



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN
LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE
COLUMNAS, CABECEROS SUSPENDIDOS Y CABECEROS DE
PARED CON DESTINO AL NUEVO BLOQUE QUIRÚRGICO DEL
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN**

EXPTE.: A/SUM-007668/2021



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **125929406340776038362**

Índice

1. OBJETO.....	2
2. ASPECTOS LEGALES.....	2
3. DIVISIÓN EN LOTES	3
4. OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO.....	3
5. GARANTÍA	5
6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS	7
6.1. Especificaciones técnicas generales para todos los lotes	7
6.2. Especificaciones técnicas equipos	8
7. ASISTENCIA TÉCNICA	12
8. FORMACIÓN	12
9. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.....	13
10. PLANOS	13

1. OBJETO

El objeto del presente expediente es el suministro e instalación de cabeceros de pared, cabeceros suspendidos y columnas, que se precisa para la puesta en funcionamiento del nuevo bloque quirúrgico del Hospital General Universitario “Gregorio Marañón”, y que son necesarios para desarrollar su actividad asistencial, y ello con arreglo a las especificaciones descritas en el siguiente pliego de prescripciones técnicas.

Se trata de un contrato de suministro con instalación, de naturaleza administrativa, y se rige por el contenido del presente Pliego, por el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para los contratos de Suministro y por la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, así como el resto de la legislación administrativa aplicable.

La concurrencia a la licitación es presunción de que por parte del licitador se acepta el contenido de este Pliego en su totalidad, sin salvedad alguna.

2. ASPECTOS LEGALES

Los licitadores acreditarán, mediante la oportuna documentación, que el equipamiento ofertado cumple la legislación vigente (Real Decreto 1591/2009 de 16 de octubre por el que se regulan los productos sanitarios, Directivas del consejo 93/42/CE de 14 de junio de 1993, y demás normativa de desarrollo sobre productos sanitarios), así como la que pudiera producirse durante el periodo de vigencia de la garantía, siendo por cuenta del adjudicatario cualquier gasto que se derive de su aplicación. Asimismo, deberán acompañar a la ficha técnica de los productos la copia de los certificados de marcado CE de los productos.



Los productos y accesorios deberán estar conformes en el momento en que se realice su suministro, con las condiciones que les sean de aplicación, constando la declaración conforme del fabricante que acredite el cumplimiento de las normas técnicas de aplicación obligada para cada uno de los equipos que oferten.

Asimismo, cuando corresponda, se acreditarán las certificaciones que se precisen derivadas de cualquier otra normativa que sea de aplicación.

3. DIVISIÓN EN LOTES

Para facilitar el acceso a la contratación pública a un mayor número de empresas el contrato se dividirá en dos lotes:

Lote nº	Equipo	Importe máximo de licitación (IVA INCLUIDO)
1	CABECEROS DE PARED CON DESTINO AL NUEVO BLOQUE QUIRÚRGICO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN (Pl. 1ª)	113.256 €
2	COLUMNAS Y CABECEROS SUSPENDIDOS CON DESTINO AL NUEVO BLOQUE QUIRÚRGICO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN (PL 2ª Y PL 3ª)	1.086.217 €

IMPORTE MÁXIMO DE LICITACIÓN: El importe de este contrato es **UN MILLON CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS (1.199.473,00 €)**, al que corresponde una base imponible de 991.300,00 € y un IVA (21 %) de 208.173,00 €.

4. OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO

Condiciones de suministro, instalación y puesta en marcha para todos los lotes

El suministro incluye transporte, instalación, ajuste, etc. Igualmente están incluidos todos los elementos, accesorios, etc., necesarios para el correcto funcionamiento de cabeceros y columnas.

Se entenderá por instalación la entrega del material ofertado, su distribución física, incluyendo la estructura auxiliar que pudiera ser necesaria para soportar los equipos, el proceso de colocación de anclajes a estructura auxiliar, remates, la conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, etc.) al equipo desde el punto en que el Hospital haya dejado preparado los mismos, las verificaciones previas a la puesta en marcha y puesta en funcionamiento.



