

Oferta de Empleo Público 2019

CUERPO/CATEGORÍA: Funcionarios Superiores de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.

ESCALA/ESPECIALIDAD: Escala Facultativa Superior, Facultativos Superiores Especialistas, Geología.

TURNO: Libre Estabilización

CONVOCATORIA: BOA 03/06/2020

CLAVE CONVOCATORIA: 20/0014

EJERCICIOS: Tercero.

SUPUESTO PRÁCTICO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO DE FUNCIONARIOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA FACULTATIVA SUPERIOR, FACULTATIVOS SUPERIORES ESPECIALISTAS, GEÓLOGOS, CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 27 DE MAYO DE 2020, DEL DIRECTOR GENERAL DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS (BOA NÚM. 108, 03/06/2020).

Supuesto 1. Máximo 3 puntos.

Existe un pozo de 0.3 metros de radio practicado en un terreno con un acuífero confinado del cual se conoce la transmisividad ($200 \text{ m}^2/\text{día}$) y el coeficiente de almacenamiento (5×10^{-3}).

¿Cuál es el caudal máximo al que puede bombearse ininterrumpidamente durante 30 días para que el descenso teórico no supere los 12 metros?

Ver documentación adjunta.

Supuesto 2. Máximo 5 puntos.

Realice el corte geológico II-II' del mapa geológico adjunto.

No es necesario hacer perfil topográfico de detalle.

Supuesto 3. Máximo 2 puntos.

Dados las siguientes concentraciones de compuestos de los siguientes suelos:

SUELO 1

COMPUESTOS	mg/Kg peso seco
Hidrocarburos totales del petróleo (TPH)	72
Benceno	0,35
Tolueno	<0,05
Etilbenceno	0,21
Xilenos (suma)	<0,015
estireno	<0,5
naftaleno	<0,5
Fenol	0,15
1,2 diclorobenceno	<0,05
1,4 diclorobenceno	<0,05
1,2,4-triclorobenceno	<0,05

SUELO 2.

COMPUESTOS	mg/Kg peso seco
Hidrocarburos totales del petróleo (TPH)	24
Benceno	<0,05
Tolueno	<0,05
Etilbenceno	0,13
Xilenos (suma)	0,12
estireno	<0,5
naftaleno	<0,5
Fenol	<0,5
1,2 diclorobenceno	<0,05
1,4 diclorobenceno	<0,05
1,2,4-triclorobenceno	<0,05

SUELO 3:

COMPUESTOS	mg/Kg peso seco
Hidrocarburos totales del petróleo (TPH)	125
Benceno	60
Tolueno	<20
Etilbenceno	81
Xilenos (suma)	<0,015
estireno	<20
naftaleno	<0,5
Fenol	<20
1,2 diclorobenceno	44
1,4 diclorobenceno	<5
1,2,4-triclorobenceno	<5

1. ¿En qué suelos procede o no hacer una valoración de los riesgos asociados a la contaminación del suelo para la protección de la salud humana y suponiendo un uso del suelo urbano? Razone la respuesta.

2. En el caso de un suelo cuya evaluación de riesgo asociada a la contaminación del suelo resulte Riesgo INACEPTABLE explica de manera breve que tramitación administrativa se requiere. Legislación aplicable en la tramitación administrativa.

Supuesto 4. Máximo 4 puntos.

En las fotografías 1 a 10, identifica el lugar, la formación geológica interesada, en su caso, y las figuras de protección del ámbito de aplicación tanto Decreto Legislativo 1/2015, de 29 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Espacios Protegidos de Aragón, como de Ley 12/1997, de 3 de diciembre, de Parques Culturales de Aragón, existentes en el territorio.

Supuesto 5. Máximo 4 puntos.

Con fecha 1 de octubre de 2015, D^a. Pilar Fernández presenta, ante el Servicio Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Zaragoza, una solicitud de autorización para la construcción de una balsa de riego en una parcela situada en el término municipal de Chiprana.

La actuación consiste en la construcción de una balsa de almacenamiento de agua para el riego de parcelas agrícolas. Según se desprende de la documentación presentada por el promotor, la balsa abastecerá a las parcelas 53 y 54 del polígono 503 (7,23 ha) en las que se prevé la sustitución de actual sistema de riego a manta por riego mediante goteo o aspersión (todavía por definir) y a las parcelas 154, 155, 159 y 30073 del mismo polígono, en las que se proyecta su puesta en riego. Todo el proyecto en su conjunto se ubica en la Zona Periférica de Protección de la Reserva Natural Dirigida de las Saladas de Chiprana.

