

PROYECTO PARA ESTUDIOS DE ASESORAMIENTO EN MATERIA DE  
AGUAS SUBTERRANEAS A ORGANISMOS DE CUENCA Y COMUNIDADES  
AUTONOMAS DE CASTILLA-LEON PAIS VASCO Y LA RIOJA (CUENCAS  
NORTE Y EBRO)

INVESTIGACION HIDROGEOLOGICA DEL Terciario  
DE LA CUENCA MIRANDA-TREVIÑO

ANEXO 7.- RELACION DE ENCUESTAS

Madrid, Abril de 1991  
H-986

34190

## ANEXO 7

### RELACION DE ENCUESTAS SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUAS

- ANUCITA (Alava)
- ARMIÑON (Alava)
- BARRIO (Alava)
- BELLOJIN (Alava)
- BERANTEVILLA (Alava)
- BOZOO (Burgos)
- CORRO (Alava)
- ENCIO (Burgos)
- ESPEJO (Alava)
- MIJANCAS (Alava)
- MORIANA (Burgos)
- NOGRARO (Alava)
- PINEDO (Alava)
- POBES (Alava)
- MIRANDA DE EBRO (Residencia San Miguel)
- SALINAS DE AÑANA (Alava)
- SANTA GADEA DEL CID (Burgos)
- VALPUESTA (Burgos)
- VILLAMADERME (Alava)
- VILLANAÑE (Alava)
- VILLANUEVA SOPORTILLA (Burgos)
- VILLANUEVA DE VALDEGOVIA (Alava)



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: ANUCITA

MUNICIPIO: RIBERA ALTA PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: \_\_\_\_\_

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N<sup>o</sup> 2108-137 (MIRANDA DE EBRO)

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990...)	Población Estable <u>63</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia	<u>9</u>	<u>9</u>
	Población Temporal <u>8</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia	<u>1</u>	<u>1</u>
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia	_____	_____
	_____	_____ L/Dia	_____	_____
TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.990...) M <sup>3</sup> /DIA			<u>9</u>	<u>10</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia	_____	_____
	_____	_____ L/Dia	_____	_____
TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)			_____	_____

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES**

**AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO**

ORIGEN DE LAS DOTACIONES	CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A / N.A.	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO		
	INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND.	AGROP.
0. SUBTERRANEO <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">% 100</span>  <input type="checkbox"/> Manantial <input type="checkbox"/> Galería <input type="checkbox"/> Pozo/Sond. <input type="checkbox"/> A 1 <u>FTE. DEL PUEBLO (2108-4-023)</u> 1,5    0 <input type="checkbox"/> A 2 <u>FTE. DE MIMBREDO (2108-4-024)</u> 11    8 <input type="checkbox"/> C 3 <u>SONDEO DE POBES (2108-4-029)</u> <u>(20 l/sec)</u> <input type="checkbox"/> 4 _____  0. SUPERFICIAL <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">%</span> 5 _____ _____ _____								
CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M <sup>3</sup> /DIA)			A + N.A.					
CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA)			A					
CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)								
CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.— <u>Los manantiales tienen caudal en su máximo.</u> <u>El sondeo pertenece al municipio de Pobes.</u>								
ACUIFERO CAPTADO: 1.— <u>Conglomerados del Mioceno Inferior.</u>								
OBSERVACIONES: <u>El sondeo de Pobes les cubre cualquier déficit que puedan tener de agua.</u> <u>La segunda captación abastece al barrio de Mimbredo</u>								
CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO	1	2	3	4	5			
<input checked="" type="checkbox"/>	X	X						

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....	SI	SI	SI			
Análisis Bacteriológico.....	SI	SI	SI			
Perímetro de Protección Captación.	Coet.	Coet.	Coet.			
Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....	NO	Tiempo de labor	NO			

OBSERVACIONES: Los analisis los realiza el Servicio Vasco de Salud

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198....)		T. FUTRA. (2000)		
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx		
DISPONIBILIDAD TOTAL (M <sup>3</sup> /DIA) .....	INVIERNO (A) .....					
	VERANO (A') .....					
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA).....	INVIERNO (B) .....					
	VERANO (B') .....					
DEMANDA (TEORICA).....	BASE ACTUAL (C).....					
	PUNTA ACTUAL (C') .....					
	FUTURA (D) .....					
CONSUMO (REAL) .....	BASE (E) .....					
	PUNTA (E') .....					
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. APARENTES	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	<input type="text"/>		
			Déficit, -.....	<input type="text"/>		
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +....		<input type="text"/>	
			Déficit, -.....		<input type="text"/>	
	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....			<input type="text"/>	
		Déficit, -.....			<input type="text"/>	
	B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	<input type="text"/>		
			Déficit, -.....	<input type="text"/>		
B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....		Superávit, +....		<input type="text"/>		
		Déficit, -.....		<input type="text"/>		
B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....		Superávit, +....			<input type="text"/>	
		Déficit, -.....			<input type="text"/>	

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: \_\_\_\_\_

No tienen problemas de agua, por el bombeo de Potos tiene un caudal de 20 l/seg.

Con los muestreos tendrían problemas de agua.

**5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION**

EXISTE DEPOSITO REGULADOR   SI

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 4-5-450 m<sup>3</sup>

	1	2	3	4	5
DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO	0,4 Km	1,4 Km	1 Km	Km	Km
DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO	30 m	50 m	120 m	m	m

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO   SI

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO 0,04-1,4-2 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO Entre 0 y 60 m

**6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION**

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD

400 m

ANTIGÜEDAD

19 58

% DE POBLACION QUE CUBRE

100

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

NO

» » DOMICILIARIOS

SI

» ESTACION TRATAMIENTO

NO

OBSERVACIONES: El domicilio de Pöber tiene impulsión al depósito. los  
proprietarios no.  
Hay un depósito (450 m<sup>3</sup>) que es comunal para Pöber y Amucita.

CROQUIS DE LA RED:

**7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO**

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="500"/> m.	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="32 años"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="40"/> m.	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<i>Rio Bayas Violen en una finca.</i>	
VERTIDOS SOLIDOS	<i>Vertederos de Vitoria</i>	

OBSERVACIONES: *Tienen fosa septica. El agua marcha por las fincas y termina infiltrandose.*

*Mimbres directamente al R. Bayas.*

*Tienen contenedores para los vertidos solidos que recoge los camiones de la Diputacion de Alava.*

**8.— PLANIFICACION URBANA**

URBANISTICA	<input type="checkbox"/> NO	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/> NO	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

CAPTACION DE AGUAS

SI

CAUDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD (Km)

0,4

DEPOSITO REGULADOR

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

459

ESTACION DE TRATAMIENTO

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

SI

LONGITUD (Km.)

0,5

ESTACION DEPURADORA

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

10.— OTROS DATOS

REALIZO LA ENCUESTA: C.G.S. S.A.

FUENTES DE INFORMACION: FRANCISCO JAVIER GUINEA (Alcalde de La Junta Administrativa)



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.- DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: ARMIÑON

MUNICIPIO: ARMIÑON PROVINCIA: ALAYA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: ZADORRA

COMARCA: VALLES ALAVESSES

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 137 (21-08) (MIRANDA DE EBRO)

## 2.- DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.991...)	Población Estable <u>108</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia	<u>16</u>	<u>16</u>
	Población Temporal <u>150</u> <sup>(1)</sup> Hab.	<u>200</u> L/Hab./Dia		<u>30</u>
	Industrias Anejas <u>Hay 3, pero no reciben del pueblo.</u>	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada <u>0</u>	_____ L/Dia		
	TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.991...) M <sup>3</sup> /DIA			<u>16</u>
FUTURA (2.000)	Población <u>LA MISMA</u> Hab.	_____ L/Hab./Dia		
	Industrias Anejas <u>A geminera</u>	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada <u>0</u>	_____ L/Dia		
	TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)			

OBSERVACIONES: (1) EL INCREMENTO DE POBLACION TEMPORAL (+150 habitantes) SE PRODUCE DURANTE LOS MESES DE VERANO Y LOS FINES DE SEMANA.

### 3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES

AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO

ORIGEN DE LAS DOTACIONES		CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A / NA	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO			
		INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND	AGROP.	
TIPO DE CAPTACIONES	0. SUBTERRANEO <span style="float: right;">% <u>100</u></span>									
	<input type="checkbox"/> A	Manantial	<input type="checkbox"/> B	Galería	<input type="checkbox"/> C	Pozo/Sond.				
	<input checked="" type="checkbox"/> A	1 <u>LA FUENTE (ESTAVILLO)</u> <u>(21.00.0.0006)</u>		22	10	A				X
	<input checked="" type="checkbox"/> C	2 <u>SONDEO DIPUTACION</u> <u>(AVN SIN EQUIPAR)</u>		86	86	A				X
	<input type="checkbox"/>	3 _____								
	<input type="checkbox"/>	4 _____								
	0. SUPERFICIAL <span style="float: right;">% <u>—</u></span>									
	5 _____									
CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M <sup>3</sup> /DIA)			108	96	A + NA.					
CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA)			108	96	A					
CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)										
CARACTERÍSTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.— <u>ARQUETA DE HORMIGON ACONDICIONADA QUE CAPTA EL CAUDAL EN EL MISMO MANANTIAL. SE AYUDA CON UNA ZANJA DE DRENAJE SITUADA A 500 MTS. AL NORTE QUE EL DIA 13-3-91 DABA 12/min. Y QUE SE AGOTA EN VERANO</u>										
ACUIFERO CAPTADO: 1.— _____ _____ _____										
OBSERVACIONES: <u>DESDE HACE 4 AÑOS VIENE PRODUCIENDOSE UN DEFICIT DE CAUDAL TAL QUE DURANTE LOS MESES JUNIO-SEPTIEMBRE HAY 6 HORAS DIARIAS DE CORTE DE SUMINISTRO DE AGUA.</u>										
CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO			1	2	3	4	5			
<input checked="" type="checkbox"/>			X	X						

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....	X					
Perímetro de Protección Captación. Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....						

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (1991..)		T. FUTRA. (2000..)		
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx.		
DISPONIBILIDAD TOTAL (M <sup>3</sup> /DIA) .....	INVIERNO (A) .....	108				
	VERANO (A') .....		96			
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA) .....	INVIERNO (B) .....	108				
	VERANO (B') .....		96			
DEMANDA (TEORICA) .....	BASE ACTUAL (C) .....	16				
	PUNTA ACTUAL (C') .....		46			
	FUTURA (D) .....					
CONSUMO (REAL) .....	BASE (E) .....					
	PUNTA (E') .....					
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. "APARENTES"	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL .....	Superávit, +....	92		
			Déficit, -.....			
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +....		50	
			Déficit, -.....			
	B. "REALES"	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL .....	Superávit, +....			
			Déficit, -.....			
		B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL .....	Superávit, +....	92		
			Déficit, -.....			
B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +....		50			
	Déficit, -.....					
B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL .....	Superávit, +....					
	Déficit, -.....					

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: LOS SUPERAVITS QUE SE DAN EN ESTE CAPITULO SE ENTIENDEN SUPONIENDO QUE EL SONDO DE DIPUTACION SEA EXPLOTADO UNICAMENTE POR ARMIÑON, LO QUE, DADAS LAS TENSIONES CON ESTAVILLO, PODRIA SER PROBLEMATICO.

ARMIÑON

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR

 NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR

60 m<sup>3</sup> (40 EN ESTAVILLO)

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
0'5 Km	0'850 Km	Km	Km	Km
10 m	70 m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO

 SI

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO

0'750 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO

27 m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD

2.000 m

ANTIGÜEDAD

19 70

% DE POBLACION QUE CUBRE

100

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

SI

" " DOMICILIARIOS

SI

" ESTACION TRATAMIENTO

SI

OBSERVACIONES: HAY APARATO DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO

CROQUIS DE LA RED:

### 7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="1.250m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="1970 y 1990"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text" value="—"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="—"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="_____m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="1990"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>FOSA SEPTICA</u>	<u>—</u>
VERTIDOS SOLIDOS	<u>VERTEDERO VITORIA</u>	<u>—</u>

OBSERVACIONES: LA FOSA SEPTICA ES LIMPIADA CADA AÑO.  
HAY CONTENEDORES PARA BASURAS QUE RECOGEN CAMBUES  
PARA DEPOSITARLAS EN EL VERTEDERO CONTROLADO DE VITORIA (C.ESP)

---



---

### 8.— PLANIFICACION URBANA

URBANISTICA	<input type="text"/>	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="text"/>	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: EN EL PUEBLO AGREGADO DE ESTAVILLO TIENEN  
PREVISTA LA PARCELACION y POSTERIOR URBANIZACION DE UN  
TERRENO COMUNAL QUE, DE LLEVARSE A CABO, SUPONDRÍA  
UN CIERTO INCREMENTO DE LA POBLACION.

---



---

**9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

CAPTACION DE AGUAS

**SI**

CAUDAL (M<sup>3</sup>/DIA)

**108 - 96**

RED DE DISTRIBUCION

**SI**

LONGITUD (Km)

**2**

DEPOSITO REGULADOR

**SI**

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

**60**

ESTACION DE TRATAMIENTO

**SI**

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

**60**

RED DE SANEAMIENTO

**SI**

LONGITUD (Km.)

**1'250**

ESTACION DEPURADORA

**No**

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

**—**

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

**No**

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

**—**

**10.— OTROS DATOS**

REALIZO LA ENCUESTA: GLORIA ROMERO (I.T.G.E.) y ENRIQUE HERNANDO (C.G.S.)

FUENTES DE INFORMACION: LOS RESPECTIVOS ALCALDES DE

ARMILAN y SU AGREGADO, ESTAVILLO.



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: BARRIO

MUNICIPIO: VALDEGOVIA PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: \_\_\_\_\_

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 Nº 2108-137 (MIRANDA DE EBRO)

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.9 .....	Población Estable <u>23</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia	<u>3,5</u>	<u>3,5</u>
	Población Temporal <u>200</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia		<u>30</u>
	Industrias Anejas <u>-</u>			
	_____ L/Dia			
	Ganadería Estabulada _____ <u>80 vacas y 200 ovejas</u>		<u>12</u> L/Dia	<u>12</u>
TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.9 .....) M <sup>3</sup> /DIA			<u>15,5</u>	<u>45,5</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia		
	Industrias Anejas _____			
	_____ L/Dia			
	Ganadería Estabulada _____			
TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)				

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES**

**AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO**

ORIGEN DE LAS DOTACIONES	CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A/ N.A.	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO		
	INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND.	AGROP.
0. SUBTERRANEO <span style="float:right;">% <input type="text" value="100"/></span>								
<input type="checkbox"/> Manantial <input type="checkbox"/> Galería <input type="checkbox"/> Pozo/Sond. <input checked="" type="checkbox"/> 1 <u>FTE. SAN PEDRI (2108-2-002)</u>	130	43						
<input checked="" type="checkbox"/> 2 <u>FTE. FRIA (2108-2-005)</u> <input type="checkbox"/> 3 _____ <input type="checkbox"/> 4 _____	28	17						
0. SUPERFICIAL <span style="float:right;">% <input type="text"/></span>								
5 _____ _____								
<b>CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M<sup>3</sup>/DIA)</b>	158	60	A + N.A.					
<b>CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M<sup>3</sup>/DIA)</b>	158	60	A					
<b>CONSUMO REAL (M<sup>3</sup>/DIA)</b>				12	40	x		x
CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.— _____ <u>El nacimiento de los manantiales está acondicionado con caneta.</u>								
ACUIFERO CAPTADO: 1.— <u>Calcaremitas del Cretácico Superior.</u>								
OBSERVACIONES: <u>La Fte. de San Pedro, lo tienen de reserva.</u>								
<b>CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO</b>	1	2	3	4	5			
<input checked="" type="checkbox"/>	X	X						

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....	SI	SI				
Análisis Bacteriológico.....	SI	SI				
Perímetro de Protección Captación. Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....	Careta	Careta				

OBSERVACIONES: Los analisis los realice el Servicio Vasco de la Salud.