Para el lote nº 2 se tendrá en cuenta para el diseño y suministro de la estructura auxiliar a la que irán anclados las columnas y cabeceros suspendidos que el forjado existente en las plantas 2ª y 3ª es de chapa colaborante. Únicamente la colocación de dicha estructura al forjado no está incluida en el alcance del contrato.

Todos los equipos se entregarán en condiciones de funcionamiento completo, incluyendo retirada de embalajes o cualquier residuo que se produzca en su montaje.

Si por determinación del hospital por razones de obra o logística, el hospital se viese en la obligación de retrasar la entrega del material ofertado y adjudicado en la oferta, el adjudicatario almacenará en sus instalaciones, sin coste alguno para el hospital, el material a suministrar hasta la fecha en que el hospital le indique la entrega de éste.

El plazo de entrega de los equipos y la instalación del equipo será igual o inferior en días al indicado en la tabla adjunta y contando en días naturales a partir de la formalización del contrato. **(Se valorará un plazo menor de suministro e instalación).**

Lote nº	Equipo	Plazo de suministro e instalación (días naturales)
1	CABECEROS DE PARED CON DESTINO AL NUEVO BLOQUE QUIRÚRGICO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN (Pl. 1ª)	100
2	COLUMNAS Y CABECEROS SUSPENDIDOS CON DESTINO AL NUEVO BLOQUE QUIRÚRGICO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN (Pl. 2ª Y PL. 3ª)	100

La empresa adjudicataria deberá disponer de los medios técnicos y la organización adaptada a la naturaleza del trabajo contratado, para lo cual habrá de contar, como mínimo, con los medios personales en plantilla.

Asimismo, deberá aportar todos los medios materiales, maquinaria, equipos y herramienta que sean necesarios para la instalación, ajuste y puesta en marcha del equipamiento, debiendo disponer de los medios de transporte y montaje necesarios.

El adjudicatario será el encargado de adecuar, si fuera necesario, las instalaciones dejadas en previsión para suministrar al equipamiento en la proximidad del punto de instalación (gases medicinales, electricidad, etc) para poder realizar el necesario conexionado a las mismas.

Será responsabilidad de la firma suministradora, a la hora de la instalación cualquier “necesidad” no prevista, que no haya sido especificada en la oferta presentada, y que impida su adecuado funcionamiento, en el lugar físico exacto de su instalación definitiva, incluyendo pequeñas obras de acondicionamiento en caso de que sean necesarias. Por este motivo, se programará una visita a los



locales donde se prevén instalar estos equipos de carácter obligatorio para todos aquellos licitantes que opten a la obtención del contrato, a fin de poder evaluar personalmente en mayor nivel de detalle el alcance. Deberá incluirse en la documentación del proceso de licitación (sobre 1) el certificado de asistencia a las instalaciones firmado por el responsable designado por el Hospital.

El adjudicatario realizará todas las operaciones de replanteo y/o mediciones que considere oportunos para optimizar, antes de la entrega del suministro, el proceso de fabricación, montaje e instalación de todos los equipos, sin coste alguno para la Administración.

La instalación y puesta en funcionamiento de los equipos se realizará de forma coordinada con los responsables designados por el Hospital.

Una vez finalizada la instalación, montaje y ajuste del equipo, y en presencia del personal del Servicio al que va dirigido y de los responsables técnicos de la Subdirección de Ingeniería del hospital, la empresa adjudicataria realizará las pruebas necesarias que acrediten el funcionamiento del equipo suministrado y sus componentes, quedando reflejado en el **test o pruebas de aceptación técnica** correspondientes necesarias para verificar que su instalación y equipamiento funciona correctamente, entregando a la propiedad un informe en el que se incluirán las comprobaciones realizadas y los resultados obtenidos.

