
SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ

Projecte bàsic i executiu
Modificat - maig 2021

CONSERVACIÓ, FOMENT I DESENVOLUPAMENT DEL PATRIMONI NATURAL I CULTURAL DE L'ALT EMPORDÀ

Aquest projecte està cofinançat amb un 50% pel Programa
Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020. Eix prioritari 6.



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



ÍNDEX DE DOCUMENTS

MEMÒRIA

ANTECEDENTS

OBJECTE

PROMOTOR

REDACTOR

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

OBRA COMPLETA

COMPLIMENT DE LA NORMATIVA

TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA I CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

PROGRAMA D'OBRES

PRESSUPOST

ANNEX A LA MEMÒRIA

FARISTOL

DETALL PLACA

LOGOTIPS I CODI QR

GESTIÓ DE RESIDUS

PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT + Pressupost

PRESSUPOST

JUSTIFICACIÓ DE PREUS I QUADRES DE PREUS NÚM.1 I NÚM.2

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

RELACIÓ D'ELEMENTS



**CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ**

FITXES:

Agullana
Albanyà
Bàscara
Boadella d'Empordà
Borrassà
Cabanelles
Cadaqués
Capmany
Cistella
Colera
Darnius
El Port De La Selva
Espolla
Fortià
Garrigàs
Garriguella
La Jonquera
La Vajol
L'armentera
Lladó
Llers
Maçanet De Cabrenys
Masarac
Navata
Ordis
Palau De Santa Eulàlia
Palau Saverdera
Pau
Pedret I Marzà
Peralada
Pont De Molins
Pontós
Portbou
Rabós d'Empordà
Roses
Sant Climent Sescebes
Sant Llorenç De La Muga
Sant Pere Pescador
Terrades
Torroella De Fluvià
Ventalló
Viladamat
Vilafant
Vilajuïga
Vilamalla
Vilamaniscle
Vilanant
Vila-Sacra





SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ

Modificat maig 2021

El present projecte té la finalitat de descriure i valorar els treballs que calen dur a terme per senyalitzar una sèrie de recursos turísticopatrimonials de l'Alt Empordà.

Aquest modificat, respecte del document d'octubre de 2020, recull les propostes del Parc Natural del Cap de Creus, i dels ajuntaments de Roses i Vilajuïga.

ANTECEDENTS

L'activitat de dinamització turística a la comarca de l'Alt Empordà té una llarga trajectòria i s'ha caracteritzat en els últims anys per la seva capacitat de treballar a diferents escales territorials, aprofitant la seva situació geogràfica, entre els Pirineus i el mar.

Es tracta d'una comarca on s'hi destaquen les seves platges, la pertinença a la marca turística Costa Brava, l'arribada del TGV, el reconeixement que té la plana de l'Empordà com un espai amb una alta qualitat de vida, els seus recursos naturals, culturals, paisatgístics, etnològics i gastronòmics.

Tot i aquestes riqueses del territori, s'ha fet evident la necessitat de la comarca de cercar ajuda externa per adaptar-se als canvis i modernitzar-se ja que aquesta mateixa diversitat i pluralitat la fa molt complicada de gestionar i promocionar i no la fa immune als problemes generats per la crisi econòmica general.

Es per això que entre els anys 2013-2014 es va treballar el Pla estratègic en l'àmbit del desenvolupament econòmic local i l'ocupació a l'Alt Empordà, amb l'objectiu de dur a terme un procés de planificació estratègica per identificar els àmbits de desenvolupament i dinamització econòmica i ocupacional de l'Alt Empordà. Aquest Pla va servir per desenvolupar un Pla d'acció sectorial en l'àmbit del desenvolupament turístic, cofinançats tot dos, pel Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya).

El Pla d'acció sectorial en l'àmbit del desenvolupament turístic dictamina un objectiu general: "Establir un programa de treball que asseguri el desenvolupament de les diverses iniciatives turístiques existents, les doti de contingut (incorporant-hi els recursos, nous elements d'interès, documentació, etc.), faciliti la seva gestió (senyalització, manteniment) i doni suport a la creació de producte turístic, a través de la implicació de tots els agents turístics públics i privats."

Es pretén al mateix temps fer arribar un missatge al conjunt del territori de que aquestes iniciatives signifiquen una nova oportunitat de desenvolupament local i creació d'ocupació.

Per poder desenvolupar aquest objectiu general es va determinar estructurar el Pla en tres línies estratègiques:

- Aposta per la sostenibilitat.
- Diversificació de producte i segmentació de mercats.
- Cooperació i treball en xarxa.

Vinculat a la primera línia estratègica del Pla, sorgeixen una sèrie d'objectius específics a desenvolupar, un dels principals és «Promoure estratègies per incrementar la mobilitat sostenible en les experiències turístiques» i és en el marc de consecució d'aquest objectiu específic que s'ha fet evident la necessitat de treballar conjuntament tota la comarca per tal de dotar-la de recursos i infraestructures que proporcionin tant un impuls al turisme sostenible, accessible, responsable i de qualitat, com que assegurin la protecció, preservació, recuperació i millorament dels recursos turístics.

L'Alt Empordà, comarca amb 68 municipis, 400 establiments d'allotjament, que representen 51.158 places¹, compta a nivell de possibles recursos turístics amb:

- La concentració més gran en nombre d'espais naturals protegits de Catalunya tan de costa, com d'interior:
 - el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà,
- - el Parc Natural del Cap de Creus,
 - una part del Parc Natural del Massís del Montgrí-Medes,
 - el Paratge Natural d'Interès Nacional (PEIN) de l'Albera,
 - els Espais d'Interès Natural (EIN) del Massís de les Salines, el del Massís de l'Albera, el de l'Alta Garrotxa, el dels Penya-segats de la Muga, el de les Basses de l'Albera, el dels estanys de la Jonquera, el del Riu Fluvià, el de la Garriga d'Empordà i el del riu Llobregat d'Empordà-Riera de Torrelles.
- 133 Bens Culturals d'Interès Nacional (BCIN): 127 monuments històrics, 3 conjunts històrics i 3 zones arqueològiques
 - L'Alt Empordà és la segona comarca amb més BCIN² de Catalunya.
- 125 Bens Culturals d'Interès Local (BCIL): Destacant especialment els monuments megalítics, el període medieval, i l'obra de Salvador Dalí.

OBJECTE

És fonamental, doncs, trobar l'equilibri entre la preservació i la visita, fomentant un turisme que tingui com a base la sostenibilitat.

Per tot l'exposat, l'objecte d'aquest projecte és:

- 1.- Posar en valor la diversitat dels recursos turístics, activitats i centres d'interès que ofereix la comarca.
- 2.- Impulsar i promocionar espais d'interès turístic, que afavoreixin la millora de l'experiència turística en els destins litorals, la reducció de les fluctuacions estacionals de la demanda i la integració del conjunt del territori.

1 Idescat (2014)

2 Idescat (2014)

Dins del primer objectiu es planteja una actuació d'integració dels recursos d'interès turístic de la comarca, amb el desenvolupament d'una plataforma tecnològica que els ubiqui en el mapa, juntament amb el desplegament de la senyalització in situ dels principals recursos i l'edició de fulletons divulgatius.

El projecte es fonamenta en l'ús de les noves tecnologies per proporcionar al visitant el coneixement del territori i millorar la seva experiència.

La plataforma digital permetrà al visitant consultar tota la informació i navegar per la història, la cultura o la natura de l'Alt Empordà abans d'iniciar el seu recorregut.

Els elements de senyalització seran de tipus faristol, de planxa d'acer corten, collada al paviment i amb placa informativa retolada.

Els senyals, que s'instal·laran a 149 recursos turístics de l'Alt Empordà inclourà un codi QR que donarà accés al web i, on es podrà obtenir més dades del recurs identificat.

PROMOTOR

Promotor: Consell Comarcal de l'Alt Empordà

CIF: 6700008C

Adreça: C. Nou, 48

Municipi: Figueres

Codi postal: 17600

REDACTOR

Equip redactor: Serveis Tècnics del Consell Comarcal de l'Alt Empordà

NIF: P6700008C

Adreça: C/Nou, 48

Municipi: Figueres

Codi postal: 17600

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres consistiran en el desmuntatge i enretirada de plafó de senyalització existent collat a paret, amb el posterior segellat dels forats amb morter tenyit similar al parament de suport.

A continuació es col·locarà l'element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten, amb cartel·les de reforç inferior i superior i collat al paviment amb fixacions mecàniques.

Una placa informativa d'alumini amb impressió directa i antigrafiti es col·locarà a la part superior del faristol.

Les modificacions introduïdes en aquesta modificació de maig de 2021 són:

Cadaqués:

S'ha eliminat l'element de senyalització «Far del Cap de Creus» - fitxa CAD 7.9.

Roses:

S'ha eliminat l'enretirada del plafó «Església de Santa Maria» - fitxa ROS 1.10.

S'ha eliminat l'element de senyalització «Església de Santa Maria» - fitxa ROS 1.10.

S'ha eliminat l'element de senyalització «Casa Mallol» - fitxa ROS 2.10.

S'ha eliminat l'element de senyalització «Càstrum Visigòtic de Puig Rom»-fitxa ROS 4.10.

Vilajuïga:

S'ha afegit l'element de senyalització «Búnquers Montperdut» - fitxa VLJ 3.3.

En total doncs, s'enretiren un total de 69 plafons i es col·loquen 149 elements de senyalització (82 collats al paviment i 67 collats amb dau de formigó).

OBRA COMPLETA

Les obres projectades constitueixen una obra completa, susceptible de ser entregada a l'ús públic.

COMPLIMENT DE LA NORMATIVA

- Decret 375/88 sobre Control de Qualitat
- Real Decret 105/2008, Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol sobre Regulació dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 1627/97 sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut.

TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA I CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

El termini d'execució es fixa en 3 mesos.

Atès que el contracte no és superior a 500.000 €, al contractista no li serà exigible cap classificació segons la Llei 9/2017 de contractes del Sector públic.

PROGRAMA D'OBRES

MESOS ACTIVITATS	1	2	3
FABRICACIÓ			
COL·LOCACIÓ			
Distribució econòmica (PEC + 21% IVA)	35.066,00	23.506,63	11.954,32

PRESSUPOST

El pressupost d'execució material és de quaranta-vuit mil nou-cents vuitanta euros amb quaranta-cinc cèntims. 48.980,45 €

El pressupost d'execució per contracte és de cinquanta-vuit mil dos cents vuitanta-sis euros amb setanta-quatre cèntims. 58.286,74 €

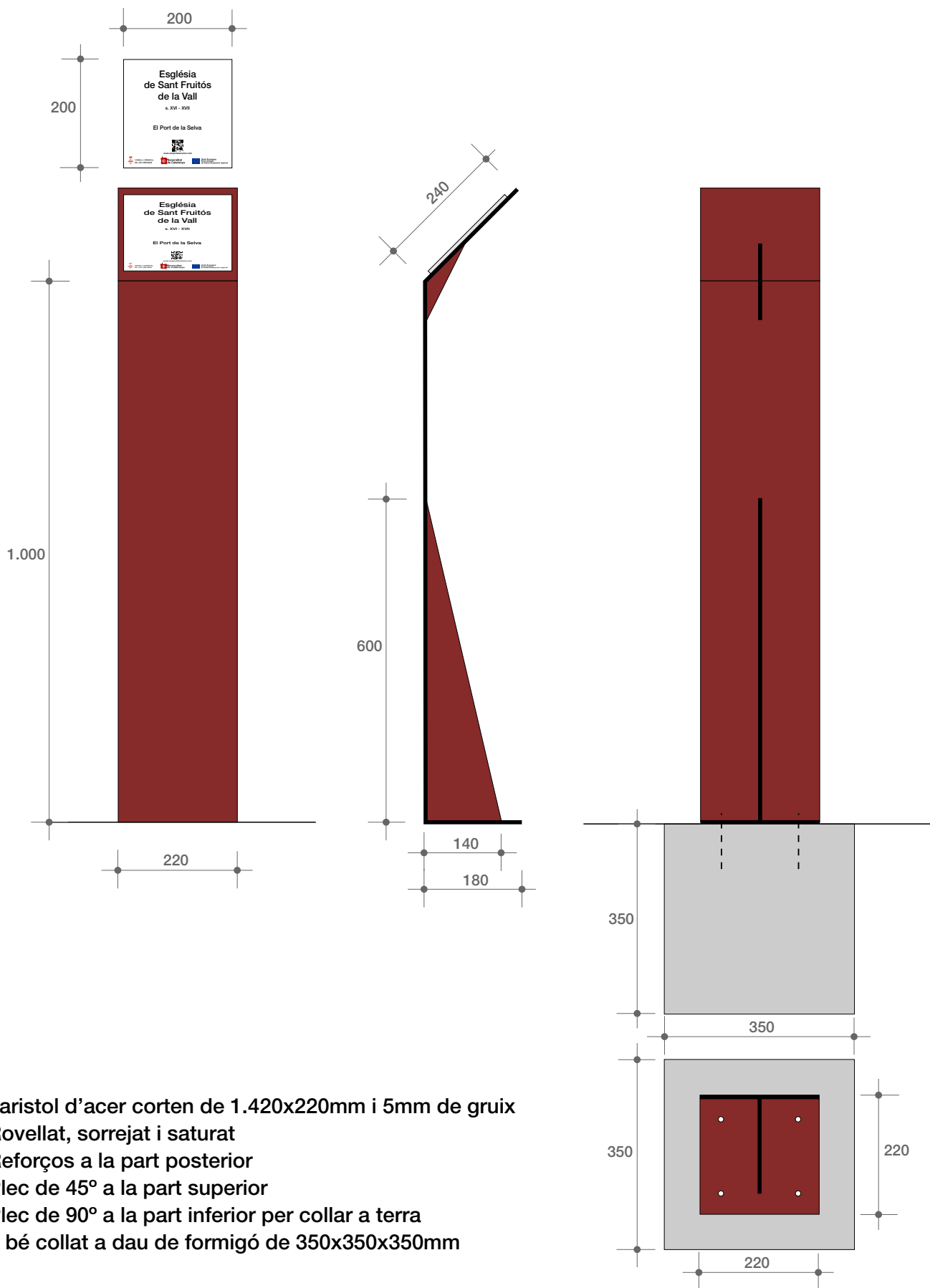
El pressupost d'execució per contracte més IVA és de setanta mil cinc-cents vint-i-sis euros amb noranta-cinc cèntims. 70.526,95 €

L'arquitecte tècnic del Consell Comarcal de l'Alt Empordà

Josep Armengol i Prats

Figueres, maig de 2021





Faristol d'acer corten de 1.420x220mm i 5mm de gruix
 Rovellat, sorrejat i saturat
 Reforços a la part posterior
 Plec de 45° a la part superior
 Plec de 90° a la part inferior per collar a terra
 o bé collar a dau de formigó de 350x350x350mm

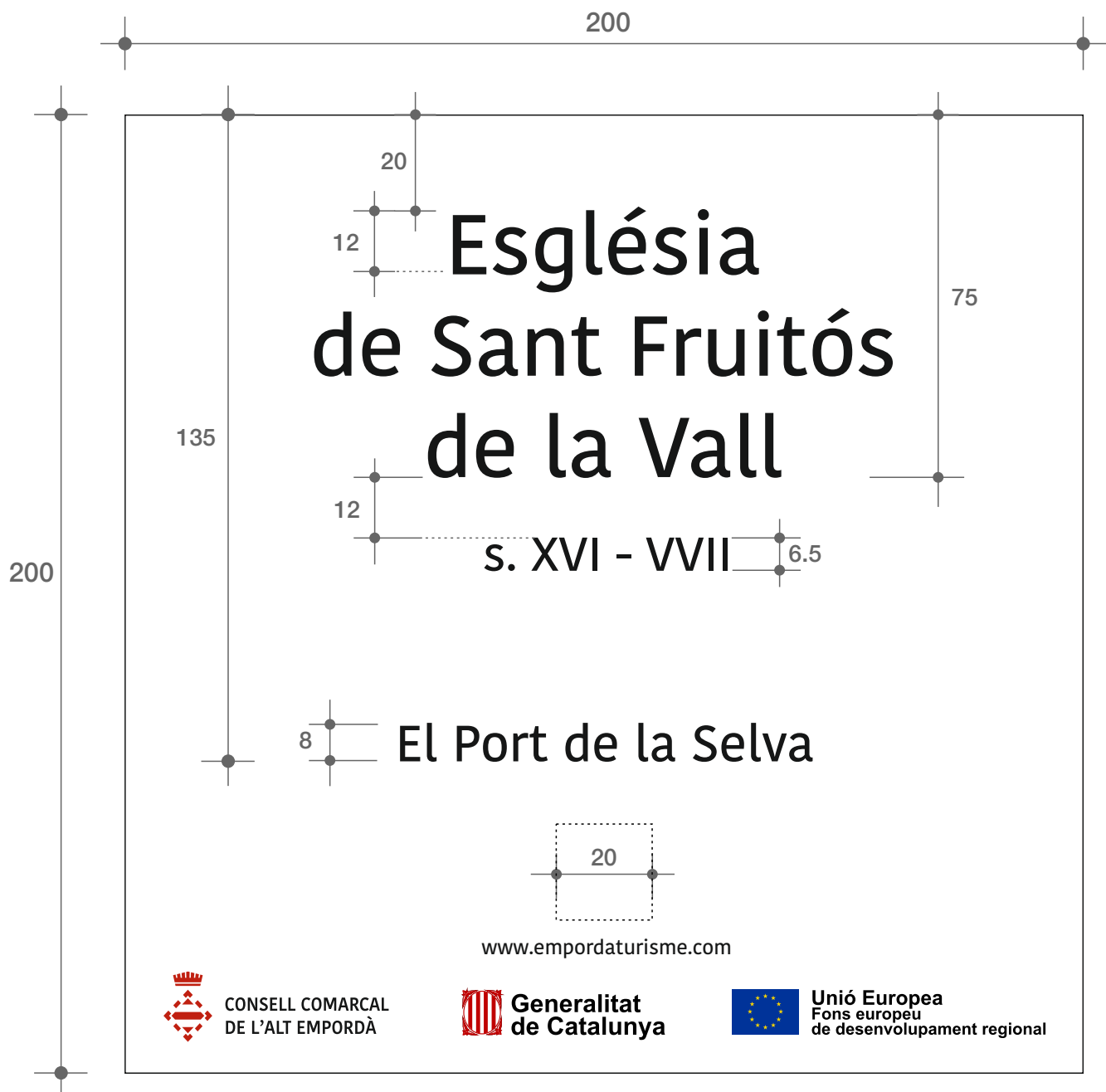
SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ

Faristol



CONSELL COMARCAL
 DE L'ALT EMPORDÀ
 Serveis Tècnics

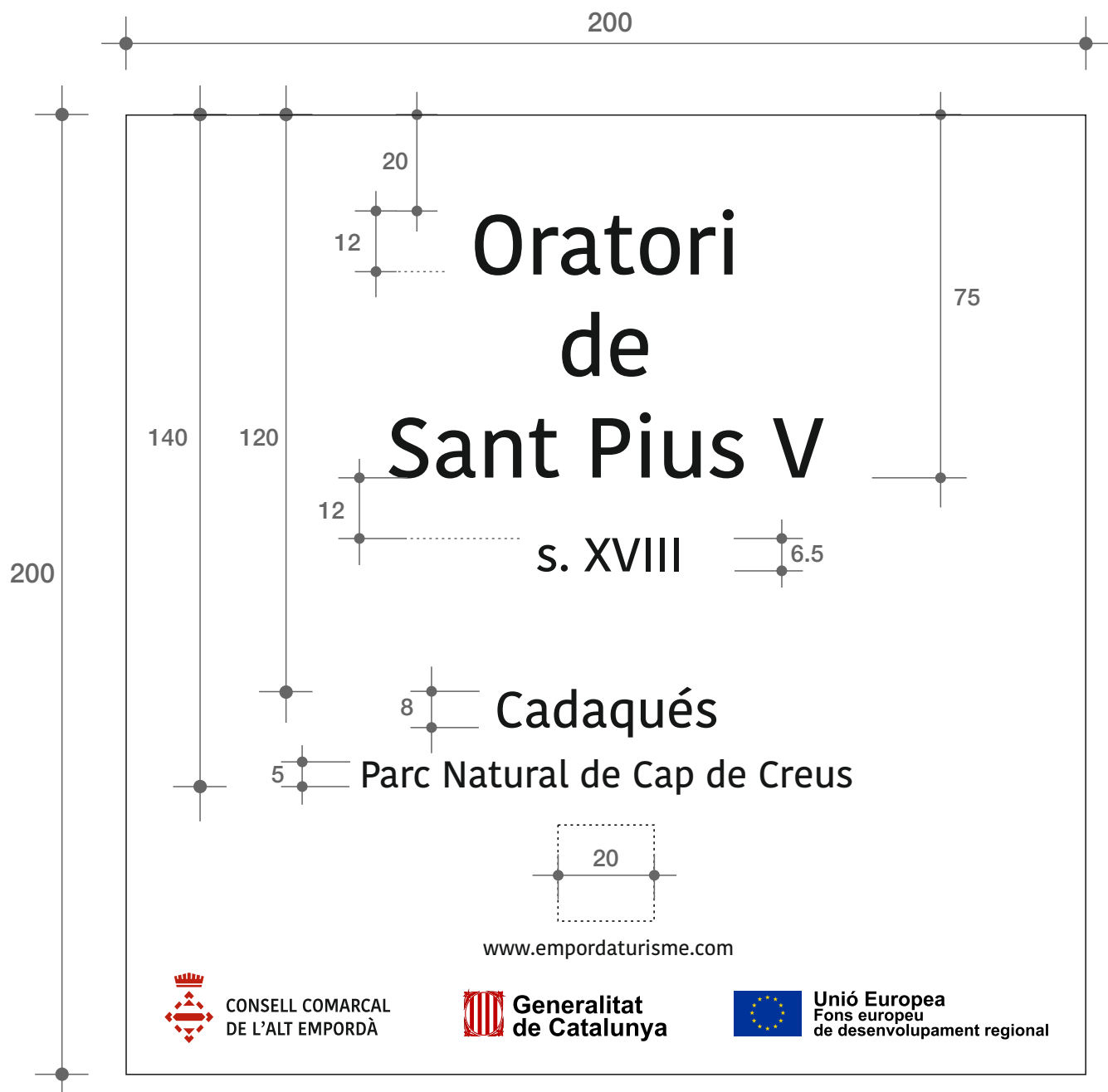
maig 2021



Placa de planxa Dibond
Retolació amb impressió digital
Vernís antigraffiti i anti UV
Font: Kohinoor Devanagari

SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ

Placa de planxa Dibond



Placa de planxa Dibond
Retolació amb impressió digital
Vernís antigraffiti i anti UV
Font: Kohinoor Devanagari

SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ

Placa de planxa Dibond



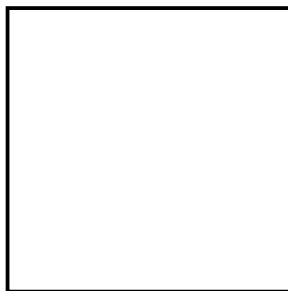
**CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ**



**Generalitat
de Catalunya**



**Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional**



www.empordaturisme.com

SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ

Logotips i codi QR



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 2/10/2018. Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
 REAL DECRETO 105/2008. Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 89/2010 (deroga parcialment i modifica), pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), en què es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolicó, i el coneixement sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2004 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Senyalització de recursos turísticopatrimonials de l'Alt Empordà		
Situació:			
Municipi:	Diferents municipis de l'Alt Empordà	Comarca:	Alt Empordà

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es consideren a la residus, menys sense esponjarment)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	0,00 t	0,00 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu		és residu	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra	altres obra		
	-	-	-	-

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,393	0,001	0,050
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	0,39 t	0,7544	0,05 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartó 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció		0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE: *Tramuntana (rehabilitació) caserís parat, obra i obra paral·lela als regiments principals per fer una rehabilitació més profunda*

- 1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren
- 2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.
- 3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres
- 4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus
- 5.-
- 6.-

OBRA: *a l'obra el durarà terme les accions següents*

- 1.- Emmagatzematge adient de materials i productes
- 2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització
- 3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures
- 4.-
- 5.-
- 6.-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

l'alta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
l'alta en fustes, taules, parquet reutilitzats o reciclats	0,00 t	0,00 m³
l'alta en perfils reutilitzables	0,39 t	0,05 m³
altres	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,39 t	0,05 m³

GESTIÓ (obra)

Tones

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedregós	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualment en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen:

R.D. 105/2008	Tones	Projecte	Cal separar	Tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,39	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc., i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus.

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrucció i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus:

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no	no
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no	no
	Contenedor per Metalls	no	no
No especials	Contenedor per Fustes	no	no
	Contenedor per Plàstics	no	no
	Contenedor per Vidre	no	no
	Contenedor per Paper i cartró	no	no
	Contenedor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionen fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció



Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
runes	UTE Peralada	Pol. Ind. 9 Paratge Puig d'en Guil	E-1157.10
		Parcel·la 76 PERALADA	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu:	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i:	Classificació a obra: entre 12- 16 €/m³
Un esporjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana a l'abocador: 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4- 10 €/m³
Els residus especials i peril·losos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barreja): entre 5- 25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5- 15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70- 90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Valoritzador / Abocador		
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	0,00	-	-		0,00
Maons i ceràmics	0,00	-	-		0,00
Petris barrejats	0,00	-	-		0,00
Metalls	0,07	-	0,34		1,01
Fusta	0,00	-	-		0,00
Vidres	0,00	-	-		0,00
Plàstics	0,00	-	-		0,00
Paper i cartró	0,00	-	-		0,00
Gúixos i no especials	0,00	-	-		0,00
Altres	0,00	0,00			
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00
	0,07	0,00	100,00	0,00	1,01
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 101,01 €

El volum dels residus és de : 0,07 m³

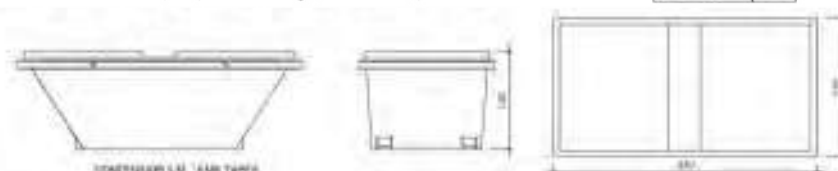
El pressupost de la gestió de residus és de : 0,00 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES: TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



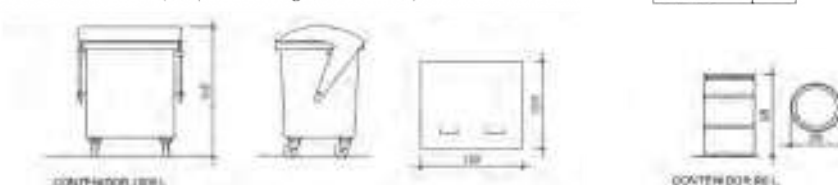
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008** estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escav.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex I d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com:

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Màxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPÓSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRET 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	0,00 T	0,00 %	0,00 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0,4 T	11 euros/T	4,29 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			0,4 Tones
		Total dipòsit ***	150,00 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consireren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€





ÍNDEX

CONDICIONS GENERALS DE L'EDIFICACIÓ.....	4
CAPÍTOL PRELIMINAR: DISPOSICIONS GENERALS.....	4
Article 1.- Naturalesa i objecte del Plec General.....	4
Article 2.- Documentació del Contracte d'Obra.....	4
CAPÍTOL I: CONDICIONS FACULTATIVES.....	5
Article 3.- L'Arquitecte Director.....	5
Article 4.- L'Aparellador o Arquitecte Tècnic.....	5
Article 5.- El Constructor.....	6
Article 6.- Verificació dels documents del projecte.....	6
Article 7.- Pla de Seguretat i Salut.....	6
Article 8.- Oficina a l'obra.....	7
Article 9.- Representació del Contractista.....	7
Article 10.- Presència del Constructor en l'obra.....	7
Article 11.- Treballs no estipulats expressament.....	7
Article 12.- Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte.....	8
Article 13.- Aclariments.....	8
Article 14.- Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa.....	8
Article 15.- Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte.....	8
Article 16.- Faltes del personal.....	8
Article 17.- Faltes del personal.....	9
Article 18.- Camins i accessos.....	9
Article 19.- Replanteig.....	9
Article 20.- Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs.....	9
Article 21.- Ordre dels treballs.....	9
Article 22.- Facilitat per a altres Contractistes.....	9
Article 23.- Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major.....	10
Article 24.- Pròrroga per causa de força major.....	10
Article 25.- Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra.....	10
Article 26.- Condicions generals d'execució dels treballs.....	10
Article 27.- Obres ocultes.....	11
Article 28.- Treballs defectuosos.....	11
Article 29.- Vicis ocults.....	11
Article 30.- Dels materials i dels aparells. La seva procedència.....	11
Article 31.- Presentació de mostres.....	12
Article 32.- Materials no utilitzables.....	12
Article 33.- Materials i aparells defectuosos.....	12
Article 34.- Despeses ocasionades per proves i assaigs.....	12
Article 35.- Neteja de les obres.....	12
Article 36.- Obres sense prescripcions.....	12
Article 37.- De les recepcions provisionals.....	13
Article 38.- Documentació final d'obra.....	13

Article 39.- Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra.....	13
Article 40.- Termini de garantia.....	13
Article 41.- Conservació de les obres rebudes provisionalment.....	13
Article 42.- De la recepció definitiva.....	14
Article 43.- Pròrroga del termini de garantia.....	14
Article 44.- De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida.....	14
CAPÍTOL II: CONDICIONS ECONÒMIQUES.....	15
Article 45.- Principi general.....	15
Article 46.- Principi general.....	15
Article 47.- Fiances.....	15
Article 48.- Fiança provisional.....	15
Article 49.- Execució de treballs amb càrrec a la fiança.....	16
Article 50.- De la seva devolució en general.....	16
Article 51.- Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials.....	16
Article 52.- Composició dels preus unitaris.....	16
Article 53.- Preus de contracta. Import de contracta.....	17
Article 54.- Preus contradictoris.....	17
Article 55.- Reclamacions d'augment de preus per causes diverses.....	17
Article 56.- Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus.....	17
Article 57.- De la revisió dels preus contractats.....	18
Article 58.- Emmagatzematge de materials.....	18
Article 59.- Administració.....	18
Article 60.- Obres per administració directa.....	18
Article 61.- Obres per administració delegada o indirecta.....	19
Article 62.- Liquidació d'obres per administració.....	19
Article 63.- Abonament al constructor dels comptes d'administració delegada.....	20
Article 64.- Normes per a l'adquisició dels materials i aparells.....	20
Article 65.- Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers.....	20
Article 66.- Responsabilitats del constructor.....	21
Article 67.- Formes diferents d'abonament de les obres.....	21
Article 68.- Relacions valorades i certificacions.....	21
Article 69.- Millores d'obres lliurament executades.....	22
Article 70.- Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada.....	22
Article 71.- Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats.....	23
Article 72.- Pagaments.....	23
Article 73.- Abonament de treballs executats durant el termini de garantia.....	23
Article 74.- Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres.....	23
Article 75.- Demora dels pagaments.....	24
Article 76.- Millores i augments d'obra. Casos contraris.....	24
Article 77.- Unitats d'obra defectuoses però acceptables.....	24
Article 78.- Assegurança de les obres.....	25
Article 79.- Conservació de l'obra.....	25
Article 80.- Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari.....	25

CONDICIONS GENERALS DE L'EDIFICACIÓ

CAPÍTOL PRELIMINAR: DISPOSICIONS GENERALS

Article 1.- Naturalesa i objecte del Plec General

El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Article 2.- Documentació del Contracte d'Obra

Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, medicions i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

CAPÍTOL I: CONDICIONS FACULTATIVES

Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques

Article 3.- L'Arquitecte Director

Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

Article 4.- L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscribint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- g) Fer les medicions d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

Article 5.- El Constructor

Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Article 6.- Verificació dels documents del projecte

Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Article 7.- Pla de Seguretat i Salut

El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Article 8.- Oficina a l'obra

El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Article 9.- Representació del Contractista

El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Article 10.- Presència del Constructor en l'obra

El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de medicions i liquidacions.

Article 11.- Treballs no estipulats expressament

Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense

separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Article 12.- Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- Aclariments

Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Article 14.- Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Article 15.- Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i medicions.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Article 16.- Faltes del personal

L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- Faltes del personal

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Article 18.- Camins i accessos

El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o ballat. L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Article 19.- Replanteig

El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Article 20.- Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Article 21.- Ordre dels treballs

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Article 22.- Facilitat per a altres Contractistes

D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Article 23.- Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Article 24.- Pròrroga per causa de força major

Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Article 25.- Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Article 26.- Condicions generals d'execució dels treballs

Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Article 27.- Obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar les medicions.

Article 28.- Treballs defectuosos

El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Article 29.- Vicis ocults

Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Article 30.- Dels materials i dels aparells. La seva procedència

El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Article 31.- Presentació de mostres

A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Article 32.- Materials no utilitzables

El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Article 33.- Materials i aparells defectuosos

Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Article 34.- Despeses ocasionades per proves i assaigs

Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

Article 35.- Neteja de les obres

Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Article 36.- Obres sense prescripcions

En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor

s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes

Article 37.- De les recepcions provisionals

Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa estendran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Article 38.- Documentació final d'obra

L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Article 39.- Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Article 40.- Termini de garantia

El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Article 41.- Conservació de les obres rebudes provisionalment

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

Article 42.- De la recepció definitiva

La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Article 43.- Pròrroga del termini de garantia

Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

Article 44.- De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'art. 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

CAPÍTOL II: CONDICIONS ECONÒMIQUES

Epígraf 1: Principi general

Article 45.- Principi general

Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- Principi general

La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2: Fiances

Article 47.- Fiances

El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

- a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).
- b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Article 48.- Fiança provisional

En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Article 49.- Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

Article 50.- De la seva devolució en general

La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi del que es determina a l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

Article 51.- Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3: Dels preus

Article 52.- Composició dels preus unitaris

El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideraran costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu

adscrius exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Article 53.- Preus de contracta. Import de contracta

En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Article 54.- Preus contradictoris

Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Article 55.- Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omisió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatius).

Article 56.- Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus

En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

Article 57.- De la revisió dels preus contractats

Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Article 58.- Emmagatzematge de materials

El Contractista està obligat a fer els emmagatzaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

Article 59.- Administració

Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa.
- b) Obres per administració delegada o indirecta.

