



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CONTRATACIÓN DE UN SERVIDOR DE PROCESAMIENTO GENÓMICO EN EL CENTRO MADRILEÑO DE ANALISIS GENOMICO (CMAG) CON CARGO AL PLAN DE RECUPERACIÓN TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DEL GOBIERNO DE ESPAÑA - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXTGENERATIONEU (C18.I05.P10.S15).

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. OBJETO DEL CONTRATO	4
3. ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN EL SUMINISTRO.....	5
3.1. SERVIDOR DE PROCESAMIENTO GENÓMICO.....	5
3.2. LICENCIA ASOCIADA DE SOFTWARE DE ANÁLISIS SECUNDARIO.....	5
4. GARANTÍA, SOPORTE Y ACTUALIZACIÓN.	7
4.1 Nivel de servicio de la garantía	9
ADENDA PARA LOS CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO AL PRESUPUESTO DE LA UNIÓN EUROPEA.....	11
A. OBLIGACIONES GENERALES APLICABLES A TODOS LOS CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO AL PRESUPUESTO DE LA UNIÓN EUROPEA.....	11
B. OBLIGACIONES GENERALES APLICABLES A LOS CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO AL PRTR	13

1. INTRODUCCIÓN

Según se dispone en el Decreto 76/2023, de 5 de julio, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica básica de las Consejerías de la Comunidad de Madrid, y según Decreto 261/2023, de 29 de noviembre, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Digitalización, corresponde a la Dirección General de Salud Digital (DGSD): “La planificación, diseño, implantación y mantenimiento de los sistemas y tecnologías de la información para la organización y funcionamiento del Servicio Madrileño de Salud, de acuerdo con las necesidades explicitadas por este último, así como la tramitación electrónica en el Servicio Madrileño de Salud” y “La provisión y gestión de los servicios y equipamientos informáticos sanitarios del Servicio Madrileño de Salud, en colaboración con el Servicio Madrileño de Salud”.

La Dirección General de Salud Digital (DGSD), proporciona servicios TIC sanitarios a más de 6.900.000 ciudadanos y cerca de 90.000 profesionales de la red sanitaria pública de la Comunidad de Madrid.

Por tanto, la DGSD gestiona la operativa de gran parte de las funcionalidades del Servicio Madrileño de Salud (SERMAS). Hoy la pérdida de funcionalidad de dichos servicios TIC puede suponer poner en peligro la continuidad asistencial pública sanitaria a los ciudadanos, e incluso podría afectar a la salud de los pacientes.

Uno de los grandes retos del Servicio Madrileño de Salud (SERMAS) es poner la tecnología al servicio de la salud de las personas para proporcionar la mejor medicina del futuro. Para ello, se estableció una estrategia de transformación digital para la entidad, que reinvente y transforme los tipos de servicios ofrecidos y la forma de entrega de ellos, tanto a los ciudadanos usuarios de la sanidad pública de la Comunidad de Madrid como a los profesionales sanitarios y administrativos que prestan dicha asistencia sanitaria, para avanzar en la eficacia y la eficiencia en la detección, el diagnóstico, el tratamiento y la prevención de enfermedades, garantizando el tratamiento personalizado para el paciente.

En ese sentido, el SERMAS, fue pionero en el reconocimiento del papel de la genómica en la Medicina Personalizada o de Precisión, al crear en 2019 el Centro Madrileño de Análisis Genómico (CMAG).

CMAG es una plataforma tecnológica, en modelo de nube (Cloud) privada, de computación y almacenamiento de alto rendimiento, de uso compartido, para procesar, analizar, almacenar y la custodia de datos genómicos y otros datos de interés sanitario desde los Centros de Proceso de Datos (CPD) Centrales del SERMAS, incorporando la experiencia acumulada de los hospitales públicos Comunidad de Madrid que tienen capacidad para la secuenciación genómica NGS (Next Generation Sequencing): Hospital de La Paz, Nodo Sur Genética (Hospital 12 de Octubre, Hospital de Getafe, Hospital de Móstoles), Gregorio Marañón, Ramón y Cajal, Puerta de Hierro y Clínico San Carlos, al objeto de incorporar dicha información a la historia clínica electrónica, para facilitar y poder afrontar el reto de la medicina de precisión.

