

ANEXO Nº 3.- PROPUESTA DE PRÉSTAMOS Y VERTEDEROS

ÍNDICE

ANEXO 3.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTUDIO DE PROCEDENCIA DE MATERIALES	1
3.1. INTRODUCCIÓN	1
3.2. NECESIDADES Y DISPONIBILIDAD DEL RESTO DE MATERIALES PARA LA OBRA	3
3.3. VERTEDEROS	

ANEXO 3.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTUDIO DE PROCEDENCIA DE MATERIALES

3.1. INTRODUCCIÓN

Se han analizados los volúmenes de tierras necesarios para la ejecución de las obras, y dado que aunque los terrenos procedentes de la excavación son aptos para su uso como terraplenes, existe un déficit de tierras en alguno de los tres tramos en análisis, ha considera conveniente plantear préstamos en zonas cercanas a la traza.

Tal y como se ha descrito en el Estudio de Impacto ambiental, el análisis de los movimientos de tierras, de ambas alternativas, se realiza teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- La **alternativa 2** supone una mejora del trazado, tanto en planta como en alzado, en relación a parámetros como radios y acuerdos verticales.

Los taludes de desmonte adoptados, tal y como se indicaba en la Declaración de Impacto Ambiental, incluyen una berma para mejorar su revegetación. La anchura de las mismas se prevé inicialmente de 5 m, por motivos de mantenimiento. **Se han adoptado estas bermas para ambas alternativas.**

- En la **alternativa 2**, y en determinados tramos que así lo permitan por sus condiciones ambientales, se ajustarán, en base a criterios geotécnicos los taludes de desmonte, con objeto de minimizar la afección visual, favoreciendo la revegetación al aplicar pendientes más suaves.
- Como mejora de la integración ambiental de los terraplenes, y mejorando la estabilidad de los mismos se proponen en algunos tramos taludes más tendidos 2/1, en especial en aquellos que superan los 8 metros de altura. **Se ha adoptado este criterio para ambas alternativas.**

- Se ha adaptado la sección transversal de forma que se garantice la visibilidad de parada para la velocidad de proyecto adoptada de 120 km/h. Dada la necesidad de implantar elementos de contención en cumplimiento de la OC 35/2014, y que estos elementos suponen una merma de la visibilidad, es necesario disponer despejes horizontales. Estos despejes son mayores cuanto más pequeño es el radio de la curva circular. Su necesidad se analiza de forma coordinada con el trazado en alzado. **Se han adoptado los despejes necesarios en ambas alternativas para garantizar la visibilidad necesaria desde el punto de vista de la seguridad vial.**
- La Declaración de Impacto ambiental, indicaba que en el entorno de la Sierra de La Solana se disminuyera la afección a la misma. Esto condicionante afecta al tramo central entre Les Coves de Vinromà y La Salzadella, y supone reducir los desmontes en esa zona, aumentando los terraplenes. Esta modificación se ha aplicado en la **alternativa 2**.

El volumen total de la excavación, si se exceptúa la tierra vegetal, corresponde a la excavación de tierras de diferente calidad, con una parte ripable por medios convencionales, y algunas zonas puntuales donde será necesario el uso de explosivos. Puesto que todo ese material excavado puede ser reutilizado en las capas inferiores de terraplén, prácticamente no será necesario su transporte a vertedero, ya que el material sobrante de la excavación puede ser reutilizado en otros rellenos no estructurales o en la ejecución del suelo estabilizado con cemento. Se considera, por tanto, un desmonte útil es del 90% del volumen de la excavación.

En este sentido, en la evaluación del equilibrio de masas general obtenido a lo largo de toda la traza, debe considerarse que los tres subtramos no se van a ejecutar de forma simultánea, por tanto debe analizarse el equilibrio de cada uno de ellos.

Así, las necesidades de tierras procedentes de préstamo de la alternativa 1, globales para los 48 kilómetros completos, no resultan reales dado que el análisis por subtramos arroja valores más desfavorables.

El cambio de trazado impuesto por la DIA en la sierra de la Solana, supone para la **alternativa 2, y en el tramo 2** un aumento del volumen de terraplén de 660.000 m³, entre los pk 11+840 y 13+560 y del 14+450 al 15+300 (PK locales del tramo según alternativa 2).

RESUMEN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS. ALTERNATIVAS 1 Y 2

	SUPERFICIE
Alternativa 0	(m²)
TOTAL	970.000

Alternativa 1	SUPERFICIE	EXCAVACIÓN T VEGETAL	EXCAVACIÓN	EXPLANADA	SUELO CEMENTO	TERRAPLÉN	RELLENOS TOTALES	BALANCE DE TIERRAS (m³) (Desmorte útil 90%)	
Tramo	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	PRESTAMOS	VERTEDEROS
1. Vilanova d'Alcolea - Les Coves de Vinromà	1.057.010	337.986	2.906.681	228.382	106.662	2.198.310	2.533.353		82.660
2. Les Coves de Vinromà - La Salzadella	1.385.931	506.679	4.357.441	318.258	107.114	3.243.215	3.668.587		253.110
3. La Salzadella - Traiguera.	1.351.281	395.861	1.967.011	345.377	149.949	2.809.536	3.304.862	1.534.552	
TOTAL	3.794.222	1.240.526	9.231.133	892.016	363.725	8.251.061	9.506.802	1.198.782	

Alternativa 2	SUPERFICIE	EXCAVACIÓN T VEGETAL	EXCAVACIÓN	EXPLANADA	SUELO CEMENTO	TERRAPLÉN	RELLENOS TOTALES	BALANCE DE TIERRAS (m³) (Desmorte útil 90%)	
Tramo	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	PRESTAMOS	VERTEDEROS
1. Vilanova d'Alcolea - Les Coves de Vinromà	1.177.983	348.174	2.612.696	244.520	104.889	2.843.238	3.192.647	841.221	
2. Les Coves de Vinromà - La Salzadella	1.215.527	607.763	4.271.430	335.008	105.333	4.178.509	4.618.850	774.563	
3. La Salzadella - Traiguera.	1.590.321	470.036	2.826.048	367.422	147.456	2.363.868	2.878.746	335.303	
TOTAL	3.983.831	1.425.974	9.710.174	946.950	357.678	9.385.615	10.690.243	1.951.087	

El tramo de la Sierra de la Solana, debido a su especial incidencia en los movimientos de tierras se resume en la siguiente tabla:

Terraplenes Tramo 2	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
pk 11+840 a 13+560 y 14+450 a 15+300	370.000 m ³	1.033.700 m ³

NOTA: PK locales del tramo según alternativa 2.

Como se observa en la tabla resumen del movimiento de tierras:

- El tramo 1 (sur) está bastante compensado en la alternativa 1, con un cierto exceso de tierras y presenta un déficit apreciable en la alternativa 2.
- El tramo 2 (central) resulta excedentario de tierras, en la alternativa 1, y presenta déficit en la alternativa 2.
- El tramo 3 (norte) presenta un déficit importante de tierras en la alternativa 1, y está bastante compensado en la alternativa 2.

Debe tenerse en consideración, en lo que respecta a la coronación con suelo seleccionado, que este material posiblemente deba obtenerse (al menos parcialmente) de préstamos si la calidad del material excavado a lo largo de la traza no alcanza los parámetros exigibles.

En terraplenes, a excepción del suelo seleccionado, es posible reutilizar todo el material excavado en la formación del núcleo y el cimiento de los mismos, pues poseen la calidad exigible al relleno de todas esas zonas, según las condiciones exigidas por el P.G.-3 y por la Instrucción 6.1.C. Por supuesto, el terreno vegetal no puede formar parte de estos rellenos estructurales pero sí debe ser reutilizado en los rellenos superficiales de la mediana, en las banquetas de despeje, en los espaldones, en áreas interiores de enlaces e intersecciones y en otras muchas franjas y zonas aledañas a las obras, que puedan ser ajardinadas.

Las características geotécnicas de los terrenos de asiento son suficientemente buenas como para que pueda ser obtenida la explanada requerida sin excesivas actuaciones de mejora; es decir, sin necesidad de efectuar mayores sobre excavaciones y rellenos posteriores.

Ante la posible necesidad de recurrir a préstamos para las capas de explanada y suelo cemento, se justifica la necesidad de ubicar los mismos, en zonas localizadas cerca de la traza, que cuenten con materiales susceptibles de ser utilizados para la formación de estas capas.

En fases posteriores, se optimizará este balance de tierras, mediante el ajuste en el diseño de enlaces que **permita optimizar el movimiento de tierras y reducir las necesidades de préstamos.**

Los excedentes de tierras, o los materiales no aptos, se utilizarán para restaurar medioambientalmente los enlaces.

El **estudio de procedencia de materiales** propone varias zonas como préstamos y vertederos. Estas superficies se analizan ambientalmente de modo que se pueda realizar la **tramitación ambiental de forma conjunta** con el proyecto. La ubicación de los mismos se describe en el siguiente apartado, y es coincidente para ambas alternativas, dado que el corredor es el mismo.

La superficie ocupada por ambas alternativas es similar, la alternativa 1 supone algo menos de ocupación, aunque la diferencia no resulta significativa, dado que la alternativa 2 supone una reducción de la longitud total de 800m.

En **conclusión** vistos los volúmenes del movimiento de tierras se puede determinar que la alternativa 2 es más desfavorable que la alternativa 1, pero dado que se prevé la ejecución de la infraestructuras por fases no simultáneas, la alternativa 2 resulta más adecuada considerado además que el incremento de terraplenes del tramo 2 viene en parte impuesto por el cumplimiento de la DIA.

3.2. NECESIDADES Y DISPONIBILIDAD DEL RESTO DE MATERIALES PARA LA OBRA

El **estudio de procedencia de materiales** ha tenido por objeto recopilar y obtener toda la información disponible acerca de las canteras e instalaciones de suministro cercanas al tramo estudiado, así como del posible aprovechamiento de los materiales excavados en la traza.

Como se ha comentado, tras un primer análisis, se espera que el balance de tierras sea negativo en alguno de los tramos.

Por ello en el apartado de préstamos se incluyen zonas de posible extracción y se completa con distintas graveras a las que recurrir en caso de necesitar este tipo de materiales.

Las diferentes áreas de préstamo se han seleccionado por sus adecuadas características orográficas, geológicas y de proximidad a la traza, con lo que no resulta necesario ejecutar caminos de accesos a los mismos. En las zonas destinadas a préstamos también se ubicarán las instalaciones auxiliares para la explotación de los mismos.

