



FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

PLIEGO REGULADOR DE CONTRATACIÓN PARA EL PROYECTO PILOTO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADORES DE AGUA CON TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN LORAWAN, Y LA IMPLANTACIÓN Y SERVICIO DE EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA DE TELELECTURA DE LOS CONTADORES DE LA MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL MONCAYO.

PLIEGO REGULADOR PARA LA CONTRATACIÓN DE

PROYECTO PILOTO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADORES DE AGUA CON TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN LORAWAN, Y LA IMPLANTACIÓN Y SERVICIO DE EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA DE TELELECTURA DE LOS CONTADORES DE LA MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL MONCAYO

DENTRO DEL PROYECTO ESTRATÉGICO PERTE DE DIGITALIZACIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA ORDEN TED/919/2023.

AGUA DIGITAL RIBERA DE NAVARRA (ADRN_a) - Nº EXPEDIENTE: PCAUII00157

«PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXT GENERATION EU»

DILIGENCIA: Para hacer constar que el presente documento de Pliego regulador, ha sido aprobado por acuerdo de Consejo General de Mancomunidad del 11 de septiembre 2025, integrado por 72 paginas





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Tipo de Contrato: Servicios. Código/s CPV:	CPV: 38421100-3 Contadores de agua 32237000 Emisores-receptores portátiles 32500000-8 Equipo y material para telecomunicaciones 50330000-7 Servicios de mantenimiento de equipo de telecomunicación 64216110-7 Servicios de intercambio electrónico de datos 72000000-5 Servicios TI: consultoría, desarrollo de software, Internet y apoyo.
Presupuesto de licitación:	178.029,75- €, (IVA excluido)
Financiación:	-Financiación externa: Fondos Europeos en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Perte digitalización del ciclo del agua en el marco del PRTS. Segunda convocatoria de subvenciones.
Plan de Viabilidad Económico:	Consta en el Expediente.
Aprobación del Pliego regulador	Acuerdo del Consejo de Administración de MAM de fecha 11 de septiembre de 2025.
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN:	ABIERTO, conforme al artículo 72 de la LFC.
Publicidad:	Portal Contratación / PLENA
Disponibilidad Terrenos:	Instalaciones propias
Revisión de precios:	NO. (Art. 109 Ley Foral 2/2018, de Contratos Públicos).
Diseño lotes:	SI.
Admisión de variantes:	No se admiten variantes.
Plazo de presentación de ofertas:	El plazo para la presentación de las ofertas será al menos de 15 días contados a partir de la fecha de publicación en el Portal de Contratación de Navarra.
Garantía definitiva:	SI: 4 %





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Criterios sociales o
medioambientales:

SI: CRITERIOS SOCIALES

1. NATURALEZA Y OBJETO:

Es objeto del presente pliego regulador el establecimiento de los aspectos jurídicos, administrativos y económicos que han de regir en la contratación de los servicios para la ejecución del contrato de un PROYECTO PILOTO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADORES DE AGUA CON TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN LORAWAN Y LA IMPLANTACIÓN Y SERVICIO DE EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA DE TELELECTURA DE LOS CONTADORES , aprobados por el Consejo General de Mancomunidad de Aguas del Moncayo en fecha 11 de septiembre de 2025.

El objeto del contrato incluye su suministro e instalación junto con las operaciones necesarias de montaje, desmontaje, precintaje y los servicios de telelectura asociados, conforme al alcance y condiciones técnicas recogidas en el presente pliego.

El contrato comprende las siguientes prestaciones:

- ☒ Suministro de los contadores
- ☒ Instalación de los contadores
- ☒ Servicio de explotación

Los códigos CPV conforme al Reglamento CE N.º 213/2008 de la Comisión de 28 de noviembre de 2007 son:

38421100-3 Contadores de agua
32237000 Emisores-receptores portátiles
32500000-8 Equipo y material para telecomunicaciones
50330000-7 Servicios de mantenimiento de equipo de telecomunicación
64216110-7 Servicios de intercambio electrónico de datos
72000000-5 Servicios TI: consultoría, desarrollo de software, Internet y apoyo

El alcance de los trabajos y las especificaciones técnicas están descritas en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

El presente contrato se financia a cargo de los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) y se enmarca en el Componente 5 del Plan (C5/I3)

A060. Proyecto piloto telelectura 1000 contadores. Grandes calibres, Población rural y urbana.

A074. Implantación sistema piloto red de comunicaciones lot para la Telelectura y Telecontrol.

La persona adjudicataria deberá observar el cumplimiento de una serie de principios, entre los que se encuentra el de hito y objetivo correspondiente. En este caso, las actuaciones colaborarán a la consecución del HITO/OBJETIVO general n.º CID #79 TER





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

(“Actuaciones de digitalización de los usos del agua (PERTE)-Transferencias” y para el cual se ha establecido la fecha de cumplimiento primer semestre de 2026. Se informará al contratista de los hitos que en relación a la verificación exigida por las bases reguladoras del fondo se hayan de completar, así como su forma de verificación en tiempo y forma.

No se podrán presentar alternativas a los contratos.

El proyecto Agua Digital Ribera de Navarra - PERTE para la Digitalización del Ciclo Integral del Agua en Navarra / Nafarroako Erriberako Ur Digitala (ADNa) – se enmarca en la segunda convocatoria de subvenciones para la Digitalización del Ciclo Integral del Agua, con el objetivo de atender a la población de la Ribera de Navarra que no fue cubierta con la primera convocatoria (ADNa).

El proyecto ADNa, está dotado de un presupuesto total subvencionable de 4.438.837,93 euros repartidos entre los 6 socios de la agrupación. El periodo de gastos del presupuesto incluye desde enero de 2020 hasta junio del 2026.

Orden TED/919/2023, de 21 de julio, por la que se modifican las bases reguladoras de la Orden TED/934/2022, de 23 de septiembre, por la que se aprueban las bases reguladoras de la concesión de ayudas por concurrencia competitiva para la elaboración de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua y la primera convocatoria de subvenciones (2022) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua (PERTE digitalización del ciclo del agua), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia; y se aprueba la segunda convocatoria de subvenciones (2023).

El proyecto ADNa se enmarca en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - Next Generation EU, concretamente se enmarca en el desarrollo de las actuaciones del PERTE de digitalización del ciclo del agua y de la Componente 5, Inversión 3 (C5.I3) «Transición digital en el sector del agua (“Enforcement Digital Medioambiental”)» del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, centrándose en el ciclo urbano del agua, apoyándose en la mejora de la digitalización de las infraestructuras hidráulicas a nivel municipal y el desarrollo de actuaciones de mejora complementarias, tanto para mejorar el funcionamiento de las infraestructuras de abastecimiento y distribución de agua y de tratamiento de aguas residuales, como para mejorar el cumplimiento de los criterios de eficiencia energética y de mejora de la eficiencia y reducción de las pérdidas de agua en los sistemas de distribución de agua.

Los socios de la agrupación:

- Navarra de Infraestructuras Locales S.A. - NILSA
- Junta Municipal de Aguas de Tudela





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

- Mancomunidad de Moncayo
- Ayuntamiento de Arguedas
- Ayuntamiento de Valtierra
- Ayuntamiento de Cabanillas
- Ayuntamiento de Fustiñana

Los objetivos específicos del proyecto:

- Conseguir una Gobernanza eficiente e integral en abastecimiento y saneamiento junto con una formación, sensibilización y divulgación en toda la Ribera de Navarra.
- Mitigación y adaptación al cambio climático.
- Mejoras en digitalización e innovación del ciclo del agua en Navarra.

El proyecto ADRNa se implementará a través de 17 líneas

LINEAS DE ACTUACIÓN

A1	Planes de Emergencia ante sequía.
A2	Protocolos de vigilancia, planes sanitarios y de gestión calidad aguas de consumo
A3	Planes de Gestión Integral de Saneamiento
A4	Planes de fomento del uso de agua regenerada.
A5	Planes de protección civil frente a inundaciones.
A6	Estudios de fugas.
A7	Estudios hidrogeológicos y Planes Directores de abastecimiento en alta y baja.
A8	Modelización cartográfica y numérica de redes
B1	Infraestructuras de captación
B2	Sistemas de abastecimiento
B3	Sistemas de saneamiento y depuración
B4	Puntos de vertido de aguas residuales
B5	Actuaciones complementarias en sistemas de abastecimiento
B6	Herramientas de comunicación e IoT
B7	Sistemas energéticos de los sistemas de abastecimiento y saneamiento





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

C1	WEBS y comunicación con usuario
C2	Sistema de información y herramientas digitales

Los servicios que se contratarán dentro del presente contrato dentro del proyecto PERTE ADRNa con número de expediente PCAUII00157 contribuirán a la consecución de los objetivos y resultados esperados de la línea de actuación B2 (lotes 1, 2 y 3) y línea de actuación B6 (lote 4). Infraestructuras de captación. Actuación A060. Proyecto piloto telectura 1.000 contadores y A074. Implantación sistema piloto red de comunicaciones lot para Telectura y Telecontrol

2. ÓRGANO DE CONTRATACIÓN Y UNIDAD GESTORA DEL CONTRATO:

La entidad contratante es la Mancomunidad de Aguas del Moncayo.

El órgano competente será el Consejo General de Mancomunidad de Aguas del Moncayo.

La Unidad Gestora del presente contrato es la Secretaría de Mancomunidad de Aguas del Moncayo, asistida por los servicios técnicos y económicos.

3. PRESUPUESTO Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

El valor estimado asciende a 195.832,73 € IVA excluido.

El importe de licitación es de 178.029,75 € IVA excluido, que se desglosa de la siguiente manera:

LOTE 1:

Suministro e instalación de contadores de velocidad de calibres 13 y 20 mm con módulo radio LoRaWan:

CALIBRE	LARGO	UDS.	IMPORTE UD. SUMINISTRO	IMPORTE UD. INSTALACIÓN	IMPORTE TOTAL € (sin IVA)
13 mm	115 mm	703	75,00	25,00	70.300,00
20 mm	115 mm	21	78,00	25,00	2.163,00
20 mm	190 mm	26	80,00	25,00	2.730,00
TOTALES		750			75.193,00





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

LOTE 2:

Suministro e instalación de contadores de velocidad de calibres 25, 30 y 40 mm con módulo radio LoRaWan:

CALIBRE	LARGO	UDS.	IMPORTE UD. SUMINISTRO	IMPORTE UD. INSTALACIÓN	IMPORTE TOTAL € (sin IVA)
25 mm	260 mm	117	125,25	30,00	18.164,25
30 mm	260 mm	36	133,50	30,00	5.886,00
40 mm	300 mm	54	147,75	30,00	9.598,50
TOTALES		207			33.648,75

LOTE 3:

Suministro e instalación de contadores de velocidad de calibres 50, 65 y 80 mm con módulo radio LoRaWan:

CALIBRE	LARGO	UDS.	IMPORTE UD. SUMINISTRO	IMPORTE UD. INSTALACIÓN	IMPORTE TOTAL € (sin IVA)
50 mm	200 mm	32	310,00	100,00	13.120,00
65 mm	200 mm	6	345,00	100,00	2.670,00
80 mm	200/225m	5	380,00	100,00	2.400,00
TOTALES		43			18.190,00

El presupuesto para la implantación y explotación del sistema de telelectura de los contadores asciende a la cantidad de 50.998,00 € IVA excluido, y se desglosa de la forma siguiente:

LOTE 4: Servicios e infraestructura comunicaciones LoRaWan y plataforma gestión contadores:

IMPLANTACIÓN Y SERVICIO	IMPORTE UD. €	PLAZO	IMPORTE TOTAL € (sin IVA)
-------------------------	------------------	-------	---------------------------------





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

IMPLANTACIÓN RED DE GATEWAYS Y PLATAFORMA PARA EL ALTA Y LA GESTIÓN DE CONTADORES LORAWAN	20.748,00	3 MESES	20.748,00
SERVICIO EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA TELELECTURA LORAWAN Y GESTIÓN DE 1.100 CONTADORES DURANTE 5 AÑOS	5,50 CONTADOR / AÑO	5 AÑOS	30.250,00

En las Prescripciones Técnicas se describen los aspectos técnicos para el desarrollo, implantación y mantenimiento del Gemelo Digital.

Importe de las posibles modificaciones del contrato: 17.802,97 € IVA excluido. No se admitirá ninguna oferta que supere el importe de licitación establecido.

La posible modificación se realizará en el caso de que varíe el número de unidades previstas. Se consideran incluidos en el precio los gastos de desplazamiento y estancia necesarios para la correcta ejecución del contrato, así como la garantía a partir de la fecha de su instalación y puesta en marcha de todos los equipos y servicios para la correcta ejecución del contrato.

El importe máximo del contrato será el importe de adjudicación.

El importe máximo de las posibles modificaciones será el 10% del importe máximo del contrato sin perjuicio de la tramitación de un procedimiento de modificación, en los casos legalmente previstos.

Tanto en el presupuesto indicado, como en las ofertas que presenten los licitadores, se incluirá el desarrollo, la implantación y el mantenimiento, así como los gastos que la empresa adjudicataria deba realizar para el correcto cumplimiento del proyecto: la renovación de licencias, formación de personal, gastos de transporte, gastos de procesamiento, almacenamiento y redes, demás gastos necesarios, los tributos de cualquier índole que sean de aplicación según las disposiciones vigentes, excepto el Impuesto sobre el Valor añadido.

Serán desestimadas las proposiciones económicas que superen dicho gasto máximo.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de entrega de los materiales de tres meses contados desde el día siguiente a la firma del contrato. La entrega se considerará realizada cuando se recepcionen todas las unidades contratadas con el visto bueno del personal técnico de MAM formalizando en acta de recepción y una vez superadas favorablemente las siguientes pruebas de garantía:

Inspección visual; comprobación de cumplimiento de todos los requisitos técnicos exigidos y ofertados; comprobación de funcionamiento de los equipos suministrados. El plazo de garantía, mínimo de dos años, dará comienzo una vez formalizada el acta de recepción.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

5. FACTURACIÓN Y REVISIÓN DE PRECIOS

La persona adjudicataria emitirá factura una vez recibido la totalidad de los materiales e impartida la formación requerida.

La primera factura podrá facturarse una vez se haya verificado por parte de los servicios técnicos de MAM que el suministro e instalación de los contadores de los lotes 1, 2 y 3 y la implantación de la red y la plataforma del lote 4 se ha desarrollado correctamente.

La primera factura (primera anualidad) deberá contener las referencias del proyecto AGUA DIGITAL RIBERA DE NAVARRA (ADRN_a) que se detallan en el siguiente cuadro.

Será imprescindible que en el concepto de esa primera factura presentada se indique, para cada caso, lo siguiente:

- **PERTE CICLO URBANO DEL AGUA ORDEN TED/919/2023**
- **AGUA DIGITAL RIBERA DE NAVARRA (ADRN_a) - Nº EXPEDIENTE: PCAUII00157**
- **GASTO IMPUTADO %100**
- **A060. Proyecto piloto telelectura 1000 contadores. Grandes calibres, Población rural y urbana (lote 1, 2 y 3)**
- **A074. Implantación sistema piloto red de comunicaciones lot para la Telelectura y Telecontrol (lote 4)**

El resto de facturas únicamente deberán contener la referencia del contrato objeto de licitación:

- **A060. Proyecto piloto telelectura 1000 contadores. Grandes calibres, Población rural y urbana (lote 1, 2 y 3)**
- **A074. Implantación sistema piloto red de comunicaciones lot para la Telelectura y Telecontrol (lote 4)**

El abono de las facturas se efectuará en el plazo de 30 días desde la fecha de conformidad de la misma. En caso de no hacerse efectivo el pago en ese periodo, la empresa adjudicataria tendrá derecho al cobro de los intereses de demora legales.

No procederá la revisión de precios.

6. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

Los trabajos serán adjudicados por procedimiento abierto, conforme al artículo 72 de la Ley Foral de Contratos mediante expediente anticipado.

La contratación objeto del presente pliego será adjudicada, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos y el artículo 210 de la Ley Foral 2/95, de 10 de marzo, de Haciendas Locales de Navarra, por procedimiento abierto inferior al





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

umbral comunitario, tramitación anticipada, por lo que la adjudicación del contrato queda sometida a la condición de existencia de crédito adecuado y suficiente para financiar las obligaciones derivadas del contrato en el ejercicio correspondiente

7. TIPO DE CONTRATO Y RÉGIMEN JURÍDICO

Se trata de un contrato mixto que incluye el suministro de contadores, su instalación y la prestación de los servicios asociados, siendo la prestación principal el suministro

El régimen jurídico del contrato, en atención al artículo 34.2 de la Ley Foral 2/2018, es el siguiente:

En cuanto a su preparación y adjudicación, los contratos se regirán por la Ley Foral 2/2018, de Contratos Públicos.

En lo relativo a efectos y extinción les serán de aplicación las normas de Derecho Privado, salvo lo establecido en la Ley Foral 2/2018, de Contratos Públicos sobre condiciones especiales de ejecución, modificación y subcontratación.

Las partes contratantes quedarán sometidas a lo establecido en el presente Pliego, a lo dispuesto en la Ley Foral 2/2018, de Contratos Públicos, así como toda la normativa relacionada que resulte de aplicación en cada caso.

