

DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS

Trabajos necesarios para la mejora del conocimiento y protección contra la contaminación y el deterioro del estado de las masas de agua subterránea de las demarcaciones hidrográficas andaluzas de carácter intracomunitario, conforme a lo establecido en las Directivas 2000/60/CE y 2006/118/CE

Demarcación Hidrográfica
Guadalete Barbate



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

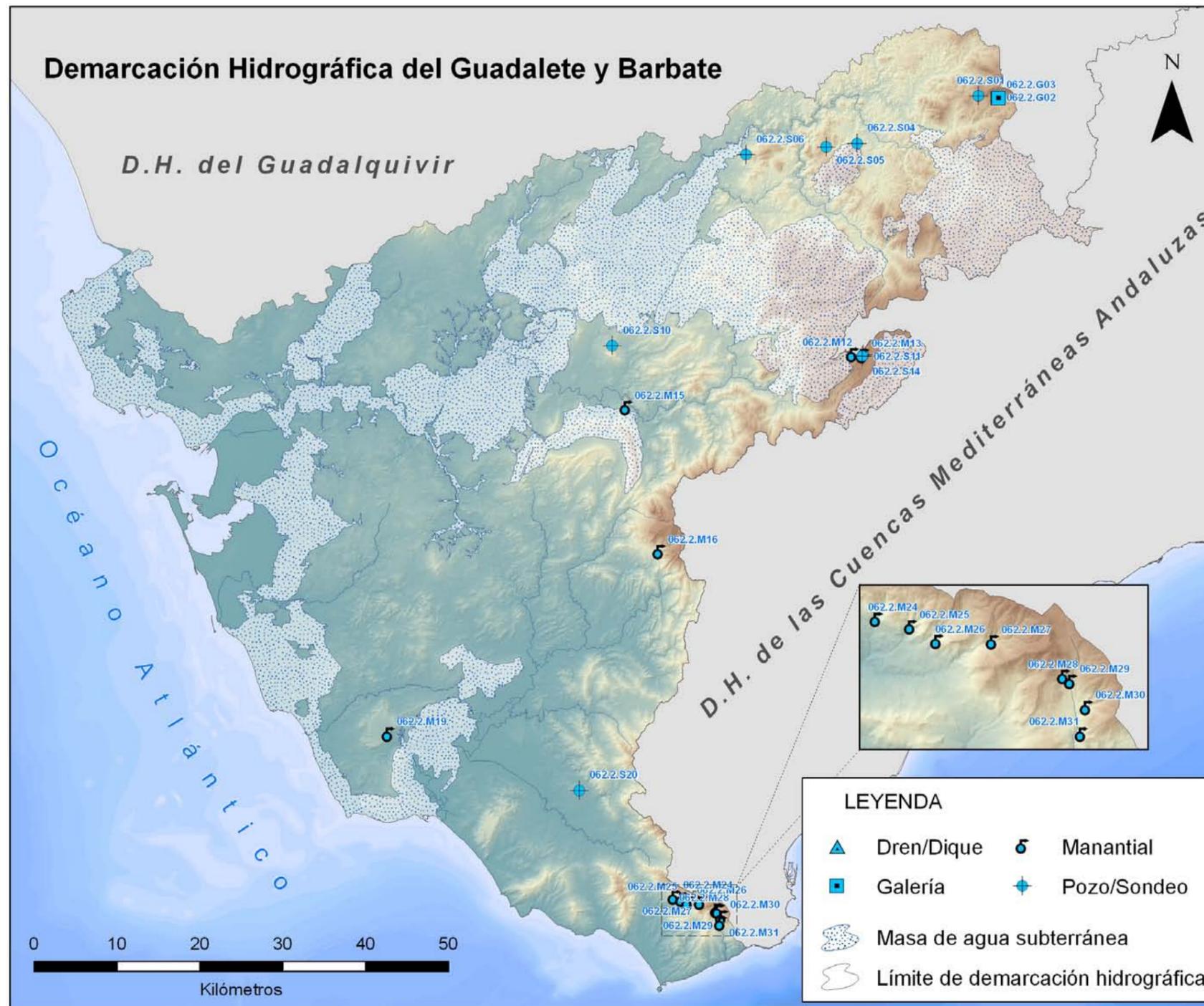
ANEXO 2.

PERÍMETROS DE PROTECCIÓN. FICHAS DESCRIPTIVAS

- Captaciones localizadas en terrenos NO catalogados como masa de agua subterránea
- Captaciones localizadas en terrenos catalogados como masa de agua subterránea



- Captaciones localizadas en terrenos NO catalogados como masa de agua subterránea



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	El Navazo		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.S01	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Sondeo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	303399	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4096208		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	642 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	8		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Pruna	
PARCELA	34		PERSONA DE CONTACTO	Jesús López Cubero	
MUNICIPIO	Pruna		TELÉFONO DE CONTACTO	645 22 31 38	
PROVINCIA	Sevilla		DIRECCIÓN	Plaza de la Constitución S/N	
ACCESO	Desde Pruna hacia Algamita por la carretera CE-462. A unos 20 Km. tomar el carril que lleva al cortijo que queda a la derecha de la carretera. El sondeo se encuentra a 200 metros, junto al cortijo.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Sondeo	AÑO EJECUCIÓN	1996	MÉTODO DE EJECUCIÓN	Rotación
	PROF. (m)	> 200	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	Sí	DIÁMETRO (m)	0,3	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	Ideal	CAPACIDAD (m³/h)	105	PROFUNDIDAD (m)	150
	TIPO	Electrosurgida	POTENCIA (CV)	60	AÑO DE INSTALACIÓN	2006
OBSERVACIONES	La captación se encuentra en buen estado.					

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Pruna	TIEMPO DE BOMBEO	9 horas/día			
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	109	MEDIDA	Sonda piezométrica	
ENTIDAD GESTORA	Ayuntamiento de Pruna	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--	
CAUDAL (m³/día)	217	OBSERVACIONES	Los datos han sido tomados el 17/02/2010			

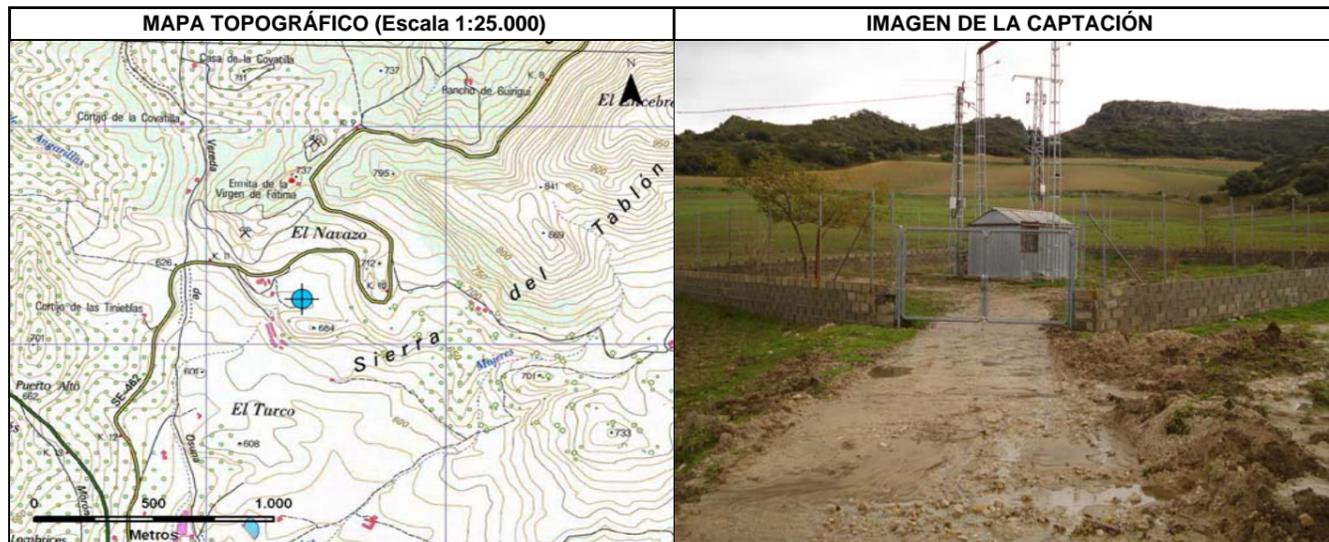
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se emplaza sobre arenas y limos del Tortonense pertenecientes a la formación terciaria del Gastor; a unos 500 metros de la Sierra del Tablón, constituida principalmente por dolomías masivas del Lías asociadas al dominio Subbético.

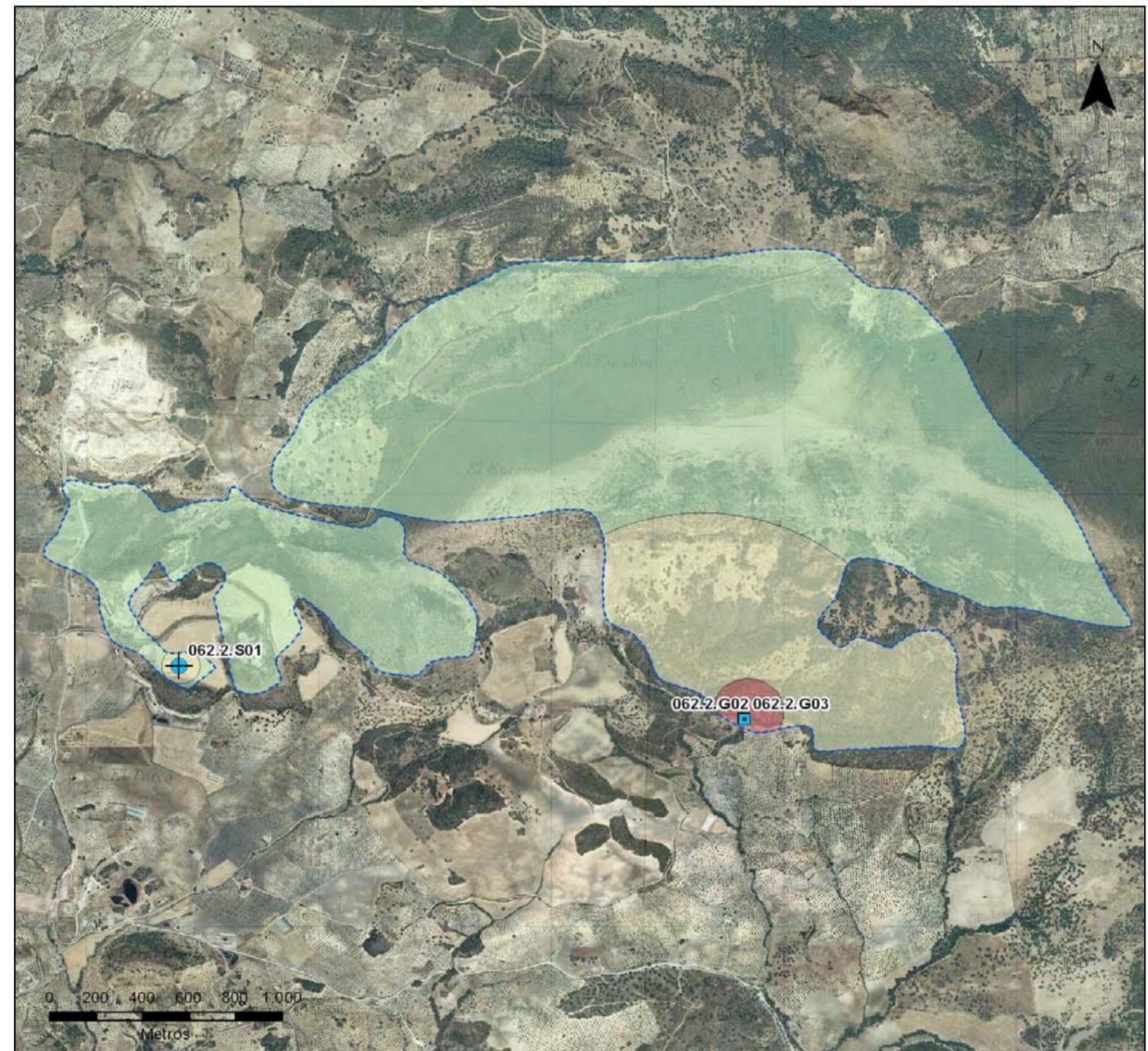
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	El sondeo se localiza en tierras de labor con posible uso de fertilizantes.
Uso ganadero	Existe una granja de cerdos a una distancia de 150 metros aguas abajo de la captación.
OBSERVACIONES	El técnico del ayuntamiento indica que en época estival el nivel piezométrico sufre un brusco descenso de 30-35 metros debido, en parte, a la posible afección existente entre sondeos próximos.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,0004	0,073	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,019	0,509	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	0,986	7,139	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	0,986	7,139	N/A

El sistema de abastecimiento de Pruna está constituido por dos subsistemas: El Navazo y Los Nacimientos. En épocas de excedente, la principal fuente de abastecimiento es el subsistema de Los Nacimientos, constituido por dos galerías de funcionamiento conjunto. Por el contrario, en épocas de estiaje, se suma al anterior el subsistema del Navazo.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	El Nacimiento 2		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.G02	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Galería	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	305827	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4095966		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	663 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	8		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Pruna	
PARCELA	36		PERSONA DE CONTACTO	Jesús López Cubero	
MUNICIPIO	Pruna		TELÉFONO DE CONTACTO	645 22 31 38	
PROVINCIA	Sevilla		DIRECCIÓN	Plaza de la Constitución S/N	
ACCESO	Salida de Pruna dirección hacia el cementerio, seguir por el carril de La Vereda de Almargen. A unos 2 Km. tomar el desvío de la izquierda hacia la Breña del Moro y continuar 2,5 Km. Tomando como punto de referencia la alameda, el sondeo se encuentra a unos 500 metros (a pie) a la izquierda del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Horizontal (Galería)	AÑO EJECUCIÓN	1975	MÉTODO DE EJECUCIÓN	Rotación
	PROF. (m)	100 (Longitud)	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	No	DIÁMETRO (m)	1,2	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES	El agua baja, por gravedad, hasta un depósito de 920 m ³ de capacidad.					

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Pruna	TIEMPO DE BOMBEO	24 horas/día		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Ayuntamiento de Pruna	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m ³ /día)	27	OBSERVACIONES	Posibilidad de explotación durante 4-5 meses/año		

DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se localiza sobre calizas margosas negras del Lías, pertenecientes a la unidad de la Sierra del Tablón (dominio Subbético).

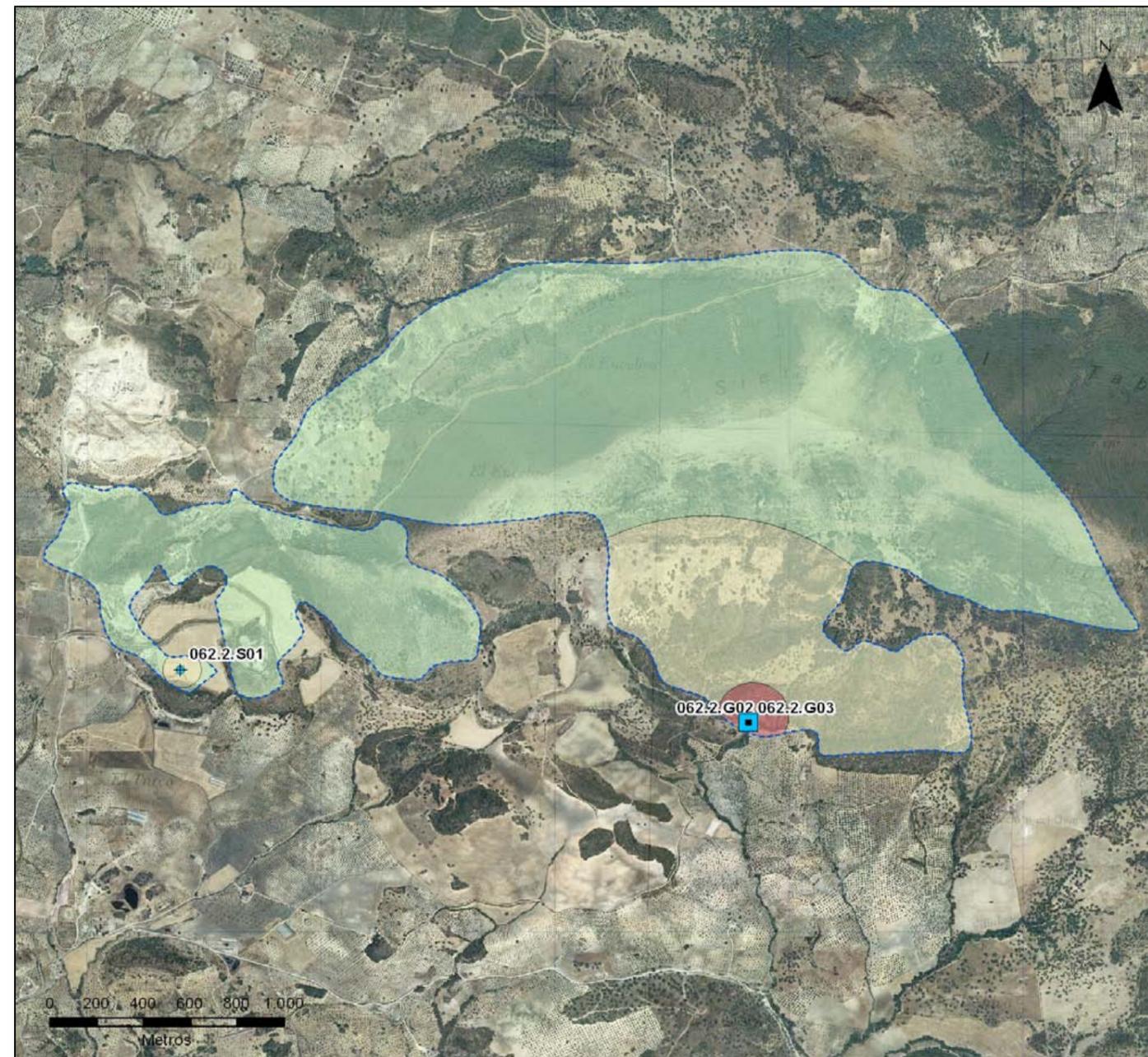
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existe una pequeña extensión de olivos cercana, con posible uso de fertilizantes.
Uso ganadero	Existe una granja, actualmente fuera de servicio, por donde pasa la tubería de conducción.
OBSERVACIONES	El técnico del ayuntamiento comenta que, periódicamente, se generan encostramientos de cal en la conducción, lo que obliga a sustituir la tubería cada cierto periodo de tiempo.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km ²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,056	0,867	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	1,076	4,864	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	4,698	11,664	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	4,698	11,664	N/A

El sistema de abastecimiento de Pruna está constituido por dos subsistemas: El Navazo y Los Nacimientos. En épocas de excedente, la principal fuente de abastecimiento es el subsistema de Los Nacimientos, constituido por dos galerías de funcionamiento conjunto. Por el contrario, en épocas de estiaje, se suma al anterior el subsistema del Navazo.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	El Nacimiento 3		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.G03	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Galería	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	305831	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4095964		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	664 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	8		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Pruna	
PARCELA	36		PERSONA DE CONTACTO	Jesús López Cubero	
MUNICIPIO	Pruna		TELÉFONO DE CONTACTO	645 22 31 38	
PROVINCIA	Sevilla		DIRECCIÓN	Plaza de la Constitución S/N	
ACCESO	Salida de Pruna dirección hacia el cementerio, seguir por el carril de La Vereda de Almargen. A unos 2 Km. tomar el desvío de la izquierda hacia la Breña del Moro y continuar 2,5 Km. Tomando como punto de referencia la alameda, el sondeo se encuentra a unos 500 metros (a pie) a la izquierda del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Horizontal (Galería)	AÑO EJECUCIÓN	1975	MÉTODO DE EJECUCIÓN	Rotación
	PROF. (m)	100 (Longitud)	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	No	DIÁMETRO (m)	1,2	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES	El agua baja, por gravedad, hasta un depósito de 920 m ³ de capacidad.					

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Pruna	TIEMPO DE BOMBEO	24 horas/día		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Ayuntamiento de Pruna	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m ³ /día)	27	OBSERVACIONES	Posibilidad de explotación durante 4-5 meses/año		

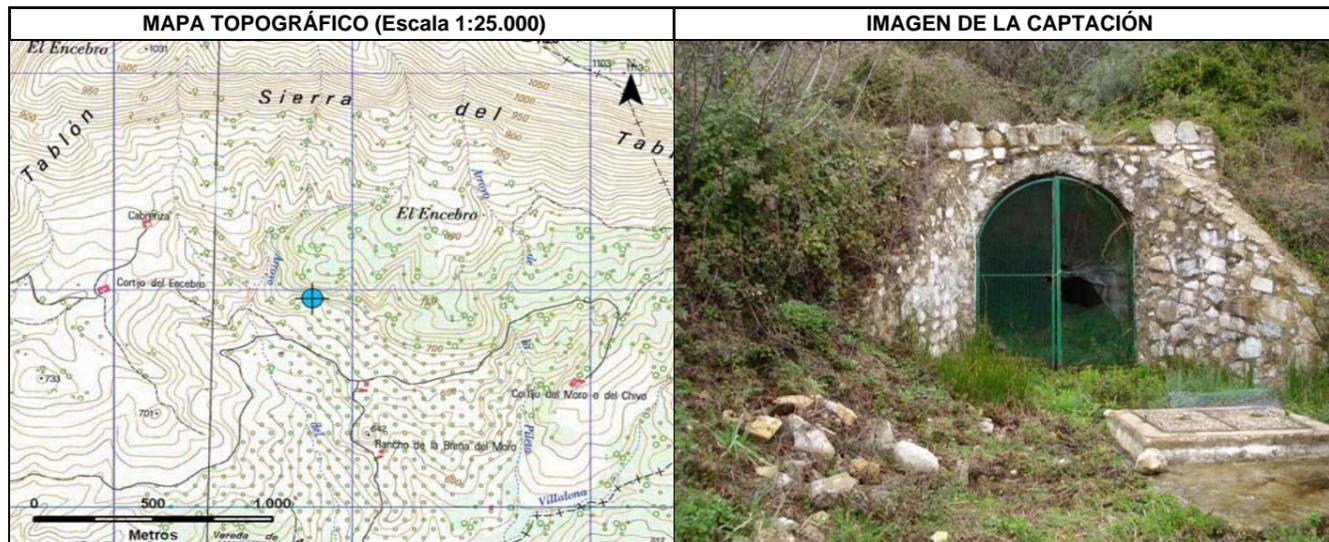
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se localiza sobre calizas margosas negras del Lías, pertenecientes a la unidad de la Sierra del Tablón (dominio Subbético).

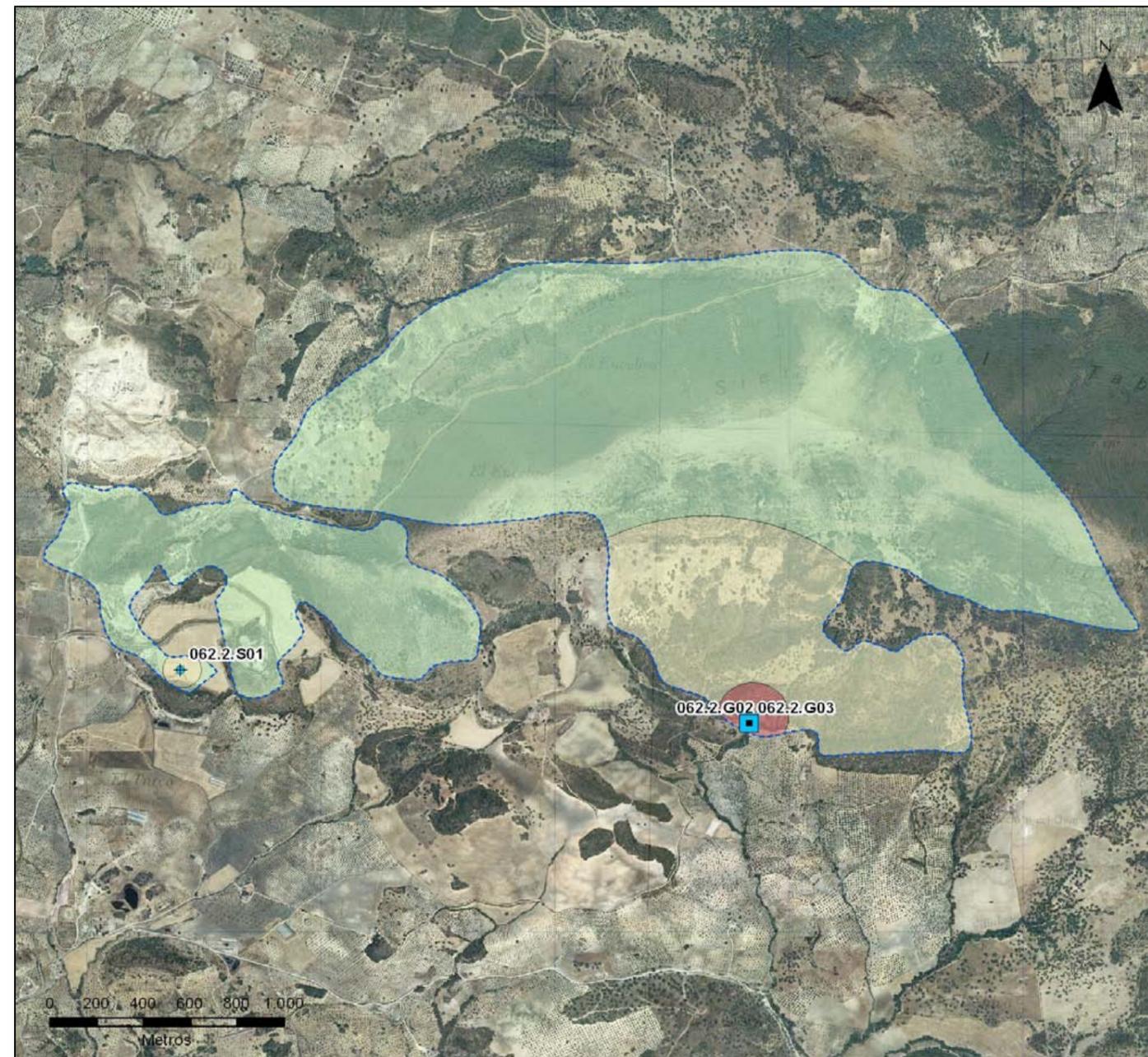
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existe una pequeña extensión de olivos cercana, con posible uso de fertilizantes.
Uso ganadero	Existe una granja, actualmente fuera de servicio, por donde pasa la tubería de conducción.
OBSERVACIONES	El técnico del ayuntamiento comenta que, periódicamente, se generan encostramientos de cal en la conducción, lo que obliga a sustituir la tubería cada cierto periodo de tiempo.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km ²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,056	0,867	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	1,076	4,864	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	4,698	11,664	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	4,698	11,664	N/A

El sistema de abastecimiento de Pruna está constituido por dos subsistemas: El Navazo y Los Nacimientos. En épocas de excedente, la principal fuente de abastecimiento es el subsistema de Los Nacimientos, constituido por dos galerías de funcionamiento conjunto. Por el contrario, en épocas de estiaje, se suma al anterior el subsistema del Navazo.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Lijar 1		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.S04	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Sondeo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	288797	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4090434		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	421 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	26		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Olvera	
PARCELA	7		PERSONA DE CONTACTO	Bartolomé Rodríguez	
MUNICIPIO	Olvera		TELÉFONO DE CONTACTO	618 96 10 78	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Paraje de Lijar	
ACCESO	Salida de Olvera dirección Algodonales por la carretera A-382. A unos 8 Km. tomar el desvío de la derecha hacia Orihuela y continuar unos 1,5 Km. La captación se encuentra a unos 120 metros (a pie) por el camino de la izquierda.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Sondeo	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	Rotación
	PROF. (m)	70-100	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	Metálica	DIÁMETRO (m)	0,4	TIPO DE TUBERÍA	Metálica
BOMBA	MARCA	Indar	CAPACIDAD (l/s)	45	PROFUNDIDAD (m)	54
	TIPO	Electrosumergida	POTENCIA (CV)	299	AÑO DE INSTALACIÓN	1980
OBSERVACIONES	Junto al sondeo de captación existe un piezómetro de control conocido como Lijar 2.					

