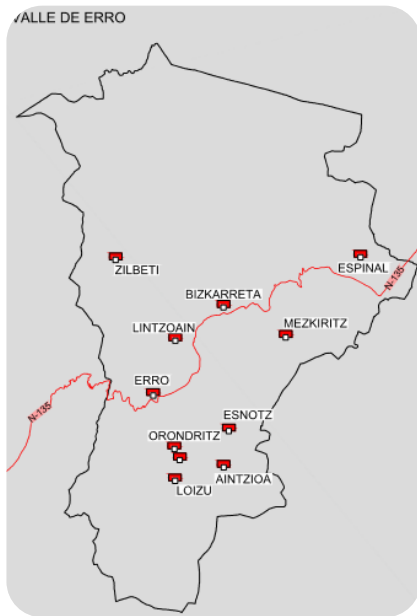


SEPARATA FASE 1



Datos del Documento:

Fecha:

Febrero 2025

Código:

ERRO(06P24)0_F1

Autores:



Parque Empresarial La Estrella
C/Berroa 2, oficina 203 31192 Tajonar (NAVARRA)
(+34) 948 29 02 37
eunate@eunateing.com

INDICE

1. ANTECEDENTES.....	3
2. OBJETO DE LA SEPARATA.....	3
3. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIONES DE FASE 1	3
4. DOCUMENTOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 1	5
5. PRESUPUESTO Y PLAZO	5

PRESUPUESTO SEPARATA FASE 1

1. ANTECEDENTES

En Marzo de 2024 se redacta el proyecto de “DIGITALIZACIÓN DEL CONTROL DE CAUDALES, NIVEL Y CALIDAD EN DEPÓSITOS MUNICIPALES DE ERRO (RED EN ALTA) Y SECTORIZACIÓN DEL CASCO URBANO DEL CONCEJO DE ESPINAL Y OTRAS ACOMETIDAS DE INTERÉS (RED EN BAJA)”, basada en la priorización de las actuaciones de digitalización del control de caudales, nivel y calidad en los 11 depósitos municipales y otras 6 acometidas especiales de la red en baja, así como a tal efecto, en la implantación de acometida eléctrica a los depósitos de Erro, Espinal y Sorogain.

El importe del proyecto original era un PLIC sin IVA de **270.026,71€**.

La subvención finalmente otorgada dentro de la convocatoria de Subvenciones para digitalización del ciclo urbano del agua en entidades locales de Navarra menores de 20.000 habitantes, financiada por el mecanismo de recuperación y resiliencia (NextGeneration UE) en el marco del plan de recuperación, transformación y resiliencia. BDNS 738756 (resoluciones 367/2024 de 4 de Julio y 706/2023 de 29 de Septiembre), para el proyecto de Erro, quedó limitada al importe de **128.189,31€**, al objeto de poder ajustar el importe total de las ayudas (90% de la inversión solicitada) al límite presupuestario global previsto de 1.882.140,00€ (PLIC sin IVA).

2. OBJETO DE LA SEPARATA

El objeto de la presente **SEPARATA DE FASE 1** del proyecto es la descripción de una serie de actuaciones encaminadas a la digitalización del ciclo urbano del agua en el municipio compuesto de Erro, basadas en la digitalización del control de caudales, nivel y calidad en LOS 11 depósitos municipales de Erro (red en alta) y otras 6 acometidas de interés en diferentes concejos del valle (red en baja), así como a tal efecto, la acometida eléctrica a los depósitos de Erro, Espinal y Lintzoain.

El importe de la separata de Fase 1 ° es de **158.217,07€** (PLIC sin IVA). Esta cantidad de 128.187,31€ correspondería a un importe total de la inversión a ejecutar amparada por dicha subvención de 142.430,34€ (PLIC sin IVA), al ser la subvención del 90% de las obras.

El importe por encima de esta cantidad (15.786,73€ de PLIC sin IVA) deberá realizarse a cargo de recursos propios del ayuntamiento, de otras subvenciones compatibles con la presente, o bien se tendrá que recortar alguna de las actuaciones mantenidas para esta Fase 1°

Se pospone para una futura FASE 2 la sectorización del casco urbano del concejo de espinal, por importe de unos 64.945,50€

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIONES DE FASE 1

En base a las necesidades que se exponen en el proyecto global y las limitaciones presupuestarias para ejecutar la FASE1, se restringirá la ejecución para la presente Fase 1, a las siguientes actuaciones en la red en ALTA:

✓ **CONTROL DEL CONSUMO EN SALIDA DEPÓSITOS**

Digitalización del consumo instantáneo mediante la instalación de contadores Woltmann con salida de pulsos, emisor y equipo de telecontrol para poder realizar seguimiento de consumo, el análisis de las variaciones y las alarmas por caudal para detectar fugas.

Ubicación: conjunto de los 11 depósitos principales + 1 (Sorogain).

Tipología: 3+1 ud DN80mm. y 8 ud DN100mm.

✓ **CONTROL DE NIVELES EN VASOS DEPÓSITOS**

Digitalización del nivel instantáneo mediante una aplicación (telecontrol) para poder realizar seguimiento el análisis de las variaciones y alarmas para niveles bajos (vaciado) o altos (reboses).

Ubicación: en 9 de los 11 depósitos principales + 1 (Sorogain).

Tipología: medidor nivel mediante sensor ultrasonidos.

✓ **AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS DE CLORACIÓN EN DEPÓSITOS**

Automatización del sistema de cloración (cloración en continuo) y del control instantáneo de porcentajes de cloro en el depósito, así como telecontrol del mismo.

