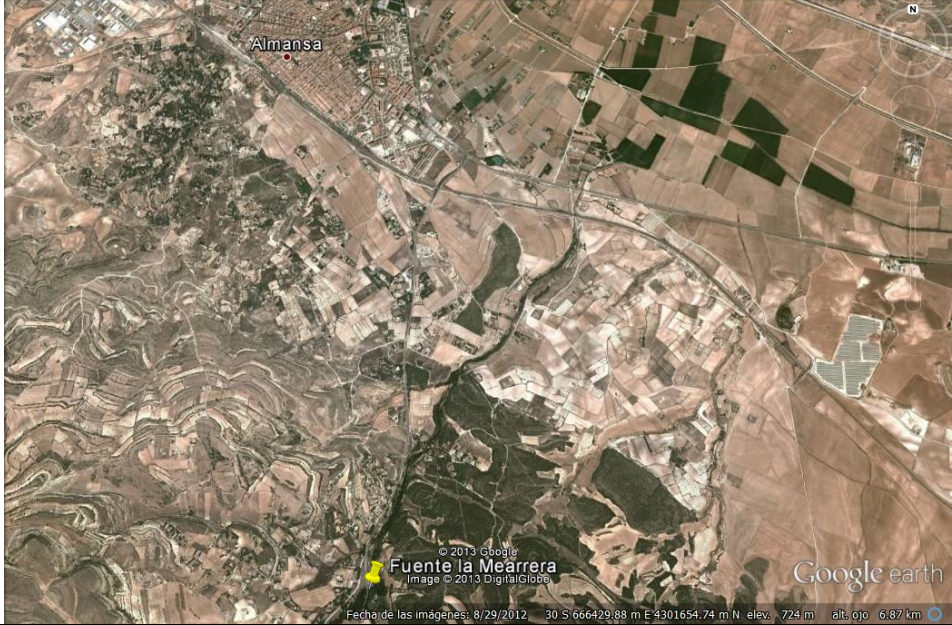


Fuente de la Mearrera (Almansa-Albacete)

NOMBRE DE LA FUENTE	Fuente de la Mearrera			
CÓDIGO	M08069-157-006			
1. LOCALIZACIÓN				
Municipio:	Almansa			
Provincia:	Albacete			
Comunidad Autónoma:	Castilla-La Mancha			
Paraje:	La Mearrera			
Polígono y parcela catastral. Propiedad:	Polígono 64. Parcela 9007. Recinto 1. Propiedad pública (Ayuntamiento de Almansa).			
Plano de situación:				
Fecha/s de la/s visita/s de campo:	09-03-2013			
Altitud de la fuente (m.s.n.m):	762			
Coordenadas UTM de la fuente:	X 665696 Y 4299631			
Clasificación del espacio donde se ubica la fuente en el PGOU. Figuras de protección legal:	Suelo No Urbanizable Protegido de Defensa Ambiental			
2. HIDROLOGÍA				
Cuenca y subcuenca hidrográfica:	Cuenca: Júcar. Subcuenca: 69. Río Reconque desde su nacimiento hasta la confluencia con el río Zarra			
Masa de agua subterránea que drena la fuente, y sobre la que se ubica (en caso de ser distinta):	La fuente está situada sobre la masa de agua subterránea 080.157 Sierra de la Oliva, a la cual drena.			
Tipología de la surgencia:	Manantial. El paraje de la Mearrera ocupa una superficie aproximada de 300 hectáreas y se sitúa en un bosque de ribera asentado en la Rambla de los Molinos. Se trata de un conjunto de cursos de agua estacionales y nacimientos de pequeñas fuentes y arroyos (arroyo de los Rosales, fuente de Santa María, fuente de la Mearrera).			
Sucesivas ramblas, arroyos y ríos por las que circulan sus aguas:	Drena por la Rambla de los Molinos en dirección norte hasta la Zanja del Saladar, que finalmente se infiltra en el terreno unos 10 km al sureste del casco urbano, junto a la autovía de Valencia (A-35).			
Caudal medio histórico, caudal medio actual y evolución del caudal medio:	Caudal medio histórico estimado: 3 l/s Caudal medio histórico estimado (23-11-2005): 2 l/s Caudal medio actual estimado (09-03-2013): 1,5 l/s Evolución del caudal medio: Decreciente. El Ayuntamiento de Almansa ha llevado a cabo mediciones de caudal en esta fuente entre 2006 y 2013. Los resultados se muestran en la siguiente tabla.			
CAUDAL FUENTE DE LA MEARRERA				
Fecha	Día	Punto de medida	Caudal (l/min)	Caudal (l/s)