Una vez seleccionadas estas áreas se han aplicado criterios ambientales, eliminado de la propuesta inicial aquellas áreas que están dentro de zonas de exclusión ambiental de cualquier tipo:

- Entorno de la Rambla Cervera y del resto de ramblas y barrancos del entorno, así como sus zonas de servidumbre. Zonas de posible afección a la red de drenaje superficial y drenaje de la nueva infraestructura.
- Acuíferos y sus zonas de recarga
- Zonas de mayor capacidad agrológica.
- Espacios con vegetación de interés, como los que se han identificado en el análisis del medio, así como en general los pinares y zonas de matorral.
- Hábitats prioritarios, zonas ZEPA cercanas.
- Espacios protegidos en el entorno y microrreservas.
- Parcela con Olivos Centenarios en Mas del Pou (La Jana).
- Zonas de interés arqueológico (en concreto la zona del yacimiento Ildum en La Torre d'en Doménec, y el entorno de la vía augusta)
- Vías pecuarias en toda su anchura legal. Éstas podrán emplearse como acceso a las obras, con la autorización pertinente.
- Zonas que presenten algún riesgo de inundabilidad (se ha evitado toda la zona del enlace 1 donde los terrenos eran aprovechables)

Las áreas se han definido con una amplitud superior a las necesidades reales de la obra, por lo que no necesariamente se emplearán en su totalidad.

Las zonas de préstamo se resumen a continuación:

PRÉSTAMO	SUPERFICIE (m ²)	VOLUMEN (m ³)	UBICACIÓN (P.K. T.M./Carretera próxima)
01	539.840	2.159.360	Enlace 0. Benlloch
02	231.800	927.200	Enlace 0. Benlloch
03	53.380	213.520	6+000. Vilanova d'Alcolea
04	72.600	290.400	7+300. Vilanova d'Alcolea
A1	206.990	827.960	10+500. Vilanova d'Alcolea
A2	301.500	1.206.000	11+500. Les Coves de Vinromà
A3	136.650	546.600	12+500 Vilanova d'Alcolea
B1	254.160	889.560	15+500 Les Coves de Vinromà
B2	219.650	768.775	18+200 Les Coves de Vinromà. CV-129.
B3	52.900	185.150	22+500 Les Coves de Vinromà
B4	329.670	1.153.845	28+500. La Salzadella
B5	101.600	100.000	26+500. La Salzadella
B6	281.600	985.600	27+700. La Salzadella
B7	303.040	1.060.640	30+500. La Salzadella
C1	137.700	550.800	32+000. La Salzadella
C2	132.400	529.600	36+500. Sant Mateu. CV-132
C3	103.960	415.840	37+500. Sant Mateu
C4	251.000	1.004.000	40+000 La Jana.
C5	137.400	549.600	43+500 La Jana.
TOTAL	3.847.840	14.364.450	

Sobre estos préstamos se realiza el análisis ambiental que permite validar su utilización, garantizando la disponibilidad de materiales en la zona.

En este estudio no se han realizado ensayos de laboratorio, si bien se cuenta con los realizados en la fase de anteproyecto y con el reconocimiento de visu de la geología inicial.

Nos encontramos una traza que en su mayoría está cubierta por depósitos de vertiente (GLACIS) plio-cuaternarios. Se observan dos glaciares uno más arcilloso (GL-2) que será de edad más reciente y el segundo de ellos más arenoso y carbonatado (GL-1) que será más antiguo.

Otro aspecto que también condiciona es el espesor de estos préstamos. Las capas más superficiales (GL-1 y GL-2) que a priori son la más adecuadas para préstamo, por su propia génesis pueden ser variables en su espesor y por lo tanto en su viabilidad como préstamo.

Asimismo se han buscado zonas con pocos cultivos o sin uso.

En una inspección inicial y con la precaución que exige el tratarse de una observación de visu, podríamos determinar que los materiales detectados son, en general arcillosos, por lo que estaremos en suelos tolerables/adecuados en las proximidades de la traza.



En estas fotografías se muestran diversos ejemplos de taludes de este Glacis GL-1 en distintas zonas de la traza.

Así mismo se ha encontrado una finca para préstamos, a la orilla del barranco de la Viuda en la localidad de Barona a unos 20 km del inicio de la traza (Cabanés) donde el material a priori, con la información suministrada por los dueños (aunque sin ensayos que lo corroboren) estaríamos hablando de un suelo seleccionado. Las reservas de este yacimiento serían de como mínimo 1.000.000m³. Se utilizó para la realización del aeropuerto de Castellón. Posibilidad de instalar planta de Hormigón y aglomerado.



A este yacimiento granular le hemos denominado YG-1 Barona.

Adicionalmente a los préstamos indicados en las fichas, encontramos en la Carretera que va de La Salzadella a Tírig (aproximadamente en el P.K. 30+000) una zona de préstamos que pudiera ser ampliada o bien servir de vertedero en el caso de ser necesario. Lo denominaremos YG-2- La Salzadella.

A continuación se detallan las fichas detalladas de los préstamos:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. AUTOVÍA A-7, DEL MEDITERRÁNEO. TRAMOS: VILANOVA D'ALCOLEA - LES COVES DE VINROMÀ - LA SALZADELLA - TRAIQUERA. PROVINCIA DE CASTELLÓN.

FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO 01
Superficie (m ²)	539.840
Volumen posible de extraer (m ³):	2.159.360
Dirección Préstamo:	El préstamo está en la Comarca de Plana Alta, en el municipio de Benlloch. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana

COORDENADAS	
X	Y
248100	4454100

MATERIALES

Arenas arcillosas de tonos pardo-rojizos, con presencia de nódulos carbonatados. Gravas con limos

GEOLOGÍA:

Los polígonos seleccionados para extraer los préstamos, se encuentran sobre mantos de arroyada o depósitos de glacia del Plio-Pleistoceno.

USO ACTUAL:

El uso predominante de las parcelas corresponde erial y a frutales en secano o regadío extensivo, y olivos.

FOTOGRAFÍAS



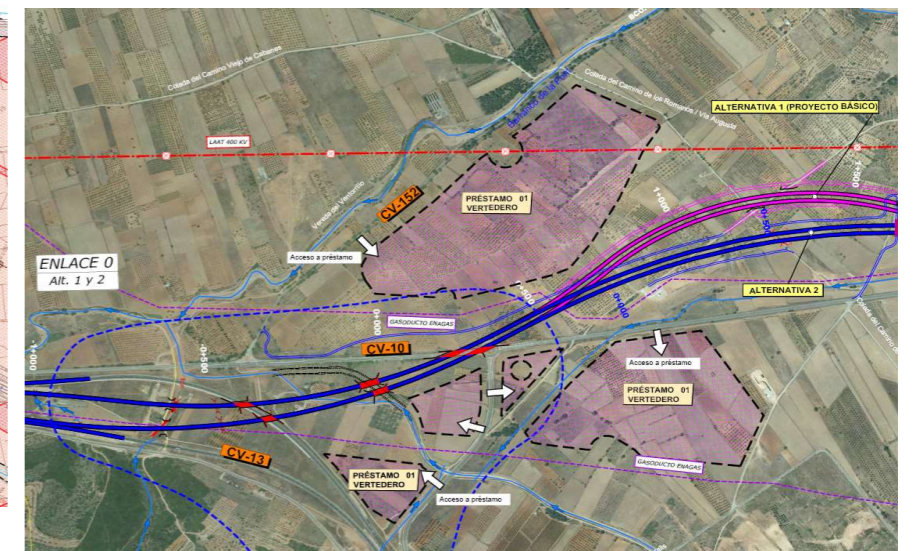
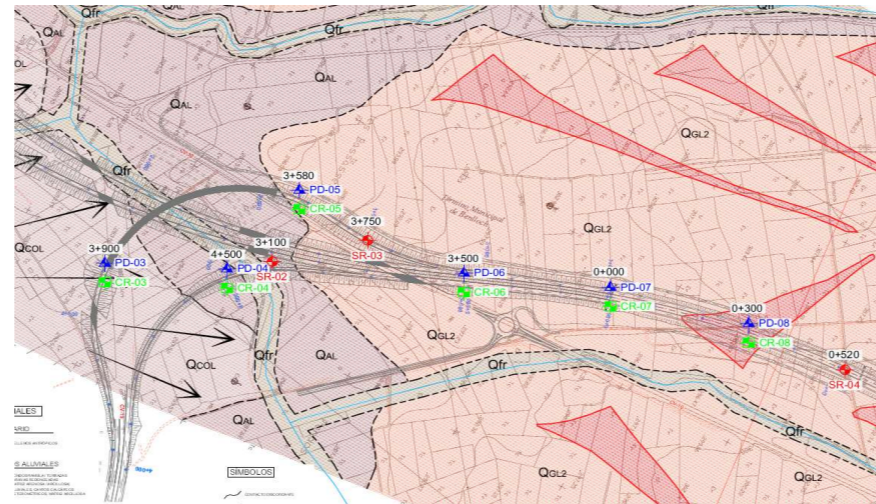
OBSERVACIONES:

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	PASA	Límites de Atterberg			C.B.R.			MO	Yesos	Sales S.	Sulfatos	Humedad op. (%)	Densidad seca	CLASIFIC. CASAGRANDE	CLASIFIC. H.R.B.	Humedad nat.
			Tamiz 200 (%)	LL	LP	IP	100% P.M.	95% P.M.									
(*)	Prof (m)																
CR-06	2.00 - 2.00	68	NP	NP	NP										ML	A4	7,5
SR-03	2,8	33	30	13	17							8,3		GC			
SR-04	2,3	54	NP	NP	NP						0	8,7	1,9	ML	A4		

LOCALIZACIÓN



FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO 02
Superficie (m ²)	132.650
Volumen posible de extraer (m ³) :	530.600
Dirección Préstamo:	El préstamo está en la Comarca de Plana Alta, en el municipio de Benloch. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana

MATERIALES

Los materiales dominantes son arenas limosas de tonos ocre amarillentos muy cementados. En profundidad aparecen muy encostradas y con presencia de bolos calizos subredondeados (10 cm de diámetro)

GEOLOGÍA:

Los polígonos seleccionados para extraer los préstamos, se encuentran sobre mantos de arroyada o depósitos de glaciares del Plio-Pleistoceno.

USO ACTUAL:

El uso predominante de las parcelas corresponde a frutales en secano o regadío extensivo, y almendros. También se localiza algún erial.