El desconocimiento del Pliego Regulator para la contratación en cualquiera de sus términos, de los documentos anexos que formen parte de las mismas o de las bases y normas de toda índole promulgadas por MAM que puedan tener aplicación en la ejecución de lo pactado no eximirá a la empresa adjudicataria de la obligación de su cumplimiento

Esta contratación financiada con fondos procedentes del Instrumento Europeo de Recuperación («Next Generation UE»), con cargo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR) se encuentra sujeta a lo establecido en las siguientes normas y actos administrativos:

- 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.
- Las especialidades en materia de contratación que afecten a la regulación establecida para la Comunidad Foral de Navarra, reguladas en el Real Decreto-Ley 36/2020, de 30 de diciembre, por el cual se aprueban medidas urgentes para la modernización de la Administración Pública y para la ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
- Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre, por la que se configura el sistema de gestión del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
- Orden HFP/1031/2021, de 29 de septiembre, por la que se establece el procedimiento y formato de la información a proporcionar por las Entidades del Sector Público Estatal,





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Autonómico y Local para el seguimiento del cumplimiento de hitos y objetivos y de ejecución presupuestaria y contable de las medidas de los componentes del Plan.

- Orden TED/934/2022, de 23 de septiembre, de aprobación de las bases reguladoras y primera convocatoria de subvenciones de proyectos de mejora de eficiencia del ciclo urbano del agua.
- Orden HFP/55/2023, de 24 de enero, relativa al análisis sistemático de del riesgo de conflicto de interés en los procedimientos que ejecutan el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y por cuantas normas de desarrollo se aprueben en lo que resulte aplicable a este procedimiento.
- Decreto Ley Foral 4/2021, de 14 de abril, por el que se aprueban medidas urgentes para la gestión y ejecución de las actuaciones financiadas con fondos europeos provenientes del Instrumento Europeo de Recuperación.
- Plan de Medidas Antifraude de MAM así como de las medidas relacionadas con dicho Plan.
- El 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, ya que todas las actuaciones que se ejecuten dentro del PRTR deben cumplir el principio de no causar un perjuicio significativo a los objetivos medioambientales recogidos en el artículo 17 del citado Reglamento.
- La "Guía técnica sobre la aplicación del principio de "no causar un perjuicio significativo" en virtud del Reglamento relativo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (2021/C 58/01)" ("Guía Técnica de la Comisión Europea").
- Ley 38/2003, General de Subvenciones.

8.- CAPACIDAD PARA CONTRATAR

Están capacitadas para contratar con la Mancomunidad de Aguas del Moncayo las personas naturales o jurídicas, españolas o extranjeras, que tengan plena capacidad de obrar y no estén afectadas por ninguna de las prohibiciones de contratar enumeradas en el artículo 22 de la ley Foral 2/2018 de 13 de abril, de Contratos Públicos.

Conforme a lo establecido en dicha Ley Foral podrán presentarse al presente procedimiento licitadores que participen conjuntamente. Dicha participación conjunta deberá acreditarse mediante un documento privado en el que se manifieste la voluntad de concurrencia conjunta, se indique el porcentaje de participación de cada uno de ellos y se designe a un representante para ejercer los derechos y cumplir las obligaciones derivadas del contrato.

9.- SOLVENCIA ECONÓMICA, FINANCIERA Y SOLVENCIA TÉCNICA, PROFESIONAL

9.1.-SOLVENCIA ECONÓMICA Y FINANCIERA





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Se justificará la solvencia económica y financiera para la realización del contrato mediante la presentación de la siguiente documentación:

- Declaración sobre el volumen de negocios en el ámbito de actividades objeto del contrato referida como máximo a los últimos tres ejercicios disponibles en función de la fecha de creación o de inicio de las actividades del adjudicatario, debiendo ser el volumen de negocios de cada año igual o superior al importe de la licitación.

Si por una razón justificada quien vaya a licitar no se encuentra en condiciones de presentar las referencias solicitadas, podrá acreditar su solvencia económica y financiera por medio de cualquier otro documento que el órgano de contratación considere adecuado. (art. 16.4 LFCP).

9.2.SOLVENCIA TÉCNICA Y PROFESIONAL

Para acreditar su solvencia, quien licite podrá basarse en la solvencia de otras empresas, independientemente de la naturaleza jurídica de los vínculos que tengan con ellas.

En el supuesto de personas jurídicas dominantes de un grupo de sociedades se podrán tener en cuenta las sociedades pertenecientes al grupo, siempre y cuando aquellas acrediten que tienen efectivamente a su disposición los medios, pertenecientes a dichas sociedades, necesarios para la ejecución de los contratos.

En el caso de que la solvencia se acredite mediante la subcontratación, quien licita deberá aportar un documento que demuestre la existencia de un compromiso formal con las subcontratistas para la ejecución del contrato, sumándose en este caso la solvencia de todas ellas. Asimismo deberá acreditar, en la forma y condiciones establecidas en los artículos 16 y 17, que las subcontratistas disponen de los medios necesarios para la ejecución del contrato.

La solvencia técnica o profesional podrá acreditarse por los siguientes medios:

a) La solvencia técnica o profesional se acreditará mediante la aportación de una relación de los principales trabajos ejecutados en el curso de los últimos cinco años, con indicación de importe, fecha y lugar.

Se establece como nivel mínimo de solvencia que, al menos una de ellos tenga un importe igual o superior al importe de contratación del lote al que se presenta (IVA excluido) de contratos iguales o similares, y sea avalada por certificado de buena ejecución, con indicación de si se realizaron según las reglas por las que se rige la profesión y si se llevaron normalmente a buen término.

No se aceptará como válida la acreditación mediante certificados realizados por el licitador.

Además, la empresa o entidad licitadora debe manifestar que se compromete a adscribir a la ejecución del contrato los concretos medios personales y materiales exigidos por las Prescripciones Técnicas y propuestos en su Memoria.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

10.- PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES

Cada persona licitadora no podrá presentar más de una proposición. Tampoco podrá suscribir ninguna propuesta en participación conjunta con otras personas licitadoras si se ha presentado proposición individual, ni figurar en más de una de esas agrupaciones. La infracción de ello, así como la presentación simultánea de ofertas por empresas vinculadas dará lugar a la inadmisión de todas las ofertas suscritas.

La presentación de proposiciones supone la aceptación incondicional por la persona licitadora del contenido de la totalidad de las cláusulas del pliego que rigen la licitación, sin salvedad o reserva alguna.

Los interesados en la licitación obtendrán a través del Portal de Contratación la información adicional sobre los pliegos y demás documentación complementaria en el plazo de tres días desde que la soliciten.

La presentación de las proposiciones a través de la Plataforma de Licitación Electrónica de Navarra (PLENA)).

De acuerdo con el artículo 95 de la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos, la plataforma de licitación electrónica de Navarra, herramienta web bajo la dependencia de la Junta de Contratación Pública de Navarra, es el medio oficial para la presentación de ofertas y solicitudes de participación en las licitaciones de las entidades sometidas a esta ley foral. Su utilización será obligatoria para quien licite, con independencia de su personalidad física o jurídica.

La presente licitación tiene carácter electrónico. Los licitadores deberán preparar y presentar sus ofertas obligatoriamente de forma electrónica a través de la plataforma de licitación electrónica de Navarra.

La utilización de estos servicios supone:

La preparación y presentación de ofertas de forma telemática por el licitador.

La custodia electrónica de ofertas por el sistema.

La apertura y evaluación de la documentación a través de la plataforma.

Las proposiciones, junto con la documentación preceptiva se presentarán, dentro del plazo indicado en la invitación a participar exclusivamente de forma electrónica a través de la plataforma de licitación electrónica de Navarra.

Por este motivo, para participar en esta licitación, es importante que los licitadores interesados se registren, en el supuesto de que no lo estén, en la plataforma de licitación electrónica de Navarra.

La oferta electrónica y cualquier otro documento que la acompañe deberán estar firmados electrónicamente por alguno de los sistemas de firma admitidos por el





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

artículo 10 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones públicas.

Para garantizar la confidencialidad del contenido de los sobres hasta el momento de su apertura, la herramienta cifrará dichos sobres en el envío.

Una vez realizada la presentación, la herramienta proporcionará a la entidad licitadora un justificante de envío, susceptible de almacenamiento e impresión, con el sello de tiempo.

Información a los licitadores

Los interesados en la licitación obtendrán, a través del Portal de Contratación, aquella información adicional sobre los pliegos y demás documentación complementaria en el plazo de tres días desde que la soliciten.

La citada información se obtendrá a través de dicha plataforma en el plazo máximo de 5 días desde que se solicitó y hasta 6 días antes de la fecha límite de presentación de ofertas.

Contenido de las proposiciones

Las proposiciones para tomar parte en la licitación se presentarán en tres sobres cerrados/archivos electrónicos, firmados por el licitador, en los que se hará constar la denominación del sobre/archivo electrónico y la leyenda «DESARROLLO, IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UN GEMELO DIGITAL DE LA ETAP LA DEHESA DE LA MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL MONCAYO ». La denominación de los sobres es la siguiente:

Sobre/Archivo electrónico A: Documentación Administrativa.

— Sobre/Archivo electrónico B: Documentación relativa a criterios no cuantificables mediante fórmulas

— Sobre/Archivo electrónico C: Documentación relativa a criterios cuantificables mediante fórmulas.

Los documentos a incluir en cada sobre deberán ser originales o copias autenticadas, conforme a la Legislación en vigor.

Cada uno de los sobres deberá contener los siguientes documentos:

Sobre A "Documentación administrativa".

Se incluirán necesariamente los siguientes documentos en todos los lotes:

- A) Identificación del licitador o licitadores, que se presentan, pudiendo ser personas físicas, participaciones conjuntas, personas jurídicas, uniones temporales de empresarios. Así mismo se presentará una dirección de correo electrónico del licitador, conforme al modelo señalado en el Anexo I.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

- B) Declaración responsable del licitador o, en su caso, de su representante, indicando que cumple las condiciones exigidas para contratar.

Dicha declaración se ajustará al modelo señalado en el Anexo II.

En caso de subcontratación, el licitador deberá presentar una relación de los subcontratistas y aportar un documento que demuestre la existencia de un compromiso formal con los mismos para la ejecución del contrato.

Declaración responsable conforme al formulario del “documento europeo único de contratación” (DEUC), establecido por el Reglamento de Ejecución (UE) 2016/7 de la Comisión, de 5 de enero de 2016, cumplimentado y firmado por persona debidamente apoderada, según las instrucciones que se recogen en el Anexo II de las presentes Condiciones Particulares.

- c) Declaración de ausencia de conflicto de intereses (DACI)* (Anexo III)
- d) Declaración de cesión y tratamiento de datos en relación con la ejecución de actuaciones del Plan de recuperación, transformación y resiliencia -PRTR- (Anexo IV)
- e) Declaración responsable de Compromiso de cumplimiento de los principios Transversales establecidos en el PRTR (Anexo V)

f) En el caso de que la **solvencia fuera a acreditarse mediante la subcontratación**, deberá presentarse también una declaración responsable conforme al formulario del ANEXO II cumplimentado y firmado por la persona debidamente apoderada por los subcontratistas.

h) En el supuesto de que se presenten proposiciones suscritas por **Uniones Temporales de Empresas** (constituidas temporalmente al efecto) o por personas que participen conjuntamente, se incorporará un escrito en el que conste expresamente la voluntad de concurrencia conjunta, se indique el porcentaje de participación de cada una de las personas licitadoras (cuando se prevea la constitución de una unión de empresas de carácter temporal se señalará además el compromiso de constituirla en caso de resultar adjudicatario), y se designe un representante o apoderado único con facultades para ejercer los derechos y cumplir las obligaciones derivadas del contrato hasta la extinción del mismo. El escrito habrá de estar firmado tanto por las diversas empresas o personas concurrentes como por el citado representante o apoderado.

i) En el supuesto de empresas extranjeras, declaración de que se somete a la jurisdicción de los tribunales españoles de cualquier orden para todas las incidencias que de modo directo o indirecto pudieran surgir del contrato, con renuncia, en su caso, al fuero jurisdiccional extranjero que pudiera corresponderle.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

(*) A través de la herramienta informática MINERVA, con sede en la AEAT, se realizará el análisis de Conflicto de Interés consistente en la introducción de los datos de las empresas licitadoras. En el supuesto de que la AEAT no disponga de la información de titularidades reales de la empresa objeto de consulta y así le haya indicado mediante la correspondiente bandera negra al órgano de contratación, éste solicitará a las empresas licitadoras la información de su titularidad real, que deben aportarse en el plazo de 5 días hábiles desde la solicitud de información. En caso de que no se entregue la información solicitada en ese plazo, la empresa licitadora será excluida del procedimiento de licitación.

PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES DEL SOBRE B LOTES 1, 2 y 3.

Sobre B "Documentación relativa a criterios no cuantificables mediante fórmulas".

Incluirá toda la documentación que aporte el licitador para que se valore y puntúen los criterios de adjudicación recogidos en el presente pliego que dependen de un juicio de valor.

En concreto, deberá contener los siguientes documentos:

a) Memoria técnica:

1. Documentación explicativa sobre la descripción técnica de los contadores de conformidad con lo establecido en el Pliego de prescripciones técnicas.

2. Documentación explicativa sobre la descripción técnica de los emisores de radio propuestos de conformidad con lo establecido en el Pliego de prescripciones técnicas.

3. Memoria sobre la planificación de los trabajos de instalación de los contadores, y medidas para la resolución de problemas.

b) Muestras contadores:

Además de la documentación técnica señalada en el apartado anterior, se deberá presentar en las oficinas de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo en Corella, un ejemplar de contador y módulo radio representativo para cada uno de los lotes dentro del plazo de presentación de ofertas:

- Lote 1: Contador + módulo radio de calibre 13 mm.
- Lote 2: Contador + módulo radio de calibre 25 mm.
- Lote 3: Contador + módulo radio de calibre 50 mm.

Las muestras presentadas serán fiel reflejo de los contadores a instalar y cumplirán con todas las especificaciones establecidas en el Pliego de prescripciones técnicas.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Las muestras presentadas por la empresa que resulte adjudicataria permanecerán depositadas en MAM como muestra comparativa hasta terminar el plazo de garantía del contrato. Las muestras del resto de las empresas se podrán retirar durante los tres primeros meses posteriores a la fecha de adjudicación.

Las muestras deberán entregarse antes de finalizar el plazo de presentación de ofertas en cajas cerradas debidamente embaladas, en las oficinas de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo en Plaza de los Fueros nº 1, 31591 Corella. En cada caja figurará la leyenda "Suministro e instalación de contadores de agua con tecnología de comunicación LoRaWan"; los datos del licitador (Nombre, dirección, e-mail y teléfono) y título "MUESTRA CONTADOR".

PRESENTACIÓN PROPOSICIONES DEL SOBRE B LOTE 4.

Sobre B "Documentación relativa a criterios no cuantificables mediante fórmulas".

Incluirá toda la documentación que aporte el licitador para que se valore y puntúen los criterios de adjudicación recogidos en el presente pliego que dependen de un juicio de valor.

En concreto, deberá contener los siguientes documentos:

a) Memoria técnica sobre implantación del sistema de telelectura de contadores:

1. Documentación explicativa sobre las características de la red de gateways de conformidad con lo establecido en el Pliego de prescripciones técnicas.

2. Planificación prevista para la instalación de la red de gateways. Estudio de coberturas para los contadores a instalar en el presente Pliego, y previsión para futuras ampliaciones de contadores de telelectura

3. Documentación descriptiva sobre las características de la plataforma de gestión, metering.

b) Memoria técnica sobre el servicio de explotación

1. Documentación explicativa sobre el servicio de explotación para la telelectura de contadores. Descripción de las diferentes herramientas de explotación.

2. Propuesta para extracción e importación de datos de los sistemas existentes en la Mancomunidad de Aguas del Moncayo.

3. Herramientas y servicios para la instalación de contadores y resolución de incidencias en fase de explotación.

4. Servicio de soporte, apoyo técnico y formación para la puesta en marcha del servicio y posterior explotación del sistema de telelectura.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

5. Posibles costes derivados del sistema de explotación y previsiones a futuro en caso de ampliación del parque de contadores de telectura.

Sobre C. "Documentación relativa a criterios cuantificables mediante fórmulas".

En este sobre se incluirá por el licitador la oferta económica.

La propuesta se hará de acuerdo con el modelo incluido en el Anexo VI.

No serán admitidas aquellas proposiciones cuyo importe sea superior al presupuesto de licitación aprobado. Se utilizarán como máximo dos decimales. Respecto de las cantidades recogidas en la oferta prevalecerán las cantidades expresadas en letra respecto de las expresadas en cifras.

La proposición deberá estar firmada por el licitador o persona que lo represente. En el caso de licitadores en participación conjunta irá firmada por todos y cada uno de sus componentes o por su representante y tendrá el siguiente contenido:

Oferta económica, que consistirá en un único importe en euros del precio total del contrato sin IVA.

La oferta económica deberá ser adecuada para que el adjudicatario haga frente al coste derivado de la aplicación como mínimo, del convenio colectivo del sector, sin que en ningún caso los precios/hora de los salarios contemplados puedan ser inferiores a los precios/hora, más las mejoras precio/hora del convenio más los costes de Seguridad Social.

