

ABASTECIMIENTO A AGORRETA MEMORIA VALORADA



ÍNDICE

1. OBJETO
2. ESTADO ACTUAL DE LAS REDES
3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR
4. PRESUPUESTO DE LAS OBRAS
5. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA MEMORIA VALORADA

1. OBJETO

El Gobierno de Navarra, a través del Departamento de Administración Local, elaboró un Plan Director de Abastecimiento en Alta donde se contempla la solución para el suministro de agua potable a todas las localidades de Navarra.

A lo largo de los últimos años se han ido incorporando a la Mancomunidad de forma ininterrumpida y como miembros de pleno derecho diferentes localidades cuya solución se planteaba desde las redes de la Mancomunidad, una vez realizadas las obras correspondientes subvencionadas por el Gobierno de Navarra.

La presente memoria valorada tiene por objeto definir técnica y económicamente la solución, previo a la redacción del correspondiente proyecto constructivo, para efectuar el abastecimiento a la localidad del Agorreta (Ayuntamiento de Esteribar) desde las redes generales de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona.

2. ESTADO ACTUAL DE LAS REDES

Red de Abastecimiento:

La localidad de Agorreta se encuentra situada junto a la carretera C-135 Pamplona-Valcarlos.

El abastecimiento se realiza mediante un bombeo que eleva el agua recogida en un manantial próximo a la localidad hasta un depósito de 50 m³ de capacidad. Éste se encuentra a cota insuficiente para proporcionar una presión adecuada a prácticamente la totalidad de la localidad.

La población actual es de 35 habitantes, considerando un aumento de población anual del 2% a 25 años vista resulta una población de diseño de 57 habitantes.

No hay previsto ningún desarrollo urbanístico a corto-medio plazo.

Teniendo en cuenta el estudio de dotaciones de 2015 realizado por SCPSA, resulta una dotación de 27,6 m³/día y un depósito de una capacidad mínima de 101,4 m³.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR

Red de Abastecimiento:

El abastecimiento a Agorreta se prevé desde la conducción general Ø800 Eugui-Mendillorri mediante derivación con tubería de fundición con junta automática flexible Ø100 mm, con una longitud de 2.180 metros.

La cota de la planta de tratamiento de agua potable de Urtasun (590), desde donde parte la conducción Eugui-Mendillorri, no es suficiente para llegar al depósito de Agorreta (615) por gravedad por lo que es necesario la construcción de una estación de bombeo.

La capacidad del depósito de Agorreta es de tan solo 50 m³, insuficiente para regular el caudal de consumo diario más la correspondiente reserva de incendios. Además, se encuentra a cota insuficiente para proporcionar una presión adecuada en la mayor parte de la localidad. Por ello, se prevé la construcción de un nuevo depósito de 120 m³ situado a cota superior a 625 m.

Se precisa la adecuación de un camino existente para acceso al depósito de una longitud de 246 metros.

4. PRESUPUESTO DE LAS OBRAS

El presupuesto de Ejecución Material de la Obra Civil (sin IVA) asciende a SEISCIENTOS VEINTIOCHO MIL, DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (628.214,89€)

El Presupuesto de Ejecución por Contrata de la Obra Civil (sin IVA) asciende a la cantidad de SETECIENTOS VEINTIOCHO MIL, SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS (728.729,24€)

Los Honorarios (sin IVA) se han calculado sobre la base de 2% PEM (Redacción del proyecto, memoria y demás documentación) más un 4% PEC (Dirección de la obra), ascendiendo a la cantidad de SETECIENTOS SETENTA MIL, CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UNO CÉNTIMOS (770.442,71€)

El presupuesto para Conocimiento de la Administración asciende a UN MILLÓN CATORCE MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS (1.014.510,68€)

5. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA MEMORIA VALORADA

INDICE

DOCUMENTO Nº1 MEMORIA

MEMORIA VALORADA

ANEJOS

PLANO DE UBICACIÓN Y SOLUCIÓN PROPUESTA

DOCUMENTO Nº2 PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Pamplona, Mayo 2021