FOTOGRAFÍAS



OBSERVACIONES:

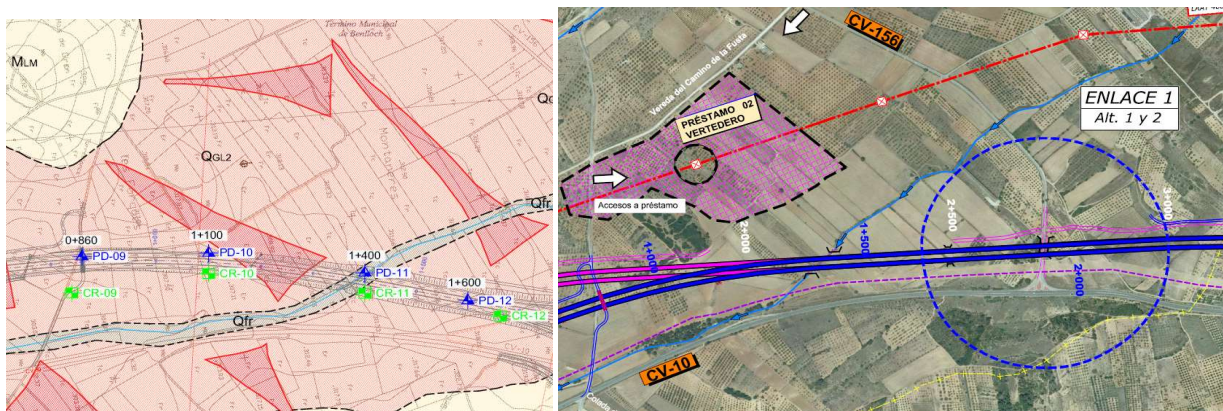
(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

COORDENADAS	
X	Y
248.000	4.455.800

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	PASA	Límites de Atterberg			C.B.R.			MO	Yesos	Sales S.	Sulfatos	Humedad op. (%)	Densidad seca	CLASIFIC. CASAGRANDE	CLASIFIC. H.R.B.	Humedad nat. (%)
-	Prof (m)	Tamiz 200 (%)	LL	LP	IP	100% P.M	95% P.M	Hinch. (%)	(%)	(%)	(%)	mg/Kg	%	g/cm ³			
(*)																	
CR-10	1.00 - 2,20	56	NP	NP	NP										ML	A4	6,9
CR-12	1.00 - 1.00	48	20	13	6,5										GC-GM	A4	10,6

LOCALIZACIÓN



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. AUTOVÍA A-7, DEL MEDITERRÁNEO. TRAMOS: VILANOVA D'ALCOLEA - LES COVES DE VINROMÀ - LA SALZADELLA - TRAIQUERA. PROVINCIA DE CASTELLÓN.

FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO 03
Superficie (m ²)	53.380
Volumen posible de extraer (m ³) :	213.520
Dirección Préstamo:	El préstamo está en la Comarca de Plana Alta, en el término municipal de Vilanova d'Alcolea Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana

MATERIALES

Los materiales dominantes corresponden a arcillas y limos arcillosos de consistencia media a dura. Clasificación PG-3 TOLERABLE

GEOLOGÍA:

Los polígonos seleccionados para extraer los préstamos, se encuentran sobre mantos de arroyada o depósitos de glaciés del Plio-Pleistoceno y depósitos aluviales de arcillas con niveles de gravas en parte de la superficie (Terrazas del Barranco de Dorenon)

USO ACTUAL:

El uso predominante de las parcelas corresponde a frutales en secano o regadío extensivo, y olivos. En menor cantidad algún erial sin cultivar.

FOTOGRAFÍAS



OBSERVACIONES:

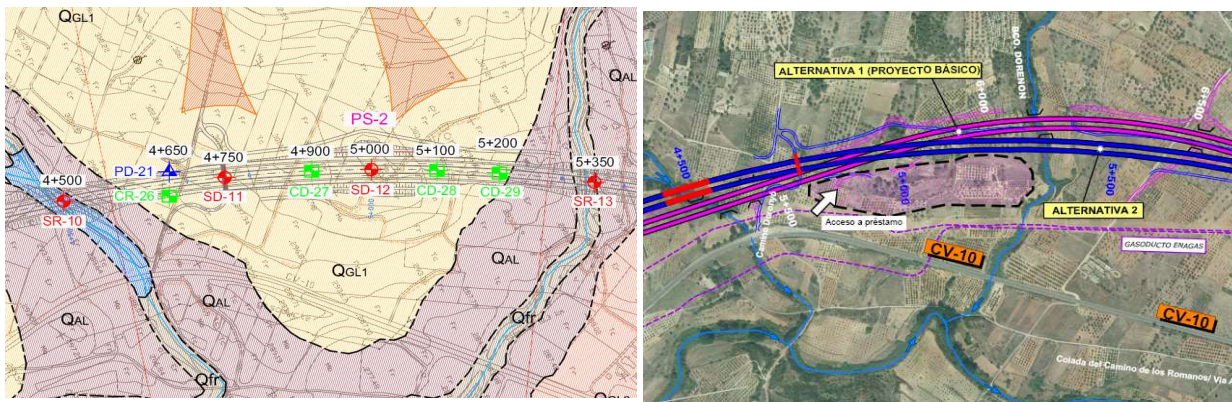
(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

COORDENADAS	
X	Y
249.900	4.459.130

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	PASA	Límites de Atterberg			C.B.R.			MO (%)	Yesos (%)	Sales S. (%)	Sulfatos mg/Kg	Humedad op. (%)	Densidad seca g/cm ³	CLASIFIC. CASAGRANDE	CLASIFIC. H.R.B.	Humedad nat. (%)
			Tamiz 200 (%)	LL	LP	IP	100% P.M	95% P.M									
(*)	Prof (m)																
CR-27	1,50 - 1,50	83	NP	NP	NP										ML	A4	
SR-10	3	84	33	16	18								2	CL	A6	11,8	
SD-12	3,6	98	57	25	32								1,8				17,5
C-35 (PB)	1,30-2,2	42,9	35	18	17				1,59			0,07	14	1,9	SC		

LOCALIZACIÓN



FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO 04
Superficie (m ²)	72.600
Volumen posible de extraer (m ³) :	290.400
Dirección Préstamo:	El préstamo está en la Comarca de Plana Alta, en el municipio de Vilanova d'Alcolea. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana

MATERIALES

Los materiales dominantes corresponden a arenas limosas de tonos marrón anaranjado con presencia de cantos calcáreos subredondeados dispersos

GEOLOGÍA:

Los polígonos seleccionados para extraer los préstamos, se encuentran sobre mantos de arroyada o depósitos de glaciares del Plio-Pleistoceno.

USO ACTUAL:

El uso predominante de las parcelas corresponde a cultivo de cereales.

FOTOGRAFÍAS



OBSERVACIONES:

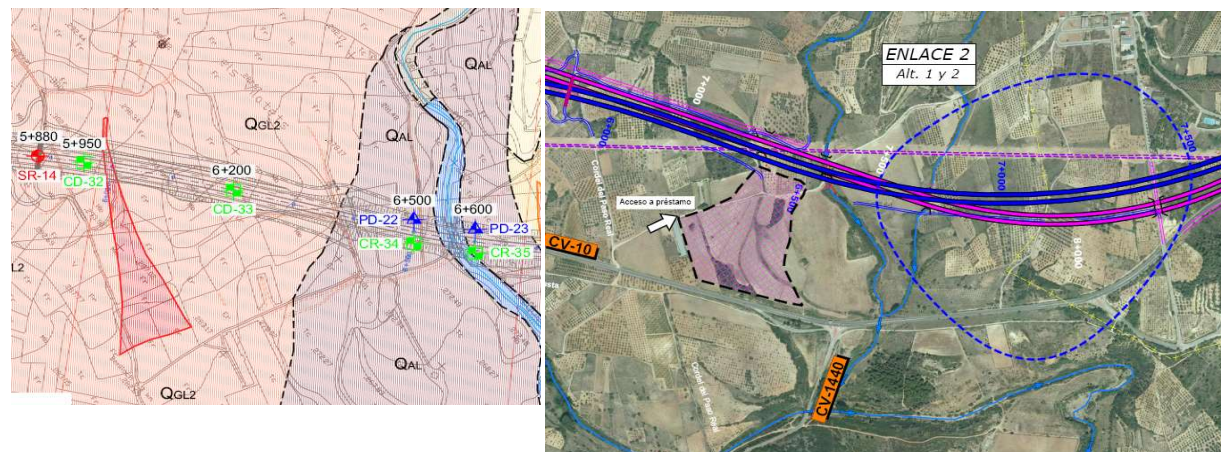
(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

COORDENADAS	
X	Y
250900	4459900

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	PASA	Límites de Atterberg			C.B.R.			MO (%)	Yesos (%)	Sales S. (%)	Sulfatos mg/Kg	Humedad op. (%)	Densidad seca g/cm ³	CLASIFIC. CASAGRANDE	CLASIFIC. H.R.B.	Humedad nat. (%)
			Tamiz 200 (%)	LL	LP	IP	100% P.M.	95% P.M.									
-	Prof (m)																
CD-32	(*)																
CD-33																	
CD-34																	

LOCALIZACIÓN



FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO A1
Superficie (m ²)	206.990
Volumen posible de extraer (m ³) :	827.960
Dirección Préstamo:	El préstamo está en la Comarca de Plana Alta, en parte de los Municipios de La Torre d'en Domènec y Vilanova d'Alcolea (zona norte). Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana

MATERIALES

Los materiales dominantes corresponden con gravas y bolos calcáreos, subredondeados, en matriz arenosa marrón, muy cementados. A poca profundidad afloran terrenos no ripables

GEOLOGÍA:

Los polígonos seleccionados para extraer los préstamos, se encuentran sobre mantos de arroyada o depósitos de glaciares del Plio-Pleistoceno.

USO ACTUAL:

El uso predominante de las parcelas corresponde a frutales en secano o regadío extensivo, y olivos. En menor cantidad algún erial sin cultivar, matorrales y bosques claros.