Criterios sociales que consistirá en una declaración sobre el cumplimiento de las condiciones objeto de valoración, conforme al modelo del Anexo VI.

11. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Para la selección del adjudicatario se valorarán las proposiciones de la siguiente forma:

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN LOTES 1, 2 y 3.

Para la selección del adjudicatario se valorarán las proposiciones de la siguiente forma:

1. Propuesta Técnica: hasta 40 puntos.

Incluirá toda la documentación que aporte el licitador para que se valore y puntúen los criterios de adjudicación recogidos en el presente pliego que dependen de un juicio de valor.

a) Memoria explicativa sobre la descripción técnica de los contadores. (Hasta 15 puntos).

Se valorarán las características de los contadores: ajustes, acabados e inscripciones, su





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

calidad, ensamblaje, materiales empleados, legibilidad de los dígitos de lectura y de las inscripciones que aparezcan sobre el contador. Se valorará la incorporación de información añadida sobre el contador y mejoras en el grado de estanqueidad.

Facilidades de montaje, acceso a las roscas de entrada y salida.

Dimensiones de los contadores

b) Memoria explicativa sobre la descripción técnica de los emisores de radio. (Hasta 10 puntos).

Se valorarán las características de los emisores: ajustes, acabados e inscripciones, su calidad, ensamblaje, materiales empleados, legibilidad de las inscripciones que aparezcan sobre el emisor.

Adaptación módulos de radio/emisores sobre el contador. Visibilidad completa del índice de lectura y de los dispositivos de comprobación de contador en movimiento (fugas).

c) Memoria sobre la planificación de los trabajos de instalación de los contadores, y medidas para la resolución de problemas. (Hasta 10 puntos).

Se valorará la información aportada para planificación de los trabajos de instalación de los contadores y módulos radio, y de organización para la geolocalización y configuración inicial con el sistema de telelectura.

Se valorará la forma de resolución de incidencias en la instalación de los contadores y su configuración; y la comunicación prevista, interlocutores con el personal de la Mancomunidad.

d) Mejora en los Ratios, relación Q3/Q1 superiores a los mínimos exigidos para todos los calibres en cada uno de los Lotes. (Hasta 5 puntos).

Quedará eliminado el licitador que no obtenga, al menos 20 puntos en la propuesta técnica.

Criterios Sociales: hasta 10 puntos.

Se valorarán los siguientes apartados, desglosados del siguiente modo:

a) Se valorará con hasta 5 puntos a los licitadores que se comprometan a subcontratar un porcentaje del precio de adjudicación del contrato a través de Centros de Inserción Sociolaboral y/o Centros Especiales de Empleo. Se asignarán 2.5 puntos al licitante que ofrezca la subcontratación en, al menos, un 2.5 por 100 del precio de adjudicación y así proporcionalmente hasta un máximo de 5 puntos para quien acredite al menos el 5 por 100.

b) Se valorará con 5 puntos la incorporación por parte de las empresas concurrentes del compromiso de realización de al menos 8,00 horas de acciones de sensibilización y formación a la plantilla que ejecutará el contrato acerca de los derechos en materia de igualdad y de conciliación reconocidos en la normativa vigente y convenio correspondiente.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Oferta económica: hasta 44 puntos.

La puntuación de la oferta económica se obtendrá en base a la siguiente fórmula:

$$(\text{PRECIO MÍNIMO OFERTADO} \times 30) \div \text{PRECIO OFERTADO}$$

Sin perjuicio de lo anterior, la reducción en la puntuación con respecto a la oferta más ventajosa no superará en ningún caso 1 punto por cada punto porcentual de menor baja.

En virtud de que los precios con los que se ha elaborado el pliego se corresponden con la realidad del mercado actual, tendrá la consideración de oferta anormalmente baja aquella que supere el 20% de la baja media. En este caso se procederá de conformidad con lo establecido en el artículo 98 de la Ley Foral de Contratos Públicos.

Plazo de garantía: hasta 6 puntos.

Se valorará un punto por cada seis meses en que se amplíe el periodo mínimo de garantía de dos años exigido en el presente pliego de condiciones administrativas.

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN LOTE 4.

Para la selección del adjudicatario se valorarán las proposiciones de la siguiente forma:

1. Propuesta Técnica: hasta 60 puntos.

Incluirá toda la documentación que aporte el licitador para que se valore y puntúen los criterios de adjudicación recogidos en el presente pliego que dependen de un juicio de valor.

a) Memoria técnica sobre implantación del sistema de telelectura de contadores. (Hasta 30 puntos).

Se valorarán los siguientes aspectos:

a.1) Características de la red de Gateways a instalar de conformidad con lo establecido en el Pliego de Prescripciones Técnicas. (Hasta 10 puntos)

a.2) Planificación prevista para la instalación de la red de gateways. Estudio de coberturas para los contadores a instalar en el presente Pliego, y previsión para futuras ampliaciones de contadores de telelectura. (Hasta 10 puntos)

a.3) Características de la plataforma de gestión, de metering, para la gestión de telelectura de los contadores de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo. (Hasta 10 puntos)





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

b) Memoria técnica sobre el servicio de explotación. (Hasta 30 puntos).

Se valorarán los siguientes aspectos:

b.1) Características del servicio de explotación para la telelectura de contadores. Descripción de las diferentes herramientas de explotación. (Hasta 10 puntos)

b.2) Propuesta para extracción e importación de datos de los sistemas de facturación y telemando y telecontrol existentes en la Mancomunidad de Aguas del Moncayo. (Hasta 5 puntos)

b.3) Herramientas y servicios para la instalación de contadores y resolución de incidencias en fase de explotación. (Hasta 5 puntos)

b.4) Servicio de soporte, apoyo técnico y formación para la puesta en marcha del servicio y posterior explotación del sistema de telelectura. (Hasta 5 puntos)

b.5) Posibles costes derivados del sistema de explotación y previsiones a futuro en caso de ampliación del parque de contadores de telelectura. (Hasta 5 puntos)

Quedará eliminado el licitador que no obtenga, al menos 30 puntos en la propuesta técnica.

Criterios Sociales: hasta 10 puntos.

Se valorarán los siguientes apartados, desglosados del siguiente modo:

c) Se valorará con hasta 5 puntos a los licitadores que se comprometan a subcontratar un porcentaje del precio de adjudicación del contrato a través de Centros de Inserción Sociolaboral y/o Centros Especiales de Empleo. Se asignarán 2.5 puntos al licitante que ofrezca la subcontratación en, al menos, un 2.5 por 100 del precio de adjudicación y así proporcionalmente hasta un máximo de 5 puntos para quien acredite al menos el 5 por 100.

d) Se valorará con 5 puntos la incorporación por parte de las empresas concurrentes del compromiso de realización de al menos 8,00 horas de acciones de sensibilización y formación a la plantilla que ejecutará el contrato acerca de los derechos en materia de igualdad y de conciliación reconocidos en la normativa vigente y convenio correspondiente

Oferta económica: hasta 30 puntos.

La puntuación de la oferta económica se obtendrá en base a la siguiente fórmula:





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

$(\text{PRECIO MÍNIMO OFERTADO} \times 30) \div \text{PRECIO OFERTADO}$

Sin perjuicio de lo anterior, la reducción en la puntuación con respecto a la oferta más ventajosa no superará en ningún caso 1 punto por cada punto porcentual de menor baja.

En virtud de que los precios con los que se ha elaborado el pliego se corresponden con la realidad del mercado actual, tendrá la consideración de oferta anormalmente baja aquella que supere el 20% de la baja media. En este caso se procederá de conformidad con lo establecido en el artículo 98 de la Ley Foral de Contratos Públicos.

12.- MESA DE CONTRATACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPOSICIONES

La Mesa de Contratación, que realizará la apertura de las proposiciones y las demás funciones encomendadas por la Ley, estará constituida por las siguientes personas:

Presidente. D. Ramón Martínez Zardoya, Presidente de MAM.

Suplente : D. Tirso Calvo Zardoya, Vicepresidente de MAM.

1º Vocal: Técnico de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo especializado en la materia objeto del contrato, D. Alfonso García Puvia, Ingeniero Técnico de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo.

Suplente: A designar por Mancomunidad.

2º Vocal: Personal de Intervención con plaza al servicio del poder adjudicador (MAM). D. Ignacio Catalán Higuera.

Suplente: Jesús Rosón Lete, interventor del Ayuntamiento de Ribaforada.

Secretaria, Licenciada en Derecho al servicio del poder adjudicador, Secretaria de la MAM, Sonia Mateo Ortega.

Suplente: Juan Antonio Pérez Rodríguez, Secretario Ayuntamiento de Buñuel.

La mesa, podrá designar asesores expertos para la asistencia en el procedimiento. Las funciones de la Mesa de Contratación serán las establecidas en el art. 51 LFCP.

Concluido el plazo de presentación de las proposiciones, con carácter previo a la valoración de las ofertas, se iniciará, a través de la herramienta informática MINERVA con sede en la Agencia Estatal de la Administración Tributaria (AEAT), el procedimiento de análisis ex ante de conflicto de interés consistente en la introducción de los datos de las personas físicas o jurídicas licitadoras y de los miembros de los órganos decisores de la contratación como todos los participantes en el proceso de preparación y tramitación del presente expediente de contratación.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

En el supuesto de que la AEAT no disponga de la información de titularidades reales de la empresa objeto de consulta y así le haya indicado mediante la correspondiente bandera negra al órgano de contratación, éste solicitará a las empresas licitadoras la información de su titularidad real, que deben aportarse en el plazo de 5 días hábiles desde la solicitud de información. En caso de que no se entregue la información solicitada en ese plazo, la empresa licitadora será excluida del procedimiento.

La Mesa de Contratación, en acto privado, calificará previamente la documentación administrativa presentada en tiempo y forma por los licitadores en el sobre A, con el fin de comprobar que reúnen las condiciones para ser admitidos.

Concluido el plazo de presentación de proposiciones y antes de la apertura de los sobres, es preceptivo cumplir con lo estipulado en la Orden HFP/55/2023, de 24 de enero, relativa al análisis sistemático del riesgo del conflicto de interés en los procedimientos financiados por el PRTR entre las personas empleadas participantes en el proceso de adjudicación de este contrato y quienes se postulan al mismo. El análisis se realizará a través de una herramienta informática con sede en la Agencia Estatal de Administración Tributaria

Cuando se compruebe que no existe riesgo de conflicto de interés entre todas las personas participantes, la secretaria procederá a la calificación de la documentación administrativa presentada en el sobre A por quienes liciten.

La Mesa podrá conceder un plazo no inferior a cinco días naturales para subsanar los defectos o completar dicha documentación. Si transcurre el plazo de subsanación no se ha completado o subsanada la información requerida, se procederá a su exclusión en el procedimiento, dejando constancia documental de esta circunstancia.

Calificada la documentación administrativa, la Mesa de Contratación procederá a la apertura del Sobre B, "Documentación relativa a criterios no cuantificables mediante fórmulas", de las empresas admitidas y a su valoración conforme a los criterios de adjudicación debidamente ponderados según los criterios que se señalan, pudiendo desecharse las ofertas técnicamente inadecuadas o que no garanticen adecuadamente la correcta ejecución del contrato.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

En todo caso, la apertura de la documentación relativa a los criterios cuantificables mediante fórmula (sobre C) se realizará después de la apertura y valoración de la documentación relativa a criterios sometidos a la aplicación de juicios de valor (sobre B).

Esta sucesión deberá quedar acreditada en la Plataforma de Licitación Electrónica de Navarra.

Si la Mesa de Contratación considera que la oferta presentada adolece de oscuridad o de inconcreción, podrá solicitar aclaraciones complementarias, respetando en todo caso el principio de igualdad de trato de quienes hayan licitado, que no podrán modificar la oferta presentada. El plazo de contestación no podrá ser inferior a cinco días ni exceder de diez.

CRITERIOS DE DESEMPATE

En el caso de que se produzca empate en la puntuación total entre dos o más licitadores éste se dirimirá por este orden de la siguiente forma:

- a) La acreditación de la realización de buenas prácticas en materia de igualdad de género.
- b) El mayor porcentaje de trabajadores fijos con discapacidad igual o superior al 33%, siempre que la empresa o profesional tenga en plantilla un porcentaje superior al 2% de trabajadores con discapacidad, en el momento de la acreditación de su solvencia.
- c) La consideración de empresa de inserción, de acuerdo con la Ley 44/2007, de 13 de diciembre, para la regulación del régimen de las empresas de inserción o la normativa vigente en dicho momento.
- d) El menor porcentaje de trabajadores eventuales, siempre que éste no sea superior al 10%.
- e) El carácter de entidad sin ánimo de lucro, con personalidad jurídica, en los contratos relativos a prestaciones de carácter social o asistencial.
- f) El reconocimiento como organización de comercio justo en los contratos que tengan como objeto productos en los que exista alternativa de comercio justo.

En los casos en que en aplicación de los criterios anteriores fijados por el pliego persistiera el empate, éste se resolverá mediante sorteo.

Para la aplicación de los criterios de desempate se requerirá a las empresas licitadoras afectadas para que en el plazo de cinco días naturales presente la documentación pertinente.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

EXCLUSIONES

La Mesa de Contratación o, en su caso, la unidad gestora procederá a la exclusión del procedimiento de licitación, a las ofertas presentadas que incurran en cualquiera de los siguientes supuestos:

- Reconocimiento por parte de la empresa licitadora de que su proposición adolece de errores o inconsistencias que la hacen inviable.
- Incumplimiento manifiesto de las especificaciones del presente Pliego o normas, reglamento e instrucciones vigentes que resulten de aplicación al objeto del contrato.
- Falta de veracidad en cualquiera de los documentos integrantes de la proposición.
- En el proceso del análisis del Conflicto de Interés, en el supuesto de que la AEAT no disponga de la información de titularidades reales de la empresa objeto de consulta y así le haya indicado mediante la correspondiente bandera negra al órgano de contratación, éste solicitará a las empresas licitadoras la información de su titularidad real, que deben aportarse en el plazo de 5 días hábiles desde la solicitud de información. En caso de que no se entregue la información solicitada en ese plazo, la empresa licitadora será excluida del procedimiento de licitación.
- Una vez realizada la apertura de las proposiciones económicas, serán excluidas las ofertas que incluyan una proposición económica de cuantía superior al importe total de licitación y/o que incluyan precios unitarios superiores a los precios unitarios de licitación.

Las ofertas excluidas no serán tomadas en consideración para el procedimiento de valoración.

13.- REQUERIMIENTO DE DOCUMENTACIÓN. APORTACION DE LA DOCUMENTACION PARA ACREDITAR LA CAPACIDAD Y LA SOLVENCIA POR EL ADJUDICATARIO.

En el plazo máximo de 7 días naturales desde la comunicación por parte de la Mesa de Contratación de la propuesta de adjudicación, el licitador presentará la siguiente documentación:

1. Documento o documentos que acrediten la personalidad del licitador y la representación, en su caso, del firmante de la proposición, consistentes en:

1.1.- Documento Nacional de Identidad (o documento que lo sustituya reglamentariamente) en el caso de personas físicas o empresarios individuales.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

1.2.- Si el licitador es persona jurídica, escritura de constitución o de modificación, en su caso, inscrita en el Registro Mercantil, cuando este requisito fuera exigible conforme a la legislación mercantil que le sea aplicable. Si no lo fuere, la acreditación de la capacidad de obrar se realizará mediante la escritura o documento de constitución, de modificación, estatutos o acto fundacional en el que constaren las normas por las que se regula su actividad, inscritos, en su caso, en el correspondiente Registro oficial.

Quienes comparezcan o firmen proposiciones en nombre de otra persona, poder notarial bastante que deberá figurar inscrito en el registro correspondiente, si tales extremos no constan en la escritura referida en el párrafo anterior, así como el Documento Nacional de Identidad o documento que reglamentariamente lo sustituya de la persona apoderada.

Si la empresa está inscrita en el Registro Voluntario de Licitadores de la Comunidad Foral de Navarra, regulado por el Decreto Foral 236/2007, de 5 de noviembre, será suficiente para acreditar la personalidad y la representación de la empresa la presentación de la copia del certificado de inscripción en dicho Registro obtenida electrónicamente a través de Internet, junto con una declaración responsable de su vigencia.

1.3.- Cuando la oferta se presente por licitadores que participen conjuntamente, cada uno de ellos acreditará su personalidad y capacidad de obrar, debiendo indicar en documento privado los nombres y circunstancias de los empresarios que la suscriben, la participación de cada uno de ellos y designar la persona o entidad que durante la vigencia del contrato ha de ostentar la plena representación de todos ellos frente a la Administración. El citado documento deberá estar firmado por cada uno de los licitadores agrupados o por sus respectivos representantes.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

La responsabilidad será siempre solidaria, e indivisible el conjunto de obligaciones dimanantes del contrato.

2. Número de Identificación Fiscal de la entidad. Si la oferta se presenta por empresarios que participen conjuntamente, el N.I.F. será aportado por cada una de las entidades reunidas.

3. Documentación acreditativa de la solvencia económica y financiera así como técnica y profesional en los términos exigidos en el presente pliego.

4. Declaración responsable del licitador en la que haga constar que se halla al corriente del cumplimiento de las obligaciones de seguridad, salud en el trabajo y prevención de riesgos laborales impuestas por las disposiciones vigentes. mirar

En el caso de ofertas presentadas por uniones de empresarios que se constituyan temporalmente al efecto o por licitadores que participen conjuntamente, cada uno de los integrantes de la agrupación deberá presentar la declaración señalada.