Entrega de documentación

Los adjudicatarios deberán entregar con los equipos todos los manuales en castellano y que serán como mínimo:

- De uso, definiendo las características de los equipos y aportando las instrucciones necesarias para su correcto funcionamiento.
- De instalación, definiendo todos los aspectos necesarios para poder coordinar el conexionado a las instalaciones del edificio y que será entregado una vez cerrados los planos de fabricación.
- De mantenimiento y técnicos, incluyendo planos, despieces, esquemas eléctricos y mecánicos completos, recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo, calibración y ayuda en la localización de averías, etc.

Toda esta documentación se facilitará en soporte papel y digital.

5. GARANTÍA

El **Plazo de Garantía** sobre la totalidad del equipamiento objeto de este contrato para cada uno de los lotes, y de todos sus componentes y accesorios, será el especificado por el adjudicatario en su oferta, que como mínimo será el establecido en cuadro adjunto o el especificado en el cuadro de características del PCAP, comenzando la misma desde la fecha del Acta de Recepción positiva realizada por el responsable designado por el Hospital General Universitario Gregorio Marañón. **(Se valorará un periodo mayor de garantía).**



Lote nº	Equipo	Periodo de garantía mínimo (meses)
1	CABECEROS DE PARED CON DESTINO AL NUEVO BLOQUE QUIRÚRGICO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN (PL. 1ª)	24
2	COLUMNAS Y CABECEROS SUSPENDIDOS CON DESTINO AL NUEVO BLOQUE QUIRÚRGICO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN (PL 2ª Y PL 3ª)	24

La cobertura de la garantía será total, sin restricciones, e incluirá operaciones de mantenimiento preventivo y correctivo; mano de obra y desplazamiento de todas y cada una de las operaciones de cualquier índole realizadas sobre cualquier equipo, de sus componentes y accesorios, objeto del contrato; material necesario para llevar a cabo tanto las reparaciones necesarias, como las revisiones preventivas, sea cual fuere su importe; las modificaciones y actualizaciones necesarias a indicación del fabricante de los equipos; y soporte técnico telefónico gratuito. A tal efecto, en la documentación técnica, se deberá incluir el número y alcance de las revisiones preventivas.

Durante el plazo de garantía la empresa adjudicataria realizará sobre la totalidad del equipo, y de todos sus componentes y accesorios, las siguientes actividades:

- Operaciones de mantenimiento preventivo en la que se incluirán todas las actividades de limpieza, mediciones, comprobaciones, regulaciones, chequeos, ajustes, reglaje, engrases, kits de mantenimiento preventivo, etc., y todas aquellas acciones que garanticen la adecuada utilización, durabilidad y buena conservación del equipamiento, y de todos sus componentes y accesorios, desde el punto de vista funcional, de seguridad, etc., todo ello de acuerdo con los protocolos recomendados por el fabricante de los equipos.
- Control, regulación y vigilancia de los parámetros funcionales que definen el buen estado de funcionamiento del equipo, así como aquellos parámetros objeto de especial vigilancia.
- Acciones correctivas sobre cualquier defecto de los equipos, realizándose sobre los mismos todo tipo de actuaciones tendentes a su reparación y puesta en servicio en los plazos más exiguo posibles.

Las revisiones y reparaciones realizadas en los equipos durante el período de garantía, se realizarán en el lugar donde esté instalado el equipo. El Hospital General Universitario Gregorio Marañón autorizará, en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.



6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

Los equipos y sistemas a suministrar tendrán que cumplir con las especificaciones, composición y características establecidas como requisitos mínimos en el presente Pliego de Especificaciones Técnicas. Las empresas ofertantes se comprometen a dar pleno cumplimiento a dichos requisitos, aun en aquellos aspectos que no estén explícitamente expresados en sus ofertas.

El Órgano de Contratación no considerará en ningún caso las ofertas de los bienes o productos que no cumplan con todas las características técnicas mínimas exigidas.

