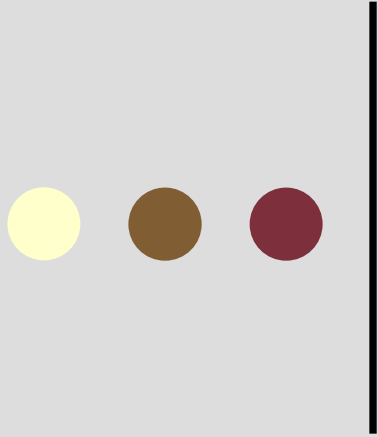
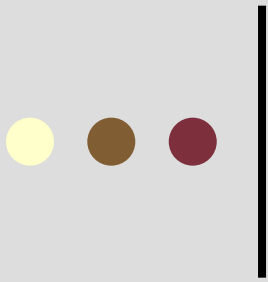


***Disseny d'un sistema
d'informació geogràfica
d'actuacions geotemàtiques en
l'àmbit de l'Autoritat Portuària de
Barcelona***

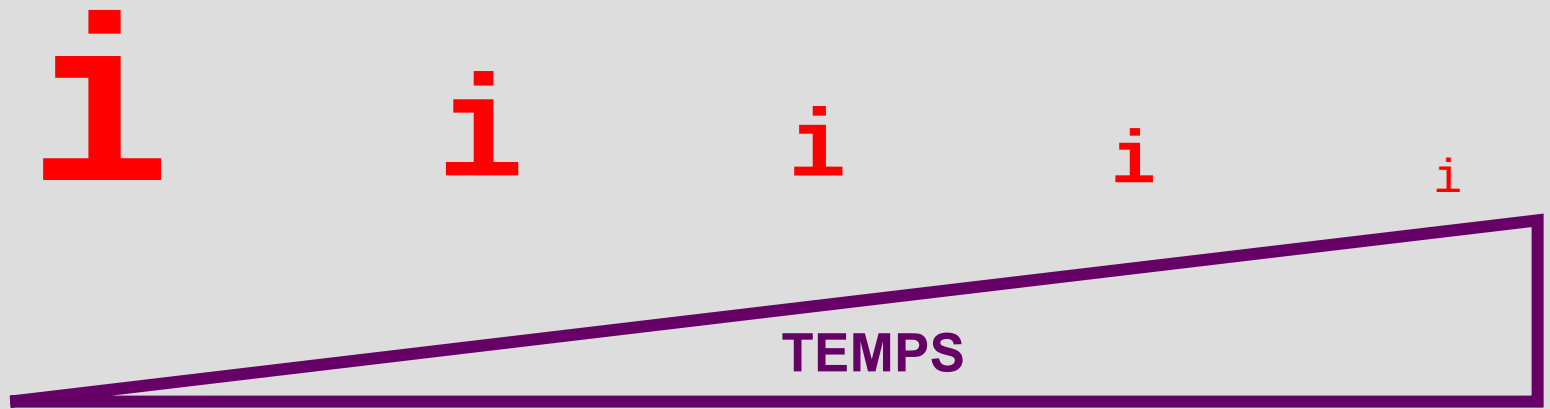


OBJECTIU

GEOREFERENCIAR PROJECTES
GEOTÈCNICS EN L'ÀMBIT DEL
PORT DE BARCELONA

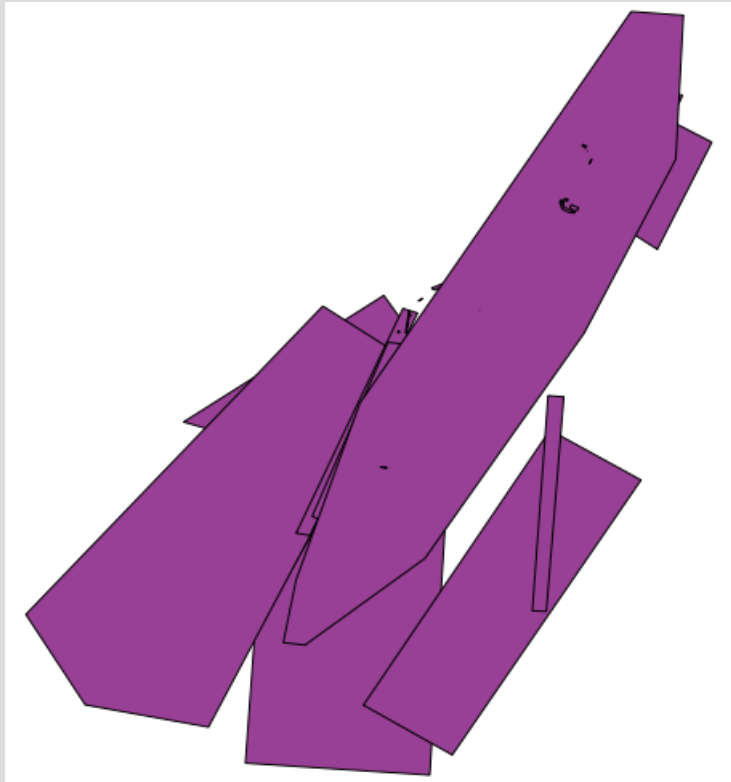


Què passa amb la informació?

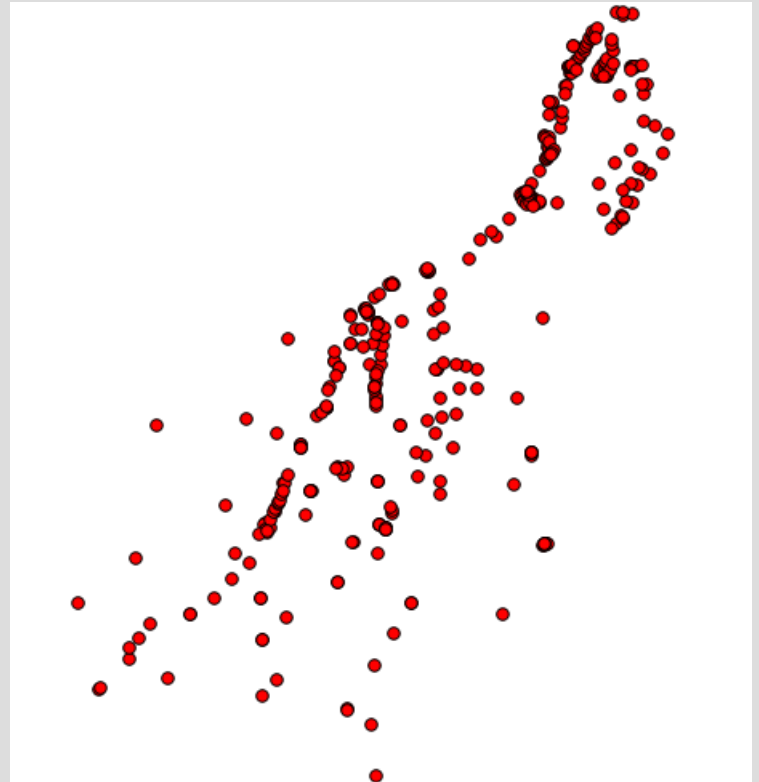


QUÉ S'HA DE GEOREFERENCIAR?

○ PROJECTES?



○ ACTUACIONS?



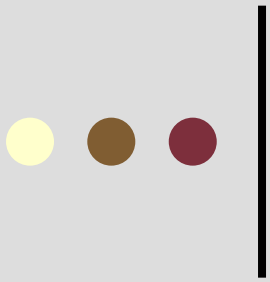
INFORMACIÓ BÀSICA

INFORME	
PK id_informe	SERIAL
cd1_informe	CHARACTER(100)
cd2_informe	CHARACTER(100)
cd3_informe	CHARACTER(100)
nominforme	CHARACTER(600)
data_informe	DATE
ruta_acces	CHARACTER(600)
<i>FK id_projecte</i>	<i>INTEGER</i>
id_proveedor	INTEGER

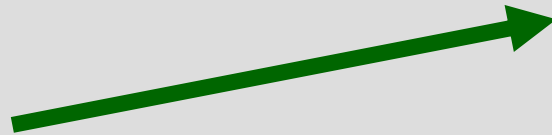


ACTUACIO	
PK id_actuacio	SERIAL
cd_actuacio	CHARACTER(100)
<i>FK id_informe</i>	<i>INTEGER</i>
<i>FK id_tipactuacio</i>	<i>INTEGER</i>
<i>FK id_persona</i>	<i>INTEGER</i>

