

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 385/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301035123632117 Data d'emissió: 04/08/2025 11:14:03	TIPUS / SUBTIPUS Expedients d'Ordenació Urbanística Plans Parciais Urbanístics i modificacions	



A.5 ESTUDI GEOLÒGIC DEL PLA PARCIAL SECTOR INDUSTRIAL H-7 REUS

Motiu: Aprobat inicialment, amb
condicions, per la Junta de Govern
Local en sessió de data 25 de juliol
de 2025.
Data: 2025.07.30 13:34:00 +02'00'

SOL·LICITANT: JUNTA COMPENSACIÓ SECTOR
INDUSTRIAL H7. REUS
UBICACIÓ: PP SECTOR INDUSTRIAL H-7 REUS
MUNICIPI: REUS -TARRAGONA -

MAIG DE 2025

L07416 6560630 ED081433332517804340840700021414106-7/961645766902076626005422 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 385/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301035123632117 Data d'emissió: 04/08/2025 11:14:03	TIPUS / SUBTIPUS Expedients d'Ordenació Urbanística Plans Parciais Urbanístics i modificacions	

ÍNDEX

- 1.- INTRODUCCIÓ
- 2.- CARACTERÍSTIQUES GEOLÒGIQUES GENERALS DE LA ZONA
- 3.- HIDROLOGEOLOGIA GENERAL
- 4.- IDENTIFICACIÓ DE RISCOS GEOLÒGICS
- 5.- CONCLUSIONS

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 385/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301035123632117 Data d'emissió: 04/08/2025 11:14:03	TIPUS / SUBTIPUS Expedients d'Ordenació Urbanística Plans Parciais Urbanístics i modificacions	



Estudi geològic del terreny PP Sector Industrial H-7 Reus (Tarragona) -

1.- INTRODUCCIÓ

A instàncies de **JUNTA DE COMPENSACIÓ SECTOR INDUSTRIAL H-7.REUS** i segons les especificacions rebudes, es realitza el present estudi geològic de la zona denominada **PLA PARCIAL SECTOR INDUSTRIAL H-7 REUS** de la població de **REUS**.



Figura 1.1.- Ubicació de la zona analitzada (Font: Google Earth Pro; Escala: 1/10000)

S'analitzaran els següents punts

- Característiques geològiques generals de la zona
- Hidrologia subterrània
- Identificació de riscos geològics

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 385/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301035123632117 Data d'emissió: 04/08/2025 11:14:03	TIPUS / SUBTIPUS Expedients d'Ordenació Urbanística Plans Parciais Urbanístics i modificacions	



Estudi geològic del terreny PP Sector Industrial H-7 Reus (Tarragona) -

El gruix d'aquests materials quaternaris en aquesta zona s'estima superior als 30 m i tal com es pot deduir de la figura anterior així com de pous d'aigües subterrànies analitzats.



Figura 2.3.- Aflorament de graves, sorres i argiles en un talús natural a la zona central i representatiu dels materials geològics de l'àmbit d'estudi (Foto de l'autor: 25/04/25)

Al llarg de la parcel·la s'ha observat la presència de reblerts antròpics a la zona est en forma d'abocaments i amb gruixos que podrien ser superiors als 2 m i tal com s'ha pogut deduir de fotos aèries d'anys precedents.

La superfície en planta estimada d'existència d'aquests materials seria d'un 10 a 15% de l'àmbit total i segons l'anàlisi realitzat.

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 385/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301035123632117 Data d'emissió: 04/08/2025 11:14:03	TIPUS / SUBTIPUS Expedients d'Ordenació Urbanística Plans Parciais Urbanístics i modificacions	



Estudi geològic del terreny
PP Sector Industrial H-7 Reus (Tarragona) -



Figura 2.4.- Ubicació de les zones amb reblerts superficials en forma d'abocaments
(Font: elaboració pròpia a partir de Google Earth Pro)



Figura 2.5.- Identificació de la zones amb reblerts superficials a l'any 2004
(Font: elaboració pròpia a partir de Google Earth Pro)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 385/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301035123632117 Data d'emissió: 04/08/2025 11:14:03	TIPUS / SUBTIPUS Expedients d'Ordenació Urbanística Plans Parciais Urbanístics i modificacions	