Las ofertas de los licitadores deberán presentar **propuesta técnica** adaptada a las necesidades del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Esta propuesta incluirá una memoria técnica que especifique al menos:

- Relación y descripción de los equipos ofertados en cada ubicación y sus fichas técnicas.
- Verificación de cumplimiento de dotación indicada en pliego e indicación en su caso, de aquellas que superen a los requerimientos mínimos, expresándolas en las mismas unidades utilizadas en el presente pliego.
- Presentación de planos de planta adhoc.con indicación de distancias y dimensiones conforme a verdadera magnitud de obra.
- Renderizado 3D de solución propuesta. (solo para lote nº2)
- Recursos destinados para cumplir tiempo de respuesta durante periodo de garantía: Número de técnicos destinados al servicio técnico postventa, ubicación del servicio técnico, acuerdos con terceras empresas para primera intervención, etc..
- Alcance y nº de revisiones preventivas durante el periodo de garantía

6.1. Especificaciones técnicas generales para todos los lotes

Ergonomía y funcionalidad

- Debe permitir el suministro eléctrico, de gases medicinales y de comunicaciones con inexistencia de obstáculos en el entorno del paciente.
- Incluirán los anclajes necesarios para garantizar su correcta fijación.
- Los equipos se dimensionarán teniendo en cuenta las dimensiones de los boxes/ URPA's en los que se prevé su instalación, de forma que se mantenga al menos la accesibilidad necesaria para que las partes móviles no interfieran entre sí ni con los cerramientos del local en el que se instalan y para su posterior mantenimiento.



Calidades

- Construcción de perfiles metálicos de alta resistencia.
- De fácil limpieza y con fácil acceso al interior
- Compartimentado interiormente para alojar los distintos servicios.
- Tomas de corriente monofásicas Schuko 250V, 16 A, y TT lateral con tapa, identificación circuito y diferenciadas en color cuando se asignen a diferentes circuitos.
- Las tomas de gases medicinales serán tipo CM, con marcado CE y cumplirán con la normativa UNE EN ISO 9170-1 y UNE EN ISO 13485.
- Las tomas de telecomunicaciones RJ45 cumplirán las prescripciones de Madrid Digital, serán de clase EA y según norma EN50173-1, realizándose el conexionado según el modelo de la asignación de pares T568B y siendo el montaje físico en los soportes por acoplamiento a presión tipo Keystone, no admitiéndose anclajes propietarios.

6.2. Especificaciones técnicas equipos

LOTE 1: CABEZEROS DE PARED HORIZONTALES

6.2.1. CABECEROS DE PARED HORIZONTALES

Para URPA's de CMA 1 a 7 en la planta 1ª del bloque quirúrgico. En total 48 unidades, 30 de las cuales serán con brazo porta monitor, las restantes tendrán la previsión para instalarlo.

URPA 1,3,4 y 5: 6 ud de cabecero cada URPA. Todas las ud con brazo portamonitor

URPA 2,6 y 7: 8 ud. de cabecero cada URPA. Dos ud. de cada URPA con brazo portamonitor

Características y dotación mínima por puesto (URPA's 1,3.4.5)

- Dimensiones aproximadas (1500-2000) mm x (320-400) mm (largo x ancho)
- Equipado con luz de ambiente y lectura tipo LED con interruptor doble
- 6 Tomas de gases medicinales entubadas en cobre distribuidas en 2 de oxígeno, 2 de aire medicinal y 2 de vacío.
- 8 tomas eléctricas distribuidas en 2 circuitos independientes.
- 2 tomas equipotenciales.
- 2 tomas RJ45 cat 6A.
- Pulsador de llamada enfermera conectable al cabecero.
- Con bandeja o cajón integrado en cabecero.
- Brazo porta monitor con adaptador universal y fijación a riel.
- Posibilidad de elección del color del perfil (RAL)



Características y dotación mínima por puesto (URPAs 2,6,7)

- Dimensiones aproximadas (1500-2000) mm x (320-400) mm (largo x ancho)
- Equipado con luz de ambiente y lectura tipo LED con interruptor doble
- 6 Tomas de gases medicinales entubadas en cobre distribuidas en 2 de oxígeno, 2 de aire medicinal y 2 de vacío.
- 8 tomas eléctricas distribuidas en 2 circuitos independientes.
- 2 tomas equipotenciales.
- 2 tomas RJ45 cat 6A.
- Pulsador de llamada enfermera conectable al cabecero.
- Con bandeja o cajón integrado en cabecero.
- Brazo porta monitor con adaptador universal y fijación a riel (solo en 6 ud, 2 en cada URPA)
- Posibilidad de elección del color del perfil (RAL)

LOTE 2: COLUMNAS Y CABECEROS SUSPENDIDOS

6.2.2. COLUMNAS DOBLES (LADO SECO Y LADO HÚMEDO)

Para boxes individuales de reanimación, en planta 2ª del bloque quirúrgico, en total 34 unidades.

