el usuario. Optimización automática de la imagen 2D y Doppler
 - 4.15 HD Zoom de alta definición en tiempo real y congelado



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12213957013324264003

- 4.16 Monitor para visualización de imagen adquirida, en color, de al menos 23" de diagonal, retroiluminado, resolución mínima de 1.920 x 1.028 pixeles, calidad LED. Instalado sobre soporte articulado.
- 4.17 Pantalla-panel para configuración de parámetros, en color, táctil de al menos 12 ''.
- 4.18 Posibilidad de seleccionar distintas presentaciones en pantalla de la imagen y el Doppler.
- 4.19 Memoria digital de imagen tanto para imagen bidimensional y color como para espectro Doppler.
- 4.20 Sistema de ajuste automático de frecuencia en función de la profundidad del estudio.
- 4.21 Programa de marcas corporales, anotaciones y comentarios en español, personalizables.
- 4.22 Programas de cálculos y medidas automáticas y post-proceso en la señal doppler.
- 4.23 Almacenamiento de datos e imágenes en disco duro interno de al menos 1 TB
- 4.24 Unidad de almacenamiento en disco duro, CD/DVD y USB. Más de 4 puertos USB para conexiones de periféricos
- 4.25 Calentador de gel disponible en la consola principal para uso en niños.
- 4.26 El equipo debe ser escalable y poder incorporar software para estudios avanzados de contraste (CEUS)
- 4.27 Instalado para su uso el software para elastografía automática de hígado cuantitativa con sonda convex; tecnología Shear Wave; obtenida mediante onda de cizallamiento y que muestre medidas en kPa y metros por segundo.
- 4.28 Instalado para su uso el software específico que permite la visualización de estructuras microvascularizadas y de flujo lento en tiempo real.
- 4.29 DICOM con todas las opciones. Conectividad DICOM completa. DICOM Print, Worklist, Storage. DICOM MPPS. DICOM WIRELESS. Posibilidad de DICOM encriptado. Conexión integral con el entorno hospital y red Wifi
- 4.30 Sistema de acceso al servicio técnico rápido y seguro con conexión VPN
- 4.31 Compatibilidad de almacenamiento de los estudios en el PACS existente en el hospital Niño Jesús, incluyendo capacidad para reconocer listas de trabajo y almacenamiento de imágenes en PACS. Conexión para envío de datos a la red de alta velocidad del hospital.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1221395701332426964003**

- 4.32 Protección de datos de paciente según estándar.
- 4.33 Al menos cuatro puertos activos para conexión simultánea de al menos cuatro sondas.
- 4.34 Transductores (4 ofertados):
 - 4.34. a) Sonda 1. Transductor convex multifrecuencia uso general, utilidad como sonda abdominal de banda ancha con rango de frecuencias (aproximadamente 2-7 Mhz)
 - 4.34. b) Sonda 2. Transductor lineal alta frecuencia, utilidad para estudios vasculares, cuello, mama, asas intestinales y estudios partes blandas superficiales. Multifrecuencia (aproximadamente 3-12 Mhz)
 - 4.34. c) Sonda 3. Transductor lineal multifrecuencia tipo stick dirigido pediátrico de pequeño tamaño (aproximado rango entre 22-28 mm) utilidad para estudios vasculares y estudios partes blandas superficiales pediátricos. Multifrecuencia (al menos de 16 Mhz).
 - 4.34. d) Sonda 4. Transductor con aplicación transfontanelar pediátrico microconvex o sectorial con frecuencia de al menos 9 MHz
 - **4.34. e) Dado el abanico de edades y las necesidades para las que se quiere utilizar el equipo, si alguna de las sondas que se ofertan no cumplen todos los requisitos adecuados para el fin que se pretende usar, el adjudicatario se compromete (por escrito), a sustituirla sin coste por otra de similares características y que mejoren la prestación diagnóstica.**

2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORABLES

- a. Instalado el software de cuantificación del grado de esteatosis hepática mediante grado de atenuación tisular sobre los Raw Data del equipo con sonda convex (no se admiten cálculo de ratios de brillo entre diferentes estructuras).
- b. Instalado el software para estudios avanzados de contraste (CEUS)



- c. Equipo ofertado con sonda compatible con equipos de ecografía ya instalados en el Servicio de Radiodiagnóstico del hospital.
- d. La existencia de calentador de gel disponible en la consola principal para uso en niños es un criterio técnico indispensable. Se valorará como dato añadido si es regulable a al menos a dos temperaturas (evaluable).