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Olvera	TIEMPO DE BOMBEO	5,5 horas/día			
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	6	MEDIDA	Sonda piezométrica	
ENTIDAD GESTORA	Aguas Sierra de Cádiz, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	0,5	MEDIDA	Sonda piezométrica	
CAUDAL (m³/día)	647	OBSERVACIONES	Los datos han sido tomados el 23/02/2010			

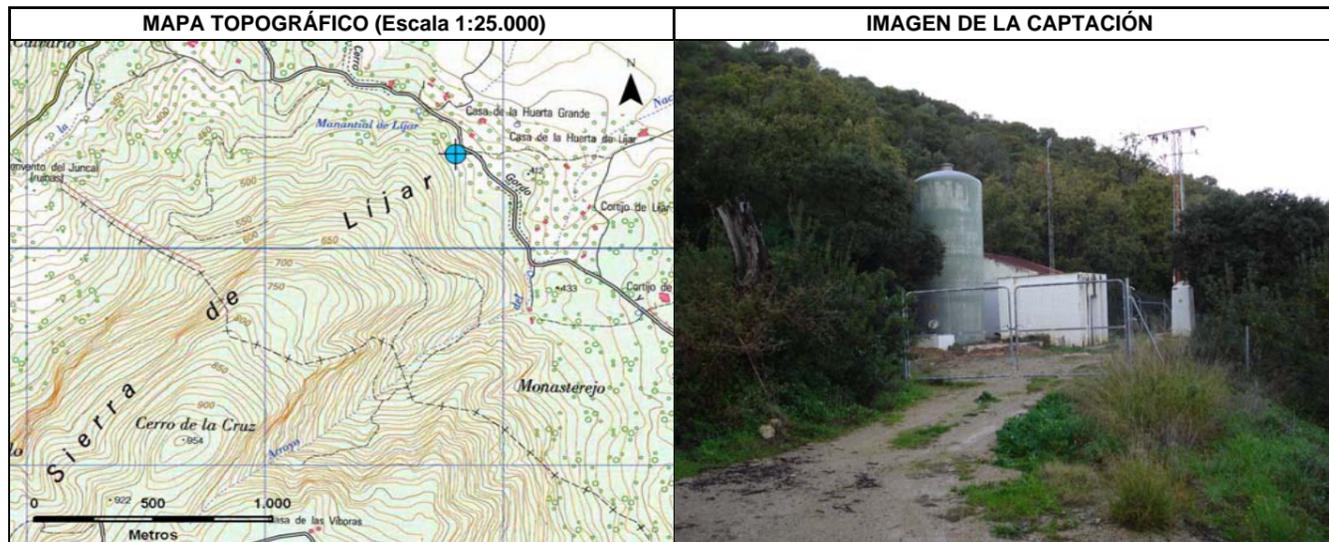
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se localiza sobre dolomías masivas del jurásico, pertenecientes al Subbético.

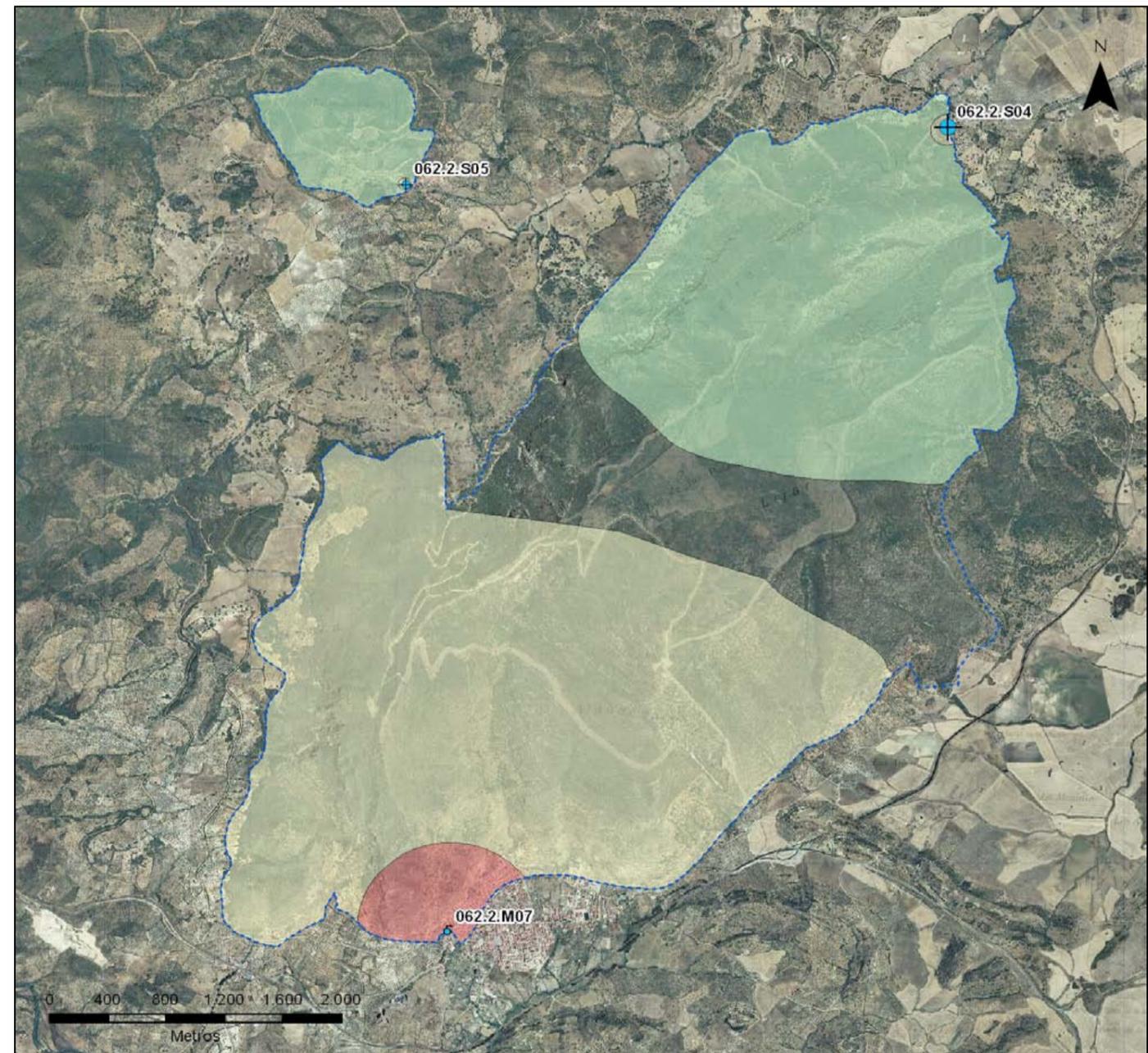
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso ganadero	Existen numerosas granjas caprinas y porcinas diseminadas por todo el área.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,001	0,089	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,025	0,633	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	6,188	10,260	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	20,212	22,733	N/A

El sistema de abastecimiento de Olvera está constituido por dos subsistemas: La Herriza y Lijar. Ambas fuentes de suministro se combinan conjuntamente, aportando cada una de ellas la mitad de la dotación requerida por el municipio.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	La Muela		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.S05	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Sondeo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	285070	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4090011		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	467 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	5		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Algodonales	
PARCELA	9.002		PERSONA DE CONTACTO	Miguel Porras	
MUNICIPIO	La Muela (Algodonales)		TELÉFONO DE CONTACTO	618 96 10 74	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	--	
ACCESO	Salida desde La Muela, pedanía de Algodonales, dirección Las Hermanillas. Tomar la salida del municipio por la carretera comarcal C-339. Utilizando como referencia la última casa, la captación se encuentra a la izquierda del camino.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Sondeo	AÑO EJECUCIÓN	1989	MÉTODO DE EJECUCIÓN	Rotación
	PROF. (m)	Sin datos	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	1
	ENTUBADO	Sin datos	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	Metálica
BOMBA	MARCA	Espa	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	18
	TIPO	Electrosumergida	POTENCIA (CV)	20	AÑO DE INSTALACIÓN	2008
OBSERVACIONES						

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Pedanía de La Muela (Algodonales)	TIEMPO DE BOMBEO	2 horas/día			
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	1	MEDIDA	Sonda piezométrica	
ENTIDAD GESTORA	Aguas Sierra de Cádiz, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--	
CAUDAL (m³/día)	50-90	OBSERVACIONES	Los datos han sido tomados el 24/02/2010			

DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se emplaza sobre calizas negras y areniscas triásicas, pertenecientes las facies Muschelkalk del dominio Subbético.

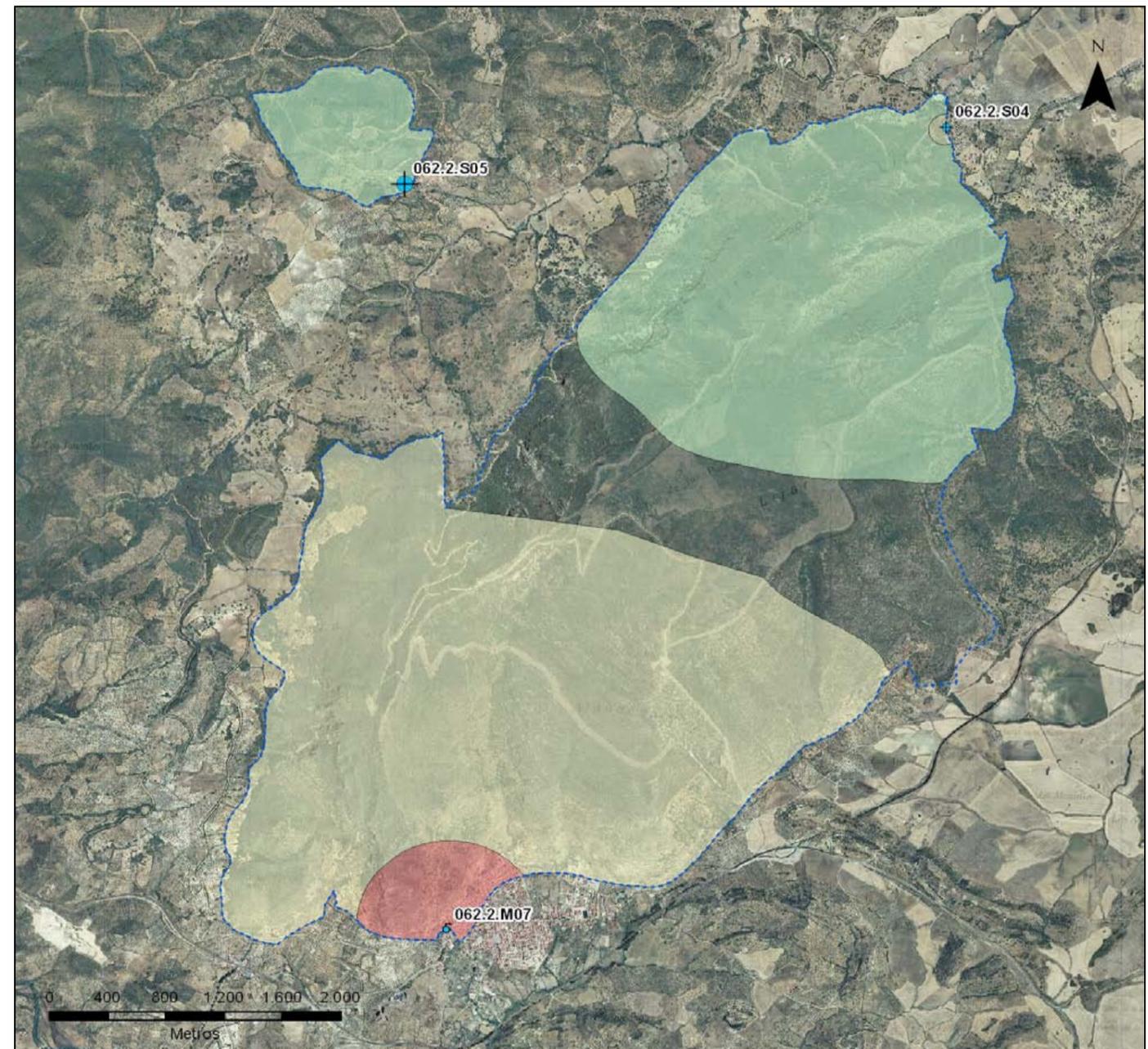
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existe un cultivo de cítricos próximo.
Uso ganadero	Existe una cuadra de caballos aguas arriba de la captación.
Uso urbano	Posibles pérdidas en la red de saneamiento, vertidos urbanos, etc.
OBSERVACIONES	El agua requiere de un tratamiento de ósmosis debido a la elevada concentración de sulfatos.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

<p>MAPA TOPOGRÁFICO (Escala 1:25.000)</p>	<p>IMAGEN DE LA CAPTACIÓN</p>
--	--------------------------------------

DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,0001	0,038	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,006	0,273	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	0,854	3,762	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	0,854	3,762	N/A

El sistema de abastecimiento de la pedanía de La Muela (Algodonales), está constituido por una única captación conocida como La Muela. El caudal proporcionado por esta fuente de suministro es suficiente para abastecer a las 200 viviendas (aproximadamente) que conforman la pedanía.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	El Almendral		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.S06	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Sondeo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	275387	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4089090		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	314 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	16		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Puerto Serrano	
PARCELA	9.005		PERSONA DE CONTACTO	Miguel Porras	
MUNICIPIO	Puerto Serrano		TELÉFONO DE CONTACTO	618 96 10 74	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	--	
ACCESO	Salida de Puerto Serrano dirección carretera de la Hermita; continuar unos 1,5 Km. La captación se encuentra a la derecha del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Sondeo	AÑO EJECUCIÓN	1985	MÉTODO DE EJECUCIÓN	Rotación
	PROF. (m)	151	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	Sí	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	Metálica
BOMBA	MARCA	Indar	CAPACIDAD (l/s)	26,6	PROFUNDIDAD (m)	112,9
	TIPO	Electrosurgida	POTENCIA (CV)	63	AÑO DE INSTALACIÓN	2008
OBSERVACIONES						

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Puerto Serrano	TIEMPO DE BOMBEO		MEDIDA	
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)		MEDIDA	
ENTIDAD GESTORA	Aguas Sierra de Cádiz, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)		MEDIDA	
CAUDAL (m³/día)		OBSERVACIONES			

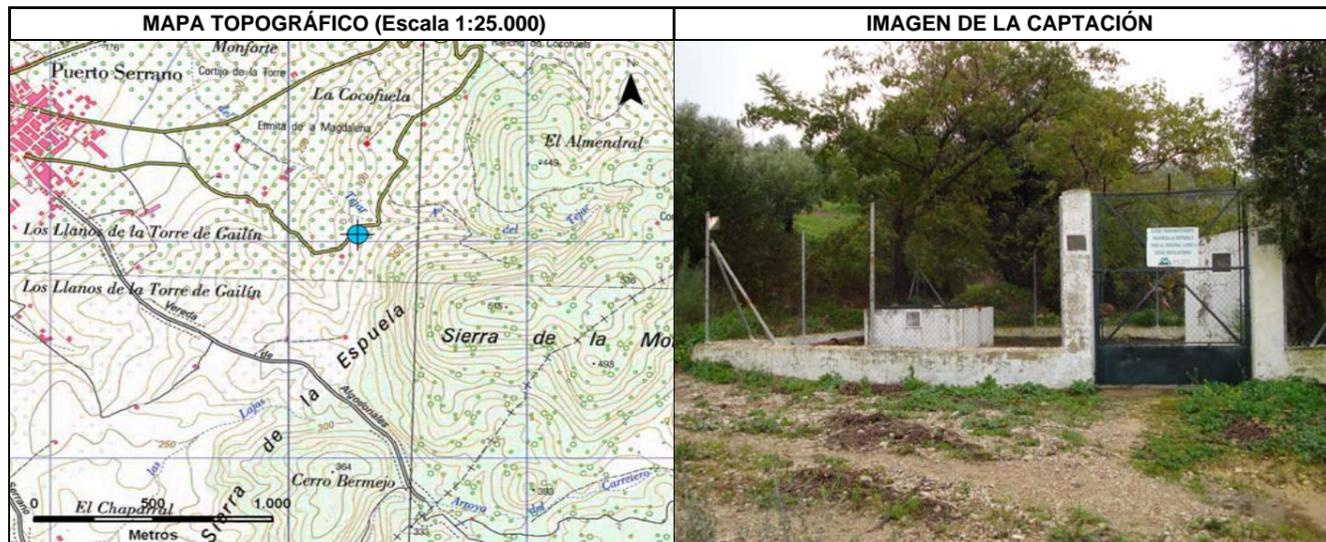
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se emplaza sobre afloramientos de arcillas y yesos triásicos. No obstante, en base a las características hidroquímicas del agua, es muy probable que el sondeo atraviese las formaciones carbonatadas jurásicas localizadas al Este de Puerto Serrano, sobre las que se desarrolla el principal acuífero identificado en esta zona.

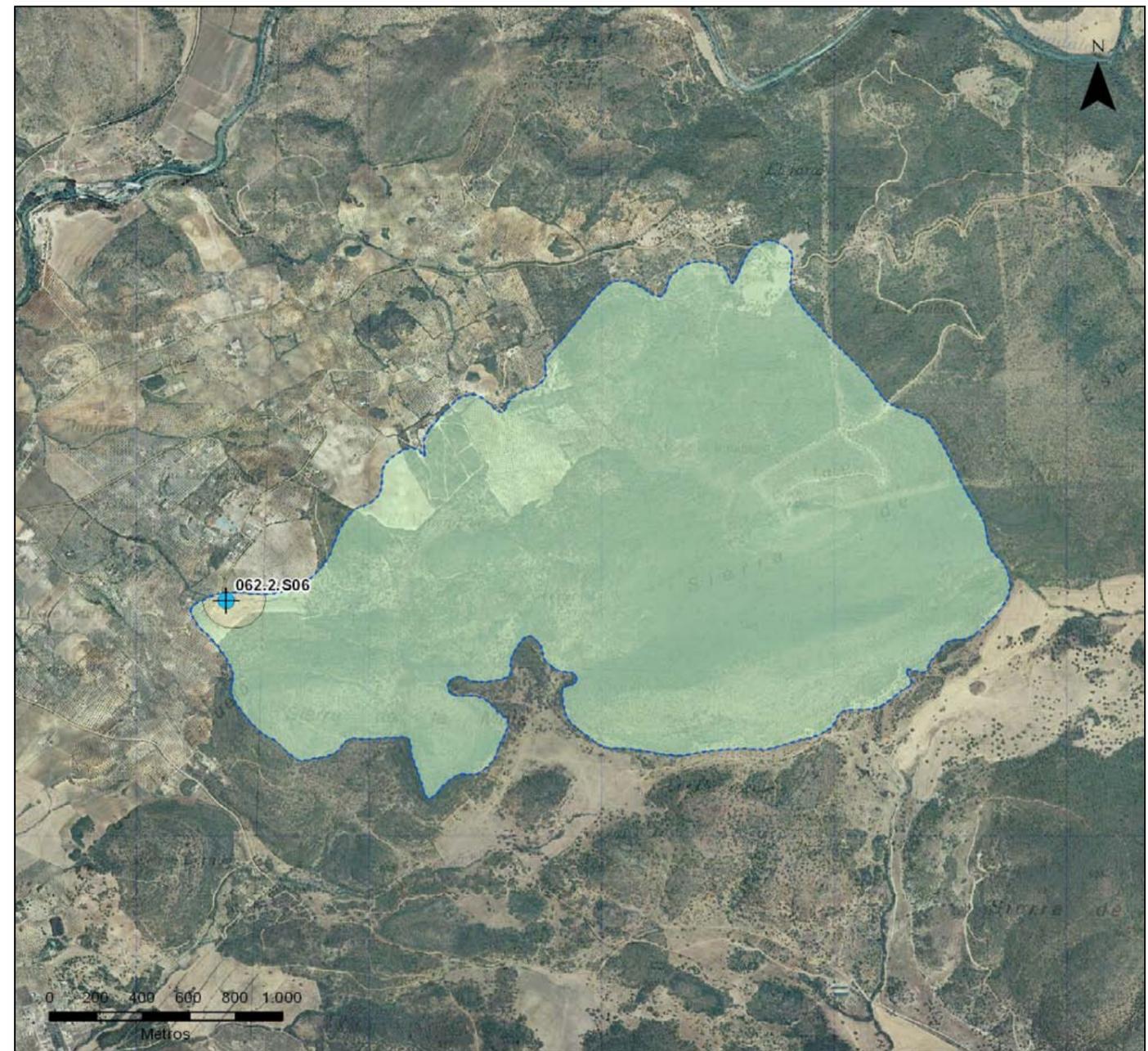
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existen cultivos de olivar diseminados en el entorno de la captación.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,001	0,116	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,034	0,713	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	4,995	11,641	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	4,995	11,641	N/A

El sistema de abastecimiento de Puerto Serrano está constituido por dos subsistemas: El Almendral y Cerro Prieto. Ambas fuentes de suministro se combinan conjuntamente, aportando cada una de ellas la mitad de la dotación requerida por el municipio.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	La Perdiz		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.S10	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Sondeo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	259252	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4065859		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	234 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	34		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Arcos de la Frontera	
PARCELA	9.004		PERSONA DE CONTACTO	Miguel Durán Serrano	
MUNICIPIO	Arcos de la Frontera		TELÉFONO DE CONTACTO	630 55 93 67	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	C/ Cristóbal Romero, 2-Bajo (Arcos Frontera)	
ACCESO	Salida desde la barriada de La Perdiz hacia Las Abiertas, por la carretera CA-0566. A 2,5 Km. tomar el desvío de la derecha, por la Cañada Real de Arcos a Ubrique. La captación se localiza a unos 500 metros, a la derecha del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Sondeo	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	50	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	0,5
	ENTUBADO	No	DIÁMETRO (m)	0,2	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	Caprari	CAPACIDAD (l/s)	3,5	PROFUNDIDAD (m)	25
	TIPO	Electrosurgida	POTENCIA (CV)	8	AÑO DE INSTALACIÓN	05/12/2009
OBSERVACIONES	Actualmente se está construyendo un nuevo sondeo de abastecimiento en el entorno de la captación.					

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Barriada de La Perdiz	TIEMPO DE BOMBEO	Variable (según demanda)		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Gestagua, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	97	OBSERVACIONES	A día 16/03/2010 el N.E. se encuentra a 0,5 metros		

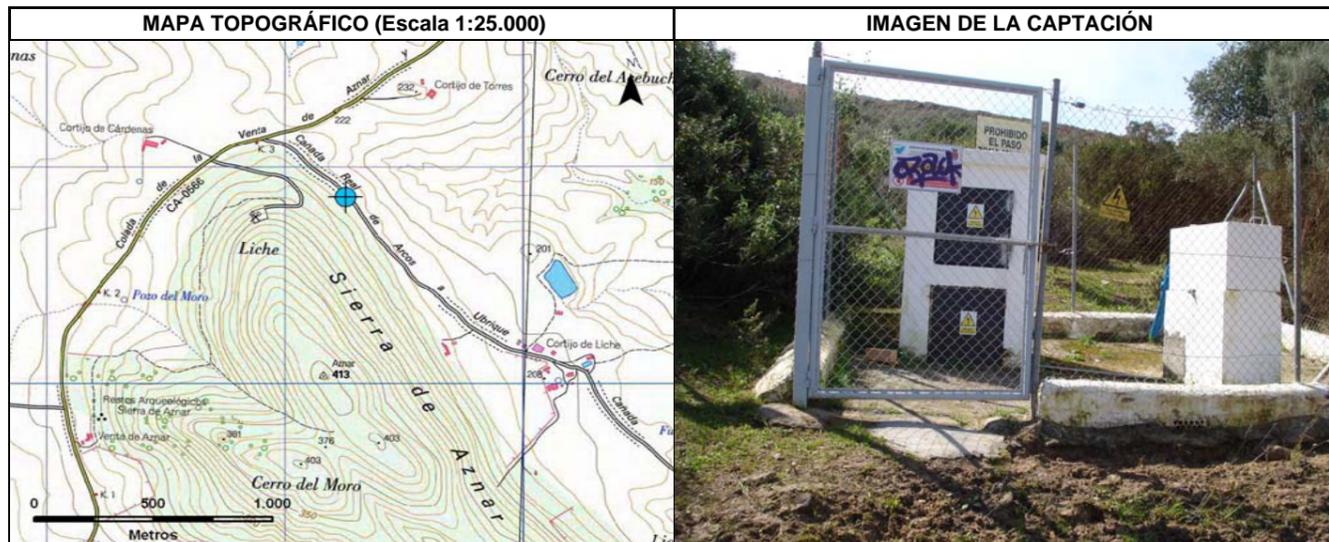
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se emplaza sobre las carnioles triásicas de la Sierra de Aznar.