Ubicación: nuevo sistema de cloración en continuo en 5 depósitos principales y 8 repetidores/comunicador de señal asociados a los mismos (5 en nuevos sistemas y 3 en sistemas ya existentes).

Tipología: sistema de cloración automático en continuo, incluyendo panel de control, bomba dosificadora, bomba de recirculación y circuito de conexionado.

Otras necesidades: garantía de suministro eléctrico.

✓ **VALVULAS DE CONTROL DE LLENADO**

Instalación de válvula flotador pilotada para evitar el rebose de agua clorada, reduciendo el volumen de agua captada, el consumo de cloro, y el vertido de agua clorada al medio.

Ubicación: 1 ud en depósito de Espinal

Tipología: DN100 diafragma-pistón. Señal de salida para control de la posición (requiere de garantía de suministro eléctrico).

Otras necesidades: garantía de suministro eléctrico.

✓ **ACOMETIDA ELECTRICA A DEPÓSITOS**

Garantía de suministro eléctrico para los nuevos sistemas de cloración y válvulas pilotadas.

Ubicación: Depósito de Espinal, Depósito de Erro y Depósito de Sorogain.

Tipología: enganche, sistema de medición/contador empresa suministradora, acometida (obra civil 1T110mm y cableado) y cuadro eléctrico interno.

 Espinal: 950 km de longitud para acometida punto enganche-punto suministro.

 Erro: 185ml de longitud para acometida punto enganche-punto suministro.

 Sorogain: 180ml de longitud para acometida punto enganche-punto suministro.

✓ **CONEXIÓN INAHALAMBRICA Y PLATAFORMA DE VISUALIZACIÓN (SCADA)**

Configuración de una plataforma web específica para el ayuntamiento de Erro en la que se configure un scada que recoja y organice el conjunto de datos de los diferentes sistemas de telecontrol instalados.

Ubicación: Instalación de 11+1 (Sorogain)+1 antenas-repetidor de señal y acceso web.

Tipología: elementos físicos, ingeniería y configuración, puesta en marcha y formación. Cuota anual de monitorización de agua en plataforma web.

En base a las necesidades que se exponen en el proyecto global y las limitaciones presupuestarias para ejecutar la FASE1, se restringirá la ejecución para la presente Fase 1, a las siguientes actuaciones en la red en BAJA:

las siguientes actuaciones en la red en BAJA:

✓ **CONTROL DEL CONSUMO EN ACOMETIDAS ESPECIALES**

Digitalización del consumo instantáneo en acometidas existentes mediante la instalación de contadores Woltmann, con salida de pulsos, emisor y equipo de telecontrol para poder realizar el seguimiento del consumo interno y facilitar las lecturas de consumo..

Ubicación: 6 ud. Camping (Espinal), Depuradora (Espinal), Patés Etxenike (Espinal), Depuradora (Erro), Residencia (Erro) y Granja (Esnotz)

Tipología: DN50mm. Puede requerir la adecuación del registro actual de acometida.

4. DOCUMENTOS DE REFERENCIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA FASE 1

Los documentos de referencia para la ejecución de la presente FASE 1 serán el proyecto global de Marzo de 2024, salvo los relativos a presupuestos, que se limitarán a las actuaciones previstas en la presente separata de FASE 1 y a los presupuestos de las misma que se adjuntan a continuación, que son los que regirán la licitación de la adjudicación de las obras a empresa contratista.

5. PRESUPUESTO Y PLAZO

El Presupuesto de Ejecución Material de la Obras (PEM) de la FASE 1 es de CIENTO TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS (136.394,03€).

El Presupuesto de Licitación de las obras (PLIC sin IVA) de la FASE 1 es de CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS. (158.217,07€).

El plazo de ejecución se mantiene en 3 meses.

DIGITALIZACIÓN DEL CICLO URBANO DEL AGUA EN EL VALLE DE ERRO (03/2024)		
DIGITALIZACIÓN DEL CONTROL DE CAUDALES, NIVEL Y CALIDAD EN DEPÓSITOS MUNICIPALES DE ERRO (RED EN ALTA) Y OTRAS ACOMETIDAS DE INTERÉS (RED EN BAJA)		
SEPARATA FASE 1		
CAPITULOS		IMPORTE
		TOTAL
1	OBRA CIVIL	39,298.81
1.1	CONEXIÓN Y CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	39,298.81
1.1.1	Espinal	28,872.73
1.1.2	Erro	4,588.60
1.1.3	Sorogain	5,837.48
2	INSTALACIONES	74,395.35
2.1	INSTALACIÓN ELECTRICA EN DEPÓSITOS	3,277.92
2.1.1	Espinal	1,092.64
2.1.2	Erro	1,092.64
2.1.3	Sorogain	1,092.64
2.2	CONTROL DE LLENADO EN DEPÓSITOS	3,244.19
2.3	VISUALIZACIÓN DE CONSUMOS (caudalímetros)	17,147.09
2.5	NIVEL DEPÓSITOS	6,794.64
2.6	CLORACIÓN EN DEPÓSITOS	43,931.51
3	AFECCIONES OBRA	1,800.00
4	CONEXION INHALAMBRICA Y PLATAFORMA DE VISUALIZACIÓN	16,063.48
5	CARTEL DE OBRA	1,800.00
6	GESTIÓN DE RESIDUOS	868.59
7	SEGURIDAD Y SALUD	2,167.80
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		136,394.03
10% Gastos Generales.....		13,639.40 €
6% Beneficio Industrial.....		8,183.64 €
Presupuesto Ejecución Contrata (PEC).....		158,217.07 €
21% IVA.....		33,225.58 €
PRE SUPUESTO EJECUCIÓN LICITACIÓN.....		191,442.65 €