Estas características se valorarán como criterios automáticos valorables mediante fórmulas, tal como se indica en el Pliego de cláusulas administrativas particulares.

3. OTROS REQUISITOS.

3.1 PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA E INSTALACIÓN: 15 días máximos desde la fecha de adjudicación.

3.2 MANUALES: Se deberán aportar manuales de instalación, uso y mantenimiento en castellano.

3.3 MARCADO CE. Deberá aportarse la certificación de marcado CE, para todos los componentes del equipo.

3.4 GARANTÍA: El equipo debe contar con una garantía mínima de 2 años, durante los cuales el adjudicatario se encargará de realizar a su costa la totalidad del mantenimiento preventivo y correctivo establecido por el fabricante, así como las actualizaciones, la extensión de la garantía será objeto de valoración.

3.5 SERVICIO TÉCNICO: Durante el periodo de garantía y en caso de avería del ecógrafo, el adjudicatario se compromete a un tiempo de respuesta en menos de 4 horas. En caso que el equipamiento precise una reparación, el tiempo de actuación debe ser inferior a 48h. En caso que el tiempo de reparación supere las 48h el adjudicatario se compromete a ceder un equipo de sustitución de similares prestaciones. Se debe incluir mantenimiento preventivo anual durante los años de garantía.



3.6 REPUESTOS: El suministrador garantizará la disponibilidad de las piezas necesarias para el mantenimiento preventivo y correctivo durante, al menos, 10 años desde la instalación del equipo.

3.7 ACCESORIOS OPCIONALES: Se entenderá que los datos aportados corresponden al producto que será entregado. En caso de no ser así, deberá especificarse claramente su naturaleza opcional.

3.8 PLAN DE FORMACION:

La empresa adjudicataria ofrecerá programa de formación para el manejo del equipo para el personal del Servicio de Radiodiagnóstico. Esta formación se realizará de acuerdo con la disponibilidad del personal del Hospital.

El suministrador realizará en el hospital un programa de formación presencial para los usuarios del equipo de, al menos, 40 horas de duración. Deberá presentarse plan de formación detallado.

3.9 INFORMÁTICA Y COMUNICACION:

- 3.9.1 La empresa adjudicataria deberá realizar la integración completa de los equipos con todos los sistemas de información de que disponga el Hospital, incluyendo trabajos profesionales, cableados, tomas y adquisición de licencias, si procede, para que funcionen cada uno de los elementos incluidos en el contrato.
- 3.9.2 La empresa adjudicataria se responsabilizará y estará obligada a conectar los nuevos equipos a los Sistemas de Información de que disponga el Hospital (HIS, RIS, PACS), asegurando la adquisición de la lista de trabajo, envío de imágenes y datos al PACS-RIS.
- 3.9.3 Todas las prestaciones indicadas en los dos puntos anteriores se entienden incluidas en el precio ofertado, siendo por tanto realizadas por el adjudicatario a su costa.
- 3.9.4 La estrategia de integración adoptará los estándares de comunicación sanitarios.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1221395701332426964003**

- 3.9.5 Para los equipos clientes, la aplicación deberá ser compatible con el antivirus corporativo del Hospital.
- 3.9.6 El adjudicatario presentará la documentación necesaria para verificar el cumplimiento de los requisitos anteriores y un plan general de implantación, que serán validados por el servicio de Informática del Hospital como parte integrante del plan de instalación del equipo.

3.10 SISTEMA OPERATIVO:

Durante toda la vida del sistema, los sistemas operativos que utilice deberán estar soportados por los fabricantes de dichos sistemas operativos.