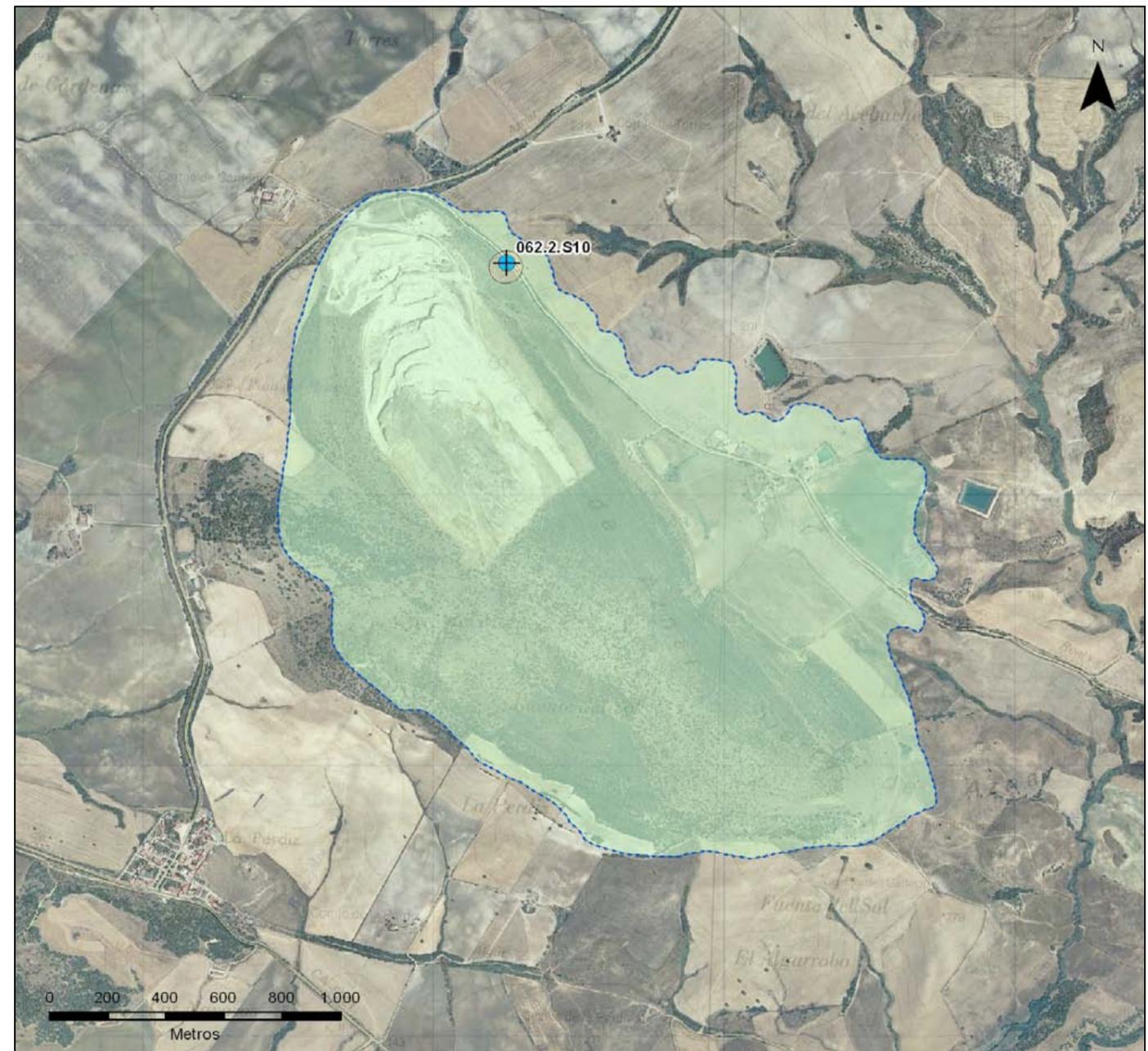
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Gravera o cantera	Existe una explotación de áridos a escasos metros, aguas arriba de la captación.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,0002	0,051	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,011	0,368	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	3,757	8,423	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	3,757	8,423	N/A

El sistema de abastecimiento de Arcos de la Frontera es un sistema complejo, constituido por cinco subsistemas: Arcos núcleo, barriada de las Abiertas, barriada de la Perdiz, diseminado urbano Romeral-San Marcos y Jédula. Por una parte, el subsistema de Arcos núcleo se abastece mediante la explotación de cinco sondeos; las barriadas de las Abiertas y la Perdiz lo hacen a través de dos pozos: La Matilla y La Perdiz, respectivamente; el diseminado urbano Romeral-San Marcos a través de dos manantiales: El Cañuelo y Matite; por último, el subsistema de Jédula se abastece a través de los recursos hídricos superficiales provenientes del Consorcio de Aguas de la Zona Gaditana.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Arroyo Hondo		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.S11	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Sondeo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	289499	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4064776		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	886 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	14		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Villaluenga del Rosario	
PARCELA	17		PERSONA DE CONTACTO	Jesús Romero	
MUNICIPIO	Villaluenga del Rosario		TELÉFONO DE CONTACTO	618 96 10 62	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	--	
ACCESO	Salida de Villaluenga del Rosario dirección Grazalema; seguir por el carril conocido como Colada de la Plaza de Toros por el Puerto de las Viñas. A unos 1,5 Km. tomar el desvío de la izquierda y continuar 2,2 Km. El sondeo queda a la derecha del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Sondeo	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--

OBSERVACIONES

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Villaluenga del Rosario	TIEMPO DE BOMBEO	--
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--
ENTIDAD GESTORA	Aguas Sierra de Cádiz, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--
CAUDAL (m³/día)	--	OBSERVACIONES	

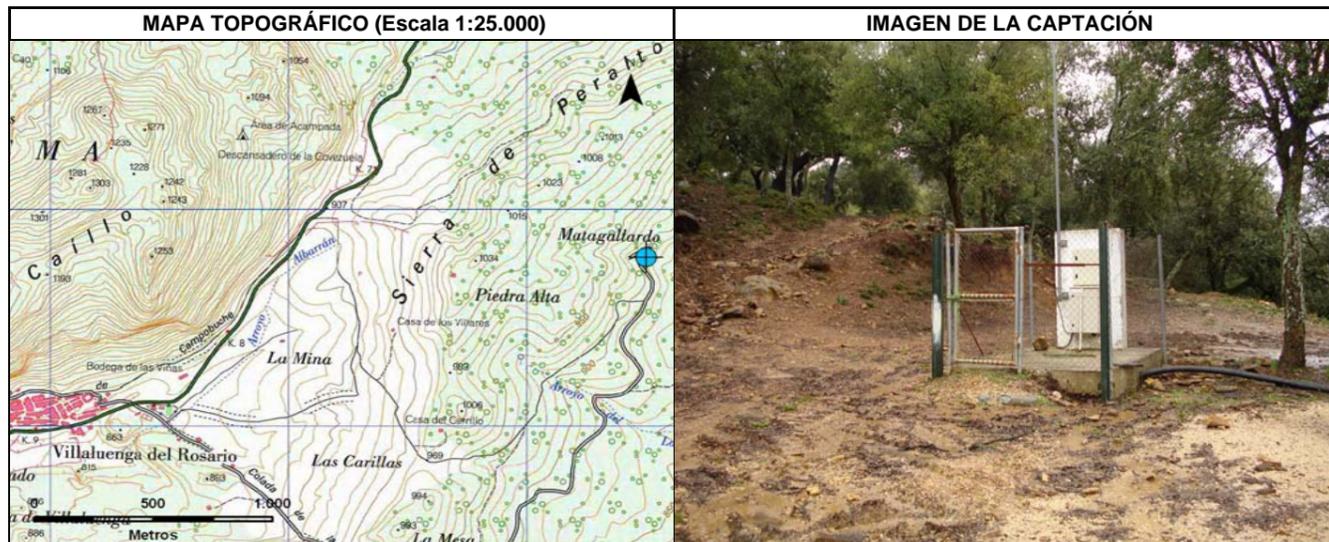
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se localiza sobre formaciones del Flysch, compuestas por areniscas y arcillas terciarias pertenecientes a la unidad del Aljibe.

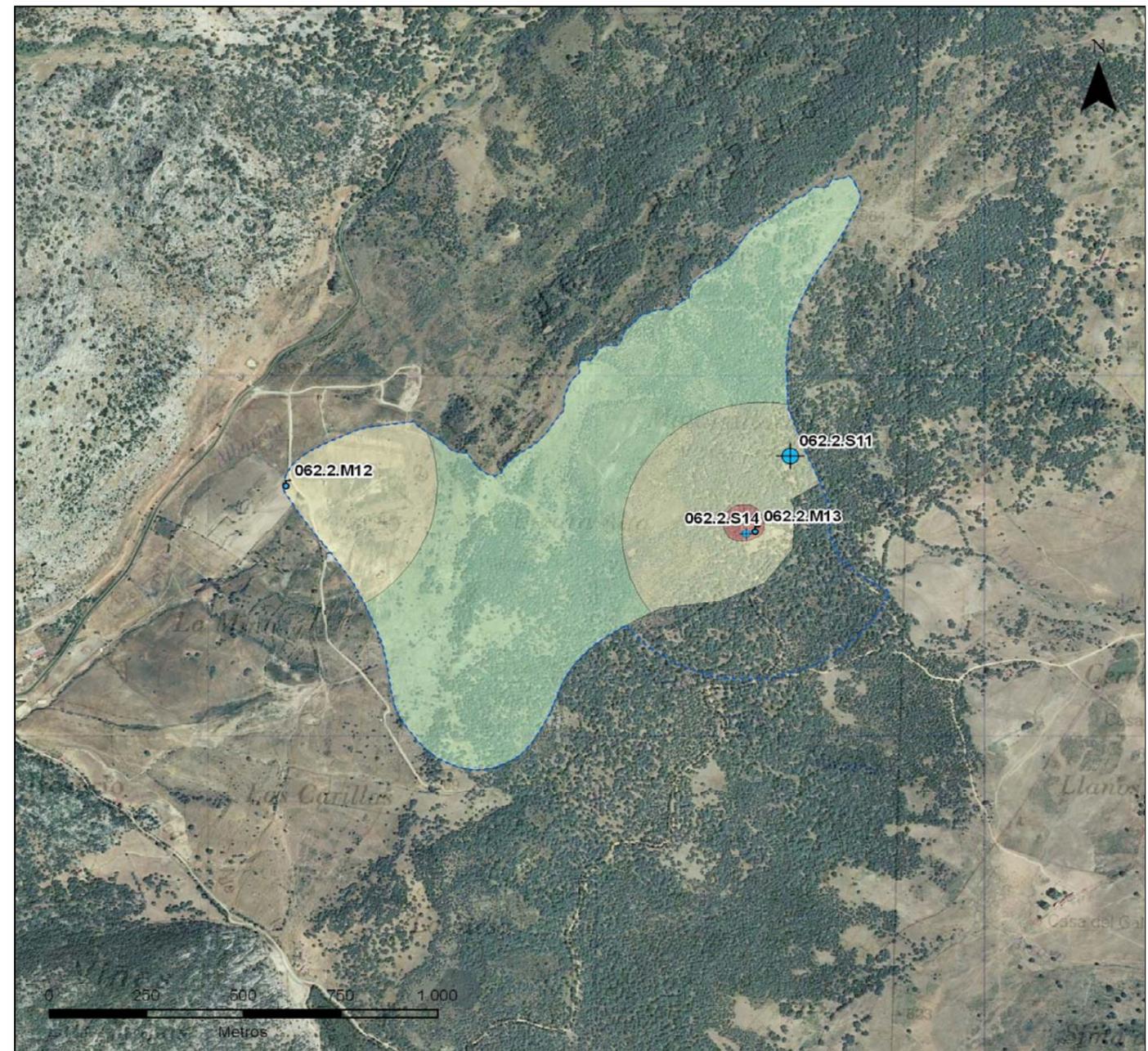
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existe un pequeño huerto cercano, con posibilidad de uso de fertilizantes.
Uso ganadero	Existen diversas granjas destinadas a la cría de ganado caprino y porcino aguas abajo de la captación.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,001	0,093	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,212	1,764	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	1,032	5,227	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	1,186	5,696	N/A

El sistema de abastecimiento de Villaluenga del Rosario está constituido por cuatro subsistemas: Arroyo Hondo, Grazalema, La Huertecilla y La Mina. En épocas de excedente, la principal fuente de abastecimiento la constituye el subsistema de La Mina. En el supuesto de requerir un aporte complementario, se utiliza el subsistema de La Huertecilla que a su vez se combina con el subsistema de Grazalema. Por último, en épocas de acusado estiaje, el abastecimiento se refuerza con los recursos procedentes del subsistema de Arroyo Hondo.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	La Mina		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M12	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	288200	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4064698		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	899 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	16		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Villaluenga del Rosario	
PARCELA	4		PERSONA DE CONTACTO	Jesús Romero	
MUNICIPIO	Villaluenga del Rosario		TELÉFONO DE CONTACTO	618 96 10 62	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	--	
ACCESO	Salida de Villaluenga del Rosario dirección Grazalema por la carretera A-374. A unos 650 m, tomar el sendero de la derecha y continuar (a pie) unos 120 m. El manantial está protegido por la caseta que se visualiza al final del sendero.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES						

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Villaluenga del Rosario	TIEMPO DE BOMBEO	--		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Aguas Sierra de Cádiz, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	--	OBSERVACIONES			

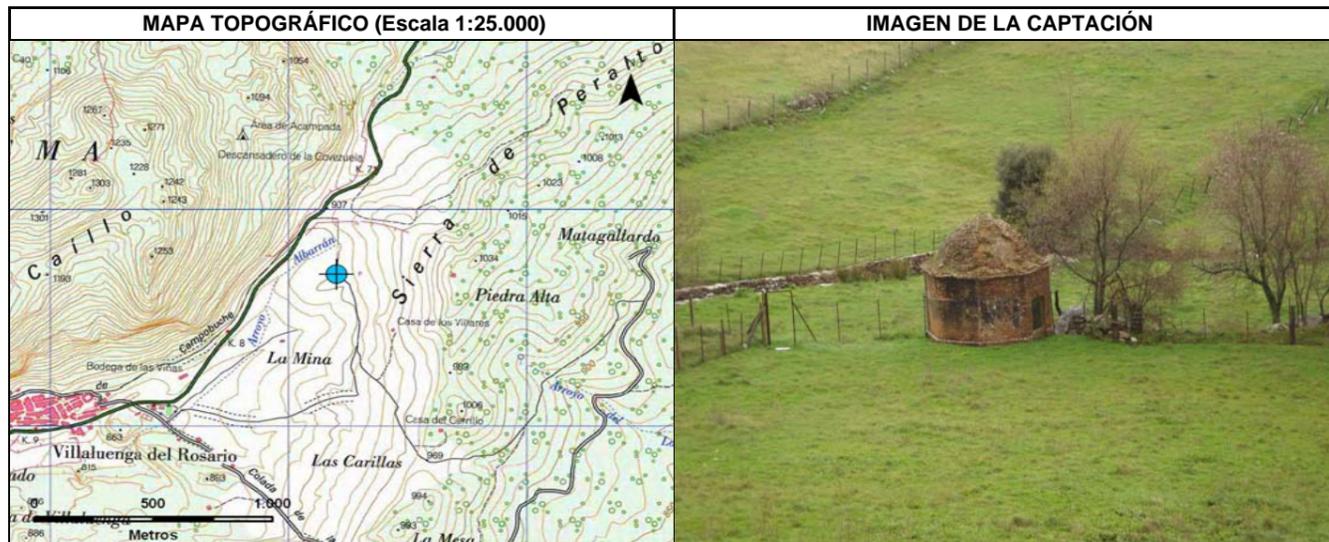
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre formaciones del Flysch, compuestas por areniscas y arcillas terciarias pertenecientes a la unidad del Aljibe.

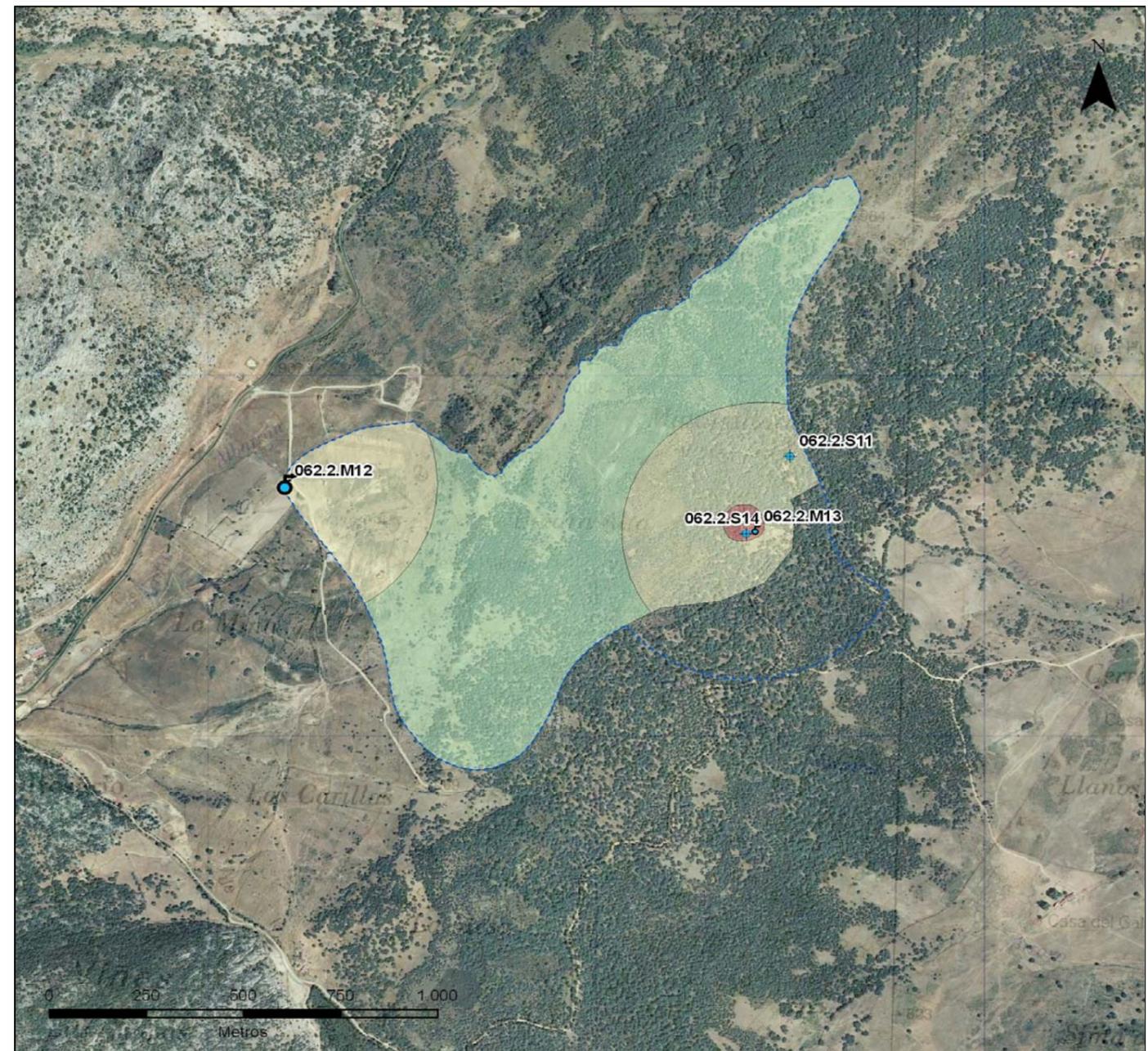
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso ganadero	Existen granjas de ganado caprino y porcino a unos 250 metros aguas abajo de la captación.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,007	0,314	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,131	1,390	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	1,032	5,227	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	1,186	5,696	N/A

El sistema de abastecimiento de Villaluenga del Rosario está constituido por cuatro subsistemas: Arroyo Hondo, Grazalema, La Huertecilla y La Mina. En épocas de excedente, la principal fuente de abastecimiento la constituye el subsistema de La Mina. En el supuesto de requerir un aporte complementario, se utiliza el subsistema de La Huertecilla que a su vez se combina con el subsistema de Grazalema. Por último, en épocas de acusado estiaje, el abastecimiento se refuerza con los recursos procedentes del subsistema de Arroyo Hondo.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	La Huertecilla		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M13	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	289410	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4064571		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	896 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	16		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Villaluenga del Rosario	
PARCELA	4		PERSONA DE CONTACTO	Jesús Romero	
MUNICIPIO	Villaluenga del Rosario		TELÉFONO DE CONTACTO	618 96 10 62	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	--	
ACCESO	Salida de Villaluenga del Rosario dirección Grazalema; seguir por el carril conocido como Colada de la Plaza de Toros por el Puerto de las Viñas. A unos 1,5 Km. tomar el desvío de la izquierda y continuar 1,7 Km. Tomando como punto de referencia el depósito, el manantial se encuentra a unos 30 metros (a pie) a la izquierda del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--

OBSERVACIONES

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Villaluenga del Rosario	TIEMPO DE BOMBEO	--
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--
ENTIDAD GESTORA	Aguas Sierra de Cádiz, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--
CAUDAL (m ³ /día)	--	OBSERVACIONES	

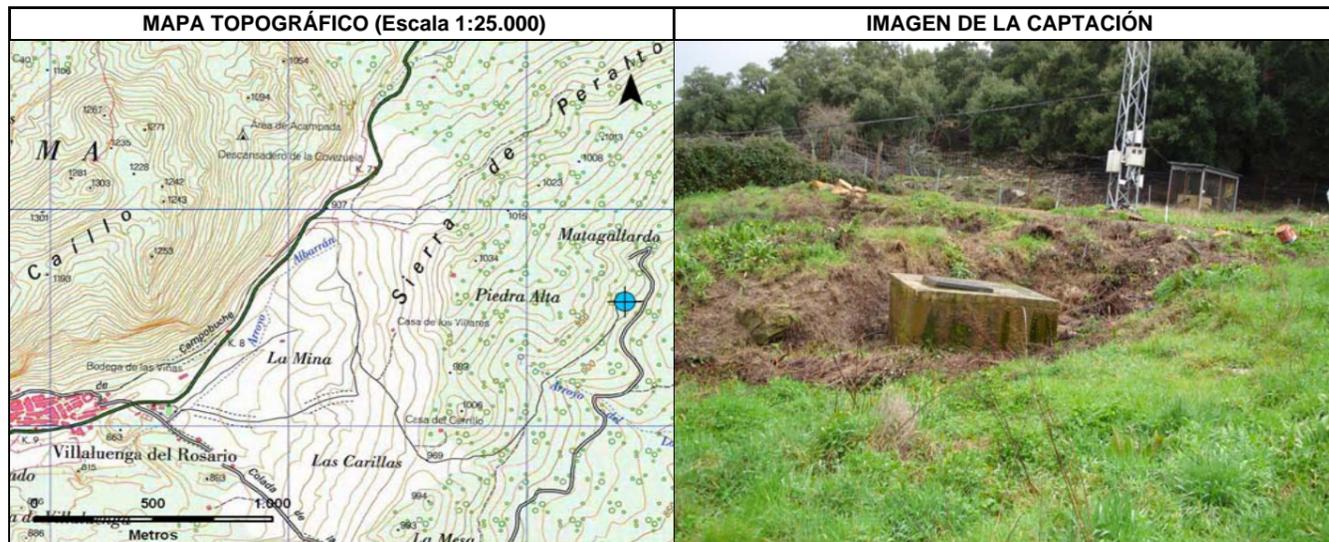
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre formaciones del Flysch, compuestas por areniscas y arcillas terciarias pertenecientes a la unidad del Aljibe.

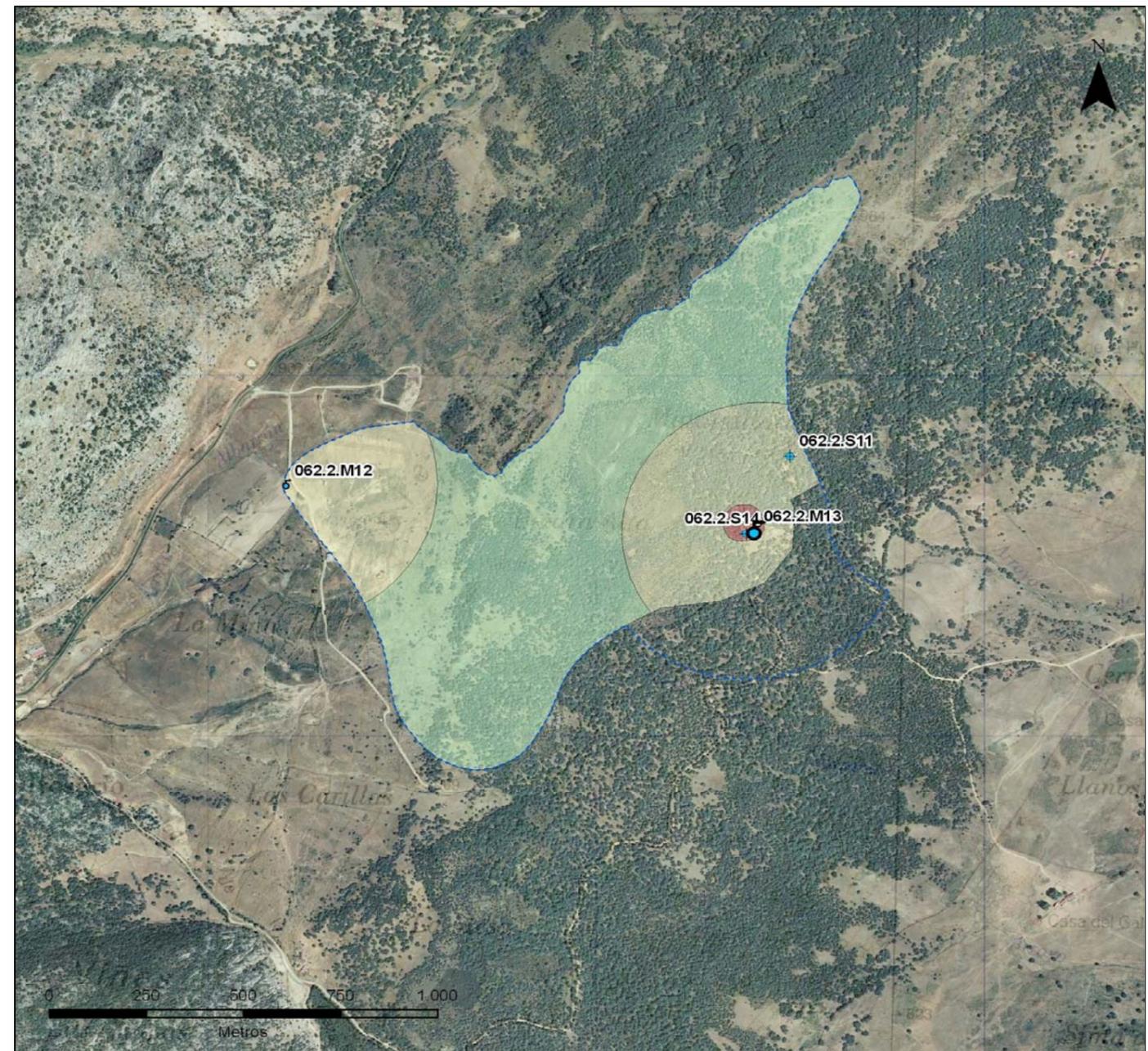
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existe un pequeño huerto cercano, con posibilidad de uso de fertilizantes.
Uso ganadero	Existen diversas granjas destinadas a la cría de ganado caprino y porcino aguas abajo de la captación.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km ²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,009	0,333	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,212	1,764	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	1,032	5,227	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	1,186	5,696	N/A

El sistema de abastecimiento de Villaluenga del Rosario está constituido por cuatro subsistemas: Arroyo Hondo, Grazalema, La Huertecilla y La Mina. En épocas de excedente, la principal fuente de abastecimiento la constituye el subsistema de La Mina. En el supuesto de requerir un aporte complementario, se utiliza el subsistema de La Huertecilla que a su vez se combina con el subsistema de Grazalema. Por último, en épocas de acusado estiaje, el abastecimiento se refuerza con los recursos procedentes del subsistema de Arroyo Hondo.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	La Huertecilla		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.S14	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Sondeo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	289386	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4064560		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	901 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	16		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Villaluenga del Rosario	
PARCELA	4		PERSONA DE CONTACTO	Jesús Romero	
MUNICIPIO	Villaluenga del Rosario		TELÉFONO DE CONTACTO	618 96 10 62	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	--	
ACCESO	Salida de Villaluenga del Rosario dirección Grazalema; seguir por el carril conocido como Colada de la Plaza de Toros por el Puerto de las Viñas. A unos 1,5 Km. tomar el desvío de la izquierda y continuar 1,7 Km. Tomando como punto de referencia el depósito, el sondeo se encuentra a unos 40 metros (a pie) a la izquierda del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Sondeo	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--

OBSERVACIONES

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Villaluenga del Rosario	TIEMPO DE BOMBEO	--
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--
ENTIDAD GESTORA	Aguas Sierra de Cádiz, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--
CAUDAL (m ³ /día)	--	OBSERVACIONES	--

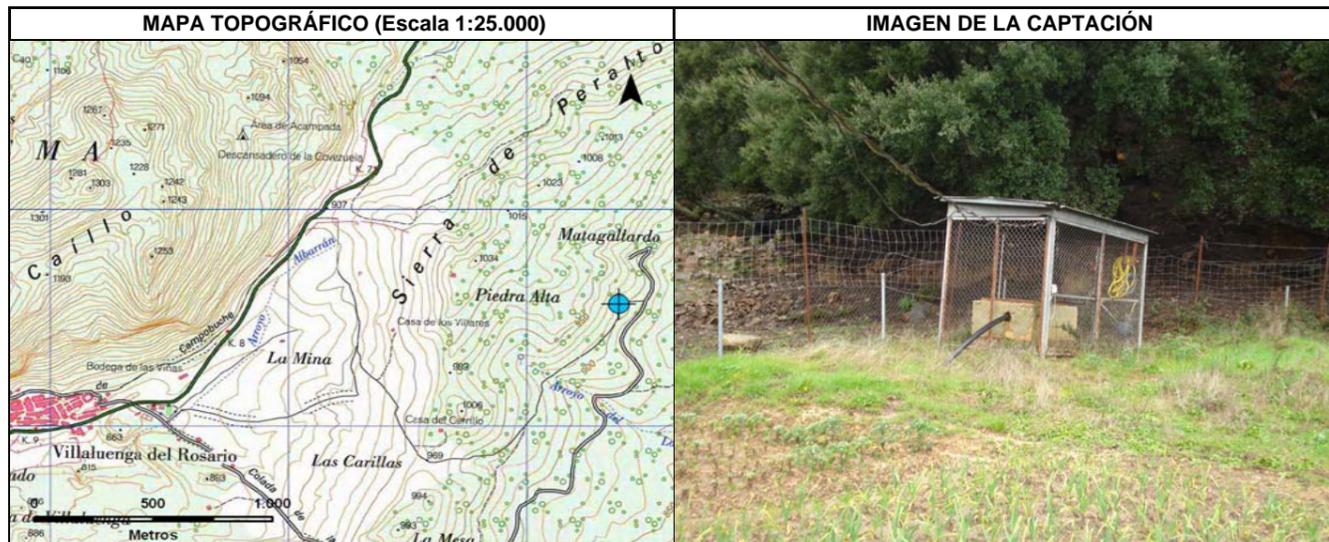
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se localiza sobre formaciones del Flysch, compuestas por areniscas y arcillas terciarias pertenecientes a la unidad del Aljibe.