Estudi geològic del terreny
PP Sector Industrial H-7 Reus (Tarragona) -

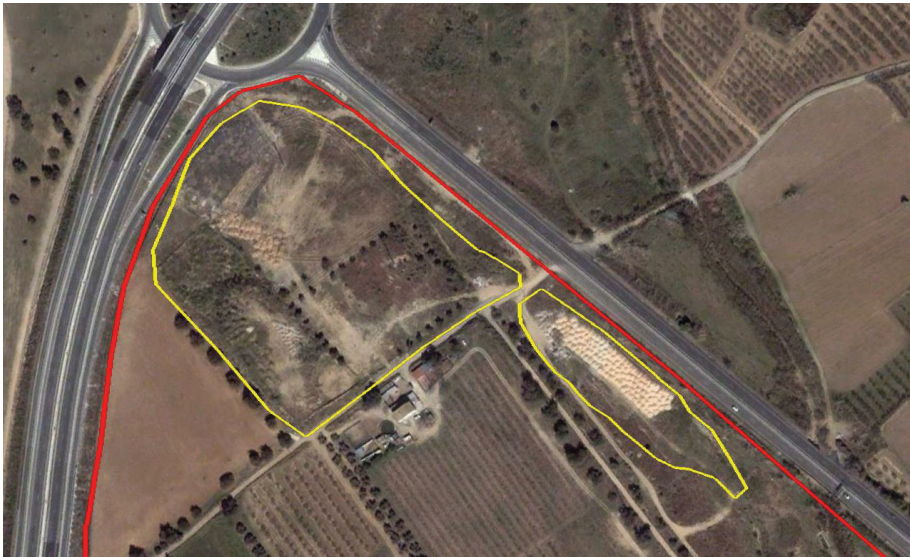


Figura 2.6.- Identificació de la zones amb reblerts superficials a l'any 2006
(Font: elaboració pròpia a partir de Google Earth Pro)



Figura 2.7.- Cartell indicador d'abocador clausurat a la zona est de la parcel·la
(Foto de l'autor: 25/04/25)

L07416 05505301035123632117 04082025 111403 https://serveis.reus.cat/cve

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 385/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301035123632117 Data d'emissió: 04/08/2025 11:14:03	TIPUS / SUBTIPUS Expedients d'Ordenació Urbanística Plans Parcial Urbanístics i modificacions	



Estudi geològic del terreny
PP Sector Industrial H-7 Reus (Tarragona) -

3.- HIDROLOGEOLOGIA GENERAL

La zona objecte d'estudi presenta les següents característiques hidrogeològiques:

Massa subterrània	BAIX CAMP (codi ACA: MAS26)
Aqüífer a explotar	Detrític quaternari del camp de Tarragona (codi ACA: 309I02)
Litologia local	Conglomerats, graves, sorres i argiles
Materials aqüífers	Conglomerats, graves i sorres
Permeabilitat	Baixa
Porositat	Intergranular
Tipologia	Lliure amb trams captius
Observacions	Massa subterrània amb mesures específiques de protecció

Taula 3.1.- Característiques hidrogeològiques generals de la zona
(Font: https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html)

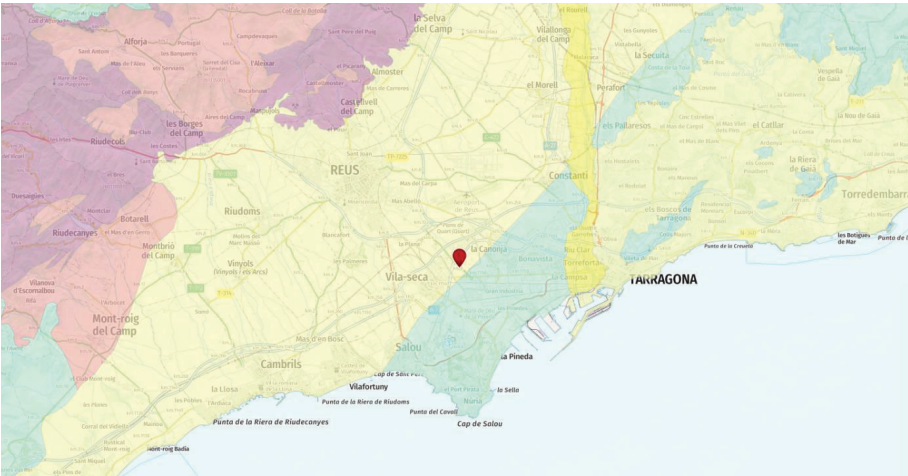


Figura 3.1.- Delimitació de la massa d'aigua subterrània de la zona amb ubicació de la zona analitzada (punt roig) (Font: https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html)