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198...)		T. FUTRA. (2000)		
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx.		
DISPONIBILIDAD TOTAL (M³/DIA) .....	INVIERNO (A) .....	158				
	VERANO (A') .....		60			
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M³/DIA) .....	INVIERNO (B) .....	158				
	VERANO (B') .....		60			
DEMANDA (TEORICA) .....	BASE ACTUAL (C) .....	15,5				
	PUNTA ACTUAL (C') .....		45,5			
	FUTURA (D) .....					
CONSUMO (REAL) .....	BASE (E) .....	12				
	PUNTA (E') .....		40			
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. APARENTES	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL .....	Superávit, +....	142,5		
			Déficit, -.....			
	A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +....		14,5		
		Déficit, -.....				
	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL .....	Superávit, +....				
		Déficit, -.....				
B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL .....	Superávit, +....	142,5			
		Déficit, -.....				
	B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +....		14,5		
		Déficit, -.....				
	B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL .....	Superávit, +....				
		Déficit, -.....				

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: \_\_\_\_\_

No tienen problemas de agua.

**5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION**

EXISTE DEPOSITO REGULADOR   SI  NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 20 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
0,2 Km	1,2 Km	Km	Km	Km
- m	191 m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO    NO

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO 0,3 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO 60 m

**6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION**

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

NO

LONGITUD

≈ 1500 m

• • DOMICILIARIOS

NO

ANTIGÜEDAD

19 58 - 77

• ESTACION TRATAMIENTO

NO

% DE POBLACION QUE CUBRE

100

OBSERVACIONES: El tratamiento del agua es por cloración.

CROQUIS DE LA RED:

### 7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="≈ 1000 m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="32"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> NO	LONGITUD	<input type="text"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>A: de Barrio</u>	<input type="text"/>
VERTIDOS SOLIDOS	<u>Vertedero de Vitoria</u>	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: El pueblo tiene fosa reptica, la cual limpian una vez al año.

Tienen contenedores de basura, a los cuales paran a recogerlos los camiones de la Diputación de Alava.

### 8.— PLANIFICACION URBANA

URBANISTICA	<input type="checkbox"/> NO	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/> NO	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

CAPTACION DE AGUAS

SI

CAUDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD (Km)

1,5

DEPOSITO REGULADOR

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

20

ESTACION DE TRATAMIENTO

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

SI

LONGITUD (Km.)

1

ESTACION DEPURADORA

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

**10.— OTROS DATOS**

REALIZO LA ENCUESTA: C.G.S.S.A.

FUENTES DE INFORMACION: JULIAN LLANOS (Alcalde de la Junta Administrativa de Barrio)



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: BELLOJIN

MUNICIPIO: VALDEGOVIA PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: \_\_\_\_\_

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 2108-137 ( MIRANDA DE EBRO )

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990...)	Población Estable <u>8</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Día	<u>1</u>	<u>1</u>
	Población Temporal _____ Hab.	_____ L/Hab./Día	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Día	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Día	_____	_____
	<b>TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.990...) M<sup>3</sup>/DIA</b>			<u>1</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Día	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Día	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Día	_____	_____
	<b>TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M<sup>3</sup>/DIA)</b>			

OBSERVACIONES: No tienen crecimiento de población en el verano por no disponer de agua el pueblo.

3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES

AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO

ORIGEN DE LAS DOTACIONES	CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A / N.A.	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO		
	INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND.	AGROP.
<p>0. SUBTERRANEO <input type="text" value="% 100"/></p> <p><input type="checkbox"/> A Manantial    <input type="checkbox"/> B Galería    <input type="checkbox"/> C Pozo/Sond.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A 1 <u>FTE. DEL PUEBLO (9108-9.039)</u>    0</p> <p><input type="checkbox"/> 2 _____</p> <p><input type="checkbox"/> 3 _____</p> <p><input type="checkbox"/> 4 _____</p> <p>0. SUPERFICIAL <input type="text" value="%"/></p> <p>5 _____</p>								
CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M <sup>3</sup> /DIA)			A + N.A.					
CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA)			A					
CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)								
<p>CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.— _____</p> <p><u>Fuente con aljibeadero.</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>								
<p>ACUIFERO CAPTADO: 1.— _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>								
<p>OBSERVACIONES: <u>Llevar unos 16 meses sin agua. Les abastecen con camiones desde la Diputación de Alava.</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>								
CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO	1	2	3	4	5			
<input checked="" type="checkbox"/>	X							

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....						
Perímetro de Protección Captación. Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....	NO					

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FUTURA (2000)	
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx	
DISPONIBILIDAD TOTAL (M³/DIA).....	INVIERNO (A).....	0			
	VERANO (A').....		0		
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M³/DIA).....	INVIERNO (B).....	0			
	VERANO (B').....		0		
DEMANDA (TEORICA).....	BASE ACTUAL (C).....	1			
	PUNTA ACTUAL (C').....		1		
	FUTURA (D).....				
CONSUMO (REAL).....	BASE (E).....				
	PUNTA (E').....				
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. "APARENTES"	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	<input type="text"/>	
			Déficit, -.....	<input type="text" value="1"/>	
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL.....	Superávit, +....	<input type="text"/>	
			Déficit, -.....	<input type="text" value="1"/>	
	B. "REALES"	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			Déficit, -.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	<input type="text"/>	
			Déficit, -.....	<input type="text" value="1"/>	
B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL.....	Superávit, +....	<input type="text"/>			
	Déficit, -.....	<input type="text" value="1"/>			
B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	Déficit, -.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: \_\_\_\_\_  
*No tienen agua.*  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR   SI  NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 2 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
0 Km	Km	Km	Km	Km
m	m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO   NO

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO \_\_\_\_\_ Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO \_\_\_\_\_ m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

NO

LONGITUD

m

ANTIGÜEDAD

19

% DE POBLACION QUE CUBRE

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

» » DOMICILIARIOS

» ESTACION TRATAMIENTO

OBSERVACIONES: Tienen un pequeño depósito encima de la fuente.

CROQUIS DE LA RED:

### 7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO

RED	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	LONGITUD	<input type="text"/> m.	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/>	FUNCIONA	<input type="checkbox"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/>	LONGITUD	<input type="text"/> m.	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	_____	_____
VERTIDOS SOLIDOS	<u>Vertedero de Victoria.</u>	_____

OBSERVACIONES: Pozos negros en las casas.

Tienen contenedores para los vertidos sólidos que pasan a recoger

los camiones de la Diputación de Alava.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 8.— PLANIFICACION URBANA

URBANISTICA	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

CAPTACION DE AGUAS

SI

CAUDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE DISTRIBUCION

NO

LONGITUD (Km)

DEPOSITO REGULADOR

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

9

ESTACION DE TRATAMIENTO

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

NO

LONGITUD (Km.)

ESTACION DEPURADORA

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

**10.— OTROS DATOS**

REALIZO LA ENCUESTA: C.G.S.S.A.

FUENTES DE INFORMACION: JOSE LUIS ZORRILLA (Alcalde de la Junta Administrativa de Villamaderne)



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.- DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: BERANTEVILLA

MUNICIPIO: BERANTEVILLA PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: AYUDA-ZADORRA  
COMARCA: VALLES ALAVESSES

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 137(21-08) ( MIRANDA DE EBRO )

## 2.- DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.99/.....)	Población Estable <u>260</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia	<u>39</u>	<u>39</u>
	Población Temporal <u>200<sup>(1)</sup></u> Hab.	<u>200</u> L/Hab./Dia		<u>40</u>
	Industrias Anejas <u>6 viviendas</u> <u>para mineros propios, juez, etc.</u>	<u>—</u> L/Dia		
	Ganadería Estabulada <u>0</u>	<u>—</u> L/Dia		
	TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.99/.....) M <sup>3</sup> /DIA			<u>39</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia		
	Industrias Anejas <u>crecerá con</u> <u>el futuro polígono industrial</u> <u>(2)</u>	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia		
TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)				

OBSERVACIONES: (1) El incremento de población Temporal (+200 habitantes) se produce durante los meses de verano y los fines de semana.  
(2) Se prevé un aumento de la demanda ante el incremento de nuevas viviendas. Befará la población dedicada a la agricultura.



REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....	SI					
Perímetro de Protección Captación. Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....	NO					

OBSERVACIONES: SE PRACTICAN ANALISIS PERIODICOS DE TIPO BACTERIOLOGICO POR PARTE DE LA FARMACEUTICA DE ZAMBRANA

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (1998...)		T. FUTRA. (2000)		
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx		
DISPONIBILIDAD TOTAL (M <sup>3</sup> /DIA) .....	INVIERNO (A) .....	43				
	VERANO (A') .....		32			
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA) .....	INVIERNO (B) .....	43				
	VERANO (B') .....		32			
DEMANDA (TEORICA) .....	BASE ACTUAL (C) .....	39	79			
	PUNTA ACTUAL (C') .....					
	FUTURA (D) .....					
CONSUMO (REAL) .....	BASE (E) .....					
	PUNTA (E') .....					
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. APARENTES	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL .....	Superávit, +....	4		
			Déficit, -.....			
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +....			
		Déficit, -.....		47		
	B. "REALES"	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL .....		Superávit, +....		
				Déficit, -.....		
B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL .....			Superávit, +....	4		
		Déficit, -.....				
	B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL .....		Superávit, +....			
			Déficit, -.....		47	
			Superávit, +....			
			Déficit, -.....			

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: LA DEMANDA EN EPOCAS NORMALES ESTARIA CUBIERTA. NO ASI EN VERANO Y EN DIAS DE AFLUENCIA DE POBLACION TEMPORAL EN QUE SE PRODUCE UN IMPORTANTE DEFICIT (47 M<sup>3</sup>/DIA)

BERANTEVILLA

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR

 NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR

115-120 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
<u>1'5</u> Km	Km	Km	Km	Km
<u>100</u> m	m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO

 SI

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO

0'8 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO

60 m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

 SI

LONGITUD

 ≈ 2.000 m

ANTIGÜEDAD

 1930 y  
19 1989

% DE POBLACION QUE CUBRE

 100

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

 SI

DOMICILIARIOS

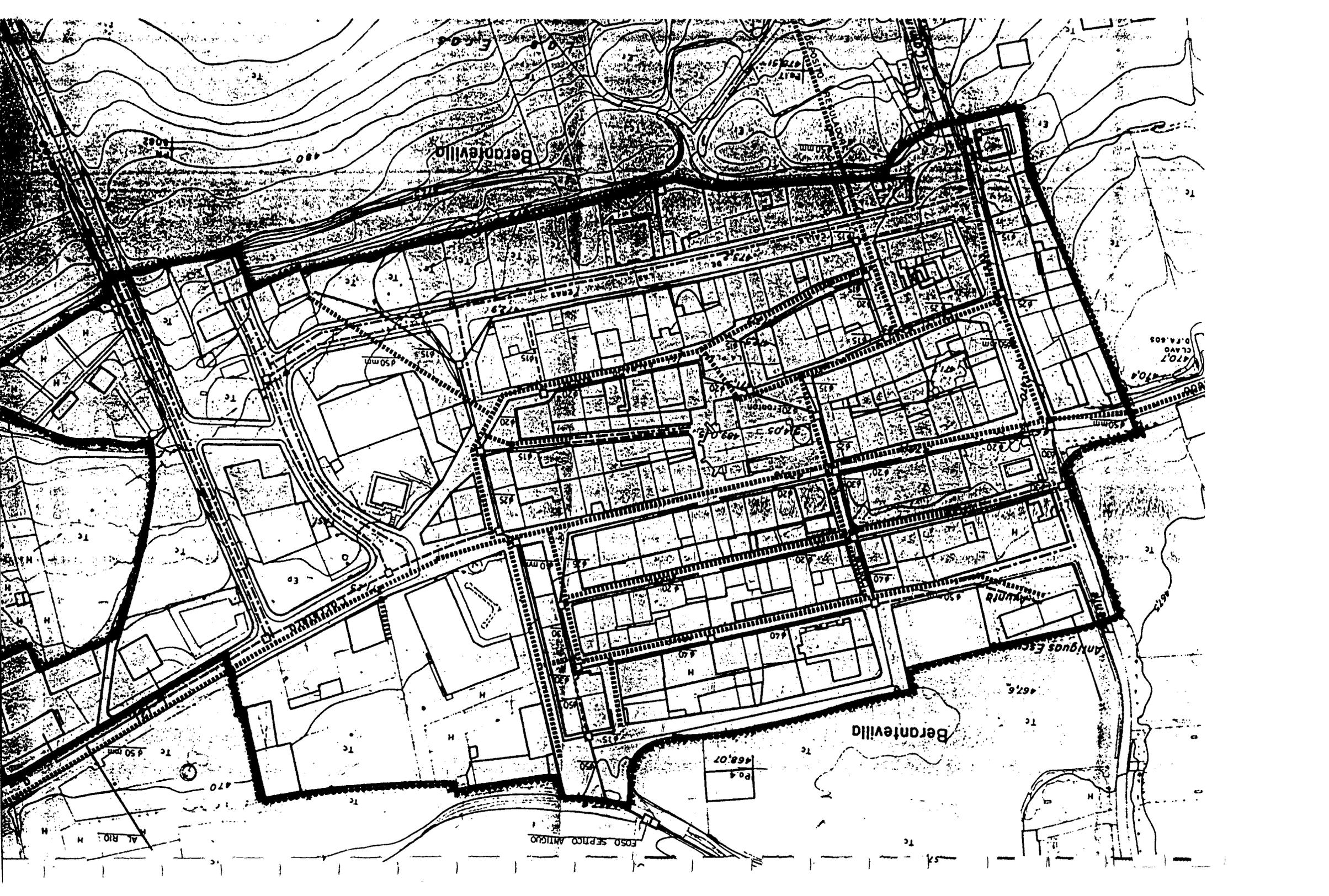
 SI

ESTACION TRATAMIENTO

 SI

OBSERVACIONES: HAY APARATO DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO PERO  
FUNCIONA MUY MAL, O NO FUNCIONA.

CROQUIS DE LA RED: HAY FOTOCOPIA DEL PLANO DE LA RED  
DE DISTRIBUCION.