Article 60.- Obres per administració directa

Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui

com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

Article 61.- Obres per administració delegada o indirecta

S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

- a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.
- b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Article 62.- Liquidació d'obres per administració

Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
- b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
- c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.
- d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Article 63.- Abonament al constructor dels comptes d'administració delegada

Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medicació de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Article 64.- Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Article 65.- Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per reserir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Article 66.- Responsabilitats del constructor

En els treballs d'"Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

Article 67.- Formes diferents d'abonament de les obres

Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptuï una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

- 1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.
- 2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades. Prèvia medició i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimatats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la medició i valoració de les diverses unitats.
- 3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director. S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.
- 4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.
- 5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Article 68.- Relacions valorades i certificacions

En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plec de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la medició general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar les mesures necessàries per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plec General de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

Article 69.- Millores d'obres lliurament executades

Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricte subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Article 70.- Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

- a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.
- b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.
- c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al

Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Article 71.- Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Article 72.- Pagaments

El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Article 73.- Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plec Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treball res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mútues

Article 74.- Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Article 75.- Demora dels pagaments

Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Article 76.- Millores i augments d'obra. Casos contraris

No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les medicions del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Article 77.- Unitats d'obra defectuoses però acceptables

Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Article 78.- Assegurança de les obres

El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre,

s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonats, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Article 79.- Conservació de l'obra

Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Article 80.- Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

Epígraf 8: Exigència de l'estudi geotècnic al promotor

Es considera necessari, donades les característiques del terreny, un estudi del subsòl, que formulat per un tècnic competent consideri les característiques geotècniques, geològiques i sísmiques del terreny, que deurà aportar el promotor tant mateix es requereix la documentació que aportí les següents dades i condicions:

- Determinació de les infraestructures i escomeses.
- Verificació de les fites del terreny reconeixement del terreny, alineacions, rasants,...
- Conformitat del promotor amb el projecte bàsic, en cas de manca de document que ho acrediti s'entendrà aquesta conformitat explícitament.

El contracte entre promotor i constructor adjudicatari de la contracta inclourà les condicions fixades en el projecte d'execució en cas contrari l'arquitecte no assumirà cap responsabilitat entre les divergències que puguin sorgir entre les parts.

Abans d'iniciar les obres s'haurà de fer un reconeixement dels edificis veïns, compromentent-se el promotor a fer un aixecament d'acta notarial amb fotografies sobre l'estat de les propietats colindants. Qualsevol modificació que puguin acordar el promotor i els industrials adjudicatari de les obres, constructors, instal·ladors,..., sense tenir en compte el projecte o les consideracions i opinió de l'arquitecte com a director de les obres, serà responsabilitat dels que hagin acordat, assabentant-se de que en cap cas podran imputar al tècnic cap responsabilitat sobre aquestes decisions o les conseqüències constructives que en puguin resultar, en aquest moment o en el futur.

En tot cas, serà en les anotacions en el llibre d'ordres i assistències on s'explicaran les successives incidències, detallaran els elements constructius i materials, conjuntament amb els dibuixos i explicacions que siguin necessaris, per aclarir el desenvolupament del projecte, tal com l'assumeix l'arquitecte director de les obres.

L'arquitecte tècnic del Consell Comarcal de l'Alt Empordà

Josep Armengol Prats
Figueres, maig de 2021



ÍNDEX

CAPÍTOL I.....	3
CONDICIONS GENERALS.....	3
Art. 1.01.- Condicions generals.....	3
Art. 1.02.- Documents del projecte.....	3
Art. 1.03.- Obligacions del contractista.....	4
Art. 1.04.- Compliment de les disposicions vigents.....	4
Art. 1.05.- Indemnitzacions per compte del contractista.....	4
Art. 1.06.- Despeses a càrrec de contractista.....	4
Art. 1.07.- Replanteig de les obres.....	5
Art. 1.08.- Materials.....	5
Art. 1.09.- Desviaments provisionals.....	6
Art. 1.10.- Abocadors.....	6
Art. 1.11.- Explosius.....	6
Art. 1.12.- Servituds i serveis afectats.....	7
Art. 1.13.- Preus unitaris.....	7
Art. 1.14.- Partides alçades.....	8
Art. 1.15.- Termini de garantia.....	8
Art. 1.16.- Conservació de les obres.....	8
Art. 1.17.- Existència de tràfic durant l'execució de les obres.....	9
Art. 1.18.- Interferència amb altres contractistes.....	9
Art. 1.19.- Existència de servituds i serveis existents.....	9
Art. 1.20.- Desviament de serveis.....	9
Art. 1.21.- Mesures d'ordre i seguretat.....	10
Art. 1.22.- Abonaments d'unitats d'obra.....	10
Art. 1.23.- Control d'unitats d'obra.....	10
CAPÍTOL II.....	11
CONDICIONS QUE HAN DE SATISFER ELS MATERIALS.....	11
Art. 2.01.- Condicions generals.....	11
Art. 2.02.- Normes i plec d'aplicació.....	12
Art. 2.03.- ÀRID gruixut a emprar amb formigons. Definicions.....	13
Art. 2.04.- ÀRID fi a emprar a morters i formigons. DEFINICIÓ.....	13
Art. 2.05.- Aigua per emprar en morters i formigons.....	14
Article 2.06.- Ciments. CIMENT PORTLAND. DEFINICIÓ.....	14
Art. 2.07.- Additius.....	15
Art. 2.08.- Morters de Ciment. DEFINICIÓ.....	15
Art. 2.09.- Rigoles de pedra.....	16
Art. 2.10.- Tractaments superficials.....	16
Art. 2.11.- Llosetes hidràuliques.....	16
Art. 2.12.- Vorades de pedra.....	16
Art. 2.13.- Vorades de formigó amb rigola incorporada.....	17
Art. 2.14.- Paviment amb llambordes sinusoidals.....	17
Art. 2.15.- Blocs de formigó.....	17
Art. 2.16.- Sorra per a afermats d'empedrat.....	17
Art. 2.17.- D'altres materials.....	17

Art. 2.18.- Recepció per part de l'Administració dels materials aportats pel contractista.....	18
Art. 2.19.- Examen dels materials abans del seu ús.....	18
Art. 2.20.- Cas que els materials no deixin satisfetes les condicions requerides.....	18
Art. 2.21.- Prova i assaig.....	18
Art. 2.22.- Responsabilitat del contractista.....	19
Art. 2.23.- Mà d'obra per a l'emprament.....	19
CAPÍTOL III.....	20
EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA.....	20
Art. 3.01.- Replanteig.....	20
Art. 3.02.- Modificació de serveis afectats per les obres.....	21
Art. 3.03.- Ocupació de superfícies.....	21
Art. 3.04.- Circulació, servies públics i senyalització.....	22
Art. 3.05.- Seguretat dels sistemes d'execució.....	22
Art. 3.06.- Reconeixement previ.....	22
Art. 3.07.- Assegurança de Responsabilitat Civil.....	22
Art. 3.08.- Equip necessari.....	23
Art. 3.09.- Unitats d'obra no incloses al Plec de Condicions.....	23
Art. 3.10.- Demolicions. Definició.....	23
Art. 3.11.- Reposicions.....	23
Art. 3.12.- Esclariment i desbrossament del terreny.....	23
Art. 3.13.- Excavacions a desmunt a cel obert.....	24
Art. 3.14.- Excavació en rasa. Definició.....	25
Art. 3.15.- Replè en rases.....	27
Art. 3.16.- Transport a abocador.....	27
Art. 3.17.- Morters.....	27
Art. 3.18.- Formigons. Condicions generals.....	28
Art. 3.19.- Paviments.....	31
CAPÍTOL IV.....	32
MESURAMENT I ABONAMENT.....	32
Art. 4.01.- Paviments.....	32
Art. 4.02.- Esbrossa i neteja del terrenys.....	32
Art. 4.03.- Voreres prefabricades de formigó.....	32
Art. 4.04.- Rigoles.....	32
Art. 4.05.- Formigons.....	33
Art. 4.06.- Paviments de formigó.....	33
Art. 4.07.- Terra vegetal.....	33
Art. 4.08.- Obertura de Sots.....	33
Art. 4.09.- Plantació d'arbres.....	33
Art. 4.10.- Sembres.....	33
CAPÍTOL V.....	34
DISPOSICIONS GENERALS.....	34
Art. 5.01.- Direcció de les obres.....	34
Art. 5.02.- Recepcions provisionals i definitives.....	34
Art. 5.03.- Mesures d'ordre i seguretat.....	34
Art. 5.04.- Disposicions aplicables.....	34
Art. 5.05.- Despeses a càrrec del Contractista.....	35

CAPÍTOL I

CONDICIONS GENERALS

Art. 1.01.- Condicions generals

Les condicions tècniques generals del Present Plec, tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions tècniques particulars del Capítol II. (en el cas de que es presenti).

Art. 1.02.- Documents del projecte

El present Projecte consta dels següents documents: Memòria, Quadres de preus, Amidaments i Pressupost, Plec de Condicions i Plànols.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions tècniques generals i Prescripcions tècniques particulars) i Pressupost (amb la descripció de les partides, pressupost total i criteris de valoració).

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els amidaments i els pressupostos parcials.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se tant sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tal, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explicació, justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions tècniques particulars contingudes en el Capítol II del present Plec de Condicions, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les prescripcions tècniques generals contingudes en el Capítol I del present Plec.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

Art. 1.03.- Obligacions del contractista

El contractista designarà el seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 9 i 10 del Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "l'Oficina d'Obra" i "Llibre d'Ordres", hom es regirà pel que disposen els articles 7, 8 i 9 de l'esmentat Plec de Clàusules Administratives Generals. El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

Art. 1.04.- Compliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que estipula el "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, acomplirà amb els requisits vigents per magatzematge i utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a l'assenyalat en el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que directament o indirectament siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

Art. 1.05.- Indemnitzacions per compte del contractista

Hom es regirà pel que disposi el Reglament General de la Llei de Contractes del "Plec de Condicions Administratives Generals"(en endavant PCAG)

Particularment, el contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, sent a compte del Contractista els treballs necessaris pel fi.

Art. 1.06.- Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes que se citen a les clàusules 52 del PCAG, aniran a càrrec del contractista, si en el Capítol II d'aquest Plec o en el Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- a) Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- b) Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- c) Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- d) Despeses de protecció d'amàs i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- e) Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.

- f) Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- g) Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.
- h) Despeses de Projectes, permisos o llicències necessàries per a l'execució (com per exemple, honoraris projecte d'organització, seguretat, control i economia de l'obra, permisos de la Delegació d'Indústria en quant a la legalització de qualsevol tipus d'instal·lacions, etc.) excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- i) Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

Art. 1.07.- Replanteig de les obres.

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també, de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall, que la Direcció consideri necessari per l'acabament, exacte, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

Art. 1.08.- Materials.

A més del que es disposa en el PCAG, hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials estiguessin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat d'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa en el PCAG.

Si per no complir les prescripcions del present Plec, es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pereres, que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que aconsegueixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà al seu càrrec l'autorització per la utilització de préstecs, i es farà càrrec, a més, al seu compte totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc. que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegades i utilitzades a l'obra materials, si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director. Tots els materials que s'utilitzaran a l'obra hauran de ser, a judici del Director de les Obres, de qualitat suficient, malgrat que no s'especifiqui expressament en el Plec de Condicions.

Art. 1.09.- Desviaments provisionals

El contractista executarà o acondicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments, que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el capítol III es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el Pressupost o, en cas que no hi siguin, valorats als preus de Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per la circulació interior de l'obra o per transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del personals de l'Administració i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.

Art. 1.10.- Abocadors.

Llevat manifestació expressa contrària al Capítol III del Present Plec, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni la distància més gran dels abocadors en relació amb la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport a abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els document contractuals es fixi que la unitat inclou el transport de a l'abocador.

Si en els mesuraments i documents informatius del projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin extensos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses en els preus unitaris.

Art. 1.11.- Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin en Projecte o dicti la Direcció d'obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos llicències per la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i execució de voladures.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladures o de determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no exempta el Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per advertir al públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, la seva perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

Si per qualsevol motiu, no és possible emprar explosius, els treballs d'excavació mecànica amb retroexcavadora o martell-picador no seran objecte de sobre-peu, i s'abonaran al preu únic d'excavació.

Art. 1.12.- Servituds i serveis afectats.

En relació a les servituds existents hom es regirà pel que s'estipula en el PCAG. A aquest efecte, també es consideraran servituds relacionades en el Plec de Prescripcions, aquelles que apareixen definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament del contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus ITEC.

Art. 1.13.- Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletra al quadre de Preus núm.1, serà el que s'aplicarà als Mesuraments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

De forma complementària al que es prescriu en el PCAG, els preus unitaris, que figuren al Quadre de Preus núm.1, inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i encara que no figuri a la descomposició de preus, els següents conceptes:

Subministrament (inclosos drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figuren al quadre de Preus núm.2, són d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes. El Contractista no podrà reclamar cap modificació dels preus en lletra del Quadre de Preus núm.1 per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura al Quadre de Preus núm.2. A l'encapçalament d'ambdós quadres figura una advertència a l'efecte.

Fins i tot, a la justificació del preu unitari, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats caps no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continguts a un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents Articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat, es consideraran inclosos al preu unitari corresponent.

Tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabament de la unitat d'obra o complementàries a la unitat d'obra, malgrat que no figurin als documents contractuals, si es consideren necessàries a judici del Director Facultatiu, s'hauran d'executar sense ser motiu de sobre-peu del Contracte.

Art. 1.14.- Partides alçades.

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" al les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb el que estipula el PCAG. Pel que respecta a les partides alçades "a justificar" en concepte de desviament de línies elèctriques, aquestes s'abonaran segons factura de les Companyies Distribuïdores afectades.

Art. 1.15.- Termini de garantia.

El termini de garantia de l'obra serà d'un any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Capítol III del Present Plec o en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas de Recepcions parcials, hom es regirà pel que disposa l'article 108 del Reglament General de Contractació de l'Estat i el 147.5 de la Llei de contractes.

Art. 1.16.- Conservació de les obres.

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments i reparació de tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisatge, etc.)

A més del que es prescriu en el present article, hom es regirà pel que es disposa a l'article 79 del PCAG.

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del contractista.

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin sigut objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte en el càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reparacions esmentades o a les assegurances que siguin convenients. Es tindran en compte, especialment, les assegurances contra incendis i actes de vandalisme durant el període de garantia, ja que s'entenen incloses en el concepte de guarderia a compte del Contractista.

Art. 1.17.- Existència de tràfic durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les Obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes i si s'escau construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran incloses en els preus del Contracte i en cap moment podran ésser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seràn definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com el l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

Art. 1.18.- Interferència amb altres contractistes

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les Obres sigui possible executar treballs de Jardineria, Obres Complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses en els preus del Contracte i no podran ésser en cap moment objecte de reclamació.

Art. 1.19.- Existència de servituds i serveis existents

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs de manera que s'eviti la possible interferència.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Art. 1.20.- Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si es factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas consideri necessari modificar.

Si l'arquitecte Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

Art. 1.21.- Mesures d'ordre i seguretat

El Contractista queda obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball de 30-1-1900 i disposicions posterior. Serà obligació dels Constructor la Contractació de l'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, en la "Caja Nacional del Seguro de Accidentes de Trabajo", reformat per Decret del "Ministerio del Trabajo", del dia 18-6-1942.

Art. 1.22.- Abonaments d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte, que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobrepreu. La ocasional omissió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del Contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com necessaris a la normativa d'obligat compliment.

Art. 1.23.- Control d'unitats d'obra

Per compte del contractista i fins a l'1% del import del pressupost, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obra de l'Estat, abonarà les factures del laboratori dictaminat per a l'Administració per a la realització del Control de Qualitat, segons esquema aprovat per l'Administració i d'acord amb la Direcció Facultativa.

El laboratori encarregat del present control d'obra, realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres o dels Serveis Tècnics de l'Administració, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

- A criteri de la Direcció Facultativa o dels Serveis Tècnics de l'Administració, es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran sempre a partir dels preus unitaris acceptats.
- Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció Facultativa de les obres, a l'Arquitecte codirector, als Serveis Tècnics de l'Administració i a l'Empresa Constructora. En el cas de resultats negatius s'anticiparà la comunicació telefònicament a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

CAPÍTOL II

CONDICIONS QUE HAN DE SATISFER ELS MATERIALS

Art. 2.01.- Condicions generals

Tots els materials que s'utilitzin a l'obra hauran de complir les condicions establertes en aquest plec. Els esmentats materials hauran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació.

Ultra complir les prescripcions del present plec, els materials que s'utilitzin a l'execució dels treballs hauran de tenir una qualitat no més petita de la corresponent a les procedències recomanades al Projecte.

L'ús de materials de procedències autoritzades o recomanades en el present projecte no allibera en cap cas el contractista de que els materials compleixin les condicions que s'especifiquen en aquest plec i poden ser rebutjat a qualsevol moment, en cas que es trobin defectes de qualitat o uniformitat.

Assaigs. El tipus i nombre d'assaigs que s'han de realitzar per a l'aprovació prèvia de procedències de materials seran fixats a cada cas.

Un cop fixades les procedències del material, la seva qualitat serà controlada periòdicament durant l'execució dels treballs mitjançant assaigs. La freqüència, i el tipus s'especificarà a títol orientatiu, en els corresponents articles del present capítol. L'Arquitecte-Director podrà fixar la freqüència i tipus dels esmentats assaigs amb la finalitat d'aconseguir l'adequat control dels materials.

En cas que els resultats dels assaigs de control siguin desfavorables, es podrà elegir entre rebutjar la totalitat de la partida controlada o executar, a càrrec del contractista, un control més detallat del material en examen. A la vista dels resultats dels nous assaigs es decidirà sobre l'acceptació total o parcial del material o el seu rebuig.

Serà obligació del Contractista avisar l'Arquitecte Director amb antelació suficient per l'arreplec dels materials que hagin de ser utilitzats, perquè puguin executar-se a temps els assaigs oportuns.

El contractista subministrarà al seu càrrec les quantitats de qualsevol tipus de material (inclòs el formigó per a la confecció de provetes) necessaris per a la realització de tots els exàmens o assaigs que ordeni l'Arquitecte Director per a l'acceptació de procedències i el control periòdic de la seva qualitat, independentment de la Normativa de la Generalitat sobre Control de Qualitat en l'Edificació.

La presa de mostres haurà de ser feta d'acord amb les normes d'aquest plec, les de l'assaig a realitzar o, en defecte d'ambdues, les que estableixi l'Arquitecte-Director. El contractista haurà de donar tota mena de facilitats per a la realització del control de qualitat dels materials.

Qualsevol treball que es realitzi amb materials no assajats o no provats, podrà ser considerat com a defectuós.

Tot el material que hagi estat rebutjat serà retirat de l'obra immediatament.

Arreplec. Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la conservació de les seves característiques i aptituds per la seva utilització a l'obra i de forma que es faciliti la seva inspecció. Es podrà ordenar, si es considera necessari, l'ús de plataformes adequades, coberts o edificis provisionals per a la protecció d'aquells materials que ho requereixin.

Dosificacions. Totes les dosificacions hauran de ser aprovades abans del seu ús per l'Arquitecte-Director el qual podrà modificar-les a la vista dels assaigs que es realitzin a l'obra i dels resultats obtinguts al llarg de l'execució dels treballs.

Art. 2.02.- Normes i plec d'aplicació

Serà subsidiari del present plec a tots els efectes, tant en materials com en medicions, abonament, condicions d'execució i tot allò que no sigui especificat en els següents plecs.

PG-3 Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carretera i ponts PG-3/75 del 6 de Febrer de 1976.

REBT Reglament electrotècnic per a baixa tensió RD842/2002, de 2 d'agost.

RLAT Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión RD223/2008 de 15 de febrer.

P.R.C. Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de Ciments RC-97.

RY-85 Plec General de Condicions per a la recepció de guix i escaiola de les obres de construcció.

P.T.C. Plec General de Condicions Facultatives per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement 12.

EHE-08 Instruccions de formigó estructural.

PG 3/75 Instrucció per a la fabricació i proveïment de formigó preparat. Modificat per Ordre FOM 891/2004.

NCSE-02 Norma sismoresistent.

DB SE-AE Accions a edificació.

DB SE-F Maons resistents i murs resistents de fàbrica de maó.

Decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC 3894, 29-05-2003)

N.I.T. Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua
(Ordre del Ministeri d'Indústria de 9.12.76)

C.T.E. Codi tècnic de l'edificació.

NLT Normes de l'assaig de Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl.

U.N.E. Normes UNE.

NTE.IER Recomanacions tècniques per a les instal·lacions elèctriques. Centres transformació.

I.C.F. Instrucció per al control de fabricació i posada a l'obra de mesclures bituminoses. Març 2010

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, per la qual s'aprova la norma 6.1 i c "sección firme", de la construcció de carreteres (BOE de 12 desembre de 2003).

Orden de 23 de mayo de 1989 por la que se aprueban las instrucciones 6.1 y 2-IC de la Dirección General de Carreteras sobre recursos de firme (BOE 155 de 30 de juny de 1989).

U.C.-85 Recomanacions UC-85 Us de les cendres volants en el formigó. Ordre 12 d'abril de 1985. DOGC núm. 534 de 3-5-1985

EAE Instrucción de Acero Estructural

Per tot el que no estigui detallat en el present plec de condicions (materials, unitats d'obra, etc.) regiran les normes relacionades anteriorment, restant a judici de l'Arquitecte-Director dirimir les possibles contradiccions existents.

Art. 2.03.- ÀRID gruixut a emprar amb formigons. Definicions

Es defineix com àrid gruixut a emprar amb formigons, la fracció d'àrid mineral de mida superior a set mil·límetres (7) que, aproximadament, correspon a la fracció que queda restringida al tamís de 1/4 (ASTM 6,35 mm.)

Condicions generals

L'àrid gruixut per emprar amb formigons serà gravat natural o procedent del matxucament i trituració de pedra de cantera o grava natural o d'altres productes l'ús dels quals hagi estat sancionat per la pràctica. De totes maneres l'àrid es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'una uniformitat raonable, exempts de pols, brutícia, argila o d'altres matèries estranyes.

Tindran a més, les condicions exigides a l'Instrucción para el proyecto de Obras de Hormigón" EH-80 i les que, d'ara endavant, siguin aprovades, amb caràcter oficial pel Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme (MOPU)

Assaig

Es realitzaran els següents assaigs per a cada procedència.

Per cada 100 metres cúbics (100 m³) o fracció d'àrid gruixut a emprar:

- Un (1) assaig granulomètric
- Un (1) assaig de determinació de matèria orgànica

Art. 2.04.- ÀRID fi a emprar a morters i formigons. DEFINICIÓ

Es defineix com a àrid fi per emprar en morters i formigons la fracció d'àrid mineral de mida inferior a set mil·límetres (7 mm) que aproximadament correspon a la fracció que passa el tamís d'1/4 (ASTM 6,35 mm)

Condicions generals

L'àrid fi per emprar en morters i formigons serà sorra natural, sorra procedent del matxucament, una barreja de dos materials i d'altres productes l'ús dels quals hagi estat sancionat per la pràctica.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistents.

Les sorres artificials s'obtindran de pedres que hauran de complir els requisits exigits per l'àrid gruixut a emprar a formigons.

Compliran, a més, les condicions exigides a l'Instrucción para el proyecto de obras de Hormigón EHE-08 i les que, d'ara endavant, siguin aprovades amb caràcter oficial pel Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Assaig

Es realitzaran per cada cinquanta metres cúbics (50 m³) o fracció d'àrid fi a emprar:

- Un (1) assaig granulomètric
- Un (1) assaig de determinació de matèria orgànica
- Un (1) assaig dels fins que passen per tamís, 0.080 UNE 7.050.

Art. 2.05.- Aigua per emprar en morters i formigons

Condicions generals

Com a norma, podrà utilitzar-se tant per al pastat com per al curat de morters i formigons, totes aquelles aigües que la pràctica hagi sancionat com a acceptable, és a dir, que no hagin produït eflorescències, esquerdes o pertorbacions a l'adormiment i resistència d'obres similar a les que es projectin.

Hauran de rebutjar-se les aigües que no compleixin les següents condicions:

- a) Acidesa (PH) superior a cinc (5) Per la determinació del PH, podrà utilitzar-se paper indicador universal de PH, amb la corresponent escala de colors de referència.
- b) Substàncies solubles en quantitat inferior a trenta-cinc grams per litre (35 gr/l.) (Mètode d'assaig M.E.1.3.b., de la "Instrucción especial para obras de Hormigón Armado del IETcc.") *1.
- c) Contingut de sulfats, expressat en SO₃, inferior a tres dècims de gram (0,3 gr/l) (Mètode d'assaig M.E.1.3.c, de la Instrucción citada de IETcc.9 glúcids (sucres i carbohidrats) ni en quantitats mínimes (Mètode d'assaig M.E.1.3.d. de l'esmentada instrucció IETcc.)
- d) Grasses o olis de qualsevol origen en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 gr/l) (Mètode d'assaig M.E.3.e., de la instrucció citada del IETcc).

Assaigs

Es comprovaran les característiques de l'aigua a emprar a morters i formigons, abans de la seva utilització mitjançant l'execució de les sèries completes o reduïdes d'assaigs que cregui pertinent l'arquitecte-Director.

Article 2.06.- Ciments. CIMENT PORTLAND. DEFINICIÓ

El Ciment portland es defineix com el conglomerat hidràulic que s'obté per polvorització del clíner, i sense cap més addició que la pedra de guix natural.

*1 IETcc: Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.

Condicions Generals

El ciment portland haurà de complir les condicions exigides pel Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de Ciments RC-75, publicat al BOE del 28 d'agost de 1975.

Complirà alhora, les recomanacions i prescripcions contingudes a les Instruccions EH-91 per al projecte i execució d'obres de formigó en massa i armat. Podrà proporcionar al formigó les condicions exigides als apartats corresponents del present plec.

L'emmagatzematge es durà a terme en sitges, condicionades per l'afer que aïllin el ciment de la humitat. Si el proveïment es fa en sacs es rebrà el ciment als mateixos envasos tancats on varen ser expedites, protegint-se tant de la intempèrie com de la humitat del terra i de les parets.

Assaigs de recepció de les diferents partides de ciment

Si el ciment emprat té "distintius de qualitat" la recepció de les diferents partides es durà a terme efectuant únicament els següents assaigs:

- a) Principi i fi d'adormiment
- b) Resistència mecànica a tres dies (a flexotracció i a compressió).
- c) Si el ciment emprat no té "distintiu de qualitat" la recepció de les diferents partides es durà a terme efectuant, a més dels assaigs a) i b) citats, els següents:
- d) Contingut d'òxid magnèsic
- e) Contingut de tri-òxid de sofre
- f) Pèrdua al foc

Art. 2.07.- Additius

Solament s'autoritzarà l'ús de plastificant, acceleradors o retardadors d'adormiment i anticongelants suficientment sancionats per l'experiència i a judici de l'Arquitecte Director.

Els formigons destinats a l'execució de fonamentacions armades i pretensades, no podran utilitzar-se com a additius, el clorur, ni en general accelerants a la composició dels quals prenguin part els esmentats clorurs, o d'altres compostos químics que puguin ocasionar o afavorir la corrosió de les armadures.

En general no podran utilitzar-se cendre volants en els formigons en massa.

Art. 2.08.- Morters de Ciment. DEFINICIÓ

Es defineixen els morters de ciments com la massa constituïda per sorra, ciment i aigua. Eventualment poden contenir algun producte d'addició per a millorar les seves propietats.

Materials

Els materials a utilitzar seran els definits als articles corresponents dels present Plec i compliran les prescripcions que per a ells s'hi fixin.

Tipus de dosificació

Per al seu ús a les diferents menes d'obra, s'haurà de tenir present allò indicat als quadres de preus del projecte, amb la dosificació de ciment i sorra per metre cúbic de morter que s'indica als mateixos. No obstant això, podrà modificar-se aquesta dosificació, de més o de menys, quan les circumstàncies de l'obra ho aconsellin.

Fabricació del morter

La mescla podrà realitzar-se a mà o mecànicament. Al primer cas es farà a sobre d'un sòl impermeable.

El ciment i la sorra es mesclaran en sec fins a aconseguir un producte homogeni de color uniforme. A continuació s'afegirà la quantitat d'aigua estrictament necessària perquè un cop ben batuda la massa, tingui la consistència adequada per a la seva aplicació a l'obra.

Solament es fabricarà el morter precís per a ús immediat, i es rebutjarà tot aquell que no hagi començat a esmorteir i el que no hagi estat emprat dins dels quaranta cinc minuts (45 min) que segueixin al seu pastat.

Art. 2.09.- Rigoles de pedra

- a) La pedra per a rigoles serà granítica o porfídica de color blavós uniforme, i presentarà una resistència mínima al trencament per compressió de mil set-cents vuitanta (1780) quilos per centímetre quadrat.
- b) Les rigoles tindran la llargada de la cara superfície compresa entre 16 i 18 centímetres mentre l'amplada serà invariablement de 14 centímetres.
- c) Com a condició general en les rigoles, es prescriu que a la cara de superfície i les de junta no es presentin protuberàncies que excedeixin de 0,5 cm de la superfície plana determinada per dues arestes concurrents en un dels vèrtex ni depressions que determinin el dipòsit i presència de fang.

Art. 2.10.- Tractaments superficials

Els tractaments superficials es cenyiran a allò que per a ells prescriu el P.G.-3.

Art. 2.11.- Llosetes hidràuliques

La lloseta hidràulica serà d'una qualitat reconeguda al mercat per a aquests tipus de productes de 20 x 20 cm de color blanc amb acabat superficial llis de 2.5 a 3 cm. de gruix.

Complirà les condicions exigides a la Norma UNE 41.008 i les procedències de materials i els mètodes i mitjans emprats a la fabricació de la rajola hidràulica, seran els adequats perquè la qualitat, aspectes i coloració siguin els desitjats.

El Contractista presentarà les oportunes mostres a l'Arquitecte Director de les obres per a la seva aprovació, si cal.

Art. 2.12.- Vorades de pedra.

- a) La pedra per a vorades serà arenosa o granítica segons indiqui l'arquitecte-director de l'obra a cada cas, malgrat que en termes generals es prescriu que a tota la rasant que tingui una inclinació superior al tres per cent (3%) convindrà emprar voradó de pedra granítica. Serà compacta per tal que no xucli ni molt menys retingui les humitats, dura i exempta de defectes que minvin la seva resistència o donin mal aspecte.
- b) Tindran 25 cm d'amplada a la seva cara superior 35 cm d'altura mínima i una llargària màxima de 50 cm. En vorades de 15 cm d'altura la cara vista presentarà un pendent a 1/3 i estarà

lleugerament arrodonida la seva aresta superior. Els 20 cm que com a mínim restaran colgats, hauran de conservar amb lleugera tolerància l'amplada de 25 cm.

- c) Les peces que corresponen als claveguerams no tindran una llargada superior a 90 cm i per a donar entrada a les aigües haurà de tenir la forma que es detallarà oportunament al llarg de les obres.

Art. 2.13.- Vorades de formigó amb rigola incorporada

Es defineixen com a vorades de formigó les peces que composen una faixa o cinta de formigó que formi la vora d'una calçada de voravia o andana de 75 x 30 x 15 cm i rigola.

La seva resistència característica serà superior a dos-cents quilos per centímetre quadrat (200 Kg/cm²). Es col·locaran sobre una base de formigó de 15 cm de gruix i 175 Kg/cm². totes les juntes de les vorades seran rejuntades amb ciment.

Art. 2.14.- Paviment amb llambordes sinusoidals

Es realitzarà en la zona de circulació de vehicles. Es tracta de llambordes de formigó vibrat d'alta resistència amb una resistència a la compressió:

mínim 600 Kg/cm².

Les peces que s'utilitzaran seran de 200 x 250 x 110 mm. amb 19,2 elements per m².

Art. 2.15.- Blocs de formigó

Es tracta de peces, amb forma de paral·lelepípede rectangular, de formigó, prefabricades, de 20 x 20 x 40 cm, tipus SPLIT, blanc marbre de la casa TORHO o similar.

Presentarà perforacions uniformement repartides d'eix normal al pla d'assentament i de volum no superior a les 2/3 del volum total del bloc.

El bloc se subministrarà a l'obra amb una resistència de compressió no inferior a 60 Kg/cm² i una absorció d'aigua no superior al 10%.

Els blocs no hauran de presentar esquerdes, deformacions, guerxeses ni esbornacs d'arestes.

Art. 2.16.- Sorra per a afermats d'empedrat

La sorra per a empedrat serà natural, procedent del matxucament o una barreja d'ambdós materials, exempta de pèls o matèries estranyes, brutícies o argila i el 100% (cent per cent) haurà de passar pel tamís n. 4 ASTM (4,76 mm)

Art. 2.17.- D'altres materials

Els altres materials que entren a l'obra però no es detallen especialment les condicions, seran de primera qualitat i abans de col·locar-se a l'obra hauran de ser reconeguts i acceptats per l'enginyer-director i el subaltern a que delegui a l'efecte, quedant a la discreció d'aquest la facultat de rebutjar-ho encara que reuneixi aquella condició, si es trobés a algun punt d'Espanya materials anàlegs que essent classificats

també entre els de primera qualitat, fossin al seu judici més apropiats per a les obres, o de millor qualitat o condicions dels que hagués presentat el contractista. En aquest cas, resta obligat a acceptar i emprar els materials que hagi designat l'arquitecte-director.

Art. 2.18.- Recepció per part de l'Administració dels materials aportats pel contractista

Abans de la seva utilització als treballs, serà condició indispensable que l'Administració mitjançant l'arquitecte-director aparellador de les obres procedeixi a l'acceptació dels materials que el contractista hagi aportat per a la realització de les obres.

El contractista s'endurà en un plaç de 5 dies un cop efectuada la recepció, tots aquells materials, eines o màquines que rebutgi el director substituint-les per d'altres de característiques adequades.

El transport de materials i d'altres estris rebutjats per l'Administració que hagin de ser transportades a través de la línia ferroviària, seran facturats a les estacions en règim normal, igual que qualsevol usuari corrent. Les despeses de la tramesa aniran a càrrec del Contractista.

Un cop acabades les proves de reconeixement que es creguin necessàries, dels materials esmentats als anteriors articles, s'aixecarà la corresponent acta que subscriuran l'arquitecte-director, l'aparellador i el contractista.

L'acta s'establirà per duplicat exemplar, quedant un d'ells a mans de l'Administració i l'altre a les del contractista.

L'arquitecte-director de les obres farà constar en l'acta de Recepció els defectes que els materials presentin i obliguin al seu refús.

Art. 2.19.- Examen dels materials abans del seu ús

Tots els materials als quals es refereixen els articles anteriors i aquells que tot i entrant a les obres no hagin estat esmentats especialment, seran examinats abans del seu ús en la forma i condicions que determini l'arquitecte-director de l'obra, sense el requisit del qual no es podran rebre ni emprar en l'obra.