5. Certificados positivos expedidos por las Haciendas que correspondan (Hacienda Foral de Navarra y/o Hacienda Estatal y/o Haciendas Forales) y por la Tesorería General de la Seguridad Social acreditativos, respectivamente, de que el licitador se halla al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y con la Seguridad Social. Dichos certificados deberán estar expedidos con una antelación no superior a seis meses desde la fecha de expiración del plazo de presentación de proposiciones.

En el caso de ofertas presentadas por uniones de empresarios que se constituyan temporalmente al efecto o por licitadores que participen conjuntamente, cada uno de los integrantes de la agrupación deberá presentar los certificados señalados.

6. Si el licitador pretende subcontratar con Centros Especiales de Empleo o





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Centros de Inserción Social parte de las prestaciones objeto del contrato, deberá aportar una relación exhaustiva de los subcontratistas y un documento original que demuestre la existencia de un compromiso formal con tales empresas especificando la parte del contrato que va a ser objeto de subcontratación con cada empresa.

7. Certificado de estar dado de alta en el Impuesto de Actividades Económicas.

La falta de aportación de la documentación necesaria en dicho plazo supondrá la exclusión del licitador del procedimiento, con el abono por parte de éste de una penalidad equivalente al 5% del importe estimado del contrato e indemnización complementaria de daños y perjuicios en todo lo que exceda dicho porcentaje.

14.- PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN

La Mesa de Contratación una vez que haya comprobado que la documentación presentada, efectuará la propuesta de adjudicación al órgano de contratación. La propuesta señalará el orden de prelación de las personas que hayan formulado una propuesta admisible, con las puntuaciones obtenidas en aplicación de los criterios de adjudicación.

La propuesta de adjudicación no generará derecho alguno mientras no se apruebe la resolución de la adjudicación del contrato.

15.- ADJUDICACIÓN

1.- Adjudicación. El órgano de contratación dictará resolución adjudicando el contrato en el plazo máximo de 15 días naturales desde el acto de apertura de la oferta económica. Dicha resolución será motivada y contendrá al menos las razones por las que se han rechazado las ofertas, las características y ventajas de la oferta seleccionada.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

2.- Perfección del contrato.- La perfección del contrato tendrá lugar con la adjudicación del mismo. La eficacia del acto de adjudicación quedará suspendida durante el plazo de 10 días naturales contados desde la fecha de remisión de la notificación de la adjudicación. El acto de adjudicación quedará suspendido por la mera interposición de una reclamación en materia de contratación pública hasta el momento en que se resuelva dicha reclamación.

3.- Declaración de desierto.- De conformidad con lo establecido en el artículo 101.5 de la Ley Foral 2/2018, de Contratos Públicos, el órgano de contratación podrá de forma motivada declarar desierto el procedimiento de adjudicación.

4.- Notificación y publicidad de la adjudicación.- La adjudicación, una vez acordada, será notificada a las participantes en la licitación y se publicará en el Portal de Contratación de Navarra de conformidad con lo establecido en el artículo 102 de la Ley Foral.

16.- GARANTIAS

Con carácter previo a la formalización del contrato, el adjudicatario, depositará a favor de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo el 4% del importe de adjudicación (IVA excluido).

La garantía quedará afecta al cumplimiento de las obligaciones del contratista hasta la finalización del plazo de garantía y, en particular, al pago de las penalidades por demora así como a la reparación de los posibles daños y perjuicios ocasionados por el contratista durante la ejecución del contrato.

Asimismo, dicha garantía podrá ser objeto de incautación en los casos de resolución del contrato por incumplimiento culpable del contratista, en la cuantía necesaria para cubrir los daños y perjuicios que se hayan acreditado.

La garantía se podrá constituir en cualquiera de las formas previstas en el artículo 70.3 de la Ley Foral de Contratos Públicos.

La garantía será devuelta de oficio una vez finalizado el periodo de garantía del contrato, previo informe de la unidad gestora de haber cumplido el contrato a satisfacción de la Mancomunidad o haberse resuelto sin culpa de la persona contratista.

17.- FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

El contrato se formalizará en documento administrativa, en el plazo máximo de 15 días naturales contados desde la finalización del plazo de suspensión de la adjudicación.

Con carácter previo, el adjudicatario, deberá entregar los siguientes documentos en el plazo máximo de trece días naturales desde la notificación de la adjudicación:

- Justificante de haber consignado a favor de Mancomunidad de Aguas del Moncayo la garantía o garantías para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato.
- Póliza de seguro y documentación acreditativa del pago de la prima del seguro de responsabilidad civil que cubre la obligación de indemnizar los daños y perjuicios que pudieran ocasionarse como consecuencia de la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato y de los que sea civilmente responsable el adjudicatario. El alcance de la cobertura del seguro será, como mínimo de 600.000 euros y el riesgo asegurado (duración del contrato de seguro) comprenderá la totalidad del plazo de ejecución del presente contrato administrativo.
- En el caso de unión temporal de empresas, las escrituras de constitución de la misma cuya duración será coincidente con la del contrato hasta su extinción y CIF de dicha unión.

En el documento de formalización del contrato se dejará constancia del cumplimiento de las obligaciones recogidas en el marco del PRTR incluyendo el siguiente párrafo:

“De acuerdo con lo previsto en las condiciones establecidas para la contratación, con fecha XX de XX el/la contratista ha hecho entrega de la documentación requerida en el Pliego Regulador para la suscripción del presente contrato. En particular, se ha entregado la documentación e información requerida respecto a datos de información sobre la licitadora, debiendo actualizarla en el caso de que se produjera algún cambio a lo largo de la ejecución del contrato.”

Si el contrato no se formalizase en plazo por causas imputables al contratista, el órgano de contratación podrá optar por resolver el contrato, previa audiencia del interesado, con abono por parte de éste de una penalidad equivalente al 5% del importe estimado del contrato e indemnización complementaria de daños y perjuicios





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

en todo lo que exceda dicho porcentaje, o bien conceder un nuevo plazo improrrogable.

18.- DESARROLLO DE LOS TRABAJOS.

Los servicios contratados se ejecutarán con estricta sujeción a los compromisos adquiridos en su oferta por la empresa adjudicataria, a las presentes condiciones particulares, así como a los documentos técnicos que sirven de base al contrato y conforme a las instrucciones que sean dadas por el personal de MAM, sometiéndose el contratista a las facultades de interpretación, modificación y resolución que la legislación vigente confiere a la Administración contratante.

La ejecución del contrato se realizará a riesgo y ventura del contratista y serán por cuenta de éste los perjuicios que experimente durante la ejecución del contrato.

Por otra parte, se cumplirán las obligaciones derivadas de la ejecución de un contrato que se va a financiar con fondos procedentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-Next Generation EU. Estas obligaciones son las siguientes:

- A) Sujeción a los controles de la Comisión Europea, la Oficina de Lucha Antifraude (OLAF), el Tribunal de Cuentas Europeo y la Fiscalidad Europea y el derecho de estos órganos al acceso a la información sobre el contrato.
- B) Sujeción a las normas sobre conservación de la documentación, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 132 del Reglamento financiero (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlamento Europeo y el Consejo, de 18 de julio de 2018, sobre las normas financieras aplicables al presupuesto general de la Unión:

- “Los perceptores mantendrán un registro y conservarán los documentos justificativos, datos estadísticos y demás documentación concerniente a la financiación, así como los registros y documentos en formato electrónico, durante un período de cinco





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

años a partir del pago del saldo o, a falta de dicho pago, de la operación. Este período será de tres años si la financiación es de un importe inferior o igual a 60.000 euros.”

- “Los registros y documentos relativos a auditorías, recursos, litigios, tramitación de reclamaciones o investigaciones que hayan concluido. En el caso de los registros y documentos relativos a investigaciones de la OLAF, la obligación de conservarlos registros y documentos se aplicará una vez que dichas investigaciones hayan sido notificadas al perceptor.”

- “Los registros y documentos se conservarán, bien en forma de originales, bien en forma de copias compulsadas de originales, bien en soportes de datos comúnmente aceptados, entre ellos versiones electrónicas de documentos originales o documentos existentes únicamente en versión electrónica. Cuando existan versiones electrónicas, no serán necesarios los originales si dichos documentos cumplen los requisitos legales aplicables para que puedan ser considerados equivalentes a originales y fiables a efectos de auditoría.”

C) Garantizar la visibilidad de la financiación de la Unión Europea. En todas las actuaciones del PRTR deberá exhibirse de forma correcta y destacada el emblema de la UE con una declaración que diga: “financiado por la Unión Europea- NextGeneratioEU” (ver ANEXO VIII)

19.-CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN:

De carácter medioambiental y/o social: Cumplir con los compromisos adquiridos en esta materia descritos en la cláusula correspondiente a los “criterios de adjudicación”.

Condiciones derivadas del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia: cumplir adecuadamente con los principios aplicables al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia en relación con el cumplimiento de hitos y objetivos, la aplicación del principio de no causar daño significativo al medio ambiente (DNSH) y los compromisos en materia de comunicación.

20.- PRUEBAS DE GARANTÍA, RECEPCIÓN, PLAZO DE GARANTÍA Y LIQUIDACION DE LOS TRABAJOS:

PRUEBAS DE GARANTÍA:

La persona adjudicataria deberá realizar las pruebas de garantía una vez finalizado el





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

desarrollo e implantación el suministro e instalación de los contadores de los lotes 1, 2 y 3 y la implantación de la red y la plataforma del lote 4 de conformidad con MAM.

Una vez superadas las pruebas de garantía se recepcionarán los trabajos.

RECEPCIÓN:

Superadas las “pruebas de garantía” y en el plazo de quince días, la MAM procederá al acto formal de recepción de las mismas.

PLAZO DE GARANTÍA:

Al día siguiente del acto formal de recepción de los trabajos comienza el plazo de garantía que será de 2 años.

LIQUIDACIÓN:

Finalizado el plazo de garantía y si existiesen obligaciones pendientes de pago, el responsable del contrato formulará una propuesta de liquidación en el plazo máximo de diez días, que se notificará al contratista para su conformidad y, una vez que éste manifieste su conformidad, se procederá a la liquidación del contrato en el plazo máximo de treinta días cancelándose, en su caso, las garantías constituidas.

21.- OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA:

21.1 OBLIGACIONES

La empresa contratista deberá cumplir todas las obligaciones derivadas del contrato, así como las contenidas en el presente Pliego regulador y demás disposiciones de aplicación a la ejecución del contrato.

El incumplimiento de cualquiera de ellas facultará al Órgano de Contratación para exigir estricto cumplimiento, imponer penalidades o declarar la resolución del contrato.

La excusa del desconocimiento del contrato en cualquiera de sus términos, de los documentos anexos que forman parte íntegramente del mismo, de las instrucciones y normas de toda índole promulgadas por MAM que puedan tener aplicación a la ejecución del contrato, no eximirá a la empresa contratista de la obligación de su cumplimiento.

La empresa contratista deberá cumplir las obligaciones aplicables en materia medioambiental, social, laboral, igualdad, de protección de datos o transparencia, establecidas en el derecho de la Unión Europea, el derecho nacional, foral, los convenios colectivos o cualquier otra norma vigente y de aplicación.

OBLIGACIONES EN CONTRATOS FINANCIADOS CON CARGO A LOS FONDOS DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

- Cumplir con las obligaciones europeas y nacionales relativas a la financiación del Plan de Recuperación y Resiliencia de la UE.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

- Someterse a las medidas de control y auditoría recogidas en 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.
- Sujeción a los controles de la Comisión Europea, la Oficina de Lucha Antifraude, el Tribunal de Cuentas Europeo y la Fiscalía Europea y el derecho de estos órganos al acceso de información sobre el contrato.
- Sujeción a las normas sobre conservación de la documentación, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 132 del Reglamento financiero (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlamento Europeo y el Consejo, de 18 de julio de 2018, sobre las normas financieras aplicables al presupuesto general de la Unión:
 - “Los perceptores mantendrán un registro y conservarán los documentos justificativos, los datos estadísticos y demás documentación concerniente a la financiación, así como los registros y documentos en formato electrónico, durante un periodo de cinco años a partir del pago del saldo o, a falta de dicho pago, de la operación. Este periodo será de tres años si la financiación es de un importe inferior o igual a 60.000 euros.
 - Los registros y documentos relativos a auditorías, recursos, litigios, la tramitación de reclamaciones relativas a compromisos jurídicos o relativos a investigaciones de la OLAF se conservarán hasta que dichas auditorías, recursos, litigios, tramitación de reclamaciones o investigaciones hayan concluido. En el caso de los registros y documentos relativos a investigaciones de la OLAF, la obligación de conservar los registros y documentos se aplicará una vez que dichas investigaciones hayan sido notificadas al perceptor.
 - Los registros y documentos se conservarán, bien en forma de originales, bien en forma de copias compulsadas de originales, bien en soportes de datos comúnmente aceptados, entre ellos versiones electrónicas de documentos originales o documentos existentes únicamente en versión electrónica. Cuando existan versiones electrónicas, no serán necesarios originales si dichos documentos cumplen los requisitos legales aplicables para que pueden ser considerados equivalentes a originales y fiables a efectos de auditoría.”
- Atender y/o adoptar cualquier tipo de requerimiento y/o actuación que se deriven de la aplicación del Plan de Medidas Antifraude que resulte de aplicación, cuyo cumplimiento será de obligado cumplimiento para el contratista.
- Incluir en las actuaciones de comunicación relacionadas con la ejecución del proyecto (carteles, informativos, publicaciones impresas y electrónicas, pagina web, inserciones en prensa, material audiovisual, etc.) los logos y emblema del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia disponible en el link: <https://planderecuperacion.gob.es/identidad-visual>
- Respetar al principio de “no causar perjuicio significativo” (Do No Significant Harm-DNSH), así como las obligaciones asumidas en materia de etiquetado verde y digital.
- En el caso de los subcontratistas, aportar:
 - Datos identificativos (NIF, nombre o razón social y domicilio fiscal)





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

- Nombre y fecha de nacimiento del titular real del beneficiario final de los fondos (persona o personas físicas que tengan la propiedad o control último del subcontratista)
- Acreditación de la inscripción en el Censo de empresarios, profesionales y retenedores de la de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria o en el Censo equivalente de la Administración Tributaria Foral.
- 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
- Anexo V: Declaración Responsable de Ausencia de Conflicto de Intereses.
- Anexo VI: Declaración de Cesión y Tratamiento de datos entre Administraciones.
- Anexo VII: Declaración de Compromiso de cumplimiento de los principios transversales establecidos en el PRTR.

Los citados anexos que debe/n efectuar la/s subcontratista/s se exigirán por la contratista a las subcontratistas y la contratista deberá entregar esta documentación en MAM en los 15 días naturales siguientes a que se ejecute la prestación o prestaciones por cada subcontratista.

21.2 INDEMNIZACIONES POR CUENTA DEL CONTRATISTA

Son imputables al contratista todos los daños y perjuicios que se causen como consecuencia de la ejecución del contrato.

El contratista será responsable durante la ejecución de los trabajos de todos los daños y perjuicios, directos e indirectos, que se puedan ocasionar a cualquier persona, propiedad o servicio público o privado, con ocasión o como consecuencia de los actos, omisiones o negligencias del personal a su cargo, o de una deficiente organización de los trabajos.

Las propiedades y servicios públicos o privados que resulten dañados deberán ser reparados a su costa restableciéndose sus condiciones primitivas o compensando adecuadamente los daños y perjuicios causados.

La Administración responderá única y exclusivamente de los daños y perjuicios derivados de una orden, inmediata y directa de la misma y de los que se deriven de los vicios del Proyecto, sin perjuicio de su repetición.

21.3 OTROS GASTOS POR CUENTA DEL CONTRATISTA

- Los que se requieran para la tramitación y la obtención de autorizaciones, licencias, documentos o cualquier otra información de organismos o particulares.
- Los correspondientes a pruebas, ensayos de materiales, envío y recogida de documentación, construcción, retirada y remoción de toda clase de construcciones





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

auxiliares, limpieza y evacuación de desperdicios y basuras, conservación y desagües y, en general, cuanta formación, trabajos e informes sean necesarios para el cumplimiento de los fines del contrato, así como para su comprobación.

- Los impuestos, derechos, tasas, compensaciones y demás gravámenes y exacciones que resultan de aplicación según las disposiciones vigentes con ocasión o como consecuencia del contrato o de su ejecución.
- Cualquier otro gasto a que hubiere lugar para la realización del contrato

22.- REQUERIMIENTOS DE CARÁCTER SOCIAL, MEDIO AMBIENTAL Y DE IGUALDAD DE GÉNERO:

CONDICIONES GENERALES

- El contrato se halla sujeto al cumplimiento de las disposiciones legales, reglamentarias y convencionales vigentes en materia de fiscalidad, de Seguridad Social, protección del medio ambiente, protección del empleo, igualdad de género, de acoso por razón de sexo o acoso sexual, condiciones de trabajo, prevención de riesgos laborales y demás disposiciones en materia laboral, inserción sociolaboral de las personas con discapacidad, y a la obligación de contratar a un número o porcentaje específico de personas con discapacidad y, en particular, a las condiciones establecidas por el último convenio colectivo sectorial del ámbito más inferior existente de aplicación en el sector en el que se encuadre la actividad a contratar.
- La oferta económica deberá ser adecuada para que la empresa adjudicataria haga frente al coste derivado de la aplicación, como mínimo, del convenio sectorial que corresponda, sin que en ningún caso los precios/hora de los salarios contemplados puedan ser inferiores a los precios/hora, más las mejoras precio/hora del convenio más los costes de Seguridad Social.

CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

- MEDIOAMBIENTALES: En la documentación final impresa que se genere como consecuencia de la ejecución del contrato, la persona adjudicataria deberá utilizar papel reciclado (excepto tapas, portadas o similar). Se priorizará la remisión de información, documentación que se genere en la ejecución del contrato a través de correo electrónico.
- DE GÉNERO: en toda la documentación que se genere como consecuencia de la ejecución del contrato, la persona adjudicataria deberá utilizar un lenguaje inclusivo no





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

sexista en la documentación y materiales, así como emplear el citado lenguaje en reuniones, conversaciones derivadas de la ejecución del contrato.

- **CONDICIONES DERIVADAS DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA:** cumplir adecuadamente los principios aplicables al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia en relación con el cumplimiento de hitos y objetivos, la aplicación del principio de no causar daño significativo al medio ambiente (DNSH) y los compromisos en materia de comunicación.

23.- MODIFICACIONES DEL CONTRATO:

Únicamente cabría la modificación del contrato de acuerdo con los límites y supuestos establecidos en la Ley Foral de Contratos Públicos.

24.- SUBCONTRATACIÓN

La subcontratación sólo será admisible en los casos y con los requisitos previstos en el artículo 107 de la Ley Foral de Contratos Públicos

25.- CESIÓN DEL CONTRATO

Los derechos y obligaciones dimanantes del contrato podrán ser cedidos a un tercero en los supuestos establecidos en el artículo 108 de la Ley Foral de Contratos Públicos.

El contrato también podrá ser cedido a un tercero cuando se cumplan los siguientes requisitos:

- a) Que el órgano de contratación autorice previamente y de modo expreso la cesión.
- b) Que el cedente tenga ejecutado al menos un 20 por 100 de la prestación inicial.
- c) Que haya transcurrido un año desde el inicio de la ejecución.

En todos los casos deberá formalizarse la cesión entre el contratista y el cesionario y el contrato entre la Administración y el cesionario.

El cesionario quedará subrogado en todos los derechos y obligaciones del cedente desde la adjudicación del contrato.

26.- PENALIDADES POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA:





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Si el contratista no cumple con algunas de las condiciones y requisitos señalados en el presente Pliego o en la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos, Mancomunidad de Aguas del Moncayo, previa audiencia del interesado, podrá imponer las penalidades que se señalan en los apartados siguientes, de acuerdo con las diferentes causas que los hayan motivado.

A efectos contractuales se considerará actuación constitutiva de imposición de penalidad toda acción u omisión del contratista que suponga un quebranto de las exigencias especificadas en el Pliego o en la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos

La actuación constitutiva de imposición de penalidad se clasificará en leves, graves o muy graves atendiendo a su trascendencia, proporcionalidad e intencionalidad.

CLASIFICACIÓN DE LAS ACTUACIONES CONSTITUTIVAS DE IMPOSICIÓN DE PENALIDADES:

Leve:

Se considerarán leves, aquellas que, afectando desfavorablemente al funcionamiento y eficiencia del contrato, no sean debidas a actuación realizada maliciosamente, ni lleven unidos peligros a personas, animales o cosas, ni reduzca la vida económica de los trabajos realizados, ni causen molestias a los usuarios. Entre otras serán las siguientes:

El incumplimiento de las visitas periódicas con los técnicos.

La inobservancia de la mecánica operativa inicial y normal en los trabajos.

El retraso o interrupción de los trabajos, siempre que sea imputable al adjudicatario, por un tiempo inferior a tres días, negligencia o descuido en el cumplimiento de sus obligaciones.

Originar molestias innecesarias a los usuarios.

El incumplimiento de cualquier obligación de las establecidas en este pliego que no esté calificado con mayor gravedad.

Grave:

Son clasificadas como graves aquellas que como consecuencia de realización deficiente de las inspecciones o de los distintos trabajos exigidos o de las prestaciones y exigencias contractuales, puedan influir negativamente en la vida económica de los trabajos realizados o causar molestias y peligros a los usuarios, o causen un grave perjuicio al control o a la inspección municipal de los trabajos contratados.

La existencia de tres incumplimientos leves durante la ejecución del contrato.

La reiteración de cualquier incumplimiento leve.

La inobservancia de medidas de seguridad y salud en los trabajos.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

La no prestación de alguna de las operaciones o servicios contratados.

Incumplimiento de las órdenes recibidas por parte de la unidad gestora del contrato en las cuestiones relativas a la ejecución del mismo.

Incumplimiento del compromiso de dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios personales o materiales incluidos en la oferta.

No guardar la debida discreción respecto de los asuntos que se conozcan en razón del contrato prestado.

Incumplimiento parcial de la ejecución de las prestaciones definidas en el contrato.

El retraso o interrupción de la prestación del contrato igual o superior a tres días e inferior a quince días, siempre que sea imputable al contratista, la negligencia o descuido continuado.

La no formalización del contrato en plazo por causa imputable al contratista

Muy grave:

La existencia de tres incumplimientos graves durante la ejecución del contrato.

La reiteración de cualquier incumplimiento grave.

El incumplimiento de normativa en materia de igualdad entre hombres y mujeres

El fraude económico a la entidad contratante, mediante certificación o facturas no acordes con la realidad, o a través de cualquier medio, sin que sea necesaria la existencia de dolo.

La prestación incorrecta y defectuosa del contrato, tanto en su calidad como en la cantidad.

Presentación a la documentación de la convocatoria de informes falsos relacionados con los criterios sociales o medioambientales de adjudicación o ejecución.

Infracción de las condiciones establecidas para la subcontratación.

El retraso o interrupción de la prestación del contrato igual o superior a quince días, siempre que sea imputable al contratista, o el abandono de los trabajos.

La inobservancia de la obligación de secreto profesional o incumplimiento de la normativa de protección de datos.

La falsedad en los informes.

La actitud deliberada de permitir el deterioro de un elemento o instalación.

Incumplimiento de los criterios sociales y medioambientales presentados.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

El incumplimiento de las condiciones especiales de ejecución establecidas en el presente pliego.

La cesión de los derechos y obligaciones del contrato sin autorización expresa del órgano de contratación.

El incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista, dará lugar a la incoación del oportuno expediente, en el que se dará audiencia al mismo con carácter previo a su resolución por el Órgano de Contratación, pudiéndose imponer las penalizaciones que a continuación se determinan, que serán deducidas de la siguiente certificación que se expida en la ejecución del contrato o, en su caso, de la fianza.

La imposición de las penalidades no excluye la eventual indemnización a la Administración como consecuencia de la infracción.

CUANTIA DE LAS PENALIDADES

Incumplimientos leves, cada incumplimiento leve, podrá ser sancionado con un importe de hasta el 1% del importe de adjudicación.

Incumplimientos graves, cada incumplimiento grave podrá ser sancionado con un importe de entre el 1,01% hasta el 5% del importe de adjudicación.

Incumplimientos muy graves, cada incumplimiento muy grave, podrá ser sancionado, con un importe de entre el 5,01% hasta el 10% del importe de adjudicación. Esta penalidad podrá alcanzar el 20% en caso de incumplimiento de las condiciones especiales de ejecución del contrato previstas en el artículo 66 de Ley Foral 2/2018, de 13 de abril de Contratos Públicos

Retraso, por cada día de retraso en el inicio de la ejecución del contrato o suspensión de la ejecución del contrato, se impondrá la sanción prevista en el artículo 147 de la Ley Foral de Contratos Públicos.

27.- RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Las causas de resolución de los contratos serán las generales señaladas en el artículo 160 de la Ley Foral de Contratos Públicos, además de las específicas establecidas en el artículo 175 de la Ley.

28. REGIMEN JURÍDICO Y PRERROGATIVAS

Por tratarse de un contrato a celebrar por entidad señalada en el apartado e) del artículo 4.1. de la Ley Foral 2/2018, de 17 de abril de Contratos Públicos (LFC), a este contrato le es de aplicación dicha ley en lo que se refiere a su preparación, adjudicación, condiciones





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

especiales de ejecución, modificación y subcontratación siendo sus efectos y extinción regidos por el Derecho civil o mercantil.

Adicionalmente, al estar los contratos financiados con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), le resultan de aplicación lo dispuesto en:

- Real Decreto-Ley 36/2020, de 30 de diciembre, por el que se aprueban medidas urgentes para la modernización de la Administración Pública y para la ejecución del PRTR
- Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre, por la que se configura el sistema de gestión del PRTR,
- Orden HFP/1031/2021, de 29 de septiembre, por la que se establece el procedimiento y formato de la información a proporcionar por las Entidades del Sector Público Estatal, Autonómico y Local para el seguimiento del cumplimiento de hitos y objetivos y de ejecución presupuestaria y contable de las medidas de los componentes del PRTR
- Orden HFP/55/2023, de 24 de enero, relativa al análisis sistemático del riesgo de conflicto de interés en los procedimientos que ejecutan el PRTR.
- Decreto-ley Foral 4/2021, de 14 de abril, por el que se aprueban medidas urgentes para la gestión y ejecución de las actuaciones financiadas con fondos europeos provenientes del instrumento europeo de recuperación.

La participación en la presente licitación implica la aceptación voluntaria de dar transparencia institucional a todos los datos derivados del proceso de licitación, adjudicación y ejecución hasta la finalización.

El presente pliego, sus Anexos y demás documentos anexos revestirán carácter contractual. En caso de discordancia entre el pliego y cualquiera del resto de documentos contractuales, prevalecerá este pliego. Asimismo, tendrá carácter contractual la oferta del contratista adjudicatario y el documento de formalización del contrato.

El desconocimiento de las cláusulas del contrato en cualquiera de sus términos, del resto de documentos contractuales y de las instrucciones o de la normativa que resulten de aplicación en la ejecución, no exime a la persona adjudicataria de la obligación de cumplirlas.

29.- CONFIDENCIALIDAD

El contratista deberá respetar el carácter confidencial de aquella información a la que tenga acceso con ocasión de la ejecución del contrato. Este deber se mantendrá durante un plazo de cinco años desde el conocimiento de la información





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

No se podrá divulgar la información facilitada por los empresarios que estos hayan designado como confidencial. A estos efectos, los licitadores deberán indicar en la declaración responsable la relación de documentación para los que propongan ese carácter confidencial. La declaración de confidencialidad no se podrá extender a toda la propuesta. En caso de que lo haga, el órgano de contratación de forma motivada determinará aquella documentación que no afecta a secretos técnicos o comerciales

30.- PROTECCIÓN DE DATOS

De conformidad con lo indicado en el art. 13 del Reglamento (UE) 2016/679 en adelante RGPD, se informa a las personas licitadoras que el responsable de los tratamientos de los datos personales aportados con ocasión de la participación en este expediente de contratación, es la Mancomunidad de Aguas del Moncayo.

La finalidad del tratamiento es posibilitar la gestión y seguimiento del expediente de contratación y la ejecución posterior del contrato.

Las cesiones de datos previstas son las que vienen determinadas por la Ley 5/2018 de 17 de mayo de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno y Ley Foral 2/2018 de 13 de abril de Contratos Públicos.

La base legítima del tratamiento de los datos es el cumplimiento de una obligación legal aplicable al responsable del tratamiento (Art. 6.1. c del RGPD en relación con la Ley Foral 2/2018 de 13 de abril de Contratos Públicos) y el desarrollo del contrato (Art. 6.1. b del RGPD) para los tratamientos de datos correspondientes al adjudicatario.

Los datos se tratarán durante el tiempo necesario para la gestión de la adjudicación y desarrollo del contrato y se mantendrán durante los plazos de prescripción de las acciones que cualquiera de las partes pueda hacer valer en defensa de sus derechos. Finalmente se archivarán de conformidad con la Ley Foral 12/2007, de 4 de abril, de Archivos y Documentos, y se cancelarán únicamente siguiendo las instrucciones para la evaluación y eliminación de documentos de las Entidades Locales de Navarra (Orden Foral 51/2016)





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025



Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Los titulares podrán ejercer el derecho de acceso, supresión, rectificación y limitación en los supuestos legalmente previstos. También pueden ejercer el derecho de oposición si se dan determinadas circunstancias y por motivos relacionados con su situación particular. Todo ello podrán hacerlo dirigiéndose a la Mancomunidad, en donde les serán facilitados los modelos para el ejercicio y a través de la Web www.aguasdelmoncayo.es. También puede contactar con el Delegado de Protección de Datos para cualquier cuestión sobre esta materia dpd@aguasdelmoncayo.es

Así mismo tienen derecho a presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos (www.aepd.es) si consideran que el tratamiento no se ajusta a la normativa vigente o contactar con el Delegado de Protección de Datos en la dirección que consta en la Web.

Anexos I a VII



MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL MONCAYO

Código Seguro de Verificación: DPCA AAVT 44WX Q43Y W2NV

Pliego de condiciones proyecto piloto telelectura y sistema red de comunicaciones - SEFYCU 217677

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.aguasdelmoncayo.es/>

Pág. 43 de 72



FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

ANEXO I

MODELO DE IDENTIFICACIÓN DE LICITADOR O LICITADORES Y DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO A EFECTOS DE NOTIFICACIONES CONTRATACIÓN DE

 Don/doña

DNI/NIF..... con domicilio a efectos de notificación en

..... C.P....., localidad

....., teléfonos, fax....., en

nombre propio o en representación de (táchese lo que no proceda) la sociedad

..... CIF.....

EXPONE:

– Que la dirección de correo electrónico a efectos de notificaciones a través de medios telemáticos, en el caso de reclamaciones en materia de contratación pública es la siguiente:

.....

– Que conociendo el Pliego que rige la contratación, se compromete a su realización con estricta sujeción al mismo, a la oferta presentada, adjuntando a tal efecto los siguientes sobres:

- SOBRE A: “PROYECTO PILOTO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADORES DE AGUA CON TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN LORAWAN Y LA IMPLANTACIÓN Y SERVICIO DE EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA DE TELELECTURA DE LOS CONTADORES”.

- SOBRE B: “PROYECTO PILOTO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADORES DE AGUA CON TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN LORAWAN Y LA IMPLANTACIÓN Y SERVICIO DE EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA DE TELELECTURA DE LOS CONTADORES”.

- SOBRE C: “PROYECTO PILOTO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADORES DE AGUA CON TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN LORAWAN Y LA IMPLANTACIÓN Y SERVICIO DE EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA DE TELELECTURA DE LOS CONTADORES”.

A fecha de la firma electrónica.

FIRMA DEL LICITADOR O LICITADORES

Protección de Datos: El responsable del tratamiento de los datos registrados en este documento es la Mancomunidad de Aguas del Moncayo. La información ampliada sobre los fines y demás condiciones del tratamiento se indican en la cláusula nº 30 del Pliego de contratación





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

ANEXO II

MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES EXIGIDAS PARA CONTRATAR

- CONTRATACIÓN DE

Don /Doña _____ DNI/NIF _____

con domicilio a efectos de notificación en _____

C. P. _____ , localidad _____

teléfonos _____ ,

en nombre propio o en representación de (táchese lo que no proceda) la sociedad _____

CIF _____

Declara bajo su responsabilidad:

- Que reúne/que la entidad por mi representada reúne (indíquese según proceda) las condiciones para contratar y estar incurso en ninguna de las prohibiciones para contratar enumeradas en los artículos 22 a 26 de la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos.
- Que se compromete para el caso de resultar adjudicatario a acreditar la posesión y validez de los documentos exigidos en el presente pliego en el plazo máximo de siete días desde la notificación de la adjudicación.
- Que se compromete a presentar los documentos exigidos antes de la firma del contrato, conforme lo estipulado en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que rige la contratación.
- Que su finalidad o actividad tiene relación directa con el objeto del contrato y dispone que elementos personales y materiales suficientes para la debida ejecución del contrato.
- Que se halla al corriente del cumplimiento de las obligaciones tributarias, de la Seguridad Social y de seguridad, salud en el trabajo y prevención de riesgos laborales, impuestas por las disposiciones legales vigentes.
- Que reúne la solvencia económica y financiera, técnica y profesional exigida en el presente pliego.
- Que declara como documentación confidencial la siguiente:

A fecha de la firma electrónica

FIRMA DEL LICITADOR O LICITADORES

Protección de Datos: El responsable del tratamiento de los datos registrados en este documento es la Mancomunidad de Aguas del Moncayo. La información ampliada sobre los fines y demás condiciones del tratamiento se indican en la cláusula nº 30 del Pliego de contratación.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

ANEXO III – DECLARACIÓN DE AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS (DACI) DE ACUERDO A 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

Nº EXPEDIENTE: PCAUII00157

NOMBRE DEL PROYECTO: AGUA DIGITAL RIBERA DE NAVARRA (ADRN_a)

CONTRATO: PROYECTO PILOTO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADORES DE
AGUA CON TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN LORAWAN Y LA IMPLANTACIÓN Y
SERVICIO DE EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA DE TELELECTURA DE LOS CONTADORES
CÓDIGO: A031

Al objeto de garantizar la imparcialidad en el procedimiento de contratación arriba referenciado, el/los abajo firmante/s, como participante/s en el proceso de preparación y tramitación del expediente, declara/declaran:

Primero.