### 7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="2.000 m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="1930 y 1989"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text" value="—"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="—"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/>	LONGITUD	<input type="text" value="_____ m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value=""/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>HAY 3 FOSAS SEPTICAS</u> <u>VERTEDERO CONTROLADO</u> <u>DE VITORIA</u>	_____
VERTIDOS SOLIDOS		_____

OBSERVACIONES: LAS FOSAS SEPTICAS SON LIMPIADAS CADA AÑO.  
HAY CONTEDORES PARA LAS BASURAS QUE RECOGEN CAMIONES  
QUE LOS LLEVAN AL VERTEDERO DE VITORIA.

### 8.— PLANIFICACION URBANA

URBANISTICA	<input type="checkbox"/>	Nº HABITANTES	<input type="text" value=""/>	AÑO FUNC.	<input type="text" value=""/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/> SI	Nº OBREROS	<input <="" td="" type="text" value="?"/> <td>AÑO FUNC.</td> <td style="text-align: center;"><input <="" td="" type="text" value="?"/> </td>	AÑO FUNC.	<input <="" td="" type="text" value="?"/>

OBSERVACIONES: HAY UN PROYECTO DE POLIGONO INDUSTRIAL  
A REALIZAR EN TRES FASES, DE 60.000 M<sup>2</sup> CADA UNA.  
(18 HAS. EN TOTAL). SE PREVE LA PERFORACION DE UN  
SONDEO PARA SU ABASTECIMIENTO.

**9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

CAPTACION DE AGUAS

**SI**

CAUDAL (M<sup>3</sup>/DIA)

**32 - 43**

RED DE DISTRIBUCION

**SI**

LONGITUD (Km)

**2**

DEPOSITO REGULADOR

**SI**

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

**115 - 120**

ESTACION DE TRATAMIENTO

**SI**

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

**115 - 120**

RED DE SANEAMIENTO

**SI**

LONGITUD (Km.)

**2**

ESTACION DEPURADORA

**NO**

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

**—**

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

**NO**

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

**—**

**10.— OTROS DATOS**

REALIZO LA ENCUESTA: GLORIA ROMERO (I.T.G.E.) y ENRIQUE HERNANDEZ (C.G.S.)

FUENTES DE INFORMACION: SECRETARÍA DEL HYTO. (D. Dionisio SANJUAN ECENARRO) y D. SANTIAGO VALLEJON PLAGANO.



GeoMinero de España

ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO  
URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: BOZOOMUNICIPIO: BOZOO PROVINCIA: BURGOSCUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: EBRO

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 2108 ( MIRADA DE EBRO )

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990...)	Población Estable <u>50</u> Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Población Temporal <u>30</u> Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas <u>—</u>	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada <u>ovajas: 500</u>	_____ L/Dia	_____	_____
	<u>vacas: 200</u>	_____ L/Dia	_____	_____
	TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.98.....) M <sup>3</sup> /DIA			
FUTURA (2.025)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas <u>—</u>	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia	_____	_____
	TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)			

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....						
Perímetro de Protección Captación, Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....						

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FUTURA (2000)	
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx	
DISPONIBILIDAD TOTAL (M <sup>3</sup> /DIA) .....	INVIERNO (A) .....	17'3			
	VERANO (A') .....		8'6		
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA).....	INVIERNO (B) .....	17'3			
	VERANO (B') .....		8'6		
DEMANDA (TEORICA).....	BASE ACTUAL (C).....				
	PUNTA ACTUAL (C') .....				
	FUTURA (D) .....				
CONSUMO (REAL) .....	BASE (E) .....				
	PUNTA (E') .....				
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. APARENTES	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	<input type="text"/>	
			Déficit, -.....	<input type="text"/>	
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +....	<input type="text"/>	
			Déficit, -.....	<input type="text"/>	
	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....		<input type="text"/>	
		Déficit, -.....		<input type="text"/>	
	B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	<input type="text"/>	
			Déficit, -.....	<input type="text"/>	
B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....		Superávit, +....	<input type="text"/>		
		Déficit, -.....	<input type="text"/>		
B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....		Superávit, +....		<input type="text"/>	
		Déficit, -.....		<input type="text"/>	

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR

 NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR

30 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
0,1 Km	Km	Km	Km	Km
m	m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO

 SI

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO

Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO

m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD

1410 m

ANTIGÜEDAD

19

% DE POBLACION QUE CUBRE

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

» » DOMICILIARIOS

» ESTACION TRATAMIENTO

NO

OBSERVACIONES: Hay 23 viviendas con acometida a la red  
y 2 con posibilidad

CROQUIS DE LA RED:

**7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO**

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="1610 m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> SI	FUNCIONA	<input type="checkbox"/> SI	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="1981"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="30 m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>Arroyo la Concha</u>	_____
VERTIDOS SOLIDOS	_____	_____

OBSERVACIONES: El sistema de depuraciõn es una fosa séptica en la que se desaguan 2460 m<sup>3</sup> de aguas residuales al año.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**8.— PLANIFICACION URBANA**

URBANISTICA	<input type="text"/>	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="text"/>	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

CAPTACION DE AGUAS

CAUDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE DISTRIBUCION

LONGITUD (Km)

DEPOSITO REGULADOR

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

ESTACION DE TRATAMIENTO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

LONGITUD (Km.)

ESTACION DEPURADORA

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

10.— OTROS DATOS

REALIZO LA ENCUESTA: \_\_\_\_\_

FUENTES DE INFORMACION: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: CORRO

MUNICIPIO: VALDEGOVIA PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: \_\_\_\_\_

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 Nº 2107- III ( ORDUÑA )

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990...)	Población Estable <u>15</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Día	<u>2,5</u>	
	Población Temporal <u>35</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Día		<u>5</u>
	Industrias Anejas <u>-</u>			
	_____ L/Día			
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Día		
TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.990...) M <sup>3</sup> /DIA			<u>2,5</u>	<u>5</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Día		
	Industrias Anejas _____			
	_____ L/Día			
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Día		
TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)				

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES**

**AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO**

ORIGEN DE LAS DOTACIONES	CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A / N.A.	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO		
	INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND.	AGROP.
<p align="center">0. SUBTERRANEO    % <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">100</span></p> <p><input type="checkbox"/> A Manantial    <input type="checkbox"/> B Galería    <input type="checkbox"/> C Pozo/Sond.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A 1 <u>FTE. DE LA PAUL (2107-5-001)</u>    173    103</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A 2 <u>FTE. SANJUANERA (2107-5-002)</u>    225    191</p> <p><input type="checkbox"/> 3 _____</p> <p><input type="checkbox"/> 4 _____</p> <p align="center">0. SUPERFICIAL    % <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span></p> <p>5 _____</p>								
<b>CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M<sup>3</sup>/DIA)</b>	398	224	A + N.A.					
<b>CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M<sup>3</sup>/DIA)</b>	398	224	A					
<b>CONSUMO REAL (M<sup>3</sup>/DIA)</b>				3	4			
<b>CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.—</b> <u>Captaciones de los manantiales con casetas de hormigón o ladrillo.</u>								
<b>ACUIFERO CAPTADO: 1.—</b> <u>Las calizas del Cretácico Superior.</u>								
<b>OBSERVACIONES:</b> _____								
<b>CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO</b>	1	2	3	4	5			
<input checked="" type="checkbox"/>	X	X						

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....	SI	SI				
Análisis Bacteriológico.....	SI	SI				
Perímetro de Protección Captación.	Caneta	Caneta				
Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....	Zona de riesgo.	Ninguno				

OBSERVACIONES: Los análisis los realiza el Gobierno Vasco.

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FUTRA. (2000)		
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx		
DISPONIBILIDAD TOTAL (M <sup>3</sup> /DIA) .....	INVIERNO (A) .....	398				
	VERANO (A') .....		224			
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA) .....	INVIERNO (B) .....	398				
	VERANO (B') .....		224			
DEMANDA (TEORICA).....	BASE ACTUAL (C).....	9,5				
	PUNTA ACTUAL (C').....		5			
	FUTURA (D) .....					
CONSUMO (REAL) .....	BASE (E).....	3				
	PUNTA (E') .....		4			
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. "APARENTES"	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +...	395,5		
			Déficit, -.....			
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +...		219	
			Déficit, -.....			
	B. "REALES"	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +...			
			Déficit, -.....			
		B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +...	395,5		
			Déficit, -.....			
B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +...		219			
	Déficit, -.....					
B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +...					
	Déficit, -.....					

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: No tienen ningun problema de agua.

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR  ( )

SI  NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 20 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
0,5 Km	1,5 Km	Km	Km	Km
30 m	20 m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO

( )  SI  NO

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO 1 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO 15 m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

NO

LONGITUD

3000 m

• • DOMICILIARIOS

NO

ANTIGÜEDAD

19 57 y 1984

• ESTACION TRATAMIENTO

SI

% DE POBLACION QUE CUBRE

100

OBSERVACIONES: Tratamiento del agua por cloración.

CROQUIS DE LA RED:

### 7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="3000 m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="30 m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>Aº Barramio en Iruñate</u>	<input type="text"/>
VERTIDOS SOLIDOS	<u>Vertedero de Vitoria.</u>	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: Tienen pozos sépticos.  
Para los vertidos sólidos tienen contenedores que pagan a recoger los camiones de la Diputación de Alava.

### 8.— PLANIFICACION URBANA

URBANISTICA	<input type="checkbox"/> NO	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/> NO	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

CAPTACION DE AGUAS

SI

CAUDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD (Km)

3

DEPOSITO REGULADOR

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

20

ESTACION DE TRATAMIENTO

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

SI

LONGITUD (Km.)

3

ESTACION DEPURADORA

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

**10.— OTROS DATOS**

REALIZO LA ENCUESTA: C.G.S. S.A.

FUENTES DE INFORMACION: JULIAN CALLE (Alcalde de la Junta Administrativa de Corro)



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: ESPEJO

MUNICIPIO: VALDEGOVIA PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: \_\_\_\_\_

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 2108-137 ( \_\_\_\_\_ )

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990...)	Población Estable <u>188</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia	<u>28</u>	<u>28</u>
	Población Temporal <u>900</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia		<u>135</u>
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia		
	TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.990...) M <sup>3</sup> /DIA		<u>28</u>	<u>163</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia		
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia		
	TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)			

OBSERVACIONES: La población estable es de 88 personas, pero tienen un albergue con 100 plazas.

### 3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES

AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO

ORIGEN DE LAS DOTACIONES		CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A/ N.A.	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO			
		INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND.	AGROP.	
TIPO DE CAPTACIONES	0. SUBTERRANEO <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">% 100</span>									
	<input type="checkbox"/> A	Manantial	<input type="checkbox"/> B	Galería	<input type="checkbox"/> C	Pozo/Sond.				
	<input type="checkbox"/> A	1	FTE. FONTORIA (2108-2-003)		115	95				
	<input type="checkbox"/> A	2	FTE. PETRAS (2108-2-040)		14	8				
	<input type="checkbox"/> A	3	FTE. ALTA (2108-2-041)		25	20				
	<input type="checkbox"/> A	4	FTE. VILLAPALACIO (2108-2-011)		11	10				
	<input type="checkbox"/> A	5	FTE. SAUCO (2108-2-013)		29	20				
	0. SUPERFICIAL <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">%</span>									
	5	_____								
		CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M <sup>3</sup> /DIA)		194	153	A + N.A.				
		CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA)		194	153	A				
					CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		20	110		
CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.— _____ <i>Todos los manantiales tienen sus nacimientos con caseta.</i>										
ACUIFERO CAPTADO: 1.— _____										
OBSERVACIONES: <i>El calculo de consumo real es bastante difícil, por el abuso en el riego de césped y piscinas en el verano.</i>										
CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO		1	2	3	4	5				
<input checked="" type="checkbox"/>		+	+	+	+	+				

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....	SI	SI	SI	SI	SI	
Análisis Bacteriológico.....	SI	SI	SI	SI	SI	
Perímetro de Protección Captación. Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....	Caseta	Caseta	Caseta	Caseta	Caseta	

OBSERVACIONES: Los análisis los realizó el Servicio Vasco de la Salud.

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FUTRA. (2000)	
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx	
DISPONIBILIDAD TOTAL (M³/DIA).....	INVIERNO (A).....	194			
	VERANO (A').....		153		
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M³/DIA).....	INVIERNO (B).....	194			
	VERANO (B').....		153		
DEMANDA (TEORICA).....	BASE ACTUAL (C).....	28			
	PUNTA ACTUAL (C').....		163		
	FUTURA (D).....				
CONSUMO (REAL).....	BASE (E).....	20			
	PUNTA (E').....		110		
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. APARENTES	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	166	
			Déficit, -.....		
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL.....	Superávit, +....		
		Déficit, -.....		10	
	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....			
		Déficit, -.....			
B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	166		
		Déficit, -.....			
	B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL.....	Superávit, +....			
		Déficit, -.....		10	
	B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....			
		Déficit, -.....			

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: No tienen problemas de agua.

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR

SI

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR

560 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
3 Km	1,2 Km	0,9 Km	0,5 Km	0,5 Km
200 m	80 m	40 m	25 m	20 m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO



NO

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO

0,2 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO

25 m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD

~ 2000 m

ANTIGÜEDAD

19 60

% DE POBLACION QUE CUBRE

100

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

NO

\*

\*

DOMICILIARIOS

SI

\*

ESTACION TRATAMIENTO

SI

OBSERVACIONES:

Clorador eléctrico.

Están metiendo contadores en las casas.

CROQUIS DE LA RED:

### 7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="2000 m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="30 años"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="20 m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="1960"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>Río Ormeillo</u>	<input type="text"/>
VERTIDOS SOLIDOS	<u>Vertedero de Vitoria</u>	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: Tiene 6 pozos sépticos, los pueden limpiar dos veces al año.

Los vertidos sólidos los depositan en contenedores los cuales recogen los camiones de la Diputación de Alava.

### 8.— PLANIFICACION URBANA

URBANISTICA	<input type="checkbox"/> NO	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/> NO	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

CAPTACION DE AGUAS

SI

CAUDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD (Km)

2

DEPOSITO REGULADOR

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

560

ESTACION DE TRATAMIENTO

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

SI

LONGITUD (Km.)

2

ESTACION DEPURADORA

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

**10.— OTROS DATOS**

REALIZO LA ENCUESTA: C.G.S. S.A.

FUENTES DE INFORMACION: JOSE LUIS PINEDO (Alcalde de la Junta Administrativa de Espejo)



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: ENCIO

MUNICIPIO: ENCIO

PROVINCIA: BURGOS

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO

SUBCUENCA: ARMAYO

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 2108

(MIRANDA DE EBRO)

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990...)	Población Estable <u>9</u> Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Población Temporal <u>20-25</u> Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia	_____	_____
	TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.98.....) M <sup>3</sup> /DIA			
FUTURA (2.025)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia	_____	_____
	TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)			

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....						
Perímetro de Protección Captación. Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....						