FOTOGRAFÍAS



OBSERVACIONES:

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

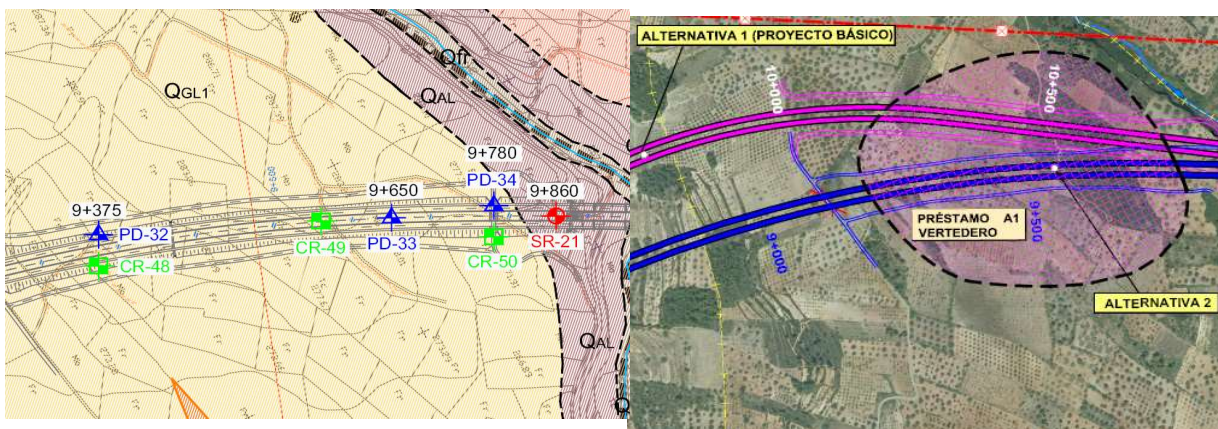
COORDENADAS	
X	Y
251518	4462875

NOTA: PARECE QUE NO HAY ENSAYOS PORQUE EN

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	PASA	Límites de Atterberg			C.B.R.			MO	Yesos	Sales S.	Sulfatos	Humedad op. (%)	Densidad seca	CLASIFIC. CASAGRANDE	CLASIFIC. H.R.B.	Humedad nat. (%)
-	Prof (m)	Tamiz 200 (%)	LL	LP	IP	100% P.M	95% P.M	Hinch. (%)	(%)	(%)	(%)	mg/Kg	%	g/cm ³			
(*)																	
SD-21	3,00	16	NP	NP	NP							0					
CR-48																	
CR-49																	

LOCALIZACIÓN



FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO A2
Superficie (m ²)	301.500
Volumen posible de extraer (m ³) :	1.206.000
Dirección Préstamo:	El préstamo está en la Comarca de Plana Alta, en parte de los Municipios T de La Torre d'en Doménech y Vilanova D'Alcolea (zona norte). Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana

COORDENADAS	
X	Y
252000	4463800

MATERIALES

Los materiales dominantes corresponden a gravas limpias mal graduadas y cantos calcáreos, ocasionalmente bolos y matriz areno-arcillosa. Clasificación PG-3 TOLERABLE

GEOLOGÍA:

Los polígonos seleccionados para extraer los préstamos, se encuentran sobre mantos de arroyada o depósitos de glacia del Plio-Pleistoceno.

USO ACTUAL:

El uso predominante de las parcelas corresponde a frutales en secano o regadío extensivo, y olivos. En menor cantidad algún erial sin cultivar, matorrales y bosques claros.

FOTOGRAFÍAS



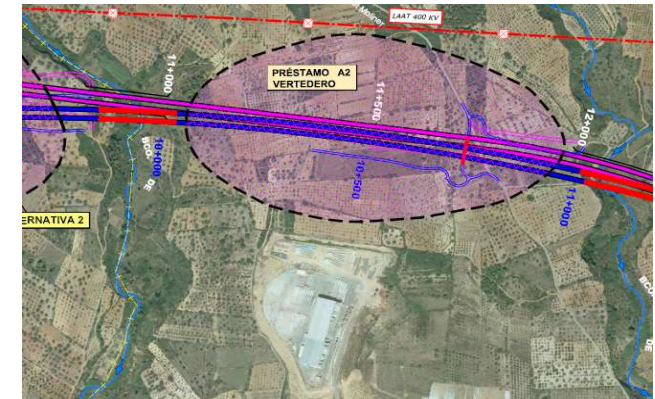
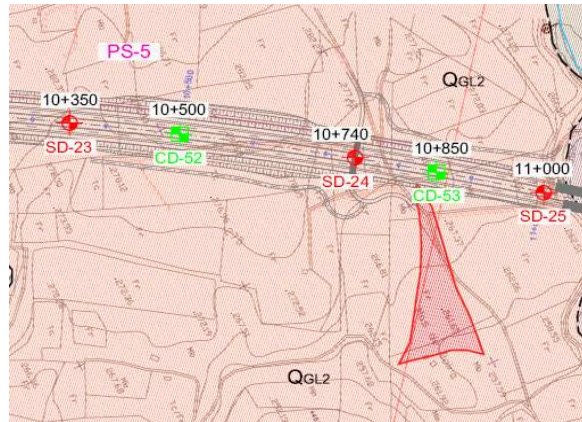
OBSERVACIONES:

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	PASA	Límites de Atterberg			C.B.R.			MO	Yesos	Sales S.	Sulfatos	Humedad op. (%)	Densidad seca	CLASIFIC.	CLASIFIC.	Humedad nat.
-	Prof (m)	Tamiz 200 (%)	LL	LP	IP	100% P.M	95% P.M	Hinch (%)	(%)	(%)	(%)	mg/Kg	%	g/cm ³	CASAGRANDE	H.R.B.	(%)
(*)																	
CR-51	1.80 - 1.80	37	21	13	7,4	69,9	36,4	0					6	2,07	SC	A4	6

LOCALIZACIÓN



FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO A3
Superficie (m ²)	136.650
Volumen posible de extraer (m ³):	546.600
Dirección Préstamo:	El préstamo está entre el municipio de La Torre d'en Doménec (a 1 Km del poblado) y Vilanova d'Alcolea (zona norte). Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana

COORDENADAS	
X	Y
252570	4464500

MATERIALES

Margas calcáreas/calizas y material detrítico

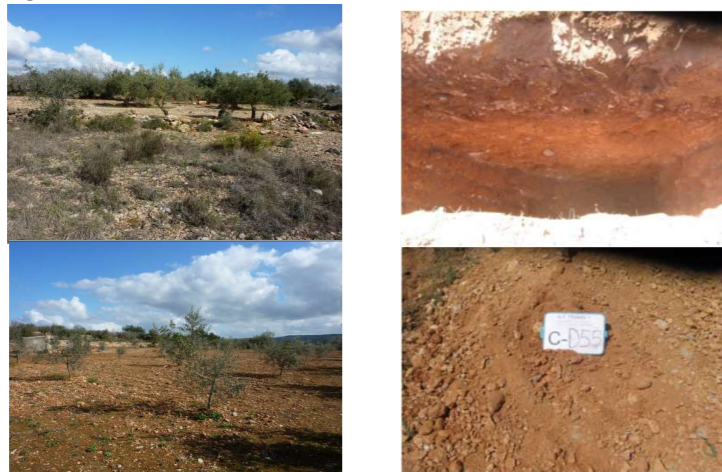
GEOLOGÍA:

La zona de préstamo seleccionada está sobre rocas calcáreas (margas calcáreas/calizas del Terciario, rodeadas de depósitos detríticos tipo glacis (arenas, gravas, y cantos).

USO ACTUAL:

Los usos del suelo incluyen frutales en secano o regadío, erial sin cultivar y tierras de labor en secano. También se encuentran algunas zonas boscosas.

FOTOGRAFÍAS



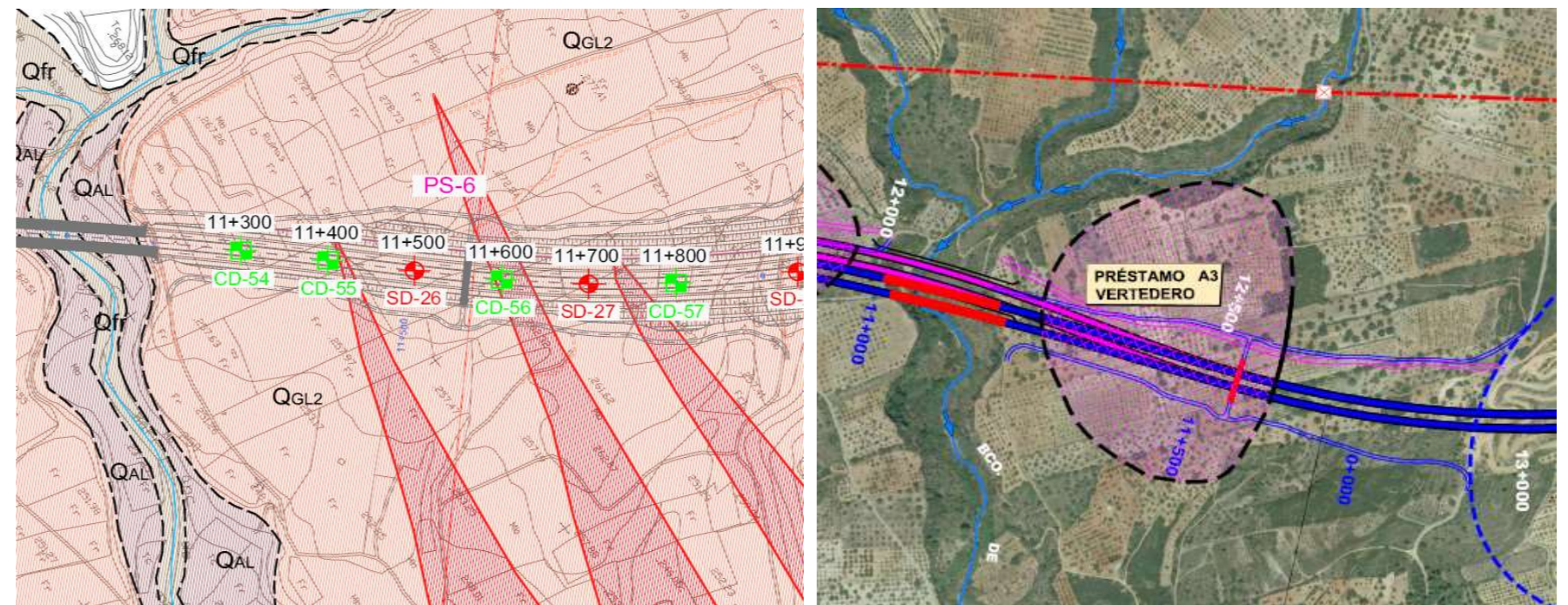
OBSERVACIONES:

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	PASA Tamiz 200 (%)	Límites de Atterberg			C.B.R.			MO (%)	Yesos (%)	Sales S. (%)	Sulfatos mg/Kg	Humedad op. (%)	Densidad seca g/cm ³	CLASIFIC. CASAGRANDE	CLASIFIC. H.R.B.	Humedad nat. (%)
			LL	LP	IP	100% P.M	95% P.M	Hinch. (%)									
(*)																	
CR-55	2.00 - 2.00	28	29,5	15	15	14,4	10,3	0				11,4	2,01	GC	A2-6	8,5	
C-29 (PB)	1,2-1,4	64,7	36,5	16	20				0,64		104,8	11	2	CL			

LOCALIZACIÓN



FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO B1
Superficie (m ²)	254.160
Volumen posible de extraer (m ³):	889.560
Dirección Préstamo:	Al Noroeste de Les Coves de Vinromà. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana (véase plano de localización)

COORDENADAS	
X	Y
254179.5223	4467286.2487

MATERIALES

Gravas mal graduadas, cantos cálcareos, arenas, limos y arcillas. Previsión: Clasificación PG-3 TOLERABLE - ADECUADO
--

GEOLOGÍA:

Depósito Cuaternario, Glacis intermedio (QG2) y Unidad Terciaria Superior (MTSm)
--

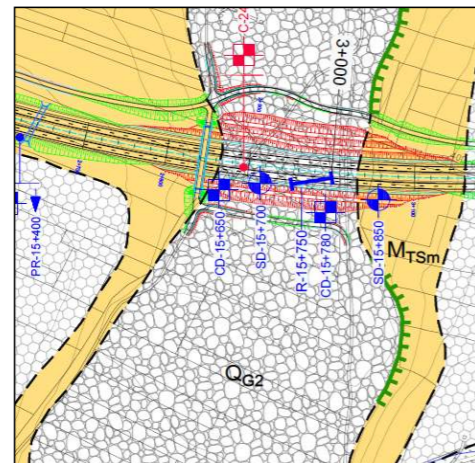
USO ACTUAL:

Mosaico de cultivos (Frutales de secano, Olivos de secano), Pastos, Matorral.