En el caso de optar por riego por goteo para todas las parcelas, sería para plantación de almendro y olivo, mientras que, si se opta por riego por aspersión, sería para cultivos de cereal o alfalfa.

En ambos casos las necesidades de agua serían las mismas, ajustándose los sectores, en caso de optar por aspersión, en mayor o menor superficie para no incrementar los caudales de agua, los cuales se estiman entre 5.000 y 7.000 m³. La balsa, de unos 10.000 m³ de capacidad, ocupará una superficie de 0,5-0,6 ha, y se ubicará en la parcela 159.

La superficie afectada por la iniciativa es la siguiente:

POLIGONO	PARCELA	SUPERF. CATASTRO (ha)
503	154	0,5428
503	155	0,3250
503	159	1,6692
503	30073	8,0625

A la vista de la documentación presentada, conteste a las siguientes preguntas:

1. ¿A qué órgano corresponde autorizar dicho proyecto?
2. ¿Qué figuras de protección ambiental concurren en el ámbito del proyecto?
3. Teniendo en cuenta la normativa ambiental aplicable en el territorio, diga si es viable la ejecución del proyecto.
4. En caso afirmativo, ¿cuál es el procedimiento que debe seguirse para su autorización.

Supuesto 6. Máximo 2 puntos.

El día 12 de julio de 2020, a las 12:30 horas, D. Javier García, con número de tarjeta sanitaria AR 800249563F, se encontraba caminando por un sendero turístico de Aragón dentro del Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo.

Como consecuencia del mal estado de la pasarela que atraviesa el barranco D. Javier García sufrió una rotura de peroné por lo que permaneció ingresado en el hospital general más próximo.

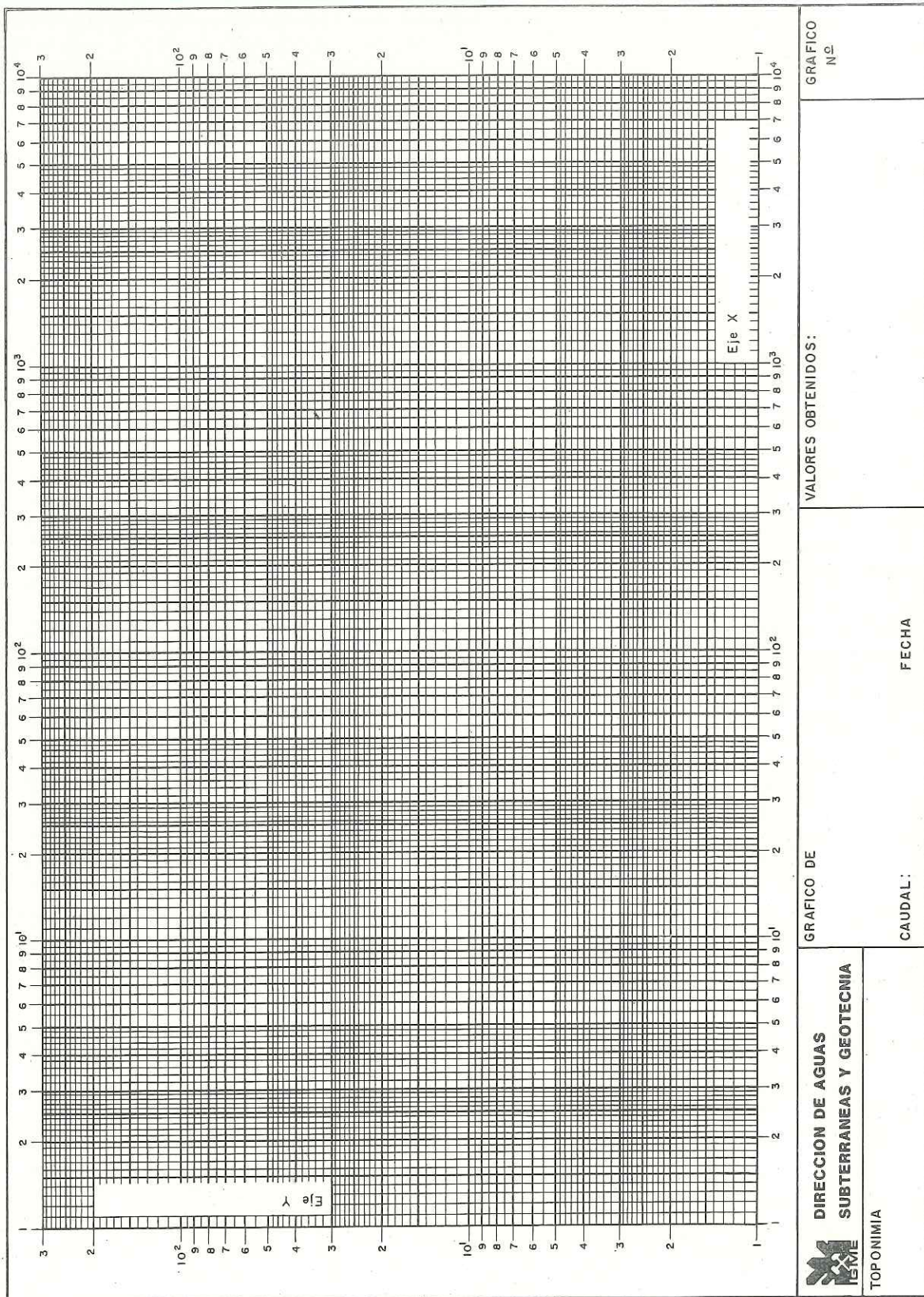
Tras su recuperación Javier García reclama a la administración 1.700 euros por gastos de hospitalización y 900 euros por gastos de rehabilitación en un centro privado.