Estar informado/s de lo siguiente:

1. Que el artículo 61.3 «Conflicto de intereses», del Reglamento (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de julio (Reglamento financiero de la UE) establece que «existirá conflicto de intereses cuando el ejercicio imparcial y objetivo de las funciones se vea comprometido por razones familiares, afectivas, de afinidad política o nacional, de interés económico o por cualquier motivo directo o indirecto de interés personal.»
2. Que el artículo 64 «Lucha contra la corrupción y prevención de los conflictos de intereses» de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se trasponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, define el conflicto de interés como «cualquier situación en la que el personal al servicio del órgano de contratación, que además participe en el desarrollo del procedimiento de licitación o pueda influir en el resultado del mismo, tenga directa o indirectamente un interés financiero, económico o personal que pudiera parecer que compromete su imparcialidad e independencia en el contexto del procedimiento de licitación»..
3. Que el apartado 3 de la Disposición Adicional centésima décima segunda de la Ley 31/2022, de 23 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para 2023, establece que «El análisis sistemático y automatizado del riesgo de conflicto de interés resulta de aplicación a los empleados públicos y resto de personal al servicio de entidades decisoras, ejecutoras e instrumentales que participen, de forma individual o mediante su pertenencia a órganos colegiados, en los procedimientos descritos de adjudicación de contratos o de concesión de subvenciones».





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

4. Que el apartado 4 de la citada disposición adicional centésima décima segunda establece que:

- «A través de la herramienta informática se analizarán las posibles relaciones familiares o vinculaciones societarias, directas o indirectas, en las que se pueda dar un interés personal o económico susceptible de provocar un conflicto de interés, entre las personas a las que se refiere el apartado anterior y los participantes en cada procedimiento».
- «Para la identificación de las relaciones o vinculaciones la herramienta contendrá, entre otros, los datos de titularidad real de las personas jurídicas a las que se refiere el artículo 22.2.d).iii) del Reglamento (UE) 241/2021, de 12 febrero, obrantes en las bases de datos de la Agencia Estatal de Administración Tributaria y los obtenidos a través de los convenios suscritos con los Colegios de Notarios y Registradores».

Segundo.

Que, en el momento de la firma de esta declaración y a la luz de la información obrante en su poder, no se encuentra/n incurso/s en ninguna situación que pueda calificarse de conflicto de interés, en los términos previstos en el apartado cuatro de la disposición adicional centésima décima segunda, que pueda afectar al procedimiento de licitación.

Tercero.

Que se compromete/n a poner en conocimiento del órgano de contratación, sin dilación, cualquier situación de conflicto de interés que pudiera conocer y producirse en cualquier momento del procedimiento en curso.

Cuarto.

Que conoce que una declaración de ausencia de conflicto de interés que se demuestre que sea falsa, acarreará las consecuencias disciplinarias/administrativas/judiciales que establezca la normativa de aplicación.

Y para que así conste, se firma la presente a fecha de firma electrónica.

A fecha de la firma electrónica

(Lugar, fecha y firma)

Protección de Datos: El responsable del tratamiento de los datos registrados en este documento es la Mancomunidad de Aguas del Moncayo. La información ampliada sobre los fines y demás condiciones del tratamiento se indican en la cláusula nº 30 del Pliego de contratación





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

ANEXO IV – MODELO DE DECLARACIÓN DE CESIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS

Nº EXPEDIENTE: PCAUII00157

NOMBRE DEL PROYECTO: AGUA DIGITAL RIBERA DE NAVARRA (ADRN_a)

CONTRATO: PROYECTO PILOTO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADORES DE AGUA CON TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN LORAWAN Y LA IMPLANTACIÓN Y SERVICIO DE EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA DE TELELECTURA DE LOS CONTADORES

CÓDIGO: A031

D./D.^a, con NIF, por sí mismo/a o en representación de la entidad....., con NIF en calidad de.....,

DECLARA

Que la entidad participa como contratista en el desarrollo de actuaciones necesarias para la consecución de los objetivos definidos en el Componente 5, Inversión 3 (C5.I3) «Transición digital en el sector del agua ('Enforcement Digital Medioambiental')», declara conocer la normativa que es de aplicación, en particular los siguientes apartados 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:

1. La letra d) del apartado 2: «recabar, a efectos de auditoría y control del uso de fondos en relación con las medidas destinadas a la ejecución de reformas y proyectos de inversión en el marco del plan de recuperación y resiliencia, en un formato electrónico que permita realizar búsquedas y en una base de datos única, las categorías armonizadas de datos siguientes:

- i. El nombre del perceptor final de los fondos;
- ii. el nombre del contratista y del subcontratista, cuando el perceptor final de los fondos sea un poder adjudicador de conformidad con el Derecho de la Unión o nacional en materia de contratación pública;
- iii. los nombres, apellidos y fechas de nacimiento de los titulares reales del perceptor de los fondos o del contratista, según se define en el artículo 3, punto 6, de la Directiva (UE) 2015/849 del Parlamento Europeo y del Consejo (26);
- iv. una lista de medidas para la ejecución de reformas y proyectos de inversión en el marco del plan de recuperación y resiliencia, junto con el importe total de la financiación pública de dichas medidas y que





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

indique la cuantía de los fondos desembolsados en el marco del Mecanismo y de otros fondos de la Unión».

2. Apartado 3: «Los datos personales mencionados en el apartado 2, letra d), del presente artículo solo serán tratados por los Estados miembros y por la Comisión a los efectos y duración de la correspondiente auditoría de la aprobación de la gestión presupuestaria y de los procedimientos de control relacionados con la utilización de los fondos relacionados con la aplicación de los acuerdos a que se refieren los artículos 15, apartado 2, y 23, apartado 1. En el marco del procedimiento de aprobación de la gestión de la Comisión, de conformidad con el artículo 319 del TFUE, el Mecanismo estará sujeto a la presentación de informes en el marco de la información financiera y de rendición de cuentas integrada a que se refiere el artículo 247 del Reglamento Financiero y, en particular, por separado, en el informe anual de gestión y rendimiento».

Conforme al marco jurídico expuesto, manifiesta acceder a la cesión y tratamiento de los datos con los fines expresamente relacionados en los artículos citados.

Y para que así conste, se firma la presente a fecha de firma electrónica.

A fecha de la firma electrónica

(Lugar, fecha y firma)

Protección de Datos: El responsable del tratamiento de los datos registrados en este documento es la Mancomunidad de Aguas del Moncayo. La información ampliada sobre los fines y demás condiciones del tratamiento se indican en la cláusula nº 30 del Pliego de contratación





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

ANEXO V – DECLARACIÓN DE COMPROMISO EN RELACIÓN CON LA EJECUCIÓN DE ACTUACIONES DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

Nº EXPEDIENTE: PCAUII00157

NOMBRE DEL PROYECTO: AGUA DIGITAL RIBERA DE NAVARRA (ADRN_a)

CONTRATO: PROYECTO PILOTO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADORES DE AGUA CON TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN LORAWAN Y LA IMPLANTACIÓN Y SERVICIO DE EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA DE TELELECTURA DE LOS CONTADORES

CÓDIGO: A031

D./D.^a, con DNI, por sí mismo/a o en representación de la entidad....., con NIF en calidad de.....,

DECLARA:

Que en la condición de contratista, en el desarrollo de actuaciones necesarias para la consecución de los objetivos definidos en el Componente 5, Inversión 3 (C5.I3) «Transición digital en el sector del agua ('Enforcement Digital Medioambiental')», manifiesta el compromiso de la persona/entidad que representa con los estándares más exigentes en relación con el cumplimiento de las normas jurídicas, éticas y morales, adoptando las medidas necesarias para prevenir y detectar el fraude, la corrupción y los conflictos de interés, comunicando en su caso a las autoridades que proceda los incumplimientos observados.

Adicionalmente, atendiendo al contenido del PRTR, se compromete a respetar los principios de economía circular y evitar impactos negativos significativos en el medio ambiente («DNSH» por sus siglas en inglés «do no significant harm») en la ejecución de las actuaciones llevadas a cabo en el marco de dicho Plan, y manifiesta que no incurre en doble financiación y que, en su caso, no le consta riesgo de incompatibilidad con el régimen de ayudas de Estado.

Y para que así conste, se firma la presente a fecha de firma electrónica.

A fecha de la firma electrónica

(Lugar, fecha y firma)

Protección de Datos: El responsable del tratamiento de los datos registrados en este documento es la Mancomunidad de Aguas del Moncayo. La información ampliada sobre los fines y demás condiciones del tratamiento se indican en la cláusula nº 30 del Pliego de contratación





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

ANEXO VI

MODELO DE OFERTA CUANTIFICABLE MEDIANTE FÓRMULAS

CONTRATACIÓN DE

PROYECTO PILOTO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADORES DE AGUA CON
TECNOLOGÍA DE COMUNICACIÓN LORAWAN Y LA IMPLANTACIÓN Y SERVICIO DE
EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA DE TELELECTURA DE LOS CONTADORES

Don /Doña _____ DNI/NIF _____

con domicilio a efectos de notificación en _____

C. P. _____ , localidad _____

teléfonos _____

_____, en nombre propio o en representación de (táchese lo que no proceda) la sociedad

CIF _____

se compromete a ejecutar las actuaciones indicadas de acuerdo con las ofertas que se hacen a continuación:

Criterios sociales:

Porcentaje del precio de adjudicación que se subcontratará con Centros Especiales de Empleo y /o Empresas de Inserción.....

Incorporación por parte de las empresas concurrentes del compromiso de realización de al menos 8,00 horas de acciones de sensibilización y formación a la plantilla.....

Oferta económica: (consignar en número y letra) –sin IVA-.

LOTE 1:

Suministro e instalación de contadores de velocidad de calibres 13 y 20 mm con módulo radio LoRaWan:

CALIBRE	LARGO	UDS.	IMPORTE UD. SUMINISTRO	IMPORTE UD. INSTALACIÓN	IMPORTE TOTAL € (sin IVA)
13 mm	115 mm	703			
20 mm	115 mm	21			
20 mm	190 mm	26			
TOTALES		750			75.193,00





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

LOTE 2:

Suministro e instalación de contadores de velocidad de calibres 25, 30 y 40 mm con módulo radio LoRaWan:

CALIBRE	LARGO	UDS.	IMPORTE UD. SUMINISTRO	IMPORTE UD. INSTALACIÓN	IMPORTE TOTAL € (sin IVA)
25 mm	260 mm	117			
30 mm	260 mm	36			
40 mm	300 mm	54			
TOTALES		207			

LOTE 3:

Suministro e instalación de contadores de velocidad de calibres 50, 65 y 80 mm con módulo radio LoRaWan:

CALIBRE	LARGO	UDS.	IMPORTE UD. SUMINISTRO	IMPORTE UD. INSTALACIÓN	IMPORTE TOTAL € (sin IVA)
50 mm	200 mm	32			
65 mm	200 mm	6			
80 mm	200/225m	5			
TOTALES		43			





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

LOTE 4: Servicios e infraestructura comunicaciones LoRaWan y plataforma gestión contadores:

IMPLANTACIÓN Y SERVICIO	IMPORTE UD. €	PLAZO	IMPORTE TOTAL € (sin IVA)
IMPLANTACIÓN RED DE GATEWAYS Y PLATAFORMA PARA EL ALTA Y LA GESTIÓN DE CONTADORES LORAWAN		3 MESES	
SERVICIO EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA TELELECTURA LORAWAN Y GESTIÓN DE 1.100 CONTADORES DURANTE 5 AÑOS		5 AÑOS	

A fecha de la firma electrónica

FIRMA DEL LICITADOR O LICITADORES

Protección de Datos: El responsable del tratamiento de los datos registrados en este documento es la Mancomunidad de Aguas del Moncayo. La información ampliada sobre los fines y demás condiciones del tratamiento se indican en la cláusula nº 29 del Pliego de contratación.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

ANEXO VII. PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.- Objeto y naturaleza

El objeto del presente Anexo es el definir los requerimientos técnicos para la ejecución del contrato de suministro e instalación de 1.000 contadores de agua con tecnología de comunicación LoRaWAN, y la implantación y el servicio de explotación del sistema inteligente de telelectura de los contadores a instalar en todas las poblaciones que integran la Mancomunidad de Aguas del Moncayo.

El proyecto piloto de telelectura de 1.000 contadores contemplado en el PERTE consiste en la instalación de los contadores de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo de grandes calibre superiores o iguales a 50 mm, y los contadores medianos mayores o iguales a 25 mm, que pueden suponer en su conjunto (2% de los contadores) más del 30% de consumo de agua total de la Mancomunidad. También al mismo tiempo se instalarán contadores pequeños hasta alcanzar los 1.000 contadores, repartidos en las 8 poblaciones que integran la Mancomunidad como prueba piloto para el estudio y comprobación de un sistema de telelectura.

Al mismo tiempo se implantará el sistema de comunicaciones LoRaWAN necesario para la telelectura de los contadores instalados en el proyecto piloto, y la integración y explotación de los datos recogidos en una plataforma de gestión para su lectura y análisis. Esta plataforma también deberá recoger y analizar las lecturas de los contadores de sectorización existentes y previstos a instalar en otro proyecto previsto de sectorización.

1.- Suministro e instalación de contadores

1.1.- Alcance de los contadores

A continuación se adjunta el cuadro resumen con las características técnicas principales y unidades de los contadores a suministrar e instalar:

LOTE 1: Contadores calibres 13 – 20 mm

CALIBRE	TIPO	R=Q3/Q1	Q3	ROSCAS	LARGO	UDS
13	CHORRO UNICO	≥ 250H-80V	2,5	7/8 – 3/4"	115	703
20	CHORRO UNICO	≥ 250H-80V	4	1"	115	21
20	CHORRO UNICO	≥ 250H-80V	4	1"	190	26





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

LOTE 2: Contadores calibres 25 a 40 mm

CALIBRE	TIPO	R=Q3/Q1	Q3	ROSCAS	LARGO	UDS
25	CHORRO UNICO ó MULTIPLE	$\geq 160H-80V$	6,3	1 ¼"	260	117
30	CHORRO UNICO ó MULTIPLE	$\geq 160H-80V$	10	1 ½"	260	36
40	CHORRO UNICO ó MULTIPLE	$\geq 160H-80V$	16	2"	300	54

LOTE 3: Contadores calibres 50 a 80 mm

CALIBRE	TIPO	R=Q3/Q1	Q3	ROSCAS	LARGO	UDS
50	WOLTMANN	≥ 160	≥ 25	BRIDAS	200	32
65	WOLTMANN	≥ 160	≥ 40	BRIDAS	200	6
80	WOLTMANN	≥ 160	≥ 63	BRIDAS	200 / 225	5
100	WOLTMANN	≥ 160	≥ 100	BRIDAS	250	0

La cuantía de contadores contemplados es un valor estimado y podrá variar en un 10%, reflejando para cada Lote las cuantías estimadas por calibre. La empresa adjudicataria del contrato no podrá exigir contraprestación alguna por no alcanzar el número de contadores reflejado en el Pliego.

1.2.- Características técnicas de los contadores

Los contadores serán mecánicos, de velocidad, sin alimentación eléctrica. El tipo de contador de velocidad se especifica en el cuadro anterior para cada uno de los lotes.

El cuerpo de los contadores, así como las roscas o bridas deberán ser de latón o material metálico quedando expresamente excluidos los contadores con cuerpos y roscas plásticos o de composite. Los contadores tipo Woltmann el cuerpo será de fundición con bridas, con recubrimiento epoxi interno y externo.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Todos los contadores tendrán el marcado “CE” y dispondrán de la correspondiente garantía de verificación oficial o primitiva. Así mismo, los contadores contarán con la declaración de conformidad de acuerdo al Real Decreto 244/216, de 3 de junio, y deberán cumplir lo indicado en la Norma UNE-EN 14154 o en la legislación vigente en cada momento.

Los contadores ofertados deberán resistir, de modo permanente, sin que se produzcan defectos de funcionamiento, fugas ni filtraciones a través de sus paredes, ni deformaciones permanentes, la presión continua del agua para la que están diseñados.

Los contadores deberán soportar una presión de trabajo de 16 bar, debiendo quedar justificado este requisito en la correspondiente declaración de conformidad.

El grado de protección de los contadores será mínimo IP68.

La temperatura del agua para que el contador esté diseñado será como mínimo 50 °C (Clase T50).

Los contadores deberán tratarse de contadores con esfera o totalizador mecánico de tipo seco o ultra seco con objeto de evitar su empañamiento y permitir lectura. El totalizador podrá girar libremente para facilitar su lectura.

Los contadores deberán garantizar que no presenten afecciones a la medición y a la precisión por irregularidades en el campo de velocidad, no precisando tramos rectos ni aguas arriba ni aguas debajo de su instalación, a través de su clasificación U0/D0, según norma ISO 4064.

Los contadores contarán con sistema de precintado mecánico que garantice la inviolabilidad del contador.