FOTOGRAFÍAS



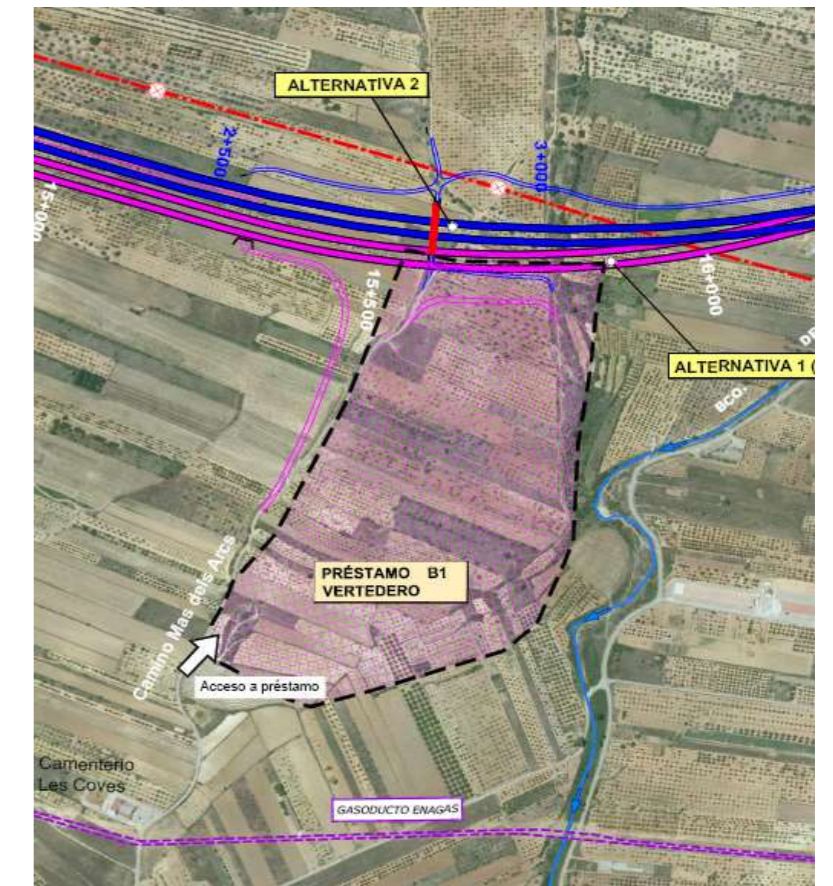
SITUACIÓN SOBRE PLANTA GEOLÓGICA



ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	Clasificación	Límites de Atterberg			MO (%)	Sulfatos mg/Kg	Humedad op. (%)	Densidad máx. Tn/m ³	CBR 95%	CBR 100%
			LL	LP	IP						
-	Prof (m)	USCS									
CD-15+650 (*)	2,80-3,40	CL	31	28	4	0,13	0,56	15,2	1,85	1,3	2,3
CD-15+780(*)	0,80-2,60	GC	27	19	7						

LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO B2
Superficie (m ²)	219.650
Volumen posible de extraer (m ³) :	768.775
Dirección Préstamo:	Al Oeste de la intersección entre las carreteras CV-131 y CV-10, junto a la carretera CV-129. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana (ver plano de localización).

COORDENADAS	
X	Y
253682.0552	4470131.9287

MATERIALES

Gravas mal graduadas, cantos cálcareos, arenas, limos y arcillas. Previsión: Clasificación PG-3 ADECUADO - SELECCIONADO

GEOLOGÍA:

Depósitos Cuaternarios. Glacis intermedio (QG2)

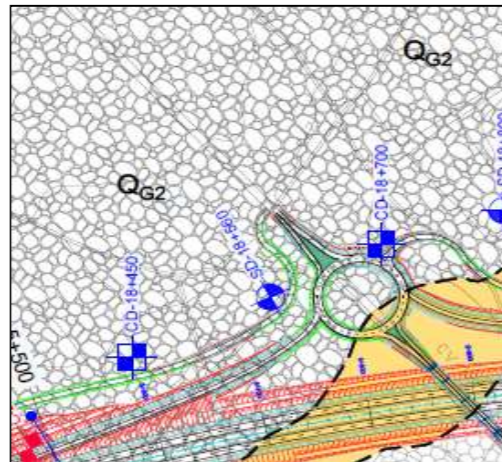
USO ACTUAL:

Mosaico de cultivos (Frutales de secano, Algarrobo secano), Matorral, Improductivo, Matorral, Improductivo.

FOTOGRAFÍAS



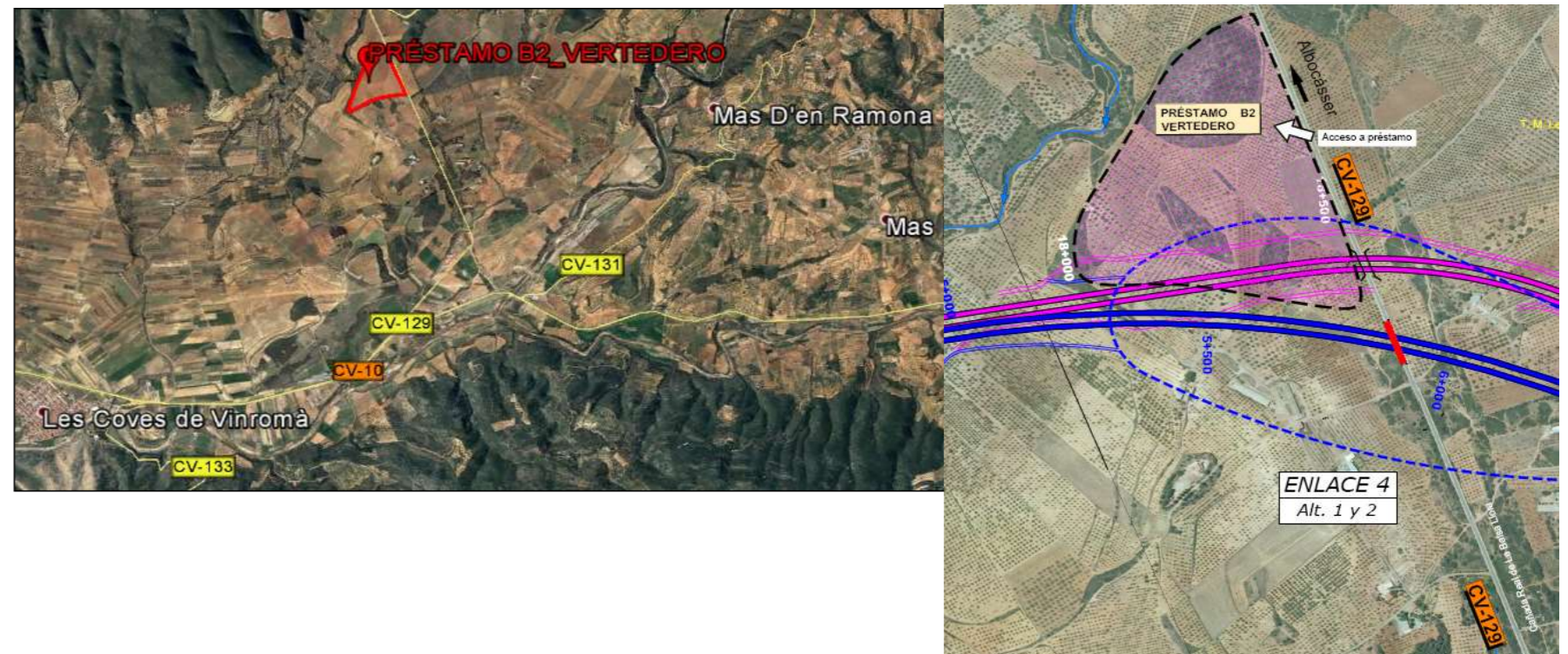
SITUACIÓN SOBRE PLANTA GEOLÓGICA



ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	Clasificación	Límites de Atterberg			MO (%)	Sulfatos mg/Kg	Humedad op. (%)	Densidad máx. Tn/m ³	CBR 95%	CBR 100%
			LL	LP	IP						
-	Prof (m)	USCS									
(*)											
CD-18+450	0,40-1,00	GC-GM			NP	0,01	0,18	8,7	2,19	39,7	131,3

LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO B3
Superficie (m ²)	52.900
Volumen posible de extraer (m ³):	185.150
Dirección Préstamo:	En la inmediaciones de Mas D'en Rieres (al SurOeste). Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana (véase plano de localización)

MATERIALES

Gravas, arenas, limosarenosos y limos arcillosos.
 Clasificación PG-3: **SELECCIONADO Y TOLERABLE**
 Posible uso: NÚCLEO, CORONACIÓN Y CIMIENTO DE TERRAPLÉN

GEOLOGÍA:

Depósitos Plio-Cuaternarios (PI-Q_{G3}).