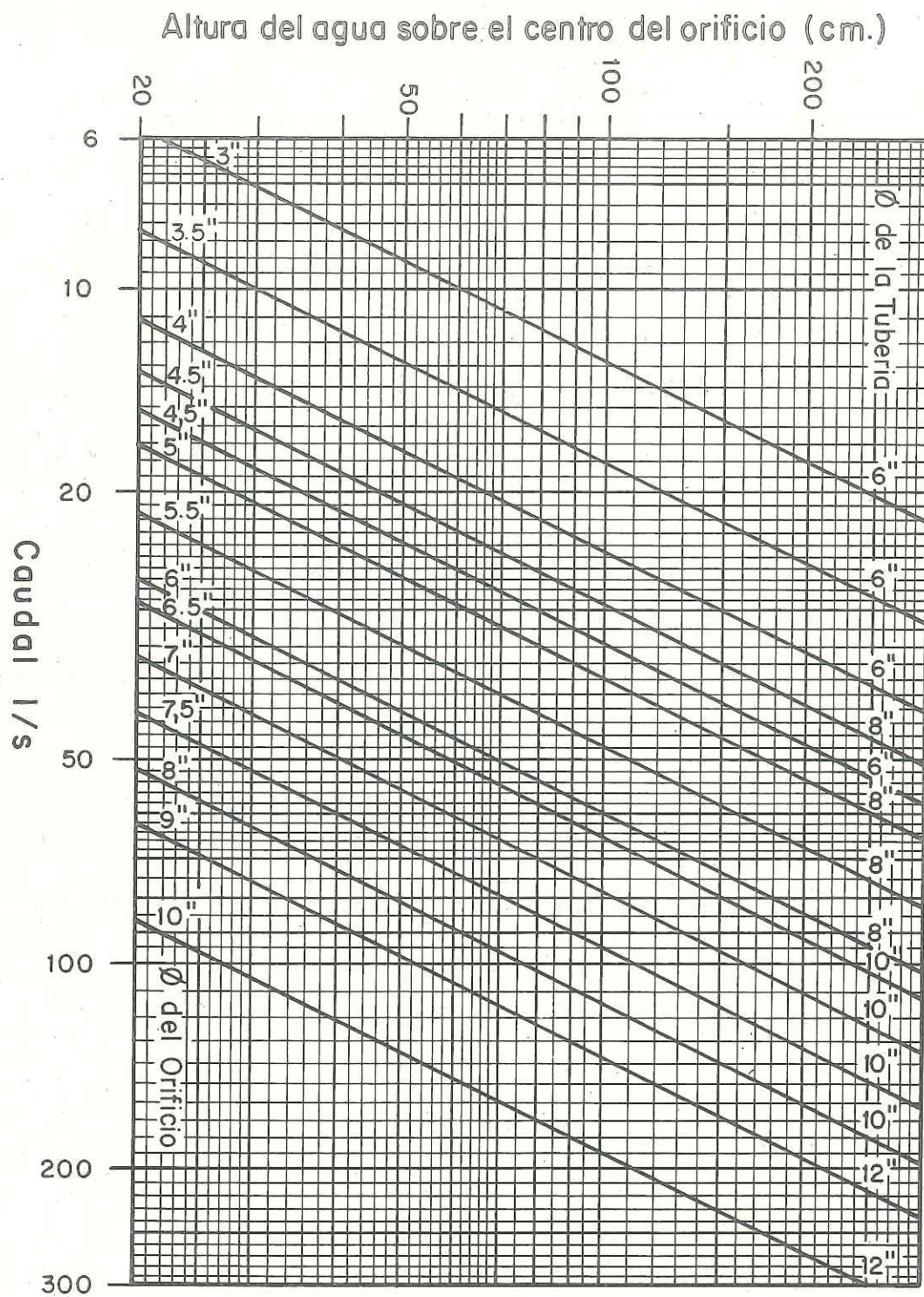
1. Régimen jurídico aplicable, cite el procedimiento a seguir y persona legitimada.
2. Indique el contenido de la solicitud de iniciación del procedimiento.
3. Señale el órgano administrativo competente para resolver el procedimiento.
4. Requisitos sustantivos que deben concurrir para que los interesados obtengan una resolución favorable de la Administración.
5. Plazo para deducir la solicitud de reclamación e importe a reclamar.