Art. 2.20.- Cas que els materials no deixin satisfetes les condicions requerides

Quan els materials no compleixin allò que a cada cas particular es determini als articles anteriors, el Contractista haurà de fer allò que sobre aquest punt ordeni per escrit l'arquitecte-director, per al compliment del que sigui preceptuat als respectius articles del present Plec.

Art. 2.21.- Prova i assaig

Els assaigs, anàlisis i proves que hagin de realitzar-se amb els materials que han d'entrar a les obres per fixar si reuneixen les condicions estipulades al present plec, seran verificades per l'arquitecte-director, o bé si aquest ho considera convenient, pel Laboratori Central d'Assaigs de Materials de Construcció del Ministeri d'Obres Públiques, seguint les regles que en aquest plec estan formulades i, en el seu defecte, que es realitzin al lloc on l'enginyer, o el director del Laboratori considerin més apropiats en aquest cas.

El Contractista podrà presentar les anàlisis assaigs i proves que verifiqui l'arquitecte-director bé personalment, o delegant a una altre persona.

Podrà presentar les mateixes operacions quan es facin al laboratori esmentat, si fos autoritzat pel seu director.

Les anàlisis, assaigs i proves realitzades al Laboratori Central d'Assaigs de Materials de Construcció donaran fe les certificacions expedides pel director.

Totes les despeses que s'originin amb motiu d'aquestes anàlisis, assaigs i proves, aniran a càrrec del contractista que posarà a disposició de l'arquitecte-director o l'aparellador de l'obra els aparells necessaris en un laboratori muntat a fi de determinar les principals característiques dels elements i d'altres materials.

Quan s'hagi fixat en aquestes condicions el nombre d'assaigs que han de practicar-se, ho determinarà l'enginyer-director.

Art. 2.22.- Responsabilitat del contractista

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del contractista per la seva qualitat i quedarà subsistent fins que es rebin les obres on els esmentats materials s'hagin emprat.

Art. 2.23.- Mà d'obra per a l'emprament

La mà d'obra necessària per la utilització dels materials serà la normal dins les pràctiques de bona construcció i muntatge. A aquest fi, l'arquitecte-director de les obres podrà disposar en cada cas com han de ser preparats els materials que es trobin disposats per al seu ús en harmonia amb la utilitat que, al seu parer, hagin de prestar en cada cas.

CAPÍTOL III

EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Art. 3.01.- Replanteig

El replanteig de les obres s'efectuarà d'acord amb el disposat al Plec de Clàusules Administratives Generals.

A l'Acta de Comprovació del replanteig que s'ha d'aixecar, el Contractista ha de fer constar expressament que s'ha comprovat, a satisfacció seva la completa correspondència en planta i cotes relatives, entre la situació dels senyals fixos que s'han construït un cop allà i les homòlogues indicades als plànols, on estan referides a l'obra projectada, així com també que aquests senyals, són suficients per poder determinar perfectament qualsevol part de l'obra projectada d'acord amb els plànols que figuren al Projecte.

En cas que els senyals construïts un cop allà, no siguin suficients per determinar perfectament alguna part de l'obra, es construiran les que facin falta perquè pugui ser aprovada l'Acta.

Un cop signada l'Acta de Comprovació del replanteig per les dues bandes, el Contractista restarà obligat a replantejar per ell les parts d'obra segons calguin per a la seva construcció.

Per a tots el replanteigs esmentats, es fixaran, un cop allà, a més dels ja existents, els senyals i dispositius necessaris perquè quedi perfectament marcat el replanteig de l'obra de l'adequat personal tècnic amb provada experiència en aquest tipus de replantejaments.

L'arquitecte-director, per ell o pel personal sota les seves ordres, pot realitzar les comprovacions que cregui oportunes d'aquests replantejaments. També podrà si ho creu convenient, replantejar directament les parts de l'obra que desitgi, així com introduir les modificacions que calguin a les dades de replanteig de Projecte. Si alguna de les parts ho creu necessari també s'aixecarà Acta d'aquests replantejaments parcials i haurà de quedar indicat a la mateixa les dades que es considerin necessàries per a la construcció i posterior mesura de l'obra executada.

Totes les despeses de replanteig general i comprovació, així com les que esdevinguin al verificar els replantejaments parcials i comprovació de replantejaments aniran a càrrec del Contractista.

El contractista respondrà a la conservació dels senyals fixos comprovats al replanteig general i les que hi indiqui l'arquitecte-director dels replantejaments parcials, no podent inutilitzar-ne cap sense la seva autorització escrita.

En cas que sense aquesta conformitat, s'inutilitzi algun senyal, l'arquitecte-director disposarà que s'efectuïn els treballs necessaris per reconstruir-la o substituir-la per d'altres, anant a càrrec del contractista les despeses que s'originin. També podrà, l'arquitecte-director, suspendre l'execució de les parts de l'obra que quedin sense acabar, a causa de la inutilització d'un o diversos senyals, fins que aquests senyals siguin substituïts per d'altres.

Quan el contractista hagi efectuat un replanteig parcial per determinar qualsevol part de l'obra general o de les auxiliars, haurà de fer conèixer a l'arquitecte-director perquè sigui comprovat si ho creu convenient, i perquè autoritzi el començament d'aquesta part de l'obra. Amb caràcter general i sempre que ho ordeni l'arquitecte-director.

Haurà de replantejar-se la fàbrica que ompli les excavacions, el tirat de les alçaries abans de començar la seva execució.

Art. 3.02.- Modificació de serveis afectats per les obres

Abans de començar l'execució de les obres i especialment les excavacions, l'arquitecte-director o els seus representants hauran sol·licitat, de les companyies de serveis públics els plànols de les zones d'obra on estaran assenyalats el nombre la importància i la posició de les conduccions o instal·lacions.

Una còpia dels plànols serà entregada al contractista que haurà d'estudiar els serveis afectats i la millor forma d'execució dels treballs sense malmetre'ls i en última instància, els serveis que cal modificar per poder executar els treballs.

Si l'arquitecte-director accepta les modificacions d'aquest serveis, tramitarà la seva modificació per les companyies corresponents que són les que han de dur a terme.

Malgrat això, si les companyies ho sol·liciten, i amb la finalitat d'accelerar la seva modificació, l'arquitecte-director podrà ordenar al contractista que presti a les companyies els ajuts be siguin de mà d'obra, mitjans auxiliars o materials, i el seu cost li serà abonat al contractista en la forma que indica al capítol 4t.

Si el contractista deixés de complir les condicions anteriors i iniciés els treballs sense estar modificats els serveis, qualsevol dany, accident o perjudici causat per aquesta acció seran de la seva total responsabilitat sense que pugui al·legar en el seu favor la urgència del treball o la manca de les companyies a realitzar els canvis necessaris.

El contractista no podrà reclamar ni variar els preus, per modificació dels plans d'execució o rendiments, que hagués suposat o anticipat com a conseqüència d'haver executat l'obra sense desviació dels serveis afectats.

Art. 3.03.- Ocupació de superfícies

Si per a l'execució de les obres i molt especialment a les obres de treball a cel obert i camins d'accés, fos precis l'ocupació temporal de superfícies, el contractista, d'acord amb el seu programa de treball i mitjans d'execució, proposarà a l'arquitecte-director les superfícies que necessita ocupar.

L'arquitecte-director estudiarà la seva possibilitat en funció dels interessos generals afectats i/o autoritzarà la seva ocupació, o si no fos possible, modificarà la proposta, la qual haurà de ser acceptada pel contractista, sense que això pugui significar el dret a una variació de preu o de termini.

Les superfícies ocupades seran lliures de càrrec per al contractista i la seva ocupació tindrà caràcter precari i provisional. Finalitzarà automàticament en concloure el treballs que varen motivar-la.

En cas d'haver de modificar la superfície ocupada o d'haver de canviar d'emplaçament, totes les despeses que es produeixin seran a càrrec del contractista.

En concloure l'ocupació, les superfícies hauran de deixar-se en perfecte estat de neteja, lliures d'obstacles i arranats els desperfectes que s'haguessin pogut produir.

Totes les despeses que es produeixin per aquests motius aniran a càrrec del contractista.

Art. 3.04.- Circulació, serveis públics i senyalització

Totes les operacions per a l'execució de les obres i per a la construcció de les obres permanents i provisionals necessàries hauran de dur-se a terme de forma que no causi pertorbació innecessària o impròpia a les propietats contigües.

L'execució dels treballs que exigeixen de manera necessàriament imprescindible el tallat de la circulació a vies públiques o privades, hauran de ser aprovades per l'arquitecte-director el qual fixarà, d'acord amb els serveis corresponents, les zones a tallar, les desviacions a establir i les dates i terminis en què es faran aquests talls.

La senyalització de les obres durant la seva execució es farà d'acord amb l'Ordre Ministerial de 14 de març de 1960 sobre senyalització d'obres i disposicions especials dels serveis corresponents.

Les despeses que s'originin per aquest motiu aniran a càrrec del Contractista.

Art. 3.05.- Seguretat dels sistemes d'execució

El Contractista, en redactar el seu programa de treball i la forma d'execució de les unitats d'obra, haurà de considerar els sistemes que ofereixin les màximes seguretats i garanties que normalment redueixin al mínim els possibles accidents, que assegurin també els danys a les propietats i serveis per la qual cosa, els sistemes d'execució que malgrat el seu major risc, poden emprar-se a la construcció de les obres; no seran aconsellables fins i tot les permissibles per les conseqüències que puguin produir.

Per aquest motiu, qualsevol sistema de treball, es proposarà a l'arquitecte-director; s'estudiarà la seguretat i l'eficàcia de la proposta enfront de les condicions assenyalades anteriorment.

Art. 3.06.- Reconeixement previ

Abans de començar els treballs, el contractista efectuarà un minuciós reconeixement de totes les propietats particulars i serveis que al llarg del traçat puguin ser afectats per les obres, per tenir coneixement del seu estat previ al començament de les obres, redactant la relació corresponent.

Per cada cas haurà de consignar el seu estat i posar-lo en coneixement de l'arquitecte encarregat el qual ordenarà les precaucions a prendre i les mesures que consideri necessàries, i fins i tot la formulació d'una Acta Notarial a la qual es reflecteixin aquestes circumstàncies.

Totes les despeses que es produeixin en aquest reconeixement previ, aniran a càrrec del contractista.

Art. 3.07.- Assegurança de Responsabilitat Civil

El contractista, abans d'iniciar l'execució de les obres, haurà de contractar al seu càrrec l'assegurança contra tot dany, pèrdua o lesió que pugui produir-se a qualsevol bé o a qualsevol personal per l'execució o a causa de l'execució de les obres o en compliment del contracte amb reserva exceptuada de les compensacions o danys i perjudicis sobre:

- a) En cas de l'ocupació permanent de terrenys per les obres, o qualsevol part d'aquests.
- b) El dret de l'Administració a constituir les obres, o qualsevol part d'aquestes sobre, per damunt, per sota, o dins a través de qualsevol tercer.

- c) La servitud o quasi servitud, bé sigui temporalment o permanentment, als drets a llum, aire, pas, aigua, etc. que sigui resultat inevitable de la construcció de les obres.

Art. 3.08.- Equip necessari

L'equip necessari per emprar en l'execució de totes les unitats d'obra que es descriuen a continuació, haurà de ser aprovat per l'arquitecte-director de les obres i haurà de mantenir-se en tot moment en condicions de treball satisfactòries i exclusivament dedicat a la seva construcció, no podent ser retirat sense l'autorització escrita de l'arquitecte-director.

Art. 3.09.- Unitats d'obra no incloses al Plec de Condicions

Les unitats d'obra no incloses expressament al present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o als plànols del Projecte, s'executaran d'acord amb allò sancionat per costum com a regles de bona construcció i les indicacions que per aquest afer assenyali l'Arquitecte Director.

Art. 3.10.- Demolicions. Definició

Es defineix com a demolició l'operació d'enderroc de tots els elements que obstaculitzen la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer per donar-la per executable.

La seva execució inclou les següents operacions:

- Enderrocament o excavacions de materials.
- Retirada dels materials resultants, càrrega de runes damunt del camió i transport a l'abocador o lloc d'ús o arreplec definitiu.

Tot això es farà d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que referents a aquest assumpte, inclouen els restants elements del Projecte.

Execució de les obres

Enderrocament o excavacions de materials.

Les operacions d'enderrocament o excavació, s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb allò que, referent al particular, ordeni l'arquitecte-director de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que hagi de conservar intactes, així com els llocs d'arreplec i la forma del seu transport.

Art. 3.11.- Reposicions

S'entén per reposicions les reconstruccions d'aquelles fàbriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres i han de quedar en les mateixes condicions que abans de les obres. I les característiques d'aquestes obres seran iguals a les enderrocades amb el mateix grau de qualitat i textura.

Art. 3.12.- Esclariment i desbrossament del terreny

Definició

Es defineix com a esclariment i desbrossament del terreny el treball consistent a extreure i retirar de les zones designades tots els arbres, soques, plantes, malesa, fustes caigudes, brossa, estructures, enderrocs, escombraries o qualsevol material indesitjable.

La seva execució inclou les següents operacions:

- a) Excavacions dels materials objecte d'esclariment i desbrossament.
- b) Retirada dels materials objecte d'esclariment i desbrossament, càrrega de runes damunt del camió i transport a l'abocador o lloc d'ús o arreplec definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, quan el particular, inclouen els corresponents documents del projecte.

Execució de les obres

- Excavació dels materials objecte de l'esclariment i desbrossament

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys, d'acord amb allò que, quan al particular, ordeni l'arquitecte-director de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que hagi de conservar intactes.

Del terreny natural sobre el que ha d'assentar-se el terraplè s'eliminaran totes les soques o arrels amb diàmetre superior a deu centímetres (10) de forma que no en quedi cap dins del ciment del terraplè ni a menys de quinze centímetres (15) de profunditat sota la superfície natural del terreny. També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50) al dessota de l'esplanada.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixi la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres. Cap molló-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol mena, serà danyat o desplaçat fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'una altra manera la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

- Retirada dels materials objecte d'esclariment i desbrossament

Tots els subproductes forestals, excepte la fusta de valor comercial, seran cremats d'acord amb allò que, quan al particular, ordeni l'arquitecte-director de les obres.

Els materials no combustibles seran retirats pel contractista de la forma i als llocs que assenyali l'arquitecte-director de les obres.

Art. 3.13.- Excavacions a desmunt a cel obert

Definició

S'entendrà per excavació a damunt a cel obert, l'excavació a partir d'ella, en la qual les dimensions en planta siguin superiors en amplada i llargada a 2,00 metres resten compresos dins d'aquest article les següents unitats d'obra:

M3. d'excavació a desmunt a cel obert en qualsevol mena de terreny exceptuant roca, incloent desbrossament i apilament del material excavat per a posterior replè i compactació.

Hauran d'estampir-se i apuntalar-se aquelles excavacions que per la naturalesa del terreny i dimensions d'excavació puguin provocar desprendiments o moviments.

Tots els treballs, operacions i materials necessaris per realitzar l'estampiment i apuntalament així com el transport interior i transport a l'abocador en cas necessari queden inclosos en els preus unitaris corresponents, per la qual cosa no s'abonarà cap partida per aquest concepte.

Operacions compreses a la unitat d'obra

La seva execució comprèn:

La mà d'obra, equips i mitjans auxiliars i construccions necessàries per a:

- Esclariment i desbrossament del terreny natural, segons allò exposat a l'Art. 2.12.
- Excavacions del terreny
- Apilament dels productes d'extracció i transport a l'abocador o lloc d'ús
- Les instal·lacions i mitjans auxiliars necessaris
- La senyalització, tancat, proteccions i llocs de pas provisionals.
- Replè i compactació amb el material excavat anteriorment.

Sobre excavacions i toleràncies

El contractista haurà de prendre totes les precaucions possibles i usar els mètodes més adequats per evitar sobre-excavacions.

Les toleràncies de la superfície final d'excavació es fixen en més menys quinze centímetres (15) respecte de les línies que figuren als plànols del Projecte sempre que als mateixos no hagi estat fixada la línia de toleràncies de l'excavació.

Totes les excavacions que puguin quedar fora d'aquestes toleràncies seran responsabilitat del contractista que haurà de completar l'excavació sens falta, o omplir amb materials adequats, aprovats per l'arquitecte-director, si existeix excés d'excavació sense cap pagament addicional sobre la línia teòrica. Quan la sobre-excavació sigui a una zona de revestiment s'utilitzarà formigó i de la mateixa qualitat per al replè.

Neteja de superfícies

Les zones excavades que serveixen de recolzament al formigó de revestiment, abans de ser col·locat hauran de ser netejades retirant els materials solts i compactant amb compactadors mecànics als llocs que l'arquitecte-director cregui necessaris. La neteja i compactació està inclosa en el preu de la unitat i no s'haurà d'abonar cap suplement per aquest concepte.

Art. 3.14.- Excavació en rasa. Definició

S'entendrà com a excavació de rasa l'excavació que es realitzi sota la superfície del terrenys i del d'ella i a la qual les dimensions en planta siguin superiors a 2 m d'amplada.

Estan compreses dins d'aquest article les següents unitats d'obra:

M3. d'excavació de rasa fins a 3 m de profunditat a qualsevol mena de terreny exceptuant la roca, incloent, estrebament, refinament, elevació, càrrega dels productes d'extracció i transport a l'abocador o lloc d'ús.

M3. d'excavació de rasa a més de 3 m de profunditat i a qualsevol mena de terreny exceptuant la roca, incloent estrebament, refinaments, elevació, càrrega dels productes d'extracció, i transport a l'abocador o lloc d'ús.

M3. d'excavació de rasa a roca fins a qualsevol profunditat incloent tots els mitjans necessaris fins i tot puntals, estrebament, perfilat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús.

M3. d'excavació de rasa a qualsevol profunditat, per a detecció de serveis, fins i tot estrebament, càrrega dels productes d'extracció a l'abocador o lloc d'ús i posterior replè i compactació de l'excavació realitzada.

Execució de les obres

Un cop modificats i ben protegits els serveis afectats, si n'hi haguessin i amb l'autorització de l'arquitecte-director, es començaran les excavacions indicades als plànols i es continuaran fins a arribar a la profunditat marcada per obtenir una superfície ferma i neta per mitjans mecànics o manuals.

El terreny natural adjacent no es modificarà ni remourà sense autorització de l'arquitecte-director de les obres. Totes les superfícies d'excavació hauran de ser periòdicament controlades i les porcions del terreny que apareguin inestables durant i al final de les excavacions hauran de ser remogudes o fixades.

Hauran d'estrebar-se les excavacions a les quals, per la naturalesa del terreny, i dimensions d'excavació, puguin provocar despreniments o moviments.

El cost de les estampacions està inclòs als preus de les unitats corresponents per la qual cosa no s'abonarà cap partida per aquest concepte.

Operacions compreses en la unitat d'obra

La seva execució comprèn:

La mà d'obra, equips, materials i mitjans auxiliars i construccions necessàries per a:

- Excavació del terreny
- Càrregues dels productes, extracció i transport al lloc d'emprament o abocador
- Els estrabaments i apuntalaments necessaris
- Les instal·lacions i mitjans auxiliars necessaris
- La senyalització, tancat, proteccions i passos provisionals.

Sobre-excavacions i toleràncies

El contractista haurà de prendre totes les precaucions possibles i usar els mètodes adequats per evitar sobre-excavacions.

Les toleràncies de les superfícies finals d'excavació es fixen en més menys de cinc centímetres (5) respecte de les línies que figuren als plànols del projecte, sempre que a aquells no hi hagi estat fixada la línia de tolerància de l'excavació.

Totes les excavacions que puguin restar fora d'aquestes toleràncies, seran responsabilitat del contractista que haurà de completar l'excavació si cal, o reomplir amb materials adequats, aprovats per l'arquitecte-director si existeix excés d'excavació, sense cap pagament addicional sobre la línia teòrica.

Quan la sobre-excavació esdevingui a rasa, destinada a romandre en contacte amb el formigó, s'emprarà formigó en la mateixa qualitat del replè.

Neteja de superfícies

Els fons de la rasa que serveixin de suport al formigó de revestiment abans de ser col·locat, hauran de netejar-se retirant els materials solts i perfilant perquè l'anivellació transversal tingui una pendent inferior al 2% (dos per cent), compactant quan el fons sigui terra, amb compactadors de mà, manuals o mecànics, etc.

Excavació a roca

Es considera que l'excavació es realitza a roca i s'abonarà al preu previst per això quan:

- a) El material haurà de ser excavat amb ús d'explosius, bé sigui en formació contínua o bé en masses aïllades de més d'un metre cúbic.
- b) El material sòlid que normalment hauria de ser excavat amb explosius i que, malgrat això, per raon de seguretat, autorització i/o qualsevol altre criteri de l'arquitecte-director, ha d'excavar-se sense explosius, és a dir, solament amb la utilització de martells trencadors, de tascons o mètodes similars.

Excavació a rasa per a serveis

S'entén per aquesta excavació, l'efectuada amb la mínima amplada possible, l'objecte de la qual és fer paleses les conduccions o serveis existents al terreny. S'executaran amb molta cura, fins i tot, amb mitjans manuals, per no danyar a aquestes instal·lacions completant-se les excavacions amb apuntalaments o penjant en les condicions adequades de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o qualsevol altres servei que calgui descobrir sense que el contractista tingui dret a cap abonament per aquest concepte.

Art. 3.15.- Replè en rases

S'omplirà preferentment amb terra sobrant de l'excavació, grava o pedra matxucada sempre que la mida superior no excedeixi dels 2 cm. S'evitarà l'emprament de terres inadequades. Aquests replens es trepitjaran amb molta cura amb tongades no superiors als 20 cm de gruix i es regularitzarà la superfície per permetre el suport continu indicat.

Aquesta unitat es considerarà inclosa en totes les partides en les quals sigui precís realitzar-la.

Si per qualsevol imprevist no figura especificada en una partida determinada, el contractista no tindrà dret a cap abonament per aquest concepte.

Art. 3.16.- Transport a abocador

Aquesta unitat comprèn:

- a) El transport des del punt de càrrega, bé sigui el túnel o al carrer fins als abocadors, bé sigui dins la pròpia obra, o, amb autorització de l'arquitecte-director, a llocs buscats pel contractista, i a qualsevol que sigui la distància del transport.
- b) Els drets o despeses que eventualment puguin produir-se per la utilització dels abocadors, es considerarà inclosa en totes les partides en les quals sigui precís; àdhuc si per un imprevist no ha estat citada, el contractista no tindrà dret a cap abonament per aquest concepte.

Art. 3.17.- Morters

Es podran fer servir els tipus de morter que figuren als preus i pressupostos d'obres.

El pastat del morter es farà de manera que esdevingui una pasta homogènia i amb la rapidesa necessària perquè no tingui lloc el principi de forjat abans de la seva utilització.

La quantitat d'aigua serà la necessària per obtenir una consistència sucosa, però sense que es formi a la superfície una capa d'aigua de gruix considerable quan s'introdueixi en un atuell i es sacsegi lleugerament.

Els morters que es confeccionen per a emblanquinats tindran una consistència una mica més feta que la resta, principalment quan les superfícies siguin verticals o poc rugoses sense que, no obstant, pugui esquerdar-se en ser etzibades enèrgicament contra les parets.

No s'admetran morters rebatuts.

Per cada mena de morter l'arquitecte-director fixarà els terminis màxims i també els mínims, si ho creu necessari, dins dels quals haurà de verificar-se el seu emprament, comptats des del moment que s'engegui l'aigua a la barreja.

Als punts on es pasti el morter i que designi l'arquitecte, el contractista estarà obligat a tenir calaixos per mesurar la sorra i el ciment i poder comprovar les proporcions de ciment que s'usi al morter i les despeses aniran a càrrec del contractista.

Art. 3.18.- Formigons. Condicions generals

Els formigons hauran de complir les condicions exigides a la "Instrucción para el proyecto de obras de hormigón", EHE-08.

Sempre que a una mateixa obra s'utilitzin ciments de diferents tipus, serà necessari tenir present tot el que s'indica a les Instruccions i Plec de Condicions vigents sobre la incompatibilitat de formigons fabricats amb diferents tipus de conglomerants.

Tots els formigons, a excepció dels de pantalles, vibraran per mitjà de vibradors d'agulla o d'encofrat.

Materials

Els materials a utilitzar seran els definits per a aquestes obres, en els plànols i en el present Plec de Condicions i compliran les prescripcions que per a ells es fixaran.

La utilització d'additius, a excepció que vingui imposat a un altre apartat d'aquest plec, haurà de ser autoritzat de forma expressa. En especial, no podran utilitzar-se cendres volants, a excepció dels formigons en massa.

Classes i característiques

Per efectes d'aquest Plec, els diferents tipus de formigons per emprar a les obres i les seves característiques especials són les que figuren als quadres de preus del present Projecte.

Resistència
característica
fck - Kg/cm².

- Anivellació H - 100
- General H - 175

Per a la seva execució, dosificació, fabricació, transport, posada a l'obra, compactació i curat serà d'aplicació l'article 610 del PG-3.

La dosificació de ciment no ultrapassarà els quatre-cents quilos per metre cúbic (400 Kg/m³) de formigó fresc. Quan el formigó hagi d'estar sotmès a la intempèrie no serà inferior a dos-cents cinquanta quilos per metre cúbic (250 Kg/m³) i quan el formigó hagi de portar-se a una obra sota l'aigua, no serà inferior a tres-cents cinquanta quilos per metre cúbic (350 Kg/m³).

En la confecció dels formigons s'utilitzaran els ciments PA-350 i P-450.

Cada unitat inclou la posada a l'obra del formigó.

L'entitat constructora està facultada per emprar els formigons que compleixin les condicions de resistència assenyalades en aquests Plec de Condicions, sempre que els assaigs per determinar-les s'executin en la forma que prescriu la Instrucció esmentada, en la quantia que la Inspecció considera oportuna dins les normes de l'esmentada Instrucció per què quedi garantida de la bona qualitat de la fàbrica.

La resistència característica dels formigons quedarà definida d'acord amb els mètodes d'assaig d'EHE-08 i PG 3/75.

Condicions de posada a l'obra

A més de les prescripcions de la "Instrucción para el Proyecto y la ejecución de obras de hormigón armado o en masa" aprovat per Decret del M. de O.P i Urbanismes 2868/1980, de 17 d'octubre, es tindrà en compte les que s'assenyalen a continuació.

En elements verticals molt gruixuts i espaiats amb armadures, es podrà abocar el formigó per capes de quinze centímetre (15 cm) de gruix, com a màxim fent-les vibrar eficaçment i tenint cura que el formigó envolti perfectament les armadures.

En els altres casos, en l'abocador el formigó es remourà enèrgicament i eficaçment, tenint especial cura dels llocs on es reuneixi molta quantitat d'acer i procurant que mantingui els recobriments de les armadures. Segons quina sigui la part de l'estructura tractada, se seguiran les següents regles, a més de les anteriors.

En lloses, l'estesa de formigó es farà per capes de quinze centímetres (15 cm) fins a completar el gruix de manera que l'avanç es faci a tot el gruix.

En bigues el formigó es farà avançat des d'un dels extrems portant-lo a tota l'alçada, procurant que la part de davant estigui protegida, perquè no es produeixi segregació, i l'abeurada s'escorri al llarg de l'encofrat.

En pilars, el formigó es podrà fer disposant l'encofrat per taulons a tota l'alçada, procurant que la velocitat no sigui superior a dos metres (2 m) d'alçada per hora i movent enèrgicament la pasta perquè no quedi aire retingut i es vagi assentant de manera uniforme.

Quan s'hagin d'executar d'una manera continuada pilars i elements horitzontals recolzats sobre d'aquest, es deixaran transcórrer, almenys, dues (2) hores abans de procedir a construir els segons, perquè el formigó dels primers s'hagi assentat definitivament.

Els forjats s'executaran a tota l'amplada, o bé a panys independents amb juntes sobres els eixos de les bigues. En direcció transversal, les juntes es realitzaran sobre les bigues. En direcció transversal, les juntes es realitzaran sobres les bigues de riosta. No hauran de transcórrer més de cinc (5) dies entre l'execució dels forjats i de les bigues.

Condicions per recomençar el formigonat si ha de suspendre's per causes imprevistes

Sempre que s'hagi d'interrompre el treball, sigui quin sigui el temps d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs humits per així protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de reprendre el treball, es prendran les disposicions necessàries per aconseguir una bona unió del formigó, deixant la pedra a l'aire, traient la abeurada superficial fins que, a partir de l'enginyer encarregat de l'obra quedi suficientment net.

Un cop executada la neteja de la superfície es col·locarà una capa de morter o formigó molt fi, que ha de ser la mateixa mena que el formigó emprat, traient l'àrid gruixut i per tant, amb la mateixa relació aigua/ciment. Aquesta capa no excedirà de dos centímetres (2 cm) de gruix i en col·locar-la, la superfície de la junta ha d'estar humida, però no enclotada.

Vibració

A la posada a l'obra de tots els tipus de formigó, trets de pantalles, s'utilitzarà la consolidació per vibració; els vibradors s'aplicaran de manera que, sense que s'iniciïn disgregacions locals, l'efecte s'estén a tota la pasta.

Si es fan servir vibradors de superfície, s'aplicaran movent-los lentament de manera que la superfície resti totalment humida i estenent-se tongades d'un gruix que faci que l'efecte de vibració estengui per tota la pasta.

Si es fan servir vibradors d'agulla la seva freqüència de treball serà superior a 8.000 revolucions per minut, es submergiran profundament a la pasta fins a arribar a la capa subjacent i evitant el contacte de l'agulla amb les armadures. La vibració continuarà fins que la superfície del formigó aparegui brillant.

El vibrador ha d'introduir-se verticalment a la pasta de formigó fresc i retirar-se també verticalment, sense que pugui ser mogut en sentit horitzontal mentre està submergit al formigó.

Si és possible es revibrarà el formigó amb els encofrats per tal d'evitar la formació de bosses de pedres i cavitats.

Curat del formigó

Al llarg del tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim durant els set (7) primers dies es mantindran les superfícies vistes contínuament humides, mitjançant el rec o la inundació o recobrint-les amb sorra o arpillera que es mantindran constantment humides.

La temperatura de l'aigua emprada per al rec no serà inferior en més de vint (20) graus a la del formigó, per tal d'evitar la producció d'esquerdes per refredament brusc.

També es podran emprar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit de l'arquitecte-director.

Acabat de superfícies

Els paraments hauran de quedar llisos amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats i sense necessitat d'emblanquinats, que en cap cas podran aplicar-se sense prèvia autorització escrita de l'arquitecte-director de l'obra.

Les operacions que s'hagin d'efectuar per netejar o emblanquinar les superfícies a causa de les irregularitats dels encofrats o per presentar aspectes defectuosos, aniran a càrrec del contractista.

A excepció de pantalles, i si no es prescriu una altra cosa, la màxima fletxa o irregularitat que poden presentar els paraments és la següent:

- Paraments vistos = sis (6)
- Paraments ocults = vint-i-cinc (25) mil·límetres

De totes formes, a totes les obres de fàbrica, murs i pantalles es prendran provetes que seran trencades al laboratori que prèviament s'haurà instal·lat a l'obra, als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. Efectuant-se com a mínim el nombre d'assaigs que es prescriu per al control NORMAL de les instrucció EH-80 per al projecte d'execució de les obres de formigó en pasta i armat. Les provetes es trepitjaran de manera similar a la dels formigó en obres i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest.

Si un cop passats vint-i-vuit (28) dies la resistència de la proveta fos més petita a les especificacions per a aquesta data en més de vint (20%) per cent s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes és més petita que l'especificada, s'enderrocarà. Si la resistència de les provetes extretes és més gran que les provetes d'assaig, podrà acceptar-se l'obra si pot, sense perill, efectuar-se un assaig en càrrega amb sobrecàrrega superior a un cinquanta (50%) per cent a la del càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de les obres i les d'assaig no donen el vuitanta (80%) per cent de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

Suposant que la resistència de provetes d'assaig extretes de les obres estiguessin compreses entre el vuitanta (80%) i el cent (100%) per cent de l'especificada, l'arquitecte-director podrà rebre amb reserves l'obra, amb els assaigs previs de la càrrega corresponent.

Art. 3.19.- Paviments

La pavimentació de les voreres es realitzarà amb una capa de pedra calcària de 15 cm, una capa de formigó de 15 cm i acabat antipols amb resines Epoxi.

La col·locació i control d'execució es realitzaran de forma que s'aconsegueixi un perfecte acabat pel paviment, seguint en tot cas les indicacions que faci al respecte el Director de l'Obra.

Les vorades seran amb rigola incorporada de 25 x 40 x 60.

La resta de paviment a la zona de circulació de vehicles estarà format per una capa de grava-ciment de 10/12 cm., una capa de sorra de 3 cm i acabat amb paviment de llambordes sinusoidals.

CAPÍTOL IV

MESURAMENT I ABONAMENT

Art. 4.01.- Paviments

El mesurament dels paviments de qualsevol tipus es realitzarà per metres quadrats (m²) totals executats.

A la valoració de les soleres, s'inclourà el preu de tots els treballs necessaris per a deixar-les totalment acabades, d'acord amb les especificacions del Projecte i de la Direcció, a més se sumará al preu la part proporcional de preparació de la base, anivellació i acabats superficials, armadures, juntes i entornpeus.

Als paviments de llosetes de pedra, terratzo, ceràmica, etc., s'inclouran al preu tots els treballs necessàries de col·locació poliment, debastament, abrillantament, rejuntat, neteja i la part proporcional d'entornpeu, per a acabar-ho bé totalment.

Als paviments de fusta s'inclourà la part proporcional de rastells o empostissats, així com els treballs de col·locat, poliment, envernissats, entornpeus, totalment acabats.

Al preu del metre quadrat (m²) de paviment s'inclouran tots els materials i operacions que calguin per aconseguir la Normativa més estricta de l'apartat 1.16, malgrat que eventualment no es trobi recollida exactament als plànols del Projecte.

Als paviments encolats s'inclourà al preu la part proporcional de materials d'agafada, així com els treballs i peces necessàries per al bon acabament.

Art. 4.02.- Esbrossa i neteja del terrenys

Es complirà en tot moment el que es prescriu al P.G.3.

El mesurament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m²) realment esbrossats i exempts de material.

El preu inclou la càrrega i transport a abocar dels materials i totes les operacions esmentades en l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres a fi de ser emprades per a formació de zones verdes.

Les terres vegetals es mesuraran i pagaran al preu de l'excavació en qualsevol tipus de terreny. El transport a abocador o a l'amàs intermedi esmentat es considerarà inclòs en els preus unitaris del contracte.

Art. 4.03.- Voreres prefabricades de formigó

S'abonaran pel metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat.

Art. 4.04.- Rigoles

S'abonaran per ml col·locat i totalment acabat.