En aquellos boxes en los que por sus dimensiones no fuera posible la instalación de las columnas dobles (Box 12C y 20G), el licitador justificará esa imposibilidad y podrá ofertar otra solución tipo que deberá ser aprobada por el Órgano de Contratación.

Características y dotación mínima por puesto

- Soportadas de techo.
- Con grúa a techo o incorporadas e eje, para movilización de paciente.(32 unidades)
- Doble brazo articulado horizontal en cada columna con frenos incorporados
- Iluminación LED de ambiente y lectura con interruptor doble.

Columna seca con al menos:

- 6 Tomas de gases medicinales distribuidas en 2 de oxígeno, 2 de aire medicinal y 2 de vacío.
- 4 tomas RJ45 cat 6A.
- 8 tomas eléctricas distribuidas en 2 circuitos independientes.
- 4 tomas equipotenciales.



- Pulsador de llamada de paciente conectable a la columna.
- Brazo/soporte portamonitor para fijación VESA
- Brazo/soporte de monitor para fijación VESA y soporte de teclado
- Dos bandejas regulables en altura o cajón con bandeja regulable en altura.

Columna húmeda con capacidad para colocación de bombas de infusión y al menos:

- 6 Tomas de gases medicinales distribuidas en 2 de oxígeno, 2 de aire medicinal y 2 de vacío.
- 4 tomas RJ45 cat 6A.
- 8 tomas eléctricas distribuidas en 2 circuitos independientes.
- 4 tomas equipotenciales.
- Sistemas soporte de sueros de altura regulable y con cuatro ganchos como mínimo.

6.2.3. COLUMNAS SUSPENDIDAS SIMPLES BIARTICULADAS

Para URPA 1,2,3 y 4 en planta 3ª del bloque quirúrgico.

Para URPA números 1, de 6 puestos enfrentados 3 a 3. (6 ud columnas suspendidas)

Para URPA número 2 de 4 puestos enfrentados 2 a 2. (4 ud columnas suspendidas)

Para URPA número 3 de 3 puestos contiguos. (3 ud columnas suspendidas)

Para URPA número 4, de 6 puestos enfrentados 3 a 3. (6 ud columnas suspendidas)

En total 19 unidades.

Características y dotación por puesto:

- Una columna soportada de techo con doble brazo articulado horizontal.
- Iluminación de ambiente y lectura con interruptor.
- 6 tomas de gases medicinales, de las cuales 2 de oxígeno, 2 de aire medicinal y 2 de vacío.
- 4 tomas RJ45 cat 6A.
- 8 tomas eléctricas agrupadas en dos circuitos independientes.
- 4 tomas equipotenciales.
- Pulsador de llamada de paciente conectable a columna
- Bandeja para soporte de accesorios regulable en altura
- Cajón regulable en altura
- Brazo/soporte portamonitor con placa universal



6.2.4. CABECEROS SUSPENDIDOS TIPO PUENTE

Para URPA 5 Y 6 en planta 3ª del bloque quirúrgico.

Para URPA número 5, de 6 puestos enfrentados 3 a 3. (2 ud cabeceros suspendidos para tres puestos cada uno). Existe la posibilidad de transformarse en cuatro puestos de cuidados críticos (2 a 2) por lo que se dotará para esta necesidad.

Para URPA número 6 de 4 puestos enfrentados 2 a 2. (2 ud cabeceros suspendidos para dos puestos cada uno) Existe la posibilidad de transformarse en cuatro puestos de cuidados críticos (2 a 2) por lo que se dotará para esta necesidad.