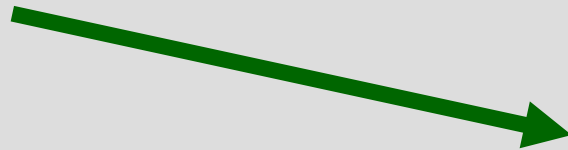




DIVISIÓ D'INFORMACIÓ

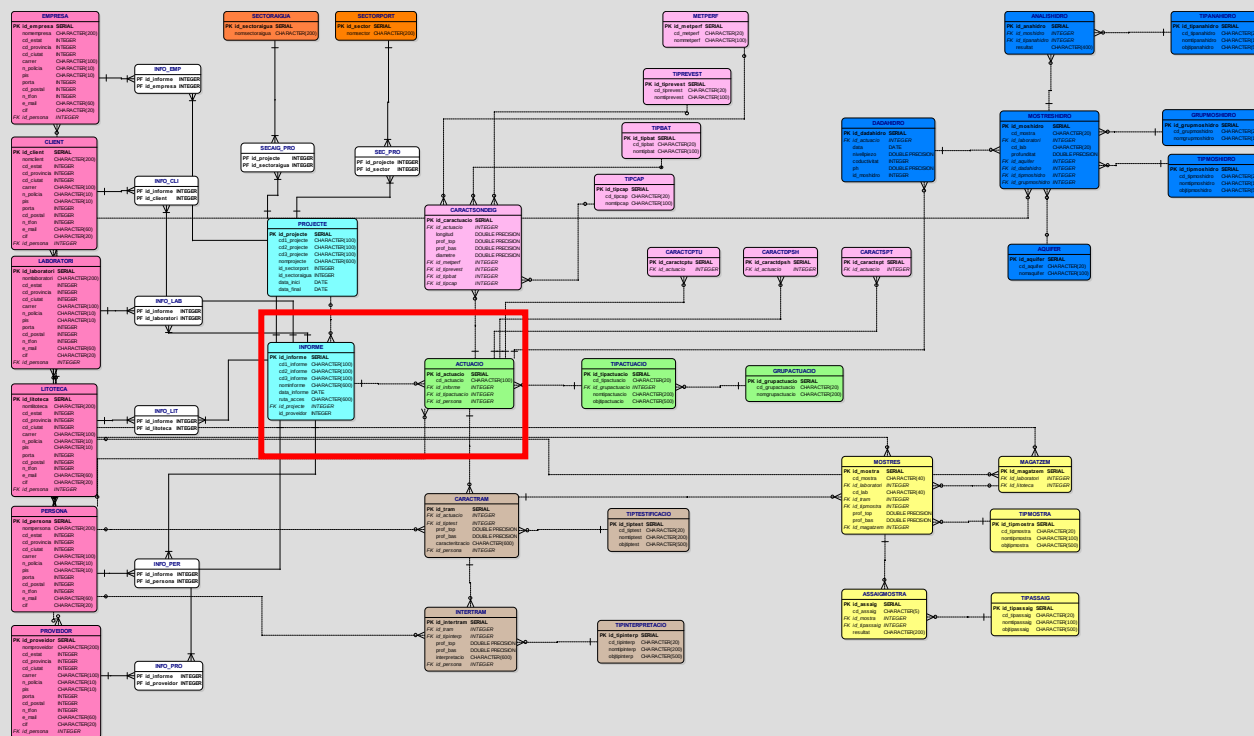


INFORMACIÓ BÀSICA



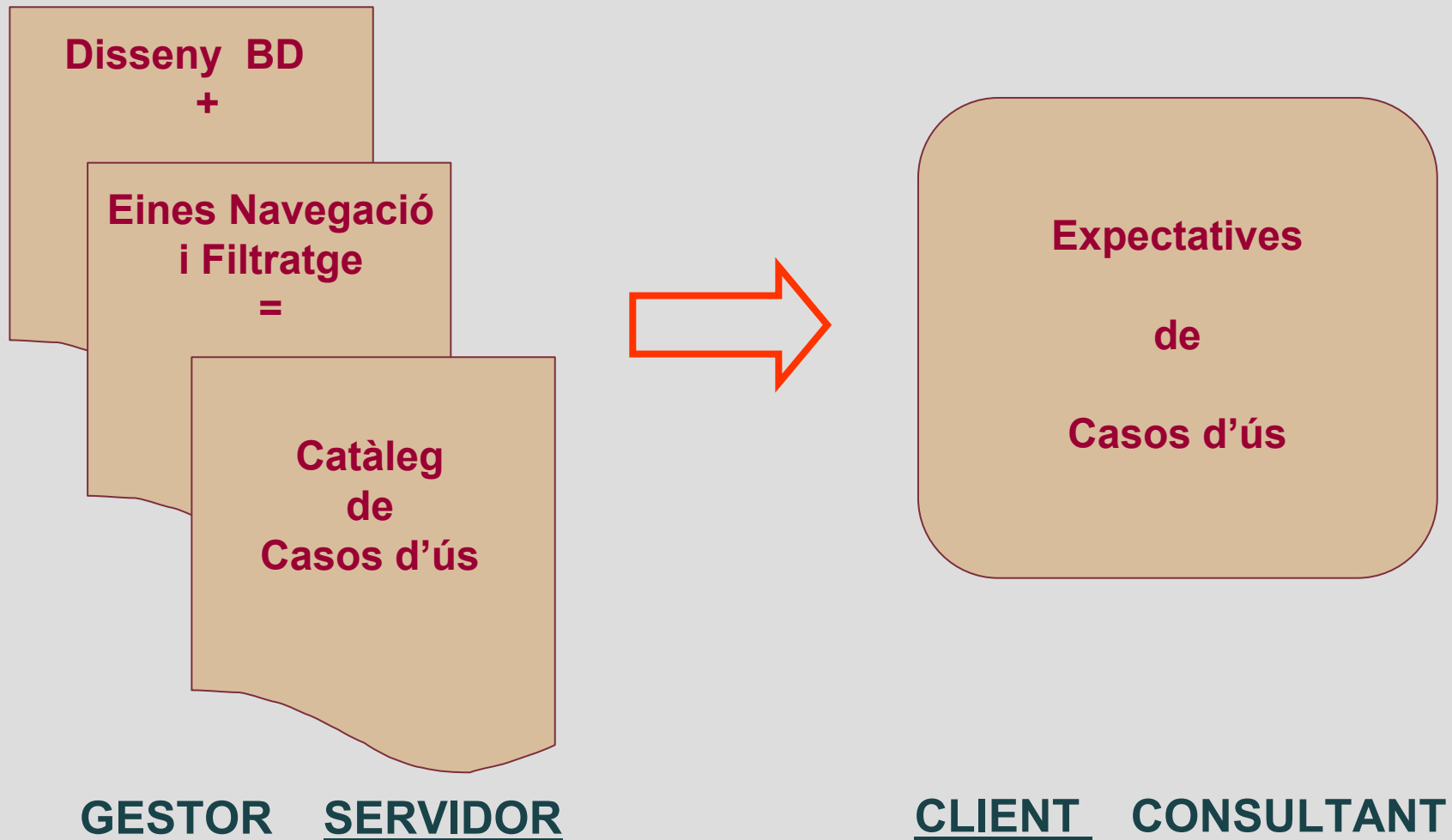
INFORMACIÓ ADDICIONAL

MODULAR LA BD AMB DOMINIS D'INFORMACIÓ ADDICIONAL