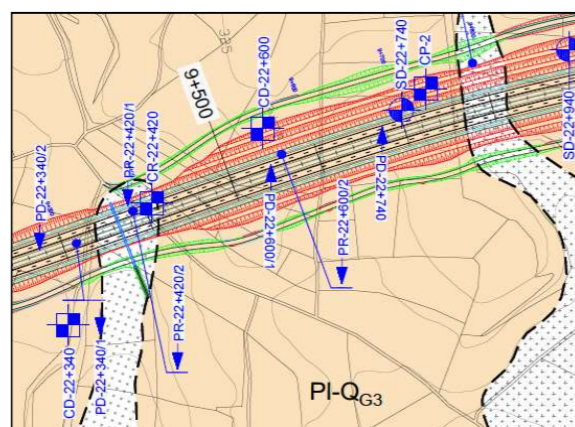
USO ACTUAL:

Mosaico de cultivos (Olivos de secano, Frutales de secano), Labor, Pastos

FOTOGRAFÍAS



SITUACIÓN SOBRE PLANTA GEOLÓGICA

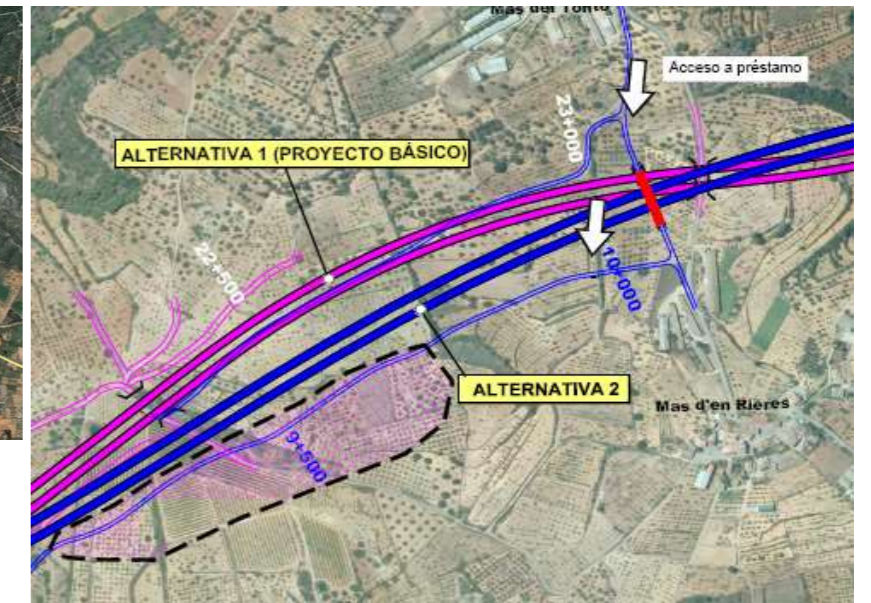


COORDENADAS	
X	Y
256310.6476	4473071.6656

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	Clasificación	Límites de Atterberg			MO (%)	Sulfatos mg/Kg	Humedad op. (%)	Densidad máx. Tn/m ³	CBR 95%	CBR 100%
			LL	LP	IP						
CP-2 (M1)	0,50-1,50	GM	22,3	19,6	2,7	0,03	0	10,8	2,06	31	41
CP-2 (M2)	1,50-3,50	CL	21	17,4	3,6	0,15	-	12,9	1,92	4,8	6,9

LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES:

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO B4
Superficie (m ²)	329.670
Volumen posible de extraer (m ³):	1.153.845
Dirección Préstamo:	Al SW de La Salzadella. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana (véase plano de localización)

COORDENADAS	
X	Y
257619.4259	4477653.8427

MATERIALES

Calizas y Margas Previsión: Clasificación PG-3: ADECUADO

GEOLOGÍA:

Roca Caliza cretácica. Formación Artolés (C _{AR})

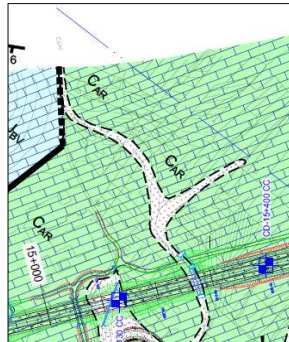
USO ACTUAL:

Frutales, Olivos de secano, Frutales de secano, Improductivo, Matorral.

FOTOGRAFÍAS



SITUACIÓN SOBRE PLANTA GEOLÓGICA



ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	Clasificación	Límites de Atterberg			MO (%)	Sulfatos mg/Kg	Humedad op. (%)	Densidad máx. Tn/m ³	CBR 95%	CBR 100%
			LL	LP	IP						
-	Prof (m)	USCS									
(*)											
CD-15+400CC*	1,00-1,20	GM-GC	26	16	6	0,07	0,18	13,9	1,91	3,8	4,8

LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES:

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. AUTOVÍA A-7, DEL MEDITERRÁNEO. TRAMOS: VILANOVA D'ALCOLEA - LES COVES DE VINROMÀ - LA SALZADELLA - TRAIQUERA. PROVINCIA DE CASTELLÓN.

FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO B5
Superficie (m ²)	101.600
Volumen posible de extraer (m ³):	100.000
Dirección Préstamo:	Dirección Ctra. Cv-10 salida camino de acceso lateral hacia la rambla del Segarra. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana

COORDENADAS	
X	Y
258555.2057	4476211.0723

MATERIALES

Gravas y conglomerados en matriz arcillas. Caliche a techo.
 Clasificación PG-3 **TOLERABLE**
 Posible uso: **NÚCLEO DE TERRAPLÉN**

GEOLOGÍA:

Depósitos Cuaternarios glaciares y terrazas (QG1-QT2)

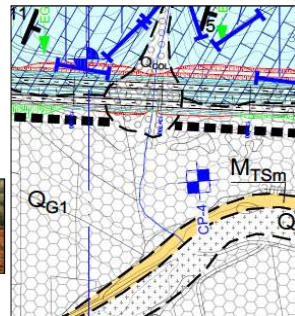
USO ACTUAL:

Mosaico de cultivos (Olivos de secano), Improductivo, Pastos

FOTOGRAFÍAS



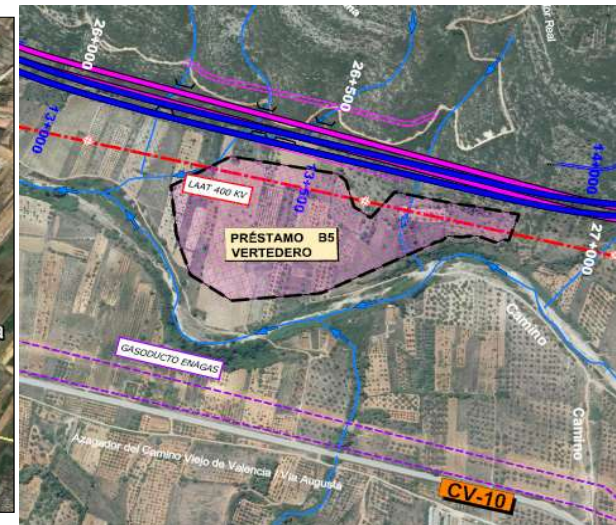
SITUACIÓN SOBRE PLANTA GEOLÓGICA



ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	Clasificación	Límites de Atterberg			MO (%)	Sulfatos (mg/Kg)	Humedad op. (%)	Densidad máx. T _n /m ³	CBR 95%	CBR 100%
			LL	LP	IP						
CP-4	Prof (m)	USCS									
M1	0,50-3,00	GC	29	18	11	0,03	0	13,3	1,89	4,5	7,6

LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES:

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO B6
Superficie (m ²)	281.600
Volumen posible de extraer (m ³) :	985.600
Dirección Préstamo:	Al SurOeste de La Salzadella. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana (véase plano de localización)

COORDENADAS	
X	Y
259087.2160	4477526.9441

MATERIALES

Calizas y Margas Previsión: Clasificación PG-3: ADECUADO

GEOLOGÍA:

Roca Caliza cretácica. Formación Artolés (C _{AR})

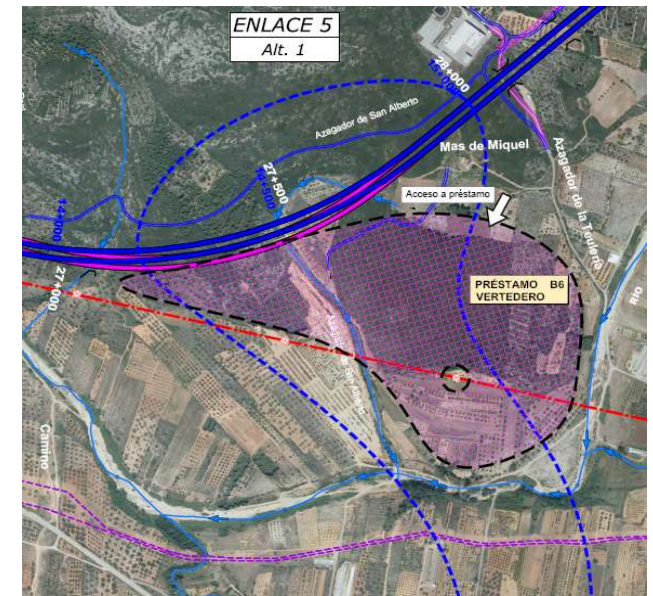
USO ACTUAL:

Mosaico de cultivos, Frutales de secano, Matorral, Pastos, Labor.

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	Clasificación	Límites de Atterberg			MO (%)	Sulfatos mg/Kg	Humedad op. (%)	Densidad máx. Tn/m ³	CBR 95%	CBR 100%
			LL	LP	IP						
(*)	Prof (m)	USCS									
CD-15+400CC+	1,00-1,20	GM-GC	26	16	6	0,07	0,18	13,9	1,91	3,8	4,8

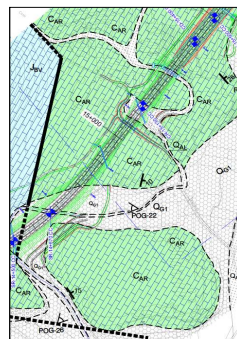
LOCALIZACIÓN



FOTOGRAFÍAS



SITUACIÓN SOBRE PLANTA GEOLÓGICA



OBSERVACIONES:

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO B7
Superficie (m ²)	303.040
Volumen posible de extraer (m ³):	1.060.640
Dirección Préstamo:	Al NorOeste de La Salzadella. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana (véase plano de localización)

COORDENADAS	
X	Y
257186.1750	4480070.9417

MATERIALES

Calizas y margas Previsión: Clasificación PG-3: ADECUADO

GEOLOGÍA:

Roca Caliza cretácica. Formación Artolés (C _{AR})

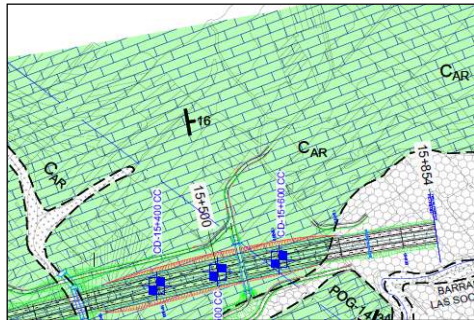
USO ACTUAL:

Vegetación esclerófila, Olivos de secano, Matorral.