Dichos hospitales que disponen de capacidad para la secuenciación genómica NGS, utilizan distintos secuenciadores del fabricante ILLUMINA PRODUCTOS DE ESPAÑA, S.L (en adelante ILLUMINA). Estos secuenciadores para las tareas de análisis secundario disponen de software embebido de denominado DRAGEN (Dynamic Read Analysis for GENomics), pero con funcionalidades limitadas.

Derivado de nuevos requisitos funcionales, el volumen de datos generados y avances en tecnología de secuenciación de nueva generación (NGS), se requieren métodos de análisis rápidos y eficientes que no comprometan la precisión para nuevos estudios genómicos que requieren una secuenciación más profunda.

Estos nuevos requisitos se pueden satisfacer complementando con la incorporación de un servidor de procesamiento genómico ILLUMINA DRAGEN o equivalente en el Centro Madrileño de Análisis Genómico (CMAG), completamente integrado y compatibles con los datos brutos de los secuenciadores existentes en los laboratorios de secuenciación de los distintos hospitales.

En base a la necesidad, se promueve el presente contrato.

2. OBJETO DEL CONTRATO

Este contrato tiene por objeto la adquisición de un servidor de procesamiento genómico de alto rendimiento, destinado al análisis de datos de secuenciación masiva (NGS), así como el suministro, instalación y puesta en marcha de una licencia de uso asociada al funcionamiento de análisis secundario de datos para la secuenciación genómica en el Centro Madrileño de Análisis Genómico

(CMAG), compatible con los equipos que existen en el laboratorio de secuenciación de los distintos hospitales.

3. ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN EL SUMINISTRO.

3.1. SERVIDOR DE PROCESAMIENTO GENÓMICO.

Se suministrará 1 servidor de procesamiento Genómico ILLUMINA DRAGEN o equivalente para procesos de análisis de datos de alta precisión y eficiencia, a instalar en el Centro Madrileño de Análisis Genómico (CMAG) situado en uno de los CPD principales del SERMAS (CPD Athene@)

El servidor dispondrá con la siguiente configuración HW o superior:

- 2 procesadores Dual Intel Xeon Gold 6226R o equivalente (2.9GHz y 32 cores)
- 512 GB de Memoria RAM DDR4.
- 2 unidades NVMe U.2 SSD de 7.68 TB cada una.
- 2 unidades SSD de 480 GB en RAID 1.
- 1 tarjeta Aceleradora de hardware FPGA DRAGEN o equivalente que permita acortar los tiempos y la eficiencia del análisis secundario genómico y ayude a procesar los datos de NGS para un genoma humano completo con una cobertura de 40× en aproximadamente 35 minutos.
- Factor de forma: 2U.
- 2 fuentes de Alimentación de alta eficiencia energética.
- Puertos y elementos de conectividad necesarios para su interconexión a la red en el CPD principal del SERMAS.

3.2. LICENCIA ASOCIADA DE SOFTWARE DE ANÁLISIS SECUNDARIO.

Se suministrarán la licencia de uso de solución bioinformática DRAGEN o equivalente para el análisis secundario en local de cohortes de datos genómicos depositados en el Centro Madrileño de Análisis Genómico (CMAG), Nivel 1, **por un periodo de 3 años.**

La licencia contemplará dar respuesta al análisis de un volumen anual estimado de 100.000 Gigabases (Gb) de datos de secuenciación (NGS), generados principalmente a partir de genomas a profundidad clásica (~30X) y low pass.

Las funcionalidades incluidas en la licencia asociada son las siguientes:

- Soporta una suite completa de aplicaciones dirigidas y optimizadas, incluyendo: Conversión BCL-Fastq; Compresión en ORA; FastqQC+MultiQC; WGS, enriquecimiento dirigido y paneles de amplicones en modo Somático y Germinal; RNA total, scRNA, scATAC-Seq; Metilación; e imputación para genoma de baja cobertura.
- Soporte para análisis de exomas, transcriptomas y paneles dirigidos.
- Soporta Machine Learning ML (aprendizaje automático) y gráfico Multigenoma de referencia de última generación (que incluye 128 genomas), ofrece una precisión del 99,90 % al identificar pequeñas variantes (una medida combinada de precisión y recuperación, datos de PrecisionFDA Truth Challenge V2).
- Permite analizar una amplia gama de variaciones genéticas, incluidas variaciones de un solo nucleótido, inserciones y deleciones (indels), expansiones repetidas y variaciones estructurales en grandes regiones genómicas. Incluye referencia multigenómica (gráfica) para mejorar la calidad del mapeo, haciendo más precisa la identificación de variantes y superando las dificultades de evaluar, debido a la complejidad de la secuencia, algunas áreas del genoma.
- Compresión ORA, capaz de preservar los datos en su totalidad (compresión "sin pérdidas"), reduciendo el tamaño de los archivos (fastq) de forma más rápida y eficiente. 8 minutos para un genoma humano, hasta 5 veces más eficiente que la compresión .gz. Soporta Homo sapiens). Debe permitirse la descompresión de archivos en formato. ora libre y gratuitamente accesible en cualquier computadora.
- Proporcionar acceso a un conjunto de llamadas específicas, desarrolladas específicamente para genes complejos, como SMN, GBA, CYP2B6, CYP2D6, HLA, PMS2, SMN1, SMN2, STRC, NEB, TTN e IKBKG.
- Admite una configuración flexible de sus funciones a través de una interfaz de línea de comandos.
- Permitirá hacer uso de software con aceleración de hardware y con una arquitectura FPGA (Field-Programmable Gate Array) que contribuyen a acortar los tiempos y la eficiencia del análisis secundario. Procesa los datos de NGS para un genoma humano completo con una cobertura de 40× en aproximadamente 35 minutos.
- Proporcionar una canalización de anotación integrada, que incluya anotaciones provenientes de más de 20 bases de datos (como COSMIC y ClinVar), además de predictores del efecto de variantes como Splice AI y Primate AI-3D. La puntuación de patogenicidad de las variantes en regiones codificantes debe basarse en algoritmos de inteligencia artificial.

El sistema debe ser rápido y preciso, capaz de anotar 6.5 millones de variantes en aproximadamente 17 minutos, con una precisión del 99.998%

Se requiere la instalación y configuración básica del servidor y su licencia asociada incluyendo planificación y coordinación de la instalación en el CMAG y su uso compartido por todos los equipos bioinformática de los distintos hospitales involucrados.

4. GARANTÍA, SOPORTE Y ACTUALIZACIÓN.

Todos los equipos suministrados están sujetos a una garantía que debe proporcionar el fabricante y que contará, como mínimo, con las siguientes características básicas **por un periodo de 3 años**.

La fecha de inicio de la garantía comenzará a partir de la fecha de aceptación del equipamiento por la DGSD, que coincidirá con la instalación y aceptación de los activos (hardware y/ funcionalidades software adheridas) en su ubicación final.

- La actuación para las incidencias de la infraestructura hardware se llevará a cabo in situ, es decir, en el lugar en el que esté instalado el elemento.
- El adjudicatario será responsable de los elementos objeto de la garantía in situ, y en caso de que se produzca cualquier incidencia en relación con los mismos deberá articular los mecanismos que sean necesarios para su resolución.
- Dependiendo de la complejidad, se evaluará la viabilidad de solventarlo con la sustitución del elemento averiado por otro de iguales o superiores características, original del fabricante y compatible con la infraestructura instalada, hasta que se haya producido la reparación del elemento averiado. En este caso, el adjudicatario deberá asegurar que se presta el servicio con total normalidad tras la sustitución.
- El fabricante dispondrá de un stock mínimo de materiales/piezas/equipos que le permita garantizar el cumplimiento de los tiempos máximos de resolución de incidencias.
- En cuanto al software, y siempre que se refiera a recursos dentro del ámbito del proyecto, el fabricante deberá proporcionar el derecho de actualización a nuevas versiones del producto y la disponibilidad de parches y revisiones menores, siempre y cuando sea necesario, en

cualquiera de las plataformas para las que esté disponible el producto, durante todo el plazo de garantía, sin sobre coste adicional.

Se incluye:

- Acceso a los recursos de auto-servicio de las bases de datos de incidencias del fabricante en la modalidad establecida.
 - Acceso al portal web de soporte del fabricante.
 - Acceso a las nuevas versiones de cualquier componente de la solución cuando estén disponibles. El adjudicatario deberá efectuar la entrega de las nuevas versiones por los medios electrónicos adecuados. Previamente, el adjudicatario entregará una lista de las nuevas funcionalidades de la versión, que incluirán mejoras generales, nuevas funcionalidades y/o correcciones a bugs de la solución.
 - Soporte para la puesta en producción de las nuevas versiones y parches del software de cualquier componente de la solución propuesta. Comprende todos los procesos de parametrización, pruebas y validación de las nuevas funcionalidades, en los diferentes entornos afectados. Este soporte deberá llevarse a cabo en todas las instalaciones donde se encuentre implantada la solución objeto de este pliego.
- Los procesos de puesta en producción se deberán ajustar al procedimiento establecido por la DGSD vigente en cada momento.
 - El fabricante estará en disposición de recibir comunicaciones de avería o incidencias con una disponibilidad de 9 x 5. Este procedimiento contemplará, al menos, la apertura de incidencias por vía telefónica, mail, página web o SMS.
 - En el caso de que se produzca una incidencia, el fabricante asignará un Técnico especializado en las soluciones que llevará el caso hasta la completa resolución de la incidencia.
 - El fabricante deberá comunicarse con la DGSD en castellano.
 - El fabricante realizará informes preventivos sobre el estado de la configuración y los enviará periódicamente. Así mismo, tendrá disponible asesoramiento técnico especializado para revisar las conclusiones de cada informe preventivo y aportar directrices sobre cómo llevarlos a cabo.
 - Para los productos software y hardware, la DGSD podrá realizar un número ilimitado de accesos al sistema de apertura de incidencias.
 - Para asegurar el cumplimiento del compromiso de tiempo de reparación, el fabricante garantizará un inventario de repuestos críticos.

- Derecho de acceso a un portal de información personalizada del fabricante sobre los equipos, que incluya:
 - Visibilidad instantánea y segura de cualquier alerta que se produzca en la infraestructura.
 - Gestión del inventario de activos.
 - Monitorización remota 9 x 5.
 - Apertura y seguimiento automático de las incidencias.

4.1 Nivel de servicio de la garantía

Además de las condiciones indicadas previamente el adjudicatario deberá cumplir con el Acuerdo de Nivel de Servicio establecido en este apartado.

A efectos de los tiempos de respuesta a los incidentes, se tendrán en cuenta la siguiente clasificación por prioridades:

	1: Crítico	2: Alto	3: Medio	4: Bajo
Nivel de gravedad	El sistema de producción está inactivo	Fallo de función o característica principal	Fallo de función o característica menor	Problema menor
Descripción del nivel de gravedad	El sistema de producción está inactivo. El producto no funciona, por lo que se ha generado una interrupción total de la actividad. No existe solución alternativa temporal disponible.	Fallo de funcionalidad principal. Las operaciones están muy restringidas, aunque la actividad puede continuar, pero de forma limitada. Existe una solución alternativa temporal.	Fallo de funcionalidad menor. El producto no funciona como debiera, por lo que se produce una pérdida de uso menor. Es posible que haya una solución alternativa temporal.	No se ha producido pérdida de servicio. Por ejemplo, puede tratarse de una solicitud de documentación, información general o una solicitud de mejora de Software

- La siguiente tabla muestra los niveles de servicio y tiempos máximos obligatorios a cumplir por el fabricante para cualquier tipo de incidencia:

Tiempos Valor máximo: **T. máx. 8 horas**

Soporte reactivo HW y SW	9 x 5
Atención a incidencias personalizadas	√
Cobertura horaria HW	9 x 5
Cobertura horaria soporte SW	9 x 5
Tiempo de respuesta remoto	< 2 horas
Tiempo de respuesta in situ	4 horas
Compromiso de reparación	8 horas
Piezas y materiales	√
Soporte Colaborativo para SW de otros fabricantes	Incluido

**LA DIRECTORA GENERAL DE
SALUD DIGITAL**

Firmado digitalmente por: RUIZ HOMBREBUENO NURIA
Fecha: 2025.12.03 12:26

ADENDA PARA LOS CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO AL PRESUPUESTO DE LA UNIÓN EUROPEA

A. OBLIGACIONES GENERALES APLICABLES A TODOS LOS CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO AL PRESUPUESTO DE LA UNIÓN EUROPEA

Resultan de obligado cumplimiento las normas establecidas en el Reglamento Financiero de la UE para los gastos financiados, estableciéndose las siguientes **obligaciones**:

1. ADECUACIÓN DEL CONTRATO A LAS PREVISIONES ESPECÍFICAS DEL INSTRUMENTO DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA

El contrato deberá cumplir las condiciones previstas en el instrumento de programación del acuerdo /programa marco/ programa operativo/eje/criterio para el que resulte seleccionado para apoyo por los fondos o programas.