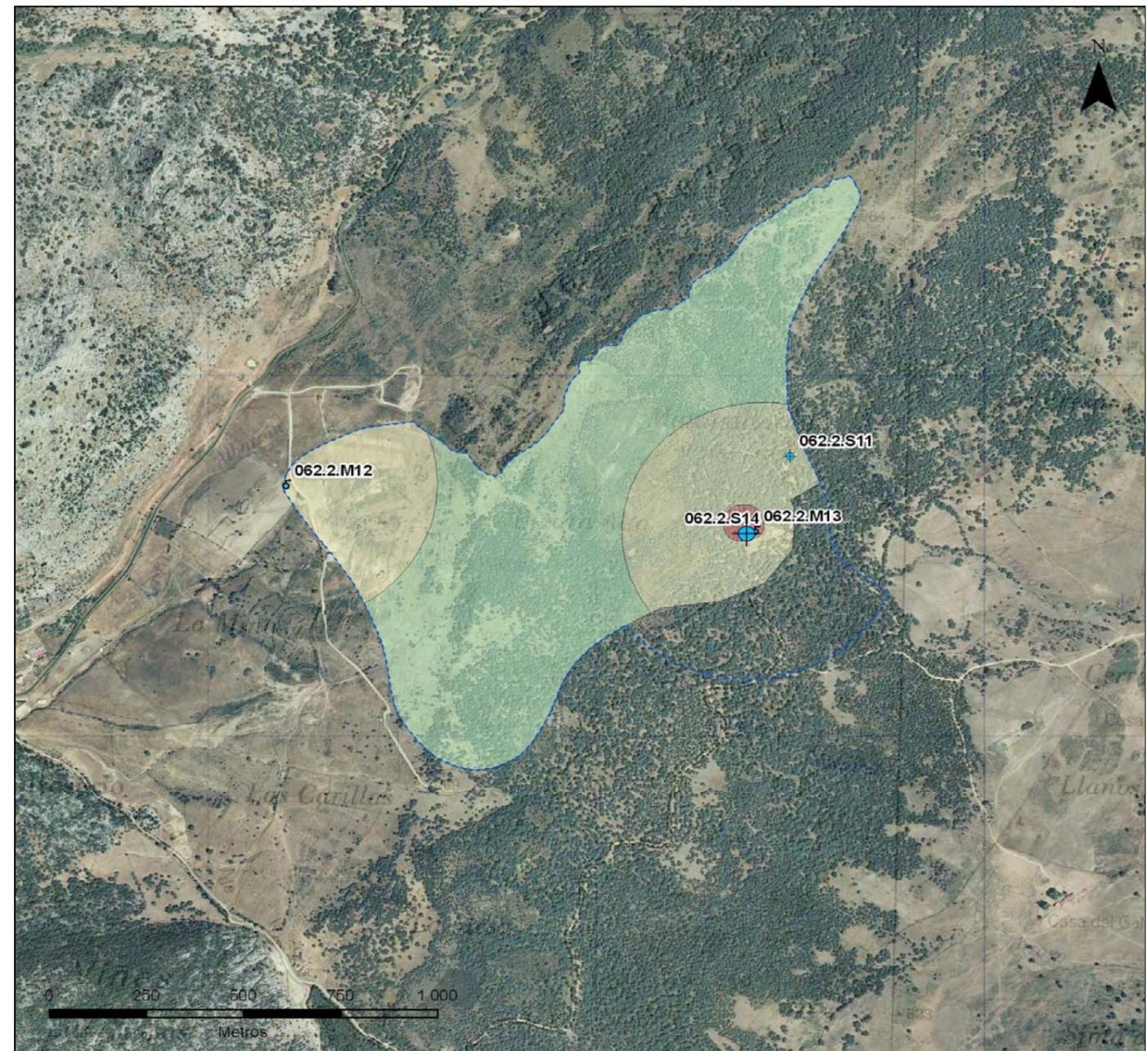
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existe un pequeño huerto cercano, con posibilidad de uso de fertilizantes.
Uso ganadero	Existen diversas granjas destinadas a la cría de ganado caprino y porcino aguas abajo de la captación.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km ²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,009	0,333	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,212	1,764	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	1,032	5,227	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	1,186	5,696	N/A

El sistema de abastecimiento de Villaluenga del Rosario está constituido por cuatro subsistemas: Arroyo Hondo, Grazalema, La Huertecilla y La Mina. En épocas de excedente, la principal fuente de abastecimiento la constituye el subsistema de La Mina. En el supuesto de requerir un aporte complementario, se utiliza el subsistema de La Huertecilla que a su vez se combina con el subsistema de Grazalema. Por último, en épocas de acusado estiaje, el abastecimiento se refuerza con los recursos procedentes del subsistema de Arroyo Hondo.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	El Tempul		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M15	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	260846	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4058218		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	124 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	10		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Jerez de la Frontera	
PARCELA	8		PERSONA DE CONTACTO	Aurelio Madroñal Fernández	
MUNICIPIO	San José del Valle		TELÉFONO DE CONTACTO	956 14 95 23	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Residencial Divina Pastora - C/ Cádiz nº 1	
ACCESO	Salida de San José del Valle dirección Algar por la carretera CA-503. A unos 17 Km., tomando como referencia la venta El Tempul, encontramos el manantial junto a la casa, a la derecha del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES	Existen dos sondeos de apoyo que se construyeron durante la 'metasequia' de 1995; actualmente están en desuso.					

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Varios municipios y pedanías	TIEMPO DE BOMBEO	24 horas/día		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Ajemsá (Aguas de Jerez)	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	7.776	OBSERVACIONES			

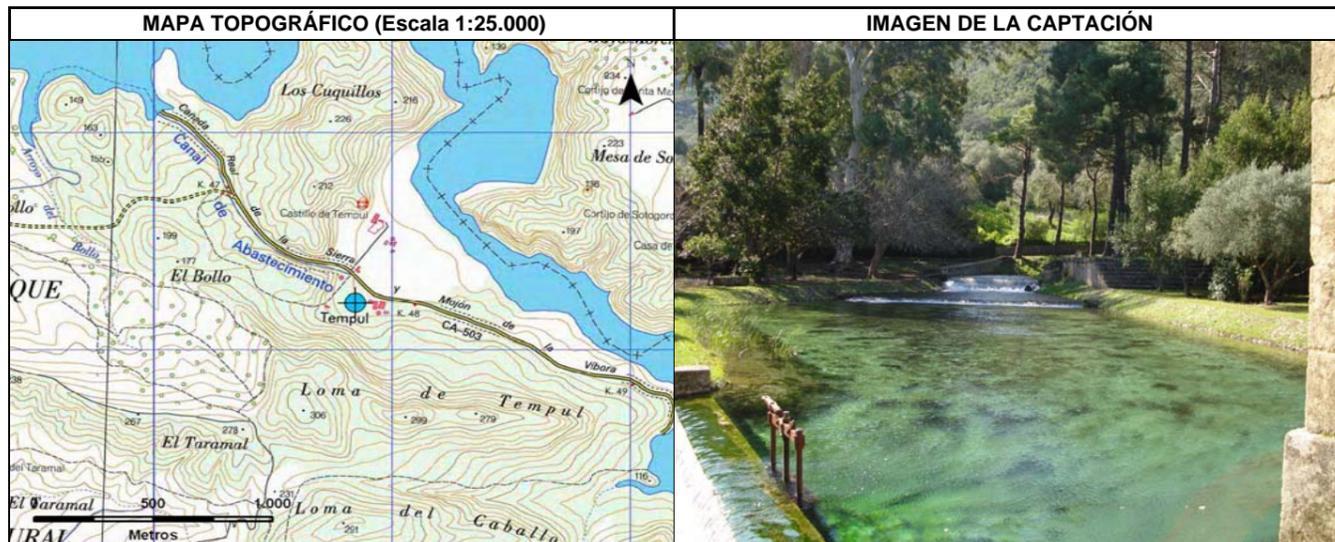
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial del Tempul constituye el único punto de descarga de las calizas jurásicas de la Sierra de Las Cabras.

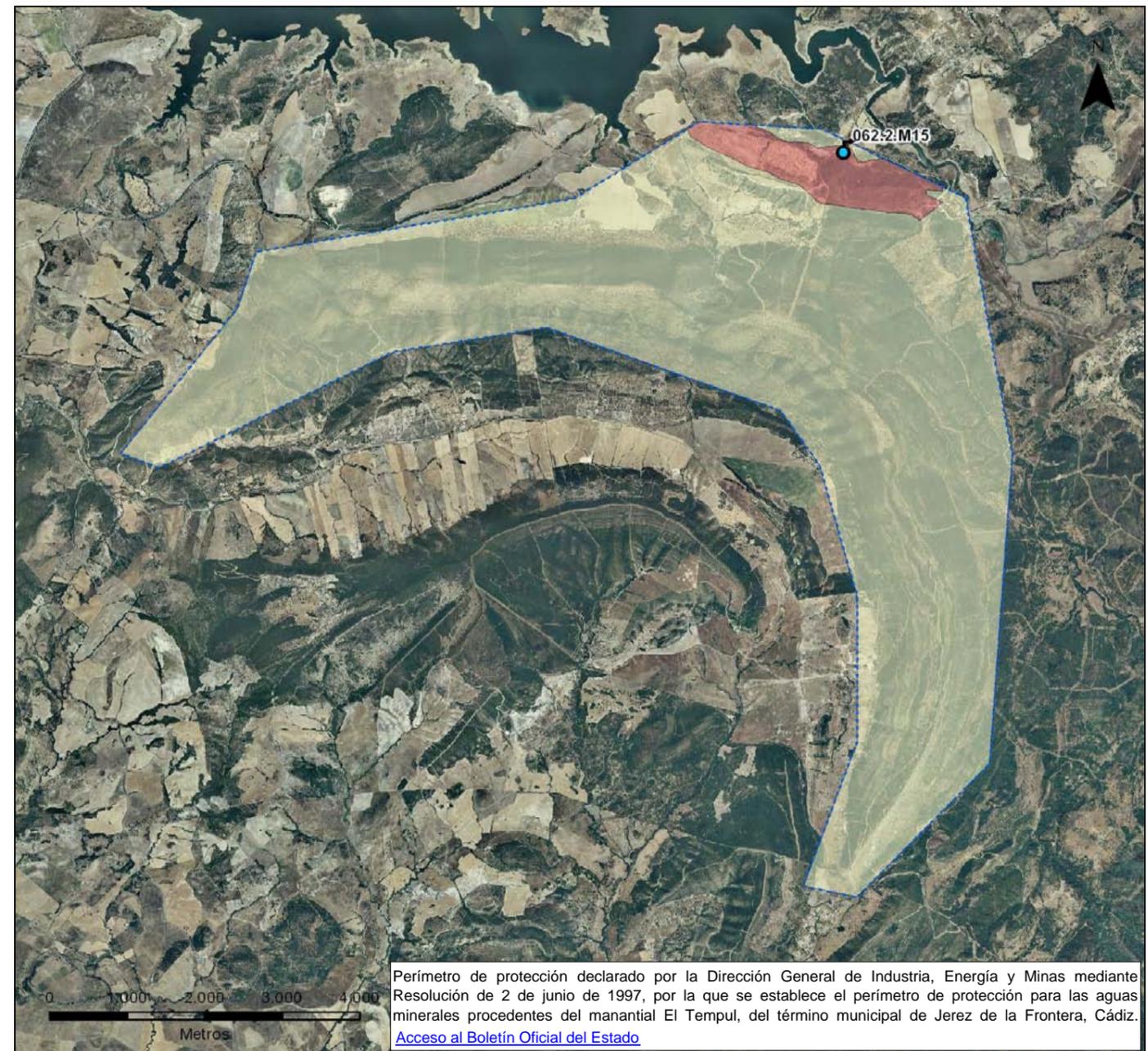
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existen numerosos cultivos aguas abajo de la captación.
Uso ganadero	Existen varias granjas de ganado aguas abajo de la captación.
OBSERVACIONES	El técnico de Ajemsá comenta que existen problemas por contaminación agrícola y ganadera a lo largo de la tubería de conducción, debido a que ésta se encuentra puntualmente afectada por procesos de corrosión e incrustaciones de cal.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



Perímetro de protección declarado por la Dirección General de Industria, Energía y Minas mediante Resolución de 2 de junio de 1997, por la que se establece el perímetro de protección para las aguas minerales procedentes del manantial El Tempul, del término municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz.
[Acceso al Boletín Oficial del Estado](#)

ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	1,878	7,975	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	39,709	40,360	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	39,709	40,360	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	39,709	40,360	N/A

Debido al elevado volumen de recursos, el manantial del Tempul constituye una de las principales fuentes de suministro de la zona, abasteciendo a diversos municipios y pedanías localizadas en el entorno. Entre ellas se encuentran: El Torno, Jerez de la Frontera, José Antonio, La Barca de la Florida, San José del Valle, San Isidro de Guadalete y Torrejera.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	El Montero o Garganta		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M16	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	264841	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4040743		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	372 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	22		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Alcalá de los Gazules	
PARCELA	9.006		PERSONA DE CONTACTO	Miguel Ángel	
MUNICIPIO	Alcalá de los Gazules		TELÉFONO DE CONTACTO	607 57 39 14	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Plaza Alameda de la Cruz, 14	
ACCESO	Salida de Alcalá de los Gazules dirección Ubrique por la carretera A-375. A unos 15 Km. tomar el carril de la derecha dirección Cerro Picacho y continuar 9 Km. Tomando como punto de referencia la balsa de regulación, el manantial se encuentra a la derecha del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES	El agua es conducida hacia el depósito de almacenamiento por gravedad.					

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Alcalá de los Gazules	TIEMPO DE BOMBEO	5,5 horas/día		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Ayto. de Alcalá de los Gazules	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	3.000	OBSERVACIONES	Los datos han sido tomados el 02/03/2010		

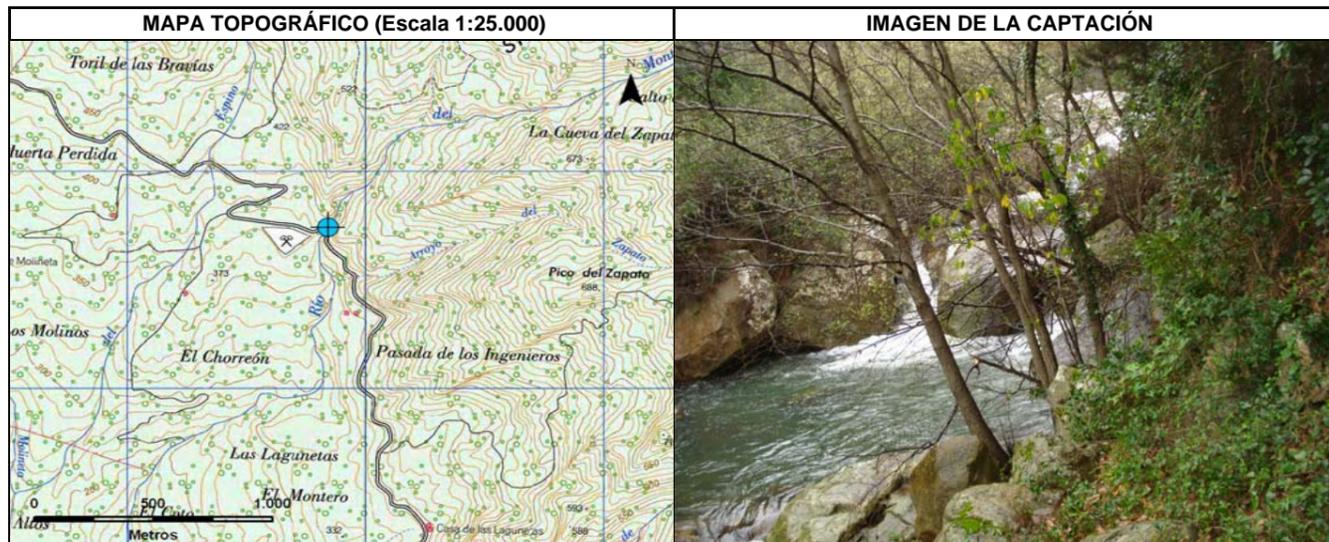
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre el conjunto de areniscas de la unidad del Aljibe, en la Sierra de los Frailecillos.

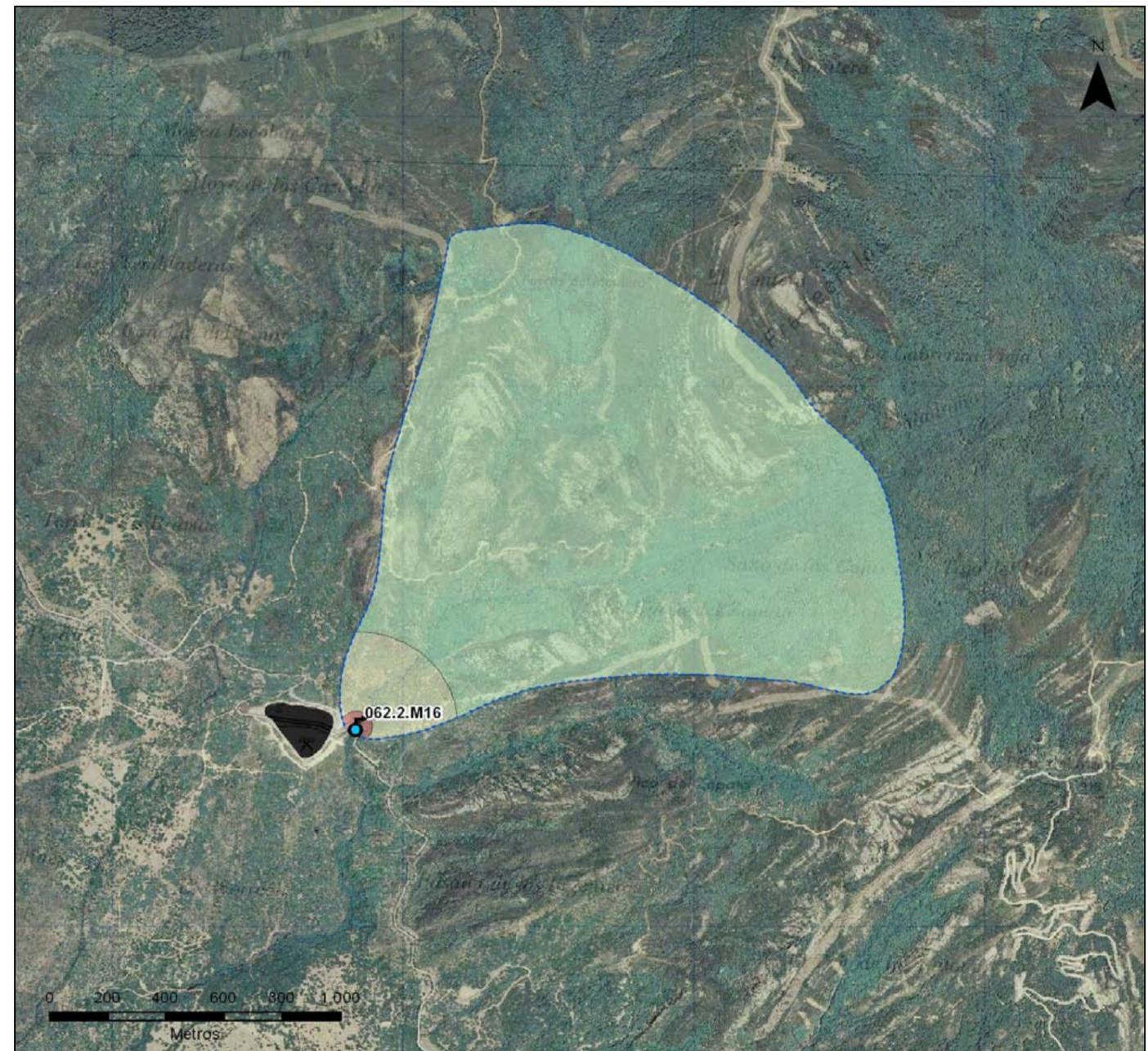
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso ganadero	Existen numerosas cabezas de ganado diseminadas en el entorno de la captación.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,007	0,312	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,119	1,294	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	2,515	6,430	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	2,515	6,430	N/A

El sistema de abastecimiento de Alcalá de los Gazules está constituido por dos subsistemas: El Montero y Correderas. La principal fuente de suministro la constituye el manantial de El Montero, el cual vierte parte de sus recursos a una balsa de regulación de 200.000 m³ de capacidad. Por otra parte, el excedente almacenado en la balsa durante los meses de aguas altas es recirculado a través de una canalización hasta el paraje de las Correderas (a unos 11 Km. al NO), donde se produce la recarga artificial del acuífero detrítico captado por el sondeo Correderas. Esta captación se utiliza como apoyo al manantial durante los meses estivales, con un caudal de extracción aproximado de 1.000 m³/día.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	La Muela		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M19	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	232157	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4018579		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	119 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	55		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Vejer de la Frontera	
PARCELA	60.001		PERSONA DE CONTACTO	Álvaro de Miguel	
MUNICIPIO	La Muela (Vejer de la Frontera)		TELÉFONO DE CONTACTO	620 45 49 71	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Plaza España nº 1. Vejer de la Frontera	
ACCESO	Entrada de La Muela (Vejer de la Frontera) por la carretera CA-215. Continuar por el carril de La Vereda de los Morales. A unos 300 metros tomar el desvío de la derecha dirección al arroyo Las Peñas. El manantial se encuentra a unos 500 metros, en la caseta que hay a la izquierda del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES	Junto al manantial existe un piezómetro de control de 150 metros de profundidad conocido como La Muela (05.61.014)					

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Vejer de la Frontera	TIEMPO DE BOMBEO	10 horas/día		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Ayto. de Vejer de la Frontera	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	535	OBSERVACIONES	Los datos han sido tomados el 04/03/2010		

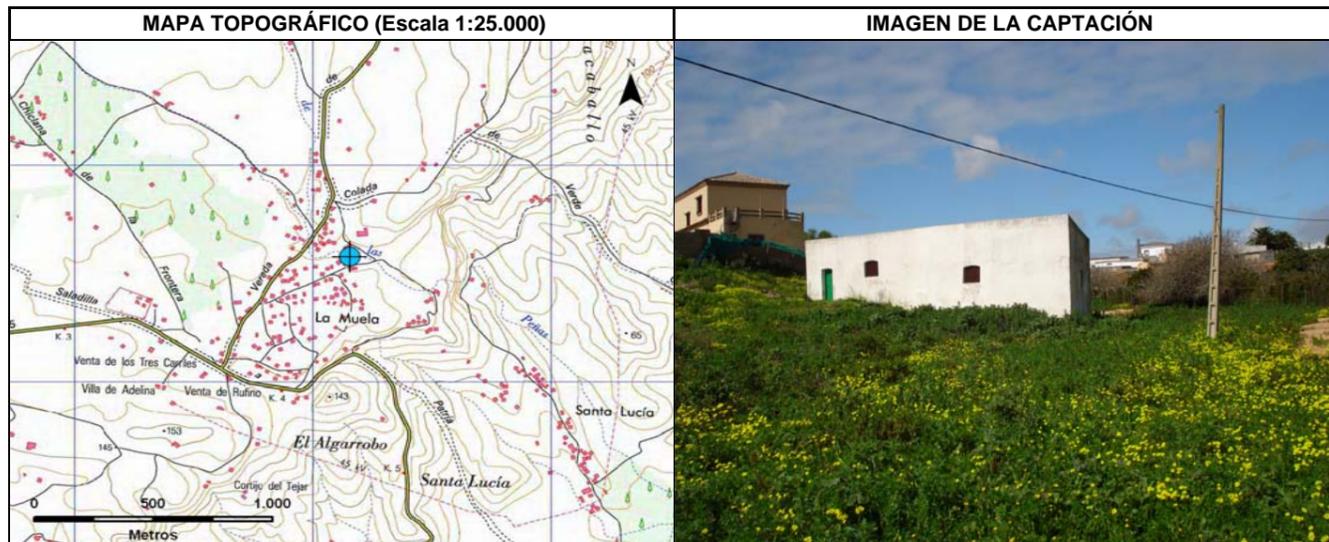
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre un afloramiento de biocalcarenitias terciarias.

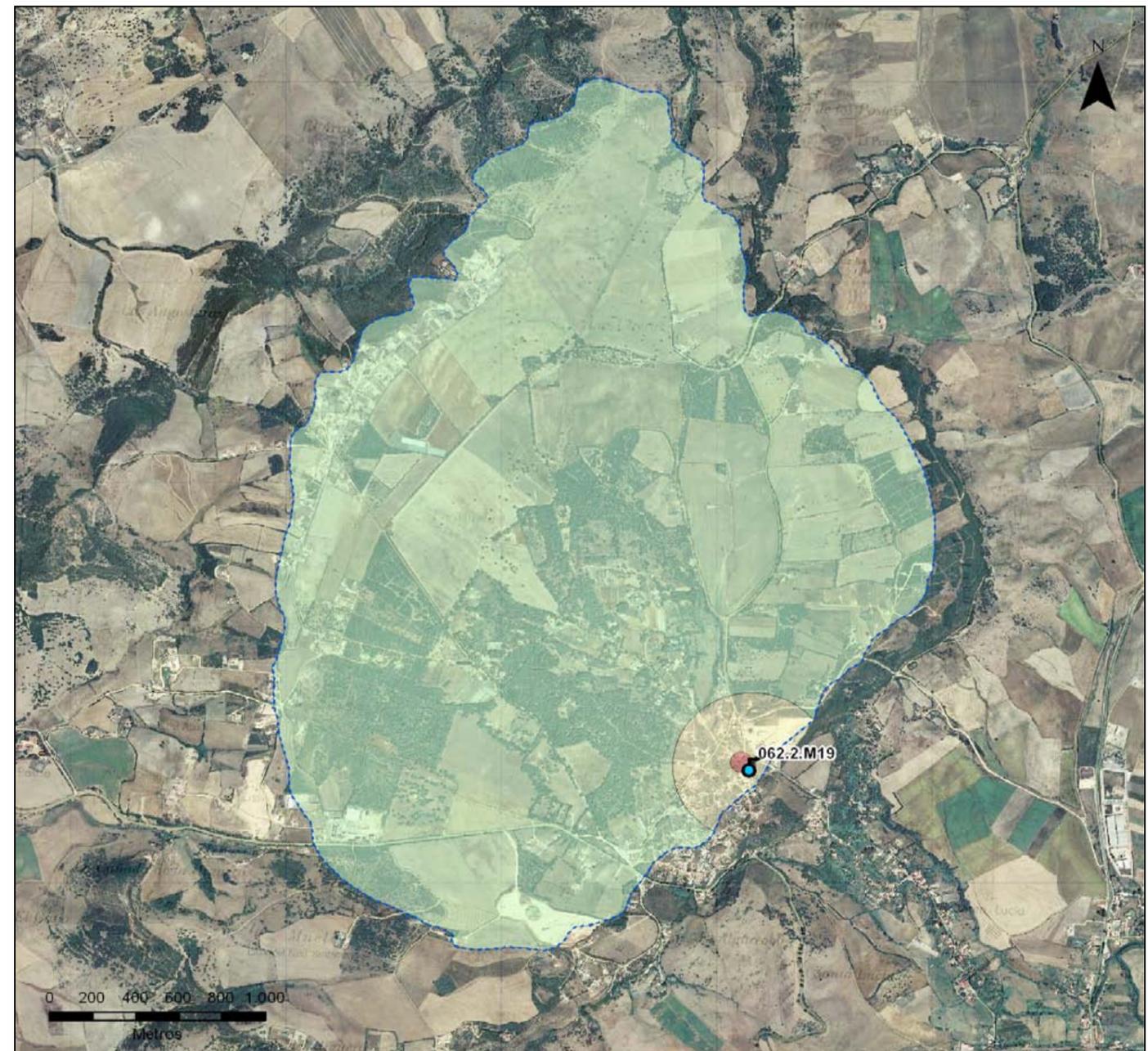
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso urbano	Posibles pérdidas en la red de saneamiento, vertidos urbanos, etc.
OBSERVACIONES	El técnico del ayuntamiento comenta que se ha detectado contaminación por coliformes fecales y que, por tanto, el agua requiere de un tratamiento de cloración previo a su consumo.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,009	0,345	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,254	2,038	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	8,666	12,324	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	8,666	12,324	N/A

El sistema de abastecimiento de Vejer de la Frontera está constituido por tres subsistemas: Consorcio de Aguas de la Zona Gaditana, La Muela y La Marisma. La principal fuente de suministro la constituye el Consorcio de Aguas, que aporta un caudal aproximado de 0,42 hm³/año. A este volumen habría que añadir 0,195 hm³/año provenientes del subsistema de La Muela; de éstos, unos 0,03 hm³/año se destinan al abastecimiento de las pedanías de La Barca, Cañada Ancha y Santa Lucía. Por último, el abastecimiento a Vejer se completa con los recursos provenientes del sondeo de Las Marismas (0,05 hm³/año).