Características y dotación mínima por puesto (URPA 5)

- Equipado con luz de ambiente y lectura tipo LED con interruptor doble.
- 9 tomas de gases medicinales, de las cuales 3 de oxígeno, 3 de aire medicinal y 3 de vacío.
- 8 tomas eléctricas agrupadas en dos circuitos independientes.
- 6 tomas RJ45 cat 6A.
- Pulsador de llamada de paciente conectable al cabecero.
- 4 tomas equipotenciales.
- 1 Rack suspendido, desplazable sobre carril, con 2 bandejas para colocación de accesorios y con brazo/soporte portamonitor con placa universal

Características y dotación mínima por puesto (URPA 6)

- Equipado con luz de ambiente y lectura tipo LED con interruptor doble.
- 12 tomas de gases medicinales, de las cuales 4 de oxígeno, 4 de aire medicinal y 4 de vacío.
- 12 tomas eléctricas agrupadas en tres circuitos independientes.
- 8 tomas RJ45 cat 6A.
- Pulsador de llamada de paciente conectable al cabecero.
- 6 tomas equipotenciales.
- 1,5 Rack suspendido desplazable sobre carril, con 2 bandejas para colocación de accesorios por puesto y con brazo/soporte portamonitor con placa universal (3 racks por cada 2 puestos).



7. ASISTENCIA TÉCNICA

Tiempo de Respuesta: Definido como el tiempo transcurrido entre la comunicación de una incidencia o avería hasta que un determinado equipo técnico está en disposición física para proceder a su resolución.

El tiempo máximo de respuesta durante el periodo de garantía para la atención de averías no podrá ser superior a 6 horas en caso de parada de equipo. Se describirán las acciones para cumplir dicho requisito: número de técnicos existentes, ubicación del servicio técnico, acuerdos con terceras empresas para primera intervención etc.

El adjudicatario deberá suministrar todas aquellas piezas de repuesto, despieces, etc.. que sean requeridas para las reparaciones. Debe garantizar que van a existir piezas de repuesto durante la vida útil del equipo y como mínimo durante un **periodo de 10 años**.

Deberá incluirse en la documentación del proceso de licitación (sobre 1), un certificado que garantice la disponibilidad y venta de todos los equipos y componentes ofertados, incluidos repuestos, partes, kits de mantenimiento y accesorios de los equipos durante un tiempo mínimo de 10 años.

A efectos informativos, el licitador presentará una valoración económica del mantenimiento de los equipos tras la finalización del período de garantía. El licitador podrá proponer uno o varios modelos de mantenimiento pudiendo incluir:

- Mantenimiento preventivo.
- Mantenimiento correctivo.
- Mantenimiento técnico legal.
- Materiales, repuestos y fungibles.
- Mano de obra, desplazamiento

8. FORMACIÓN

El adjudicatario proporcionará al personal médico, de enfermería y personal técnico la formación necesaria para utilizar el equipo en la forma prevista por el fabricante y efectuar las rutinas de servicio.

Se entiende en cualquier caso que la amplitud y calidad de la formación será la precisa para el perfecto manejo y máximo rendimiento de los equipos.

La formación se iniciará antes de que el equipo empiece a dar servicio efectivo, en los locales donde esté ubicado este y dentro del primer mes, a contar desde el suministro del equipo.



9. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

El personal del adjudicatario deberá cumplir las normas laborales y todas las normas de Prevención de Riesgos Laborales, incluyendo la coordinación de actividades empresariales con la empresa constructora del bloque quirúrgico y comprometiéndose a entregar al Hospital General Universitario Gregorio Marañón la documentación que le sea exigida para acreditar dicho cumplimiento.

10. PLANOS

En el anexo 1 se facilitan los planos en formato PDF y AUTOCAD de las diferentes plantas que constituyen los servicios a equipar del Hospital General Universitario Gregorio Marañón

Madrid, 14 de mayo de 2021

EL SUBDIRECTOR DE GESTIÓN, AREA INGENIERÍA

Joaquín Rodríguez-Barbero Rodrigo



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **12592940634076038362**