Específicamente en los contratos financiados con cargo al PRTR deberán cumplirse las obligaciones asumidas en materia de etiquetado verde y etiquetado digital y los mecanismos establecidos para su control en el componente/inversión.

2. PRINCIPIO DO NO SIGNIFICANT HARM (“DNSH”)

El contratista y los posibles subcontratistas garantizarán el respeto al principio de «no causar un perjuicio significativo» (DNSH), exigido por el REGLAMENTO (UE) 2021/241, por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y el artículo 17 del Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020 relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/2088 y a las condiciones del componente/inversión del PRTR. En particular se cumplirá con la Comunicación de la Comisión Guía técnica 2021/C 58/01, sobre la aplicación del principio de «no causar un perjuicio significativo».

3. MEDIDAS ANTIFRAUDE Y ANTICORRUPCIÓN

Al presente contrato le resulta de aplicación el Plan de medidas antifraude y anticorrupción, con el contenido mínimo establecido en los sistemas de gestión de las autoridades de los Fondos, Mecanismos o Programas Europeos. En el

caso de los contratos del PRTR le será de aplicación lo previsto en la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre y el Plan aprobado por el organismo destinatario de la prestación.

4. AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERESES

Al presente contrato le resultan de aplicación las normas que garantizan la prevención de los conflictos de interés, conforme al considerando 104 y al artículo 61 del Reglamento Financiero de la UE, debiendo adoptarse las debidas precauciones durante todas las fases de tramitación y ejecución de los mismos. En particular, no se considerarán admisibles los intentos de influir indebidamente en el presente procedimiento de adjudicación u obtener información confidencial. Los participantes en el procedimiento deben cumplimentar la declaración de ausencia de conflicto de interés (DACI) en los términos previstos en los planes de medidas antifraude y anticorrupción. En los contratos sujetos al PRTR, las medidas serán conformes con las disposiciones de la Orden HFP/1030/2021.

5. MEDIDAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y VISIBILIDAD DEL PROYECTO

El contrato está sujeto a cuantas medidas de información, comunicación y visibilidad sean requeridas por la normativa que comunitaria y en particular, las medidas que resulten de obligado cumplimiento para las actuaciones y proyectos financiados con cargo al Fondo NextGeneration.

6. ACEPTACIÓN DE LOS PRINCIPIOS DE BUENA GESTIÓN FINANCIERA Y SOMETIMIENTO A CONTROLES DE LAS AUTORIDADES PREVISTAS EN LOS FONDOS O MECANISMOS

Todas las actuaciones contractuales deben observar los principios de buena gestión financiera.

El contrato está sujeto a las actuaciones de control que sean de aplicación a las ayudas conforme a la normativa comunitaria, que podrán ser efectuadas por la Comisión Europea, la Oficina de Lucha contra el Fraude (OLAF), el Tribunal de Cuentas Europeo, la Fiscalía Europea, así como a las autoridades nacionales designadas para la gestión o control de los fondos, programas o mecanismos, a los que no podrá denegarse el acceso a la información del contrato.

7. OBLIGACIONES DE DISPONIBILIDAD Y CONSERVACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Los beneficiarios deberán conservar la información del expediente de contratación conforme a lo dispuesto en el artículo 132 del Reglamento Financiero de la UE, u otros plazos de disponibilidad que puedan establecerse en los reglamentos comunitarios de los fondos/programas o mecanismos.

En el caso de los contratos financiados en el PRTR los organismos destinatarios se asegurarán de dejar constancia en el expediente de contratación de las actuaciones que acreditan los principios de gestión específicos del Plan, conforme a las recomendaciones contenidas en la Instrucción de la Junta Consultiva de Contratación Pública de 23 de diciembre sobre aspectos a incorporar en los expedientes que se vayan a financiar con fondos procedentes del PRTR.

8. PROHIBICIÓN DE DOBLE FINANCIACIÓN

Conforme al considerando 130 y al artículo 191.3 del Reglamento (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de julio de 2018 (Reglamento Financiero de la UE), en ningún caso podrán ser financiados dos veces por el presupuesto de la Unión Europea los mismos gastos.

B. OBLIGACIONES GENERALES APLICABLES A LOS CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO AL PRTR

1. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE

El contrato, al estar incluido en el PRTR, está sometido al Real Decreto-ley 36/2020, de 30 de diciembre, a la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre, a la Orden HFP/1031/2021, de 29 de septiembre, y a cuantas normas de desarrollo se aprueben.