	21-06-06	mie	Fuente	22,5	0,38
	01-11-06	jue	Fuente	22,5	0,38
	24-11-06	vie	Fuente	30	0,50
	30-11-06	jue	Fuente	45	0,75
	05-01-07	vie	Fuente	45	0,75
	24-01-07	mie	Fuente	30	0,50
	21-09-07	vie	Fuente	18	0,30
	23-11-07	vie	Fuente	45	0,75
	31-03-10	mie	Fuente	100	1,67
	30-01-12	lun	Fuente	30	0,50
Agua utilizada para uso de boca:	<p>Si</p> <p>AITEMIN (2005) identifica la Fuente la Mearrera con el código AB50005 de puntos de agua hidromineral. Se aporta el dato de que el análisis químico realizado en el laboratorio municipal de Almansa el 24-02-2002 dio como resultado: Conductividad (microS/cm): 634, pH: 7,6.</p> <p>En dos análisis posteriores realizados por el Ayuntamiento de Almansa (2008-2012), los resultados del análisis del agua de esta fuente fueron:</p> <p>El 08-03-2008 Conductividad (microS/cm): 819, pH: 7,4, Bacterias coliformes: 0 u.f.c./100 ml.</p> <p>El 25-07-2012 Conductividad (microS/cm): 819, pH: 7,7, Bacterias coliformes: 4 u.f.c./100 ml (valor este último por encima del límite),</p>				
Referencias históricas a esta fuente:	---				
3. BIODIVERSIDAD VEGETAL					
Flora. Descripción de la situación histórica:	<p>Los suelos y amplitud de la rambla además del aporte de aguas de la misma y de la fuente permitirían en su día un dominio de la alameda de <i>Populus alba</i> acompañada de escaramujos, majuelos, lianas como la hiedra, madre selvas o clemátides (<i>Clematis psp.</i>). En la zona de la fuente y por lo remansado de las aguas podrían asentarse amplio juncuales y cárcices con elevada cobertura.</p>				
Flora. Descripción de la situación actual. Deterioro experimentado (en su caso):	<p>En el lugar aparecen especies autóctonas así como algunas y foráneas dada la implicación social de esta fuente. De esta manera y por efecto de la nitrificación de las aguas nos aparece <i>Roripa naturtium-aquaticum</i>, <i>Cirsium monspessulanum</i> subs. <i>ferox</i>, como introducidas o favorecidas por el hombre, <i>Populus canadensis</i>, hiedra (<i>Hedera helix</i>) y la zarza (<i>Rubus ulmifolius</i>). No obstante algunas propias de estos medios como son <i>Rosa</i> sp y álamo (<i>Populus alba</i>) también se observan un buen desarrollo. En las pequeñas vaguadas montaraces de la Rambla de los Rosales aparecen algunas carrascas (<i>Quercus rotundifolia</i>) acompañada de algunas coscojas (<i>Q. coccifera</i>) y pequeñas heliófilas (salvia, romero, tomillos y jarillas).</p>				
Vegetación	<p>La surgencia muestra una comunidad de paredes rezumantes (<i>Trachelio-Adiantetum</i>) dominada por el culantrillo de pozo. Poco después y ya en el regato la nitrificación permite el asentamiento del herbazal hidrófilo de <i>Helosciadietum nodiflori</i> así como aquél otro de elevada talla de <i>Cirsio feroces-Epilobietum hirsuti</i>, junto al cual y ya en suelos no regados directamente se instala un juncal incipiente y/o degradado de <i>Holoschoenetum vulgare</i>. El amplio barranco donde se ubica la fuente permite la instalación de una alameda de <i>Rubio-Populetum albae</i> que por estar algo nitrificada se acompaña de zarzales y de algunas introducidas como chopo del Canadá. El prado en los claros es de la asociación <i>Mantisalco-Brachypodietum phoenicoidis</i>.</p>				
4. USOS APROVECHAMIENTOS Y					
Usos. Descripción en su caso:					
Abastecimiento urbano ()					
Acopio para uso de boca (X)					
Abastecimiento industrial (X)					
Regadío (X)					
Ganadería ()					
Recreativo (X)					
Sin uso ()					
Instalaciones o construcciones asociadas. Descripción en su caso:					
Fuente urbana ()					
Fuente rural (X)	Bajo una pequeña cubierta se encuentra el caño de la fuente.				