La tobera de entrada de agua al contador, hasta el calibre 40 mm incluido, deberá estar provista de un filtro o rejilla, fácilmente accesible para su limpieza.

El número de serie de los contadores suministrados será alfanumérico con doce caracteres que aportarán información sobre marca y modelo del contador, calibre, año de fabricación, número de serie y dígito de control según el orden y protocolo SPDE/FP2E.

Los contadores deberán estar pre-equipados para el envío de señales de pulsos para lectura a distancia del contador con tecnología inductiva bidireccional, preferentemente adosada al propio contador tipo “clip on”.

El totalizador de los contadores hasta diámetro 40 mm dispondrá de cinco rodillos en color negro para indicar los múltiplos del metro cúbico y tres rodillos en color rojo y una escala circular para indicar los submúltiplos del metro cúbico. El totalizador en los contadores tipo Woltmann dispondrá como mínimo de seis rodillos.

En todo lo referente a características metrológicas, inscripciones, marcas y verificación primitiva, se estará a lo dispuesto en el RD 244/2016 que regula el control metrológico del estado sobre instrumentos de medida.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

1.3.- Normativa de aplicación

A los contadores objeto de este pliego les será de aplicación la normativa que esté en vigor en cada momento, que con carácter no exhaustivo ni excluyente se relaciona a continuación:

- RD 244/2016, de 3 de junio, por el que se regula el control metrológico del Estado sobre instrumentos de medida.
- Ley 32/2014, de diciembre, de metrología.
- Norma ISO-4064, Contadores de agua para agua fría potable y agua caliente.
- Norma UNE-EN-14154:2005, Contadores de agua.
- Real Decreto 3/2023, de 10 de enero.
- Norma UNE-82326:2010. Protocolo de comunicación para lectura de dispositivos de contadores de agua y otros dispositivos de medida o control de instalaciones de agua.

1.4.- Características técnicas de los emisores de radio LoRaWAN.

Los contadores se suministraran con el módulo de comunicaciones preinstalado de fábrica, tipo Clip-on. Para los contadores de calibres de 50 mm o superiores, podrá ir el módulo de radio separado con cable del contador, y conectado con el contador con tecnología inductiva también tipo Clip-on preinstalado.

El contador y módulo de comunicaciones deberá ser entregado activado, o disponer de un sistema que este se active según entra en contacto con el agua, de manera que se evitará actuaciones extra en el proceso de instalación, evitando así fallos en el proceso y mejorando la experiencia de usuario de la gestora.

Los emisores de radio deberán cumplir las siguientes características:

- Diseñado para el segmento del agua.
- Dispositivo LoRaWAN Clase A
- Frecuencia de trabajo EU868 Mhz ISM. Los dispositivos deben cumplir todas las especificaciones radioléctricas de la normativa vigente.
- Diseñado para Redes Fijas LoRaWAN, con transmisión mínima cada 12 horas con las 24 últimas lecturas.
- Protocolo Red Móvil (Walk-By) incorporado.
- Principales funciones: índice de medianoche, consumo horario, volumen de retorno, mínimo y máximo valor de caudal.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

- El módulo de comunicación debe ser capaz de emitir alarmas propias (fraude, vida útil de la batería, contador parado, retorno, exceso de caudal, fuga, desmontaje o manipulación...) que permitan hacer una gestión inteligente de los eventos sucedidos en estos contadores. El estado de activación de estas alarmas será enviado en todas las comunicaciones periódicas.
- El módulo de comunicación debe ser capaz de emitir alarmas espontáneas en el momento de producirse eventos de alta importancia, tales como fraudes, o fugas de alto caudal. Se admitirá contadores sin alarmas espontáneas si su periodicidad de envío es igual o inferior a 6 horas.
- El fabricante del contador, debe remitir la plantilla de configuración y parametrización por la cual estas alarmas se activan en la información técnica, y permitir que, previa a la entrega, el licitador solicite una configuración a medida para el municipio de acuerdo a la casuística especial.
- Grado de Protección IP68 al polvo y al agua.
- Vida útil de la batería estimada en 15 años de funcionamiento estándar.
- Tecnología inductiva. Insensible al fraude magnético.
- Certificado por LoRa Alliance, según especificación v1.0.1.
- Rango operativo de temperatura -10 ... +55°C.
- Potencia de transmisión hasta 14 dBm, no siendo inferior a 12 dBm con una antena omnidireccional para permitir ser recibido correctamente.
- Dispondrá de tornillo de apriete precintable como testigo de manipulación.
- Reutilizable. Finalizada la vida útil del contador, podrá reutilizarse en otro contador distinto, previamente reconfigurado.
- Con motivo de concreta responsabilidades por mal funcionamiento entre módulo y contador, ambos deberán haber sido desarrollados por el mismo fabricante.

1.5.- Instalación de los contadores

Los contadores se instalarán, incluido el módulo de comunicaciones preinstalado de fábrica, en sustitución de los contadores contemplados en este pliego a renovar. La localización de los contadores se señala a continuación. El instalador deberá proceder a la configuración del contador, enviando la geolocalización y la información necesaria para el alta en la plataforma de gestión.

Se adjunta también a este Pliego un cuadro resumen con el conjunto de los 1.000 contadores para cada una de las poblaciones y en función de los calibres señalados





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

En el presente pliego se proporciona un archivo en formato .dwg con la localización de los contadores mayores o iguales a 25 mm a renovar, según diámetros y para cada una de las poblaciones de la Mancomunidad de Aguas de Moncayo.

En cuanto a los contadores de diámetros de 13 y 20 mm se señalan a continuación las direcciones para una localización previa y aproximada de ubicación de los contadores. Para su localización exacta se pondrán en contacto previamente con el personal de la Mancomunidad, quien les señalará el punto exacto de cada contador.

El adjudicatario será el responsable de verificar que cada instalación y configuración se realice correctamente, confirmando su geolocalización y la conexión con el sistema de telelectura LoRaWAN, y realizará una fotografía de cada contador instalado. Además registrará la fecha y hora de instalación, y el número de serie del contador y del módulo de telelectura instalados.

POBLACIÓN (Zona)	DIRECCIÓN (Localización contador)	CALIBRE mm (modelo)	Nº CONTADORES
ABLITAS (1)	Polígono Industrial (fachada, suelo)	13	29
ABLITAS (1)	Polígono Industrial (fachada)	20 (corto)	2
ABLITAS (1)	Polígono Industrial (fachada)	20 (largo)	6
ABLITAS (1)	c/ Camino Malón (fachada, suelo, corral)	13	6
ABLITAS (1)	c/ Camino Malón (suelo)	20 (corto)	1
ABLITAS (1)	c/ Subida Cuevas San Miguel (fachada)	13	5
ABLITAS (2)	Plaza de los Fueros nº 8 (batería)	13	12
ABLITAS (2)	c/ Subida Cuevas Bajas (fachada mayoría)	13	30
ABLITAS (2)	c/ Subida Cuevas Bajas (fachada)	20 (largo)	1
		Subtotal	92
BARILLAS (4)	c/ Camino de la Ontina (fachada)	13	20
BARILLAS (4)	c/ Camino de la Plana (fachada)	13	3
BARILLAS (4)	c/ Camino de la Retama (fachada)	13	15
BARILLAS (4)	c/ Camino de los Olivos (fachada)	13	4
BARILLAS (4)	c/ Camino del Prado (fachada)	13	5
BARILLAS (4)	c/ Camino del Tomillo (fachada)	13	7
		Subtotal	54
BUÑUEL (5)	c/ Santa Ana nº 11 (interior)	13	15
BUÑUEL (5)	c/ Santa Ana nº 13 (interior)	13	18





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del
Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

BUÑUEL (5)	c/ Santa Ana nº 15 (interior)	13	19
BUÑUEL (5)	c/ Roncesvalles (interior, fachada)	13	3
BUÑUEL (5)	c/ Roncesvalles (interior)	20 (largo)	1
BUÑUEL (6)	Polígono Industrial (fachada, suelo)	13	12
BUÑUEL (6)	Polígono Industrial (fachada, suelo)	20 (largo)	8
		Subtotal	76
CORELLA (8)	c/ Oratorio (fachada, suelo, interior)	13	23
CORELLA (8)	c/ Oratorio (fachada, suelo, interior)	20 (corto)	1
CORELLA (9)	c/ Hospital Viejo (batería, suelo, interior)	13	50
CORELLA (9)	c/ Hospital Viejo (fachada, suelo)	20 (corto)	2
CORELLA (10)	c/ Tafalla (interior)	13	61
CORELLA (11)	c/ Políg. Indust. Ombatillo (fachada, suelo)	13	62
CORELLA (11)	c/ Políg. Indust. Ombatillo (fachada, suelo)	20 (corto)	5
CORELLA (11)	Ctra. del Villar (fachada, suelo, interior)	13	5
CORELLA (11)	Ctra. del Villar (fachada, interior)	20 (corto)	2
		Subtotal	211
MONTEAGUDO (14)	Paraje Moyuela - Polígono (fachada, suelo)	13	8
MONTEAGUDO (14)	Camino El Moral – Cno. EDAR (fachada)	13	20
MONTEAGUDO (14)	c/ Sor Mónica Jesús nº 18-20 (interiores)	13	16
		Subtotal	44
MURCHANTE (15)	c/Navas de Tolosa (batería, interior, fachada)	13	28
MURCHANTE (15)	c/Navas de Tolosa (fachada)	20 (corto)	1
MURCHANTE (15)	c/ La Plana nº 42-44 (interior)	13	10
MURCHANTE (16)	Cuesta Charas (Camino hasta parcela 141 polig. 2) (fachada, armario exterior)	13 20 (corto)	30 3
MURCHANTE (16)	c/ Axpra (Camino hasta ETAP) (exterior)	13	10
MURCHANTE (16)	Camino Cementerio (fachada)	13	3
MURCHANTE (16)	Camino Estación (fachada, suelo)	13	9
MURCHANTE (16)	Cuesta Tejería (fachada, suelo)	13	17
MURCHANTE (16)	Cuesta Tejería (fachada, suelo)	20 (corto)	2
		Subtotal	113
RIBAFORADA (19)	Polígono Industrial, Ctra. N-232 (fachada)	13	4





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

RIBAFORADA (19)	Polígono Industrial N-232 (fachada)	20 (corto)	2
RIBAFORADA (19)	Polígono Industrial N-232 (fachada)	20 (largo)	2
RIBAFORADA (19)	Camino de la Venta – zona Cementerio	13	3
RIBAFORADA (19)	Camino de la Venta – zona Cementerio	20 (largo)	1
RIBAFORADA (19)	Los Cabezos – Camino bajo Deposito	13	2
RIBAFORADA (19)	Ctra. Tudela – zona huertos (fachada)	13	17
RIBAFORADA (19)	Ctra. Tudela – zona huerto (suelo, fachada)	20 (largo)	4
RIBAFORADA (19)	Camino del Pedriñal (fachada)	13	8
RIBAFORADA (19)	Camino del Pedriñal (fachada)	20 (largo)	2
RIBAFORADA (19)	Av. Castellar (fachada)	13	1
RIBAFORADA (19)	Plaza San Pancracio (fachada)	13	24
RIBAFORADA (19)	Travesía Plaza Fueros (interior, fachada)	13	27
RIBAFORADA (19)	c/ Parlamento Navarro nº 1 (interior)	13	7
RIBAFORADA (19)	c/ Parlamento Navarro nº 1 (interior)	20 (largo)	1
		Subtotal	105
TULEBRAS (23)	Camino de las Hoyas (fachada)	13	20
TULEBRAS (23)	Camino de las Ontinas (fachada)	13	7
TULEBRAS (23)	Camino de las Rozas (fachada)	13	9
TULEBRAS (23)	Camino de los Álamos (fachada)	13	5
TULEBRAS (23)	Camino de los Empeltres (fachada)	13	3
TULEBRAS (23)	Camino de los Tamarices (fachada)	13	11
		Subtotal	55
		TOTAL	750

2.- Implantación y explotación sistema telelectura

Con la implantación de un sistema de telelectura de contadores de agua domiciliaria e industriales, se pretende dotar a los municipios de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo de la herramienta necesaria para la gestión integral de la red de agua potable, y permitir elaborar diagnósticos ante eventuales anomalías.

Para ello, este sistema debe adaptarse a las necesidades de estos municipios, proporcionando un sistema que:

- Se adapte a los municipios, y no al revés.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

- Proporcione la cobertura a medida de las necesidades de los contadores, garantizando la comunicación con al menos el 99% de los contadores, indistintamente de su ubicación.
- Permita gestionar el parque de contadores, sin complicaciones ni grandes conocimientos técnicos.
- Permita evolucionar de acuerdo a las nuevas tecnologías, protocolos y marcas de contadores y sensores.

De acuerdo a las premisas anteriores se desea un sistema de comunicaciones basado en la tecnología de radio frecuencia de largo alcance LoRaWAN ó similar.

A continuación se define el alcance de los trabajos a realizar, y posteriormente las características principales necesarias del sistema a implantar:

LOTE 4: Servicios e infraestructura comunicaciones LoRaWan y plataforma gestión contadores

	SERVICIO	UDS.	PERIODO
1	IMPLANTACIÓN RED DE GATEWAYS Y PLATAFORMA PARA EL ALTA Y LA GESTIÓN DE CONTADORES	1	3 MESES
2	SERVICIO EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA TELELECTURA Y GESTIÓN DE CONTADORES	1.100 CONTADORES	5 AÑOS

2.1.- Cobertura de radio frecuencia de largo alcance

Este sistema ha de permitir crear una red de Gateways a medida de la cobertura que se necesite en cada caso, y pudiendo ser modificada y ampliada según las necesidades, con el objetivo de leer el 100% de los contadores con una óptima cobertura.

Además, esta red debe estar diseñada específicamente para atender las necesidades de la gestora de agua y para su uso exclusivo, ya que la singularidad del funcionamiento de los contadores de agua condiciona las características de la comunicación radio.

El sistema deseado deberá proporcionar todos los elementos necesarios para garantizar un correcto funcionamiento y poder obtener los datos de los contadores radio, tales como:

- Todos los Gateways necesarios para proporcionar la cobertura adecuada en los puntos de instalación de todos los contadores previstos en el presente pliego en los municipios de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo.
- Aplicaciones portátiles para la gestión del parque de contadores y fácil utilización por el personal del servicio de aguas.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

- Herramientas de verificación de coberturas portátiles, que dotarán al instalador de un elemento que asegure que el punto donde deben instalar los contadores posee cobertura óptima.
- Plataforma de gestión de comunicaciones y contadores donde se unificarán los datos recibidos, sea cual sea el contador utilizado, y dote a la gestora de las herramientas de cálculo y análisis para la detección de anomalías, así como la interconexión con el actual sistema de facturación de Cliente, y con el sistema de Telemando y Telecontrol de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo.

Debido a que la cobertura de los contadores se ha de proporcionar allá donde se encuentran, sea una fachada, arqueta, sótanos o interiores, la ubicación de los Gateways queda condicionada a lugares estratégicos y adecuados a la ubicación e instalación.

Por lo tanto, se requiere de Gateways con las siguientes características:

Compatible con la tecnología de comunicaciones de radio frecuencia LoRaWAN ó similar en la frecuencia EU868MHz ISM.

Los equipos podrán alimentarse con suministro eléctrico, o bien con alimentación solar capaz de autoabastecerse incluso en los días menos soleados, que le hace autónomo energéticamente. En cualquier caso los gateways serán instalados, conectados y configurados por el contratista, estando estos trabajos, así como las acometidas necesarias a la red eléctrica en caso necesario, permisos, etc., incluidos en el precio de implantación.

Conectividad de baja latencia con conexión a la operadora de mejor cobertura disponible, con el fin de asegurar las respuestas rápidas a los contadores cuando estos así lo solicitan, o de acuerdo al funcionamiento según protocolos.

Envoltorio con la estanqueidad requerida para la instalación en exteriores, con protección anti UV, y baja absorción radioeléctrica, para posibilitar su instalación en aquellos puntos donde se requieran, tales como Torres celosía, Mástiles, Farolas, o elementos urbanos, sin que esto suponga un gran impacto visual.

Cada Gateway debe disponer de la integración de todos los protocolos de contadores y sensores a nivel de requerimientos de funcionamiento, de tal manera que en caso de fallo ocasional con la plataforma software, estos equipos sean autónomos y reaccionen de manera automática ante las comunicaciones de los contadores y de los sensores, evitando que los contadores se configuren en una situación inadecuada.

Cada Gateway debe ser capaz de ajustar los parámetros de comunicaciones (SF, Canales y TxPower) de cada contador individualmente en función de las condiciones cambiantes y específicas de cada lugar, entorno y características propias de cada fabricante de contadores, con el objeto de optimizar las comunicaciones radio y asegurar la obtención de los datos.

Cada Gateway debe ser capaz de sincronizar de manera autónoma el reloj interno de los contadores, de acuerdo a los requerimientos de cada fabricante y modelo.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Priorizando la obtención de los datos, cada Gateway debe proporcionar redundancias en la cobertura de la zona a cubrir de tal manera que cada GW será capaz de obtener los datos de todos los contadores del entorno, priorizando la configuración del contador de acuerdo a redundancia de Gateways y no por niveles de señal.

Cada Gateway debe proporcionar el ruido radio eléctrico medido por cada canal de la banda ISM utilizada de tal manera que se pueda parametrizar el Gateway indicando a los contadores qué canales usar para asegurar la recepción de los datos.