FOTOGRAFÍAS



SITUACIÓN SOBRE PLANTA GEOLÓGICA



ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	Clasificación	Límites de Atterberg			MO	Sulfatos	Humedad op. (%)	Densidad máx.	CBR 95%	CBR 100%
-	Prof (m)	USCS	LL	LP	IP	(%)	mg/kg	%	Tn/m ³	-	-
(*)											
CD-15+400CC*	1,00-1,20	GM-GC	26	16	6	0,07	0,18	13,9	1,91	3,8	4,8

LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES:

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO C1
Superficie (m ²)	137.700
Volumen posible de extraer (m ³):	550.800
Dirección Préstamo:	El préstamo está al norte del Municipio La Salzadella, en la Comarca de Bajo Maestrazgo. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana

COORDENADAS	
X	Y
258280	4481630

MATERIALES

Calizas y Margas
Previsión: Clasificación PG-3: ADECUADO

GEOLOGÍA:

Roca Caliza cretácica. (C_{CAL})

USO ACTUAL:

Mosaico de cultivos, Frutales de secano, Matorral, Pastos, Labor.

FOTOGRAFÍAS



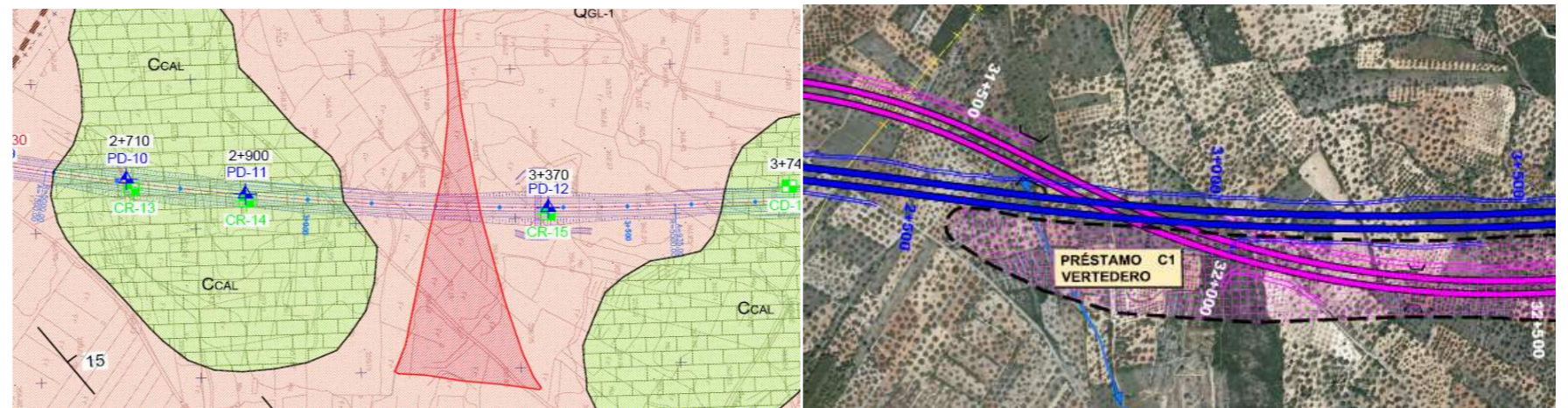
OBSERVACIONES:

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	PASA Tamiz 200 (%)	Límites de Atterberg			C.B.R.			MO (%)	Yesos (%)	Sales S. (%)	Sulfatos mg/Kg	Humedad op. (%) %	Densidad seca g/cm ³	CLASIFIC. CASAGRANDE	CLASIFIC. H.R.B.	Humedad nat. (%)
			LL	LP	IP	100% P.M	95% P.M	Hinch. (%)									
-	Prof (m)																
CR-13	(*)																
CR-14																	
CR-15																	
CR-16																	

LOCALIZACIÓN



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. AUTOVÍA A-7, DEL MEDITERRÁNEO. TRAMOS: VILANOVA D'ALCOLEA - LES COVES DE VINROMÀ - LA SALZADELLA - TRAIQUERA. PROVINCIA DE CASTELLÓN.

FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO C2
Superficie (m ²)	132.400
Volumen posible de extraer (m ³):	529.600
Dirección Préstamo:	Desde CV-132. Acceso por camino de asfaltado a lo largo de 200 m. También acceso directo desde CV-132.

COORDENADAS	
X	Y
260100	4485200

MATERIALES

Conglomerados, brechass, bloques calcáreos con intercalaciones de arcillas rojizas y arenas. Lechos cementados y encrostrados. Según los ensayos, las muestras se clasifican como arenas limosas con gravas calcáreas.

GEOLOGÍA:

Los polígonos seleccionados para extraer los préstamos, se encuentran sobre sustrato mioceno superior.

USO ACTUAL:

Los frutales en secano y en menor proporción las zonas eriales sin cultivar

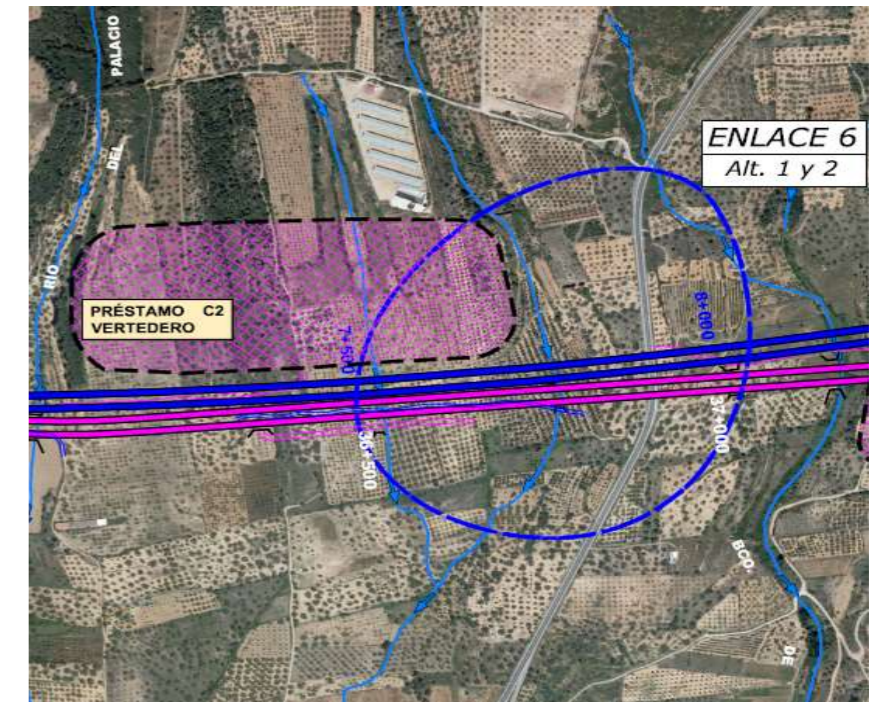
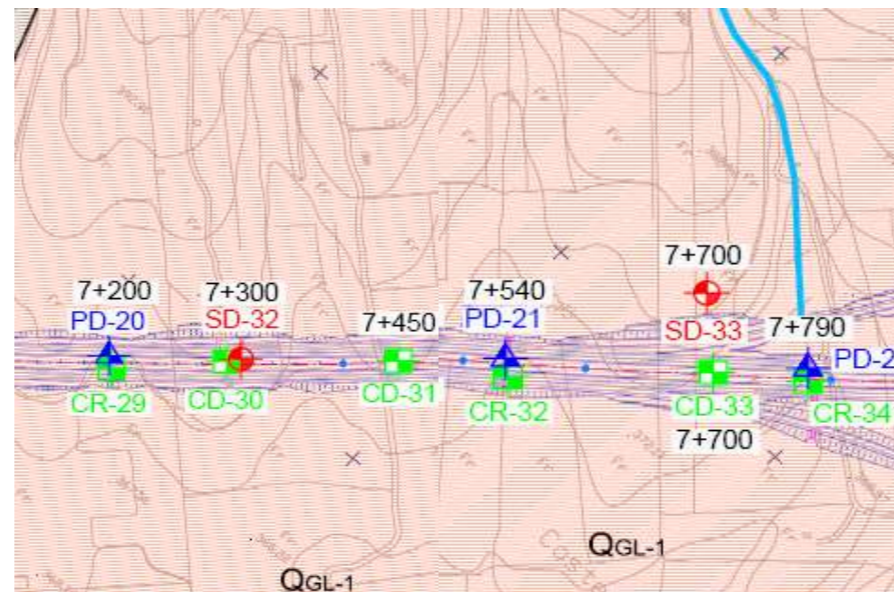
FOTOGRAFÍAS



ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	PASA	Límites de Atterberg			C.B.R.			MO	Yesos	Sales S.	Sulfatos	Humedad op. (%)	Densidad seca	CLASIFIC. CASAGRANDE	CLASIFIC. H.R.B.	Humedad nat. (%)
			Tamiz 200 (%)	LL	LP	IP	100% P.M	95% P.M									
(*)																	
CR-29	1.70 - 1.70	70	24,8	12	13				0,16	0,02	0,41				CL	A6	8,4
SD-33	2,5 - 2,9	60	35,6	15	20										CL		

LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES:

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO C3
Superficie (m ²)	103.960
Volumen posible de extraer (m ³) :	415.840
Dirección Préstamo:	El préstamo está ubicado en la zona norte del Municipio Sant Mateu (Comarca de Bajo Maestrazgo), cerca del límite con el Municipio La Jana. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana

MATERIALES

Gravas, bolos y bloques de origen calcáreo con arcillas rojizas

GEOLOGÍA:

Los depósitos dominantes corresponden a mantos de arroyada difusa o glacia de Época Plio-Pleistoceno.

USO ACTUAL:

Mosaico de cultivos, Frutales de secano, Matorral, Pastos, Labor.