Abrevadero ()	
Lavadero ()	
Balsa de regulación ()	
Zona recreativa (X)	En las inmediaciones de la fuente se ha definido un itinerario que cuenta con paneles interpretativos.
Otras (X)	Toda el agua de la Fuente la Mearrera, más la de otras fuentes que vierten a la Rambla de los Molinos, servían en tiempos para impulsar los 7 molinos harineros de dicha rambla. Por orden descendente los nombres de éstos molinos eran de las Higueras, Alto, del Tejar, de la Torre, de los Álamos, de la Tobalina y Último.
5. AMENAZAS, IMPACTOS Y PROPUESTAS DE MEJORA	
Estado de conservación de la fuente en lo referente a sus caudales	Deficiente () Aceptable (X) Bueno () Muy bueno ()
Estado de conservación de las construcciones asociadas a la fuente	Deficiente () Aceptable (X) Bueno () Muy bueno ()
Estado de conservación de la fuente en lo referente a la biodiversidad	Deficiente () Aceptable (X) Bueno () Muy bueno ()
Amenazas, impactos y presiones	Se marcarán con una X las diferentes amenazas, impactos y presiones que sufre o puede sufrir la fuente o manantial de entre las que aparecen en las 7 filas inmediatamente inferiores. En su caso, se describirán brevemente.
Ninguna ():	
Contaminación (). Tipo:	
Afección por bombeos (X):	La Fuente de la Mearrera nace a los 762 msnm. Los niveles piezométricos de la zona han evolucionado desde los 830-730 msnm históricos (años 1970-1974) a los 650-600 msnm actuales (año 2008), aproximadamente (IGME, 2008). Por tanto, esta fuente históricamente drenaba del acuífero profundo, si bien en la actualidad sólo drena del acuífero superficial, siendo sus caudales mucho más variables dependiendo de la evolución de las precipitaciones.
Afección por derivaciones ():	
Abandono, suciedad y vertidos ():	
Construcciones, obras públicas y/o desmontes ():	
Usos inadecuados (). Indicar:	
Sobre la biodiversidad (X). Indicar:	Pisoteo, nitrificación, procesos erosivos en laderas arenosas.
Actuaciones y propuestas de mejora de la fuente y de las construcciones asociadas	Respecto a los caudales de la fuente, la falta de información disponible sobre recursos renovables y bombeos totales para esta masa de agua subterránea impide definir la restricción ambiental sobre la misma. En todo caso, el EpTI (CHJ, 2009c, 119-127) clasifica las masas 080.129, 080.146 y 080.157 en mal estado cuantitativo por su tendencia al descenso piezométrico. Por ello, debería de aportarse la información de la que actualmente no se dispone y a luz de la misma llevar a cabo las recomendaciones oportunas en la línea de reducir bombeos (para invertir la tendencia al descenso de niveles).
Actuaciones y propuestas de mejora de la biodiversidad del entorno de la fuente	Limitar el acceso al agua con barreras o barandas disuasorias para evitar el pisoteo de comunidades hidrófilas vulnerables. Sujeción de algunos taludes cercanos a la surgencia con rocallas o colleras.
6. ANEXO FOTOGRÁFICO	

Fuente de la Mearrera 1. Vista general del emplazamiento de la fuente (09-03-2013)



Fuente de la Mearrera 2. Detalle del caño (09-03-2013)



Fuente de la Mearrera 3. Galería
proveniente del minado de la
Rambla de los Rosales



Fuente de la Mearrera 4.
Culantrillo de pozo (*Adiantum
capillus-veneris*)



Fuente de la Mearrera 5.
 Cardo de los arroyos (*Cirsium
 monspessulanum* subsp. *ferox*), en
 su óptimo estival forma la
 asociación *Cirsio ferocis-
 Epilobietum hirsuti*.



Fuente de La Mearrera 6.
 A la izquierda la surgencia y en la
 parte inferior de la foto se aprecia
 la comunidad de cardo de los
 arroyos como degradación del
 juncal de junco churrero
 (*Holoschoenetum vulgare*)



**7. ANEXO DE FUENTES
 BIBLIOGRÁFICAS Y ORALES**

AITEMIN (2005); Ayuntamiento de Almansa (2006-2013); CHJ (2009c); IGME (2008);