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FUTRA (2000)	
		Base/Invierno	Punta Verano	Estim max	
DISPONIBILIDAD TOTAL (M <sup>3</sup> /DIA) .....	{ INVIERNO (A) .....	<u>25'9</u>			
	{ VERANO (A') .....		<u>17'3</u>		
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA).....	{ INVIERNO (B) .....	<u>25'9</u>			
	{ VERANO (B') .....		<u>17'3</u>		
DEMANDA (TEORICA).....	{ BASE ACTUAL (C).....				
	{ PUNTA ACTUAL (C').....				
	{ FUTURA (D).....				
CONSUMO (REAL).....	{ BASE (E).....				
	{ PUNTA (E') .....				
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. APARENTES	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +....	<input type="text"/>	
			{ Déficit, —.....	<input type="text"/>	
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	{ Superávit, +....		<input type="text"/>
	{ Déficit, —.....			<input type="text"/>	
	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL .....	{ Superávit, +....			<input type="text"/>
		{ Déficit, —.....			<input type="text"/>
B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +....	<input type="text"/>		
		{ Déficit, —.....	<input type="text"/>		
	B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	{ Superávit, +....		<input type="text"/>	
		{ Déficit, —.....		<input type="text"/>	
	B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	{ Superávit, +....			<input type="text"/>
		{ Déficit, —.....			<input type="text"/>

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR

 NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR

? \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
? Km	Km	Km	Km	Km
m	m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO

 SI

 NO

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO

\_\_\_\_\_ Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO

\_\_\_\_\_ m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

LONGITUD

 m

ANTIGÜEDAD

% DE POBLACION QUE CUBRE

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

» » DOMICILIARIOS

» ESTACION TRATAMIENTO

OBSERVACIONES: El tratamiento es cloración en el mismo depósito.

CROQUIS DE LA RED:

**7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO**

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="checkbox"/> 240 m.	ANTIGÜEDAD	<input type="checkbox"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> SI	FUNCIONA	<input type="checkbox"/> SI	ANTIGÜEDAD	<input type="checkbox"/> 1980
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="checkbox"/> 80 m.	ANTIGÜEDAD	<input type="checkbox"/>

LUGAR DE VERTIDOS

HUMANOS

INDUSTRIALES

AGUAS RESIDUALES

Arroyo

VERTIDOS SOLIDOS

OBSERVACIONES: El sistema de depuración es una fosa séptica en la que se desaguan 580 m<sup>3</sup> de aguas residuales al año.

**8.— PLANIFICACION URBANA**

URBANISTICA	<input type="checkbox"/>	Nº HABITANTES	<input type="checkbox"/>	AÑO FUNC.	<input type="checkbox"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/>	Nº OBREROS	<input type="checkbox"/>	AÑO FUNC.	<input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

CAPTACION DE AGUAS	<input type="checkbox"/> SI	CAUDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="checkbox"/> 25'9
RED DE DISTRIBUCION	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD (Km)	<input type="checkbox"/> 1'8
DEPOSITO REGULADOR	<input type="checkbox"/> SI	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> ?
ESTACION DE TRATAMIENTO	<input type="checkbox"/> SI	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="checkbox"/>
RED DE SANEAMIENTO	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD (Km.)	<input type="checkbox"/> 0'24
ESTACION DEPURADORA	<input type="checkbox"/> SI	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="checkbox"/>
APROVECHAMIENTO RESIDUOS	<input type="checkbox"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="checkbox"/>

10.— OTROS DATOS

REALIZO LA ENCUESTA: \_\_\_\_\_

FUENTES DE INFORMACION: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.- DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: MIJANCAS

MUNICIPIO: BERANTEVILLA PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: AYUDA-ZADORA  
COMARCA: VALLES ALAVESSES

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 138 - (22-08) (LA PUEBLA DE ARGANZON)

## 2.- DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.99/.....)	Población Estable <u>50</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia	<u>7</u>	<u>7</u>
	Población Temporal <u>120<sup>(1)</sup></u> Hab.	<u>200</u> L/Hab./Dia		<u>24</u>
	Industrias Anejas <u>—</u>	<u>—</u> L/Dia		
	Ganadería Estabulada <u>215</u> <u>(ovejas y cerdos)</u>	<u>20</u> L/Dia	<u>4</u>	<u>4</u>
	TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.99/.....) M <sup>3</sup> /DIA			<u>11</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia		
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia		
	TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)			

OBSERVACIONES: (1) EL INCREMENTO DE POBLACION TEMPORAL (+120 hab/sem) SE PRODUCE DURANTE EL VERANO Y LOS FINES DE SEMANA

**3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES**

**AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO**

ORIGEN DE LAS DOTACIONES		CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A / NA	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO			
		INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND.	AGROP.	
TIPO DE CAPTACIONES	0. SUBTERRANEO <span style="float: right;">% <input type="text" value="100"/></span>									
	<input type="checkbox"/> A	Manantial	<input type="checkbox"/> B	Galería	<input type="checkbox"/> C	Pozo/Sond.				
	<input checked="" type="checkbox"/> A	1 "LAS POZAS" o "LA MINA" (2208.5.0003)		1'5	1'5	A			X	X
	<input checked="" type="checkbox"/> A	2 "SAN MIGUEL"		8	4	A			X	X
	<input type="checkbox"/>	3 _____								
	<input type="checkbox"/>	4 _____								
	0. SUPERFICIAL <span style="float: right;">% <input type="text"/></span>									
	5 _____									
<b>CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M<sup>3</sup>/DIA)</b>			<b>9'5</b>	<b>5'5</b>	<b>A + NA.</b>					
<b>CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M<sup>3</sup>/DIA)</b>			<b>9'5</b>	<b>5'5</b>	<b>A</b>					
<b>CONSUMO REAL (M<sup>3</sup>/DIA)</b>										
<b>CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES:</b> 1.— <u>MANANTIALES DOTADOS DE ARQUETA DE HORMIGON ACONDICIONADO EN EL MISMO SITIO DE LA SURGENCIA.</u>										
<b>ACUIFERO CAPTADO:</b> 1.— _____										
<b>OBSERVACIONES:</b> _____										
<b>CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO</b>			1	2	3	4	5			
<input checked="" type="checkbox"/>			X	X						

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....	X	X				
Perímetro de Protección Captación. Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....						

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO**

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (1997.)		T. FUTURA (2000)	
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim máx	
DISPONIBILIDAD TOTAL (M³/DIA) .....	INVIERNO (A) .....	9'5	5'5		
	VERANO (A') .....				
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M³/DIA).....	INVIERNO (B) .....	9'5	5'5		
	VERANO (B') .....				
DEMANDA (TEORICA).....	BASE ACTUAL (C).....	11	35		
	PUNTA ACTUAL (C') .....				
	FUTURA (D) .....				
CONSUMO (REAL).....	BASE (E).....				
	PUNTA (E') .....				
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. APARENTES	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +.....	<input type="text"/>	
			Déficit, -.....	1'5	
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +.....	<input type="text"/>	29'5
			Déficit, -.....	<input type="text"/>	
	B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +.....	<input type="text"/>	
			Déficit, -.....	1'5	
		B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +.....	<input type="text"/>	29'5
			Déficit, -.....	<input type="text"/>	
B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	Déficit, -.....	<input type="text"/>			

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: EXISTE UN DEFICIT IMPORTANTE, POR LO QUE, EN LOS ULTIMOS AÑOS DE SEQUÍA, HAN TENIDO QUE RECURRIR A CISTERNAS, SOBRE TODO EN VERANO.

MIJANCAS

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR   NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 80 + 35 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
<u>2'5</u> Km	<u>0'5</u> Km	Km	Km	Km
<u>135</u> m	<u>2</u> m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO  SI

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO 0'10 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO 10-20 m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

SI (26)

LONGITUD

1.800 m

" " DOMICILIARIOS

SI (26)

ANTIGÜEDAD

19 60

" ESTACION TRATAMIENTO

SI

% DE POBLACION QUE CUBRE

100

OBSERVACIONES: DISPONEN DE APARATO DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO,  
PERO NO FUNCIONA

CROQUIS DE LA RED: HAY FOTOCOPIA DE LA DISTRIBUCION

**7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO**

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="1.800 m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="1.960"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text" value="—"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="—"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="200 m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="1.960"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	FOSA SEPTICA y Río Rojo	—
VERTIDOS SOLIDOS	INCONTROLADOS	—

OBSERVACIONES: LA FOSA SEPTICA, SE LIMPIA CADA VARIOS  
AÑOS

---



---



---



---

**8.— PLANIFICACION URBANA**

URBANISTICA	<input type="checkbox"/>	Nº HABITANTES	<input type="checkbox"/>	AÑO FUNC.	<input type="checkbox"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/>	Nº OBREROS	<input type="checkbox"/>	AÑO FUNC.	<input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES: Nº HAY

---



---



---



---



---

**9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

CAPTACION DE AGUAS	<input type="text" value="SI"/>	CAUDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="text" value="9'5-5'5"/>
RED DE DISTRIBUCION	<input type="text" value="SI"/>	LONGITUD (Km)	<input type="text" value="1'8"/>
DEPOSITO REGULADOR	<input type="text" value="SI"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> )	<input type="text" value="80 + 35"/>
ESTACION DE TRATAMIENTO	<input type="text" value="SI"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="text" value="80 + 35"/>
RED DE SANEAMIENTO	<input type="text" value="SI"/>	LONGITUD (Km.)	<input type="text" value="1'8"/>
ESTACION DEPURADORA	<input type="text" value="No"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="text" value="—"/>
APROVECHAMIENTO RESIDUOS	<input type="text" value="No"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="text" value="—"/>

**10.— OTROS DATOS**

REALIZO LA ENCUESTA: GLORIA ROMERO (I.T.G.E.) y ENRIQUE HERNANDO (C.G.S.)

FUENTES DE INFORMACION: ALCALDE (D. JOSE ANTONIO BERGANZA)

ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO  
URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: MORIANAMUNICIPIO: ENCIOPROVINCIA: BURGOSCUENCA HIDROGRAFICA: EBROSUBCUENCA: ARMAYO

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 Nº 2108( MIRADA DE EBRO )

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990...)	Población Estable <u>20</u> Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Población Temporal <u>20</u> Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia	_____	_____
	<u>ovejas: 400</u>	_____ L/Dia	_____	_____
TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.98.....) M <sup>3</sup> /DIA				
FUTURA (2.025)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia	_____	_____
	TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)			

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

---



---



---



---



REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....						
Perímetro de Protección Captación. Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....						

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FUTRA. (2000)		
		Base/Invierno	Punta Verano	Estim max		
DISPONIBILIDAD TOTAL (M³/DIA) .....	{ INVIERNO (A) .....					
	{ VERANO (A') .....					
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M³/DIA).....	{ INVIERNO (B) .....					
	{ VERANO (B') .....					
DEMANDA (TEORICA).....	{ BASE ACTUAL (C).....					
	{ PUNTA ACTUAL (C') .....					
	{ FUTURA (D) .....					
CONSUMO (REAL) .....	{ BASE (E) .....					
	{ PUNTA (E') .....					
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. APARENTES	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +....	<input type="text"/>		
			{ Déficit, -.....	<input type="text"/>		
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	{ Superávit, +....		<input type="text"/>	
			{ Déficit, -.....		<input type="text"/>	
	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL .....	{ Superávit, +....			<input type="text"/>	
		{ Déficit, -.....			<input type="text"/>	
	B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +....	<input type="text"/>		
			{ Déficit, -.....	<input type="text"/>		
B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....		{ Superávit, +....		<input type="text"/>		
		{ Déficit, -.....		<input type="text"/>		
B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....		{ Superávit, +....			<input type="text"/>	
		{ Déficit, -.....			<input type="text"/>	

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_





**9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

CAPTACION DE AGUAS	<input checked="" type="checkbox"/>	CAUDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="text"/>
RED DE DISTRIBUCION	<input checked="" type="checkbox"/>	LONGITUD (Km)	0'96
DEPOSITO REGULADOR	<input checked="" type="checkbox"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> )	30
ESTACION DE TRATAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="text"/>
RED DE SANEAMIENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	LONGITUD (Km.)	0'96
ESTACION DEPURADORA	<input checked="" type="checkbox"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="text"/>
APROVECHAMIENTO RESIDUOS	<input type="checkbox"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="text"/>

**10.— OTROS DATOS**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

REALIZO LA ENCUESTA: \_\_\_\_\_

FUENTES DE INFORMACION: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: NOGRARO

MUNICIPIO: VALDEGOVIA PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: \_\_\_\_\_

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 2108-137 (MIRANDA DE EBRO)

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990.....)	Población Estable <u>7</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia	<u>1</u>	<u>1</u>
	Población Temporal <u>40</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia		<u>6</u>
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia		
TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.990.....) M <sup>3</sup> /DIA			<u>1</u>	<u>7</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia		
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia		
TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)				

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO
	1	2	3	4	5	DEPOSITO / DOMICIL.
Análisis Físico-Químico.....	SI					
Análisis Bacteriológico.....	SI					
Perímetro de Protección Captación.	Caleta					
Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....	NINGUNO					

OBSERVACIONES: SERVICIO VASCO DE LA SALUD.

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (1990..)		T. FUTRA (2000)		
		Base: Invierno	Punta: Verano	Estim. máx		
DISPONIBILIDAD TOTAL (M³/DIA) .....	INVIERNO (A) .....	57				
	VERANO (A') .....		17			
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M³/DIA) .....	INVIERNO (B) .....	57				
	VERANO (B') .....		17			
DEMANDA (TEORICA) .....	BASE ACTUAL (C) .....	1				
	PUNTA ACTUAL (C') .....		7			
CONSUMO (REAL) .....	BASE (E) .....					
	PUNTA (E') .....					
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. APARENTES	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	56		
			Déficit, -.....			
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +....		10	
			Déficit, -.....			
	B. "REALES"	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL .....	Superávit, +....			
			Déficit, -.....			
		B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	50		
			Déficit, -.....			
B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +....		10			
	Déficit, -.....					
B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....					
	Déficit, -.....					

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: Técnicamente tendrían que disponer de agua suficiente para regar los huertos.

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR

 SI 

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR

50 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
<u>0,960</u> Km	Km	Km	Km	Km
<u>12</u> m	m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO


 NO

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO

0,06 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO

10 m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

 SI

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

 NO

LONGITUD

 360 m

" " " "

DOMICILIARIOS

 NO

ANTIGÜEDAD

 19 63

"

ESTACION TRATAMIENTO

 NO

% DE POBLACION QUE CUBRE

 100

OBSERVACIONES:

Tratamiento del agua por cloracion

CROQUIS DE LA RED:

**7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO**

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="360"/> m.	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="27 años"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> NO	LONGITUD	<input type="text"/> m.	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>Río Nograro</u>	<u>—</u>
VERTIDOS SOLIDOS	<u>Vertidos de Vitoria</u>	<u>—</u>

OBSERVACIONES: Tienen pozo negro, y de él directamente al R. de Nograro.

Para los vertidos pulidos tienen contenedores que pasan a recoger los camiones de la Diputación de Alava.