Art. 4.05.- Formigons

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, o amb els plànols de detall resultants del Replanteig de les Obres i s'abonaran per metres cúbics.

Art. 4.06.- Paviments de formigó

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs en el preu.

Art. 4.07.- Terra vegetal

El mesurament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m3), realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2) de superfície coberta amb un determinat gruix.

Art. 4.08.- Obertura de Sots

Si en les Prescripcions tècniques particulars o en el Pressupost no es fa cap tipus de referència a la unitat d'obertura de sots, s'entendrà que està compresa en les de plantació i, per tant, no serà procedent el seu mesurament i abonament per separat.

En cas contrari, l'obertura de sots s'abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats en el terreny. Queda inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot.

Art. 4.09.- Plantació d'arbres

El mesurament i abonament de la plantació d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (u), i la d'espècies cespitoses per metres quadrats (m2) mesurats en el terreny. En el preu unitari corresponent queda inclòs el reg efectuat durant la plantació.

Art. 4.10.- Sembres

El mesurament i abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats (m2) mesurats en el terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats en la sembra i durant el període inicial.

CAPÍTOL V

DISPOSICIONS GENERALS

Art. 5.01.- Direcció de les obres

El Contractista tindrà de manera permanent a l'obra, un representant que teòricament i legalment compleixi les condicions del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'obres de l'Estat vigent (Decret de 3854/1970 del 31 de desembre de 1970) i allò que es fixi al Plec de Clàusules Administratives Particular prèvia a la subhasta de les obres.

Totes les despeses que, per al Contractista, suposin el compliment d'allò prescrit a aquest article no seran realment reclamables pel Contractista, ni certificables directament, perquè es consideraran incloses implícitament al pressupost general de l'obra.

Art. 5.02.- Recepcions provisionals i definitives

Les recepcions provisionals i definitives de les obres, es realitzaran segons les normes vigents que té establertes l'Administració i, particularment allò establert a la Llei de Contractes de l'Estat.

Art. 5.03.- Mesures d'ordre i seguretat

El Contractista resta obligat a prendre totes les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a una marxa bona i segura dels treballs.

En tot cas, el Constructor serà únicament i exclusivament el responsable al llarg de l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir o crear el seu personal a qualsevol altre persona o Entitat o al mateix, assumint en conseqüència totes les responsabilitats annexes al compliment de la LLei sobre accidents de treballs del 30 de Gener de 1900 i disposicions posteriors.

Serà obligació de la Constructora, la Contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers a la "Caja Nacional del Seguro de Accidentes del Trabajo", reformat per Decret del Ministeri de Treball de data 18 de juny del 1942.

Art. 5.04.- Disposicions aplicables

S'hauran d'aplicar:

- a) Les lleis generals
- b) El Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'obres de l'Estat vigent (Decret 3854/1970 del 31 de Desembre).
- c) El Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments publicat al B.OE del 28 d'agost de 1975.
- d) La instrucció per al projecte i execució de les obres de formigó EH-80.
- e) La Instrucció per al projecte i execució de formigó premsat del 18 de Febrer de 1977.

- f) El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars
- g) El Plec de Condicions Particulars i Econòmiques que dicta per aquest cas la Direcció General
- h) Normes UNE aplicables als materials i els seus assaigs
- i) El Plec de Prescripcions Tècniques generals per a obres de carreteres i ponts PG-3/75 del 6 de febrer de 1976.

Art. 5.05.- Despeses a càrrec del Contractista

El Contractista restarà obligat a pagar totes les despeses d'anuncis, escriptures i altres que origini la subhasta o concurs i la formalització dels contractes; així com també a realitzar els tràmits i pagaments necessaris davant de companyies, visats, honoraris de col·legis, professionals, taxes, Delegació d'Indústria, etc., per tal d'obtenir els permisos de les diferents instal·lacions necessàries a l'obra (elèctrica, aire condicionat, etc.) i, en general, tots els tràmits produïts per l'execució de les obres, no tenint dret a cap abonament per aquest concepte.

L'arquitecte tècnic del Consell Comarcal de l'Alt Empordà

Josep Armengol i Prats

Figueres, maig de 2021



DADES DE L'OBRA

1.1. Tipus d'obra

Es tracta de senyalitzar una serie de recursos turísticopatrimonials de la comarca de l'Alt Empordà.

1.2. Emplaçament

Comarca de l'Alt Empordà

1.3. Promotor :

Consell Comarcal de l'Alt Empordà

1.4. Arquitecte tècnic autor del Projecte d'execució:

Josep Armengol Prats

1.5. Tècnic redactor de l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut:

Josep Armengol Prats

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Els senyals que es proposa col·locar estaran ubicats en diversos punts del territori i de naturalesa diversa. Seran llocs ubicats tant dins dels nuclis urbans com en punts estratègics on es preveu que aquest tipus d'informació sigui d'ajut a l'usuari.

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses

- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Coberta

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre. (BOE: 10/11/95) Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	97, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril. (BOE: 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la “Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo” (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006. (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006. (BOE 29/05/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006. (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS	RD 487/1997. (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997. (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001. (BOE: 21/06/01)
LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUÍMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001. (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors

DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de juny de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971. (BOE: 16 I 17/03/71). correcció d'errades (BOE: 06/04/71). modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/

L'arquitecte tècnic del Consell Comarcal de l'Alt Empordà

Josep Armengol Prats

Figueres, maig de 2021



PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CCAE-SENyalització
Capítol	01	ÚNIC

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB2ZX60	u	Desmuntatge i enretirada de plafó de senyalització collat a la paret, i transport de runa a l'abocador. Inclòs segellat de forats amb morter de reparació de pedra o tenyit de color similar al parament existent i canó d'abocador (P - 3)	37,75	69,000	2.604,75
2	FB2ZX14	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), amb carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat al paviment amb fixacions mecàniques. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm (P - 1)	295,02	82,000	24.191,64
3	FB2ZX16	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat amb fixacions mecàniques a dau de formigó de 35x35x35 cm. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm (P - 2)	325,33	67,000	21.797,11
4	H060ZX37	u	Despeses de seguretat laboral (P - 4)	386,95	1,000	386,95
TOTAL			Capítol	01.01		48.980,45



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,93000	€
A0140000	h	Manobre	19,90000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	19,66000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1503000	h	Camió grua	50,82000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,83000	€
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	122,49000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,25000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	180,02000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,83000	€
B078-12Y1	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	1,45000	€
B083-06UE	kg	Colorant en pols per a morter	3,80000	€
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,86000	€
BBB2ZX14	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat al paviment amb fixacions mecàniques. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm	245,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

QDD	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07G-0MQC	m3	Morter mixt amb ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb colorant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		360,10000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,250 /R x	19,66000 =	24,57500	
			Subtotal:		24,57500	24,57500
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,00000 =	1,40000	
			Subtotal:		1,40000	1,40000
Materials						
B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000 x	0,25000 =	62,50000	
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250 x	180,02000 =	45,00500	
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	1,690 x	122,49000 =	207,00810	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,83000 =	0,36600	
B083-06UE	kg	Colorant en pols per a morter	5,000 x	3,80000 =	19,00000	
			Subtotal:		333,87910	333,87910
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,24575
			COST DIRECTE			360,09985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			360,09985

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	FBB2ZX14	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), amb carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat al paviment amb fixacions mecàniques. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm	Rend.: 1,000		295,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x	23,93000 =	14,35800	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	19,90000 =	19,90000	
				Subtotal:		34,25800	34,25800
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,300 /R x	50,82000 =	15,24600	
				Subtotal:		15,24600	15,24600
Materials							
	BBB2ZX14	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat al paviment amb fixacions mecàniques. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm	1,000 x	245,00000 =	245,00000	
				Subtotal:		245,00000	245,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,51387
				COST DIRECTE			295,01787
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			295,01787
P-2	FBB2ZX16	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat amb fixacions mecàniques a dau de formigó de 35x35x35 cm. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm	Rend.: 1,000		325,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,600 /R x	19,90000 =	31,84000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x	23,93000 =	23,93000	
				Subtotal:		55,77000	55,77000
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,400 /R x	50,82000 =	20,32800	
				Subtotal:		20,32800	20,32800
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBB2ZX14	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat al paviment amb fixacions mecàniques. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm	1,000	x	245,00000	=	245,00000
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,050	x	67,83000	=	3,39150
				Subtotal:				248,39150
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,83655
				COST DIRECTE				325,32605
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				325,32605
P-3	FBB2ZX60	u	Desmuntatge i enretirada de plafó de senyalització collat a la paret, i transport de runa a l'abocador. Inclòs segellat de forats amb morter de reparació de pedra o tonyit de color similar al parament existent i canón d'abocador	Rend.: 1,000				37,75 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,90000	=	7,96000
				Subtotal:				7,96000
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,560	/R x	50,82000	=	28,45920
				Subtotal:				28,45920
Materials								
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,0015	x	6,86000	=	0,01029
	B078-12Y1	kg	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	0,400	x	1,45000	=	0,58000
	B07G-0MQC	m3	Morter mixt amb ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb colorant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0014	x	360,09985	=	0,50414
				Subtotal:				1,09443
				DESPESES AUXILIARS		3,00	%	0,23880
				COST DIRECTE				37,75243
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,75243

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-4	H060ZX37	u	Despeses de seguretat laboral	Rend.: 1,000
				386,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FB2ZX14	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), amb carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat al paviment amb fixacions mecàniques. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	295,02	€
P-2	FB2ZX16	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat amb fixacions mecàniques a dau de formigó de 35x35x35 cm. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	325,33	€
P-3	FB2ZX60	u	Desmuntatge i enretirada de plafó de senyalització collat a la paret, i transport de runa a l'abocador. Inclòs segellat de forats amb morter de reparació de pedra o tenyit de color similar al parament existent i cànon d'abocador (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	37,75	€
P-4	H060ZX37	u	Despeses de seguretat laboral (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	386,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FBB2ZX14	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), amb carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat al paviment amb fixacions mecàniques. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm	295,02 €
	BBB2ZX14	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat al paviment amb fixacions mecàniques. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm	245,00000 €
		Altres conceptes	50,02000	€
P-2	FBB2ZX16	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat amb fixacions mecàniques a dau de formigó de 35x35x35 cm. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm	325,33 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,39150 €
	BBB2ZX14	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat al paviment amb fixacions mecàniques. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm	245,00000 €
		Altres conceptes	76,93850	€
P-3	FBB2ZX60	u	Desmuntatge i enretirada de plafó de senyalització collat a la paret, i transport de runa a l'abocador. Inclòs segellat de forats amb morter de reparació de pedra o tenyit de color similar al parament existent i cànon d'abocador	37,75 €
	B078-12Y1	kg	Mortor per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components	0,58000 €
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,01029 €
		Altres conceptes	37,15971	€
P-4	H060ZX37	u	Despeses de seguretat laboral	386,95 €
		Sense descomposició	386,95000	€



AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST CCAE-SENYALITZACIÓ
Capítol 01 ÚNIC

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FB2ZX60	u	Desmuntatge i enretirada de plafó de senyalització collat a la paret, i transport de runa a l'abocador. Inclòs segellat de forats amb morter de reparació de pedra o tenyit de color similar al parament existent i cànon d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			69,000				69,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,000

2	FB2ZX14	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), amb carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat al paviment amb fixacions mecàniques. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm					
---	---------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			82,000				82,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,000

3	FB2ZX16	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90°) + 1.000 + 240 (plec superior 45°)), carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat amb fixacions mecàniques a dau de formigó de 35x35x35 cm. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm					
---	---------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			67,000				67,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,000

4	H060ZX37	u	Despeses de seguretat laboral					
---	----------	---	-------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CCAE-SENYALITZACIÓ
Capítol	01	ÚNIC

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB2ZX60	u	Desmuntatge i enretirada de plafó de senyalització collat a la paret, i transport de runa a l'abocador. Inclòs segellat de forats amb morter de reparació de pedra o tenyit de color similar al parament existent i canón d'abocador (P - 3)	37,75	69,000	2.604,75
2	FB2ZX14	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90º) + 1.000 + 240 (plec superior 45º)), amb carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat al paviment amb fixacions mecàniques. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm (P - 1)	295,02	82,000	24.191,64
3	FB2ZX16	u	Element de senyalització tipus faristol de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix de 1.420 x 220 mm de desenvolupament (180 (plec inferior 90º) + 1.000 + 240 (plec superior 45º)), carteles de reforç inferior i superior d'acer corten de 5 mm de gruix, collat amb fixacions mecàniques a dau de formigó de 35x35x35 cm. Inclòs placa informativa d'alumini Dibond de 3 mm de gruix amb impressió directa + capa antigraffiti tipus UVI de 200 x 200 mm (P - 2)	325,33	67,000	21.797,11
4	H060ZX37	u	Despeses de seguretat laboral (P - 4)	386,95	1,000	386,95
TOTAL			Capítol	01.01		48.980,45

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE DE LES OBRES

Pàg: 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	48.980,45
13 % Despeses generals SOBRE 48.980,45.....	6.367,46
6 % Benefici industrial SOBRE 48.980,45.....	2.938,83
Total Pressupost d'Execució per Contracte.....	58.286,74
21 % IVA SOBRE 58.286,74.....	12.240,21
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE + IVA	€ 70.526,95

Aquest pressupost d'execució per contracte, amb IVA, puja a.....

(SETANTA MIL CINQ-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)

L'arquitecte tècnic del Consell Comarcal de l'Alt Empordà

Josep Armengol Prats
Figueres, maig de 2021





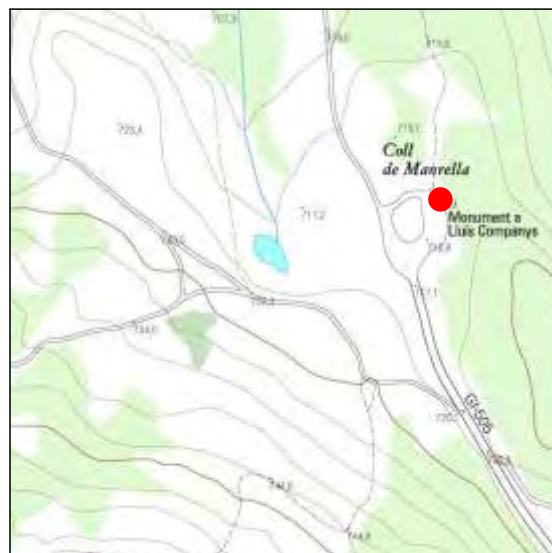
	Í NDB&E	ElemeDt	fitxes	Nom de l'elemeDt	1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent	2 Element tipus faristol fixat al paviment	3 Element tipus faristol fixat a dau de formigó
1	AgNlaDa	8	AGU 1.8	Monument a Lluís Companys			X
			AGU 2.8	Església de Santa Maria d'Agullana		X	
			AGU 3.8	Ermita de Santa Eugènia d'Agullana		X	
			AGU 4.8	Casa Estela	X	X	
			AGU 5.8	Societat La Concòrdia	X	X	
			AGU 6.8	Menhir de Palaus	X		X
			AGU 7.8	Mas Perxés			X
			AGU 8.8	Escoles edifici modernista	X	X	
2	AlbaDyà	2	ALB 1.2	Monestir de Sant Llorenç dels Sous			X
			ALB 2.2	Santuari de la Mare de Déu del Mont	X		X
3	BàsXara	1	BAS 1.1	Castell-Palau d'Orriols		X	
4	Boadella ELes EsXaNes	1	BOA 1.1	Castell Palau de Boadella		X	
5	Borrassà	1	BOR 1.1	Església de Sant Andreu	X	X	
6	CabaDelles	1	CBL 1.1	Sant Mateu de Vilademires	X		X
7	CadaqNès	8	CAD 1.8	Església de Santa Maria	X	X	
			CAD 2.8	Casino l'Amistat		X	
			CAD 3.8	Norai des Portitxol		X	
			CAD 4.8	Es Portal – Portal de Mar de la Muralla		X	
			CAD 5.8	Casa Serinyana	X	X	
			CAD 6.8	Escoles Nacionals		X	
			CAD 7.8	Norai des Planc		X	
			CAD 8.8	Oratori de Sant Pius V			X
8	CapmaDy	1	CAP 1.1	Muralles i Torres de defensa		X	
9	CBstella	2	CIS 1.2	Església de Santa Maria	X	X	
			CIS 2.2	Castell de Vilarig	X		X
10	Colera	2	COL 1.2	Castell de Molinàs			X
			COL 2.2	Casa Museu del llagut català		X	
11	DarDBNs	4	DAR 1.4	Església de Santa Maria	X	X	
			DAR 2.4	Societat La Concòrdia	X	X	
			DAR 3.4	Castell de Mont-roig			X
			DAR 4.4	Dolmen del Mas Puig de Caneres			X
12	El Port de la Selva	4	EPS 1.4	Església de Sant Fruitós de la Vall	X	X	
			EPS 2.4	Església de Santa Maria de les Neus	X	X	
			EPS 3.4	El Far de s'Arnella		X	
			EPS 4.4	Ermita de Sant Baldiri de Taballera			X
13	Espolla	3	ESP 1.3	Dolmen del Barranc			X
			ESP 2.3	Ermita de Sant Martí de Baussitges			X
			ESP 3.3	Dolmen de la Cabana Arqueta			X
14	Fortià	1	FOR 1.1	Casa de la Reina Sibila	X	X	

15	Garrigàs	2	GAG 1.2	Castell d'Arenys d'Empordà		X	
			GAG 2.2	Església de Sant Sadurní	X	X	
16	GarrigàNella	3	GAR 1.3	Església de Santa Eulàlia de Noves	X	X	
			GAR 12.3	Refugi antiaeri del camp d'aviació republicà			X
			GAR 3.3	Búnquers de les Torres			X
17	La JoDqNera	9	JON 1.9	Ermita de Santa Llúcia	X		X
			JON 2.9	Dolmen de Canadal			X
			JON 3.9	Església de Santa Maria		X	
			JON 4.9	Església de Fàtima		X	
			JON 5.9	Ermita de Sant Jaume de Canadal	X		X
			JON 6.9	Torre de Carmanxel		X	
			JON 7.9	Torre del Serrat de la Plaça		X	
			JON 8.9	La Societat Unió Jonquerenca		X	
			JON 9.9	Fortificacions de la força. Torre de la Muralla		X	
18	La Vajol	1	VAJ 1.1	Església de Sant Martí	X	X	
19	L'Armedtera	1	ARM 1.1	Molí de l'Armentera			X
20	Lladó	2	LLA 1.2	Església de Santa Maria	X	X	
			LLA 2.2	Conjunt canònica Agustinià		X	
21	Llerss	2	LLE 1.2	Castell de Llers		X	
			LLE 2.2	Església de Sant Quirze d'Olmells			X
22	Í açadet de CabreDys	5	MAC 1.5	Església de Sant Briç de Tapis	X	X	
			MAC 2.5	Església de Sant Martí	X	X	
			MAC 3.5	Mare de Déu de les Salines	X	X	
			MAC 4.5	La Unió Maçanenca		X	
			MAC 5.5	Torre Carlina Recinte emmurallat		X	
23	Í asaraX	1	MAS 1.1	Castell de Vilarnadal	X		X
24	Navata	3	NAV 1.3	Castell de Navata			X
			NAV 2.3	Església de Sant Pere	X	X	
			NAV 3.3	Església de Sant Pere a Can Miró	X		X
25	OrdB	1	ORD 1.1	Hospital i capella de Santa Caterina	X	X	
26	PalaN de SaDta ENlâlâ	3	PSE 1.3	Capella Preromànica de Sant Esteve	X	X	
			PSE 2.3	Església de Santa Eulàlia	X	X	
			PSE 3.3	Castell dels Ardiaques		X	
27	PalaN-saverdera	4	PSA 1.4	Església de Sant Joan	X	X	
			PSA 2.4	Dolmen del Mas Bofill	X		X
			PSA 3.4	Dolmen de la Devesa	X		
			PSA 4.4	Poblat Neolític de Ca n'Isach			X
28	PaN	5	PAU 1.5	Església de Sant Martí	X	X	
			PAU 2.5	Dolmen de la Barraca d'en Rabert	X	X	
			PAU 3.5	Dolmen de la Creu Blanca			X
			PAU 4.5	La Creu Blanca			X
			PAU 5.5	Estany de Vialüt			X
29	Pedret El arzà	1	PIM 1.1	Castell de Marzà			X

30	Perelada	7	PER 1.7	Claustre de Sant Domènec i centre turisme cultural		X	
			PER 2.7	Església de Santa Eulàlia a Vilanova de la Muga	X	X	
			PER 3.7	Església de Sant Joan Sescloses	X	X	
			PER 4.7	Sant Nazari de les Olives	X		X
			PER 5.7	La Torrassa de la Muralla		X	
			PER 6.7	Costa de les Monges		X	
			PER 7.7	Mas de les Torres		X	
31	PoDt de l'olids	6	PDM 1.6	Santuari de la Mare de Déu del Roure	X		X
			PDM 2.6	Església de Santa Maria de Molins	X	X	
			PDM 3.6	Molins de la Closa i de la Roca			X
			PDM 4.6	Forns de calç de la Costa del Pont			X
			PDM 5.6	Forn de calç			X
			PDM 6.6	Pont Vell		X	
32	PoDtós	3	PON 1.3	Església de Sant Martí	X	X	
			PON 2.3	Torre de l'Àngel			X
			PON 3.3	Poblat ibèric de Puig Castellar	X		X
33	PortboN	3	POR 1.3	Temple parroquial Santa Maria de Portbou	X	X	
			POR 2.3	Memorial Walter Benjamin	X	X	
			POR 3.3	Estació de Portbou		X	
34	Rabós d'Empordà	6	RAB 1.6	Església de Sant Julià i Santa Basilissa	X	X	
			RAB 2.6	Església de Santa Maria de Colera	X		X
			RAB 3.6	Dolmen del Solar d'en Gibert	X		X
			RAB 4.6	Dolmen de les Comes llobes	X		X
			RAB 5.6	Menhir de Mas Roqué	X		X
			RAB 6.6	Monestir de Sant Quirze de Colera	X		X
35	Roses	8	ROS 1.8	Castell de Bufalaranya			X
			ROS 2.8	Casa Rozes		X	
			ROS 3.8	Búnquers de Punta Falconera			X
			ROS 4.8	Búnquers del Far		X	
			ROS 5.8	Búnquers del Far			X
			ROS 6.8	Far de Roses			X
			ROS 7.8	Torre de Norfeu			X
			ROS 8.8	Torre del Sastre			X
36	SaDt ClmeDt SesXebes	3	SCS 1.3	Església de Santa Fe dels Solers			X
			SCS 2.3	Búnquer de l'Ullastre			X
			SCS 3.3	Dolmen de la Gutina			X
37	SaDt LloreDç de la í Nga	1	SLL 1.1	Església de Santa Maria de Palau	X		X
38	SaDt Pere PesXador	1	SPP 1.1	Església de Sant Pere	X	X	
39	Terrades	2	TER 1.2	Santuari de la Mare de Déu de la Salut	X	X	
			TER 2.2	Castell de Palau-Surroca			X
40	Torroella de FlNvã	2	TFL 1.2	Església de Sant Tomàs de Fluvià	X	X	
			TFL 2.2	Bosc de ribera de l'illa de l'Albanyà			X
41	VeDtalló	9	VEN 1.9	Església de Sant Miquel	X	X	
			VEN 2.9	Capella de L'Assumpta a Pelacalç		X	
			VEN 3.9	Església de Sant Andreu a Vila-robau		X	
			VEN 4.9	Església de Sant Sadurní a Montiró	X		X
			VEN 5.9	Església de Sant Vicenç a Valveralla	X	X	
			VEN 6.9	Església de Santa Eugènia a Saldet	X	X	

			VEN 7.9	Església de Santa Maria de l'Om a Pelacalç			X
			VEN 8.9	Església de Sant Andreu Vella - Vila-robau		X	
			VEN 9.9	Pou de Glaç			X
42	Vl̃adamat	3	VLD 1.3	Castell de Sant Feliu de la Garriga	X		X
			VLD 2.3	Església de Sant Feliu de la Garriga			X
			VLD 3.3	Palauborrell		X	
43	Vl̃afaDt	2	VLf 1.2	Palol Sabaldòria			X
			VLf 2.2	Església de Sant Cebrià		X	
44	Vl̃ajÑga	3	VLJ 1.3	Castell de Quermançó			X
			VLJ 2.3	Església de Sant Feliu	X	X	
			VLJ 3.3	Bunquers Montperdut			X
45	Vl̃amalla	1	VML 1.1	Església de Sant Vicenç	X	X	
46	Vl̃amaD̃eXle	2	VMN 1.2	Església de Sant Gil		X	
			VMN 2.2	Castell de Vilamaniscle	X		X
47	Vl̃aDaDt	4	VLN 1.4	Església de Santa Maria	X	X	
			VLN 2.4	Ermita de Sant Jaume dels Verders o dels Solers	X		X
			VLN 3.4	Ermita de Sant Salvador de Coquells	X		X
			VLN 4.4	Sant Martí de Taravaus	X	X	
48	Vl̃a-saXra	2	VSC 1.2	Castell de Vila-sacra o Palau de l'Abat	X		X
			VSC 2.2	Església de Sant Esteve	X	X	
		150			69	82	67





Monument a Lluís Companys i Jover

123è president
de la Generalitat de Catalunya

Agullana

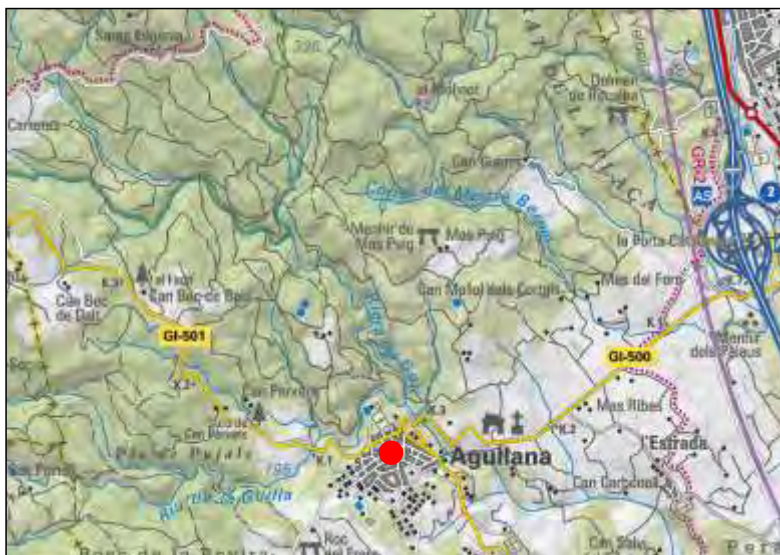


www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Santa Maria d'Agullana

s. XII

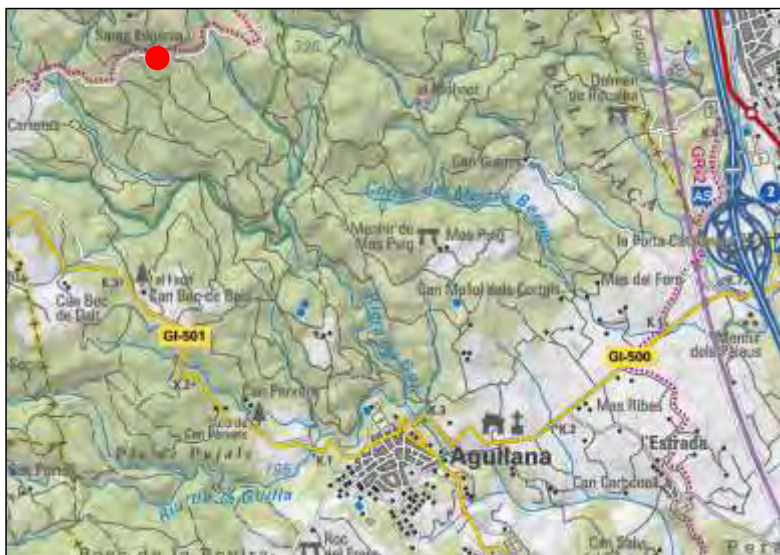
Agullana



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Ermita de Santa Eugènia d'Agullana

s. XVII

Agullana



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



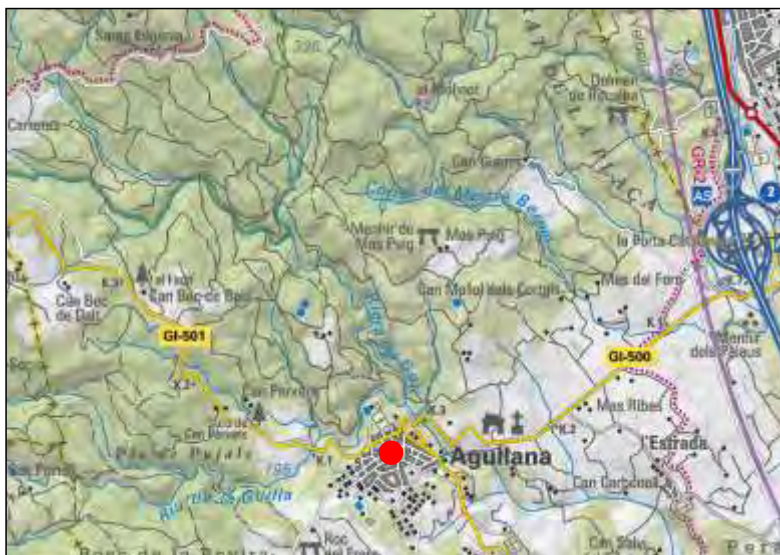
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Casa Estela

1911

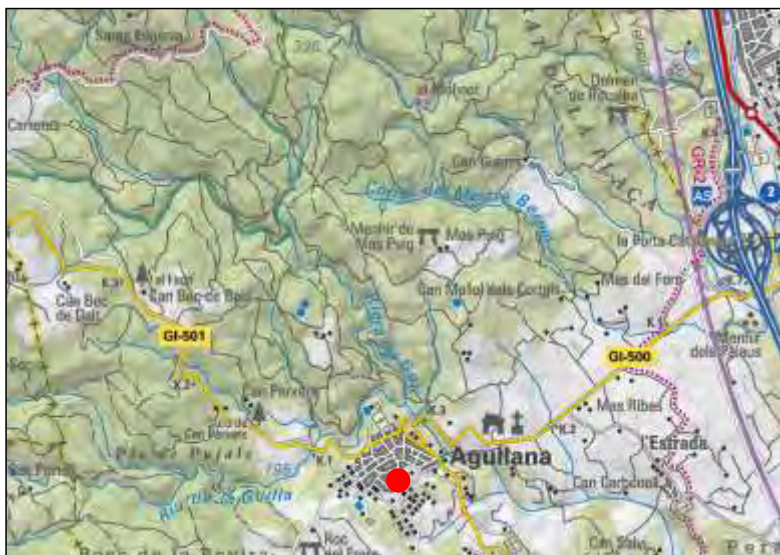
Agullana



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plató existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Societat La Concòrdia

1912

Agullana



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ

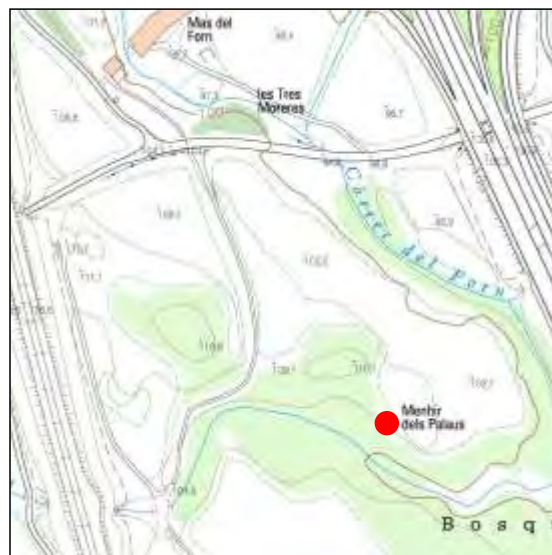
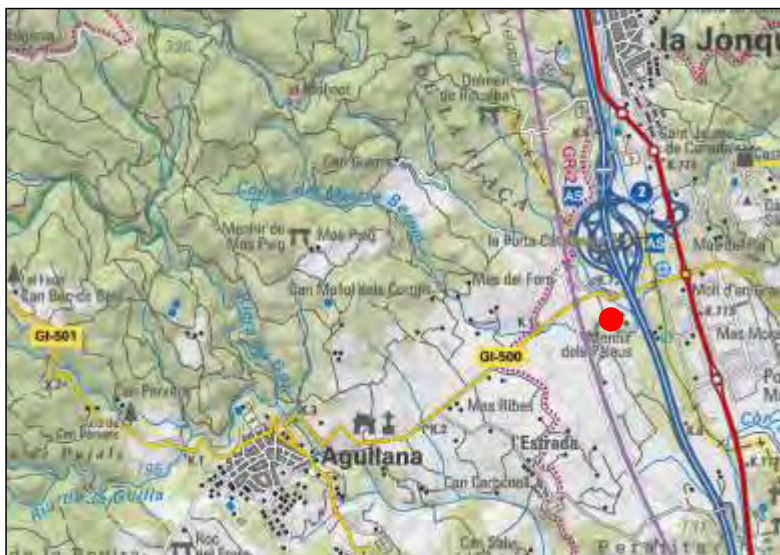


Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Menhir dels Palaus

IV - III mil·lenni a.C.