La financiación del contrato se efectúa con cargo a fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea – NextGeneration EU – establecido por el Reglamento (UE) 2020/2094 del Consejo, de 14 de diciembre de 2020, por el que se establece un instrumento de Recuperación de la Unión Europea para apoyar la recuperación tras la crisis de la COVID-19, y regulado según el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

2. COMPONENTE E INVERSIÓN Y COMPROMISOS ASUMIDOS POR LA CONTRIBUCIÓN AL ETIQUETADO VERDE Y DIGITAL Y POR EL PRINCIPIO DE NO CAUSAR DAÑO SIGNIFICATIVO AL MEDIOAMBIENTE (DNSH)

El contrato se enmarca en el **Componente 11. Inversión 3. Transformación Digital y Modernización del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública y de las Administraciones Públicas de las CCAA y las EELL**, del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España. Línea Estratégica 6: Sanidad. Plan de Transformación Digital de la Atención Primaria.

Conforme al PRTR aprobado esta inversión contribuye en materia de etiquetado verde y digital en los siguientes porcentajes.

Etiquetado verde	Etiquetado digital
0 %	100 %

El PRTR incorpora las obligaciones específicas para la inversión en el Componente/Inversión que deberán cumplirse en la ejecución del presente contrato:

- Obligaciones del componente/inversión por el **etiquetado verde**:
No Aplica
- Obligaciones al componente/inversión por el **etiquetado digital**:
No existen obligaciones específicas
- Condiciones que deben cumplir las prestaciones establecidas en la evaluación de los aspectos del principio de DNSH (*Do No Significant Harm*) con relación los seis objetivos medioambientales definidos en el Reglamento (UE) 2020/852, de 18 de junio de 2020.

Prestación	Objetivo	Condición
Servidores y sistemas de almacenamiento	Mitigación cambio climático Transición a una economía circular	Los equipos que se utilicen cumplirán los requisitos relacionados con el consumo energético establecidos de

Prestación	Objetivo	Condición
		<i>acuerdo con la Directiva 2009/125/EC</i>
<i>Servidores y sistemas de almacenamiento</i>	<i>Transición a una economía circular</i>	<i>Los equipos no contendrán las sustancias restringidas enumeradas en el anexo II de la Directiva 2011/65/UE.</i>

3.- CLÁUSULA DE MODIFICACIÓN DE LOS CONTRATOS FINANCIADOS EN EL PRTR

Sin perjuicio de las causas de modificación previstas en los pliegos, en caso de estar financiado el presente contrato con cargo al PRTR, podrá ser modificado, si la Autoridad Responsable del mecanismo ordena la adopción de medidas correctoras por haberse evidenciado deficiencias durante la ejecución del contrato que afectan a alguno de los objetivos medioambientales definidos en el Reglamento (UE) 2020/852, de 18 de junio de 2020 que pueden causar un daño significativo al medioambiente.

4.- PENALIDADES POR EJECUCIÓN DEFECTUOSA O INCORRECTA EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS BASADOS FINANCIADOS EN EL PRTR

En caso de incumplimiento o cumplimiento defectuoso por el contratista de los compromisos adquiridos en base a las obligaciones establecidas en este documento de licitación en relación al PRTR, se podrán imponer al contratista las siguientes penalidades conforme a lo previsto en los artículos 192 a 195 de la LCSP:

() No aplica

(X) Por incumplimiento de las obligaciones establecidas para los productos en el etiquetado verde o etiquetado digital. 2%

() Por falta de acreditación a requerimiento del responsable del contrato en el plazo de 10 días hábiles.

(X) Por incumplimiento. 5%

(X) Por incumplimiento de las obligaciones asociadas al DNSH del componente/inversión: 2%

() Otras penalidades

5.- OBLIGACIONES DE ACREDITACIÓN PARA LOS LICITADORES, CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS ESTABLECIDAS EN EL PRTR

En el marco de la protección de los intereses financieros de la Unión Europea, y en concreto del Artículo 22 del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, la Comisión Europea requiere la identificación de los titulares reales de las entidades contratistas o beneficiarias del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, tal y como se define en el artículo 3 punto 6 de la Directiva (UE) 2015/849 del Parlamento Europeo y del Consejo.