L'04/08/2025 11:14:03 15705301035123632117 04/08/2025 11:14:03 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 385/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301035123632117 Data d'emissió: 04/08/2025 11:14:03	TIPUS / SUBTIPUS Expedients d'Ordenació Urbanística Plans Parcial Urbanístics i modificacions	



Estudi geològic del terreny
PP Sector Industrial H-7 Reus (Tarragona) -

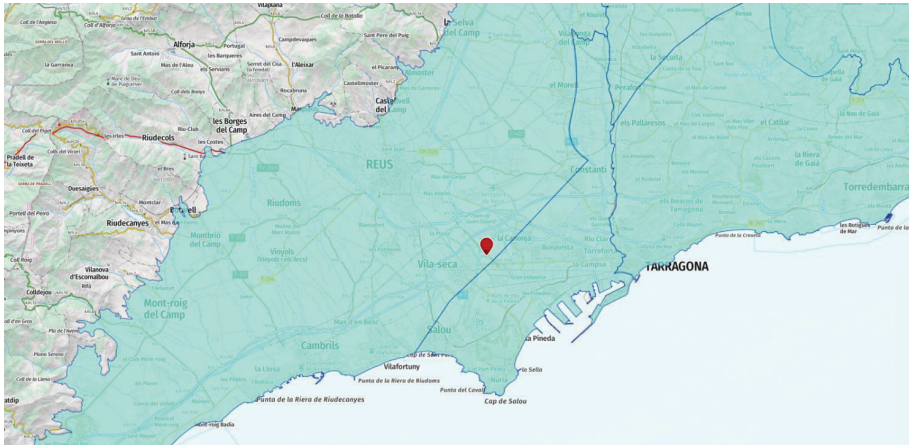


Figura 3.2.- Delimitació de la massa d'aigua subterrània amb mesures específiques de protecció de la zona i ubicació de la zona analitzada (punt roig) (Font: https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html)

A la zona analitzada es preveuen els següents paràmetres hidràulics:

Profunditat nivell estàtic	18 a 22 m
Valor nivell piezomètric	+15 a +20 msnm
Gradient hidràulic i direcció flux	0.015 a 0.018
Direcció flux	Nord-oest a sud-est

Taula 3.2.- Paràmetres hidràulics estimats a la zona d'estudi
(Font: elaboració pròpia)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 385/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301035123632117 Data d'emissió: 04/08/2025 11:14:03	TIPUS / SUBTIPUS Expedients d'Ordenació Urbanística Plans Parciais Urbanístics i modificacions	



Estudi geològic del terreny PP Sector Industrial H-7 Reus (Tarragona) -



Figura 3.3.-Captació d'aigües subterrànies en desús i existent a la zona central de la parcel·la zona i
(Foto de l'autor: 25/04/25)

Els paràmetres físics i químics estimats a l'aigua subterrània presentarien els següents valors:

Paràmetre	Valor estimat	Observacions
pH	7.2 a 7.3	Valor normal
Conductivitat a 20°C (µS/cm)	1140 a 1300	Valor elevat
Bicarbonats (mg HCO ₃ /l)	330 a 535	Valor elevat
Duresa total (mg CaCO ₃ /l)	515 a 630	Valor elevat
Sulfats (mg SO ₄ ²⁻ /l)	150 a 170	Valor normal
Sodi (mg Na/l)	60 a 80	Valor normal
Potassi (mg K/l)	1 a 4	Valor normal
Nitrats (mg NO ₃ /l)	30 a 160	Valor mitjà a elevat
Magnesi (mg Mg ²⁺ /l)	45 a 52	Valor elevat
Clorurs (mg Cl/l)	105 a 120	Valor elevat
Calci (mg Ca ²⁺ /l)	125 a 165	Valor normal

Taula 3.3.- Paràmetres físics i químics estimats a la zona d'estudi
(Font: <https://aplicacions.aca.gencat.cat/sdim21/>)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 385/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301035123632117 Data d'emissió: 04/08/2025 11:14:03	TIPUS / SUBTIPUS Expedients d'Ordenació Urbanística Plans Parciais Urbanístics i modificacions	



Estudi geològic del terreny
PP Sector Industrial H-7 Reus (Tarragona) -

NOTA

Les dades s'han extret dels piezòmetres més propers de la zona i corresponents als punts de control amb codis 43171-0013 i 43907-0003

4.- IDENTIFICACIÓ DE RISCOS GEOLÒGICS

A la zona d'estudi s'han pogut identificar els següents riscos geològics:

Risc geològic	Zona	Grau afectió
Inundabilitat	Est i sud-est	Nul
Gas radó	Tot l'àmbit	Baix (200 a 300 Bq/m ³)