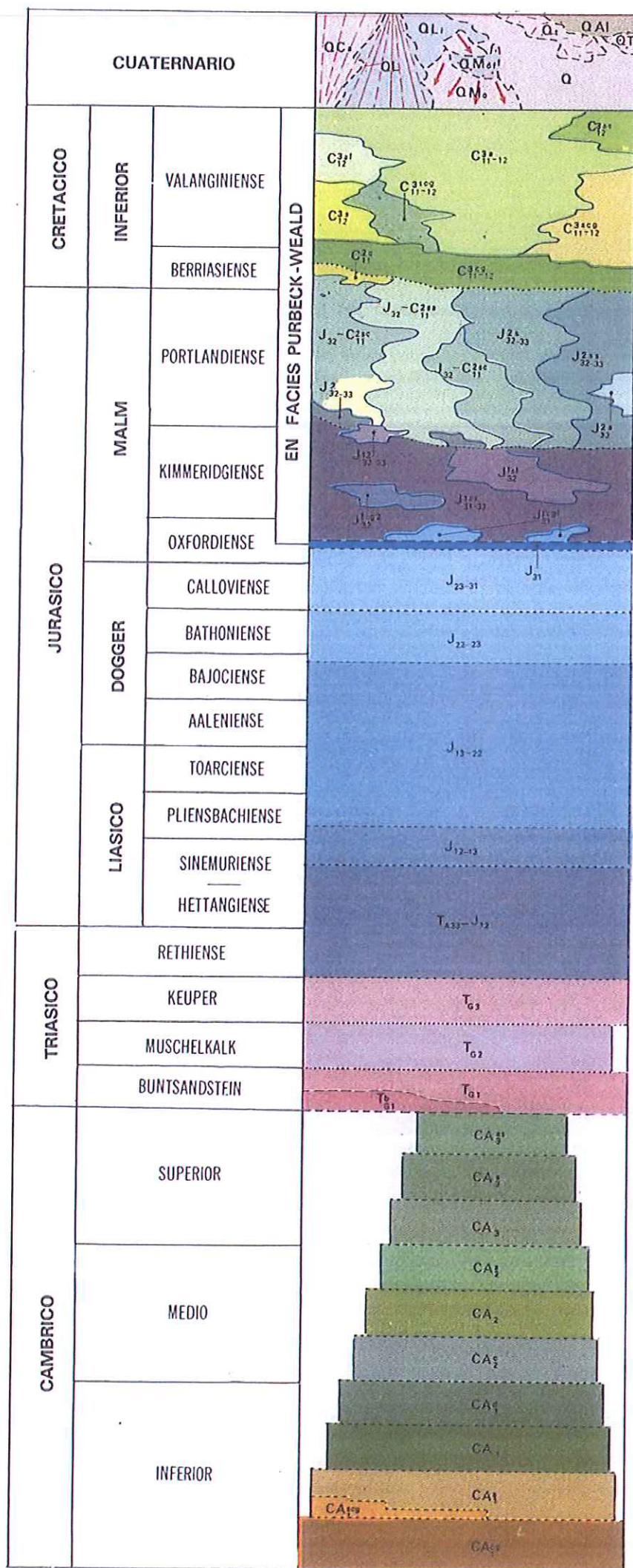
TABLAS DE LA FUNCIÓN DE POZO $W(u)$ PARA ACUÍFERO CONFINADO

	$k \times 10^{-15}$	$k \times 10^{-14}$	$k \times 10^{-13}$	$k \times 10^{-12}$	$k \times 10^{-11}$	$k \times 10^{-10}$	$k \times 10^{-9}$	$k \times 10^{-8}$
1.0 ..	33.9616	31.6590	29.3564	27.0538	24.7512	22.4486	20.1460	17.8435
1.1 ..	33.8662	31.5637	29.2611	26.9585	24.6559	22.3533	20.0507	17.7482
1.2 ..	33.7792	31.4767	29.1741	26.8715	24.5689	22.2663	19.9637	17.6611
1.3 ..	33.6992	31.3960	29.0940	26.7914	24.4889	22.1863	19.8837	17.5811
1.4 ..	33.6251	31.3225	29.0199	26.7173	24.4247	22.1122	19.8096	17.5070
1.5 ..	33.5561	31.2535	28.9509	26.6483	24.3458	22.0432	19.7406	17.4380
1.6 ..	33.4916	31.1890	28.8864	26.5838	24.2812	21.9786	19.6760	17.3735
1.7 ..	33.4309	31.1283	28.8258	26.5232	24.2206	21.9180	19.6154	17.3128
1.8 ..	33.3738	31.0712	28.7686	26.4660	24.1634	21.8608	19.5583	17.2557
1.9 ..	33.3197	31.0171	28.7145	26.4119	24.1094	21.8068	19.5042	17.2016
2.0 ..	33.2684	30.9658	28.6632	26.3607	24.0581	21.7555	19.4529	17.1503
2.1 ..	33.2196	30.9170	28.6145	26.3119	24.0093	21.7067	19.4041	17.1015
2.2 ..	33.1731	30.8705	28.5679	26.2653	23.9628	21.6602	19.3576	17.0550
2.3 ..	33.1286	30.8261	28.5235	26.2209	23.9183	21.6157	19.3131	17.0106
2.4 ..	33.0861	30.7835	28.4809	26.1783	23.8758	21.5732	19.2706	16.9680
2.5 ..	33.0453	30.7427	28.4401	26.1375	23.8349	21.5323	19.2298	16.9272
2.6 ..	33.0060	30.7035	28.4009	26.0983	23.7957	21.4931	19.1905	16.8880
2.7 ..	32.9683	30.6657	28.3631	26.0606	23.7580	21.4554	19.1528	16.8502
2.8 ..	32.9319	30.6294	28.3268	26.0242	23.7216	21.4190	19.1164	16.8138
2.9 ..	32.8968	30.5943	28.2917	25.9891	23.6865	21.3839	19.0813	16.7788
3.0 ..	32.8629	30.5604	28.2578	25.9552	23.6526	21.3500	19.0474	16.7449
3.1 ..	32.8302	30.5276	28.2250	25.9224	23.6198	21.3172	19.0146	16.7121