Agullana



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



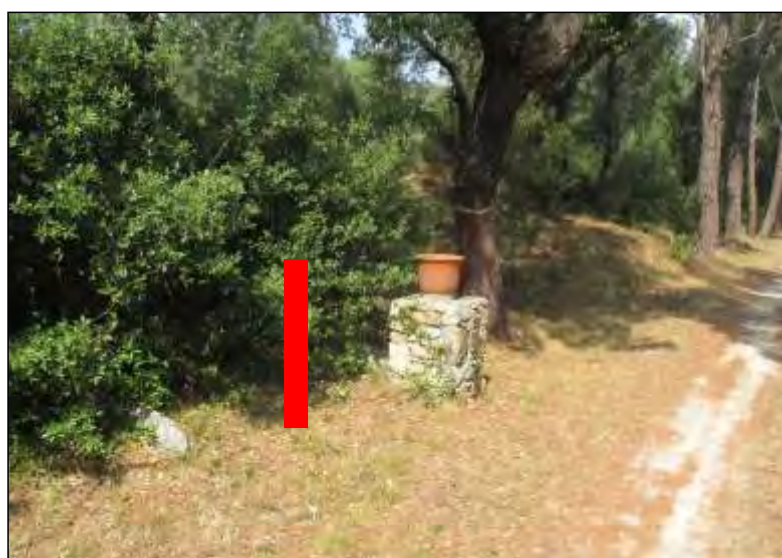
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada dels suports verticals existents
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Mas Perxés

s. XI - XVIII

Agullana



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

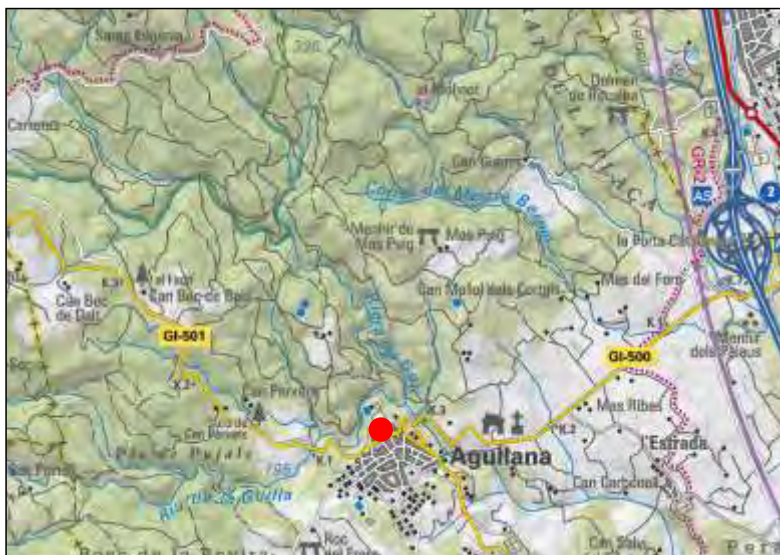


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Escoles Edifici modernista

1913

Agullana



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Monestir de Sant Llorenç de Sous

s. XI

Albanyà



www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Santuari de la Mare de Déu del Mont

s. XIV

Albanyà



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

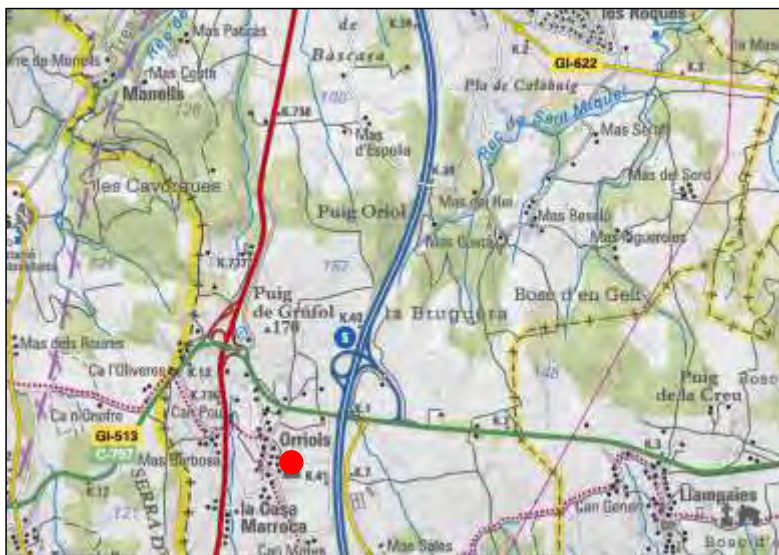


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Castell-palau d'Orriols

s. XVI - XVII

Bàscara



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Castell-palau de Boadella

s. XVI

Boadella i Les Escalles



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques

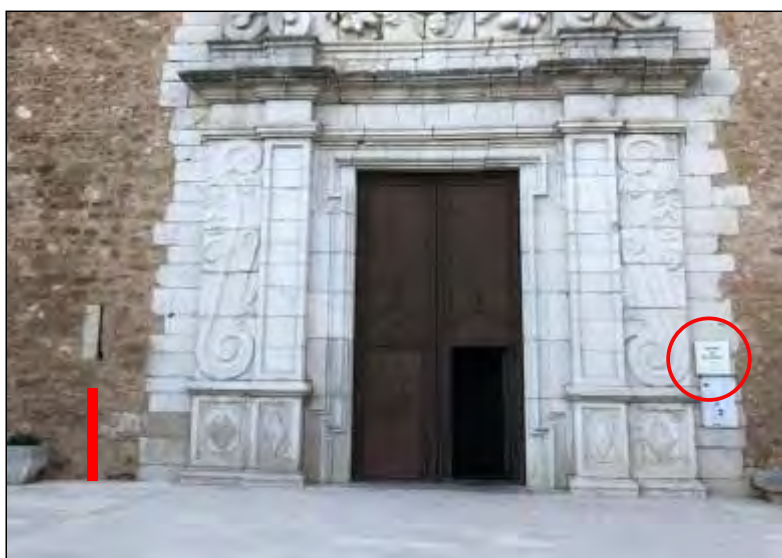
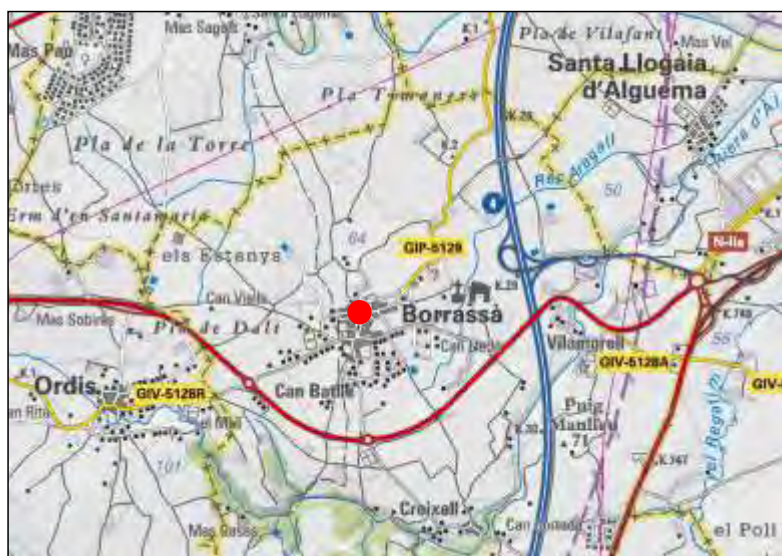
SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ BOADELLA I LES ESCALES

BOA 1.1



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



Església de Saint Andreu

s. XVIII

Borrassà



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Sant Mateu de Vilademires

s. XII - XIII

Cabanelles



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Santa Maria

s. XVI

Cadaqués

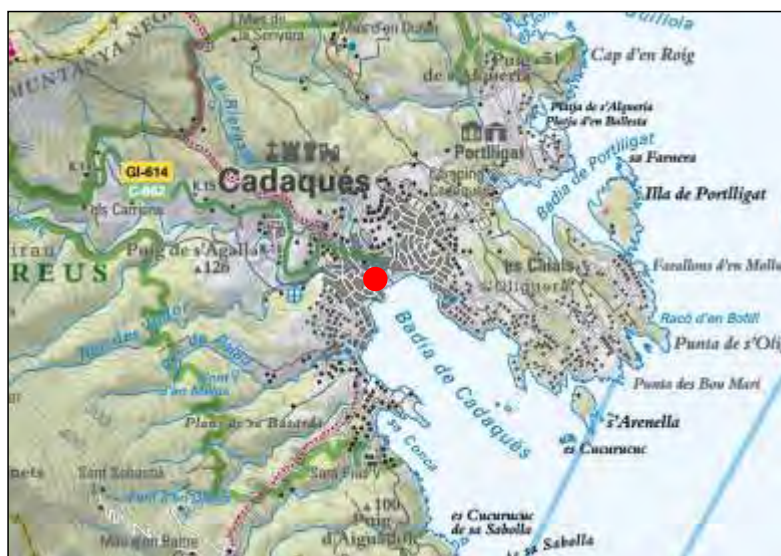


www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Casino l'Amistat

1910

Cadaqués

www.empordaturisme.com

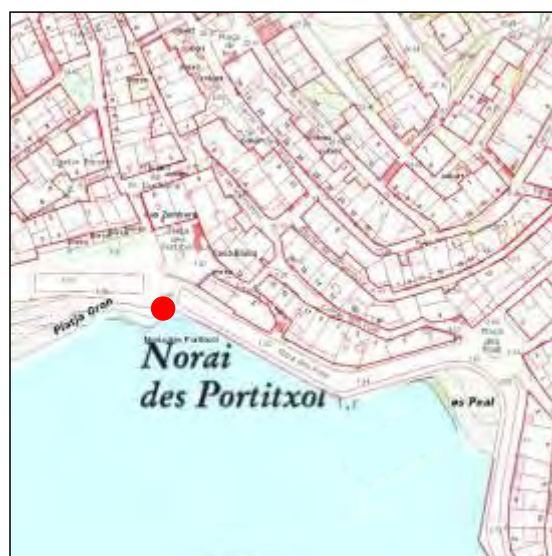
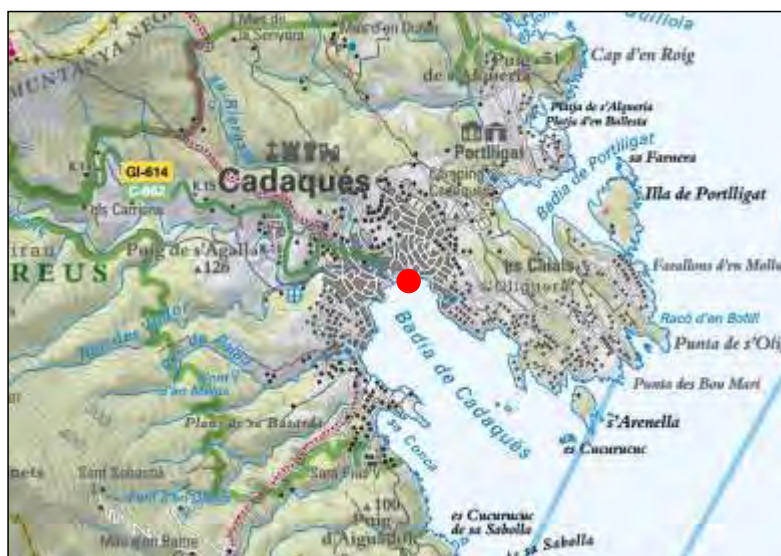
CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ

Generalitat de Catalunya

Unió Europea Fons europeu de desenvolupament regional



- Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Norai des Portitxó

s. XVIII - XIX

Cadaqués



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Es Portal Portal de Mar de la Muralla

s. XIII - XVI

Cadaqués



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



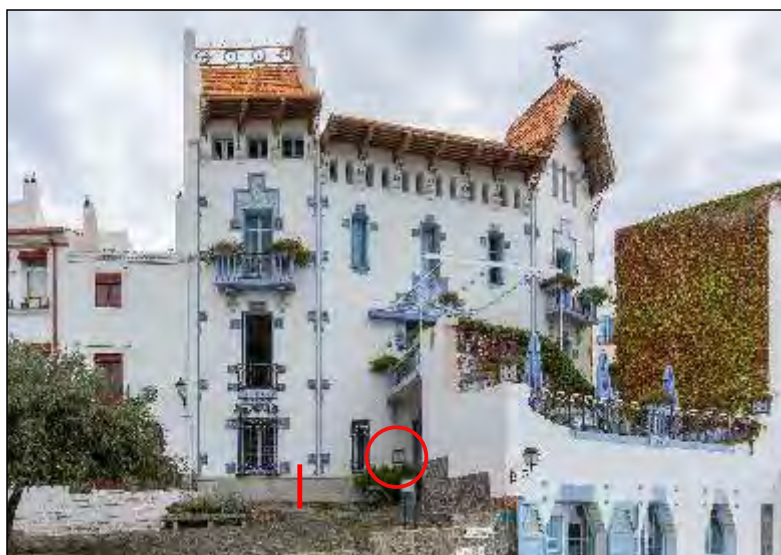
Casa Serinyana

1910

Cadaqués

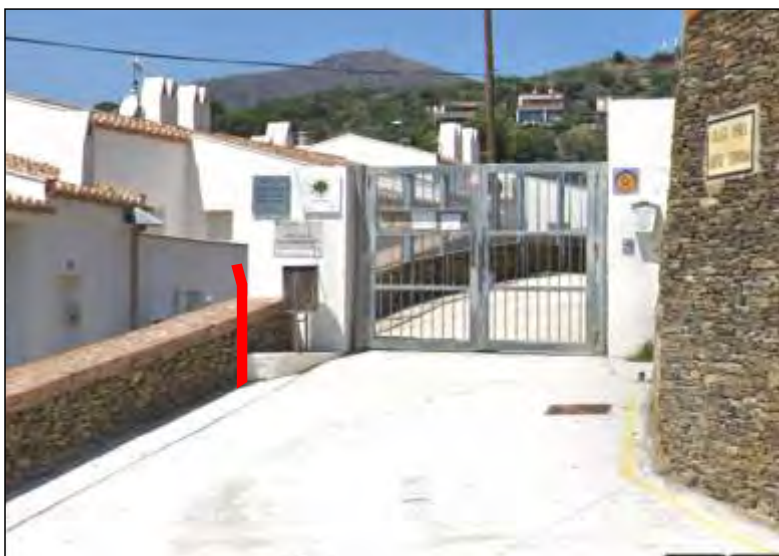


www.empordaturisme.com



- ① Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- ② Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Escoles Nacionals

1916

Cadaqués

www.empordaturisme.com

CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ

Generalitat de Catalunya

Unió Europea Fons europeu de desenvolupament regional



2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond. Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Norai des Pianc

s. XVIII - XIX

Cadaqués



www.empordaturisme.com



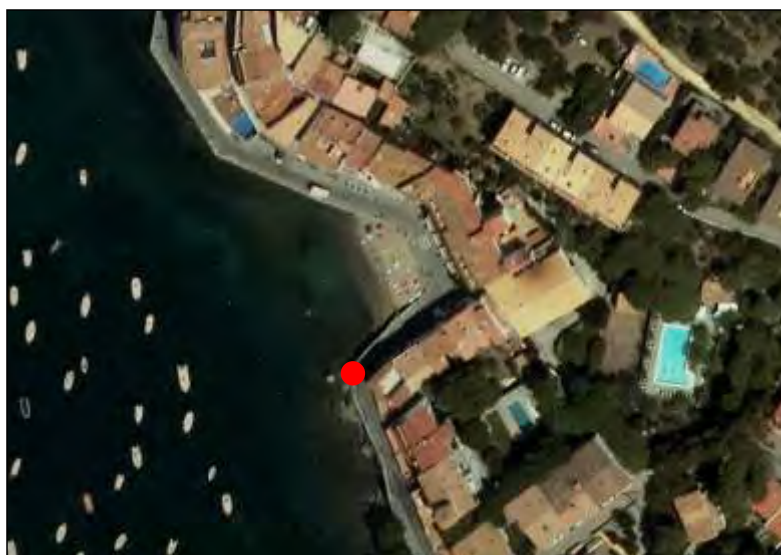
CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Oratori de Sant Pius V

s. XVIII

Cadaqués
Parc Natural de Cap de Creus



www.empordaturisme.com



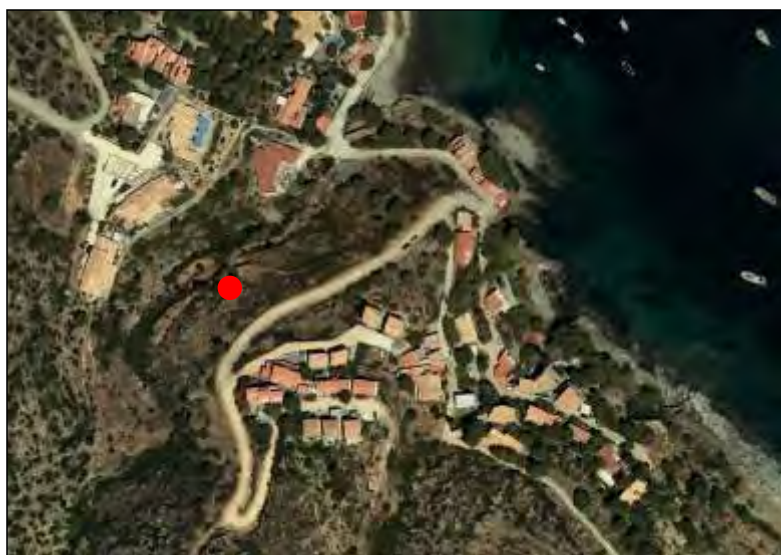
CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



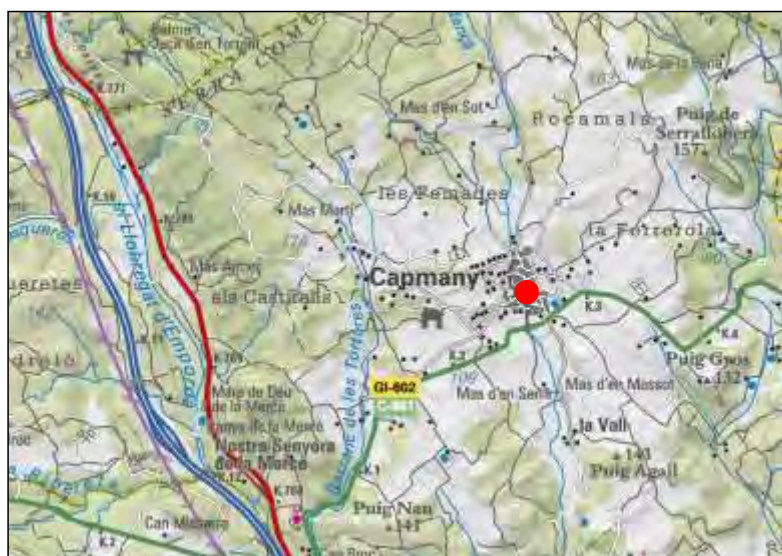
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Muralles i torres de defensa

s. XIV - XV

Capmany



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



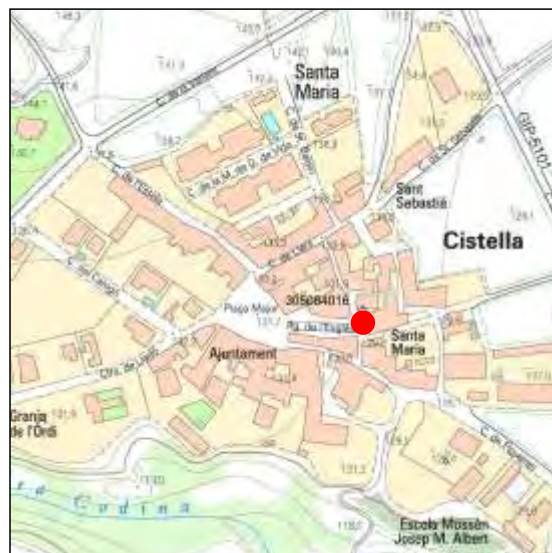
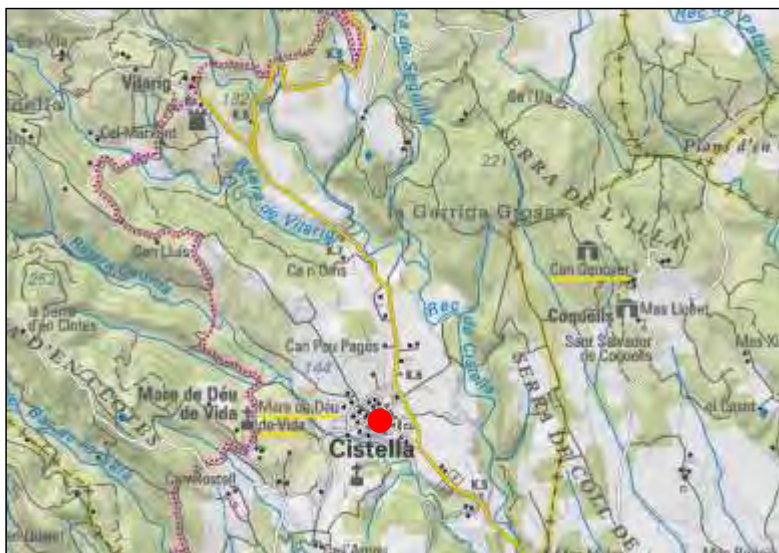
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Església de Santa Maria

s. XII

Cistella



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

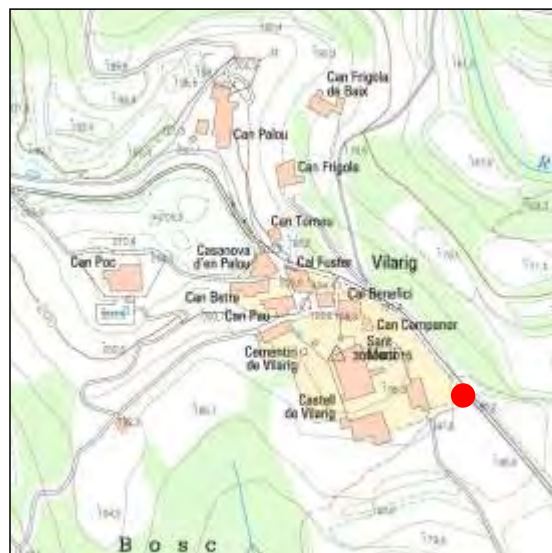


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Castell de Vilarig

s. XII - XVII

Cistella



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Castell de Molinàs

s. XII - XIII

Colera

Espai d'Interès Natural Albera



www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Casa Museu del Ilagut català

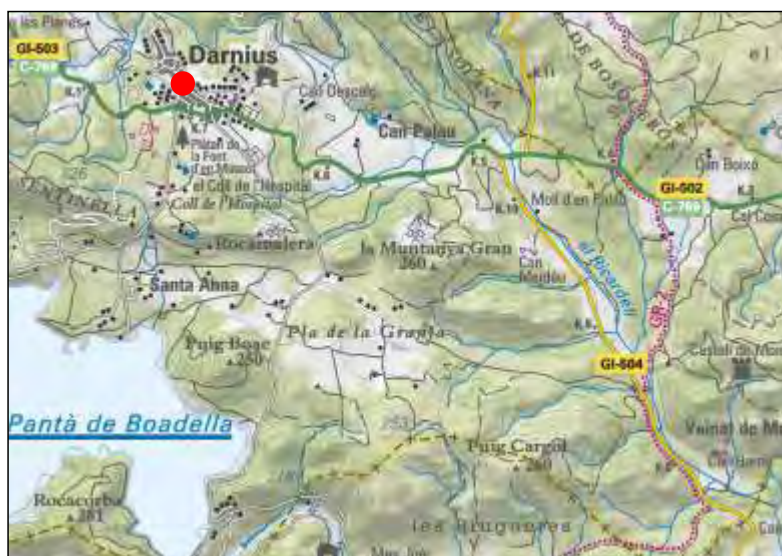
Colera



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Església de Santa Maria

s. XII - XIII

Darnius



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

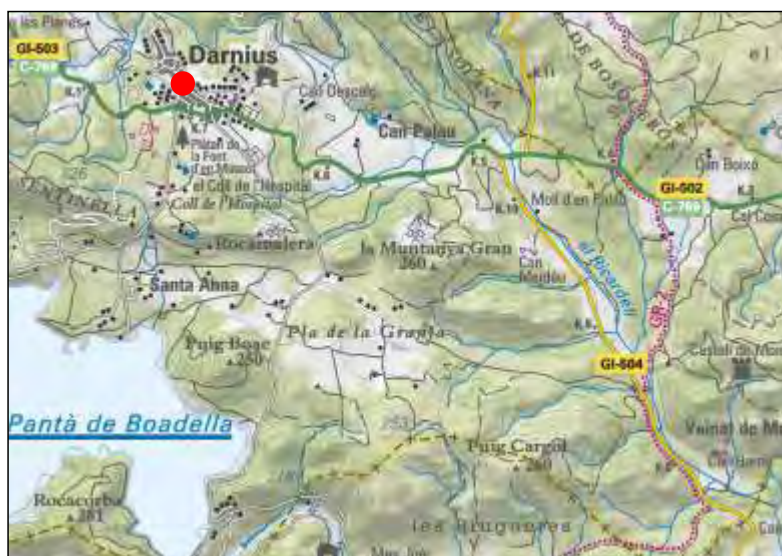


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Societat La Concordia

1910

Darnius

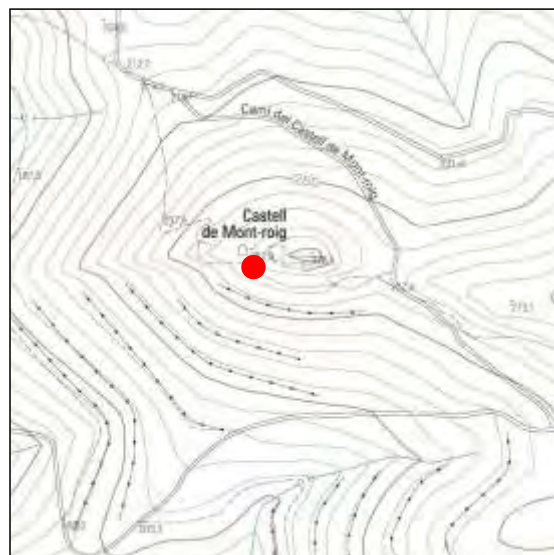


www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





s. XI - XII

Darnius



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Dolmen del Mas Puig de Caneres

IV mil·lenni a.C.

Darnius



www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Església de Sant Fruitós de la Vall

s. XVI - XVII

El Port de la Selva



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Església de Santa Maria de les Neus

s. XVIII

El Port de la Selva



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





El Far de s'Arnella

1913

El Port de la Selva
Parc Natural de Cap de Creus



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

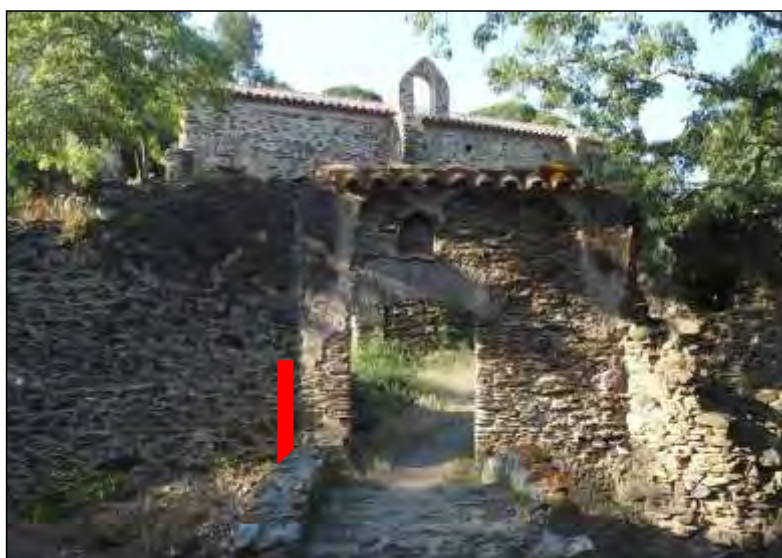


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Ermita de Sant Baldiri de Taballera

s. XVIII

El Port de la Selva
Parc Natural de Cap de Creus



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ

Generalitat
de Catalunya

Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Dolmen del Barranc

IV mil·lenni a.C.

Espolla

Espai d'Interès Natural Albera



www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Ermita de Sant Martí de Baussitges

s. X

Espolla
Espai d'Interès Natural Albera



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

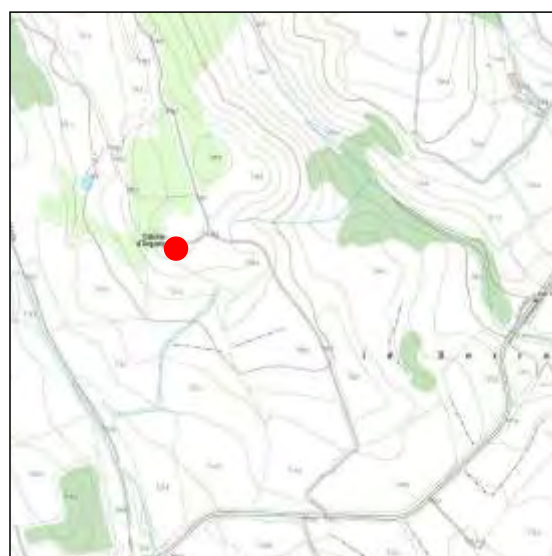


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Dolmen de la Cabana Arqueta

IV mil·lenni a.C.

Espolla



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

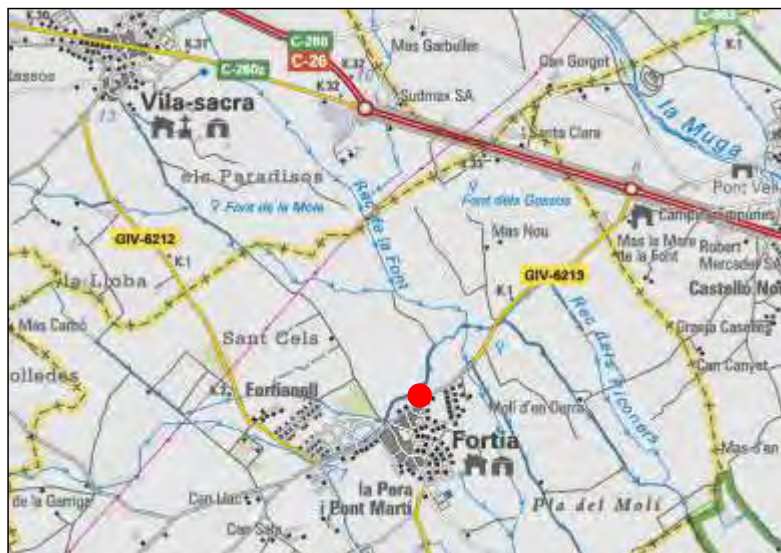


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Casa anomenada de la Reina Sibila

s. XVI - XVII

Fortià



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

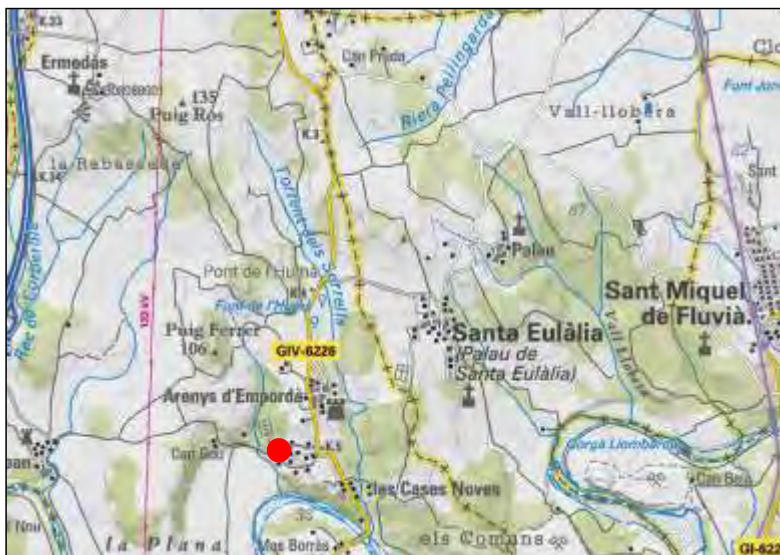


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Castell d'Arenys d'Empordà

s. XV - XVII

Arenys d'Empordà - Garrigàs



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



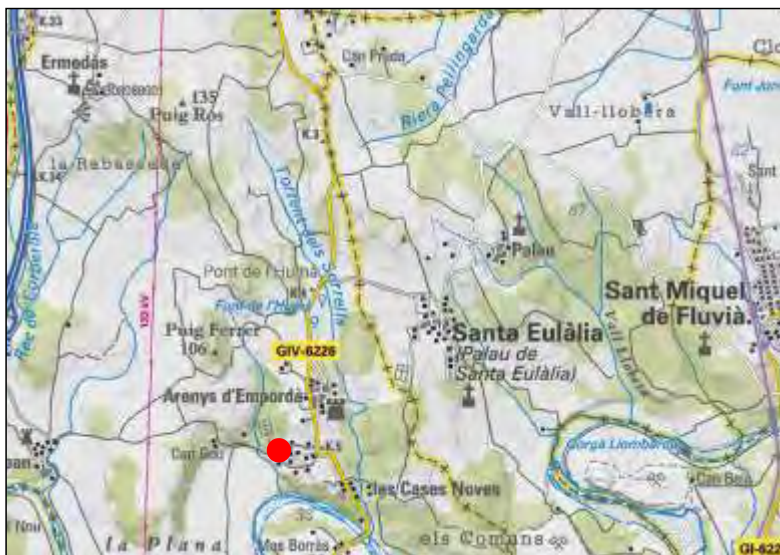
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Església de Sant Sadurní

s. XI - XII

Arenys d'Empordà - Garrigàs



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ

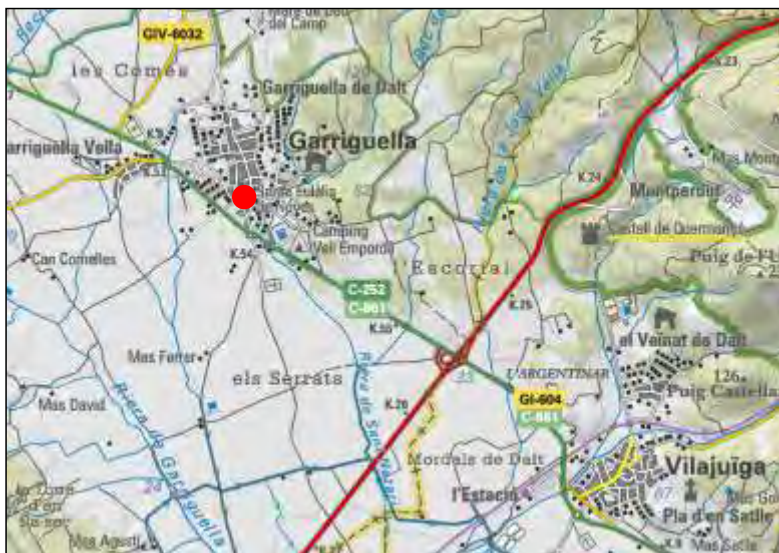


Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Església de Santa Eulàlia de Noves

s. XVIII

Garriguella



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Refugi antiaeri del camp d'aviació republicà

1.936 -1.939

Garriguella



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

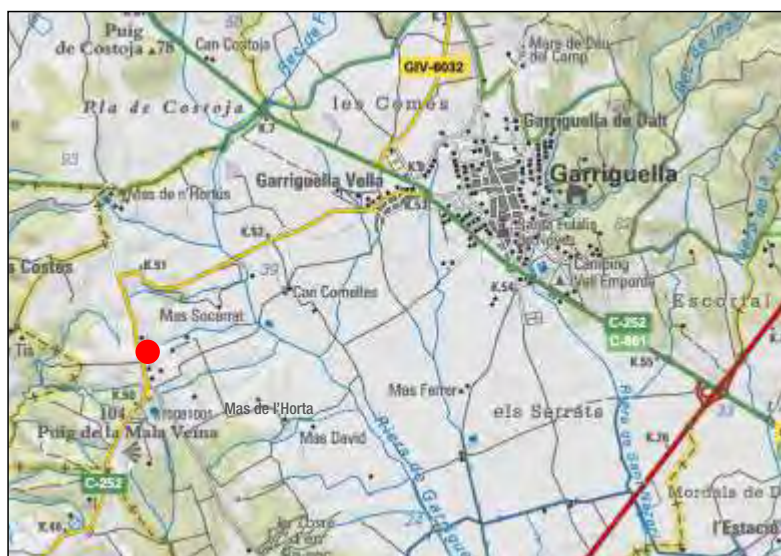


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Búnquers de les Torres

1.944 -1.949

Garriguella



www.empordaturisme.com

 CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
  Generalitat
de Catalunya
  Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Ermita de Santa Llúcia

s. XII - XIII

La Jonquera



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Dolmen de Canadal

III mil·lenni a.C.