3.11 MANTENIMIENTO TIC:

El mantenimiento TIC en su totalidad deberá correr a cargo del fabricante del sistema.

3.12 ADECUACIÓN A NORMATIVA TIC:

Durante toda la vida del sistema, deberá cumplir la normativa TIC que le afecte.

3.13 SEGURIDAD INFORMÁTICA:

Durante toda la vida del sistema, deberá cumplir la normativa sobre seguridad informática.

POR LA ADMINISTRACIÓN,
EL DIRECTOR GERENTE,

Resolución 342/2021, de 13 de septiembre, de la Viceconsejería de
Asistencia Sanitaria y Salud Pública y Dirección General del Servicio
Madrileño de Salud (BOCM núm. 222 de 17/09/2021).

Cesar A. Gómez Derch

EL ADJUDICATARIO
Fecha y Firma



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: 1221395701332426964003

ANEXO 1. ENCUESTA TÉCNICA

EQUIPO ECÓGRAFO DE ALTAS PRESTACIONES PEDIATRIA

CONCURSO Nº:	
Nº DE ORDEN:	
OFERTA:	
LICITADOR:	
MARCA:	
MODELO:	

	Sí/ No - Va lor	N º p ág in a
2.1. CARACTERISTICAS TECNICAS INDISPENSABLES		
1. Doppler color gama alta: alta resolución para aplicaciones abdominales, vasculares, partes blandas, transfontanelar y musculoesquelético		
2. Tecnología totalmente digital		
- El equipo es actualizable y escalable, especificar (S/N). La plataforma tiene capacidad de implementar funciones como técnica de fusión de imagen en tiempo real con otras técnicas diagnósticas (CT, RM, US), imagen volumétrica 3D/4D y software para estudios avanzados de contraste (CEUS), especificar (S/N) y detallar		
3. imagen de alta calidad y resolución con penetración en escala de grises tanto en modo b como en armónicos de tejidos y que cubra el amplio espectro de edades, tamaños, órganos y sistemas en pediatría		
4.1 Ecografía color, gama altas prestaciones. Sistema digital		
4.2 Plataforma de aloje para sondas y accesorios		
4.3 Focalización automática con formador digital de haz de ultrasonidos		
4.4 Focalización manual con hasta 8 focos		
4.5 Armónico de tejido por sustracción de pulso, filtraje dinámico y armónico diferencial		
4.6 Doppler pulsado y color. Color power angio. Ajuste automático de parámetros modo b y doppler		
4.7 Imagen compuesta espacialmente y en frecuencia pudiendo trabajar con el color activado		
4.8 Rango dinámico de al menos 350dB		
4.9 Ancho de banda (de al menos 2 a 18 MHz), especificar		
4.10 Presentación de imágenes con mínimo de 256 niveles de grises		