Por ello, en base a lo establecido en el artículo 7 de la Orden HFP/55/2023, de 24 de enero, relativa al análisis sistemático del riesgo de conflicto de interés en los procedimientos que ejecutan el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, en caso de que no existan datos de titularidad real en las bases de datos de la AEAT de **un participante en el procedimiento de contratación**, el órgano de contratación solicitará a éste la información de su titularidad real. Esta información deberá aportarse al órgano de contratación en el plazo de cinco días hábiles desde que se formule la solicitud de información. La falta de entrega de dicha información en el plazo señalado será motivo de **exclusión** del procedimiento.

Los contratistas y, en su caso, subcontratistas están obligados específicamente a cumplir lo previsto en el sistema de gestión del Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia, y en lo que les resulta de aplicación, se obligan a lo previsto la adenda. Adicionalmente deberán facilitar los siguientes datos de identificación:

a) NIF del contratista y, en su caso de los subcontratistas

- b) Nombre o Razón Social
- c) Domicilio fiscal del contratista y, en su caso, subcontratistas
- d) Aceptación de la cesión de datos entre las Administraciones Públicas implicadas para dar cumplimiento a lo previsto en la normativa europea que es de aplicación y de conformidad con la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos personales y garantía de los derechos digitales (Modelo Anexo IV.B de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre)
- e) Declaración responsable relativa al compromiso de cumplimiento de los principios transversales establecidos en el PRTR y que pudieran afectar al ámbito objeto de la gestión (Modelo Anexo IV.C de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre)
- f) Los contratistas acreditarán la inscripción en el Censo de empresarios, profesionales y retenedores de la AEAT o en el Censo equivalente de la Administración Tributaria Foral, que debe reflejar la actividad efectivamente desarrollada en la fecha de participación en el procedimiento de licitación.

6.- OBLIGACIONES EN MATERIA DE COMUNICACIÓN

La entidad contratista y subcontratistas, si fuera el caso, estarán obligadas a cumplir las obligaciones de información y publicidad establecidas en el Artículo 9. Comunicación, de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre, por la que se configura el sistema de gestión del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Concretamente, estarán obligados a cumplir las siguientes obligaciones:

- a) En los documentos de trabajo, así como en los informes y en cualquier tipo de soporte que se utilice en las actuaciones necesarias para el objeto del contrato, deberá exhibirse de forma correcta y destacada el emblema de la UE con una declaración de financiación adecuada que diga "financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU", junto al logo del PRTR y contener tanto en su encabezamiento como en su cuerpo de desarrollo la siguiente referencia «Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU»

- b) En las medidas de información y comunicación, sea cual fuere el canal de comunicación que se emplee, se deberá a hacer referencia a que la inversión está financiada por la Unión Europea a través del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia-NextGeneration EU, instrumento financiero de la inversión C11.I3. Transformación Digital y Modernización del Ministerio de Política Territorial y Función Pública y de las Administraciones de las CCAA y las EELL. Línea Estratégica 6: Sanidad. Plan de Transformación Digital de la Atención Primaria.

El órgano de contratación proporcionará durante la ejecución del contrato las indicaciones acerca del contenido preciso en cada medio y/o formato.

Cuando proceda, se indicará la siguiente cláusula de exención de responsabilidad: «Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU. Sin embargo, los puntos de vista y las opiniones expresadas son únicamente los del autor/a o autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o la Comisión Europea. Ni la Unión Europea ni la Comisión Europea pueden ser consideradas responsables de las mismas».

6.1.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: INFORMES DE EJECUCIÓN Y REPORTE DE INFORMACIÓN

El contratista tendrá las siguientes obligaciones relativas a los Informes de ejecución y reporte de otra información:

- Deberá informar a la Dirección General promotora del contrato, proactivamente, sobre cualquier evento importante o imprevisto que pueda impactar en la consecución de los objetivos establecidos.
- Establecerá mecanismos de reporte y ejecución de los fondos.
- Durante la ejecución del contrato, en su caso, se establecerán mecanismos de cumplimiento de los principios de publicidad y comunicación.
- Deberá informar con inmediatez de la existencia de cualquier procedimiento judicial tendente a la determinación de conductas que puedan ser constitutivas de infracción penal y que afecten a las actuaciones financiadas total o parcialmente con cargo a estas subvenciones, así como de cualquier otra incidencia que pueda perjudicar a la reputación del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia”.