La Jonquera



www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Santa Maria

s. XV - XVIII

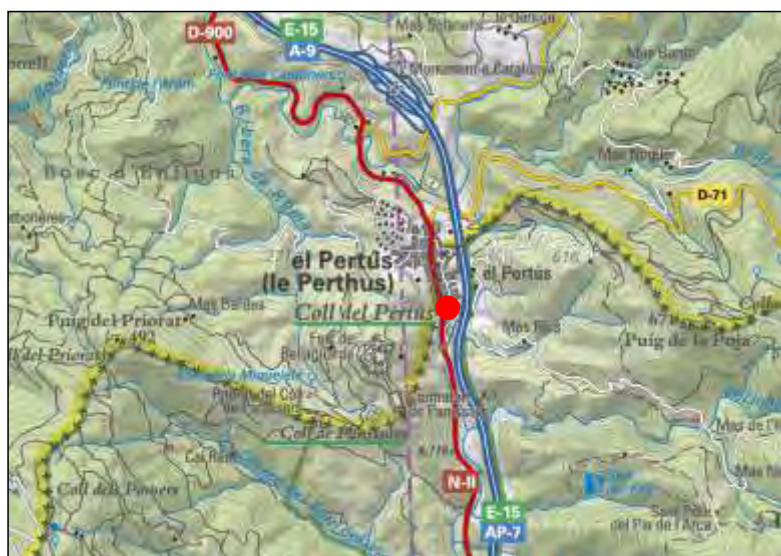
La Jonquera



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Església de Fàtima

s. XX

El Pertús - La Jonquera



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



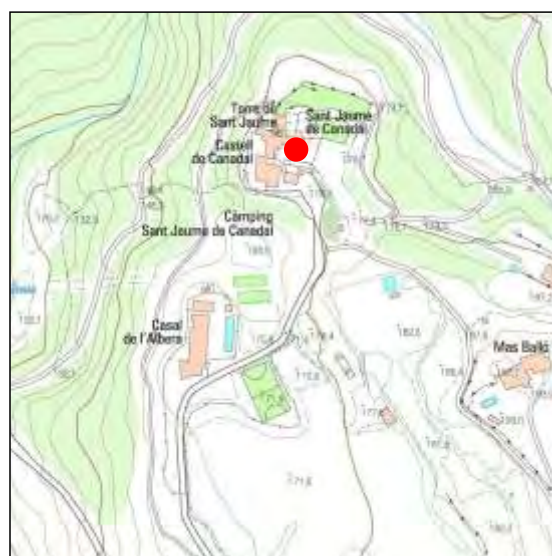
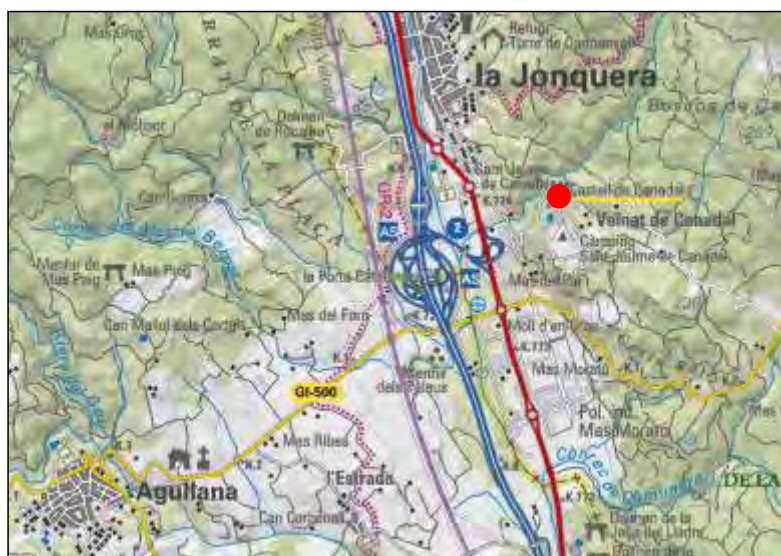
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Ermita de Sant Jaume de Canadal

s. X - XV

La Jonquera



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Torre de Carmanxel

s. XVII - XIX

La Jonquera



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Torre del Serrat de la Plaça

s. XVII

La Jonquera



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



La Societat Unió Jonquerenca

s. XX

La Jonquera



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Fortificacions de la força Torre de la Muralla

s. XV - XVII

La Jonquera



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Església de Sant Martí

s. XII - XII

La Vajol



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



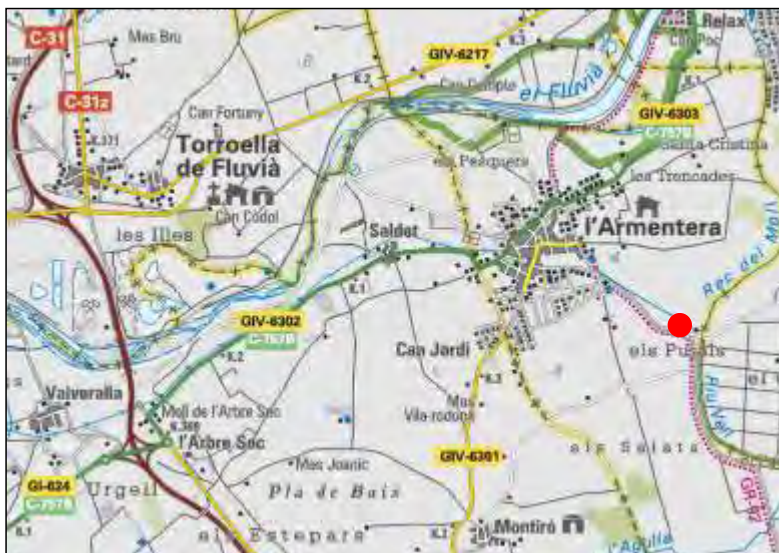
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Molí de L'Armentera

s. XVIII

L'Armentera



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

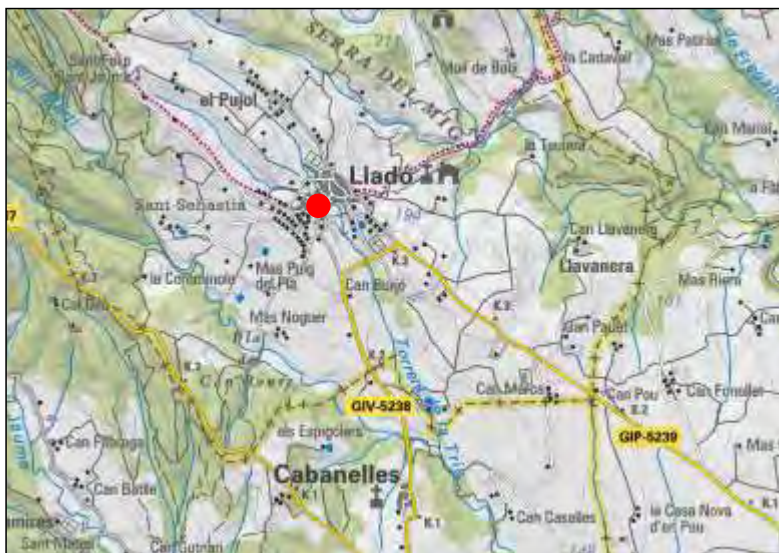


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Santa Maria

s. XI

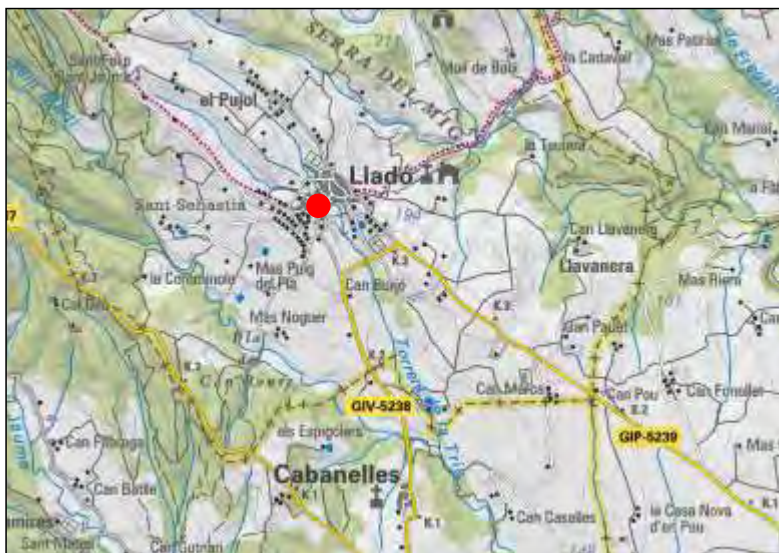
Lladó



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Conjunt canònica Agustiniana

s. XI

Lladó



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ

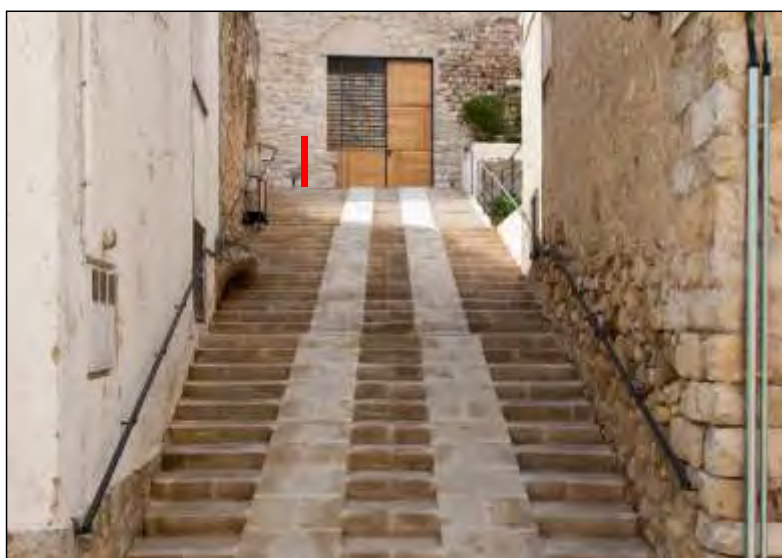
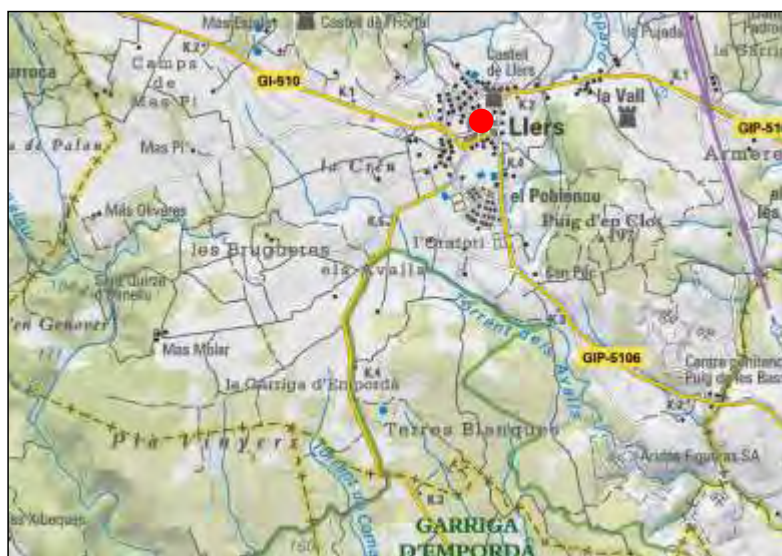


Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Castell de Llers

s. XIII

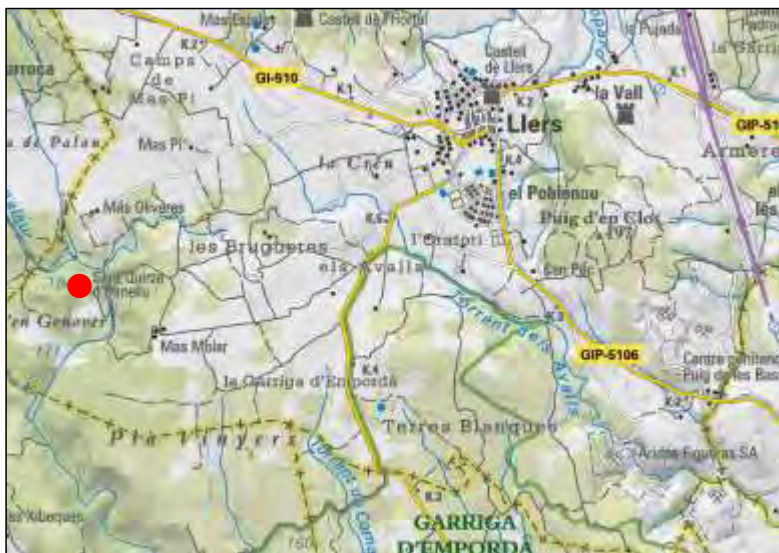
Llers



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Església de Sant Quirze d'Olmells

s. IX - XVIII

Llers



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ

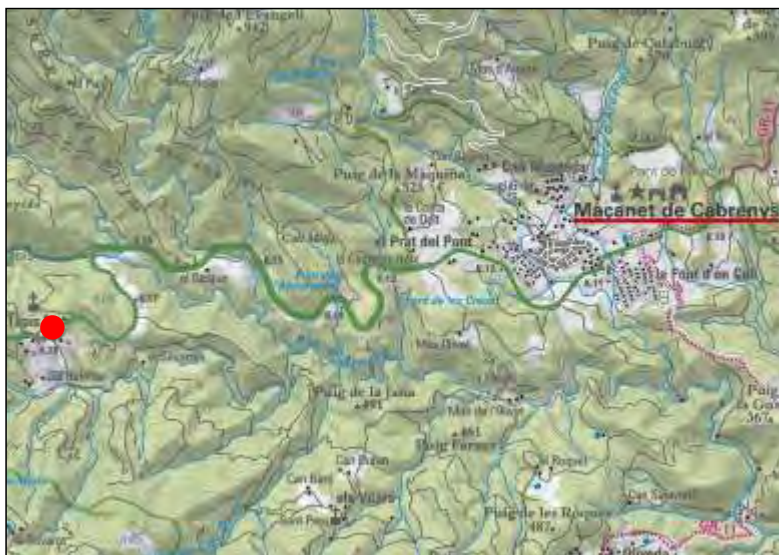


Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Església de Sant Bríç de Tapis

s. X - XVII

Maçanet de Cabrenys



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques

SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ MAÇANET DE CABRENYS

MAÇ 1.5



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



Església de Sant Martí

s. XII - XIII

Maçanet de Cabrenys



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques

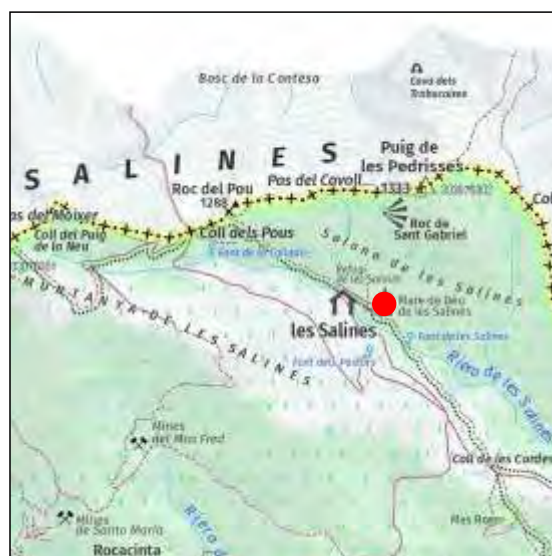
SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ MAÇANET DE CABRENYS

MAÇ 2.5



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



Santuari de la Mare de Déu de les Salines

s. XIII - XVII

Maçanet de Cabrenys



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques

SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ MAÇANET DE CABRENYS

MAÇ 3.5



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



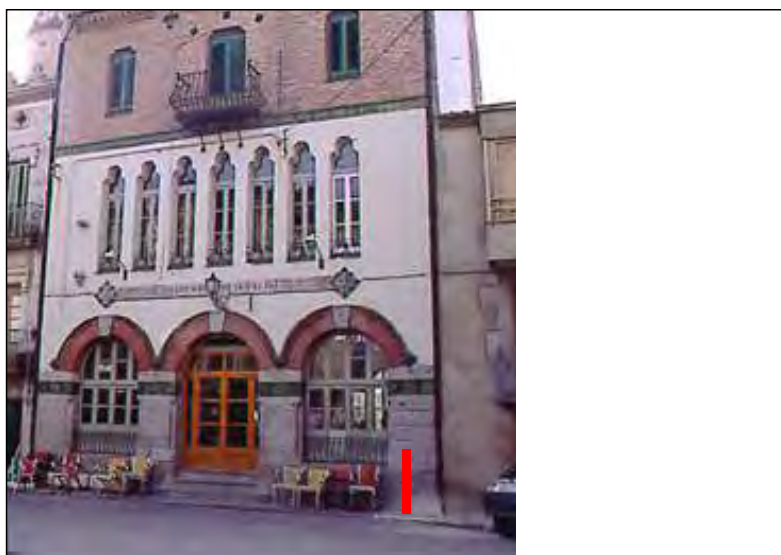
La Unió Maçanenca

1.906

Maçanet de Cabrenys



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques

SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ MAÇANET DE CABRENYS

MAÇ 4.5



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



Torre Carlina Recinte emmurallat

s. XIV - XIX

Maçanet de Cabrenys



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques

SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ MAÇANET DE CABRENYS

MAÇ 5.5



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



Castell de Vilarnadal

s. XV

Vilarnadal - Masarac



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm

SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ MASARAC - VILARNADAL

MAS 1.1



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



Castell de Navata

s. XII - XIII

Navata



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat de Catalunya



Unió Europea Fons europeu de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Sant Pere

s. XVIII

Navata



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Església de Sant Pere a Can Miró

s. XII - XIII

Navata

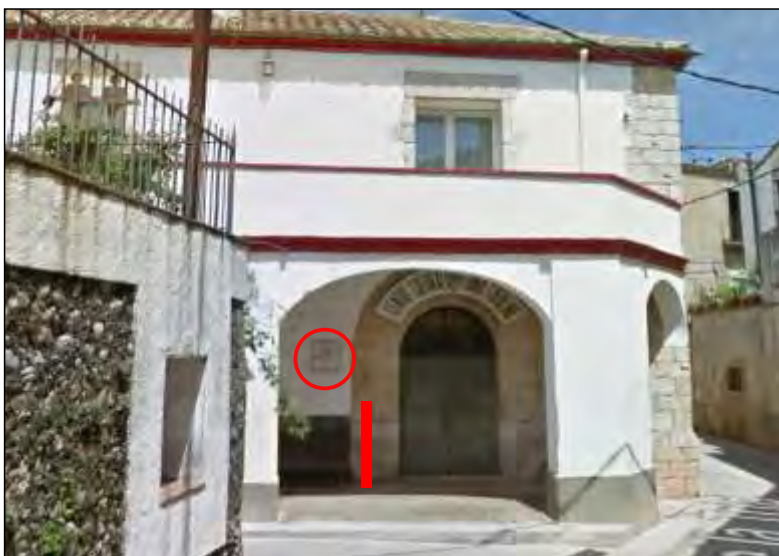
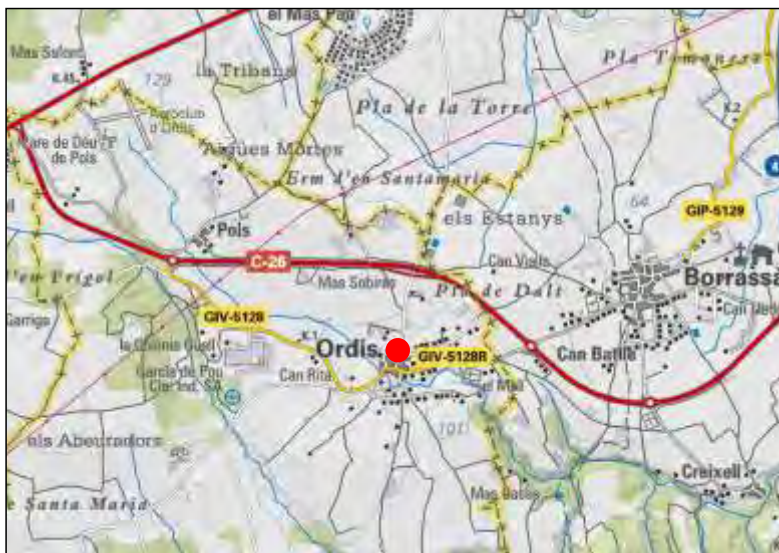


www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Hospital i Capella de Santa Caterina

s. XV - XVIII

Ordis



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Capella preromànica de Sant Esteve

s. X

Palau de Santa Eulàlia



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques

SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ PALAU DE SANTA EULÀLIA

PSE 1.3



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



Església de Santa Eulàlia

s. XIII - XIV

Palau de Santa Eulàlia



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques

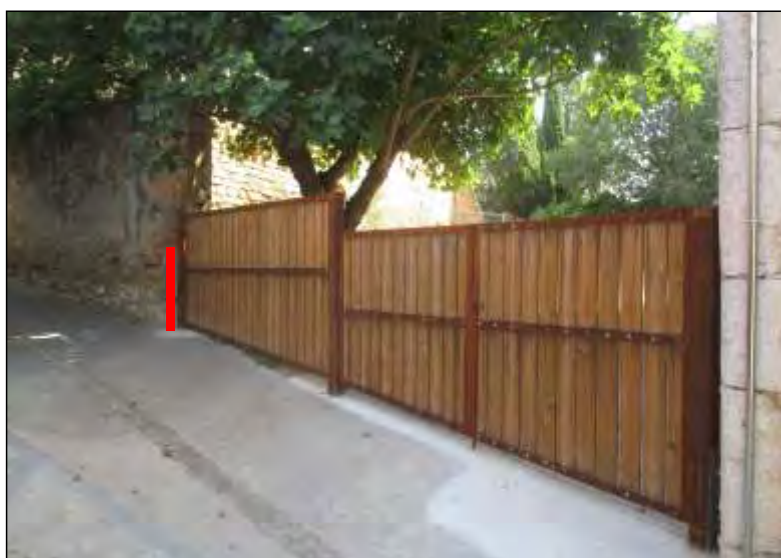
SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ PALAU DE SANTA EULÀLIA

PSE 2.3



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



Castell dels Ardiaques

s. XIV

Palau de Santa Eulàlia



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques

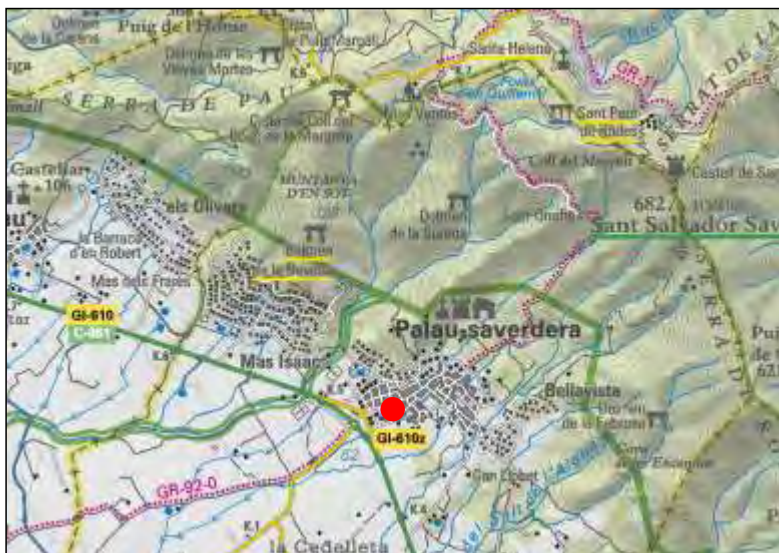
SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ PALAU DE SANTA EULÀLIA

PSE 3.3



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



Església de Sant Joan

s. XI - XIII

Palau-saverdera

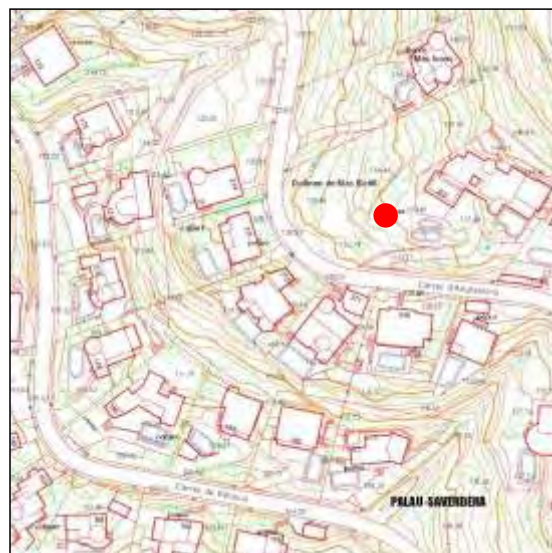
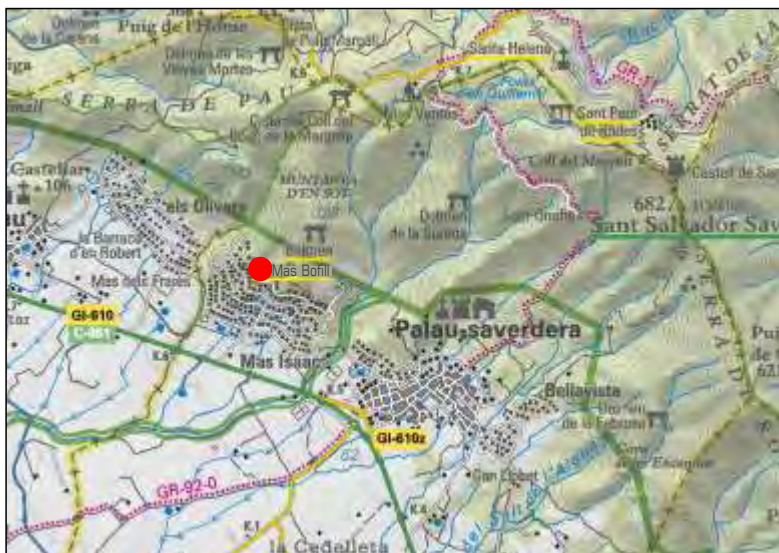


www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Dolmen del Mas Bofill

IV mil·lenni a.C.

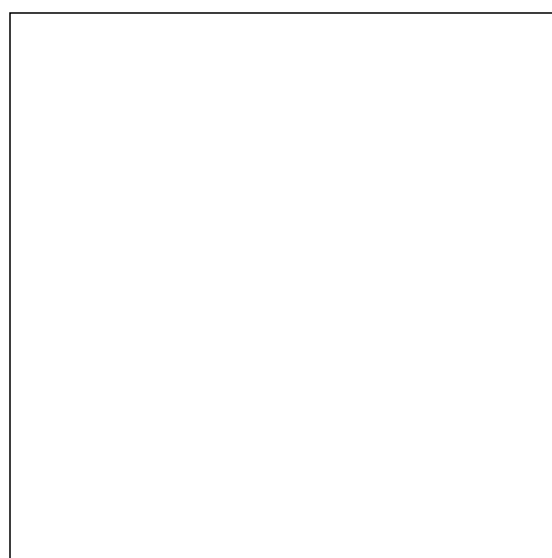
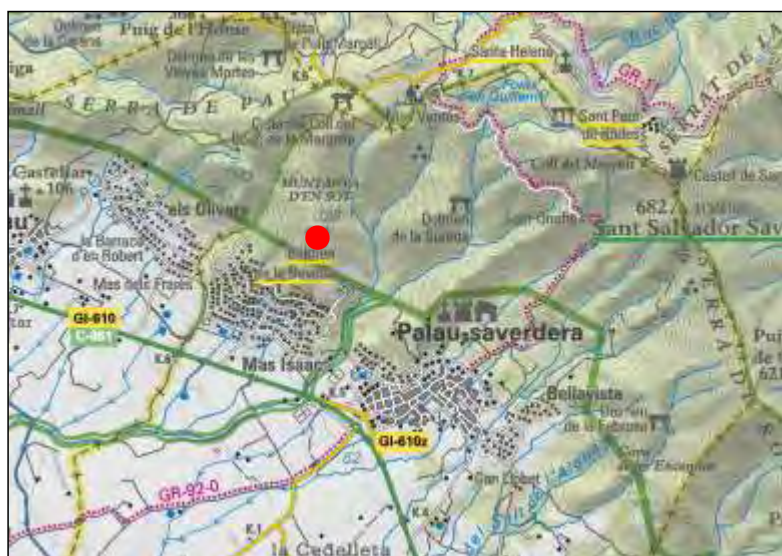
Palau-saverdera



www.empordaturisme.com

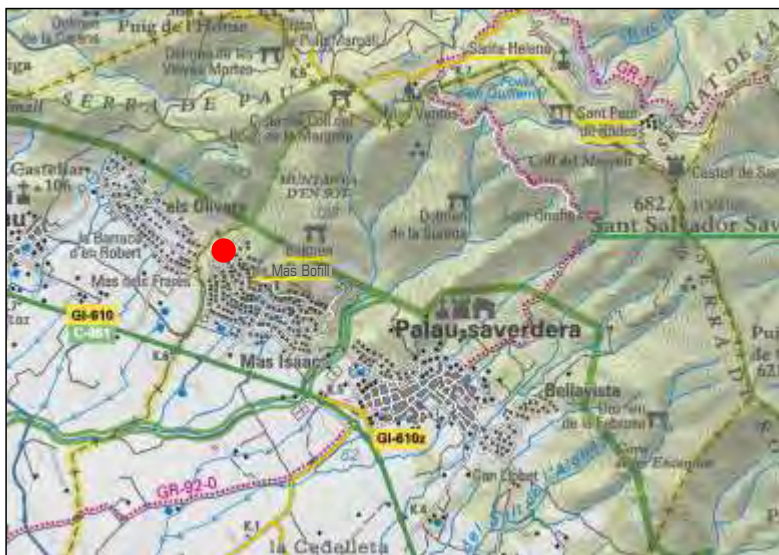


- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals

Dolmen de la Devesa



Poblat Neolític de Ca n'Isach

VI - IV mil·lenni a.C.

Palau-saverdera



www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Sant Martí

s. XI - XIII

Pau



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Dolmen de la Barraca d'en Rabert

IV mil·lenni a.C.

Pau



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Dolmen de la Creu Blanca

IV mil·lenni a.C.