4.11 Profundidad de trabajo (mínimo 42 cm para la sonda convex)		
4.12 Triple modo sin deterioro de la calidad de imagen en modo B y elevado nº de imágenes por segundo		
4.13 Presentación simultánea en pantalla de imagen modo B e imagen modo B+ color		
4.14 Modos de exploración: Modo B, Modo B+b, Modo M, Doppler y pulsado, Doppler velocidad, Power Doppler, Modo armónico de tejidos, Triplex y Dúplex. Paquete completo de medidas y cálculos con posibilidad de autotrazado en modos 2D y Doppler configurables por el usuario. Optimización automática de la imagen 2D y Doppler.		
4.15 HD Zoom de alta definición en tiempo real y congelado.		
4.16 Monitor para visualización de imagen adquirida, en color, de al menos 23" en diagonal, retro iluminado, resolución mínima de 1920x1028 píxeles, calidad LED.		
4.17 Pantalla- panel para configuraicón de parámetros, en color, táctil de al menos 12"		
4.18 Posibilidad de seleccionar distintas presentaciones en la pantalla		
4.19 Memoria digital de imagen, bidimensional y color y espectro doppler		
4.20 Ajuste automático de frecuencia en función de la profundidad del estudio		
4.21 Programa de marcas corporales, anotaciones y comentarios en español. Personalizable		
4.22 Programa de cálculos y medidas automáticas y postproceso en la señal doppler		
4.23 Almacenamiento de datos e imágenes en disco duro interno de al menos 1 TB		
4.24 Unidad de almacenamiento en disco duro, CD/DVD y USB. Más de 4 puertos USB para conexiones de periféricos		
4.25 Calentador de gel disponible en la consola principal para uso en niños		
4.26 El equipo debe poder incorporar software para estudios avanzados de contraste (CEUS)		
4.27 El equipo debe tener instalado el software para elastografía automática de hígado cuantitativa con sonda convex, tecnología Shear Wave; obtenida mediante onda de cizallamiento y mostrando medidas en kPa y metros por segundo		
4.28 El equipo debe tener instalado software específico que permite la visualización de estructuras microvascularizadas y flujo lento en tiempo real		
4.29 DICOM con todas las opciones. Conectividad DICOM completa. DICOM Print, Worklist, Storage. DICOM MPPS. DICOM WIRELESS. Posibilidad de DICOM encriptado. Conexión integral con el entorno hospital y red wifi.		
4.30 Sistema de acceso al servicio técnico rapido y seguro con conexión VPN		
4.31 Compatibilidad de almacenamiento de los estudios en el PACS del hospital Niño Jesús, incluyendo capacidad para reconocer listas de trabajo. Conexión para envío de datos a la red de alta velocidad del hospital		
4.32 Protección de datos del paciente según estándar		
4.33 Al menos cuatro puertos activos para conexión simultánea de al menos cuatro sondas		
4.34 4 transductores (sondas) ofertados		
4.34. a) Sonda 1. Convex multifrecuencia de uso general, utilidad como sonda de abdomen de banda ancha con rango de frecuencias (aproximadamente 2-7 MHz). Especificar frecuencias y banda ancha.		



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1221395701332426964003**

4.34. b) Sonda 2. Lineal de alta frecuencia. Utilidad para estudios vasculares, mama, asas intestinales y partes blandas superficiales. Multifrecuencias (aproximadamente 3-12 MHz).Especificar frecuencias y banda ancha		
4.34. c) Sonda 3. Lineal tipo stick de pequeño tamaño (entre 22-28 mm). Utilidad para estudios vasculares y partes blandas superficiales. Multifrecuencias (al menos 16 MHz). Especificar frecuencias y banda ancha.		
4.34 d) Sonda 4. Transductor con aplicación transfontanelar pediátrico microconvexo sectorial con frecuencia de al menos 9 MHz. Especificar frecuencias y banda ancha		
4.34 e) Si alguna sonda ofertada no cumple todos los requisitos, el adjudicatario se compromete por escrito a sustituirla por otra de características similares		
2.2 CARACTERISTICAS TECNICAS VALORABLES PERO NO INDISPENSABLES		
a) Instalado de software de cuantificación del grado de esteatosis hepática ,mediante el grado de atenuación tisular sobre los Raw Data del equipo con sonda convex		
b) Instalado del software para estudios avanzados con contraste (CEUS)		
c) Sonda compatible con equipos de ecografía ya instalados en el Servicio		
d) Temperatura regulable (al menos dos) en el calentador de gel instalado en el equipo		
3. OTROS REQUISITOS		
1. Plazo máximo de entrega e instalación: 15 días desde la adjudicación		
2. Entrega de manuales de instalación, uso y mantenimiento en castellano		
3. Certificación de marcado CE		
4. Garantía mínima de 2 años (incluyendo coste total del mantenimiento preventivo y correctivo, así como las actualizaciones), se valorará la extensión de la garantía		
5. Tiempo de respuesta en caso de avería, de menos de 4 horas durante el período de garantía		
- Tiempo de actuación, en caso de necesitar reparación, de menos de 48 horas durante el período de garantía. Si tiempo reparación supera las 48hs, se proporcionará equipo de sustitución		
- Mantenimiento preventivo anual durante el tiempo de garantía		
6. RESPUESTOS Garantía durante 10 años de suministro de piezas necesarias para el mantenimiento preventivo y correctivo		
7. Accesorios opcionales claramente especificados		
8. Programa de formación para el personal de Radiodiagnóstico, acorde al horario del hospital		
- Plan de formación presencial detallado para los usuarios, de al menos 40 horas		
9. A. Integración completa con el sistema informático del hospital		
9. B. Conexión del equipo con los sistemas de información (RIS, PACS, HIS) de hospital, asegurando adquisición de la lista de trabajo, envío de imágenes y datos al PACS-RIS		
9.C. Integración siguiendo los estándares sanitarios		
9.D. Aplicación compatible con el antivirus del hospital		
10. El sistema operativo del equipo será soportado por el fabricante del mismo, durante toda su vida útil		
11. Mantenimiento TIC total a cargo del fabricante del sistema		