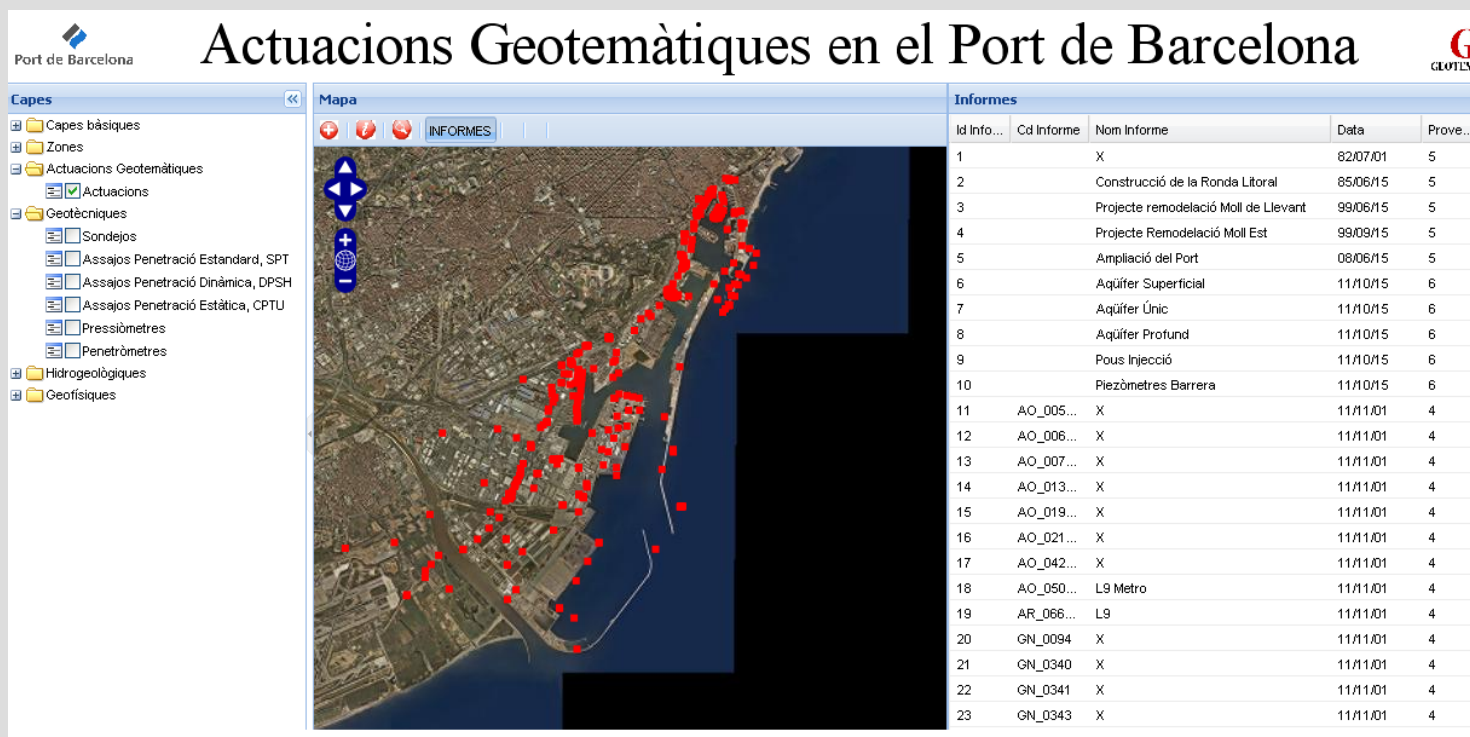


GENERACIÓ DE CASOS D'ÚS





LAYOUT VISOR



* Informació Estàtica

* Informació Dinàmica



CONSULTES BÀSIQUES

Port de Barcelona

Actuacions Geotemàtiques en el Port de Barcelona

GLORI

Capes

- Capes bàsiques
- Zones
- Actuacions Geotemàtiques
 - ☒ Actuacions
- Geotècniques
 - ☐ Sondejors
 - ☐ Assajos Penetració Estandard, SPT
 - ☐ Assajos Penetració Dinàmica, DPSH
 - ☐ Assajos Penetració Estàtica, CPTU
 - ☐ Pressiòmetres
 - ☐ Penetròmetres
- Hidrogeològiques
- Geofísiques