FOTOGRAFÍAS



OBSERVACIONES:

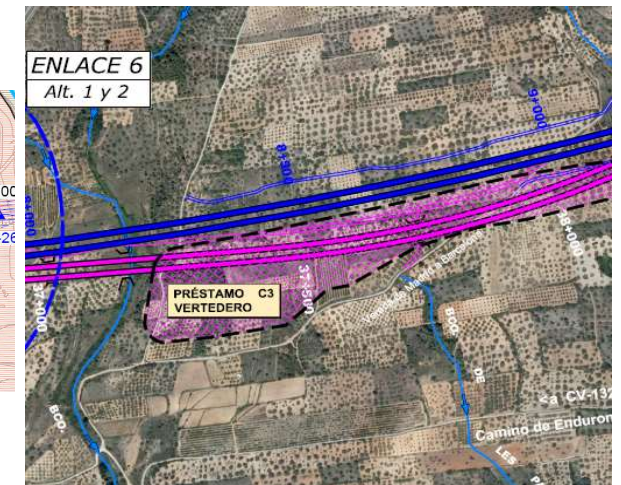
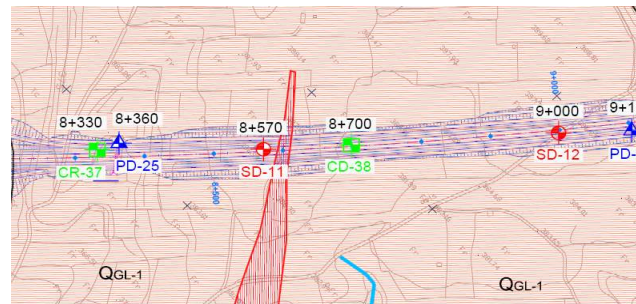
(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

COORDENADAS	
X	Y
261100	4485860

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	PASA	Límites de Atterberg			C.B.R.			MO (%)	Yesos (%)	Sales S. (%)	Sulfatos mg/Kg	Humedad op. (%)	Densidad seca g/cm ³	CLASIFIC. CASAGRANDE	CLASIFIC. H.R.B.	Humedad nat. (%)
			Tamiz 200 (%)	LL	LP	IP	100% P.M	95% P.M									
-	Prof (m)																
(*)																	
CR-39	1,50 - 1,50	36	23	17	6,8				0,22	0	0,5				SC-SM	A4	
SD-12	3,6 - 4,00	65	26	15	11										CL		

LOCALIZACIÓN



FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO C4
Superficie (m ²)	251.000
Volumen posible de extraer (m ³):	1.004.000
Dirección Préstamo:	El préstamo se ubica al oeste del Municipio La Jana, (Comarca de Bajo Maestrazgo), cerca de los límites con el Municipio Xert. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana

MATERIALES

Gravas, bolos y bloques con arcillas rojas

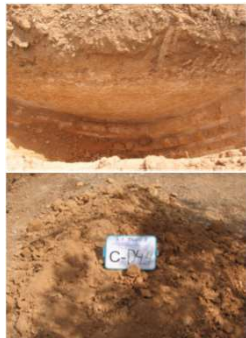
GEOLOGÍA:

Esta última zona de préstamos se caracteriza por ser mantos de arroyada difusa (glacis) de Época Plio-Pleistoceno

USO ACTUAL:

Mosaico de cultivos, Olivos, Matorral

FOTOGRAFÍAS



OBSERVACIONES:

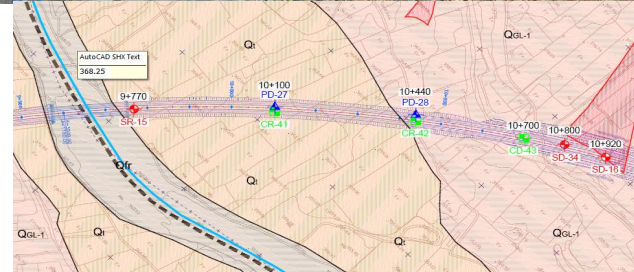
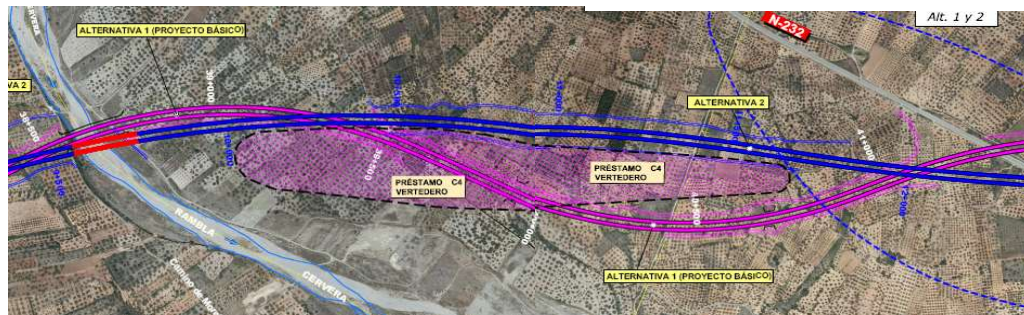
(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

COORDENADAS	
X	Y
262600	4487300

ENSAYOS DE LABORATORIO

Nº Cata	Muestra	PASA	Límites de Atterberg			C.B.R.			MO (%)	Yesos (%)	Sales S. (%)	Sulfatos mg/Kg	Humedad op. (%)	Densidad seca g/cm ³	CLASIFIC. CASAGRANDE	CLASIFIC. H.R.B.	Humedad nat. (%)
			Tamiz 200 (%)	LL	LP	IP	100% P.M.	95% P.M.									
-	Prof (m)																
(*)																	
CR-44	1.00-1.00	59	21	12	8,8	19,1	10,8	0,2	0,14	0,01	0,57		7,3	2,14	CL	A4	6,4
SR-15	5	15	20	13	7,3										GC		
SD-34	2,4-2,5	53	22	12	9,9										CL		
SD-16	6	66	33	16	17										CL		

LOCALIZACIÓN



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. AUTOVÍA A-7, DEL MEDITERRÁNEO. TRAMOS: VILANOVA D'ALCOLEA - LES COVES DE VINROMÀ - LA SALZADELLA - TRAIQUERA. PROVINCIA DE CASTELLÓN.

FICHA DE PRÉSTAMO

Denominación:	PRÉSTAMO C5
Superficie (m ²)	137.400
Volumen posible de extraer (m ³) :	549.600
Dirección Préstamo:	El préstamo se ubica al oeste del Municipio La Jana, (Comarca de Bajo Maestrazgo), cerca de los límites con el Municipio Xert. Provincia de Castellón. Comunidad Valenciana

COORDENADAS	
X	Y
265750	4488970

MATERIALES

Gravas, bolos y bloques con arcillas rojas

GEOLOGÍA:

Esta última zona de préstamos se caracteriza por ser mantos de arroyada difusa (glacis) de Época Plio-Pleistoceno

ENSAYOS DE LABORATORIO

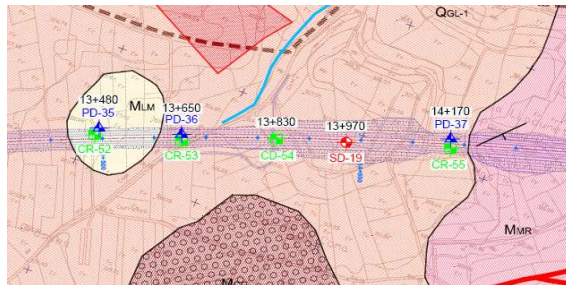
Nº Cata	Muestra	PASA Tamiz 200 (%)	Límites de Atterberg			C.B.R.			MO (%)	Yesos (%)	Sales S. (%)	Sulfatos mg/Kg	Humedad op. (%)	Densidad seca g/cm ³	CLASIFIC.	CLASIFIC.	Humedad nat. (%)
			LL	LP	IP	100% P.M	95% P.M	Hinch. (%)							CASAGRANDE	H.R.B.	
-	Prof (m)																
CR-56	1.20-1.20	57	25	14	12	11,3	6,5	0,3	0,16	0,02	0,42		7,6	2,1	CL	A6	7

LOCALIZACIÓN

USO ACTUAL:

Mosaico de cultivos, Olivos, Matorral, Pastos, Labor.

FOTOGRAFÍAS



OBSERVACIONES:

(*) Previsión realizada a partir de resultados obtenidos en la campaña de corredor en la misma unidad geológica.

3.3. VERTEDEROS

En el ámbito de la actuación no se encuentran grandes zonas de vertedero. Como primera opción de posibles de vertido se propone el relleno de las zonas de préstamos detectados. En principio, y al salir un balance negativo de tierras, lo que implicará la extracción de préstamos, el relleno de las parcelas donde se van a extraer estos sería suficiente como zonas de vertedero.

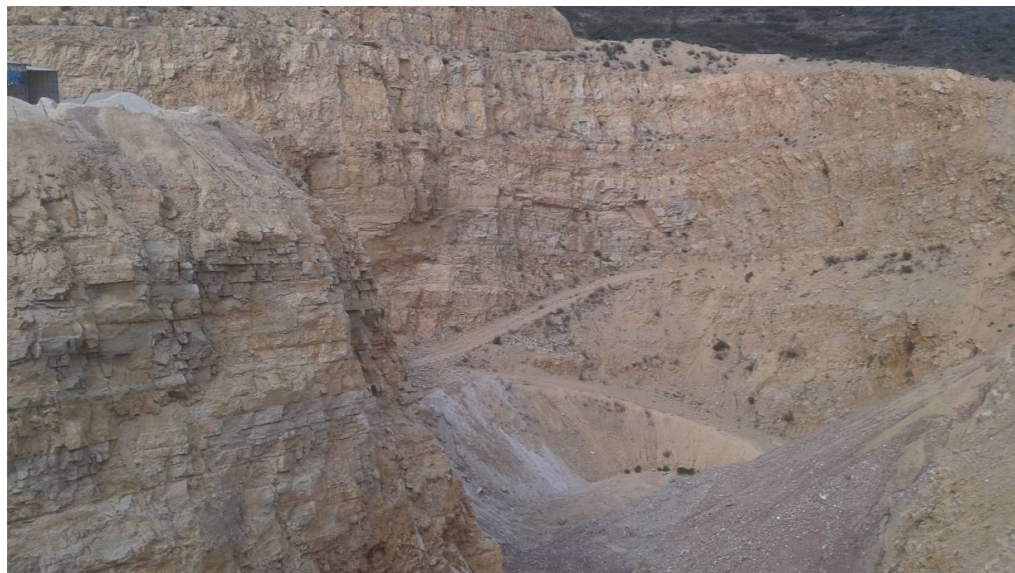
Se han encontrado grandes explotaciones abandonadas que utilizar como posible vertederos.

Otro gran impedimento son los cultivos actuales, olivos, lo que hace más complicado la utilización parcial o temporal de muchos de estos campos.

Se proponemos zonas de vertedero para posibles excedentes en los distintos tramos:

V-1 CANTERA TORREBLANCA: Situada a 13 km de Cabanes es una cantera de explotación de calizas con unas reservas superiores a 17 millones de toneladas. Propiedad de Áridos Sanz Marín.

Dispone de explotaciones abandonadas para su relleno de gran tamaño (millones de m³).



V-2 VERTEDERO DE BARONA: El yacimiento denominado YG-1, localizado a la orilla del barranco de la Viuda en la localidad de Barona a unos 20 km del inicio de la traza (Cabanes) puede ser utilizado también como vertedero.



V-3 GRAVERA TRAIQUERA: Se sitúa en la CV-11 km 5 en Traiguera a una distancia de 20 km de La Salzedella. Asociada también en un inicio de la explotación a la Rambla Cervera aunque en la actualidad explota préstamos de fincas. Tiene varias antiguas perforaciones para rellenar. Capacidad estimada de vertedero, según información suministrada por el propietario, de unos 500.000 m³. (PROPIETARIO: ÁRIDOS Y HORMIGONES VALLES S.L.)



V-4 LA SALZADELLA: Coincidente con el YG-2, es un préstamo abandonado de unos 100.000 m³. En el caso de utilizarse como préstamo se podría ampliar su capacidad como vertedero.