3.2 ..	32.7984	30.4958	28.1932	25.8907	23.5881	21.2855	18.9829	16.6803
3.3 ..	32.7676	30.4651	28.1625	25.8599	23.5573	21.2547	18.9521	16.6495
3.4 ..	32.7378	30.4352	28.1326	25.8300	23.5274	21.2249	18.9223	16.6197
3.5 ..	32.7088	30.4062	28.1036	25.8010	23.4985	21.1959	18.8933	16.5907
3.6 ..	32.6806	30.3780	28.0755	25.7729	23.4703	21.1677	18.8651	16.5625
3.7 ..	32.6532	30.3506	28.0481	25.7455	23.4429	21.1403	18.8377	16.5351
3.8 ..	32.6266	30.3240	28.0214	25.7188	23.4162	21.1136	18.8110	16.5085
3.9 ..	32.6006	30.2980	27.9954	25.6928	23.3902	21.0877	18.7851	16.4825
4.0 ..	32.5753	30.2727	27.9701	25.6675	23.3649	21.0623	18.7598	16.4572
4.1 ..	32.5506	30.2480	27.9454	25.6428	23.3402	21.0376	18.7351	16.4325
4.2 ..	32.5265	30.2239	27.9213	25.6187	23.3161	21.0136	18.7110	16.4084
4.3 ..	32.5029	30.2004	27.8978	25.5952	23.2926	20.9900	18.6874	16.3848
4.4 ..	32.4800	30.1774	27.8748	25.5722	23.2696	20.9690	18.6644	16.3619
4.5 ..	32.4575	30.1549	27.8523	25.5497	23.2471	20.9446	18.6420	16.3394
4.6 ..	32.4355	30.1329	27.8303	25.5277	23.2252	20.9226	18.6200	16.3174
4.7 ..	32.4140	30.1114	27.8088	25.5062	23.2037	20.9011	18.5985	16.2959
4.8 ..	32.3929	30.0904	27.7878	25.4852	23.1826	20.8800	18.5774	16.2748
4.9 ..	32.3723	30.0697	27.7672	25.4646	23.1620	20.8594	18.5568	16.2542
5.0 ..	32.3521	30.0495	27.7470	25.4444	23.1418	20.8392	18.5366	16.2340
5.1 ..	32.3323	30.0297	27.7271	25.4246	23.1220	20.8194	18.5168	16.2142
5.2 ..	32.3129	30.0103	27.7077	25.4051	23.1026	20.8000	18.4974	16.1948

Para la gama de valores de u que interesen, elíjase la columna correspondiente $u = k \times$ potencia de 10, y en la misma fila de los valores de k (que aparecen en la primera columna) se encontrarán, en la misma columna elegida, los valores correspondientes de la función de pozo $W = W(u)$.