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Las Habas		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.S20	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Sondeo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	255243	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4011810		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	93 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	30		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Tarifa	
PARCELA	6		PERSONA DE CONTACTO	Javier	
MUNICIPIO	Tarifa		TELÉFONO DE CONTACTO	620 98 21 57	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	C/ Isaac Peral s/n. Tarifa	
ACCESO	Salida de Tahivilla dirección Vejer de la Frontera por la carretera N-340. A 1 Km. tomar el desvío de la derecha dirección la Cortijada de Las Habas. Continuar 4,5 Km. hasta el final del carril. La captación se encuentra a unos 150 metros (a pie) dirección suroeste.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Sondeo	AÑO EJECUCIÓN	1993	MÉTODO DE EJECUCIÓN	Percusión
	PROF. (m)	33	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	Sí	DIÁMETRO (m)	0,2	TIPO DE TUBERÍA	Metálica
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	28
	TIPO	Electrosumergida	POTENCIA (CV)	7	AÑO DE INSTALACIÓN	2008
OBSERVACIONES						

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Tahivilla (Tarifa)	TIEMPO DE BOMBEO	De 4 a 10 horas/día		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	10,5	MEDIDA	Sonda piezométrica
ENTIDAD GESTORA	Aqualia, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m ³ /día)	--	OBSERVACIONES	Datos facilitados por los técnicos de Aqualia, S.A.		

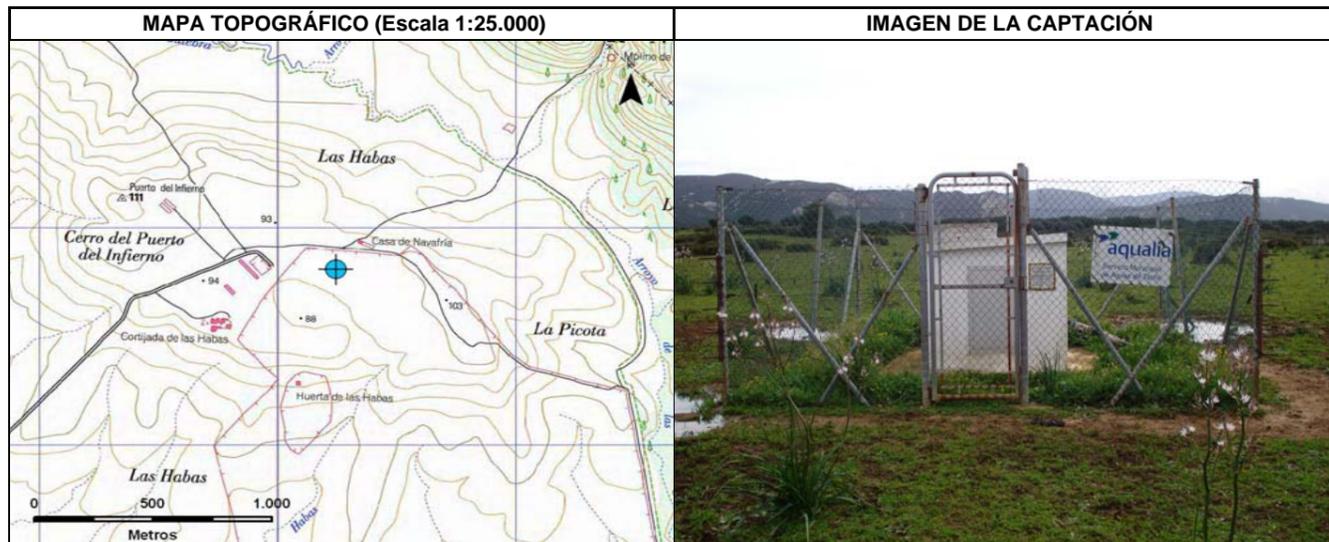
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se localiza sobre un afloramiento de arenas terciarias de coloración amarilla.

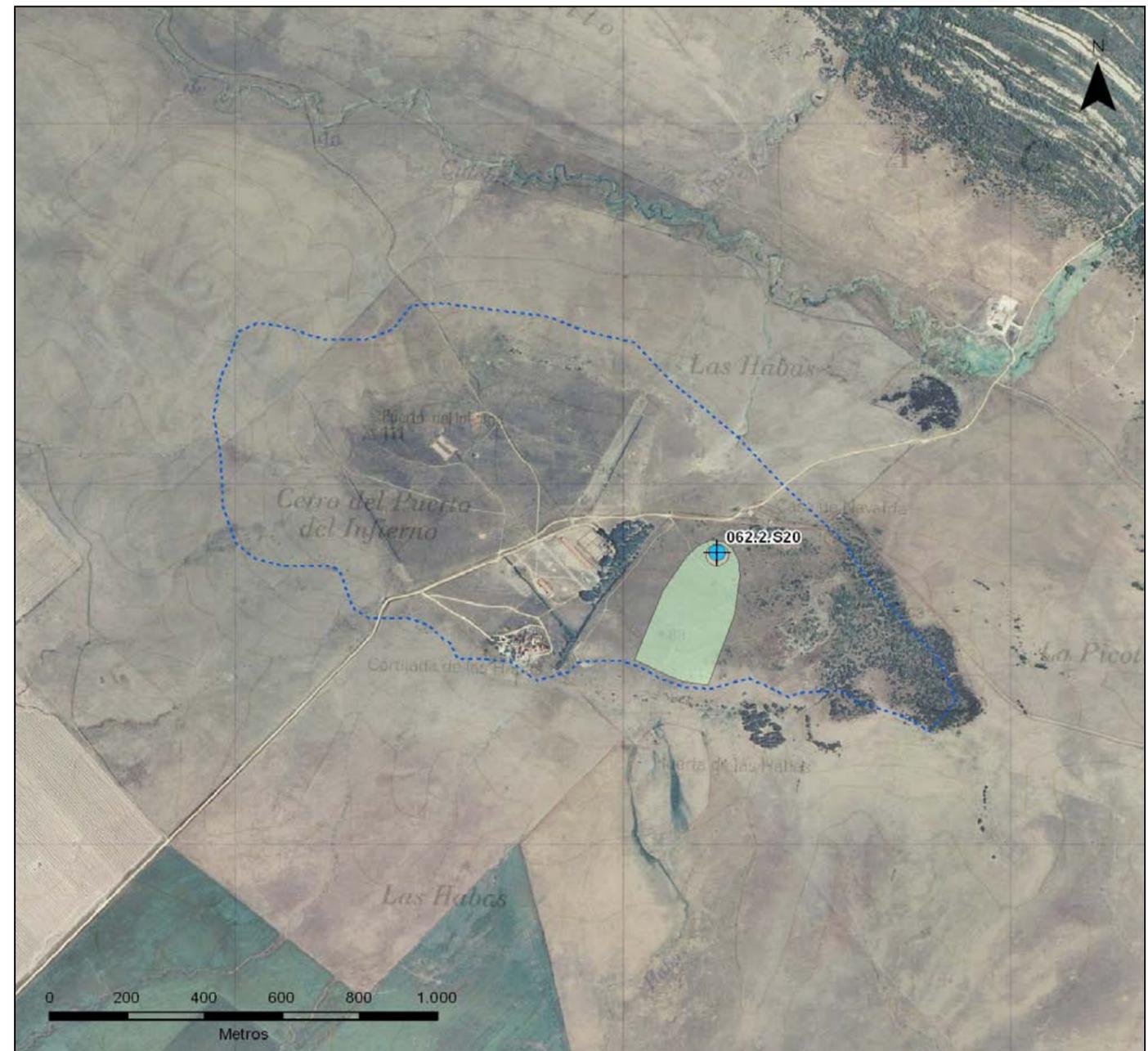
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existen cultivos de arroz y trigo diseminados por todo el área próxima.
Uso ganadero	Existe una explotación de ganadería vacuna intensiva en el entorno de la captación.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km ²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,0001	0,025	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,003	0,185	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	0,069	1,058	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	1,321	5,147	N/A

El sistema de abastecimiento de Tahivilla (Tarifa) está constituido por dos subsistemas: Las Habas y Tarifa. Ambas fuentes de suministro se combinan conjuntamente, aportando cada una de ellas la mitad de la dotación requerida por la pedanía.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	El Chivato		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M24	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	266672	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	3998740		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	230 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	41		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Tarifa	
PARCELA	4		PERSONA DE CONTACTO	Javier	
MUNICIPIO	Tarifa		TELÉFONO DE CONTACTO	620 98 21 57	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	C/ Isaac Peral s/n. Tarifa	
ACCESO	Salida de Tarifa dirección Jerez de la Frontera por la carretera N-340. A 2 Km. tomar el desvío CA-2213 hacia Fascinas. Continuar por la carretera CA-2215 dirección El Chivato. El manantial se encuentra a unos 5 Km., a la izquierda del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
BOMBA	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
OBSERVACIONES	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Tarifa	TIEMPO DE BOMBEO	Variable (según demanda)		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Aqualia, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	Variable (según demanda)	OBSERVACIONES			

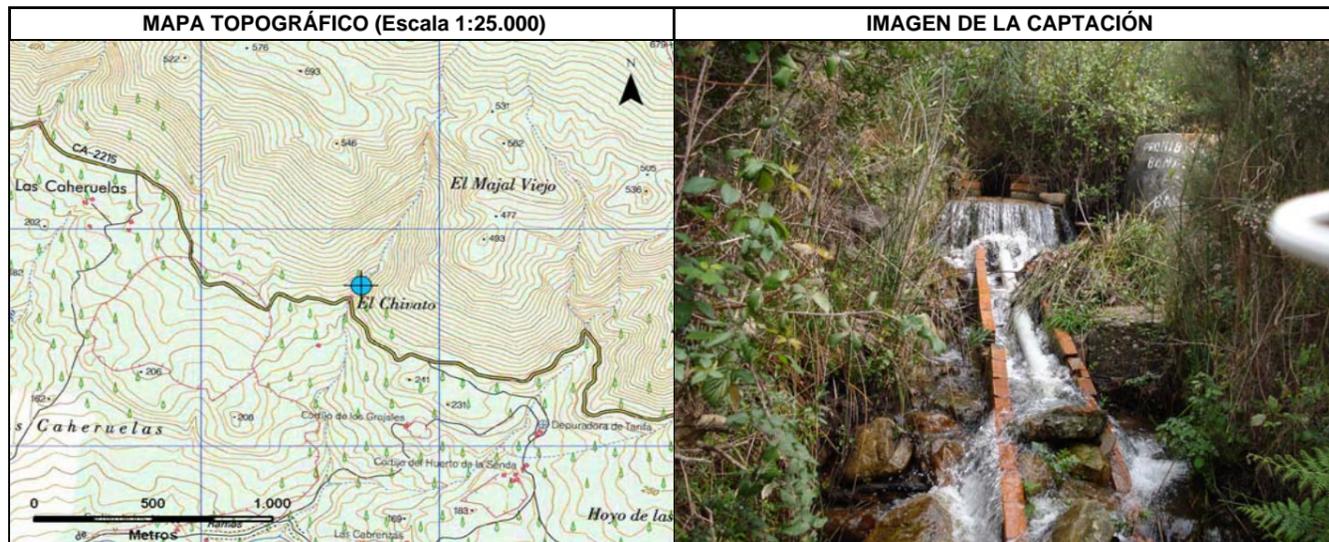
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre areniscas terciarias de la formación Aljibe.

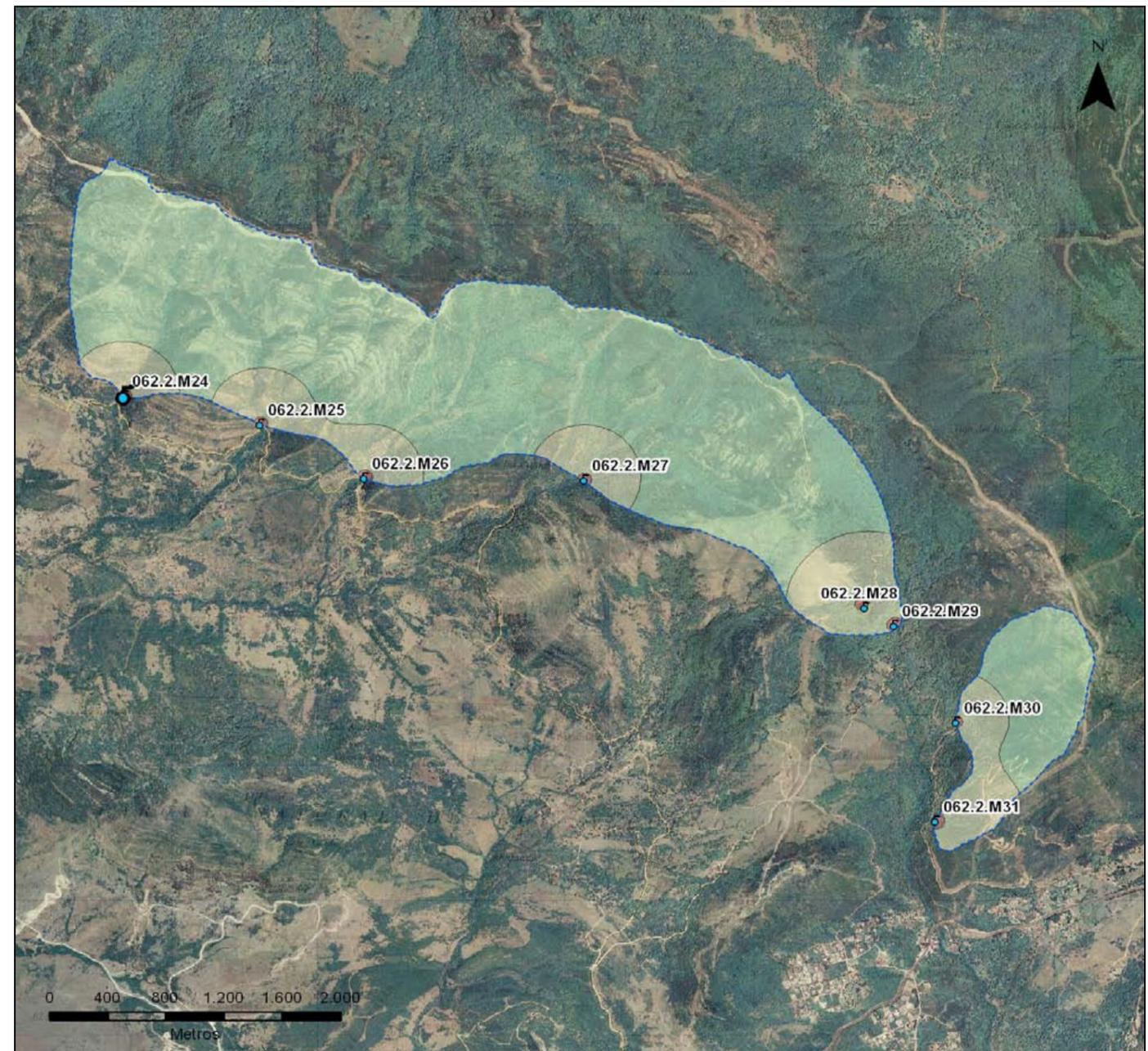
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	No se han identificado presiones significativas en el entorno de la captación.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,003	0,218	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,196	1,771	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	8,002	15,849	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	8,002	15,849	N/A

El sistema de abastecimiento de Tarifa está constituido por dos subsistemas: *embalse de Almodóvar* (aguas superficiales) y *aporte subterráneo* (contempla un conjunto de captaciones de aguas subterráneas). Ambas fuentes de suministro se combinan conjuntamente aportando cada una la mitad de la dotación requerida por el municipio.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Los Carrizales		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M25	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	267606	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	3998530		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	246 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	41		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Tarifa	
PARCELA	4		PERSONA DE CONTACTO	Javier	
MUNICIPIO	Tarifa		TELÉFONO DE CONTACTO	620 98 21 57	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	C/ Isaac Peral s/n. Tarifa	
ACCESO	Salida de Tarifa dirección Jerez de la Frontera por la carretera N-340. A 2 Km. tomar el desvío CA-2213 hacia Fascinas. Continuar por la carretera CA-2215 dirección El Chivato. El manantial se encuentra a unos 3 Km., a la izquierda del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
BOMBA	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
OBSERVACIONES	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Tarifa	TIEMPO DE BOMBEO	Variable (según demanda)		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Aqualia, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m ³ /día)	Variable (según demanda)	OBSERVACIONES			

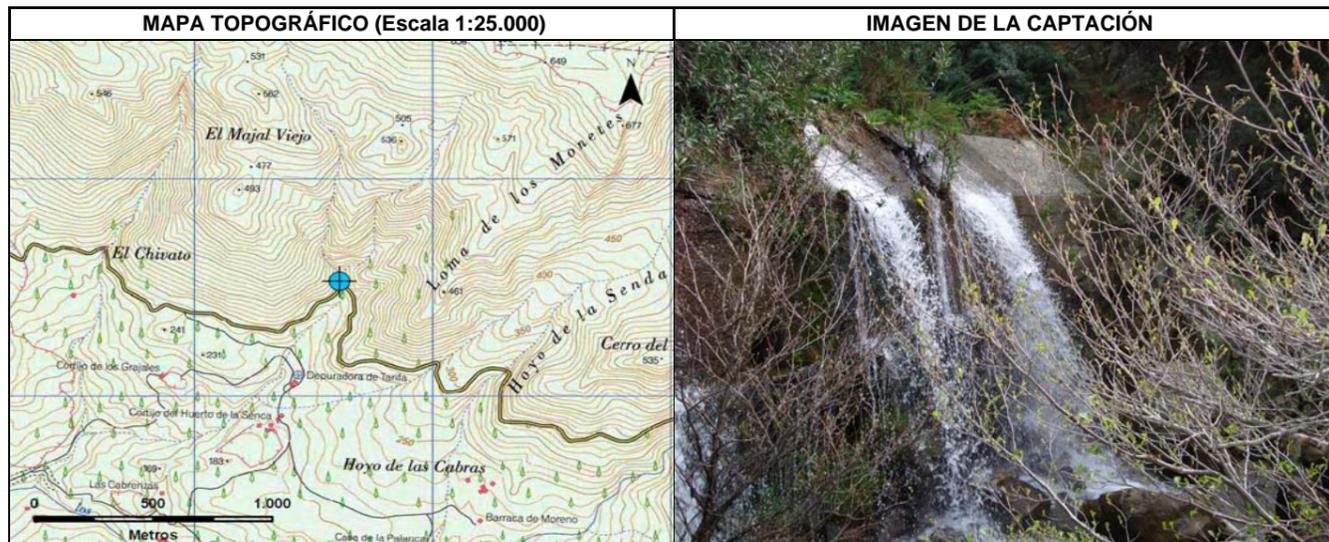
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre areniscas terciarias de la formación Aljibe.

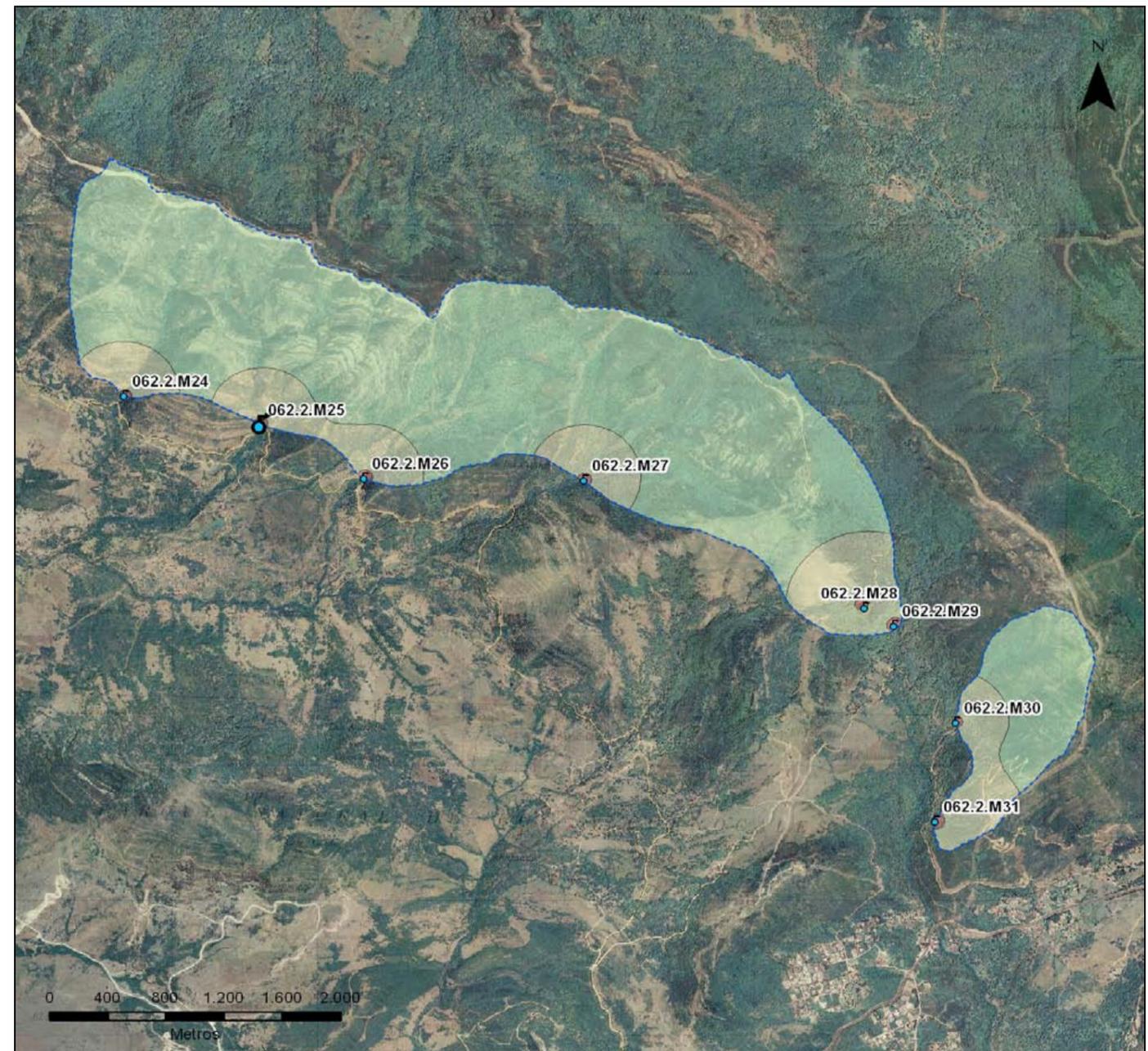
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	No se han identificado presiones significativas en el entorno de la captación.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km ²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,004	0,260	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,482	3,686	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	8,002	15,849	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	8,002	15,849	N/A

El sistema de abastecimiento de Tarifa está constituido por dos subsistemas: *embalse de Almodóvar* (aguas superficiales) y *aporte subterráneo* (contempla un conjunto de captaciones de aguas subterráneas). Ambas fuentes de suministro se combinan conjuntamente aportando cada una la mitad de la dotación requerida por el municipio.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	La Senda		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M26	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	268323	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	3998134		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	306 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	41		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Tarifa	
PARCELA	4		PERSONA DE CONTACTO	Javier	
MUNICIPIO	Tarifa		TELÉFONO DE CONTACTO	620 98 21 57	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	C/ Isaac Peral s/n. Tarifa	
ACCESO	Salida de Tarifa dirección Jerez de la Frontera por la carretera N-340. A 2 Km. tomar el desvío CA-2213 hacia Fascinas. Continuar por la carretera CA-2215 dirección El Chivato. El manantial se encuentra a unos 6 Km., a la izquierda del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
BOMBA	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
OBSERVACIONES	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Tarifa	TIEMPO DE BOMBEO	Variable (según demanda)		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Aqualia, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m ³ /día)	Variable (según demanda)	OBSERVACIONES			

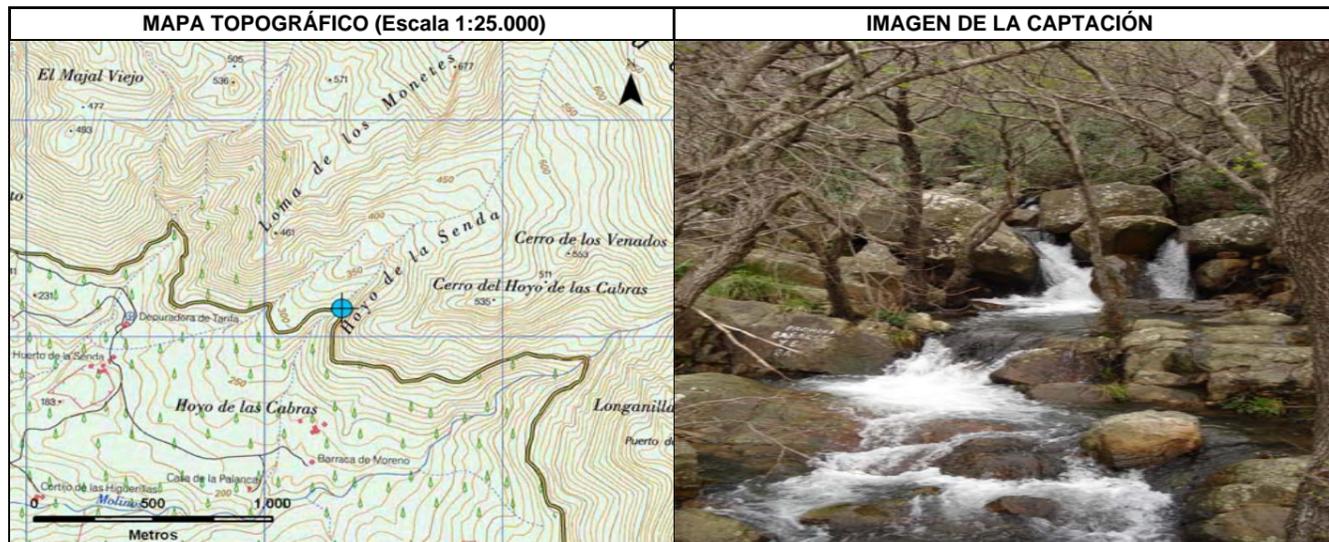
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre areniscas terciarias de la formación Aljibe.