**8.— PLANIFICACION URBANA**

URBANISTICA	<input type="checkbox"/> NO	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/> NO	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

CAPTACION DE AGUAS

SI

CAUDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD (Km)

0,360

DEPOSITO REGULADOR

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

50

ESTACION DE TRATAMIENTO

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

SI

LONGITUD (Km.)

0,360

ESTACION DEPURADORA

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

**10.— OTROS DATOS**

REALIZO LA ENCUESTA: C.G.S.S.A.

FUENTES DE INFORMACION: NAZARIO CARBAJO (Alcalde de la Junta Administrativa de Villanueva de Valdegovia)



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: PINEDO

MUNICIPIO: VALDEGOVIA PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: \_\_\_\_\_

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 Nº 2107-III ( ORDUÑA )

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990...)	Población Estable <u>11</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia	<u>2</u>	<u>2</u>
	Población Temporal <u>10</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia		<u>1,5</u>
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia		
	_____	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia		
TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.990...) M <sup>3</sup> /DIA			<u>2</u>	<u>3,5</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia		
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia		
	_____	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia		
TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)				

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES

#### AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO

ORIGEN DE LAS DOTACIONES		CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A / N.A.	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO			
		INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND.	AGROP.	
TIPO DE CAPTACIONES	0. SUBTERRANEO <span style="float: right;">% <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">100</span></span>									
	<input type="checkbox"/> A Manantial <input type="checkbox"/> B Galería <input type="checkbox"/> C Pozo/Sond.									
	<input checked="" type="checkbox"/> A 1 <u>FTE. CASA BARREDO</u> <u>(2107-5-004)</u>		30	17						
	<input type="checkbox"/> 2 _____									
	<input type="checkbox"/> 3 _____									
	<input type="checkbox"/> 4 _____									
	0. SUPERFICIAL <span style="float: right;">% <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">  </span></span>									
	5 _____									
	6 _____									
	7 _____									
CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M <sup>3</sup> /DIA)		30	17	A N.A.						
CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA)		30	17	A						
CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)					0,9	2				
CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.— _____ <i>Nacimiento de los manantiales con casete de cemento.</i>										
ACUIFERO CAPTADO: 1.— <i>Dolomías de Paleoceno.</i>										
OBSERVACIONES: _____										
CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO										
( <input checked="" type="checkbox"/> )		1	2	3	4	5				
		X								

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....	SI					
Análisis Bacteriológico.....	SI					
Perímetro de Protección Captación.	Carata					
Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....						

OBSERVACIONES: Los analisis los realiza el Servicio Vasco de Salud.

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FJTRA. (2000)		
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx		
DISPONIBILIDAD TOTAL (M <sup>3</sup> /DIA).....	INVIERNO (A).....	30				
	VERANO (A').....		17			
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA).....	INVIERNO (B).....	30				
	VERANO (B').....		17			
DEMANDA (TEORICA).....	BASE ACTUAL (C).....	2				
	PUNTA ACTUAL (C').....		3,5			
	FUTURA (D).....					
CONSUMO (REAL).....	BASE (E).....	0,9				
	PUNTA (E').....		2			
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. "APARENTES"	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	28		
			Déficit, -.....			
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL.....	Superávit, +....		13,5	
			Déficit, -.....			
	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....				
		Déficit, -.....				
	B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	28		
			Déficit, -.....			
B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL.....		Superávit, +....				
		Déficit, -.....		13,5		
B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....					
	Déficit, -.....					

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: \_\_\_\_\_

No tienen problemas de agua.

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR   SI   NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 10 m<sup>3</sup>

1	2	3	4	5
0,2 Km	Km	Km	Km	Km
20 m	m	m	m	m

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO    NO

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO 0,4 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO 40 m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/>	EXISTEN CONTADORES EN LA RED	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
LONGITUD	<input type="checkbox"/> 500 m <input checked="" type="checkbox"/>	" " DOMICILIARIOS	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
ANTIGÜEDAD	<input type="checkbox"/> 19 <input checked="" type="checkbox"/>	" ESTACION TRATAMIENTO	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
% DE POBLACION QUE CUBRE	<input type="checkbox"/> 100 <input checked="" type="checkbox"/>		

OBSERVACIONES: Existe impulsión para una parte del pueblo<sup>o</sup> la cual no llega el agua por su peso.

Tratamiento del agua por cloración.

CROQUIS DE LA RED:



9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

CAPTACION DE AGUAS

SI

CAUDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD (Km)

0,5

DEPOSITO REGULADOR

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

10

ESTACION DE TRATAMIENTO

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

SI

LONGITUD (Km.)

0,5

ESTACION DEPURADORA

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

10.— OTROS DATOS

REALIZO LA ENCUESTA: C. G. S. S. A

FUENTES DE INFORMACION: EDUARDO ORTIZ (Alcalde de la Junta Administrativa de Pinedo)



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: POBES

MUNICIPIO: RIBERA ALTA PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: \_\_\_\_\_

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 2108-137 ( MIRANDA DE EBRO )

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990...)	Población Estable <u>93</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Día	<u>14</u>	<u>14</u>
	Población Temporal <u>200</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Día		<u>30</u>
	Industrias Anejas <u>-</u>			
	_____ L/Día			
	Ganadería Estabulada <u>-</u>			
_____ L/Día				
TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.990...) M <sup>3</sup> /DIA			<u>14</u>	<u>44</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Día		
	Industrias Anejas _____			
	_____ L/Día			
	Ganadería Estabulada _____			
_____ L/Día				
TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)				

OBSERVACIONES: Tienen previsto montar una industria de Cerámica.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES

AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO

ORIGEN DE LAS DOTACIONES		CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A / N.A.	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO			
		INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND.	AGROP.	
TIPO DE CAPTACIONES	0. SUBTERRANEO <span style="float: right;">% <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">100</span></span>									
	<input type="checkbox"/> A	Manantial	<input type="checkbox"/> B	Galería	<input type="checkbox"/> C	Pozo/Sond.				
	<input type="checkbox"/> A	1 <u>FTE. DEL CASTILLO (2108-4-012)</u>		9	4					
	<input type="checkbox"/> A	2 <u>FTE. VIEJA (2108-4-002)</u>		85	56					
	<input type="checkbox"/> C	3 <u>SONDEO DE POBES (2108-4-029)</u>								
<input type="checkbox"/>	4 _____									
	0. SUPERFICIAL <span style="float: right;">% <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span></span>									
	5 _____									
		<b>CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M<sup>3</sup>/DIA)</b>								
		<b>CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M<sup>3</sup>/DIA)</b>								
		<b>CONSUMO REAL (M<sup>3</sup>/DIA)</b>								
CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.— _____ <i>Los manantiales tienen caudal en su mantenimiento.</i> ③ <i>Sondeo Prof. 118 mts. N.E. 33,60 mts. Q: 20 l/seg.</i>										
ACUIFERO CAPTADO: 1.— <i>Conglomerados del Mioceno Inferior.</i>										
OBSERVACIONES: <i>El sondeo de Pobes abastece también a Amucita.</i>										
<b>CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO</b>		1	2	3	4	5				
<input checked="" type="checkbox"/>		X	X	X						

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....	SI	SI	SI			
Análisis Bacteriológico.....	SI	SI	SI			
Perímetro de Protección Captación.	Concreto	Concreto	Concreto			
Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....	Tiempo de labor	Tiempo de labor	Tiempo de labor			

OBSERVACIONES: Los análisis los realiza el Servicio Vasco de la Salud.

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FUTRA. (2000)	
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx	
DISPONIBILIDAD TOTAL (M³/DIA).....	{ INVIERNO (A) ..... VERANO (A') .....				
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M³/DIA).....	{ INVIERNO (B) ..... VERANO (B') .....				
DEMANDA (TEORICA).....	{ BASE ACTUAL (C)..... PUNTA ACTUAL (C')..... FUTURA (D).....	14	44		
CONSUMO (REAL).....	{ BASE (E)..... PUNTA (E').....				
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. APARENTES	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +.... Déficit, -.....	<input type="text"/> <input type="text"/>	
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL.....	{ Superávit, +.... Déficit, -.....	<input type="text"/> <input type="text"/>	
		A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	{ Superávit, +.... Déficit, -.....		<input type="text"/> <input type="text"/>
	B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +.... Déficit, -.....	<input type="text"/> <input type="text"/>	
		B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL.....	{ Superávit, +.... Déficit, -.....	<input type="text"/> <input type="text"/>	
		B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	{ Superávit, +.... Déficit, -.....		<input type="text"/> <input type="text"/>

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: No tienen problemas de agua.

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR  SI

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 450 - 30 - 11 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
1,2 Km	1,4 Km	0,3 Km	Km	Km
130 m	80 m	20 m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO  SI

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO 10,3 3/0,5 3) 1,2 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO Varia entre 20 y 110 m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

NO

LONGITUD

m

"

DOMICILIARIOS

SI

ANTIGÜEDAD

Variable.  
19 55 - 85

"

ESTACION TRATAMIENTO

NO

% DE POBLACION QUE CUBRE

100

OBSERVACIONES: El bombeo tiene impulsión al depósito comunal de 450 m<sup>3</sup>.

Elevación por pastillas.

CROQUIS DE LA RED:

**7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO**

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text"/> m.	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/> 35 años
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text"/> 20.40 m.	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>Rio Bayas</u>	<input type="text"/>
VERTIDOS SOLIDOS	<u>Vertedero de Vitoria</u>	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: Tres fosos repticas, las cuales limpian una vez al año.

Los vertidos solidos los depositan en contenedores, los cuales reu. por los camiones de la Diputacion de Alava.

**8.— PLANIFICACION URBANA**

URBANISTICA	<input type="checkbox"/> NO	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/> NO	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

CAPTACION DE AGUAS

SI

CAUDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD (Km)

DEPOSITO REGULADOR

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

491

ESTACION DE TRATAMIENTO

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

SI

LONGITUD (Km.)

ESTACION DEPURADORA

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

10.— OTROS DATOS

REALIZO LA ENCUESTA: C.G.S. S.A

FUENTES DE INFORMACION: JESUS SUBERA (Alcalde de la Junta Administrativa de Pobes)



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: RESIDENCIA DE ANCIANOS "SAN MIGUEL DEL MONTE"

MUNICIPIO: MIRANDA DE EBRO PROVINCIA: BURGOS

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: ORNCILLA

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 169 (21.05) ( CASALARREINA )

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.991.....)	Población Estable <u>220</u> Hab.	<u>250</u> L/Hab/Día	<u>55</u>	<u>80</u>
	Población Temporal _____ Hab.	_____ L/Hab/Día	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Día	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Día	_____	_____
	<b>TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.991.....) M<sup>3</sup>/DIA</b>			<b>80</b>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab/Día	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Día	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Día	_____	_____
	<b>TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M<sup>3</sup>/DIA)</b>			<b>100</b>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....						
Perímetro de Protección Captación.						
Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....	No	No				

OBSERVACIONES: 23° F DE SUAREZ

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FUTRA. (2000)	
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim max	
DISPONIBILIDAD TOTAL (M³/DIA) .....	INVIERNO (A) .....	40			
	VERANO (A') .....		40		
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M³/DIA).....	INVIERNO (B) .....	40			
	VERANO (B') .....		40		
DEMANDA (TEORICA).....	BASE ACTUAL (C).....	80			
	PUNTA ACTUAL (C') .....		80		
	FUTURA (D) .....			100	
CONSUMO (REAL).....	BASE (E).....	80			
	PUNTA (E') .....		80		
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. APARENTES	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +...		
			Déficit, -.....	40	
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +.....		
			Déficit, -.....		40
	B. "REALES"	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +.....		
			Déficit, -.....		60
		B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +.....		
			Déficit, -.....	40	
B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +.....				
	Déficit, -.....		40		
B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +.....				
	Déficit, -.....		60		

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: \_\_\_\_\_

SAN MIGUEL

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR   NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 18 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
0'150 Km	0'002 Km	Km	Km	Km
4 m	0 m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO    **SOMBO MANANTIAL**

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO 0 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO 2 m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

NO

LONGITUD

100 m

• • DOMICILIARIOS

NO

ANTIGÜEDAD

19 70

• ESTACION TRATAMIENTO

NO

% DE POBLACION QUE CUBRE

100

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

CROQUIS DE LA RED:

**7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO**

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="checkbox"/> 500 m.	ANTIGÜEDAD	<input type="checkbox"/> 1970
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> No	FUNCIONA	<input type="checkbox"/> —	ANTIGÜEDAD	<input type="checkbox"/> —
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="checkbox"/> 500 m.	ANTIGÜEDAD	<input type="checkbox"/> 1970

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>FOSA SEPTICA</u>	<u>—</u>
VERTIDOS SOLIDOS	<u>—</u>	<u>—</u>

OBSERVACIONES: EL CAUDAL REBOSANTE DE LA FOSA SEPTICA  
SE VIERTE AL CAMPO EN LAS INMEDIACIONES DE LA  
FINCA MEDIANTE UN EMISARIO

---



---



---

**8.— PLANIFICACION URBANA**

URBANISTICA	<input type="checkbox"/>	Nº HABITANTES	<input type="checkbox"/>	AÑO FUNC.	<input type="checkbox"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/>	Nº OBREROS	<input type="checkbox"/>	AÑO FUNC.	<input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---



---



---

9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

CAPTACION DE AGUAS

SI

CAUDAL (M<sup>3</sup>/DIA)

40

RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD (Km)

0'100

DEPOSITO REGULADOR

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

18

ESTACION DE TRATAMIENTO

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

—

RED DE SANEAMIENTO

SI

LONGITUD (Km.)

0'500

ESTACION DEPURADORA

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

—

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

—

10.— OTROS DATOS

EL SONDEO PERFORADO EN LA RESIDENCIA PARA PALIAR EL DEFICIT DE AGUA, TIENE MUY HERMADA SU CAPACIDAD AL TENER DEFECTOS CONSTRUCTIVOS (HUBO DESPRENDIMIENTO DE LA FORMACION ARENOSA AL NO HABER EMPLEADO TUBERIA AUXILIAR, Y SE DIÓ POR CONCLUIDO SIN HABERLA ATRAVESADO TOTALMENTE). SE PUEDE CONSIDERAR NEGATIVO.

REALIZO LA ENCUESTA: GLORIA ROMERO (I.T.G.E.) Y ENRIQUE HERNANDO (C.G.S.)