- QAI Depósitos aluviales
- QT Terrazas
- QL1 Limos de inundación
- Q1 Turberas
- QM01 Morrenas frontales
- QM0 Depósitos morrénicos
- Q Cuaternario indiferenciado
- QL Derrubios de ladera
- QC* Canchales

GRUPO URBION

- C12^{aa} Areniscas cuarcíticas
- C12¹ Alternancia pelítico — samítica
- C12² Areniscas arcólicas con esporádicos niveles pelíticos
- C11-12¹ Areniscas con niveles microconglomeráticos
- C11-12² Conjunto fundamentalmente pelítico, colores violáceos
- C11-12³ Alternancia pelítico samítica con niveles conglomeráticos
- C11-12⁴ Conglomerados cuarcíticos

GRUPO ONCALA

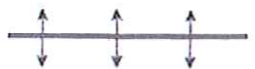
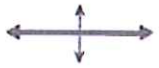
- C11² Calizas
- J2² Conjunto pelítico
- J32-C11² Alternancias pelítico — samíticas
- J32-C11² Areniscas con esporádicos niveles calcáreos
- J32-33² Areniscas
- J32-33² Areniscas con esporádicos niveles pelíticos
- J32-33² Calizas

GRUPO TERA

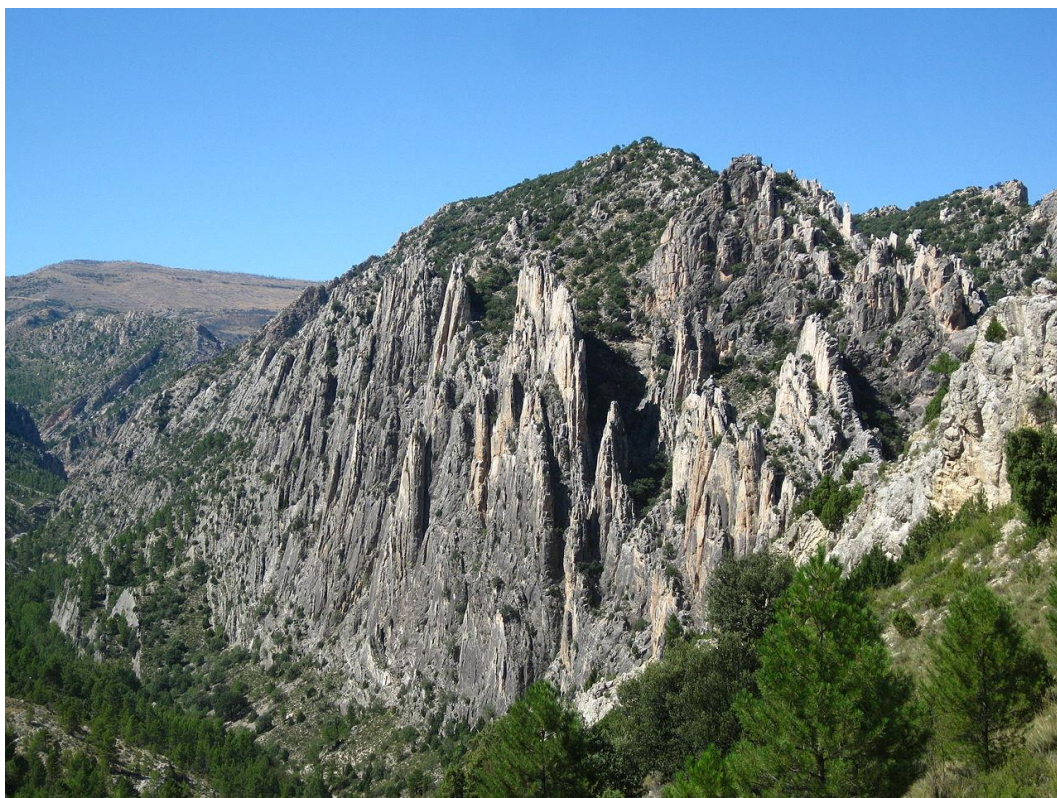
- J12-33² Conjunto fundamentalmente detrítico con esporádicos niveles calcáreos
- J11¹ Areniscas, pelitas y ocasionalmente niveles calcáreos
- J11-33² Conglomerados cuarcíticos
- J11-33² Alternancias pelítico — samíticas
- J11-33¹ Conglomerados cuarcíticos