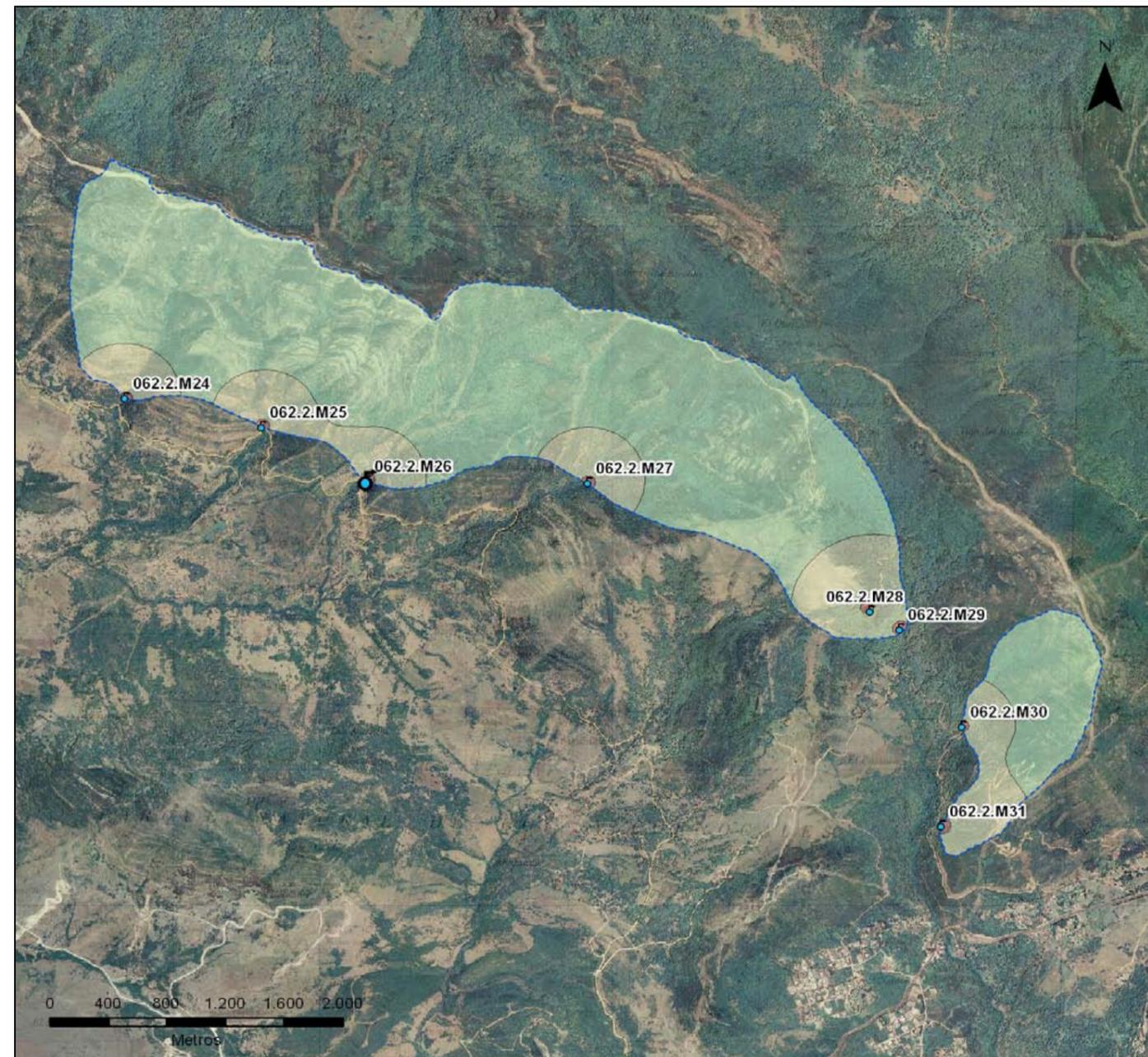
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	No se han identificado presiones significativas en el entorno de la captación.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km ²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,006	0,285	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,482	3,686	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	8,002	15,849	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	8,002	15,849	N/A

El sistema de abastecimiento de Tarifa está constituido por dos subsistemas: *embalse de Almodóvar* (aguas superficiales) y *aporte subterráneo* (contempla un conjunto de captaciones de aguas subterráneas). Ambas fuentes de suministro se combinan conjuntamente aportando cada una la mitad de la dotación requerida por el municipio.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	La Palanca		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M27	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	269836	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	3998118		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	448 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	41		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Tarifa	
PARCELA	4		PERSONA DE CONTACTO	Javier	
MUNICIPIO	Tarifa		TELÉFONO DE CONTACTO	620 98 21 57	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	C/ Isaac Peral s/n. Tarifa	
ACCESO	Salida de Tarifa dirección Jerez de la Frontera por la carretera N-340. A 2 Km. tomar el desvío CA-2213 hacia Fascinas. Continuar por la carretera CA-2215 dirección El Chivato. El manantial se encuentra a unos 9 Km., a la izquierda del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--

OBSERVACIONES

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Tarifa	TIEMPO DE BOMBEO	Variable (según demanda)		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Aqualia, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m ³ /día)	Variable (según demanda)	OBSERVACIONES			

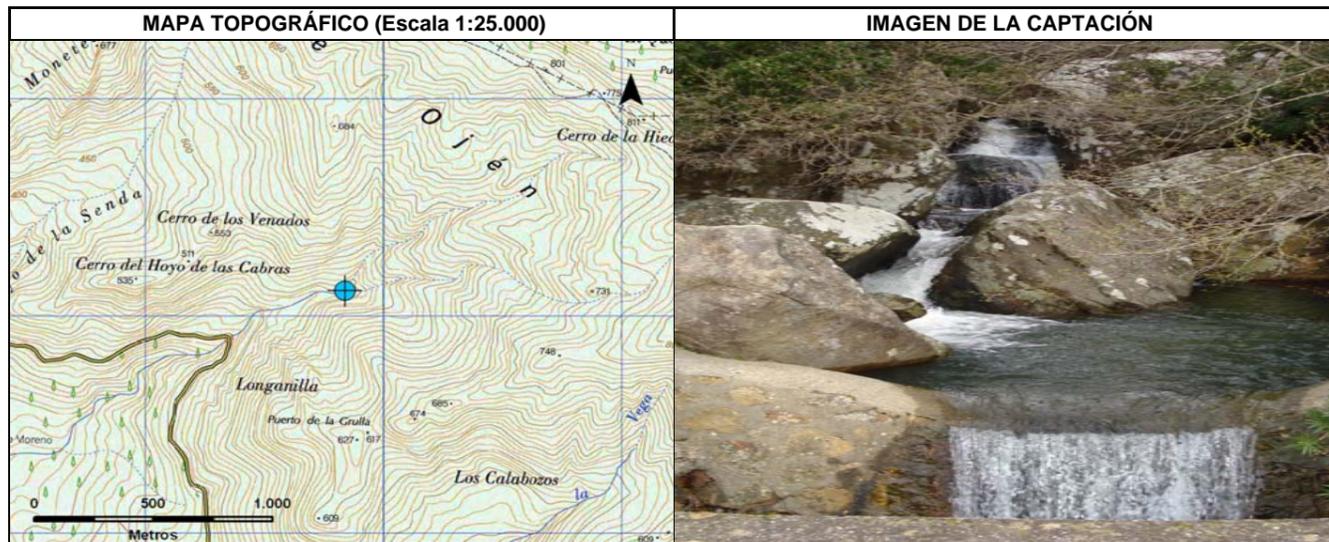
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre areniscas terciarias de la formación Aljibe.

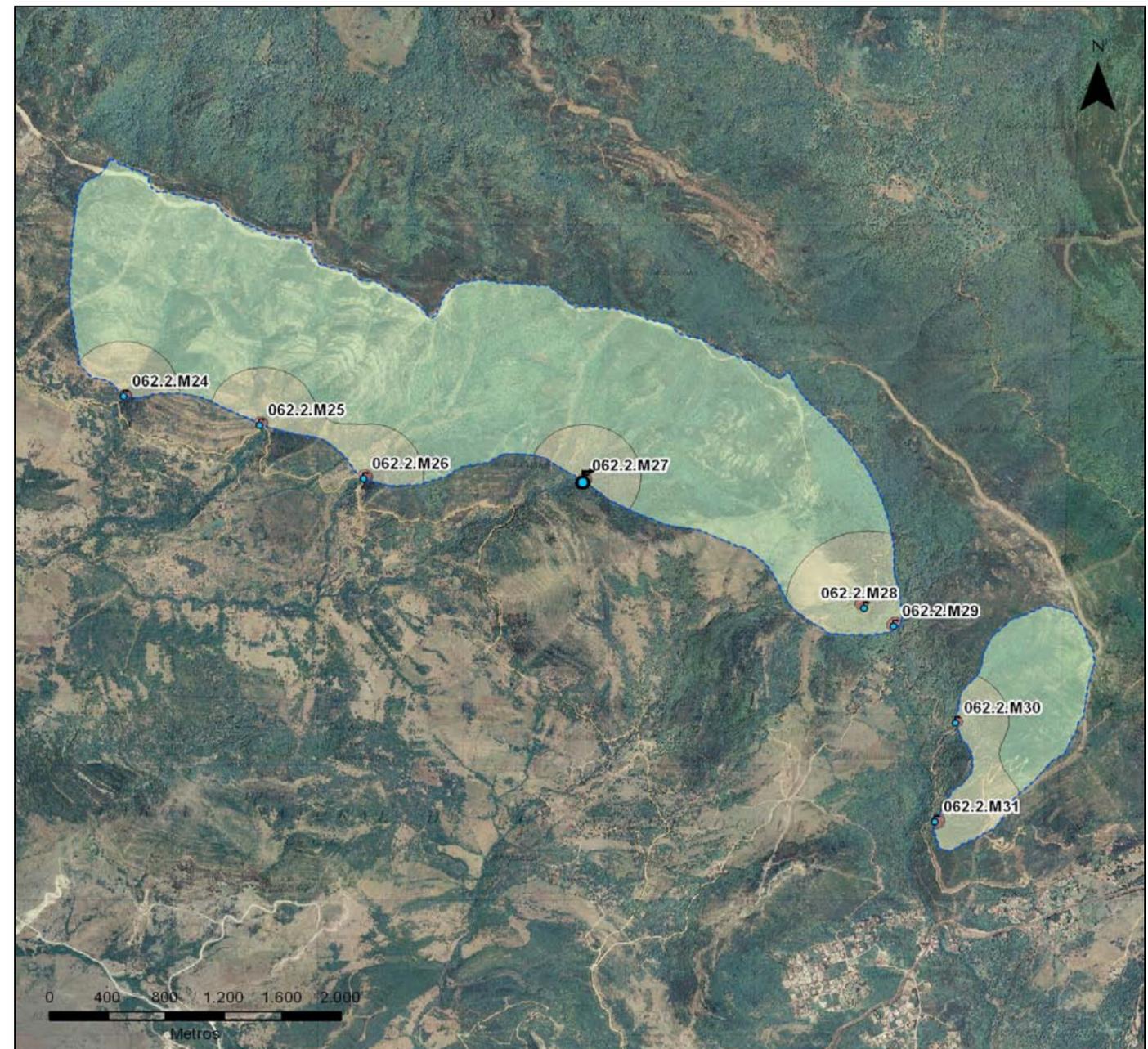
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	No se han identificado presiones significativas en el entorno de la captación.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km ²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,005	0,273	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,264	2,086	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	8,002	15,849	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	8,002	15,849	N/A

El sistema de abastecimiento de Tarifa está constituido por dos subsistemas: *embalse de Almodóvar* (aguas superficiales) y *aporte subterráneo* (contempla un conjunto de captaciones de aguas subterráneas). Ambas fuentes de suministro se combinan conjuntamente aportando cada una la mitad de la dotación requerida por el municipio.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Canchales		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M28	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	271767	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	3997170		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	575 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	44		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Tarifa	
PARCELA	42		PERSONA DE CONTACTO	Raúl Fernández	
MUNICIPIO	Tarifa		TELÉFONO DE CONTACTO	956 63 99 92	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Avenida Virgen del Carmen s/n. Algeciras	
ACCESO	Salida de Algeciras dirección Tarifa por la carretera N-340. A unos 7 Km. tomar el desvío de la derecha dirección Venta Vieja y continuar 3,5 Km. El manantial de encuentra a unos 750 metros (a pie) dirección noroeste.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES						

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Algeciras	TIEMPO DE BOMBEO	24 horas/día		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Emalgesa, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	26	OBSERVACIONES	Posibilidad de explotación durante 6-8 meses/año		

DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre areniscas terciarias de la formación Aljibe (Sierra del Bujeo).

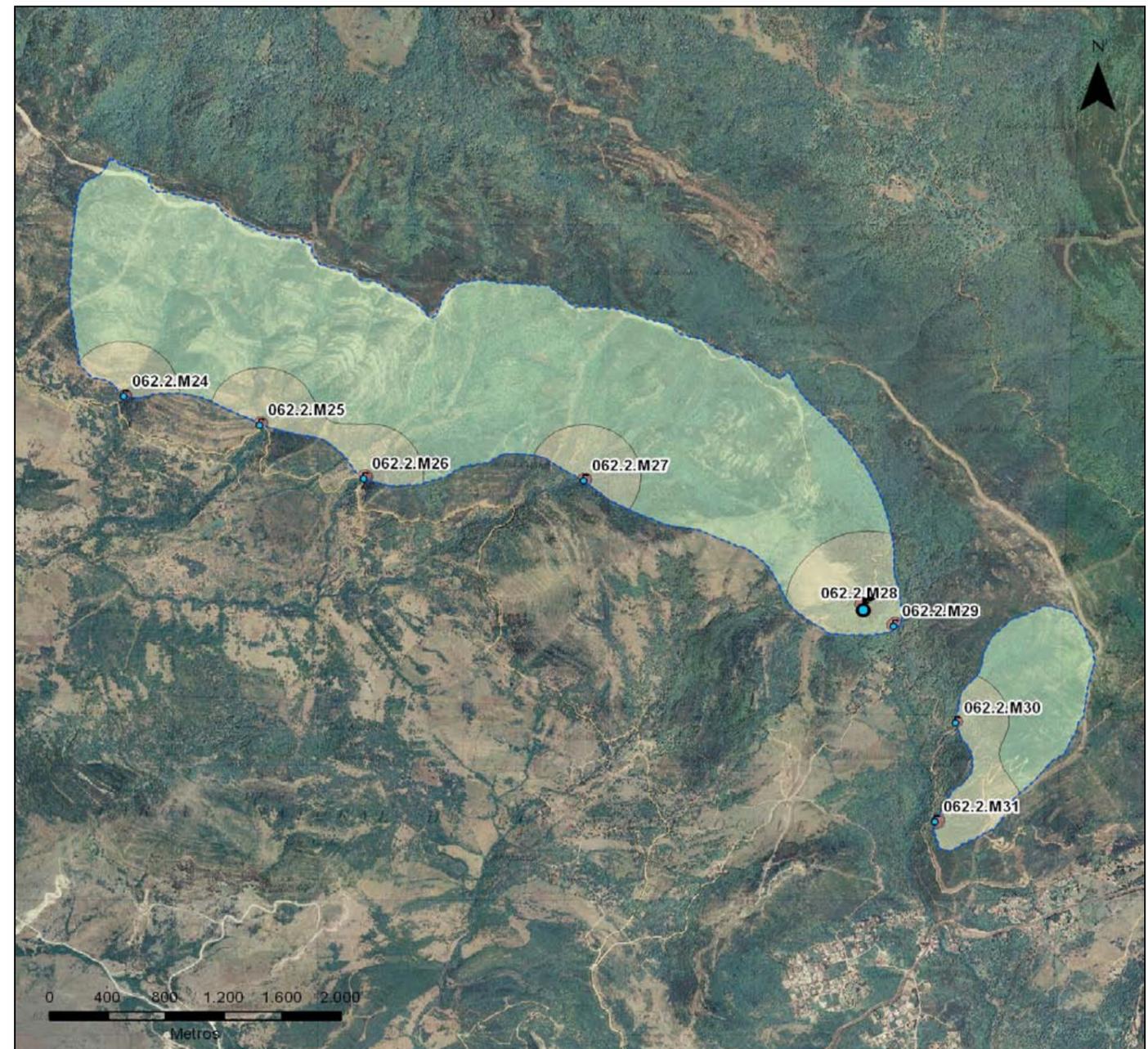
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	No se han identificado presiones significativas en el entorno de la captación.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

<p>MAPA TOPOGRÁFICO (Escala 1:25.000)</p>	<p>IMAGEN DE LA CAPTACIÓN</p>
--	--------------------------------------

DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,006	0,275	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,480	2,581	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	8,002	15,849	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	8,002	15,849	N/A

El sistema de abastecimiento de Algeciras está constituido por tres subsistemas: las captaciones de la Sierra del Bujeo (Canchales, Bujeo, Gitano Grande y Triviño), el manantial del Capitán y el embalse de Charco Redondo. Durante las épocas de excedente los tres subsistemas funcionan conjuntamente; por el contrario, en épocas de estiaje, la principal fuente de abastecimiento la constituye el embalse de Charco Redondo.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Bujeo		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M29	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	271969	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	3997041		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	475 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	44		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Tarifa	
PARCELA	9.001		PERSONA DE CONTACTO	Raúl Fernández	
MUNICIPIO	Tarifa		TELÉFONO DE CONTACTO	956 63 99 92	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Avenida Virgen del Carmen s/n. Algeciras	
ACCESO	Salida de Algeciras dirección Tarifa por la carretera N-340. A unos 7 Km. tomar el desvío de la derecha dirección Venta Vieja y continuar 3,5 Km. El manantial de encuentra a unos 150 metros (a pie) dirección noreste.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES						

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Algeciras	TIEMPO DE BOMBEO	24 horas/día		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Emalgesa, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	Variable (según demanda)	OBSERVACIONES	Fugas en la balsa de retención, con pérdida de caudal		

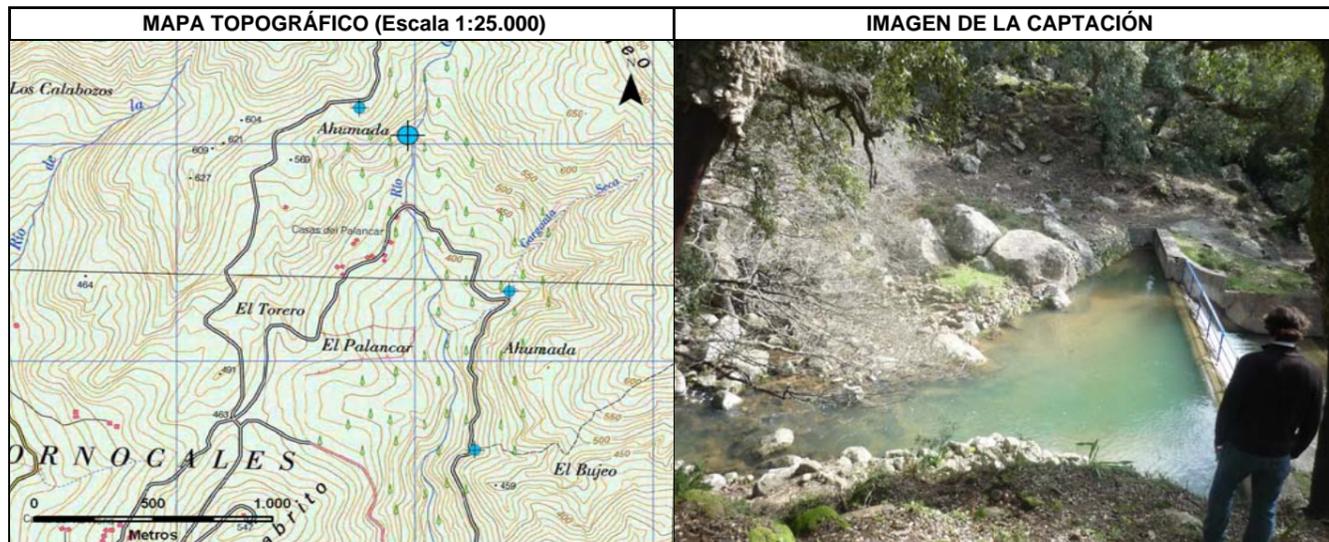
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre areniscas terciarias de la formación Aljibe (Sierra del Bujeo).

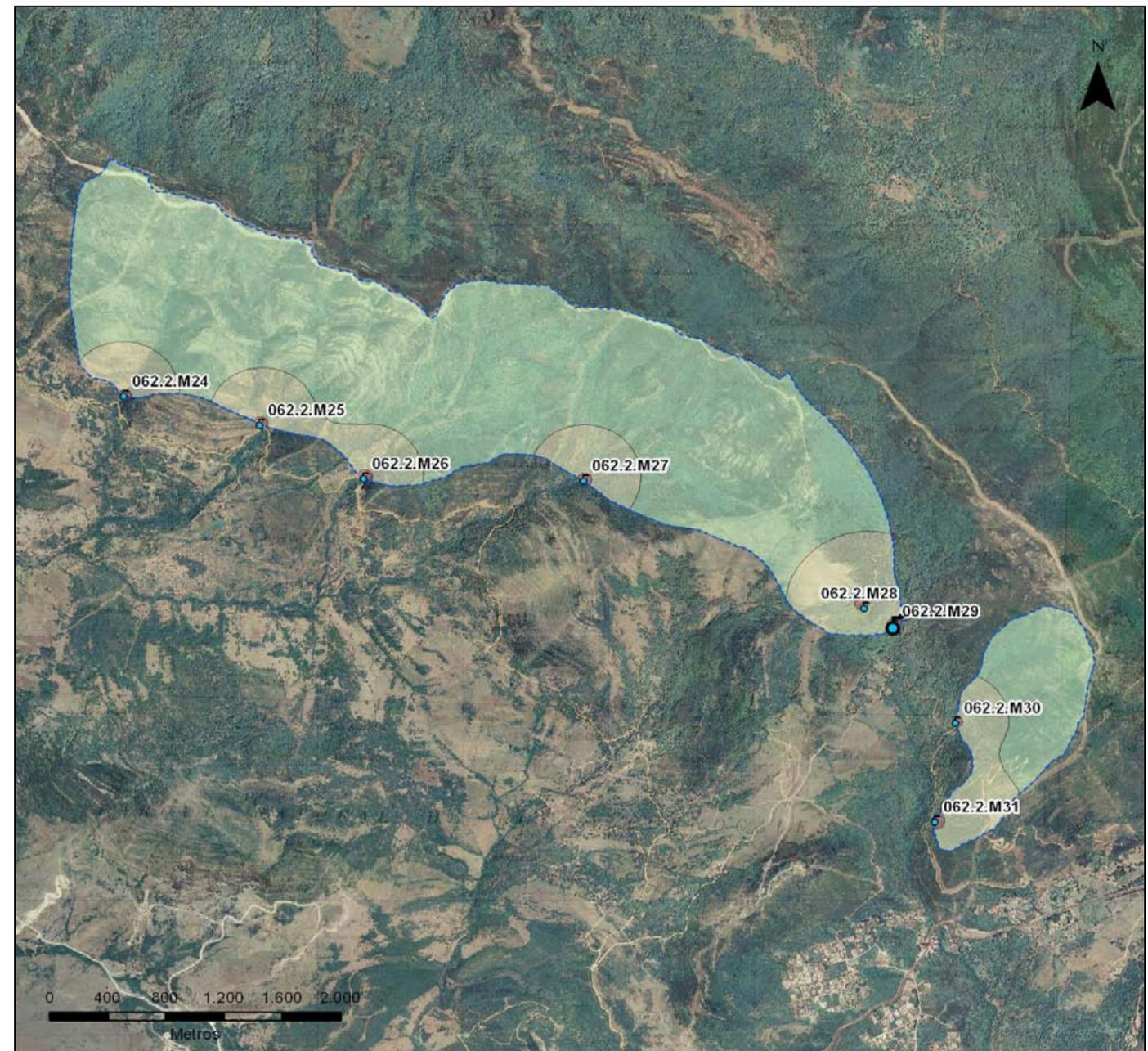
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	No se han identificado presiones significativas en el entorno de la captación.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,007	0,313	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,480	2,581	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	8,002	15,849	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	8,002	15,849	N/A

El sistema de abastecimiento de Algeciras está constituido por tres subsistemas: las captaciones de la Sierra del Bujeo (Canchales, Bujeo, Gitano Grande y Triviño), el manantial del Capitán y el embalse de Charco Redondo. Durante las épocas de excedente los tres subsistemas funcionan conjuntamente; por el contrario, en épocas de estiaje, la principal fuente de abastecimiento la constituye el embalse de Charco Redondo.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Gitano Grande		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M30	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	272395	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	3996324		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	391 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	44		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Tarifa	
PARCELA	42		PERSONA DE CONTACTO	Raúl Fernández	
MUNICIPIO	Tarifa		TELÉFONO DE CONTACTO	956 63 99 92	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Avenida Virgen del Carmen s/n. Algeciras	
ACCESO	Salida de Algeciras dirección Tarifa por la carretera N-340. A unos 7 Km. tomar el desvío de la derecha dirección Venta Vieja y continuar 2,7 Km. El manantial de encuentra a unos 40 metros (a pie) a la derecha del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES						

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Algeciras	TIEMPO DE BOMBEO	24 horas/día		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Emalgesa, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	Variable (según demanda)	OBSERVACIONES	Posibilidad de explotación durante 6-8 meses/año		

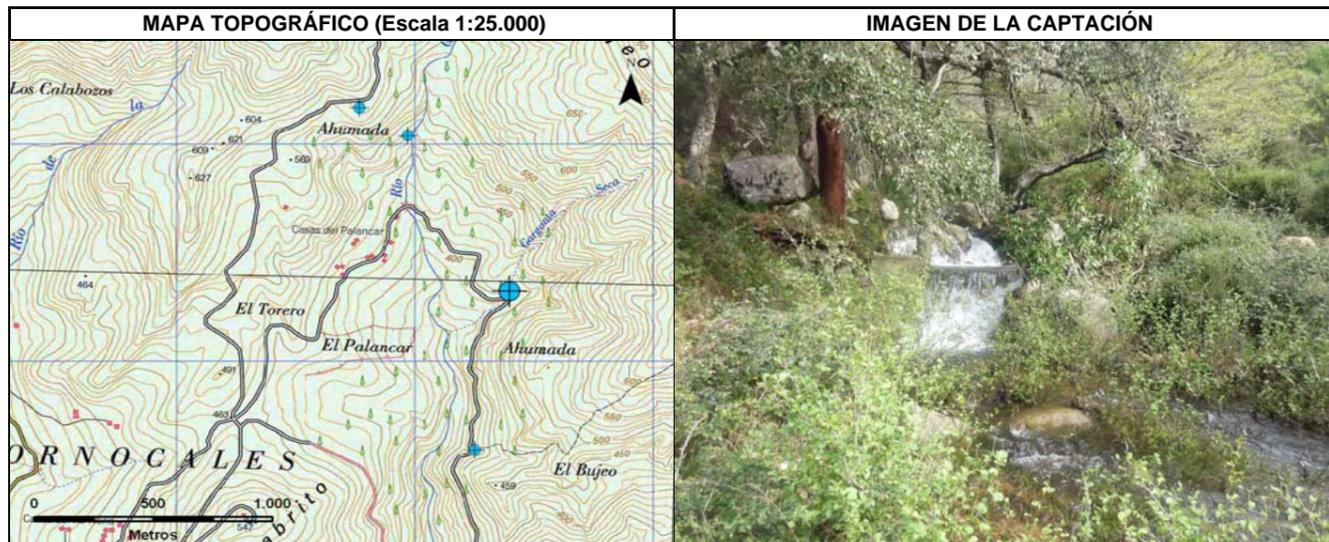
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre areniscas terciarias de la formación Aljibe (Sierra del Bujeo).