El autor de la memoria

Íñigo Goicoechea Luquin
Ingeniero Técnico Agrícola

Mayo 2021

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las Unidades de Obra	Uds	Dimensiones	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Abastecimiento a Agorreta. Memoria Valorada							
1							
1.1	m Precio de infraestructura: conducción de abastecimiento en alta de Ø 100, realizada en una localización rural, de 1.50 m de profundidad media. Incluye excavación, rellenos, tuberías, pp de nudos, desagües, ventosas, arquetas y conexiones. Incluye la reposición de pavimento afectado. Incluso rehabilitación mediambiental, pp de varios, costes indirectos y seguridad y salud. (Presup. Ejecución Material)						
	Total partida				2.180,00	104,30	227.374,00
1.2	m Precio de infraestructura: conducción de abastecimiento en alta de Ø 150, realizada en una localización rural, de 1.50 m de profundidad media. Incluye excavación, rellenos, tuberías, pp de nudos, desagües, ventosas, arquetas y conexiones. Incluye la reposición de pavimento afectado. Incluso rehabilitación mediambiental, pp de varios, costes indirectos y seguridad y salud. (Presup. Ejecución Material)						
	Total partida				320,00	116,91	37.411,20
1.3	Ud Hinca mediante perforación horizontal en tierra, con hinca neumática de camisa de acero, de øint 250 mm, de 110 m de longitud aproximada, comprendiendo traslado y disposición de equipo completo, maquinaria auxiliar y personal especializado, incluso entibaciones, formación de accesos, adecuación de superficies de acopio e instalación de maquinaria auxiliar y trabajos necesarios en los frentes de ataque de la hinca y en el de salida. Incluye sobrecoste de colocación de tubería en interior de la camisa.						
	Total partida				1,00	60.145,56	60.145,56
1.4	Ud Hinca mediante perforación horizontal en tierra, con hinca neumática de camisa de acero, de øint 250 mm, de 50 m de longitud aproximada, comprendiendo traslado y disposición de equipo completo, maquinaria auxiliar y personal especializado, incluso entibaciones, formación de accesos, adecuación de superficies de acopio e instalación de maquinaria auxiliar y trabajos necesarios en los frentes de ataque de la hinca y en el de salida. Incluye sobrecoste de colocación de tubería en interior de la camisa.						
	Total partida				1,00	30.671,81	30.671,81
1.5	Ud Hinca mediante perforación horizontal en tierra, con hinca neumática de camisa de acero, de øint 300 mm, de 30 m de longitud aproximada, comprendiendo traslado y disposición de equipo completo, maquinaria auxiliar y personal especializado, incluso entibaciones, formación de accesos, adecuación de superficies de acopio e instalación de maquinaria auxiliar y trabajos necesarios en los frentes de ataque de la hinca y en el de salida. Incluye sobrecoste de colocación de tubería en interior de la camisa.						
	Total partida				1,00	22.718,68	22.718,68
1.6	Ud Depósito regulador de 120 m3 de capacidad, de tipo 1, con control de llenado por bombeo telemandado, incluyendo movimiento de tierras, hormigones, albañilería, tuberías y piezas, carpintería metálica, urbanización exterior (20ml de camino, 70m ² de explanada), instalaciones electricas y rehabilitación medioambiental. Incluso pp de varios, costes indirectos y seguridad y salud. (Presup. Ejecucion Material)						
	Total partida				1,00	125.400,00	125.400,00
1.7	Ud Acometida eléctrica a depósito o bombeo, realizada en baja tension, desde el transformador indicado por los servicios de la compañía hasta la cámara de llaves del depósito o bombeo. Incluye zanja tipo de conducción, rellenos con todo-uno (T máx.60), cable armado sobre cama de arena, arquetas 60x60 y pedestal para armario en transformador.						
	Total partida				1,00	6.628,50	6.628,50
1.8	m Camino de 3.00m de anchura, formado por base de ZA-25, con pavimento de HM-25, incluso excavacion en cajeadado, refino de taludes, cuneta triangular de hormigón con 30 cm de profundidad en un borde del camino, pp de pasos salvacunetas, aletas y pocillos. Totalmente terminado. (Prespto. EJM)						
	Total partida				246,00	141,03	34.693,38

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las Unidades de Obra	Uds	Dimensiones	Subtotal	Medición	Precio	Importe
1.9	Ud Precio de Infraestructura: Bombeo de <7,5 kw, emplazado en caseta de nueva planta, con acometida eléctrica en B.T.. Incluye movimiento de tierras, hormigones, albañilería, tuberías y piezas, carpintería metálica, urbanización exterior e instalaciones eléctricas y rehabilitación medioambiental. No incluye acometida eléctrica. Incluso pp de varios, costes indirectos y seguridad y salud. (Pres.EJM)						
	Total partida	.....	.....	.....	1,00	83.171,73	... 83.171,73
	capítulo 1	.....	.....	.....	.....	.....	628.214,86
	Total presupuesto	.....	.....	.....	.....	.....	628.214,86

Servicios de la Comarca de Pamplona s.a. Inuerritiko Zerbitzuak e.o.	Abastecimiento a Agorreta. Memoria Valorada	Pag.:1
	RESUMEN DE CAPÍTULOS	

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe
1		628.214,86

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	628.214,86
10% Gastos Generales	62.821,49
6% Beneficio Industrial	37.692,89
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA	728.729,24
2% REDACCION PROYECTO (s/EJE.MAT.)	12.564,30
4% DIRECCION OBRA (s/EJE.CONTRATA.)	29.149,17
TOTAL	770.442,71
21% IVA	161.792,97
TOTAL	932.235,68
TERRENOS	82.275,00
PRES. CONOC. ADMINISTRACION	1.014.510,68
Suma el presente presupuesto la cantidad de:	
UN MILLON CATORCE MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
.....	1.014.510,68

En Pamplona, Mayo de 2021

EL AUTOR DEL PROYECTO

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.:

Fdo.: Juan Ramón Ilarregui Tejada