Mapa

INFORMES

Informació

ID_ACTUACIO	CD_ACTUACIO	ID_INFORME	ID_TIPACTUACIO	ID_GRUPACTUACIO	LONG
297	P-1	50	6	1	15.4

SPT

ID_ACTUACIO	CD_ACTUACIO	ID_INFORME	ID_TIPACTUACIO	ID_GRUPACTUACIO	LONG
298	null	50	3	1	
299	null	50	3	1	

SONDEJOS

ID_ACTUACIO	CD_ACTUACIO	ID_INFORME	ID_TIPACTUACIO	ID_GRUPACTUACIO	LONG
295	S-1	50	2	1	36.0

ACTUACIO

CD_ACTUACIO	ID_INFORME	ID_TIPACTUACIO	ID_GRUPACTUACIO	LONGITUD	ID_PERSO
S-1	50	2	1	36.0	4

Informes

Id Info...	Cd Informe	Nom Informe	Data	Prove
28	GN_0774	X	11/11/01	4
29	GN_0780	X	11/11/01	4
30	GN_0845	X	11/11/01	4
31	GN_0847	X	11/11/01	4
32	GN_0850	X	11/11/01	4
33	GN_0851	X	11/11/01	4
34	GN_0852	X	11/11/01	4
35	GN_0854	X	11/11/01	4
36	GN_0855	X	11/11/01	4
37	GN_0868	X	11/11/01	4
38	GN_1053	X	11/11/01	4
39	GN_1058	x	11/11/01	4
40	GN_1060	x	11/11/01	4
41	GN_1062	X	11/11/01	4
42	GN_1064	X	11/11/01	4
43	GN_1727	X	11/11/01	4
44	GN_1729	x	11/11/01	4
45	GN_1872	X	11/11/01	4
46	GN_1879	X	11/11/01	4
47	GN_188...	X	11/11/01	4
48	GN_188...	X	11/11/01	4
49	1599P4706	Informe sobre la campanya de sondeo...	11/06/26	1
50	B09-MCL...	Estudio geotécnico para la cimentaci...	10/01/15	1

* Identificació d'Element amb l'Eina 



CONSULTES BÀSIQUES

Port de Barcelona

Actuacions Geotemàtiques en el Port de Barcelona

GLT

Capes

- Capas bàsiques
- Zones
- Actuacions Geotemàtiques
 - ☒ Actuacions
- Geotècniques
 - ☐ Sondejors
 - ☐ Assajos Penetració Estandard, SPT
 - ☐ Assajos Penetració Dinàmica, DPSH
 - ☐ Assajos Penetració Estàtica, CPTU
 - ☐ Pressiòmetres
 - ☐ Penetròmetres
- Hidrogeològiques
- Geofísiques

Mapa

INFORMES

Informes

Id Info...	Cd Informe	Nom Informe	Data	Prove...
2		Construcció de la Ronda Litoral	85/06/15	5
3		Projecte remodelació Moll de Llevant	99/06/15	5
4		Projecte Remodelació Moll Est	99/09/15	5
5		Ampliació del Port	08/06/15	5
6		Aqüífer Superficial	11/10/15	6
7		Aqüífer Únic	11/10/15	6
8		Aqüífer Profund	11/10/15	6
9		Pous Injecció	11/10/15	6
10		Piezòmetres Barrera	11/10/15	6
11	AO_005...	X	11/11/01	4
12	AO_006...	X	11/11/01	4
13	AO_007...	X	11/11/01	4
14	AO_013...	X	11/11/01	4
15	AO_019...	X	11/11/01	4
16	AO_021...	X	11/11/01	4
17	AO_042...	X	11/11/01	4
18	AO_050...	L9 Metro	11/11/01	4
19	AR_066...	L9	11/11/01	4
20	GN_0094	X	11/11/01	4
21	GN_0340	X	11/11/01	4
22	GN_0341	X	11/11/01	4
23	GN_0343	X	11/11/01	4
24	GN_0345	X	11/11/01	4

* Filtratge d'Actuacions per Informes

* Delimitació d'Informes

CONSULTES BÀSIQUES

Port de Barcelona

Actuacions Geotemàtiques en el Port de Barcelona

GLT

Capes

- Capes bàsiques
- Zones
- Actuacions Geotemàtiques
 - ☒ Actuacions
- Geotècniques
 - ☐ Sondejors
 - ☐ Assajos Penetració Estandard, SPT
 - ☐ Assajos Penetració Dinàmica, DPSH
 - ☐ Assajos Penetració Estàtica, CPTU
 - ☐ Pressiòmetres
 - ☐ Penetròmetres
- Hidrogeològiques
- Geofísiques

Mapa

INFORMES

Informes

Id Info...	Cd Informe	Nom Informe	Data	Prove.
40	GN_1060	x	11/11/01	4
41	GN_1062	X	11/11/01	4
50	B09-MCL...	Estudio geotécnico para la cimentaci...	10/01/15	1
51	Emgrisa	Emgrisa	06/06/01	3
53	Proas	Proas	06/06/01	3
54	Galeria P...	Galeria Proas	06/06/01	3
56	Contradic1	Contradic1	05/06/01	3
57	Contradic2	Contradic2	08/06/01	3
58	Contradic3	Contradic3	09/06/01	3
59	Contradic4	Contradic4	10/06/01	3
60	Contradic5	Contradic5	11/06/01	3

