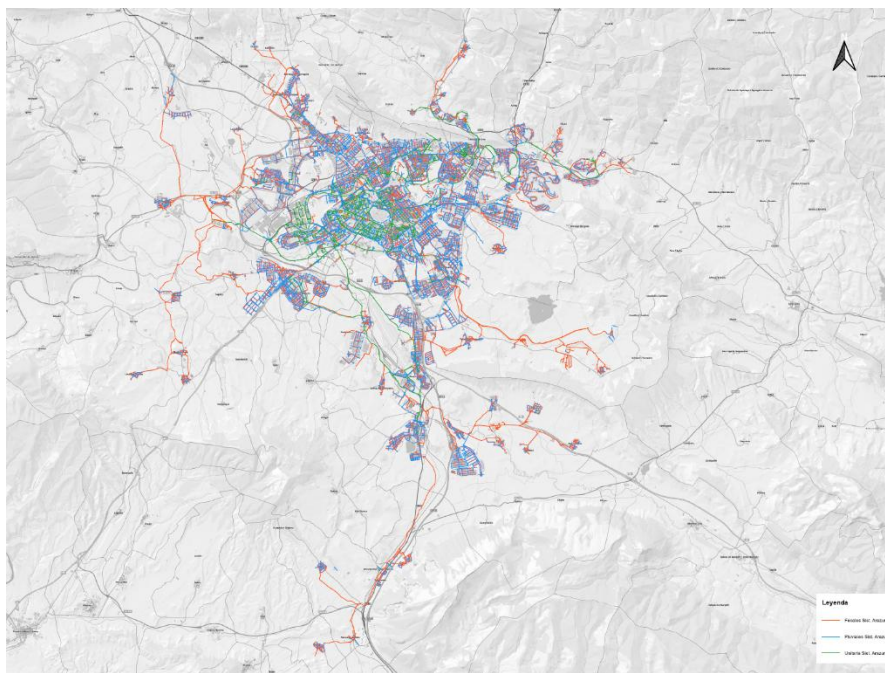




PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO DE LA AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. ANEJO 01. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Servicios de la Comarca de Pamplona S.A.

Fecha
octubre 2025

Índice general

I. INTRODUCCIÓN	1
II. PRINCIPALES UNIDADES DE OBRA	1

Índice de tablas

Tabla 1. Principales partidas ordenadas por importe.	3
--	---

I. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo es la exposición de las principales tareas de la obra en base a sus características, su peso dentro de la obra y su dificultad técnica.

II. PRINCIPALES UNIDADES DE OBRA

A continuación, se enumeran las principales actividades de la obra ordenadas según su presupuesto en orden descendente.

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS
AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	EUROS / UD	EUROS ^	%	Σ
INST01	Montaje, conexionado, instalación y pruebas de los dispositivos de los sistemas de monitorización (dispositivos instalación tipo 1, 2 y 3), totalmente terminado.	10,00	Ud	4.409,60	44.096,00	13,53	13,53
GSTS001	Partida alzada a justificar para reposición de servicios afectados.	1,00	Ud	40.000,00	40.000,00	12,27	25,80
ARM01	Armario de intemperie de doble pared de aluminio de 2 mm de espesor, tipo DelValle Tornado, de doble pared termoaislada y autoventilada. Interior preparado para sencilla colocación de racks, placas de montaje, bandejas, separadores,... Provisto de bandeja pasacables desmontable para facilitar el mecanizado de agujeros, zócalo de 100 mm, bastidor rack de 19" y maneta antivandálica. Entrada de cables inferior. Estanqueidad IP43. Dimensiones 1610x1350x600 mm. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	10,00	Ud	3.235,64	32.356,40	9,93	35,73
UABOA3eeda	Arqueta de hormigón HA-25/B/19/Ila, de 1.00x1.00 m de dimensiones interiores y 1.20 m de altura media interior, en zona pavimentada, incluso excavación con entibaciones necesarias, relleno de tierras seleccionadas, hormigón, encofrado y desencofrado, armaduras, junta estanquidad Supercast H 25cm, juntas pasamuros, marco y tapa D 600 mm. colocado con sus 4 anclajes, pates, desagüe de arqueta, herramientas y medios auxiliares.	11,00	Ud	1.978,07	21.758,77	6,68	42,41
UABEMNac	Conjunto formado por PLC, tipo Siemens S7-1200 1214C. 6ES7212-1AE40-0XB0, y router inalámbrico con sistema de radio, tipo GE ORBIT MCR LN4+4G 2SIM 2ETH 1SERIAL DIN. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	10,00	Ud	1.755,12	17.551,20	5,39	47,79
IDN01145	Módulo de batería (equipo con batería), tipo Phoenix Contact VRLA-AGM, 24 V DC, 40 Ah. Incluye: Colocación del módulo de batería. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica y mediciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.	20,00	Ud	708,81	14.176,20	4,35	52,14



Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Iruterriko
Mankomunitatea

Servicios de la
Comarca de Pamplona s.a.
Iruterriko
Zerbitzuak s.a.



PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO DE LA AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO

UEXEL.baac	Ejecución de zanja de acometida, derivación o desagüe de 1.00 m de altura media y 0.60 m de anchura en la base, talud 1:3, incluso excavación, entibaciones necesarias, lecho granular, posterior protección de la tubería con material granular, colocación de la cinta de señalización, relleno de zanja con tierras seleccionadas y reposición de tierra vegetal o del paquete de pavimentación existente en todas sus capas. Totalmente terminada, herramientas y medios auxiliares.	674,00	m	18,28	12.320,72	3,78	55,92
UINECDbabb	Conducción para canalización eléctrica en zona urbana, formada por 2 tubos de PE corrugado ø90, de doble pared con superficie interior lisa, s/norma EN-50086, incluso piezas especiales y tapones, embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/I, con un recubrimiento de 10 cm al exterior y 3 cm entre tubos, incluso excavación, entibaciones necesarias, relleno de zanja con tierras seleccionadas, hormigón y encofrados, guía de alambre galvanizado de 2 mm, cinta de señalización, reposición de pavimentos, herramientas y medios auxiliares.	238,00	m	51,34	12.218,92	3,75	59,67
UINEAv	Partida Alzada a justificar para legalización de instalación eléctrica.	10,00	Ud	1.200,00	12.000,00	3,68	63,35
UABEMNad	Protección electrónica, tipo E-T-A ESX10-T.-DC 24 V. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	60,00	Ud	167,38	10.042,80	3,08	66,43
UABEMNbi	Bomba peristáltica para suministro de agua para análisis a sensores. Caudal: 1 - 2,5 l/min. Potencia máx: 40W. Presión 2 - 3 bar. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.	11,00	Ud	880,24	9.682,64	2,97	69,40
UPAF0110	Reposición de cualquier tipo de pavimento, incluso corte con radial, recortes y recebos. Totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.	303,38	m²	31,66	9.604,95	2,95	72,35
IPI010	Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 1 protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, bipolar (1P+N), tensión nominal 230 V, resistencia a la corriente de impulso de onda 10/350 µs (limp) 30 kA, intensidad máxima de descarga 65 kA, intensidad nominal de descarga 40 kA, nivel de protección 2,5 kV, para la línea monofásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,00	Ud	908,06	9.080,60	2,79	75,14
UESEE.bba	Encofrado recto visto, en paramentos de hormigón de < 3 m. de altura media, realizado con tableros fenólicos de 27 mm de grueso, sobre soporte-armazón de madera, incluso durmientes, acodalamientos, pies derechos, elementos mecanizados de sujeción y anclaje, raspado y limpieza del hormigón acabado, desencofrado, herramientas y medios auxiliares y de seguridad.	161,55	m²	44,40	7.173,01	2,20	77,34
UINED090	Soporte de hormigón HM-20 y armario para instalación de contador o cuadro eléctrico a la intemperie de dimensiones y materiales indicados en plano. Totalmente terminado.	10,00	Ud	672,50	6.725,00	2,06	79,40
SCD001	Integración de estación en SCADA con todas sus funcionalidades: pantallas HMI, alarmas, graficas, informes y resto de funcionalidades. Puesta en marcha y pruebas coordinadas con la puesta en marcha de los PLC. Incluso	10,00	Ud	600,00	6.000,00	1,84	81,24

p.p. de los gastos de Seguridad y Salud y gestión de
residuos.

TOTAL 264.787,21

Tabla 1. Principales partidas ordenadas por importe.