FUENTES DE INFORMACION: D. JUAN JOSE MARTINEZ ABANES, DIRECTOR DE LA RESIDENCIA "SAN MIGUEL DEL MONTE"



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: SALINAS DE AÑANA

MUNICIPIO: SALINAS DE AÑANA PROVINCIA: ALAYA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: OMECILLO

COMARCA: AÑANA

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 137 (21-08) (MIRANDA DE EBRO)

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.991...)	Población Estable <u>194</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia	<u>29</u>	<u>29</u>
	Población Temporal <u>800</u> Hab.	<u>200</u> L/Hab./Dia		<u>160</u>
	Industrias Anejas <u>—</u>	<u>—</u> L/Dia		
	Ganadería Estabulada <u>Ovino (350)</u>			
	<u>Mercino (20)</u>	<u>10 y 30</u> L/Dia	<u>4</u>	<u>4</u>
TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.991...) M <sup>3</sup> /DIA			<u>33</u>	<u>193</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia		
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia		
	TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)			

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES

AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO

ORIGEN DE LAS DOTACIONES		CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A / NA	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO			
		INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND.	AGROP.	
TIPO DE CAPTACIONES	0. SUBTERRANEO <span style="float: right;">% <input type="text" value="100"/></span>									
	<input type="checkbox"/> A Manantial <input type="checkbox"/> B Galería <input type="checkbox"/> C Pozo/Sond.									
	<input checked="" type="checkbox"/> A	1 FUENTE DE VILORIA (21-08.3.024)	100	50	A					
	<input checked="" type="checkbox"/> A	2 FUENTE CAMPILLOS	0	0						
	<input type="checkbox"/>	3 _____								
	<input type="checkbox"/>	4 _____								
0. SUPERFICIAL <span style="float: right;">% <input type="text"/></span>										
5 _____										
CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M <sup>3</sup> /DIA)		100	50	A + NA.						
CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA)		100	50	A						
CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)					25	300				
CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.— <u>CASETA DE HORMIGON ENCIMA DE LA SURGENCIA. ES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DEFICIENTE SE PODRIA MEJORAR EXCAVANDO UNA ZANJA TRANSVERSAL AL VALLE QUE CORTARA EL FLUJO QUE CIRCULA Y QUE ORIGINA UNOS METROS MAS ABAJO, EL RIO TERRAZOS.</u>										
ACUIFERO CAPTADO: 1.— <u>KEUPER</u>										
OBSERVACIONES: _____										
_____										
_____										
_____										
_____										
CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO		1	2	3	4	5				
( <input checked="" type="checkbox"/> )		X	X							

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....	SI					
Perímetro de Protección Captación. Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....						

OBSERVACIONES: SE PRESENTAN ANALISIS BACTERIOLOGICOS DEL SERVICIO VASCO DE LA SALUD EN LOS QUE SE DETECTAN MICROORGANISMOS QUE HARIAN IMPOTABLE SU USO DOMESTICO. HABRIA QUE CONTROLAR EL/LOS FOCOS DE CONTAMINACION Y SU CORRECTO TRATAMIENTO (CLORACION)

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FUTURA (2000:	
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx	
DISPONIBILIDAD TOTAL (M <sup>3</sup> /DIA).....	{ INVIERNO (A) ..... VERANO (A') .....	100	50		
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA).....	{ INVIERNO (B) ..... VERANO (B') .....	100	50		
DEMANDA (TEORICA).....	{ BASE ACTUAL (C)..... PUNTA ACTUAL (C')..... FUTURA (D) .....	33	193		
CONSUMO (REAL).....	{ BASE (E)..... PUNTA (E') .....				
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. "APARENTES"	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +.... Déficit, -.....	67	
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	{ Superávit, +.... Déficit, -.....		143
		A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	{ Superávit, +....		
			{ Déficit, -.....		
	B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +.... Déficit, -.....	67	
		B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	{ Superávit, +.... Déficit, -.....		143
		B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	{ Superávit, +....		
			{ Déficit, -.....		

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: DE JUNIO A OCTUBRE HAY RESTRICCIONES DE AGUA. (CORTAN DURANTE LA NOCHE Y EN AGOSTO SOLO HAY AGUA 4 HORAS/DIA), A PESAR DE TRAER 20 M<sup>3</sup>/DIA DE AGUA CON CISTERNAS.

SALINAS

**5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION**

EXISTE DEPOSITO REGULADOR

 NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR

50 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
<u>2</u> Km	Km	Km	Km	Km
<u>60</u> m	m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO

 SI

 NO

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO

0 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO

ENTRE 0 y 25 m

**6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION**

HAY RED DE DISTRIBUCION

 SI

LONGITUD

 ~ 2.000 m

ANTIGÜEDAD

 19 85

% DE POBLACION QUE CUBRE

 100

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

 SI

• • • DOMICILIARIOS

 SI

• ESTACION TRATAMIENTO

 SI

OBSERVACIONES: DISPONE DE INSTALACION DE HIPOCLORITO

CROQUIS DE LA RED:



Santiago, 11 - Teléfono 25 82 00  
01004 - VITORIA-GASTEIZ

LABORATORIO

ANALISIS DE AGUA

REMITIDO POR USA F.T. SALINAS NUMERO 884

LOCALIDAD <u>SALINAS DE AÑANA</u>	PROVINCIA <u>ALAVA</u>
LUGAR DE TOMA DE MUESTRA <u>1</u>	
ORIGEN DEL AGUA _____	
FECHA TOMA DE MUESTRA <u>2-5-89</u>	FECHA ANALISIS <u>2-5-89</u>

CARACTERES ORGANOLEPTICOS

Color (umbra)l _____
Sabor (umbra)l _____
Color mg (Pt - Co) l _____
Turbidez U. N. F. <u>0,2</u>

COMPONENTES NO DESEADOS

Nitratos mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> _____
Nitritos mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> <u>&lt; 0,01</u>
Amoníaco mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <u>&lt; 0,2</u>
Mat. orgánica (M <sub>a</sub> O, K) mg/l O <sub>2</sub> _____

C. FISICO-QUIMICOS

pH _____
Conductividad micro S cm. <sup>-1</sup> <u>846</u>
Cloruros mg/l Cl <sup>-</sup> _____
Calcio mg/l Ca <sup>++</sup> _____
Magnesio mg/l Mg <sup>++</sup> _____
Dureza total mg/l CO <sub>3</sub> Ca _____

OTROS PARAMETROS

Cloro residual mg/l <u>&lt; 0,1</u>
_____
_____
_____
_____

CARACTERES MICROBIOLÓGICOS

Contenido de bacterias aerobias totales a 37° / ml. _____
Contenido de coliformes totales / 100 ml. <u>40</u>
Contenido de coliformes fecales / 100 ml. <u>0</u>
Contenido de estreptococos fecales / 100 ml. _____
Contenido de clostridios sulfito reductores / 20 ml. _____

CALIFICACION NO CUMPLE LA REGLAMENTACION VIGENTE.

OBSERVACIONES: <u>V2. B2.</u>	EL ANALISTA <u>[Signature]</u>
EL RESPONSABLE DEL LABORATORIO <u>[Signature]</u>	Fecha: <u>4 MAYO 1989</u>
RECOMENDACIONES: <u>[Signature]</u>	





Santiago, 11 - Telefono 25 82 00  
01004 - VITORIA-GASTEIZ

LABORATORIO

ANALISIS DE AGUA

REMITIDO POR USA F.T. SALINAS NUMERO 884

LOCALIDAD SALINAS DE AÑANA PROVINCIA ALAVA  
LUGAR DE TOMA DE MUESTRA 1  
ORIGEN DEL AGUA \_\_\_\_\_  
FECHA TOMA DE MUESTRA 2-5-89 FECHA ANALISIS 2-5-89

CARACTERES ORGANOLEPTICOS

Color (umbra) \_\_\_\_\_  
Sabor (umbra) \_\_\_\_\_  
Color mg (P<sub>t</sub>-C<sub>0</sub>) l \_\_\_\_\_  
Turbidez U. N. F. 0,2

COMPONENTES NO DESEADOS

Nitratos mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> \_\_\_\_\_  
Nitritos mg/l NO<sub>2</sub><sup>-</sup> < 0,01  
Amoníaco mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> < 0,2  
Mat. orgánica (M<sub>a</sub> O, K) mg/l O, \_\_\_\_\_

C. FISICO-QUIMICOS

pH \_\_\_\_\_  
Conductividad micro S cm<sup>-1</sup> 846  
Cloruros mg/l Cl<sup>-</sup> \_\_\_\_\_  
Calcio mg/l Ca<sup>++</sup> \_\_\_\_\_  
Magnesio mg/l Mg<sup>++</sup> \_\_\_\_\_  
Dureza total mg/l CO<sub>3</sub>Ca \_\_\_\_\_

OTROS PARAMETROS

Cloro residual mg/l < 0,1  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

CARACTERES MICROBIOLÓGICOS

Contenido de bacterias aerobias totales a 37° / ml. \_\_\_\_\_  
Contenido de coliformes totales / 100 ml. 40  
Contenido de coliformes fecales / 100 ml. 0  
Contenido de estreptococos fecales / 100 ml. \_\_\_\_\_  
Contenido de clostridios sulfito reductores / 20 ml. \_\_\_\_\_

CALIFICACION NO CUMPLE LA REGLAMENTACION VIGENTE.

OBSERVACIONES: Vº. Bº.  
EL RESPONSABLE DEL LABORATORIO: \_\_\_\_\_  
RECOMENDACIONES: X  
EL ANALISTA: [Signature]  
Fecha: 4 MAYO 1989





Santiago, 11 - Teléfono 25 82 00  
01004 - VITORIA-GASTEIZ

LABORATORIO

ANALISIS DE AGUA

REMITIDO POR USA F.T. SALINAS NUMERO 885

LOCALIDAD <u>SALINAS DE AÑANA</u>	PROVINCIA <u>ALAVA</u>
LUGAR DE TOMA DE MUESTRA _____	FUENTE _____
ORIGEN DEL AGUA <u>2</u>	
FECHA TOMA DE MUESTRA <u>2-5-89</u>	FECHA ANALISIS <u>2-5-89</u>

CARACTERES ORGANOLEPTICOS

Color (umbra) _____
Sabor (umbra) _____
Color mg (Pt - Co) l _____
Turbidez U. N. F. <u>0,2</u>

COMPONENTES NO DESEADOS

Nitratos mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> _____
Nitritos mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> <u>&lt;0,01</u>
Amoniaco mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <u>&lt;0,2</u>
Mat. orgánica (Mn, O, K) mg/l O <sub>2</sub> _____

C. FISICO-QUIMICOS

pH _____
Conductividad micro S cm. <sup>-1</sup> <u>844</u>
Cloruros mg/l Cl <sup>-</sup> _____
Calcio mg/l Ca <sup>++</sup> _____
Magnesio mg/l Mg <sup>++</sup> _____
Dureza total mg/l CO <sub>3</sub> Ca _____

OTROS PARAMETROS

Cloro residual mg/l <u>&lt;0,1</u>
_____
_____
_____
_____

CARACTERES MICROBIOLÓGICOS

Contenido de bacterias aerobias totales a 37° / ml. _____
Contenido de coliformes totales / 100 ml. <u>24</u>
Contenido de coliformes fecales / 100 ml. <u>0</u>
Contenido de estreptococos fecales / 100 ml. _____
Contenido de clostridios sulfito reductores / 20 ml. _____

CALIFICACION NO CUMPLE LA REGLAMENTACION VIGENTE.

OBSERVACIONES: <u>V2. B2.</u>	EL ANALISTA <u>A. A.</u>
EL RESPONSABLE DEL LABORATORIO, _____	Fecha: <u>4 MAYO 1989</u>
RECOMENDACIONES: <u>X</u>	



**7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO**

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="2500m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="1985"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text" value="—"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="—"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="20m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="1985"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	(1) FOSA SEPTICA - ARROYO	—
VERTIDOS SOLIDOS	VERTEDERO DE VITORIA	—

(1)  
OBSERVACIONES: EL CAUDAL REBOSANTE VA AL ARROYO DEL PUEBLO  
CADA AÑO VAN DE CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO A  
CONTROLAR Y LIMPIAR LA FOSA.

**8.— PLANIFICACION URBANA**

URBANISTICA	<input type="checkbox"/> NO	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/> NO	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

CAPTACION DE AGUAS	<input type="checkbox"/> SI	CAUDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="checkbox"/> 50-100
RED DE DISTRIBUCION	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD (Km)	<input type="checkbox"/> 2
DEPOSITO REGULADOR	<input type="checkbox"/> SI	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> 50
ESTACION DE TRATAMIENTO	<input type="checkbox"/> SI	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="checkbox"/> 50
RED DE SANEAMIENTO	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD (Km.)	<input type="checkbox"/> 2'5
ESTACION DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="checkbox"/> —
APROVECHAMIENTO RESIDUOS	<input type="checkbox"/> NO	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="checkbox"/> —

10.— OTROS DATOS

EN LOS ALREDEDORES DEL CASCO URBANO SE HAN PERFORADO EN EL ULTIMO AÑO UN TOTAL DE 6 SONDEOS, DE IRREGULAR RESULTADO, YA QUE DE ELLOS, HAY 3 (50%) CON EL AGUA SALADA DEBIDO AL DOMO SALINO QUE DA ORIGEN A LAS FAMOSAS SALINAS DEL PUEBLO DE LAS QUE TOMA SU NOMBRE. SU CAUDAL OSCILA ENTRE 1-1'5 M<sup>3</sup>/H Y SU PROFUNDIDAD ENTRE 50-70 MTS.

REALIZO LA ENCUESTA: GLORIA ROMERO (I.T.G.E.) Y ENRIQUE HERNANDO (C.G.S.)  
 FUENTES DE INFORMACION: ALCALDE DE LA JUNTA ADMINISTRATIVA DE SALINAS DE AFANA. (D. VICTOR IGNACIO PEREZ DE NANCLARES)



## ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

### 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: SANTA GADEA DEL CID

MUNICIPIO: SANTA GADEA DEL CID PROVINCIA: BURGOS

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: GUINICIO

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 Nº 2108 (MIRANDA DE EBRO.)

### 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.99.....)	Población Estable _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Población Temporal _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia	_____	_____
	_____	_____ L/Dia	_____	_____
<b>TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.98.....) M<sup>3</sup>/DIA</b>				
FUTURA (2.025)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia	_____	_____
	_____	_____ L/Dia	_____	_____
<b>TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M<sup>3</sup>/DIA)</b>				

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES

AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO

ORIGEN DE LAS DOTACIONES		CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A / N.A.	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO			
		INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND	AGROP.	
TIPO DE CAPTACIONES	0. SUBTERRANEO <span style="float: right;">% <input type="text" value="100"/></span>									
	<input checked="" type="checkbox"/> A	Manantial	<input type="checkbox"/> B	Galería	<input type="checkbox"/> C	Pozo/Sond.				
	<input checked="" type="checkbox"/> A	1 _____		77'7	60'5	A				
	<input type="checkbox"/>	2 _____								
	<input type="checkbox"/>	3 _____								
	0. SUPERFICIAL <span style="float: right;">% <input type="text"/></span>									
	5 _____									
CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M <sup>3</sup> /DIA)			77'7	60'5	A + N.A.					
CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA)			77'7	60'5	A					
CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)										
CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.— _____										
_____										
_____										
ACUIFERO CAPTADO: 1.— _____										
_____										
OBSERVACIONES: _____										
_____										
_____										
_____										
CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO			1	2	3	4	5			
<input type="checkbox"/>			X							

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....						
Perímetro de Protección Captación, Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....						