Taula 4.1.- Taula de riscos geològics identificats i grau d'afecció



Figura 4.1.- Delimitació de la inundabilitat a l'àmbit d'estudi
(Font: https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 385/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301035123632117 Data d'emissió: 04/08/2025 11:14:03	TIPUS / SUBTIPUS Expedients d'Ordenació Urbanística Plans Parciais Urbanístics i modificacions	



Estudi geològic del terreny PP Sector Industrial H-7 Reus (Tarragona) -

*NOTA

Segons l'estudi d'inundabilitat realitzat al sector i amb expedient de l'Agència Catalana de l'Aigua de referència UDPH 2007003123, document 2629694 en relació al Pla Parcial urbanístic del sector H-7 Bellisens, **el grau d'inundabilitat s'anul·la amb un seguit de mesures** i tal com es defineixen a l'expedient de referència.

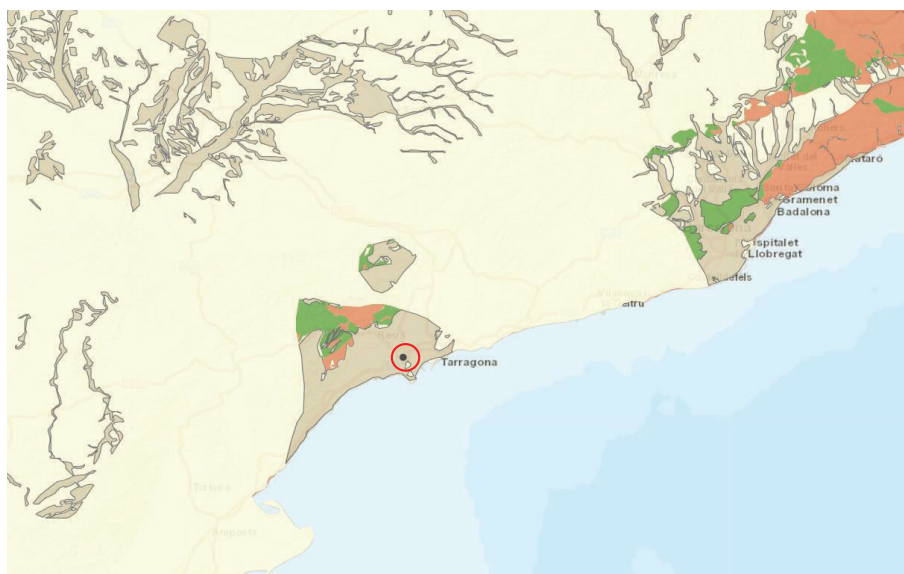


Figura 4.2.- Ubicació de la zona d'obra (cercle roig) i dins del sud de Catalunya amb diferents classificacions enfront l'exposició al radó

(Font: <https://www.csn.es/es/mapa-del-potencial-de-radon-en-espana/>)

TIPUS DOCUMENT Projecte	EXPEDIENT GESUR 385/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 15705301035123632117 Data d'emissió: 04/08/2025 11:14:03	TIPUS / SUBTIPUS Expedients d'Ordenació Urbanística Plans Parciais Urbanístics i modificacions	



Estudi geològic del terreny
PP Sector Industrial H-7 Reus (Tarragona) -

5.- CONCLUSIONS

Amb l'anàlisi realitzat es pot concloure que la zona denominada **PLA PARCIAL SECTOR INDUSTRIAL H-7 REUS** presenta les següents característiques geològiques:

- Se situa a la zona denominada depressió el camp de Tarragona constituïda per una sèrie sedimentaria de **materials quaternaris formats, bàsicament, per conglomerats, graves, sorres i argiles**
- A la zona nord i est s'han detectat dipòsits de reblerts antròpics atribuïbles a **abocaments** i que representarien, en planta, un 10 a 15% de la superfície total
- La zona analitzada se situa a sobre de la massa subterrània protegida del Baix Camp i l'aquífer detrític quaternari del camp de Tarragona
- El nivell piezomètric de la zona presentaria valors d'uns **+15 a +20 msnm** i es tractaria d'una aigua dura, lleugerament clorurada i amb continguts mitjans a elevats de nitrats
- Tot l'àmbit s'inclou dins d'una zona amb presència de gas radó amb valors de **200 a 300 Bq/m³**

Tivissa, **MAIG de 2025**

Joaquim Roset Piñol
Enginyer geòleg col. 5424 y 18770-G

ANY 2025