La red debe de configurar de manera obligatoria el parámetro NBTrans a 1, con el fin de evitar excesos de consumo energético en los contadores. Se debe entregar justificante al licitador, reservándose el licitador el derecho de chequear periódicamente los contadores para verificar que este parámetro está correctamente configurado. En caso de no cumplirse el licitador se reserva el derecho de aplicar penalizaciones o en su defecto realizar las acciones pertinentes si los contadores se ven afectados en su vida útil, siendo esta menor a lo estipulado de 12 años.

Además, toda la comunicación realizada entre el Gateway y el servidor debe viajar encriptada.

2.2.- Sistema alternativo de lectura mediante TPL o WalkBy

El licitador debe ofrecer una herramienta portátil que sea capaz de leer los contadores WMBus, de manera local mediante el uso de una aplicación móvil y una antena, capaz de determinar qué se está recibiendo.

Es decir, se desea un sistema WalkBy o DriveBy, que permita al personal técnico del municipio realizar una lectura de los contadores actuales WMBus y en caso de cualquier fallo en la recepción de los datos de contadores, y que permita determinar la causa de estos fallos.

Esta herramienta debe ser capaz de obtener la información de los contadores WMBus indistintamente del fabricante del contador, y el protocolo utilizado.

3.- **Plataforma de Metering**

Se requiere una plataforma Metering adaptada a las necesidades de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo, capaz de unificar de manera simple, la gestión de la red de comunicaciones, la gestión de los activos, y la explotación de los datos mediante herramientas que ayuden al servicio de aguas a rentabilizar la inversión realizada en el proyecto de metering.

La plataforma Metering deberá ser ofrecida como servicio SaaS, mediante acceso mediante usuarios autorizados, almacenando todos los datos recibidos, siendo la información de los contadores de telelectura propiedad del ayuntamiento.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

La plataforma de Metering debe disponer de todos los módulos necesarios para cumplir los siguientes requisitos técnicos de manera unificada, de manera que el explotador de la solución de metering únicamente disponga de una única interfaz WEB capaz de ofrecer todas las siguientes características solicitadas:

3.1.- Acceso a la plataforma y personalización

La plataforma será accesible mediante un explorador de internet mediante al acceso WEB securizado con certificado digital de seguridad.

La URL de acceso será personalizada, quedando a decisión del servicio de agua el utilizar una URL específica.

En el acceso a la plataforma se solicitará un Usuario y Contraseña que podrán ser actualizadas y cambiadas regularmente.

El sistema debe estar jerarquizado para permitir el acceso solo a determinadas informaciones en función de los diferentes tipos de usuarios.

En caso de utilización URL personalizada o URL específica propiedad del servicio de aguas, la plataforma deberá mostrar el logo proporcionado del municipio o el que se determine por el servicio de aguas.

3.2.- Gestión de activos

El sistema debe permitir la integración de múltiples dispositivos, para la gestión de los diferentes activos de la solución de metering.

Gestión del equipamiento de la red de comunicaciones instalada en el municipio, siendo esta visualizada sobre un mapa, así como la visualización de equipamiento en stock, y su estado actual.

Gestión de dispositivos para su integración en la red de comunicaciones. Se deberá permitir la carga de los contadores a ser leídos, de manera masiva con ficheros, o mediante API, de tal forma que todas las credenciales necesarias para integración de los contadores y sensores, se encuentren pre-cargadas para una explotación sencilla, por parte del personal del servicio de aguas, permitiendo su visualización sobre un mapa junto con el equipamiento de la red de comunicaciones.

El sistema debe permitir identificar la tipología de dispositivo cargado, el fabricante y modelo, y características de comunicaciones.

Todos los elementos cargados deben disponer de un sistema de trazabilidad capaz de ofrecer inequívocamente, la historia de ese dispositivo, tal como su instalación, activación, desactivación, o modificación.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

La plataforma debe permitir la habilitación del tratamiento de la información por un código único de suministro, o referencia única de abonado, de tal manera que cada activo puede ser vinculado a esta referencia permitiendo gestionar los activos por contador o por esta referencia (Abonado, contrato, CUPS, etc...). Registrando todas las actuaciones, y contadores que han sido asignados de manera histórica.

Todos los datos generados deben ser vinculados correctamente al código único de suministro, sin perder los datos generados, aunque el contador sea cambiado.

3.3.- Gestión del flujo de trabajo

La gestión de las actuaciones debe ser coordinada por el personal de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo, y por tanto se debe llevar un control absoluto de todas las actuaciones realizadas en campo desde la plataforma.

El sistema deberá permitir la carga de los códigos únicos de suministro, previo al despliegue, para facilitar la asignación de los contadores instalados.

Se permitirá la carga de los contadores actuales con ó sin comunicaciones, así como las lecturas registradas manualmente por el personal del servicio de aguas.

Se permitirá la creación de órdenes de trabajo para la sustitución de contadores actualmente instalados, siendo estas órdenes de trabajo accesibles por el personal de instalación en la herramienta APP.

Cada sustitución realizada aparece registrada en la plataforma, de tal manera que se verá registrado el momento del cambio, con el valor del contador retirado, y una ó varias imágenes del contador retirado, así como una ó varias fotos del nuevo contador instalado.

En caso de incidencia, será posible dejar un parte de incidencia de manera que el ayuntamiento pueda gestionarla posteriormente.

La plataforma debe permitir la gestión de la explotación de los datos de manera sencilla, y permitir anotar todas las actuaciones realizadas tanto a nivel de red, como a nivel de contadores.

Se permitirá añadir notas de revisión de contadores para su análisis posterior; ordenes de trabajo a los contadores; actuaciones de mantenimiento realizadas en el equipamiento de la red de comunicaciones; modificar el estado de las alarmas de los contadores, así como añadir notas de referencias a las actuaciones realizadas por cada alarma y contador.

3.4.- Gestión de comunicaciones

La plataforma debe permitir gestionar de manera fluida el estado de las comunicaciones de todos los dispositivos instalados, de tal manera que permita al servicio de aguas detectar





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

cualquier anomalía de manera temprana, y poner los medios y soluciones que se requieran en cada caso.

Para ello, el sistema debe permitir visualizar rápidamente la información más relevante del estado de las comunicaciones de la red fija, contadores y sensores.

La red fija desplegada será completamente gestionada y configurada a través de la plataforma. Se debe visualizar de un simple vistazo el estado de la red de comunicaciones, mostrando sinópticos visuales en caso de encontrarse alguna anomalía en la red. El sistema debe ser capaz de gestionar los niveles de cobertura disponibles por cada equipo instalado, así como la operadora móvil que actualmente se está utilizando.

La información referente al estado de las comunicaciones de los contadores, debe ser visible de manera clara mediante sinópticos que evidencien su estado de comunicaciones. Se deberá mostrar un listado de todos los contadores, y su estado de comunicación, permitiendo visualizar fácilmente los niveles de señal de los contadores y sensores, así como los últimos datos registrados.

El sistema debe ser capaz de recibir la información de múltiples fabricantes de contadores, integrando los protocolos de los fabricantes más importantes del mercado, así como garantizando la integración de nuevos contadores que el servicio de agua desee integrar.

La plataforma debe ser capaz de mostrar de manera clara e inequívoca la tecnología de comunicaciones utilizada en cada dispositivo. La plataforma debe ser capaz de gestionar las tecnologías disponibles en el mercado, tales como: LoRaWAN, Wireless MBus, NBIoT, Sigfox, UNE82326, Wavenis, siendo estas chequeadas y gestionadas indistintamente para el usuario o explotador de los datos.

3.5.- Generación y almacenamiento de datos recibidos

Mediante la recepción de los datos, el sistema deberá interpretar todos los protocolos, y generando hasta 24 índices horarios, además de las alarmas y los eventos de estado de cada contador. La plataforma será la encargada de almacenar esta información y generar los consumos equivalentes horarios.

La plataforma debe estar preparada para soportar un volumen de datos de hasta 15.000 contadores, por un periodo de datos almacenados de hasta 3 años, sin que el rendimiento se vea afectado.

El acceso a los datos deberá estar garantizado y protegido mediante sistemas que eviten su acceso no autorizado y su borrado accidental.

La plataforma debe estar preparada para que se adapte a las necesidades del servicio de aguas, permitiendo una personalización de la estructura de datos informada por cada dispositivo. De esta manera, el servicio de agua podrá determinar qué información es capaz de anexar a cada dispositivo o contador, facilitando la manera de explotar el parque de contadores del municipio.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Se podrá personalizar el número de datos extra que es posible importar a la plataforma de manera que, además, se podrá personalizar el formato de fichero que deberá ser importado para que la plataforma sea capaz de anexar la información a cada contador, y así el servicio de aguas no tenga que realizar cambios en los formatos actualmente usados.

La plataforma debe permitir la habilitación del tratamiento de la información por un código único de suministro, o referencia única de abonado, de tal manera que cada dispositivo puede ser vinculado a esta referencia permitiendo gestionar los datos por contador o por esta referencia (Abonado, contrato, CUPS, etc...).

La plataforma debe permitir categorizar cada dispositivo de tal manera que sea posible ordenar los dispositivos por agrupaciones. De esta manera es posible visualizar la información ordenada según las prioridades y gustos del servicio de aguas. Cada agrupación tendrá un tratamiento especial, permitiendo ser tratado visualmente como un área o sector sobre el mapa principal. Visualizando un polígono creado automáticamente por el conjunto de dispositivos de cada agrupación o sector. Adicionalmente será posible la creación de grupos de contadores totalmente libre para permitir chequear estos contadores o dispositivos según el criterio marcado por cada servicio de agua y usuario.

La plataforma debe visualizar tablas inteligentes con capacidad de mostrar el total de los contadores integrados en la plataforma, y todos sus datos relativos de uso. La tabla inteligente de datos debe ser capaz de visualizar por cada contador información de nº de serie del contador; nº de referencia única, gráfica de consumo horario, caudal mínimo, caudal máximo y consumos realizados en las últimas 24h, información del contador (fabricante, modelo, comentarios, etc.), fecha y último valor recibido en m3 (resolución en litros), etc..

La plataforma debe permitir hacer uso de mapas para la visualización de los dispositivos. Estos mapas deberán disponer de herramientas de uso para facilitar la explotación de los datos.

3.6.- Herramientas de explotación de datos

El sistema de Metering debe ser capaz de proporcionar unas herramientas que permitan la explotación de los datos recibidos por los contadores y sensores de manera sencilla, y que pueda ser usada por personal del servicio de agua de manera que sea capaz de detectar anomalías, alarmas, y otros eventos que permitan hacer un mantenimiento activo de la red de distribución, y de realizar análisis de las fugas de los abonados. La plataforma deberá disponer de las siguientes herramientas:

- Gestión de alarmas proporcionadas por los contadores. La plataforma debe ser capaz de habilitar y deshabilitar las alarmas de los contadores, con posibilidad de permitir la notificación electrónica en caso de producirse esta alarma.
- Debe disponer de diferentes herramientas de analítica de datos simples e intuitivas. Todos los datos deben ser representados en el uso horario del proyecto, y referenciado a las horas en punto.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

- Módulo de gráficas. Mostrará gráficas de índices y de los consumos horarios de cada contador de manera histórica de los últimos 3 años de manera fluida y con la capacidad de convertir estos datos horarios en diarios, semanales o mensuales.
- Módulo de comparativas de consumos. Permitirá realizar comparativas entre escenarios con el fin de determinar evoluciones de los contadores deseados.
- Módulo balance hidráulicos de red de distribución. Permitirá la creación de sectores hidráulicos mediante la determinación simplificada de los contadores padres o de cabecera y los contadores hijos. Esta herramienta de balances mostrará el consumo horario de los contadores padres, contadores hijos, y el agua no registrada en cada hora.
- Módulo de mapas de calor de consumos.
- Módulo de consultas específicas a los datos almacenados.
- Herramientas especiales para la detección de fugas en red y fraudes.

3.7.- Extracción e importación de datos

La plataforma debe permitir diferentes vías de obtención de los datos recibidos para ser integrados en el sistema de gestión y facturación "Clientes" de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo. Deberá ser capaz de generar de manera automática un fichero pre-determinado de acuerdo al formato que el servicio de aguas defina, diariamente, y con todos los datos recibidos de los contadores.

Deberá de proveer de una herramienta capaz de generar un fichero con los datos de un día seleccionado y según una plantilla previamente definida, de los grupos o rutas de contadores deseados. La plataforma deberá proveer de un sistema de interconexión tipo API REST que permita al servicio de aguas solicitar todos aquellos datos que se deseen.

También será capaz de importar los datos procedentes del Scada de Telemando y Telecontrol de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo (Scada PCWin2 de Sofrel) de los contadores o caudalímetros requeridos para la sectorización.

4.- **Herramientas de instalación y procedimientos**

La instalación de contadores es el momento más importante en el proceso de digitalización del parque de contadores del municipio. Este proceso debe realizarse cumpliendo todos los requerimientos legales y con las mejores herramientas digitales que presten soporte al instalador. Para ello, se debe proveer una herramienta digital o App que permita al instalador realizar las tareas de instalación y/o sustitución de contadores de manera sencilla, y aportando la información necesaria para que el proceso sea satisfactorio.

La herramienta deberá disponer de las funcionalidades siguientes para gestionar el flujo de trabajo.

Permitir y facilitar la geolocalización del lugar de instalación del contador.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025

Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Permitir la inserción de los números de serie de los contadores mediante escritura manual o mediante la lectura de los códigos digitales de los contadores.

Ser capaz de escanear mediante la cámara del terminal móvil, códigos de barras, códigos matriciales y códigos QR.

Para los casos donde se debe instalar por separado el contador y el módulo radio, la APP deberá de ser capaz de escanear e introducir también el módulo radio instalado.

Además, será posible la carga de órdenes de trabajo desde la plataforma, que el instalador será capaz de recibir en su APP y poder gestionar su jornada mediante el análisis visual sobre plano.

La App debe estar disponible para las plataformas de sistema operativo más habituales, como Android e iOS.

El instalador, o el personal del servicio de aguas que se designe, debe disponer de una herramienta portátil con la que poder chequear el nivel de cobertura en cada punto que se desee, con el fin de verificar y discriminar si las anomalías en las comunicaciones son motivadas por cobertura o por otras circunstancias.

5.- Centro de soporte y personal técnico de apoyo

La asistencia remota y soporte recibido en un proyecto tecnológico y de digitalización de un parque de contadores es clave para que el proyecto sea realizado correctamente y con la profesionalidad que se requiere.

Para ello, el licitador, deberá de disponer de un centro de soporte y asistencia remota con suficiente capacitación en las funciones y soluciones que en este documento se describen.

El personal de soporte se debe adecuar al horario de actuaciones a realizar en el municipio, permitiendo que el personal de campo pueda ponerse en contacto con soporte por diferentes medios de comunicación tales como Whatsapp, Telegram, email, y teléfono directo sin centralita o locuciones de espera para agilizar las tareas.

El centro de soporte deberá disponer de personal directamente destinadas a prestar soporte remoto a las actuaciones realizadas en campo y todas aquellas solicitudes que el personal del servicio de aguas reclamen en relación con la integración, gestión y explotación de los datos de los contadores.

Estas personas deberán disponer de experiencia acreditada en la prestación de soporte para la digitalización de parques de contadores, de al menos 2 años.





FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del
Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025



Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.

Además, la empresa debe acreditar la disposición de un departamento técnico o de ingeniería, capaz de solventar cualquier anomalía técnica detectada en el transcurso de la realización del proyecto, con al menos 1 titulado superior en Ingeniería de telecomunicaciones e Ingeniería en electrónica.

El sistema solicitado debe de ser mantenido adecuadamente a lo largo de la vida de los contadores, por lo que se desea que el licitador preste los servicios de mantenimiento requeridos en el presente pliego para asegurar el correcto funcionamiento y recepción de datos de los contadores.

El centro de soporte realizará servicios de chequeo diarios del estado del sistema de comunicaciones, servidores, y estado de los contadores.

Revisará periódicamente las alarmas que estos contadores generan realizando un análisis preliminar de la importancia o urgencia de las anomalías, y notificando al servicio de aguas con un informe de revisiones o notificaciones a realizar a los abonados.

En caso de detección de una anomalía de gran impacto, el centro de soporte, deberá notificar a la mayor brevedad al servicio de agua, por el medio de comunicación establecido.



MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL MONCAYO

Código Seguro de Verificación: DPCA AAVT 44WX Q43Y W2NV

Pliego de condiciones proyecto piloto telelectura y sistema red de comunicaciones - SEFYCU 217677

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.aguasdelmoncayo.es/>

Pág. 71 de 72



FIRMADO POR

La Secretaría de la Mancomunidad de Aguas del
Moncayo
SONIA MATEO ORTEGA
12/09/2025



Segunda convocatoria de subvenciones (2023) en concurrencia competitiva de proyectos de mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE Digitalización del Ciclo del Agua) - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA- NextGenerationEU.



MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL MONCAYO

Código Seguro de Verificación: DPCA AAVT 44WX Q43Y W2NV

Pliego de condiciones proyecto piloto telelectura y sistema red de comunicaciones - SEFYCU 217677

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.aguasdelmoncayo.es/>

Pág. 72 de 72