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (196.....)		T. FUTRA. (2000)		
		Base: Invierno	Punta: Verano	Estim máx		
DISPONIBILIDAD TOTAL (M³/DIA).....	{ INVIERNO (A) .....	77'7				
	{ VERANO (A') .....		60'5			
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M³/DIA).....	{ INVIERNO (B) .....	77'7				
	{ VERANO (B') .....		60'5			
DEMANDA (TEORICA).....	{ BASE ACTUAL (C).....					
	{ PUNTA ACTUAL (C') .....					
	{ FUTURA (D) .....					
CONSUMO (REAL).....	{ BASE (E) .....					
	{ PUNTA (E') .....					
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. "APARENTES"	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +....	<input type="text"/>		
			{ Déficit, —.....	<input type="text"/>		
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	{ Superávit, +....		<input type="text"/>	
			{ Déficit, —.....		<input type="text"/>	
	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	{ Superávit, +....			<input type="text"/>	
		{ Déficit, —.....			<input type="text"/>	
	B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +....	<input type="text"/>		
			{ Déficit, —.....	<input type="text"/>		
B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....		{ Superávit, +....		<input type="text"/>		
		{ Déficit, —.....		<input type="text"/>		
B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	{ Superávit, +....			<input type="text"/>		
	{ Déficit, —.....			<input type="text"/>		

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR   NO 2 depósitos de 80 m<sup>3</sup>.

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 160 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
1.2 Km	Km	Km	Km	Km
m	m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO  SI

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO \_\_\_\_\_ Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO \_\_\_\_\_ m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD

2060 m

ANTIGÜEDAD

19 \_\_\_\_\_

% DE POBLACION QUE CUBRE

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

• • DOMICILIARIOS

• ESTACION TRATAMIENTO

SI

OBSERVACIONES: El sistema de tratamiento es cloración en el mismo depósito. La red de distribución está acomoda por 122 viviendas y hay posibilidad para otras 10.

CROQUIS DE LA RED:

### 7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="1960 m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> SI	FUNCIÓNA	<input type="text" value="SI"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="1970"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="310 m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>río Piedralengua</u>	_____
VERTIDOS SOLIDOS	_____	_____

OBSERVACIONES: El sistema de depuración es una fosa séptica en la que se desaguan 16640 m<sup>3</sup> de aguas residuales al año.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 8.— PLANIFICACION URBANA

URBANISTICA	<input type="text"/>	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="text"/>	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

CAPTACION DE AGUAS

CAUDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE DISTRIBUCION

LONGITUD (Km)

DEPOSITO REGULADOR

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

ESTACION DE TRATAMIENTO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

LONGITUD (Km.)

ESTACION DEPURADORA

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

10.— OTROS DATOS

REALIZO LA ENCUESTA: \_\_\_\_\_

FUENTES DE INFORMACION: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: VALPUESTA

MUNICIPIO: BERBERANA PROVINCIA: BURGOS

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: TRUEBA

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 Nº 2107 ( ORDUÑA )

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990...)	Población Estable <u>41</u> Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Población Temporal <u>300</u> Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada <u>40 vacas</u>	_____ L/Dia	_____	_____
	TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.98.....) M <sup>3</sup> /DIA			
FUTURA (2.025)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia	_____	_____
	TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)			

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....						
Perímetro de Protección Captación, Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....						

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FUTRA. (2000)		
		Base/Invierno	Punta Verano	Estim máx		
DISPONIBILIDAD TOTAL (M³/DIA).....	{ INVIERNO (A) .....	17'3				
	{ VERANO (A') .....		17'3			
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M³/DIA).....	{ INVIERNO (B) .....	17'3				
	{ VERANO (B') .....		17'3			
DEMANDA (TEORICA).....	{ BASE ACTUAL (C).....					
	{ PUNTA ACTUAL (C') .....					
	{ FUTURA (D) .....					
CONSUMO (REAL).....	{ BASE (E) .....					
	{ PUNTA (E') .....					
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. "APARENTES"	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +....	<input type="text"/>		
		{ Déficit, -.....	<input type="text"/>			
	A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	{ Superávit, +....		<input type="text"/>		
		{ Déficit, -.....		<input type="text"/>		
	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL .....	{ Superávit, +....			<input type="text"/>	
		{ Déficit, -.....			<input type="text"/>	
B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +....	<input type="text"/>			
		{ Déficit, -.....	<input type="text"/>			
	B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	{ Superávit, +....		<input type="text"/>		
		{ Déficit, -.....		<input type="text"/>		
	B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	{ Superávit, +....			<input type="text"/>	
		{ Déficit, -.....			<input type="text"/>	

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR    NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 12 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
0.1 Km	Km	Km	Km	Km
m	m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO   SI  NO

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO \_\_\_\_\_ Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO \_\_\_\_\_ m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD

550 m

ANTIGÜEDAD

19 \_\_\_\_\_

% DE POBLACION QUE CUBRE

100 %

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

• • DOMICILIARIOS

• ESTACION TRATAMIENTO

NO

OBSERVACIONES: Hay 25 viviendas con acometida a la red

CROQUIS DE LA RED:

### 7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="420"/> m.	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="50"/> m.	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>Arroyo Miona</u>	<input type="text"/>
VERTIDOS SOLIDOS	<input type="text"/>	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 8.— PLANIFICACION URBANA

URBANISTICA	<input type="text"/>	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="text"/>	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

CAPTACION DE AGUAS

CAUDAL (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE DISTRIBUCION

LONGITUD (Km)

DEPOSITO REGULADOR

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

ESTACION DE TRATAMIENTO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

LONGITUD (Km.)

ESTACION DEPURADORA

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

10.— OTROS DATOS

REALIZO LA ENCUESTA: \_\_\_\_\_

FUENTES DE INFORMACION: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: VILLA MADERNE

MUNICIPIO: VALDEGOVIA PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: \_\_\_\_\_

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 2108-137 ( MIRANDA DE EBRO )

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990....)	Población Estable <u>55</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Día	<u>8</u>	<u>8</u>
	Población Temporal <u>190</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Día		<u>29</u>
	Industrias Anejas <u>-</u>			
	_____ L/Día			
	Ganadería Estabulada <u>-</u>			
_____ L/Día				
TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.990....) M <sup>3</sup> /DIA			<u>8</u>	<u>37</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Día		
	Industrias Anejas _____			
	_____ L/Día			
	Ganadería Estabulada _____			
_____ L/Día				
TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)				

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES

AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO

ORIGEN DE LAS DOTACIONES		CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A/ N.A.	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO			
		INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND.	AGROP.	
TIPO DE CAPTACIONES	0. SUBTERRANEO <span style="float: right;">% <input type="text" value="100"/></span>									
	<input type="checkbox"/> A	Manantial	<input type="checkbox"/> B	Galería	<input type="checkbox"/> C	Pozo/Sond.				
	<input checked="" type="checkbox"/> A	1 FTE. VALLE (2108-2-037)		48	27			x		x
	<input checked="" type="checkbox"/> A	2 FTE. PANDEVILLA (2108-2-016)		43	21			x		x
	<input type="checkbox"/>	3 _____								
	<input type="checkbox"/>	4 _____								
	0. SUPERFICIAL <span style="float: right;">% <input type="text"/></span>									
	5 _____									
CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M <sup>3</sup> /DIA)			91	48	A + N.A.					
CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA)			91	48	A					
CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)						191	45			
CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.— <u>Nacimiento con cañerías de ladrillo y de cemento.</u>										
ACUIFERO CAPTADO: 1.— <u>Conglomerados del Mioceno Inferior.</u>										
OBSERVACIONES: _____										
_____										
_____										
_____										
_____										
CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO		1	2	3	4	5				
<input checked="" type="checkbox"/>		x	x							

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO
	1	2	3	4	5	DEPOSITO / DOMICIL.
Análisis Físico-Químico.....	SI	SI				
Análisis Bacteriológico.....	SI	SI				
Perímetro de Protección Captación.	Caeste	Caeste				
Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....	NO	NO				

OBSERVACIONES: Los analisis los realice el Servicio Vasco de la Salud.

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FUTRA. (2000)		
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx.		
DISPONIBILIDAD TOTAL (M <sup>3</sup> /DIA) .....	{ INVIERNO (A) .....	91				
	{ VERANO (A') .....		48			
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA).....	{ INVIERNO (B) .....	91				
	{ VERANO (B') .....		48			
DEMANDA (TEORICA).....	{ BASE ACTUAL (C).....	8				
	{ PUNTA ACTUAL (C') .....		37			
	{ FUTURA (D) .....					
CONSUMO (REAL).....	{ BASE (E).....	12				
	{ PUNTA (E') .....		45			
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. "APARENTES"	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +....	83		
			{ Déficit, -.....			
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	{ Superávit, +....		11	
			{ Déficit, -.....			
		A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL .....	{ Superávit, +....			
			{ Déficit, -.....			
	B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	{ Superávit, +....	83		
			{ Déficit, -.....			
		B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	{ Superávit, +....		11	
			{ Déficit, -.....			
		B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	{ Superávit, +....			
			{ Déficit, -.....			

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: \_\_\_\_\_

En verano si hay algun problema es por el abuso en el riego de huertas.

**5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION**

EXISTE DEPOSITO REGULADOR  SI  NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 22 m<sup>3</sup>

1	2	3	4	5
1,4 Km	1,8 Km	Km	Km	Km
60 m	100 m	m	m	m

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO   NO

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO 1 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO 50 m

**6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION**

HAY RED DE DISTRIBUCION	<input type="text" value="SI"/>	EXISTEN CONTADORES EN LA RED	<input type="text" value="NO"/>
LONGITUD	<input type="text" value="900"/> m	" " DOMICILIARIOS	<input type="text" value="NO"/>
ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="70"/> 19	" " ESTACION TRATAMIENTO	<input type="text" value="NO"/>
% DE POBLACION QUE CUBRE	<input type="text" value="100"/>		

OBSERVACIONES: El tratamiento que se hace al agua es el de cloracion.

CROQUIS DE LA RED:

**7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO**

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="1000"/> m.	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="20 años"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> NO	LONGITUD	<input type="text"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>

LUGAR DE VERTIDOS

HUMANOS

INDUSTRIALES

AGUAS RESIDUALES

*Pequeño arroyo que se  
emite al R. Ormocillo*

VERTIDOS SOLIDOS

*Vertedero de Vitoria.*

OBSERVACIONES: *Tienen fosa séptica, que suelen limpiarla ca-  
da 2 años.*

*Tienen contenedores para los vertidos sólidos, a los que pa-  
san a recoger los camiones de la Diputación de Álava.*

**8.— PLANIFICACION URBANA**

URBANISTICA	<input type="checkbox"/> NO	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/> NO	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

CAPTACION DE AGUAS

SI

CAUDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD (Km)

0,9

DEPOSITO REGULADOR

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

22

ESTACION DE TRATAMIENTO

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

SI

LONGITUD (Km.)

1

ESTACION DEPURADORA

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

10.— OTROS DATOS

REALIZO LA ENCUESTA: C.G.S. S. A.

FUENTES DE INFORMACION: JOSE LUIS ZORRILLA (Alcalde de la Junta Administrativa de Villaderme)



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: VILLANAÑE

MUNICIPIO: (VILLANUEVA DE VALDEGOUÍA) PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: OMECILLO

COMARCA: VALLE DE VALDEGOUÍA

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 111(2107) y 137(2108) (ORDUÑA y MIRANDA)

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.991.....)	Población Estable <u>30</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia	<u>4'5</u>	<u>4'5</u>
	Población Temporal <u>300</u> Hab.	<u>200</u> L/Hab./Dia		<u>60'0</u>
	Industrias Anejas <u>—</u>	<u>—</u> L/Dia		
	Ganadería Estabulada <u>10 (porcino)</u> <u>y 10 (porcino)</u>	<u>1000</u> L/Dia	<u>1</u>	<u>1</u>
	TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.991.....) M <sup>3</sup> /DIA			<u>5'5</u>
FUTURA (2.000)	Población <u>+ 30</u> Hab.	<u>200</u> L/Hab./Dia	<u>6</u>	<u>6</u>
	Industrias Anejas <u>—</u>	<u>—</u> L/Dia		
	Ganadería Estabulada <u>—</u>	<u>—</u> L/Dia		
TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)			<u>11'5</u>	<u>71'5</u>

OBSERVACIONES: EN LOS MESES DE VERANO, LA DEMANDA ALCANZA  
MAS DE 10 VECES LA DEL RESTO DEL AÑO. HAY RESTRICCIONES  
(7 HORAS DE AGUA AL DIA)

**3.- CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES**

**AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO**

ORIGEN DE LAS DOTACIONES	CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A/ N.A.	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO		
	INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND.	AGROP.
0. SUBTERRANEO <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">% 100</span>  <input type="checkbox"/> A Manantial <input type="checkbox"/> B Galería <input type="checkbox"/> C Pozo/Sond.  <input checked="" type="checkbox"/> A 1 <u>JUNCADA (21.08.2.035)</u> 86    20    A <input checked="" type="checkbox"/> A 2 <u>LA LANDA (21.08.2.034)</u> 43    9    A <input checked="" type="checkbox"/> A 3 <u>IBARRA (21.07.6.016)</u> <u>Fte. DEL PUEBLO (1)</u> 130    43    A <input type="checkbox"/> 4 _____  0. SUPERFICIAL <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">% —</span>  5 _____ _____ _____								
CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M <sup>3</sup> /DIA)	259	72	A + N.A.					
CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA)	259	72	A					
CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)								
CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.- <u>ARQUETAS DE HORMIGON ACONDICIONADAS EN LA PROPIA SURGENCIA.</u> _____ _____								
ACUIFERO CAPTADO: 1.- <u>fte. LANDA: CONGLOMERADOS DEL MIOCENO INFERIOR</u> <u>fte. JUNCADA: CALIZAS DEL MIOCENO SUPERIOR</u> _____ _____								
OBSERVACIONES: (1) <u>ESTA FUENTE ESTA RECOGIDA Y SU CAPTACION PERMITE LLEVAR EL AGUA HASTA LA ANTIGUA FUENTE DEL PUEBLO, CUYO CAUDAL SE PIERDE Y VA AL RIO - OMECILLO, YA QUE NO TIENE ALTURA PARA LLEGAR HASTA EL DEPOSITO.</u> _____ _____								
CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO	1	2	3	4	5			
<input checked="" type="checkbox"/>	X	X	X					

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....	X	X				
Perímetro de Protección Captación. Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....						

OBSERVACIONES: PARECE SER QUE LOS MANANTIALES SUFREN CONTAMINACION ORGANICA POR LO QUE DEBEN CLORARSE

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO		E. ACTUAL (198.....)		T. FUTRA. (2000)	
		Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx	
DISPONIBILIDAD TOTAL (M <sup>3</sup> /DIA) .....	INVIERNO (A) .....	259			
	VERANO (A') .....		72		
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA).....	INVIERNO (B) .....	259			
	VERANO (B') .....		72		
DEMANDA (TEORICA).....	BASE ACTUAL (C).....	5'5			
	PUNTA ACTUAL (C') .....		65'5		
	FUTURA (D) .....			71'5	
CONSUMO (REAL).....	BASE (E).....				
	PUNTA (E') .....				
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. "APARENTES"	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	253'5	
			Déficit, -.....		
	A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +....		6'5	
		Déficit, -.....			
	A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL .....	Superávit, +....			0'5
		Déficit, -.....			
B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	253'5		
		Déficit, -.....			
	B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL .....	Superávit, +....		6'5	
		Déficit, -.....			
	B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....			0'5
		Déficit, -.....			