- J31 Calizas pararecificales
- J22-31 Alternancias rítmicas de calizas y margas
- J22-23 Calcarenitas
- J13-22 Margas y calizas
- J12-13 Calizas
- T13-J12 Carniolas
- T03 Arcillas rojas
- T02 Dolomías tableadas
- T01 Areniscas rojas
- T01 Brechas
- CA1¹ Alternancias pelítico — samíticas
- CA1² Areniscas cuarcíticas
- CA1³ Alternancia pelítico — samítica
- CA1⁴ Areniscas cuarcíticas con algunos niveles pelíticos
- CA2 Alternancias pelítico — samíticas
- CA1⁵ Calcoesquistos
- CA1⁶ Dolomías
- CA1 Alternancias pelítico — samíticas con esporádicos niveles dolomíticos
- CA1 Areniscas cuarcíticas
- CA1⁷ Areniscas cuarcíticas con niveles conglomeráticos
- CA1⁸ Areniscas cuarcíticas conglomeráticas

SIGNOS CONVENCIONALES

	Contacto normal
	Contacto discordante
	Contacto mecánico
	Cambio de facies
	Anticlinal
	Domo
	Sinclinal
	Sinclinal con sentido de inmersión
	Falla
	Falla con indicación de hundimiento
	Falla supuesta
	Falla inversa
	Cabalgamiento
	Dirección y cantidad de buzamiento
	Buzamiento subhorizontal
	Buzamiento subvertical
	Dirección con buzamiento aproximado de 0° a 15°
	Dirección con buzamiento aproximado de 15° a 45°
	Dirección con buzamiento aproximado de 45° a 90°
	Fósiles invertebrados
	Flora
	Ichitas de reptiles
	Mina Inactiva
	Escarpe de origen glaciár

FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2



FOTOGRAFIA 3



FOTOGRAFIA 4



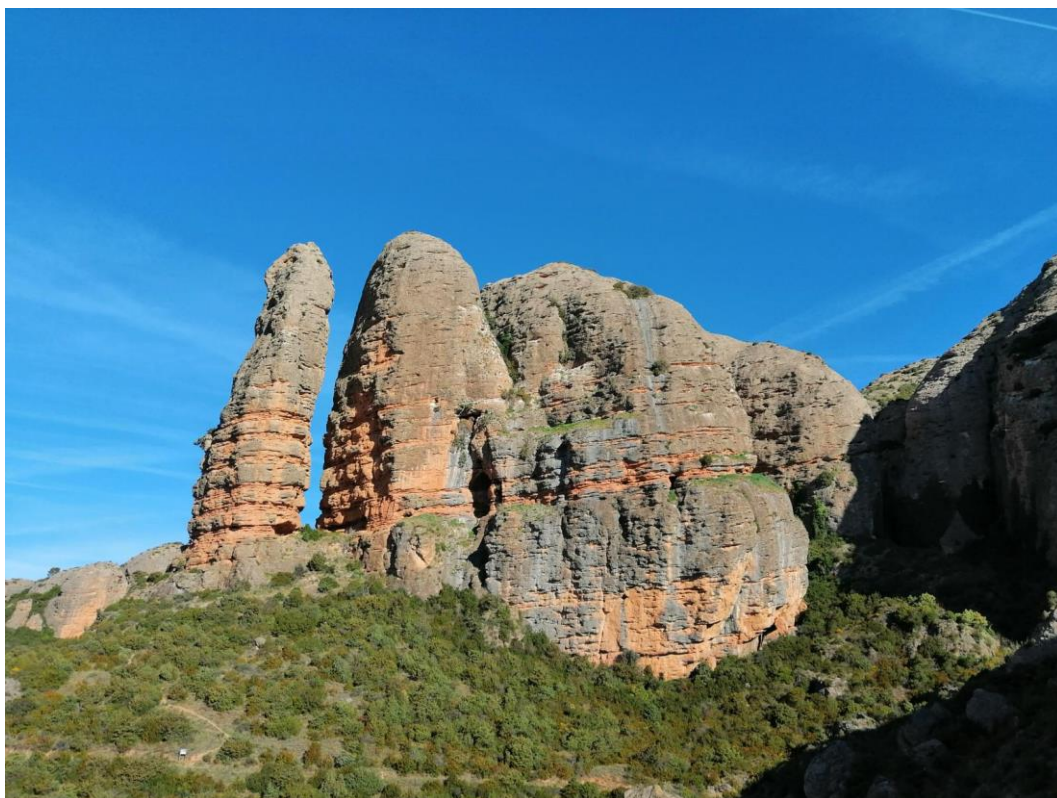
FOTOGRAFIA 5



FOTOGRAFIA 6



FOTOGRAFIA 7



FOTOGRAFIA 8

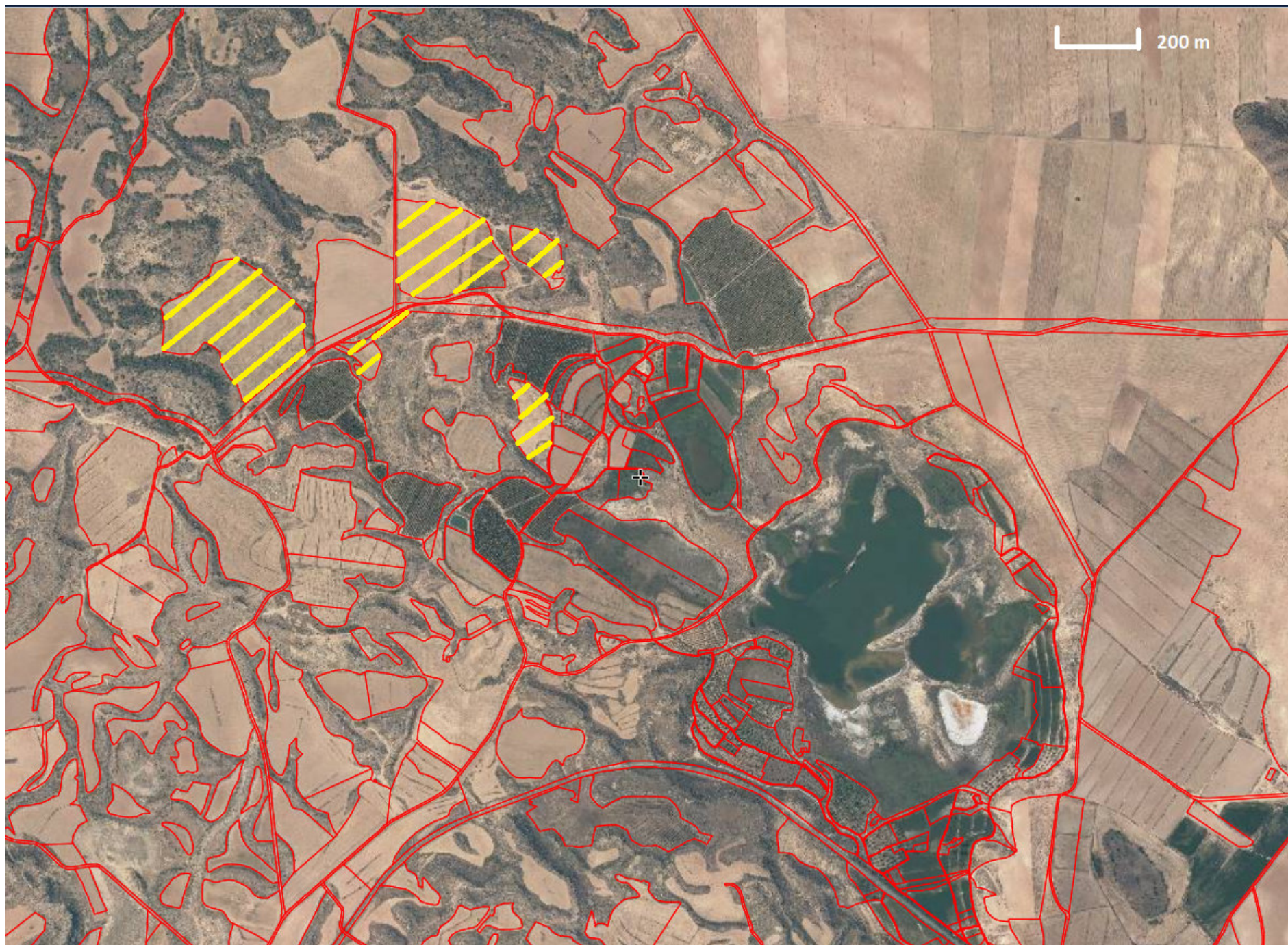


FOTOGRAFIA 9



FOTOGRAFIA 10





Parcelas objeto del proyecto.