* Filtratge Espacial d'Informes

COSULTES ADDICIONALS

Port de Barcelona

Actuacions Geotèmàtiques en el Port de Barcelona

GLT

Capes

- Capas bàsiques
- Zones
- Actuacions Geotèmàtiques
 - ☒ Actuacions
- Geotècniques
 - ☐ Sondejos
 - ☐ Assajos Penetració Estandard, SPT
 - ☐ Assajos Penetració Dinàmica, DPSH
 - ☐ Assajos Penetració Estàtica, CPTU
 - ☐ Pressiòmetres
 - ☐ Penetròmetres
- Hidrogeològiques
- Geofísiques

Mapa

INFORMES

informació

NFORME	ID_TIPACTUACIO	ID_GRUPACTUACIO	LONGITUD	ID_PERSONA
6		1	15.4	4

NFORME	ID_TIPACTUACIO	ID_GRUPACTUACIO	LONGITUD	ID_PERSONA
3		1		4

NFORME	ID_TIPACTUACIO	ID_GRUPACTUACIO	LONGITUD	ID_PERSONA
2		1	36.0	4

Interpretació

ACTUACIO	ID_GRUPACTUACIO	LONGITUD	ID_PERSONA
1		36.0	4

URL Informe

Interpretació

Id Act...	Prof. So...	Prof. Base	Interpretació
295	0	-2.3	Materials de baixa qualitat geotècnica. Baixa plasticitat.
295	-2.3	-4.1	Materials coesiús. Plasticitat baixa/no plàstics. Resi
295	-4.1	-19.1	En trans sorrencs superiors a -9m resistència flux
295	0	-2.1	Materials de baixa qualitat geotècnica. Baixa plasticitat.
295	-2.1	-3.6	Materials coesiús. Plasticitat baixa/no plàstics. Resi
295	-3.6	-17.6	En trans sorrencs superiors a -9m resistència flux
295	0	-5.1	Materials de baixa qualitat geotècnica. Baixa plasticitat.
295	-5.1	-19.1	En trans sorrencs superiors a -9m resistència flux
295	0	-5.6	Materials de baixa qualitat geotècnica. Baixa plasticitat.
295	-5.6	-23	En trans sorrencs superiors a -9m resistència flux
295	0	-3.4	Comportament geotècnic erràtic i baixa capacitat po
295	-3.4	-25.4	Sorres SP-SM. Índex de copeig entre 10-20. Angle
295	-25.4	-36	RQD 70-80%. Compressió simple 36,8-126,9 Kp/cm
295	0	-4.1	Comportament geotècnic erràtic i baixa capacitat po
295	-4.1	-26.3	Sorres SP-SM. Índex de copeig entre 10-20. Angle
295	-26.3	-37.2	RQD 70-80%. Compressió simple 23-98,8 Kp/cm. I

*** Interpretació Geotècnica de Sondejos**

COSULTES ADDICIONALS

Port de Barcelona

Actuacions Geotèmàtiques en el Port de Barcelona

GLORI

Capes

- Capes bàsiques
- Zones
- Actuacions Geotèmàtiques
 - ☒ Actuacions
- Geotècniques
 - ☐ Sondejors
 - ☐ Assajos Penetració Estandard, SPT
 - ☐ Assajos Penetració Dinàmica, DPSH
 - ☐ Assajos Penetració Estàtica, CPTU
 - ☐ Pressiòmetres
 - ☐ Penetròmetres
- Hidrogeològiques
 - ☒ Piezòmetres
 - ☐ Pous de Recàrrega
 - ☐ Pous de Bombeig
- Geofísiques

Mapa

INFORMES

informació

ID_INFORME	ID_TIPACTUACIO	ID_GRUPACTUACIO	LONGITUD	ID_PERSONA	
6	15	2			Evolució
51	15	2			Evolució

ID_TIPACTUACIO	ID_GRUPACTUACIO	LONGITUD	ID_PERSONA	
15	2			URL Informe
15	2			URL Informe

Piezòmetre

Id Act...	Data	Nivell Piezo	Conductivitat	PH
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0
0		0	0	0

* Informació Evolutiva de Piezòmetres