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: SEGUN ESTAS CIFRAS, LA DEMANDA ESTARIA CUBIERTA, PERO HAY QUE HACER NOTAR QUE EL 3<sup>er</sup> MANANTIAL, AUNQUE CAPTADO, NO CUENTA EN EL DEPOSITO POR LAS RAZONES EXPUESTAS EN EL CAPITULO 3.

VILLANA DE

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR   NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 35 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
<u>1</u> Km	<u>0'4</u> Km	Km	Km	Km
<u>80</u> m	<u>10</u> m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO  SI

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO 0'70 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO 35 m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

NO

LONGITUD

2.000 m

• • DOMICILIARIOS

NO

ANTIGÜEDAD

1960

• ESTACION TRATAMIENTO

SI

% DE POBLACION QUE CUBRE

100

OBSERVACIONES: DISPONEN DE APARATO DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO

CROQUIS DE LA RED:

**7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO**

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="1.500.m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="1960"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text" value="—"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="—"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="_____m."/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="1960"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>3 FOSAS SEPTICAS</u>	<u>—</u>
VERTIDOS SOLIDOS	<u>VERTEDERO DE VITORIA</u>	<u>—</u>

OBSERVACIONES: LAS FOSAS SEPTICAS SON LIMPIADAS CADA AÑO  
EL CAUDAL REBOSANTE VA AL RIO OMECILLO

---

---

---

---

---

---

---

---

**8.— PLANIFICACION URBANA**

URBANISTICA	<input type="text"/>	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="text"/>	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: NO HAY

---

---

---

---

---

---

---

---

**9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

CAPTACION DE AGUAS

SI

CAUDAL (M<sup>3</sup>/DIA)

72-259

RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD (Km)

2

DEPOSITO REGULADOR

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

35

ESTACION DE TRATAMIENTO

SI

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

35

RED DE SANEAMIENTO

SI

LONGITUD (Km.)

1'5

ESTACION DEPURADORA

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

—

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

NO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

—

**10.— OTROS DATOS**

SE HA PERFORADO UN SONDEO DE CAPTACION DE AGUAS SUBTERRANEAS  
 POR PARTE DE LA DIPUTACION FORAL DE ALAVA CON RESULTADO  
 NEGATIVO.

REALIZO LA ENCUESTA: GLORIA ROMERO (I.T.G.E.) y ENRIQUE HERNANDO (C.G.S.S.A.)  
 FUENTES DE INFORMACION: J. JUSTINO PINEDO, (EX-ALCALDE, EN AUSENCIA  
 DEL TITULAR.

ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO  
URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: VILLANUEVA SOPORTILLAMUNICIPIO: BOZOO PROVINCIA: BURGOSCUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: EBRO

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 Nº 2108 ( MIRANDA DE EBRO )

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990.....)	Población Estable _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Población Temporal _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia	_____	_____
	TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.98.....) M <sup>3</sup> /DIA			
FUTURA (2.025)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia	_____	_____
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia	_____	_____
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia	_____	_____
	TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)			

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO DEPOSITO / DOMICIL.
	1	2	3	4	5	
Análisis Físico-Químico.....						
Análisis Bacteriológico.....						
Perímetro de Protección Captación.						
Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....						

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO			E. ACTUAL (1980...)		T. FUTURA (2000)	
			Base: Invierno	Punta: Verano	Estim. máx	
DISPONIBILIDAD TOTAL (M <sup>3</sup> /DIA).....	{	INVIERNO (A).....	17'3			
		VERANO (A').....		8'6		
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA).....	{	INVIERNO (B).....	17'3			
		VERANO (B').....		8'6		
DEMANDA (TEORICA).....	{	BASE ACTUAL (C).....				
		PUNTA ACTUAL (C').....				
		FUTURA (D).....				
CONSUMO (REAL).....	{	BASE (E).....				
		PUNTA (E').....				
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. "APARENTES"	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	<input type="text"/>		
			Déficit, -.....	<input type="text"/>		
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL.....	Superávit, +....		<input type="text"/>	
			Déficit, -.....		<input type="text"/>	
		A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....			<input type="text"/>
			Déficit, -.....			<input type="text"/>
	B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	<input type="text"/>		
			Déficit, -.....	<input type="text"/>		
		B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL.....	Superávit, +....		<input type="text"/>	
			Déficit, -.....		<input type="text"/>	
		B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....			<input type="text"/>
			Déficit, -.....			<input type="text"/>

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION

EXISTE DEPOSITO REGULADOR    NO

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR 20 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
1,3 Km	Km	Km	Km	Km
m	m	m	m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO   SI

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO \_\_\_\_\_ Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO \_\_\_\_\_ m

### 6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION

HAY RED DE DISTRIBUCION

SI

LONGITUD

1130 m

ANTIGÜEDAD

19 \_\_\_\_\_

% DE POBLACION QUE CUBRE

\_\_\_\_\_

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

\_\_\_\_\_

- - DOMICILIARIOS

\_\_\_\_\_

- ESTACION TRATAMIENTO

SI

OBSERVACIONES: El Tratamiento es cloración en el mismo depósito.

Hay 12 viviendas con acometida a la red y 2 con  
posibilidad

CROQUIS DE LA RED:



9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

CAPTACION DE AGUAS

CAUDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

17,3

RED DE DISTRIBUCION

LONGITUD (Km)

1,13

DEPOSITO REGULADOR

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>)

20

ESTACION DE TRATAMIENTO

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

RED DE SANEAMIENTO

LONGITUD (Km.)

0,94

ESTACION DEPURADORA

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

APROVECHAMIENTO RESIDUOS

CAPACIDAD (M<sup>3</sup>/DIA)

10.— OTROS DATOS

REALIZO LA ENCUESTA: \_\_\_\_\_

FUENTES DE INFORMACION: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# ENCUESTA SOBRE ABASTECIMIENTO URBANO DE AGUA

## 1.— DATOS GEOGRAFICOS

NUCLEO URBANO: VILLANUEVA DE VALDEGOVIA

MUNICIPIO: VALDEGOVIA PROVINCIA: ALAVA

CUENCA HIDROGRAFICA: EBRO SUBCUENCA: \_\_\_\_\_

COMARCA: \_\_\_\_\_

HOJA TOPOGRAFICA E 1:50.000 N° 2107- III ( ORDUÑA )

## 2.— DEMANDA DE AGUA

	ORIGEN	DOTACION TEOR. APLICADA	DEMANDA (M <sup>3</sup> /DIA)	
			BASE	PUNTA
ACTUAL (1.990.....)	Población Estable <u>139</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia	<u>21</u>	<u>21</u>
	Población Temporal <u>220</u> Hab.	<u>150</u> L/Hab./Dia		<u>33</u>
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia		
	<u>200 cabezas (vacas)</u>	_____ L/Dia	<u>14</u>	<u>14</u>
TOTAL DEMANDAS ACTUALES (1.990...) M <sup>3</sup> /DIA			<u>35</u>	<u>68</u>
FUTURA (2.000)	Población _____ Hab.	_____ L/Hab./Dia		
	Industrias Anejas _____	_____ L/Dia		
	Ganadería Estabulada _____	_____ L/Dia		
	TOTAL DEMANDA ESTIMADA AÑO 2.000 (M <sup>3</sup> /DIA)			

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**3.— CAUDALES DISPONIBLES Y CONSUMOS REALES**

**AGUAS ACEPTABLES (A) Y AGUAS NO ACEPTABLES (N.A.) DESDE EL PUNTO DE VISTA QUIMICO**

ORIGEN DE LAS DOTACIONES		CAUDAL DISP. (M <sup>3</sup> /DIA)		A/ N.A.	CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)		DESTINO			
		INVIERNO	VERANO		INVIERNO	VERANO	HUM.	IND.	AGROP.	
TIPO DE CAPTACIONES	0. SUBTERRANEO	%			100					
	<input type="checkbox"/> A Manantial	<input type="checkbox"/> B Galería	<input type="checkbox"/> C Pozo/Sond.							
	<input type="checkbox"/> A	1	FR. PICO LA HORCA (2107-5-009)	22	13					
	<input type="checkbox"/> A	2	FTE. LOS TOBALES (2107-6-015)	399	43					
	<input type="checkbox"/> A	3	FTE. GRANDE (2107-5-008)	249	121					
	<input type="checkbox"/> A	4	FTE. DE SAN MARTIN (2107-5-010)	86	43					
0. SUPERFICIAL		%								
	5									
CAUDAL TOTAL DISPONIBLE (M <sup>3</sup> /DIA)		679	220	A + N.A.						
CAUDAL CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA)		679	220	A						
CONSUMO REAL (M <sup>3</sup> /DIA)					70	140				
CARACTERISTICAS DE LAS CAPTACIONES: 1.— <u>Manantiales protegidos con casetas de cemento y alambre de espino.</u>										
ACUIFERO CAPTADO: 1.— <u>Calcarmitas del Cretácico Superior.</u>										
OBSERVACIONES: <u>En verano se riegan el césped de los chalets y se llenan las piscinas.</u>										
CAPTACIONES PROPIAS DEL MUNICIPIO		1	2	3	4	5				
<input checked="" type="checkbox"/>		X	X	X	X					

REFERENCIA A DATOS SOBRE CARACTERISTICAS DEL AGUA	CALIDAD EN ORIGEN					CALIDAD EN DESTINO
	1	2	3	4	5	DEPOSITO / DOMICIL.
Análisis Físico-Químico.....	SI	SI	SI	SI		
Análisis Bacteriológico.....	SI	SI	SI	SI		
Perímetro de Protección Captación.	CAJETA	CAJETA	CAJETA	CAJETA		
Situación de riesgo de contaminación por vertidos, etc. ....	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO		

OBSERVACIONES: Los análisis los realiza el gobierno Vasco mensualmente.

#### 4.— ESTADO ACTUAL Y TENDENCIA FUTURA DEL ABASTECIMIENTO

TERMINOS PARA BALANCES DEL ABASTECIMIENTO			E. ACTUAL (199.....)		T. FUTRA. (2000)	
			Base/Invierno	Punta/Verano	Estim. máx.	
DISPONIBILIDAD TOTAL (M <sup>3</sup> /DIA).....	INVIERNO (A).....		679			
	VERANO (A').....			220		
DISPONIBILIDAD CON CALIDAD ACEPTABLE (M <sup>3</sup> /DIA).....	INVIERNO (B).....		679			
	VERANO (B').....			220		
DEMANDA (TEORICA).....	BASE ACTUAL (C).....		35			
	PUNTA ACTUAL (C').....			68		
	FUTURA (D).....					
CONSUMO (REAL).....	BASE (E).....		70			
	PUNTA (E').....			140		
BALANCES DEL ABASTECIMIENTO	B. "APARENTES"	A-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	644		
			Déficit, -.....			
		A'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL.....	Superávit, +....		152	
			Déficit, -.....			
		A'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....			
			Déficit, -.....			
	B. "REALES"	B-C: SITUACION NORMAL ACTUAL.....	Superávit, +....	644		
			Déficit, -.....			
		B'-C': SITUACION PUNTA ACTUAL.....	Superávit, +....		152	
			Déficit, -.....			
		B'-D: PROYECCION FUTURA DE LA SITUACION ACTUAL.....	Superávit, +....			
			Déficit, -.....			

CONCLUSIONES DE LA RELACION DEMANDA - CONSUMO: Villapueva de Valdegonic no tiene ningun problema de agua.

**5.— CARACTERISTICAS DE LA REGULACION**

EXISTE DEPOSITO REGULADOR

**SI**

CAPACIDAD DEL DEPOSITO REGULADOR

80 m<sup>3</sup>

DISTANCIA DE LA CAPTACION AL DEPOSITO

1	2	3	4	5
2,2 Km	1,7 Km	1,5 Km	1,0 Km	Km
250 m	250 m	140 m	80 m	m

DESNIVEL ENTRE CAPTACION Y DEPOSITO

EXISTE IMPULSION CAPTACION A DEPOSITO



**NO**

DISTANCIA DEL DEPOSITO AL NUCLEO URBANO

0,3 Km

DESNIVEL ENTRE DEPOSITO Y NUCLEO URBANO

15 m

**6.— CARACTERISTICAS DE LA DISTRIBUCION**

HAY RED DE DISTRIBUCION

**SI**

LONGITUD

2000 m

ANTIGÜEDAD

19 64

% DE POBLACION QUE CUBRE

100

EXISTEN CONTADORES EN LA RED

**NO**

" " DOMICILIARIOS

**NO**

" ESTACION TRATAMIENTO

**NO**

OBSERVACIONES: El tratamiento del agua es por cloracion.

CROQUIS DE LA RED:

### 7.— CARACTERISTICAS DEL SANEAMIENTO

RED	<input type="checkbox"/> SI	LONGITUD	<input type="text" value="2000"/> m.	ANTIGÜEDAD	<input type="text" value="26 años"/>
EST. DEPURADORA	<input type="checkbox"/> NO	FUNCIONA	<input type="text"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>
EMIS. RESIDUALES	<input type="checkbox"/> NO	LONGITUD	<input type="text"/>	ANTIGÜEDAD	<input type="text"/>

LUGAR DE VERTIDOS	HUMANOS	INDUSTRIALES
AGUAS RESIDUALES	<u>RIO OMECILLO</u>	<input type="text"/>
VERTIDOS SOLIDOS	<u>VERTEDERO DE VITORIA</u>	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: Tienen varios pozos negros, que limpian una vez al año.

Para los vertidos solidos tienen contenedores que pasan a recoger los camiones de la Diputación de Alava.

### 8.— PLANIFICACION URBANA

URBANISTICA	<input type="checkbox"/> NO	Nº HABITANTES	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>
DESARROLLO IND.	<input type="checkbox"/> NO	Nº OBREROS	<input type="text"/>	AÑO FUNC.	<input type="text"/>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**9.— PLANIFICACION DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO**

CAPTACION DE AGUAS	<input type="text" value="SI"/>	CAUDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="text"/>
RED DE DISTRIBUCION	<input type="text" value="SI"/>	LONGITUD (Km)	<input type="text" value="2"/>
DEPOSITO REGULADOR	<input type="text" value="SI"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> )	<input type="text" value="80"/>
ESTACION DE TRATAMIENTO	<input type="text" value="NO"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="text"/>
RED DE SANEAMIENTO	<input type="text" value="SI"/>	LONGITUD (Km.)	<input type="text" value="2"/>
ESTACION DEPURADORA	<input type="text" value="NO"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="text"/>
APROVECHAMIENTO RESIDUOS	<input type="text" value="NO"/>	CAPACIDAD (M <sup>3</sup> /DIA)	<input type="text"/>

**10.— OTROS DATOS**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

REALIZO LA ENCUESTA: C.G.S. S.A

FUENTES DE INFORMACION: NAZARIO CARBAJO (Alcalde de la Junta Administrativa de Villanueva de Valdegorvia)

---



---



---



---



---