Pau
Parc Natural de Cap de Creus



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



La Creu Blanca

s. XV

Pau
Parc Natural de Cap de Creus



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Estany de Vilaüt

Pau
Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà



www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Castell de Marçà

s. XIII

Pedret i Marçà

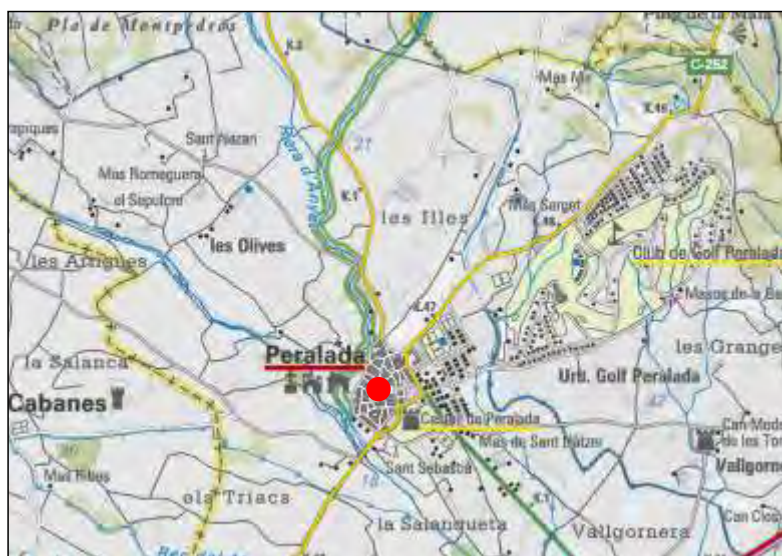


www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Claustre de Sant Domènec

s. XIII

Peralada

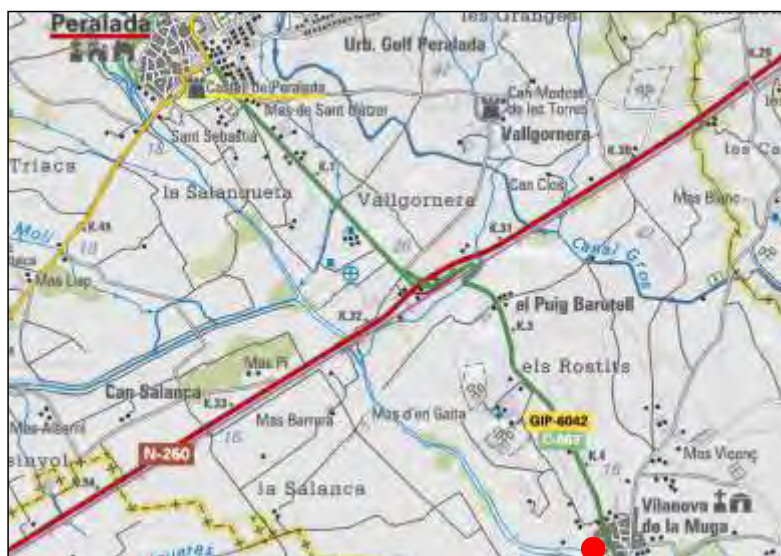


www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Església de Santa Eulàlia

s. XII - XIII

Vilanova de la Muga - Peralada



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



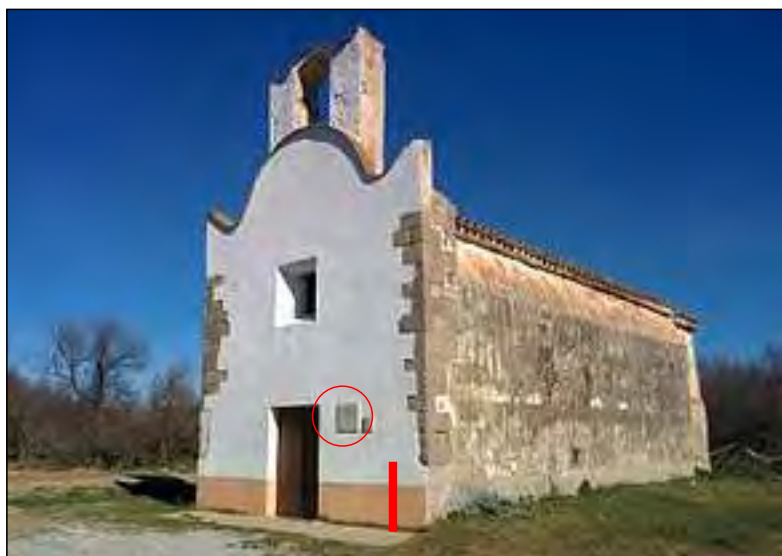
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Església de Sant Joan Sescloses

s. X - XVII

Vilanova de la Muga - Peralada



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Sant Nazari de les Olives

s. XII - XIII

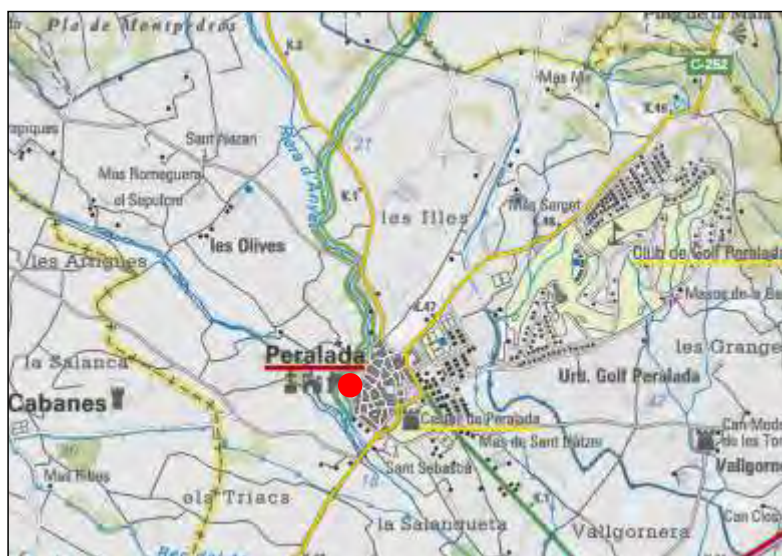
Peralada



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



La Torrassa de la Muralla

s. XI - XIV

Peralada



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Costa de les Monges

s. XI - XIV

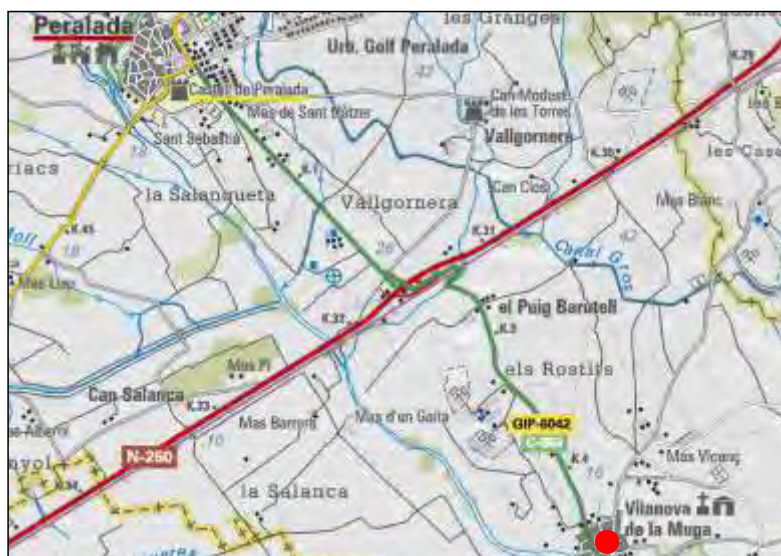
Peralada



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Mas de les Torres

s. XVII

Vilanova de la Muga - Peralada



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Monestir de Santa Maria del Roure

s. XV

Pont de Molins



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plató existent i suports verticals
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Santa Maria de Molins

s. XVIII

Pont de Molins



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Molins de la Closa i de la Roca

s. XII - XVIII

Pont de Molins



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

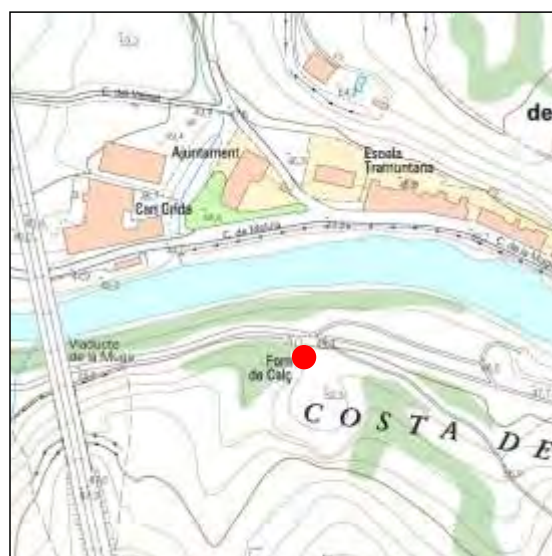
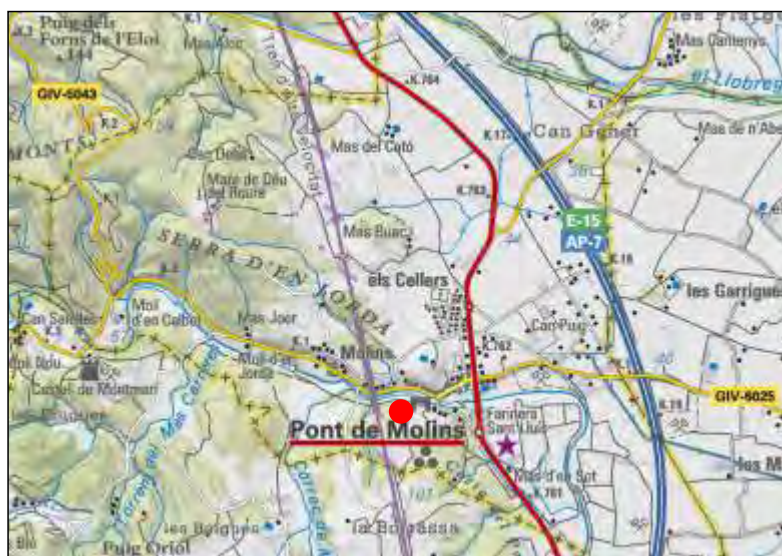


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Forns de calç de la Costa del Pont

s. XVII - XIX

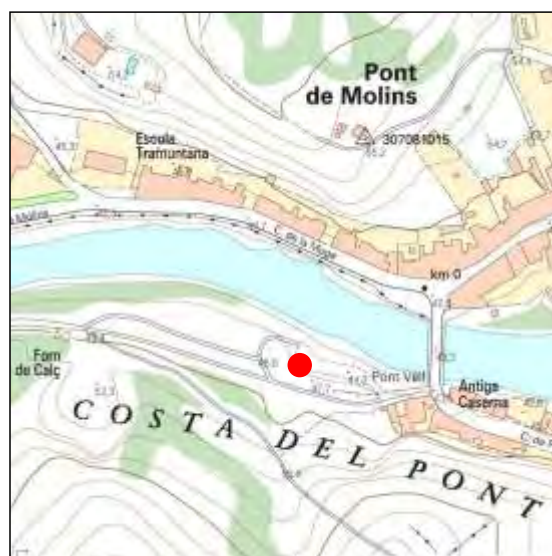
Pont de Molins



www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Forn de Calç

s. XIX

Pont de Molins



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



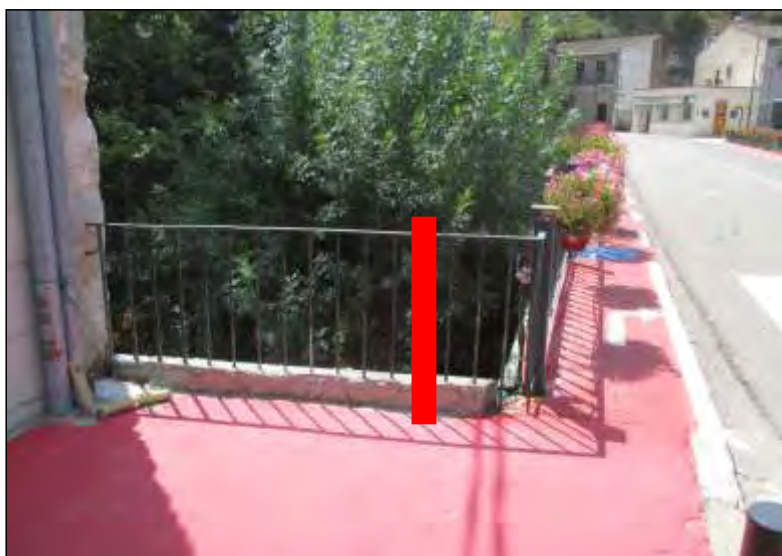
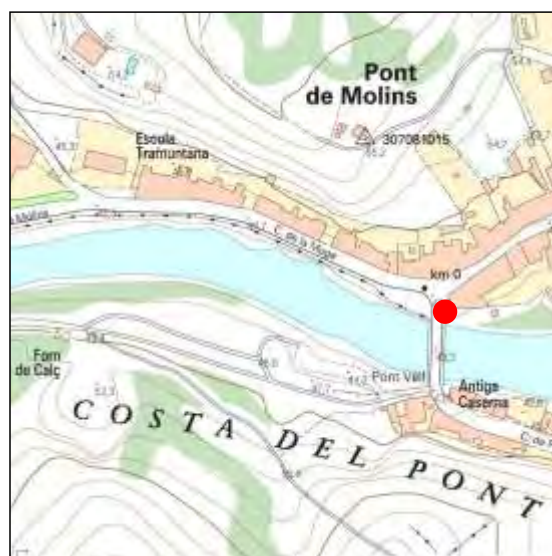
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Pont Vell sobre el riu La Muga

s. XVIII

Pont de Molins



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

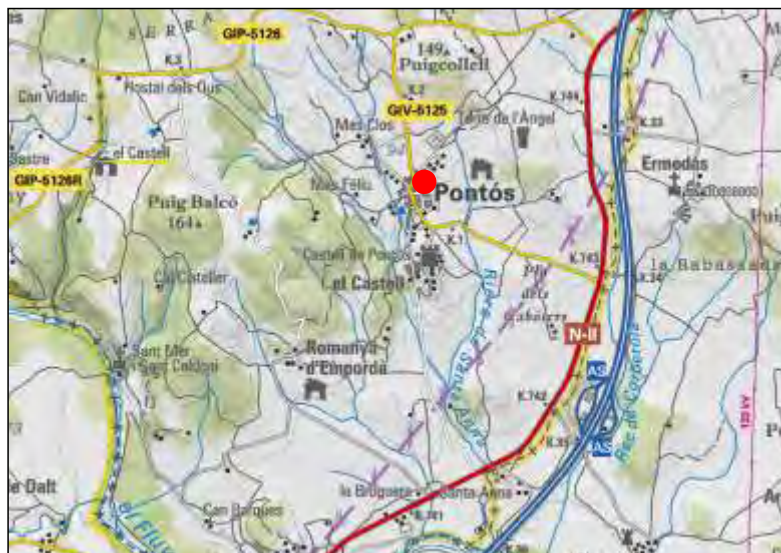


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Església de Sant Martí

s. XVIII

Pontós



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



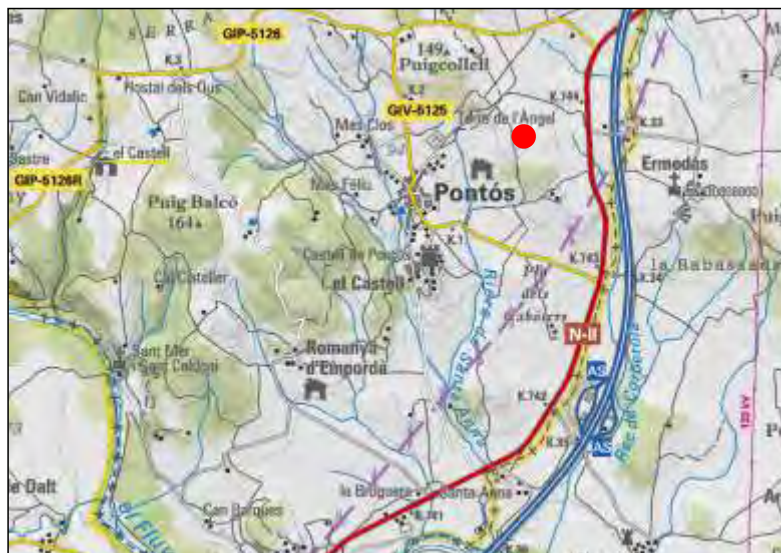
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Torre de l'Àngel

s. XIX

Pontós

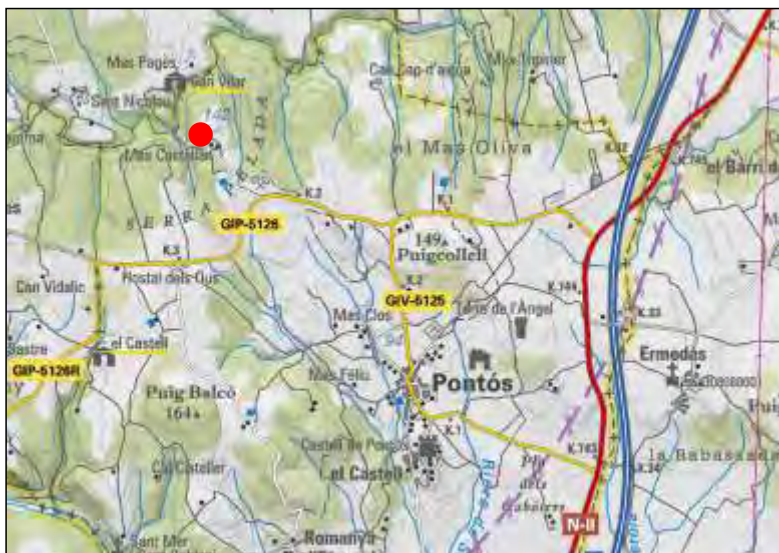


www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Poblat ibèric de Puig Castellar

s. VII - II a.C.

Pontós



www.empordaturisme.com



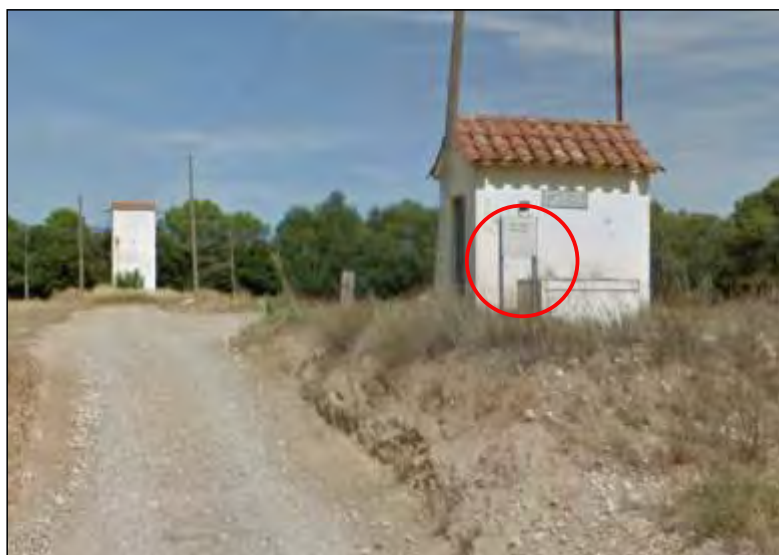
CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

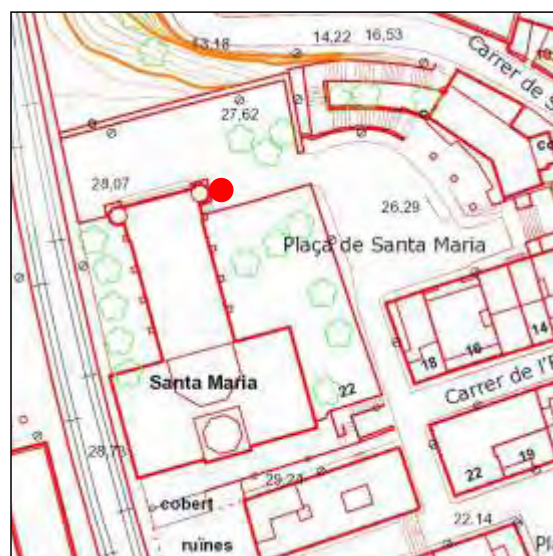


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Església de Santa Maria

s. XIX

Portbou



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Memorial Walter Benjamin

1994

Portbou

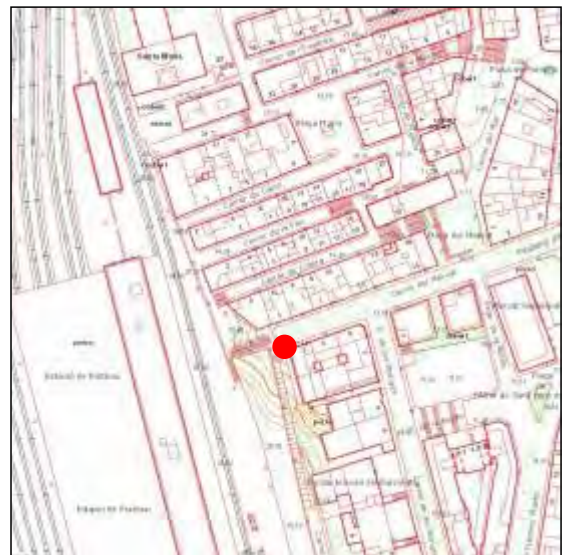


www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Estació de Portbou

1928

Portbou



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



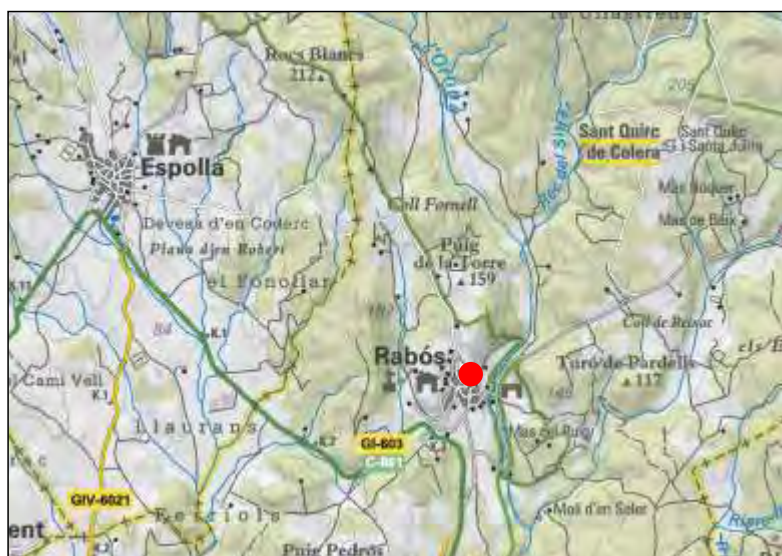
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Església de Sant Julià i Santa Basilissa

s. XIV

Rabós d'Empordà



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Església de Santa Maria de Colera

s. XII

Rabós d'Empordà
Paratge Natural d'Interès Nacional de l'Albera



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Dolmen del Solar d'en Gibert

IV mil·lenni a.C.

Rabós d'Empordà

Espai d'Interès Natural Albera



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Dolmen de les Comes Llobes

IV mil·lenni a.C.

Rabós d'Empordà
Espai d'Interès Natural Albera

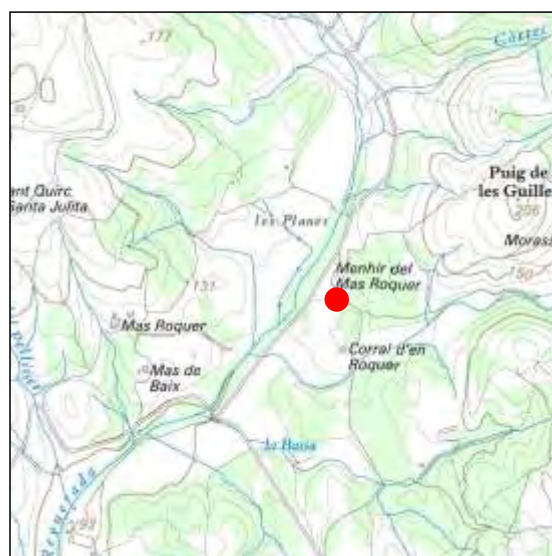
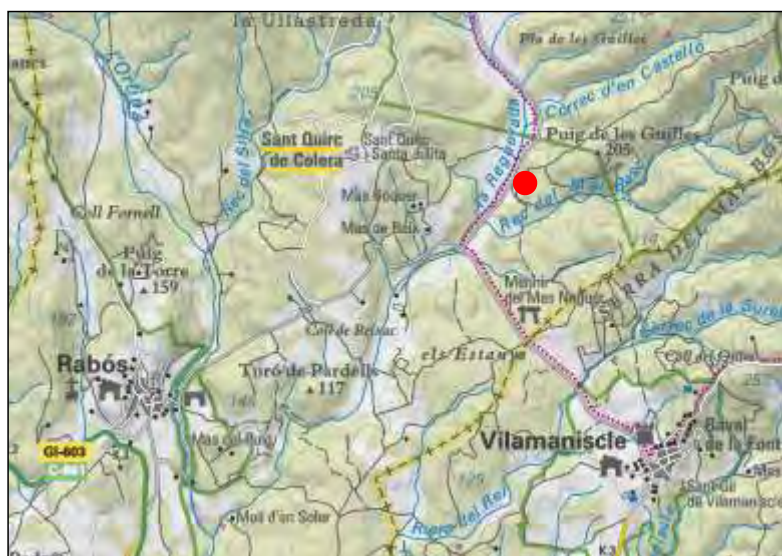


www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Menhir del Mas Roqué

IV - III mil·lenni a.C.

Rabós d'Empordà
Espai d'Interès Natural Albera



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Monestir de Sant Quirze de Colera

s. IX - XV

Rabós d'Empordà

Paratge Natural d'Interès Nacional de l'Albera



www.empordaturisme.com



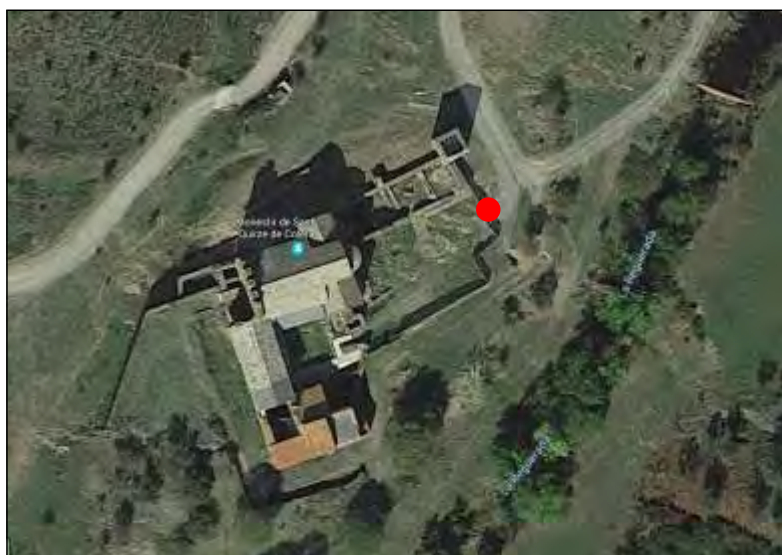
CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

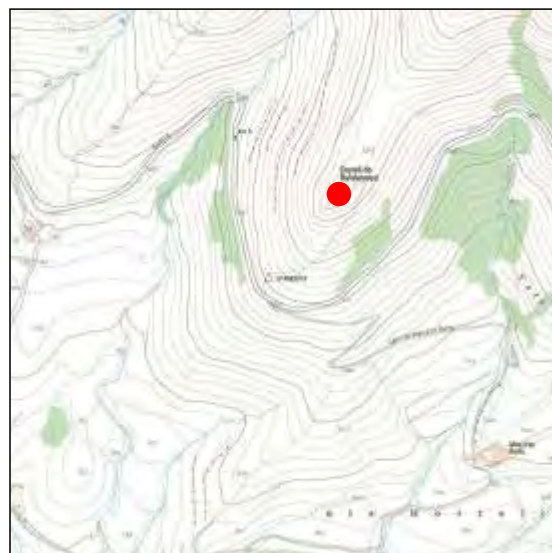


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Castell de Bufalaranya

s. X

Roses
Parc Natural de Cap de Creus



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Casa Rozes

1962

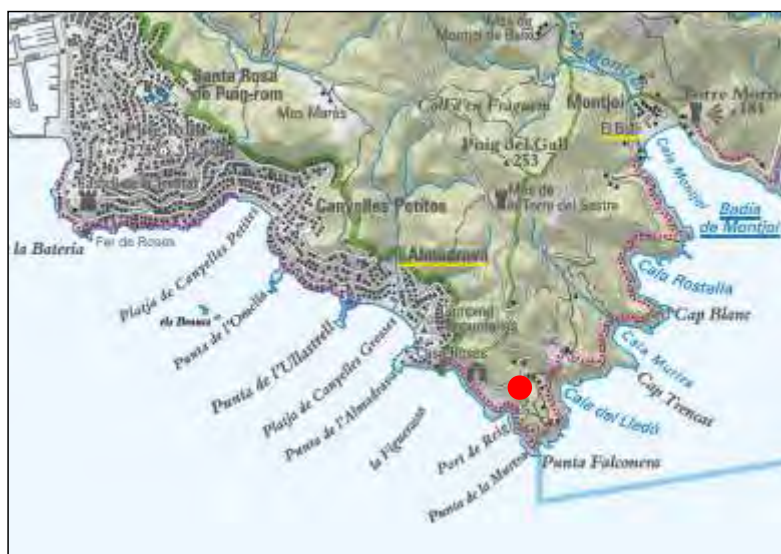
Roses



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond. Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Búnquers de punta Falconera

1945-46

Roses
Parc Natural de Cap de Creus



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Búnquers del Far

1945-46

Roses



www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Búnquers del Far

1945-46

Roses



www.empordaturisme.com



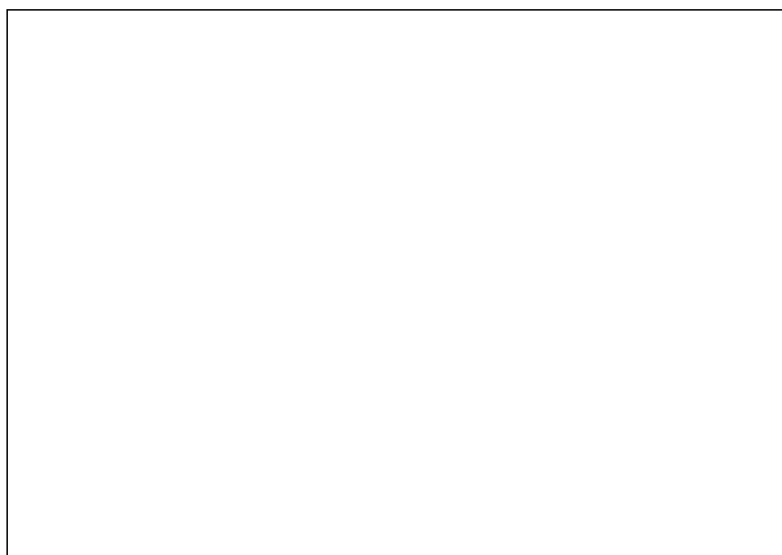
CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



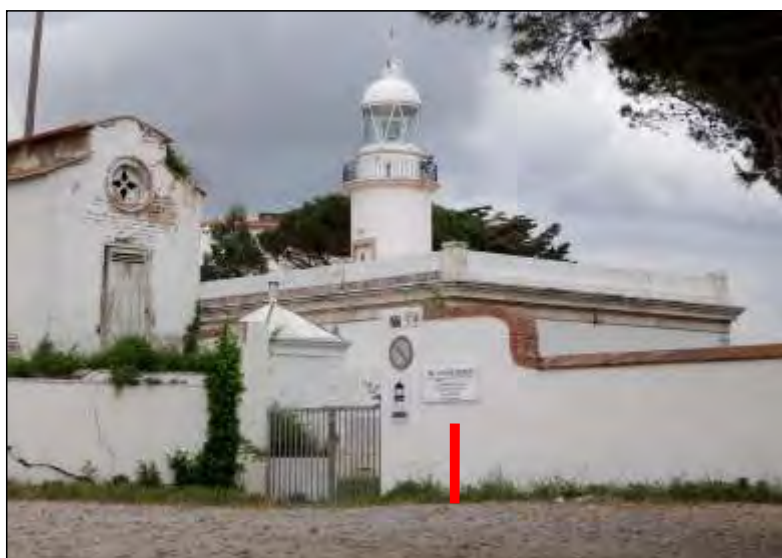
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Far de Roses

1864

Roses



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat de Catalunya



Unió Europea Fons europeu de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Torre de Norfeu

s. XVI

Roses
Parc Natural de Cap de Creus

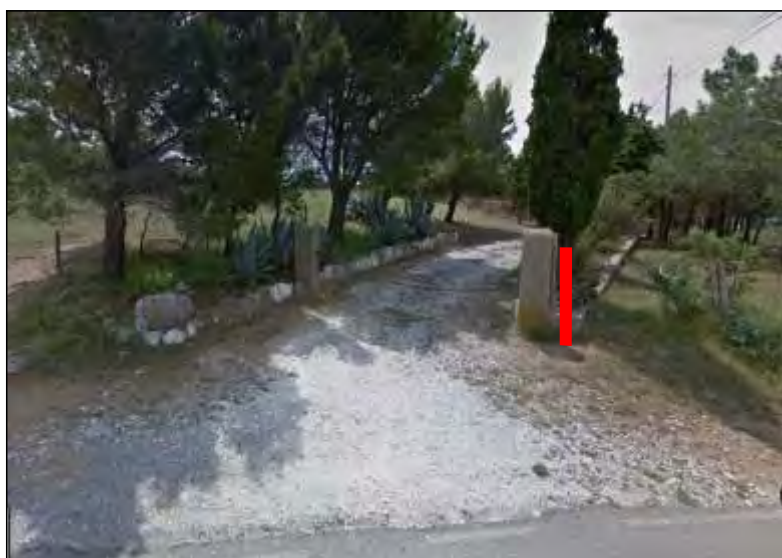


www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Torre del Sastre

s. XVI - XVII

Roses
Parc Natural de Cap de Creus



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



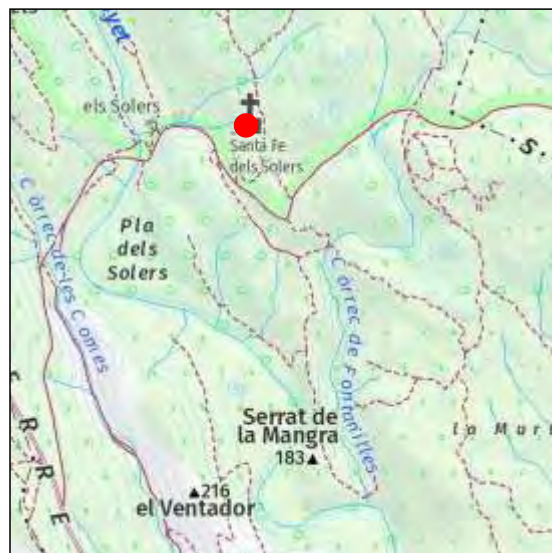
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Ermita de Santa Fe dels Solers

s. IX - X

Sant Climent Sescebes
Espai d'Interès Natural Albera



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm

SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ Sant Climent Sescebes

SCS 1.3



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



Búnquer de l'Ullastre

1943 - 1945

Sant Climent Sescebes



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



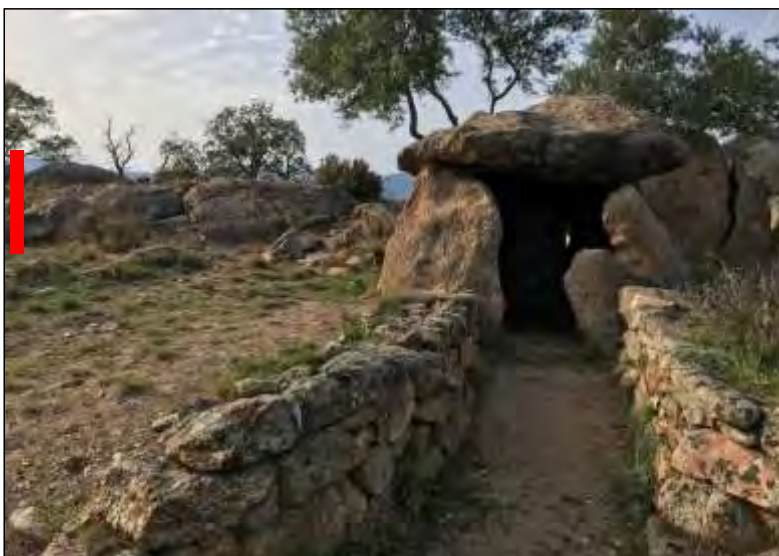
Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Dolmen de la Gutina

IV mil·lenni a.C.