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **122139570133242694003**

12. El sistema deberá cumplir la normativa TIC acorde durante toda su vida útil		
13. El sistema deberá cumplir la normativa sobre seguridad informática durante toda su vida útil		

7.2.1. A. EXTENSION DE LA GARANTIA	SI/ NO	V AL O R
A.1 Garantía menos de 6 meses..... 0 puntos		
A.2 Garantía extra de 6 meses..... 1 punto		
A.3 Garantía extra hasta 12 meses..... 2,5 puntos		
A.4 Garantía extra hasta 18 meses..... 3 puntos		
A.5 Garantía extra hasta 24 meses..... 4,5 puntos		
A.6 Garantía extra superior a 24 meses..... 5 puntos		



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1221395701332426964003**

COMPROMISO AMBIENTAL DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS

Por el presente documento la empresa o entidad _____ que presta sus servicios en el HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO NIÑO JESÚS, se compromete a desarrollar acciones

encaminadas a minimizar el impacto ambiental y prevenir la contaminación derivada de sus actividades, productos y servicios, orientando sus procesos hacia la mejora continua y al desarrollo sostenible. Así mismo, proveerán la reducción, el reciclado, la reutilización y valoración de los residuos, la eficiencia energética y las buenas prácticas ambientales, como principios rectores de su trabajo y servicios en este Centro Sanitario.

Por ello, la empresa _____

SE COMPROMETE A:

- Cumplir los requisitos legales ambientales aplicables a la actividad y que sean conocidos por toda la organización.
- Identificar y gestionar los residuos generados por su actividad dentro del hospital, conforme establecen las exigencias legales para cada tipo de residuo.
- Promover el empleo de productos alternativos, materiales y métodos menos agresivos para el medioambiente, con menores características de toxicidad, a fin de reducir la producción de residuos peligrosos.
- Disponer y mantener actualizado un listado de las sustancias y preparados, en caso de que los utilice, así como las correspondientes fichas de seguridad.
- Realizar un uso controlado de la energía y optimizar el consumo sostenible de recursos naturales no renovables, impulsando medidas y tecnologías de eficiencia energética.
- Minimizar el uso de envases y embalajes que generan residuos, optando por aquellos que puedan ser reciclables, retornables y reutilizables.
- Informar al responsable de gestión ambiental de todos los incidentes o situaciones de emergencia ambiental dentro de las instituciones del hospital, relacionados con el producto o servicio, y de forma periódica (al menos trimestral) de la gestión de los aspectos ambientales asociados a su actividad.
- Realizar y colaborar en acciones formativas e informativas, dirigidas al colectivo de sus trabajadores y/o extensivamente a los profesionales del centro, en materia de gestión ambiental.
- Potenciar actuaciones que optimicen los sistemas de gestión ambiental y su mejora continua
- Prevenir los riesgos laborales asociados a las actividades que pueden generar un potencial impacto ambiental.

En _____, a _____ de _____ de _____

Fdo.: _____

Representante de la empresa _____



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1221395701332426964003**