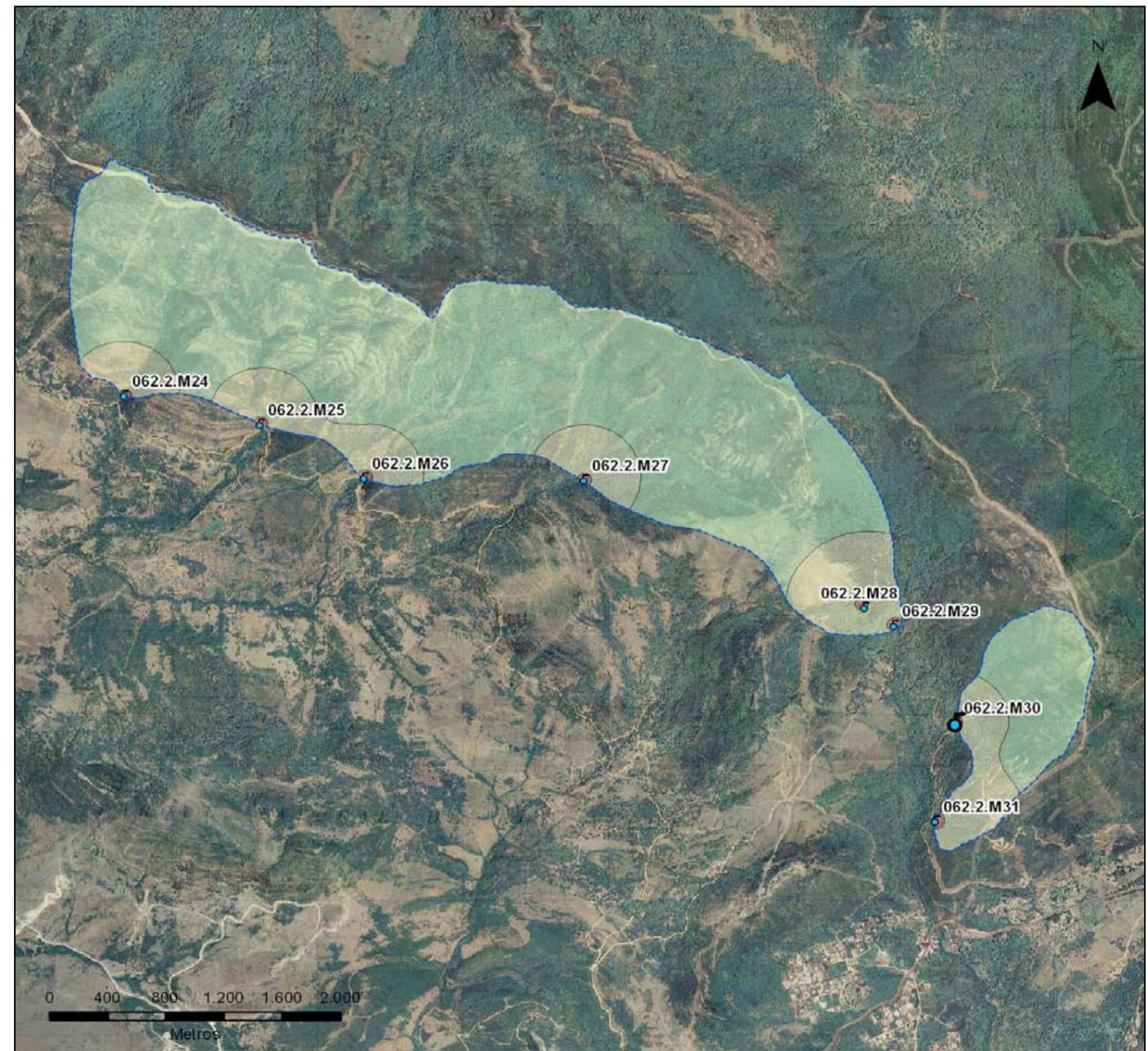
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	No se han identificado presiones significativas en el entorno de la captación.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,003	0,222	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,398	3,195	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	1,091	4,693	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	1,091	4,693	N/A

El sistema de abastecimiento de Algeciras está constituido por tres subsistemas: las captaciones de la Sierra del Bujeo (Canchales, Bujeo, Gitano Grande y Triviño), el manantial del Capitán y el embalse de Charco Redondo. Durante las épocas de excedente los tres subsistemas funcionan conjuntamente; por el contrario, en épocas de estiaje, la principal fuente de abastecimiento la constituye el embalse de Charco Redondo.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Triviño		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M31	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	272251	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	3995594		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	383 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	44		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Tarifa	
PARCELA	42		PERSONA DE CONTACTO	Raúl Fernandez	
MUNICIPIO	Tarifa		TELÉFONO DE CONTACTO	956 63 99 92	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Avenida Virgen del Carmen s/n. Algeciras	
ACCESO	Salida de Algeciras dirección Tarifa por la carretera N-340. A unos 7 Km. tomar el desvío de la derecha dirección Venta Vieja y continuar 2 Km. El manantial de encuentra a unos 20 metros (a pie) a la derecha del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES						

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Algeciras	TIEMPO DE BOMBEO	24 horas/día		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Emalgesa, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	Variable (según demanda)	OBSERVACIONES	Posibilidad de explotación durante 6-8 meses/año		

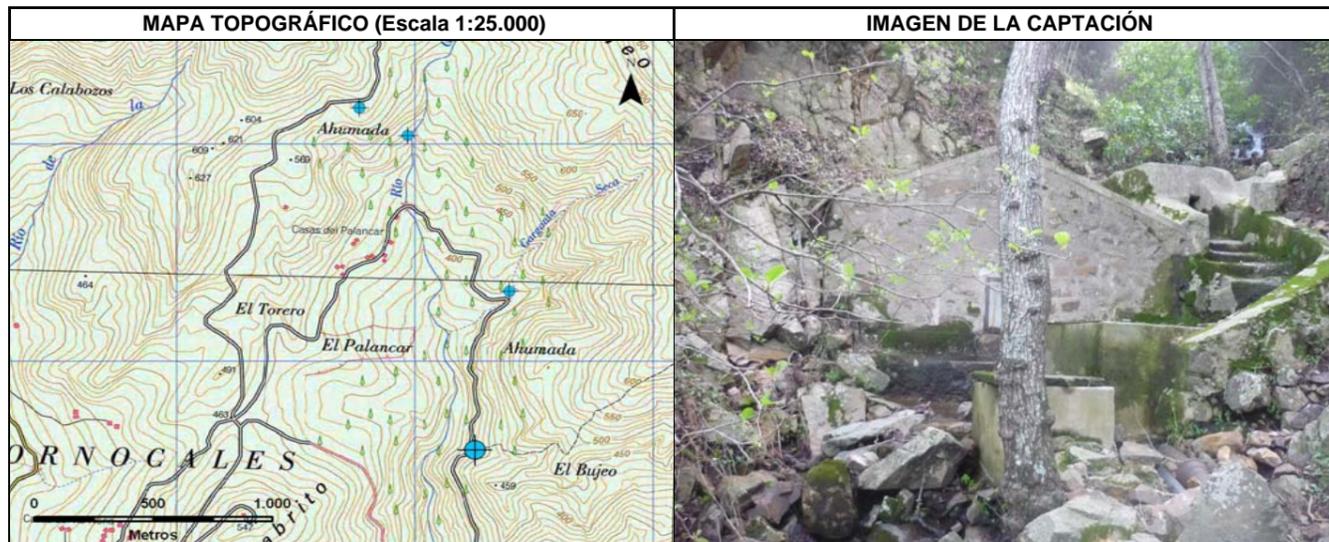
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre areniscas terciarias de la formación Aljibe (Sierra del Bujeo).

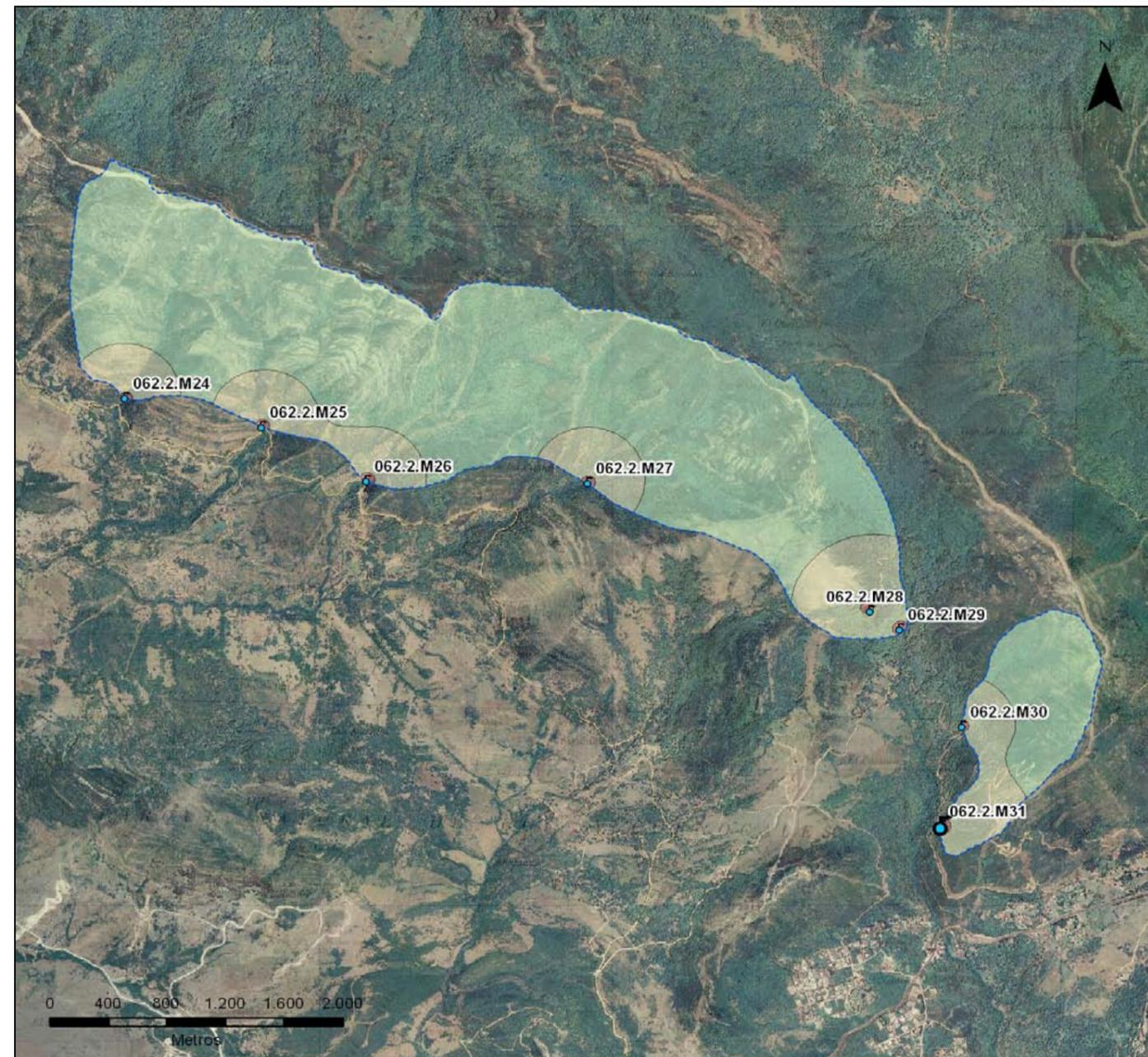
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
OBSERVACIONES	No se han identificado presiones significativas en el entorno de la captación.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,006	0,295	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,398	3,195	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	1,091	4,693	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	1,091	4,693	N/A

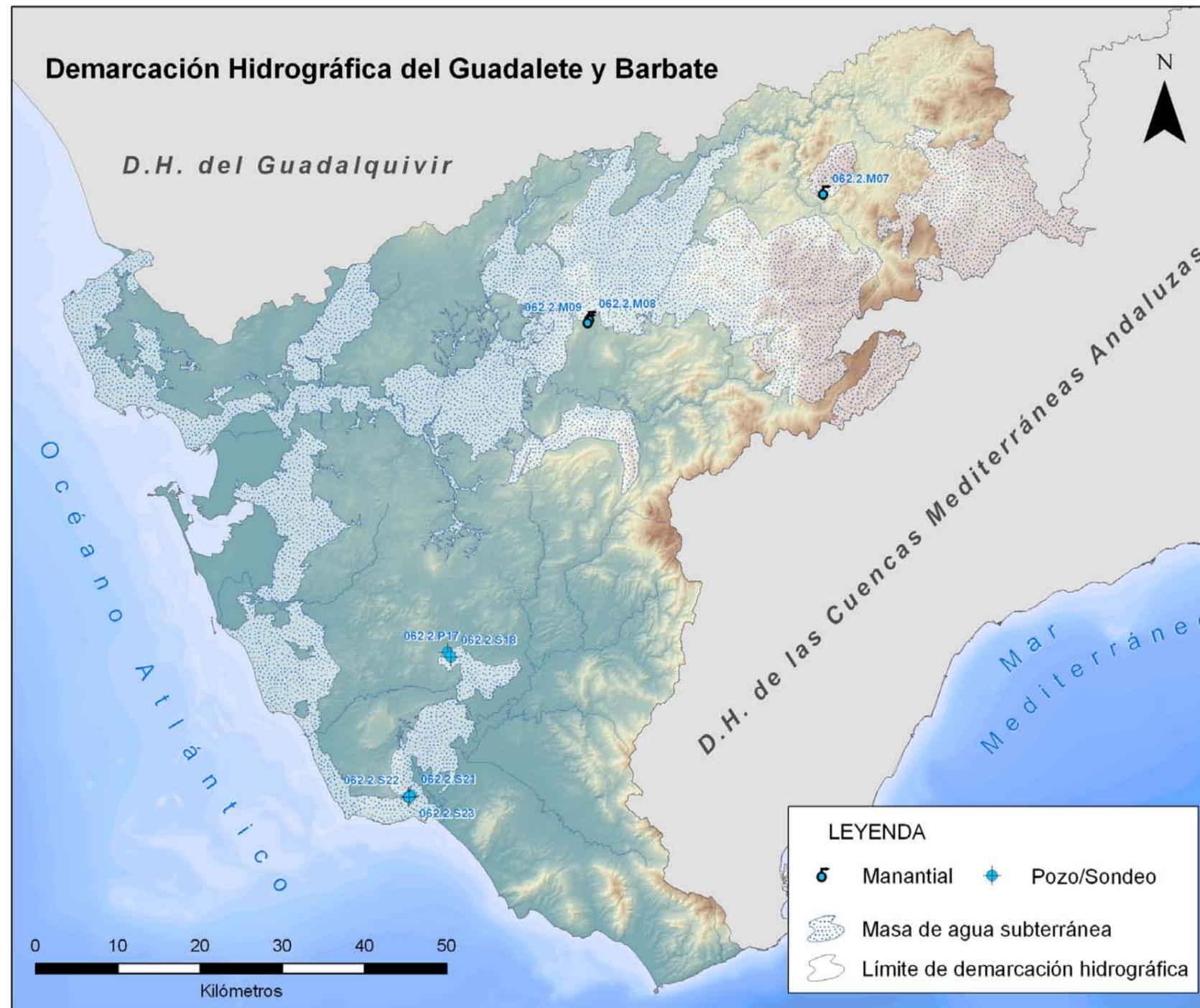
El sistema de abastecimiento de Algeciras está constituido por tres subsistemas: las captaciones de la Sierra del Bujeo (Canchales, Bujeo, Gitano Grande y Triviño), el manantial del Capitán y el embalse de Charco Redondo. Durante las épocas de excedente los tres subsistemas funcionan conjuntamente; por el contrario, en épocas de estiaje, la principal fuente de abastecimiento la constituye el embalse de Charco Redondo.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



- Captaciones localizadas en terrenos catalogados como masa de agua subterránea



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	El Lavadero o Altillo		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M07	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	285360	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4084504		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	367 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	999		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Algodonales	
PARCELA	9.000		PERSONA DE CONTACTO	Miguel Porras	
MUNICIPIO	Algodonales		TELÉFONO DE CONTACTO	618 96 10 74	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	--	
ACCESO	El manantial se ubica junto a la Fuente Algarrobo, en la C/ Altillo del municipio de Algodonales.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--

OBSERVACIONES
La captación conocida como El Lavadero está constituida por dos manantiales que se encuentran a escasos 10 metros uno del otro: El Lavadero y el Altillo. El primero está equipado con dos bombas electrosumergidas, marca Worthington vertical (con 50 CV de potencia e instaladas en marzo de 2006) y otra bomba marca Caprari (de 30 CV de potencia e instalada con anterioridad al año 2004). Por otra parte, el manantial del Altillo está equipado con una bomba electrosumergida marca Saer, de 15 CV de potencia, instalada en el año 2004.

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Municipio de Algodonales	TIEMPO DE BOMBEO	--		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Aguas Sierra de Cádiz, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	--	OBSERVACIONES			

DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se localiza al Oeste del núcleo urbano, sobre dolomías masivas jurásicas de la Sierra de Algodonales.

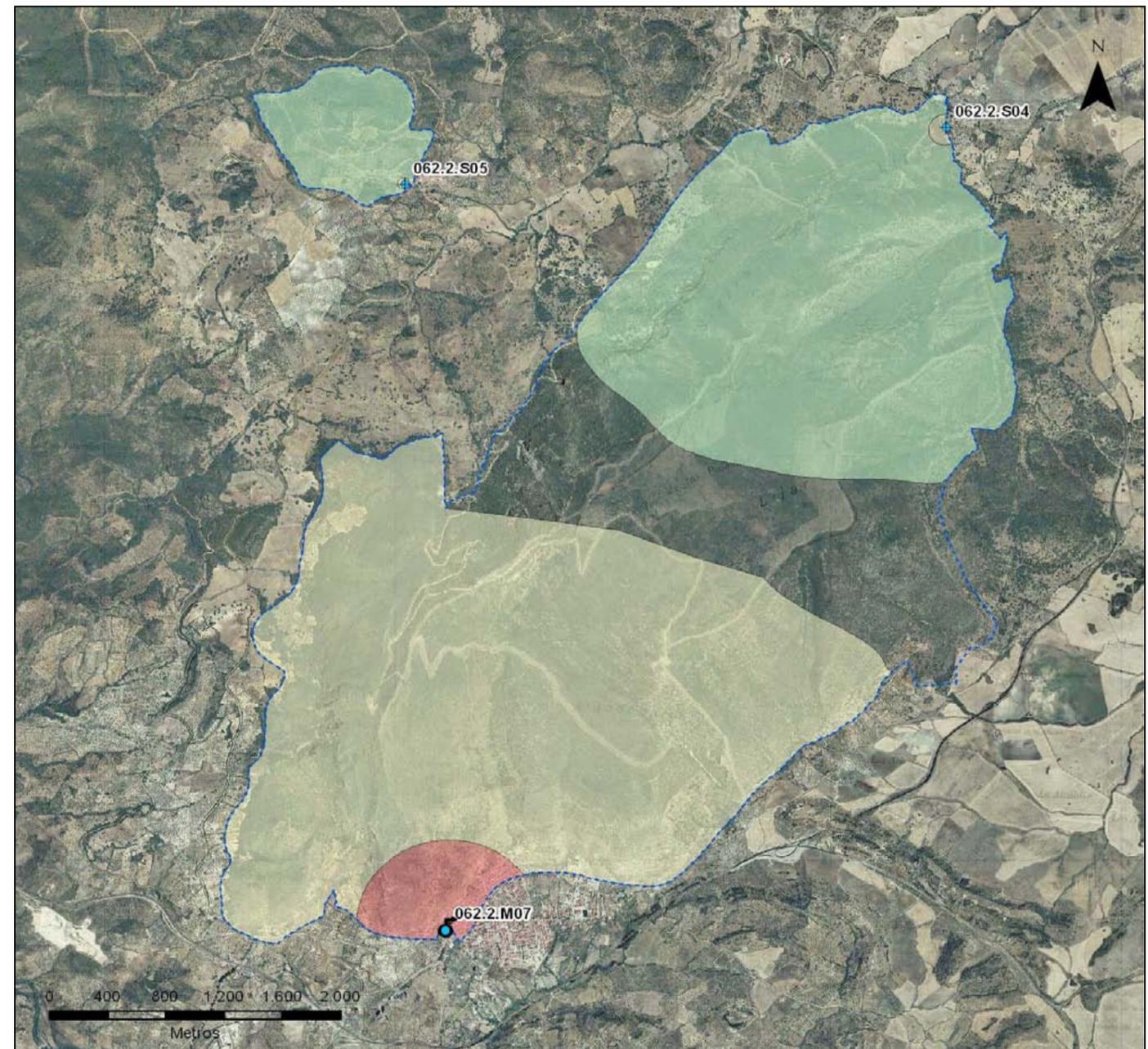
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso urbano	Posibles pérdidas en la red de saneamiento, vertidos urbanos, etc.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

<p>MAPA TOPOGRÁFICO (Escala 1:25.000)</p>	<p>IMAGEN DE LA CAPTACIÓN</p>
--	--------------------------------------

DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,568	3,100	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	10,584	14,882	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	10,584	14,882	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	20,212	22,733	N/A

El sistema de abastecimiento del municipio de Algodonales está constituido por dos subsistemas: El Lavadero o Altillo y Fuente Alta. En épocas de excedente la principal fuente de abastecimiento es el manantial de El Lavadero o Altillo. Por el contrario, en épocas de estiaje, se requiere de un aporte complementario procedente del subsistema de Fuente Alta.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Matite		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M08	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	256921	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4069289		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	233 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	68		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Arcos de la Frontera	
PARCELA	62		PERSONA DE CONTACTO	Miguel Durán Serrano	
MUNICIPIO	Arcos de la Frontera		TELÉFONO DE CONTACTO	630 55 93 67	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	C/ Cristóbal Romero, 2-Bajo (Arcos Frontera)	
ACCESO	Salida desde la barriada de Las Abiertas dirección El Madroñal, por el carril de la Colada del Posturero. A unos 2 Km. tomar el desvío de la izquierda, dirección el Cañuelo y continuar unos 600 metros. Tomando como referencia la casa, el manantial se localiza en la caseta blanca que hay a la izquierda del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
BOMBA	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
OBSERVACIONES	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Romeral-San Marcos	TIEMPO DE BOMBEO	Variable (según demanda)		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Gestagua, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	Variable (según demanda)	OBSERVACIONES			

DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre las calizas arenosas bioclásticas del Terciario.

ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existen cultivos en el entorno de la captación, con posible uso de fertilizantes.
OBSERVACIONES	El técnico de Gestagua, S.A. indica que no se han detectado anomalías o variaciones relevantes en las propiedades físico-químicas del agua.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

<p>MAPA TOPOGRÁFICO (Escala 1:25.000)</p>	<p>IMAGEN DE LA CAPTACIÓN</p>
---	-------------------------------

DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,011	0,412	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,539	3,021	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	1,089	4,108	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	1,089	4,108	N/A

El sistema de abastecimiento de Arcos de la Frontera es un sistema complejo, constituido por cinco subsistemas: Arcos núcleo, barriada de las Abiertas, barriada de la Perdiz, diseminado urbano Romeral-San Marcos y Jédula. Por una parte, el subsistema de Arcos núcleo se abastece mediante la explotación de cinco sondeos; las barriadas de las Abiertas y la Perdiz lo hacen a través de dos pozos: La Matilla y La Perdiz, respectivamente; el diseminado urbano Romeral-San Marcos a través de dos manantiales: El Cañuelo y Matite; por último, el subsistema de Jédula se abastece a través de los recursos hídricos superficiales provenientes del Consorcio de Aguas de la Zona Gaditana.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	El Cañuelo		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.M09	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Manantial	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	256732	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4068891		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	226 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	68		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Arcos de la Frontera	
PARCELA	9.001		PERSONA DE CONTACTO	Miguel Durán Serrano	
MUNICIPIO	Arcos de la Frontera		TELÉFONO DE CONTACTO	630 55 93 67	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	C/ Cristóbal Romero, 2-Bajo (Arcos Frontera)	
ACCESO	Salida desde la barriada de Las Abiertas dirección El Madroñal, por el carril de la Colada del Posturero. A unos 2 Km. tomar el desvío de la izquierda dirección el Cañuelo y continuar unos 600 metros. Tomando como referencia la casa, el manantial se localiza a unos 500 metros en línea recta, dirección suroeste.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	--	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	--	REPROF. (m)	--	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	--	DIÁMETRO (m)	--	TIPO DE TUBERÍA	--
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--

OBSERVACIONES

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Romeral-San Marcos	TIEMPO DE BOMBEO	Variable (según demanda)		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Gestagua, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	Variable (según demanda)	OBSERVACIONES			

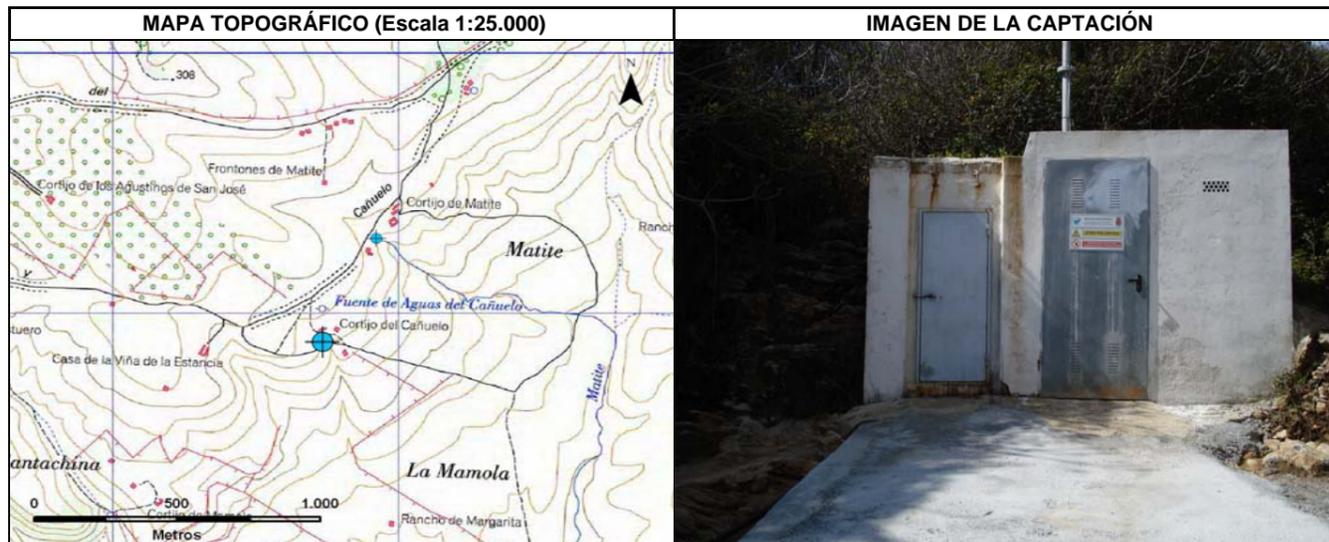
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

El manantial se localiza sobre las calizas arenosas bioclásticas del Terciario.

ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existen cultivos en el entorno de la captación, con posible uso de fertilizantes.
OBSERVACIONES	El técnico de Gestagua, S.A. indica que no se han detectado anomalías o variaciones relevantes en las propiedades físico-químicas del agua.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,009	0,368	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,539	3,021	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	1,089	4,108	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	1,089	4,108	N/A

El sistema de abastecimiento de Arcos de la Frontera es un sistema complejo, constituido por cinco subsistemas: Arcos núcleo, barriada de las Abiertas, barriada de la Perdiz, diseminado urbano Romeral-San Marcos y Jédula. Por una parte, el subsistema de Arcos núcleo se abastece mediante la explotación de cinco sondeos; las barriadas de las Abiertas y la Perdiz lo hacen a través de dos pozos: La Matilla y La Perdiz, respectivamente; el diseminado urbano Romeral-San Marcos a través de dos manantiales: El Cañuelo y Matite; por último, el subsistema de Jédula se abastece a través de los recursos hídricos superficiales provenientes del Consorcio de Aguas de la Zona Gaditana.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Charco Dulce		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.P17	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Pozo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	239607	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4028739		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	129 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	80		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Vejer de la Frontera	
PARCELA	14		PERSONA DE CONTACTO	Álvaro de Miguel	
MUNICIPIO	Vejer de la Frontera		TELÉFONO DE CONTACTO	620 45 49 71	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Plaza España nº 1. Vejer de la Frontera	
ACCESO	Salida de Benalup hacia la pedanía Malcocinado por la carretera C-211. En la rotonda tomar el carril de acceso dirección al Cortijo de las Quintas de Algar. A unos 3 Km. tomar el desvío de la derecha dirección las Estancias de la Mesa Alta y continuar hasta final del carril. La captación se encuentra a unos 50 metros (a pie) dirección noroeste.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Pozo artesiano	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	6	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	1
	ENTUBADO	Sí (anillos de hormigón)	DIÁMETRO (m)	2	TIPO DE TUBERÍA	Hormigón
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	--
	TIPO	--	POTENCIA (CV)	--	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES	El agua baja, por gravedad, hasta el depósito.					

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Cañada del Taraje; Naveros	TIEMPO DE BOMBEO	Variable (según demanda)			
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	3	MEDIDA	Sonda piezométrica	
ENTIDAD GESTORA	Ayto. de Vejer de la Frontera	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--	
CAUDAL (m³/día)	--	OBSERVACIONES				

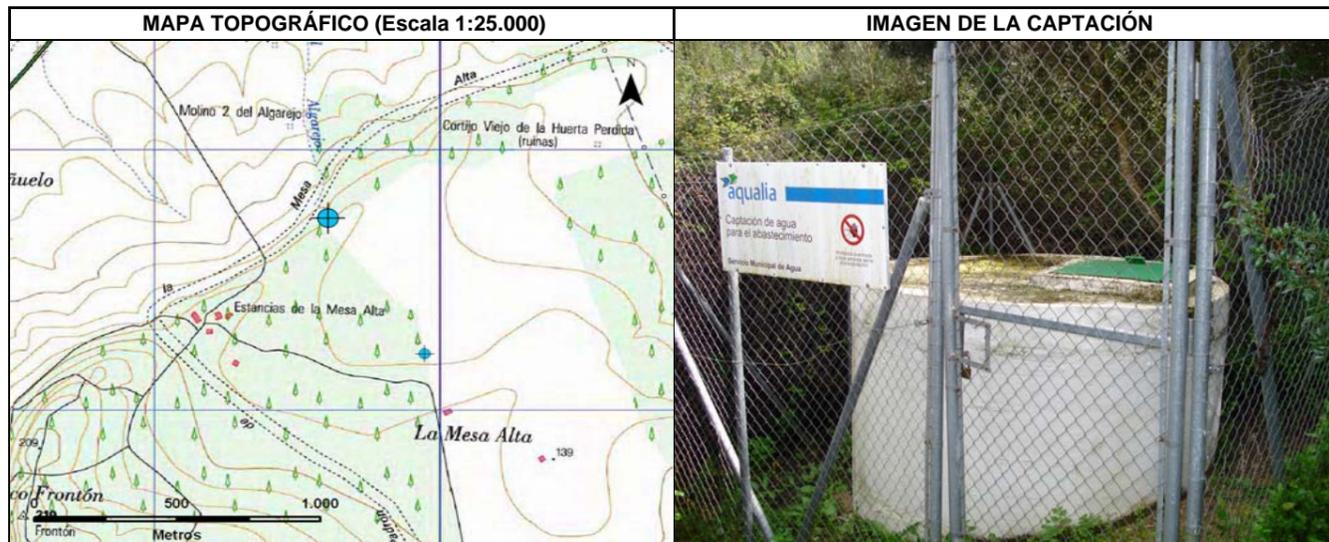
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se encuentra sobre arenas y biocalcarentas terciarias.

ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existen numerosos cultivos diseminados por toda la zona, con posible uso de fertilizantes.
OBSERVACIONES	El técnico del ayuntamiento comenta que el agua presenta una concentración de nitratos superior a 70 mg/l, debido al excesivo uso de fertilizantes en el entorno de la captación y, por tanto, requiere de un tratamiento previo a su consumo.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,003	0,190	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,083	1,170	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	1,439	5,412	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	2,275	5,472	N/A

Las fuentes de suministro consideradas en este subsistema son dos: Naveros y Charco Dulce. Ambas captaciones se combinan conjuntamente y sus recursos son conducidos hasta el depósito de Naveros, de 400 m³ de capacidad, donde se aplica un tratamiento de cloración. Posteriormente estos recursos, que fluctúan entre 20.000 m³/año (seco) y 600.000 m³/año (húmedo), abastecen a las poblaciones de Naveros y Cañada del Taraje.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Naveros (sondeo Charco Dulce)		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.S18	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Sondeo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	239945	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4028219		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	132 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	80		TITULARIDAD	Ayuntamiento de Vejer de la Frontera	
PARCELA	15		PERSONA DE CONTACTO	Álvaro de Miguel	
MUNICIPIO	Vejer de la Frontera		TELÉFONO DE CONTACTO	620 45 49 71	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Plaza España nº 1. Vejer de la Frontera	
ACCESO	Salida de Benalup hacia la pedanía Malcocinado por la carretera C-211. En la rotonda tomar el carril de acceso al Cortijo de las Quintas de Algar. A unos 3 Km. tomar el desvío de la derecha dirección las Estancias de la Mesa Alta y continuar unos 900 metros. El sondeo se encuentra a la izquierda del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Sondeo	AÑO EJECUCIÓN	--	MÉTODO DE EJECUCIÓN	--
	PROF. (m)	80	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	Sí	DIÁMETRO (m)	0,2	TIPO DE TUBERÍA	Metálica
BOMBA	MARCA	Ideal	CAPACIDAD (l/s)	--	PROFUNDIDAD (m)	65
	TIPO	Electrosurgida	POTENCIA (CV)	18	AÑO DE INSTALACIÓN	1992
OBSERVACIONES						

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Cañada del Taraje; Naveros	TIEMPO DE BOMBEO	Variable (según demanda)		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	--	MEDIDA	--
ENTIDAD GESTORA	Ayto. de Vejer de la Frontera	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	--	OBSERVACIONES			

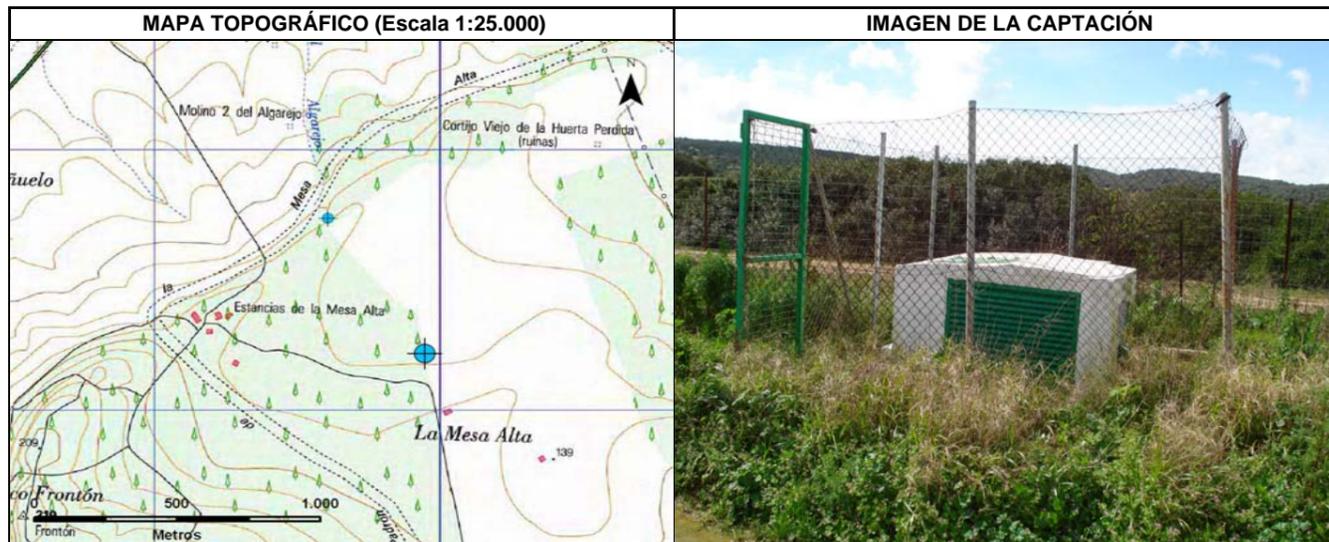
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se encuentra sobre arenas y biocalcarenitas terciarias.

ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso agrario	Existen numerosos cultivos diseminados por toda la zona, con posible uso de fertilizantes.
OBSERVACIONES	El técnico del ayuntamiento comenta que el agua presenta una concentración de nitratos superior a 70 mg/l, debido al excesivo uso de fertilizantes en el entorno de la captación y, por tanto, requiere de un tratamiento previo a su consumo.

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,001	0,082	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,027	0,580	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	1,439	5,412	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	2,275	5,472	N/A

Las fuentes de suministro consideradas en este subsistema son dos: Naveros y Charco Dulce. Ambas captaciones se combinan conjuntamente y sus recursos son conducidos hasta el depósito de Naveros, de 400 m³ de capacidad, donde se aplica un tratamiento de cloración. Posteriormente estos recursos, que fluctúan entre 20.000 m³/año (seco) y 600.000 m³/año (húmedo), abastecen a las poblaciones de Naveros y Cañada del Taraje.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Atlanterra 1 (junto al transformador eléctrico)		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.S21	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Sondeo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	235078	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4011362		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	49 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	6		TITULARIDAD	Atlanterra, A.G.	
PARCELA	22		PERSONA DE CONTACTO	Agustín Viqueira Túrnez	
MUNICIPIO	Atlanterra (Tarifa)		TELÉFONO DE CONTACTO	956 43 91 51	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Cabo de Plata s/n. Tarifa	
ACCESO	Salida de Barbate dirección Vejer de la Frontera por la carretera A-393. A 5 Km. tomar el carril de acceso a la finca de La Obscuridad; después de 500 metros seguir por el desvío de la izquierda dirección al Cortijo de Nuestra Señora del Carmen. Tomando como referencia el transformador eléctrico, el sondeo se encuentra a unos 100 metros a la izquierda del carril.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Sondeo	AÑO EJECUCIÓN	1976	MÉTODO DE EJECUCIÓN	Percusión
	PROF. (m)	120	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	Sí	DIÁMETRO (m)	0,6	TIPO DE TUBERÍA	Metálica
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	35	PROFUNDIDAD (m)	110
	TIPO	Electrosurgida	POTENCIA (CV)	33	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES	La captación se encuentra en muy buen estado.					

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Urbanización Atlanterra (Tarifa)	TIEMPO DE BOMBEO	Variable (según demanda)		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	108	MEDIDA	Sonda piezométrica
ENTIDAD GESTORA	Atlanterra Inmobiliaria, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	Variable (según demanda)	OBSERVACIONES	La población fluctúa entre 500 y 12.000 habitantes		

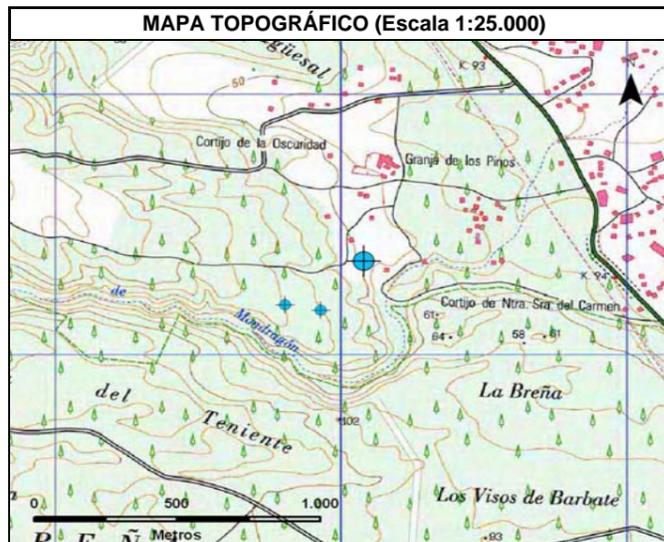
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se localiza sobre un afloramiento de biocalcarenitas terciarias.

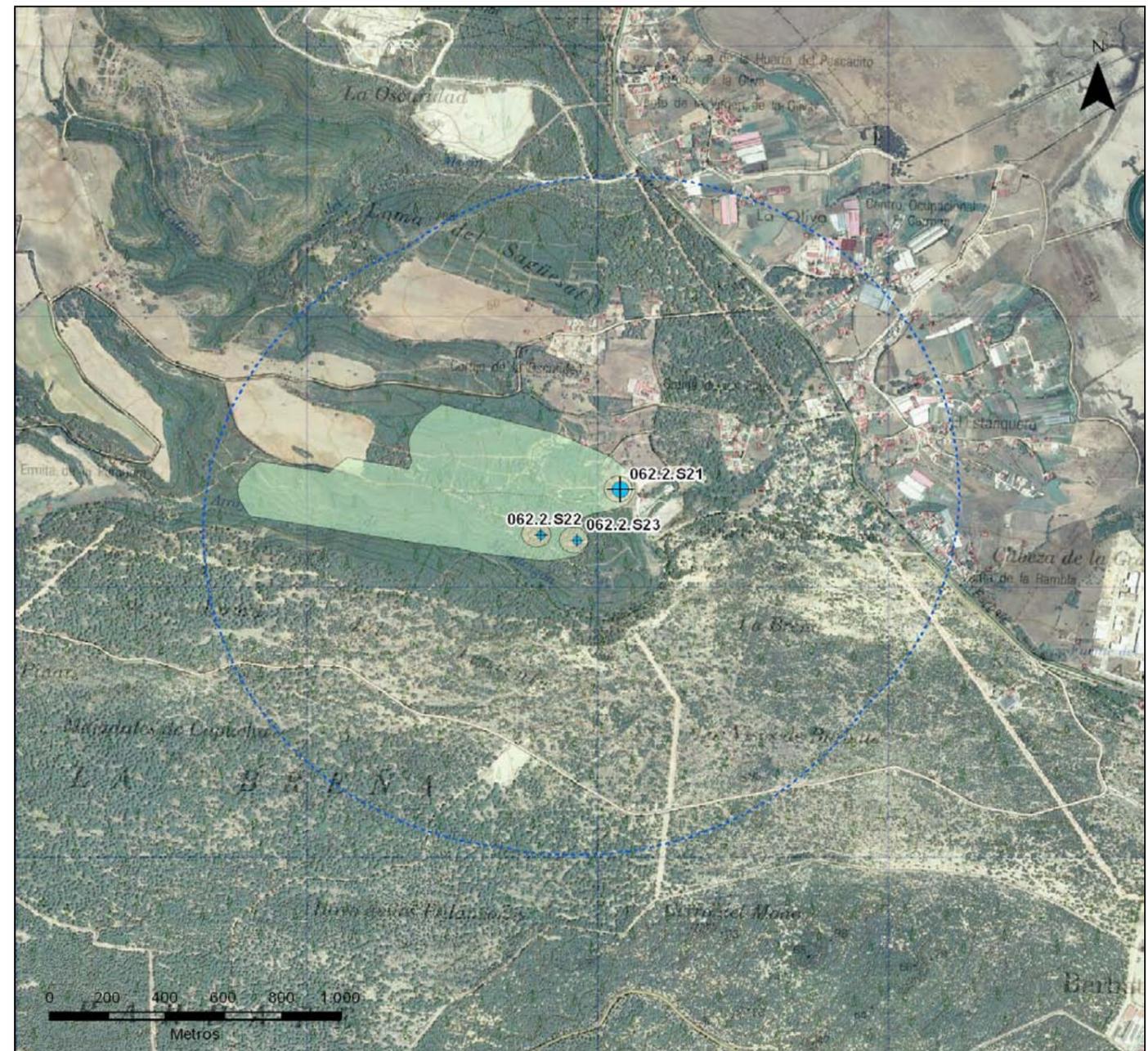
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso urbano	Existen edificaciones aisladas con posibles pérdidas en la red de saneamiento, vertidos urbanos, etc.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,0001	0,042	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,007	0,302	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	0,460	3,371	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	5,057	7,994	N/A

El sistema de abastecimiento de Atlanterra está constituido por tres captaciones: Pozo Nº 1, Pozo Nº 2, Pozo Nº 3. Estas fuentes de suministro se combinan conjuntamente y sus recursos son canalizados hasta un depósito de 300 m³; satisfaciendo así la dotación requerida por la urbanización.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Atlanterra 3 (junto al depósito)		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.S22	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Sondeo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	234802	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4011194		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	80 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	6		TITULARIDAD	Atlanterra, A.G.	
PARCELA	44		PERSONA DE CONTACTO	Agustín Viqueira Túrnez	
MUNICIPIO	Atlanterra (Tarifa)		TELÉFONO DE CONTACTO	956 43 91 51	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Cabo de Plata s/n. Tarifa	
ACCESO	Salida de Barbate dirección Vejer de la Frontera por la carretera A-393. A 5 Km. tomar el carril de acceso a la finca de La Oscuridad; después de 400 metros seguir por el desvío de la derecha. Tomando como referencia el depósito, el sondeo se encuentra a unos 15 metros dirección noroeste.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Sondeo	AÑO EJECUCIÓN	1976	MÉTODO DE EJECUCIÓN	Percusión
	PROF. (m)	155	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	Sí	DIÁMETRO (m)	0,6	TIPO DE TUBERÍA	Metálica
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	25	PROFUNDIDAD (m)	130
	TIPO	Electrosurgida	POTENCIA (CV)	40	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES	La captación se encuentra en muy buen estado.					

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Urbanización Atlanterra (Tarifa)	TIEMPO DE BOMBEO	Variable (según demanda)		
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	125	MEDIDA	Sonda piezométrica
ENTIDAD GESTORA	Atlanterra Inmobiliaria, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--
CAUDAL (m³/día)	Variable (según demanda)	OBSERVACIONES	La población fluctúa entre 500 y 12.000 habitantes		

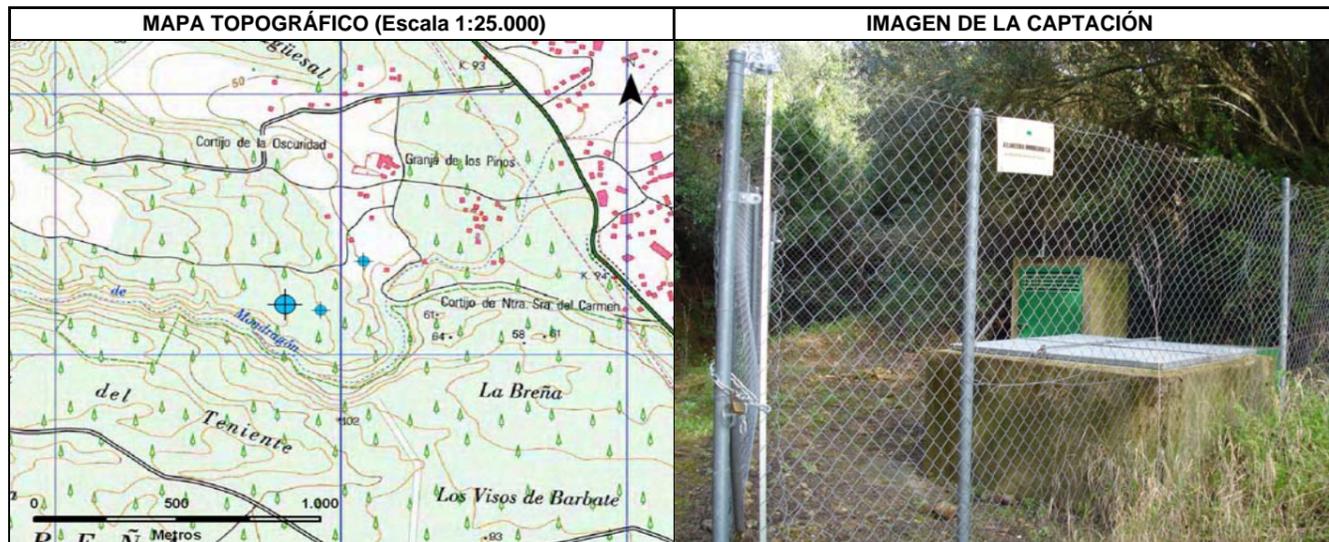
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se localiza sobre un afloramiento de biocalcarenitas terciarias.

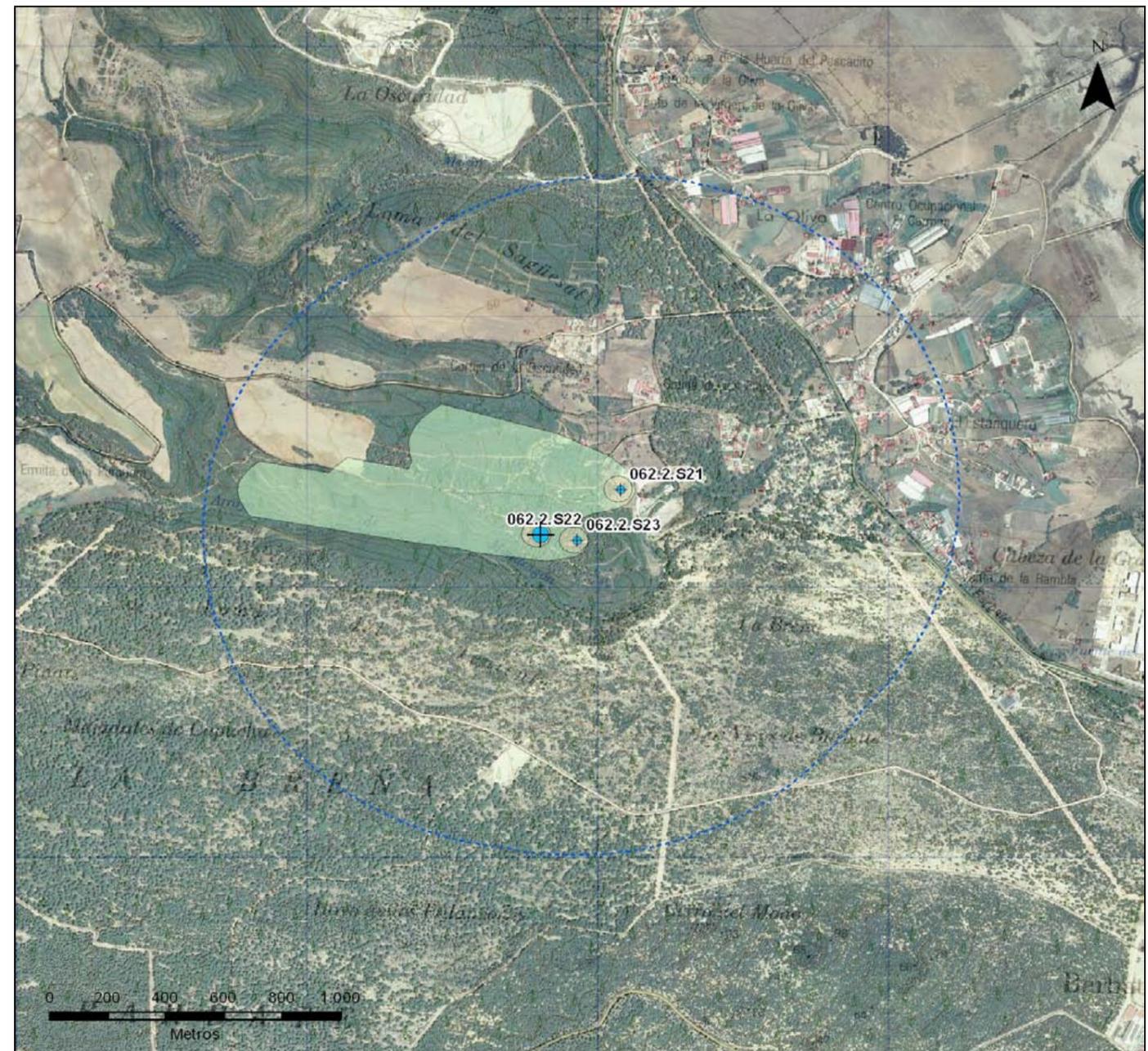
ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso urbano	Existen edificaciones aisladas con posibles pérdidas en la red de saneamiento, vertidos urbanos, etc.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,0001	0,042	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,008	0,308	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	0,460	3,371	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	5,057	7,994	N/A

El sistema de abastecimiento de Atlanterra está constituido por tres captaciones: Pozo Nº 1, Pozo Nº 2, Pozo Nº 3. Estas fuentes de suministro se combinan conjuntamente y sus recursos son canalizados hasta un depósito de 300 m³; satisfaciendo así la dotación requerida por la urbanización.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



FICHA INVENTARIO PARA LA DELIMITACIÓN DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN

CUENCAS INTRACOMUNITARIAS ANDALUZAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALETE Y BARBATE

INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

IDENTIFICACIÓN Y SITUACIÓN GEOGRÁFICA

TOPONIMIA	Atlanterra 2 (camino al depósito; junto a la casa)		CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN	062.2.S23	
DEMARCACIÓN	Guadalete y Barbate		NATURALEZA DEL PUNTO	Sondeo	
COORDENADAS UTM(H30)-ED50	X	234928	MÉTODO DE MEDIDA	X	GPS (Ortorectificada)
	Y	4011173		Y	GPS (Ortorectificada)
	Z	72 m.s.n.m.		Z	MDE (10x10m)
POLÍGONO	6		TITULARIDAD	Atlanterra, A.G.	
PARCELA	44		PERSONA DE CONTACTO	Agustín Viqueira Túrnez	
MUNICIPIO	Atlanterra (Tarifa)		TELÉFONO DE CONTACTO	956 43 91 51	
PROVINCIA	Cádiz		DIRECCIÓN	Cabo de Plata s/n. Tarifa	
ACCESO	Salida de Barbate dirección Vejer de la Frontera por la carretera A-393. A 5 Km. tomar el carril de acceso a la finca de La Obscuridad; después de 400 metros seguir por el desvío de la derecha. Tomando como referencia la casa, el sondeo se encuentra a unos 300 metros dirección suroeste.				

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE USO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

PERFORACIÓN	TIPO	Sondeo	AÑO EJECUCIÓN	1976	MÉTODO DE EJECUCIÓN	Percusión
	PROF. (m)	144	REPROF. (m)	No	ALT. EMBOQUILLE (m)	--
	ENTUBADO	Sí	DIÁMETRO (m)	0,6	TIPO DE TUBERÍA	Metálica
BOMBA	MARCA	--	CAPACIDAD (l/s)	35	PROFUNDIDAD (m)	100
	TIPO	Electrosumergida	POTENCIA (CV)	33	AÑO DE INSTALACIÓN	--
OBSERVACIONES	La captación se encuentra en muy buen estado.					

CARACTERÍSTICAS DE USO

USO DEL AGUA	Urbanización Atlanterra (Tarifa)	TIEMPO DE BOMBEO	Variable (según demanda)			
DESTINO DEL AGUA	Abastecimiento urbano	NIVEL PIEZOMÉTRICO (m)	100	MEDIDA	Sonda piezométrica	
ENTIDAD GESTORA	Atlanterra Inmobiliaria, S.A.	DESCENSO DINÁMICO (m)	--	MEDIDA	--	
CAUDAL (m³/día)	Variable (según demanda)	OBSERVACIONES	La población fluctúa entre 500 y 12.000 habitantes			

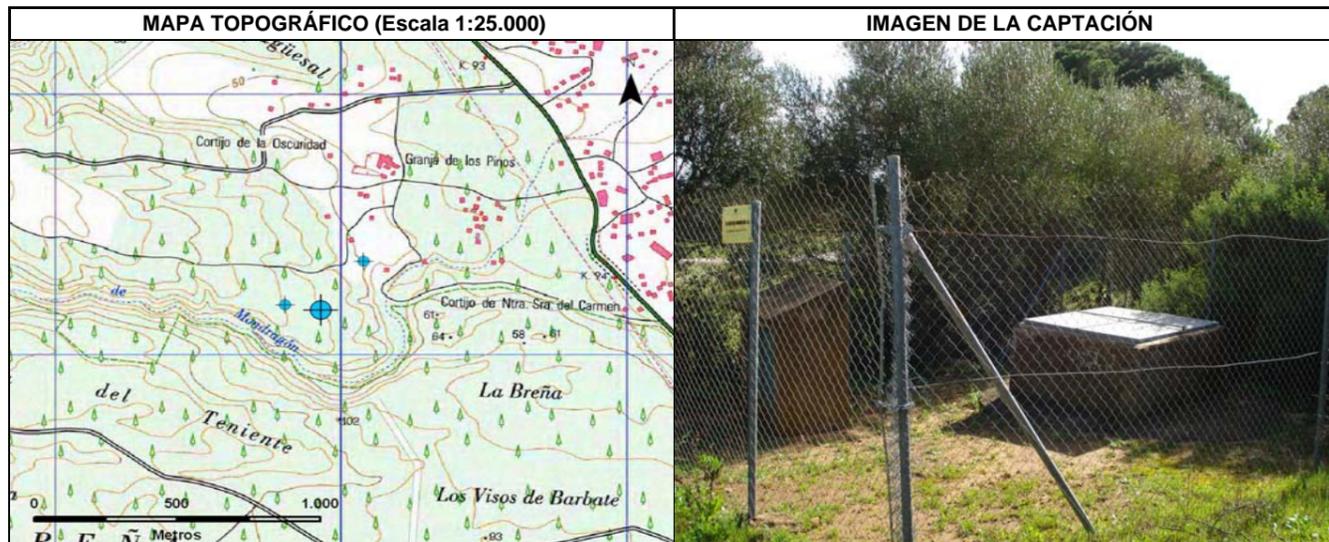
DESCRIPCIÓN GEOLÓGICA

La captación se localiza sobre un afloramiento de biocalcarenitas terciarias.

ANÁLISIS DE PRESIONES

PRESIÓN	DESCRIPCIÓN
Uso urbano	Existen edificaciones aisladas con posibles pérdidas en la red de saneamiento, vertidos urbanos, etc.
OBSERVACIONES	

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE PROTECCIÓN



ZONACIÓN	ÁREA (Km²)	PERÍMETRO (Km)	TIEMPO DE TRÁNSITO (días)
ZONA INMEDIATA O DE RESTRICCIONES ABSOLUTAS	0,0001	0,042	1
ZONA PRÓXIMA O DE RESTRICCIONES MÁXIMAS	0,007	0,304	50
ZONA ALEJADA O DE RESTRICCIONES MODERADAS	0,460	3,371	1.460
PROTECCIÓN DE LA CANTIDAD	5,057	7,994	N/A

El sistema de abastecimiento de Atlanterra está constituido por tres captaciones: Pozo Nº 1, Pozo Nº 2, Pozo Nº 3. Estas fuentes de suministro se combinan conjuntamente y sus recursos son canalizados hasta un depósito de 300 m³; satisfaciendo así la dotación requerida por la urbanización.



Secretaría General de Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