Sant Climent Sescebes



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm

SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ Sant Climent Sescebes

SCS 3.3



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



Església de Santa Maria de Palau

s. XII

Sant Llorenç de la Muga



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat de Catalunya



Unió Europea Fons europeu de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm

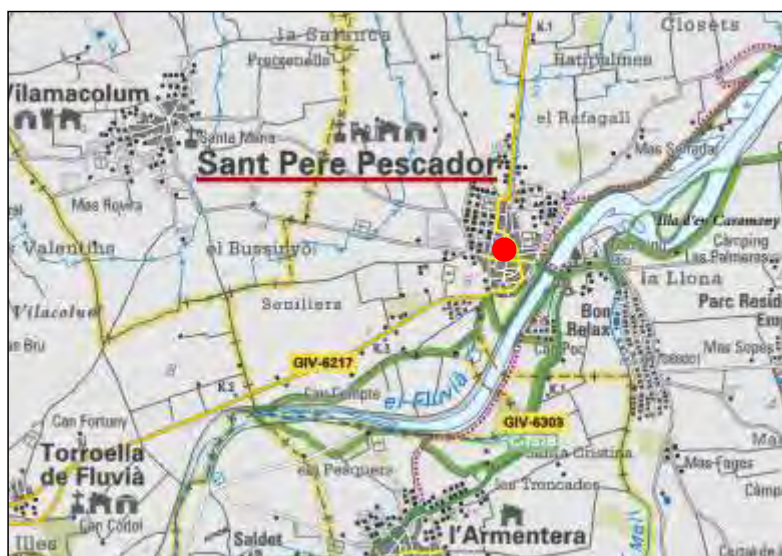
SENYALITZACIÓ DE RECURSOS TURÍSTICOPATRIMONIALS DE L'ALT EMPORDÀ Sant Llorenç de la Muga

SLL 1.1



CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ
Serveis Tècnics

maig 2021



Església de Sant Pere

s. XVIII

Sant Pere Pescador



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Santuari de la Mare de Déu de la Salut

s. XVII

Terrades



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Castell de Palau-Surroca

s. XIV - XV

Terrades



www.empordaturisme.com



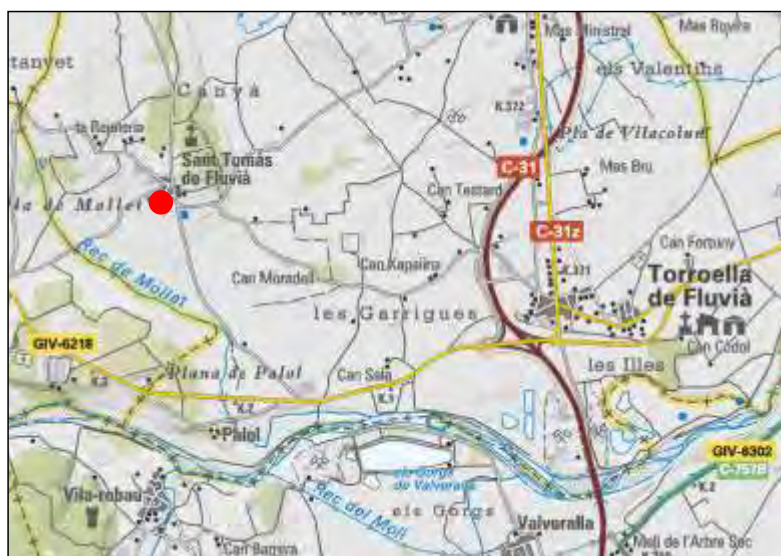
CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ

Generalitat
de Catalunya

Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Sant Tomàs de Fluvià

s. XI - XII

Torroella de Fluvià

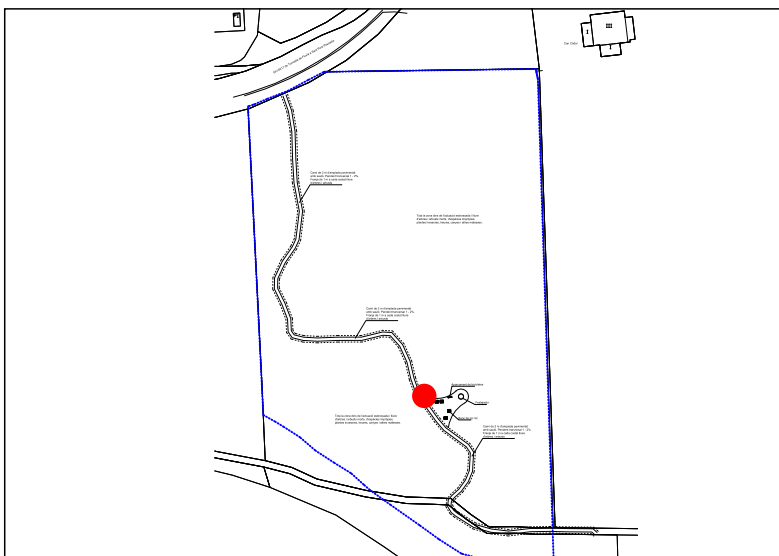


www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plató existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



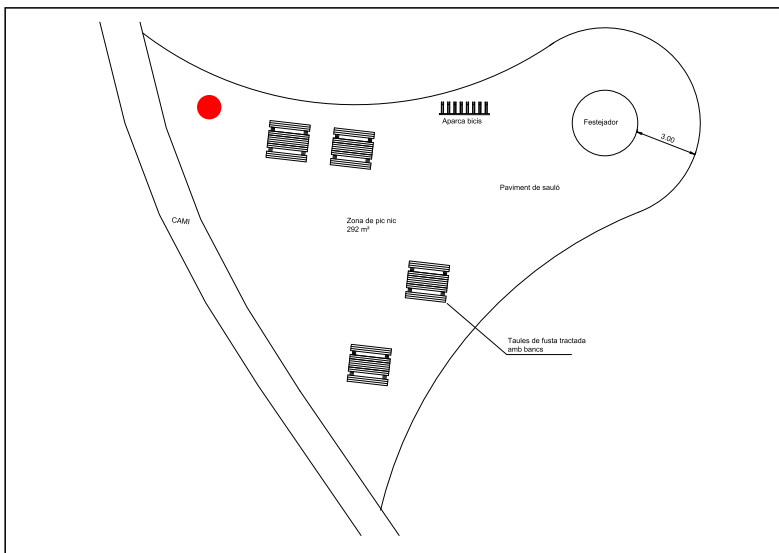


Bosc de ribera de l'illa de l'Albanyà

Torroella de Fluvià

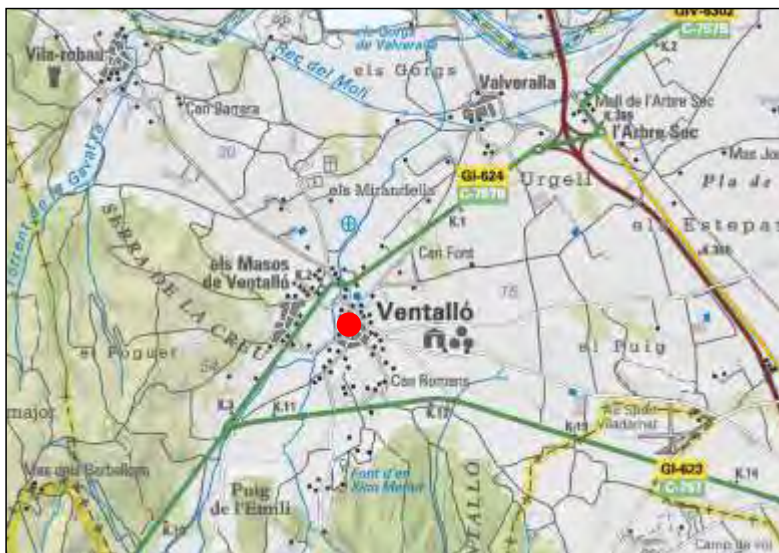


www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Sant Miquel

s. XVII

Ventalló



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Capella de l'Assumpta

s. XVI - XVII

Pelacalç - Ventalló



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Església de Sant Andreu

s. XVIII

Vila-robau - Ventalló



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Església de Sant Sadurní

s. XII - XVII

Montiró - Ventalló

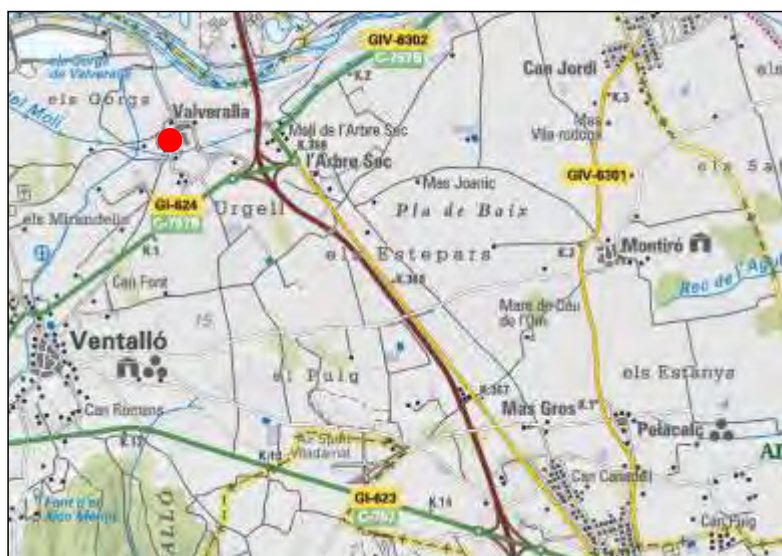


www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Sant Vicenç

s. XVIII

Valveralla - Ventalló



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



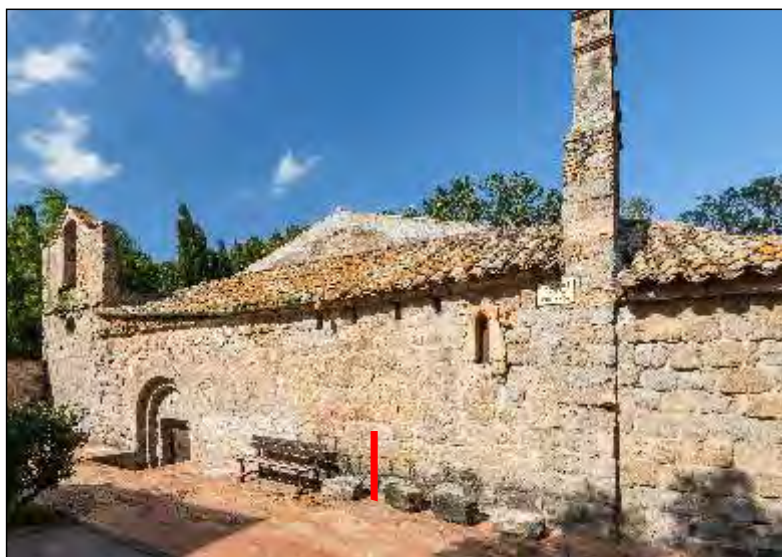
Església de Santa Eugènia

s. XI - XII

Saldet - Ventalló

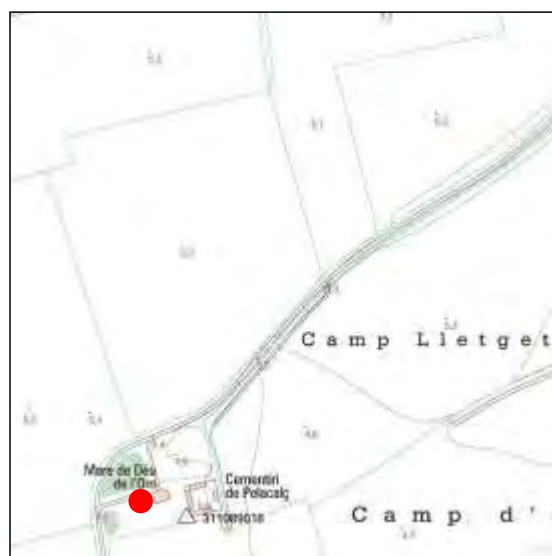
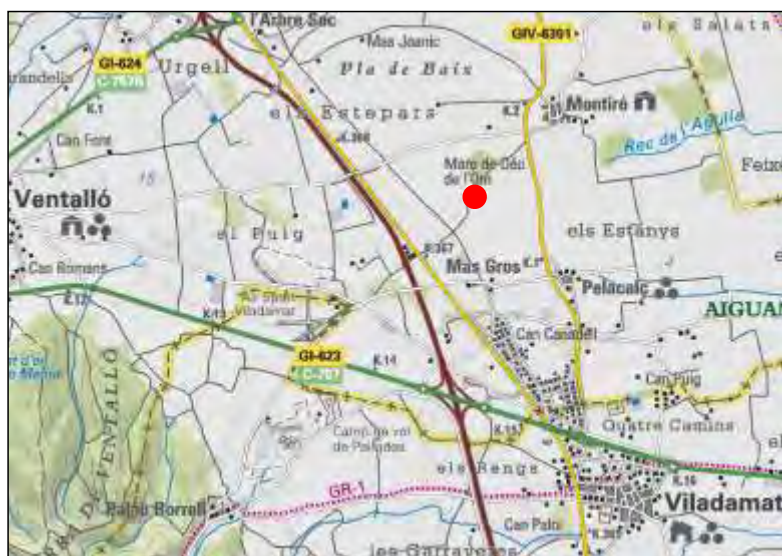


www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Església de Santa Maria de l'Om

s. XII - XIII

Pelacalç - Ventalló



www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Església vella de Sant Andreu

s. X - XVI

Vila-robau - Ventalló



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Pou de glaç

s. XVII - XVIII

Vila-robau - Ventalló



www.empordaturisme.com



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Castell de Sant Feliu de la Garriga

s. XVII

Viladamat



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

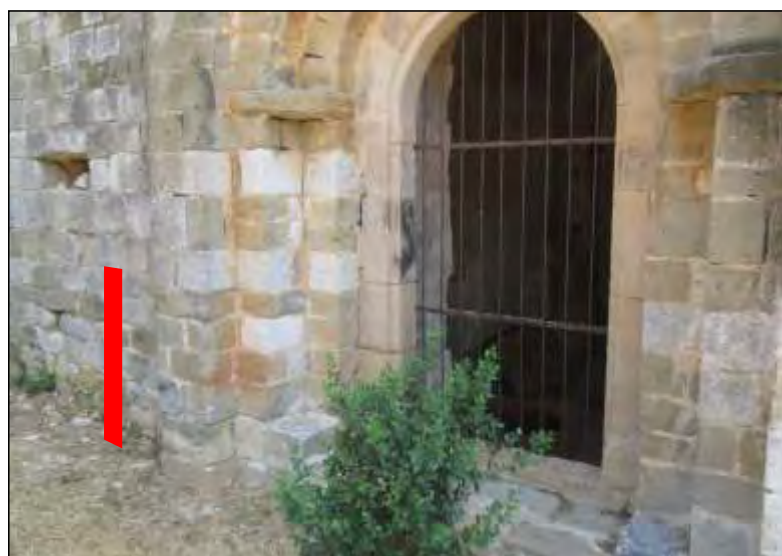


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suport vertical.
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Sant Feliu de la Garriga

s. XI

Viladamat



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Palauborrell

Viladamat

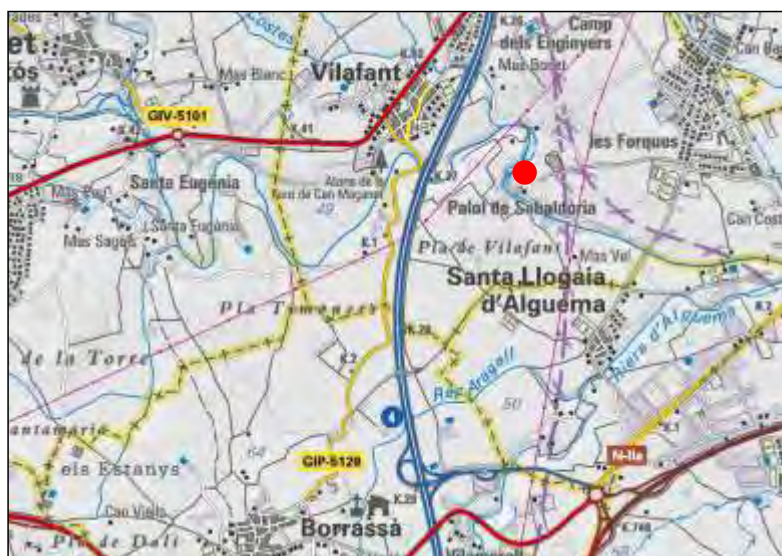


www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Conjunt històric de Palol Sabaldòria

s. X - XVI

Vilafant



www.empordaturisme.com



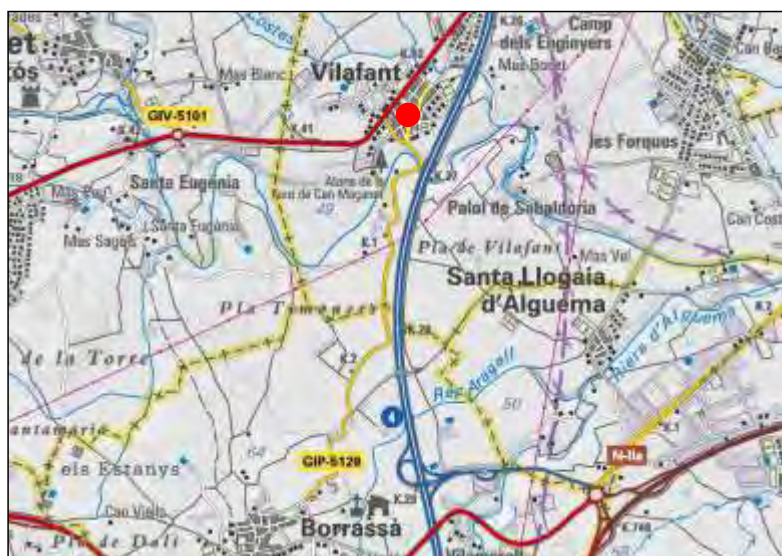
CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ

Generalitat
de Catalunya

Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





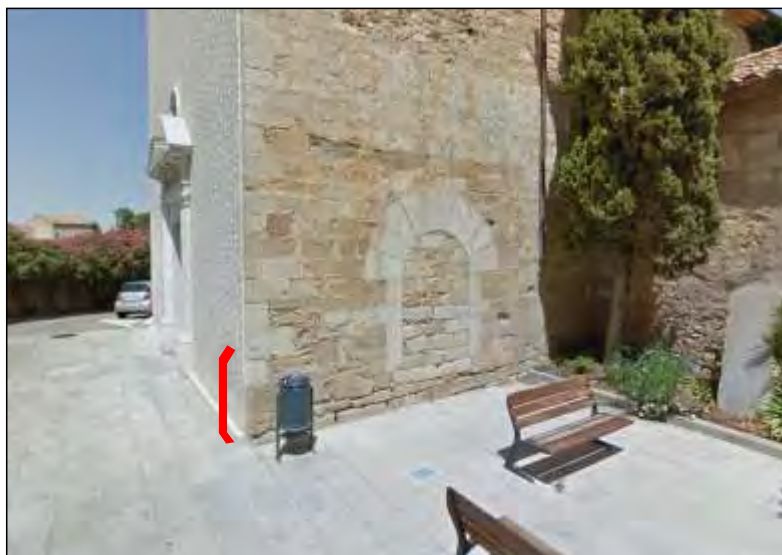
Església de Saint Cebrià

s. XIII - XVIII

Vilafant



www.empordaturisme.com



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques



Castell de Quermançó

s. XI - XIV

Vilajuïga
Parc Natural de Cap de Creus



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Sant Feliu

s. XI - XII

Vilajuïga



www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Búnquers del Montperdut

1940-1945

Vilajuïga
Parc Natural de Cap de Creus



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ

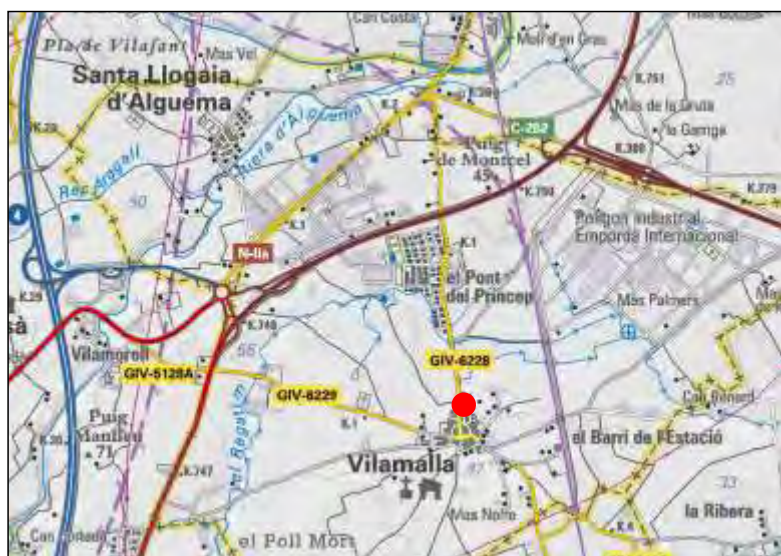


Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm



Església de Sant Vicenç

s. XII - XIII

Vilamalla



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat de Catalunya

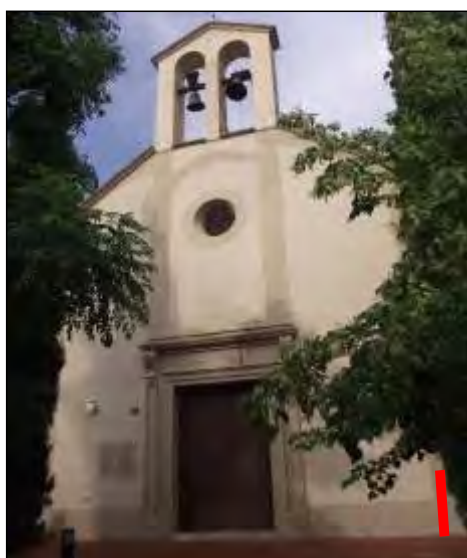
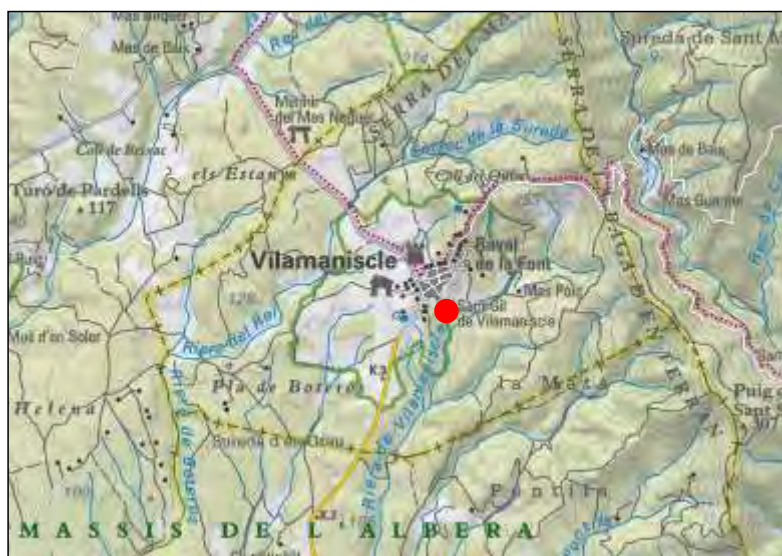


Unió Europea Fons europeu de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Església de Sant Gil

s. XVIII

Vilamaniscle



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

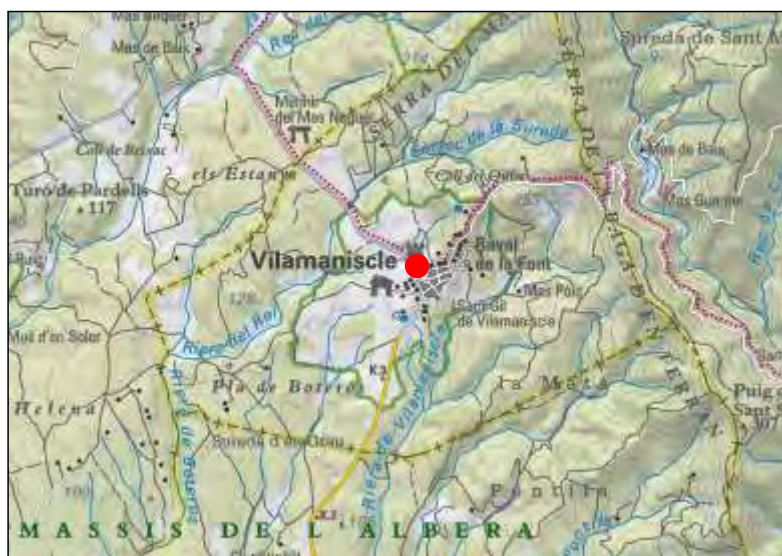


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





El Castell

s. XVII

Vilamaniscle

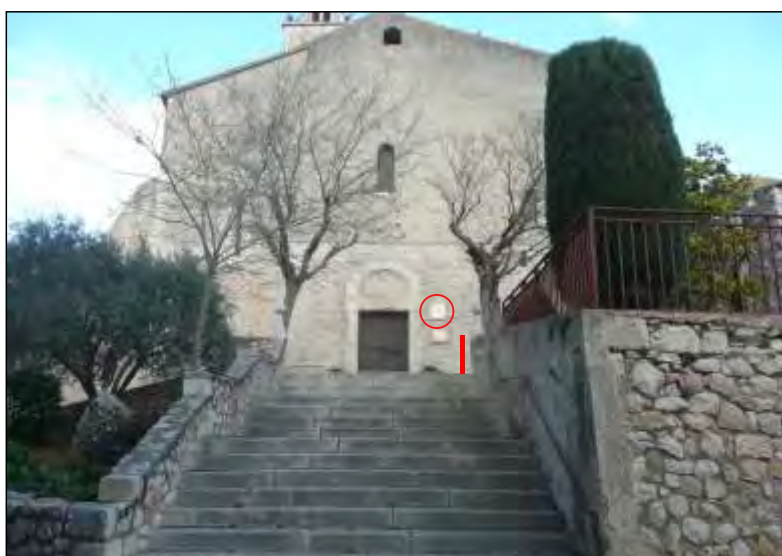
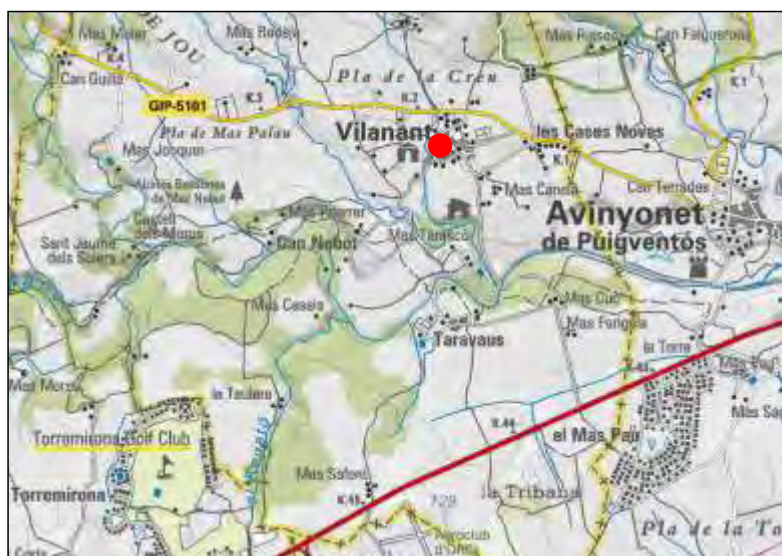


www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent i suports verticals.
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Santa Maria

s. X - XV

Vilanant

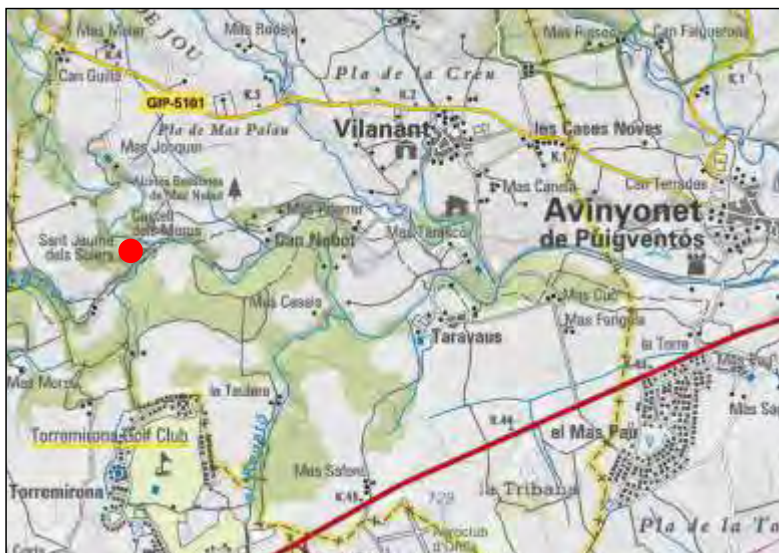


www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Ermita de Sant Jaume dels Verdors o dels Solers

s. XII - XV

Vilanant



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

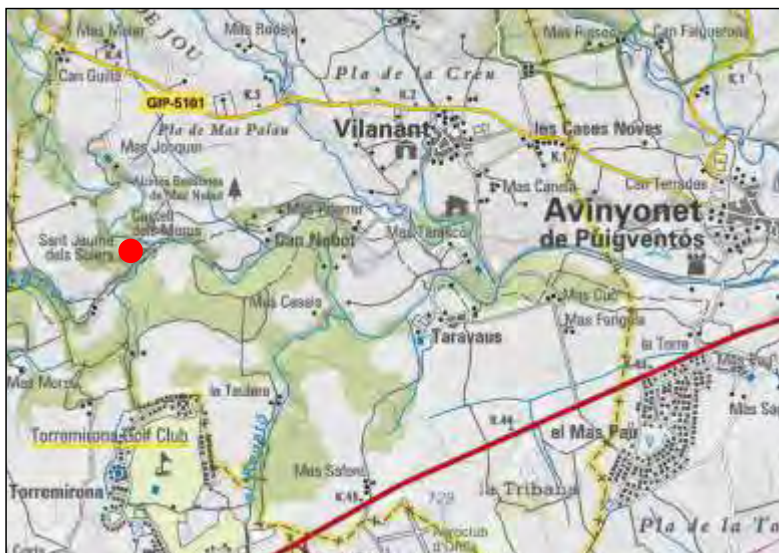


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Ermita de Sant Salvador de Coquells

s. XII

Vilanant



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ

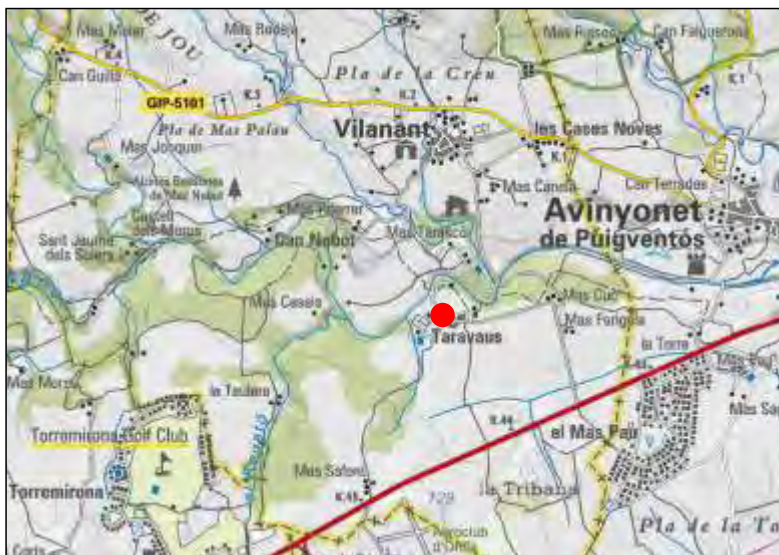
Generalitat
de Catalunya

Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Sant Martí de Taravaus

s. XII - XV

Vilanant



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya

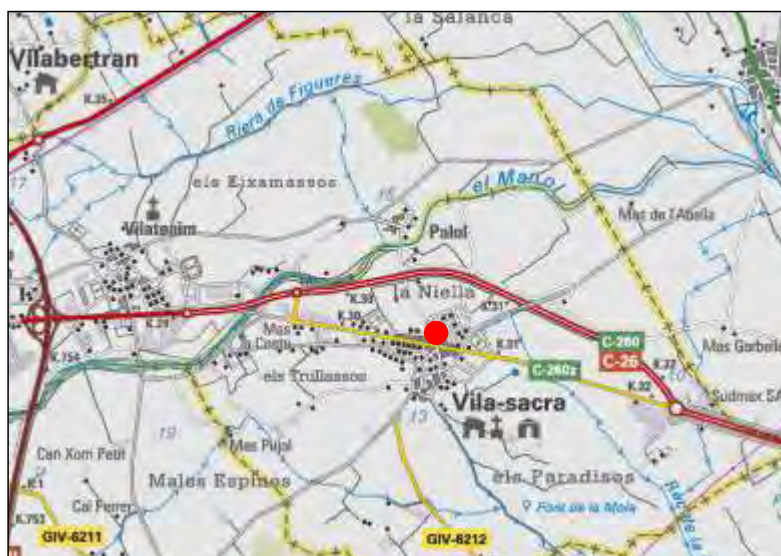


Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional



- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques





Castell Palau de l'Abat

s. XIV - XVI

Vila-sacra

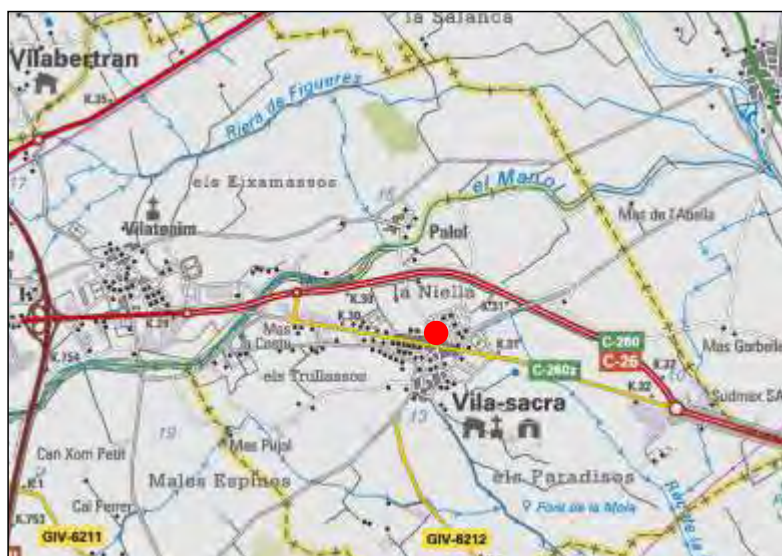


www.empordaturisme.com



- 1 Desmuntatge i enretirada del plafó i del suport vertical existent
- 3 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat amb fixacions mecàniques al dau de formigó de 25x25x30cm





Església de Sant Esteve

s. XIII - XV

Vila-sacra



www.empordaturisme.com



CONSELL COMARCAL
DE L'ALT EMPORDÀ



Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

- 1 Desmuntatge i enretirada de plafó existent collat a la paret.
- 2 Instal·lació de faristol de planxa d'acer corten de 5mm de 1.420x220mm i placa informativa d'alumini Dibond.
Collat al paviment amb fixacions mecàniques

