

2014 / 01

FEM UN POBLE VIU



AMB CAIXES NIU

www.cordemariavalls.cat/nius

FEM UN POBLE VIU



AMB CAIXES NIU

Aquesta iniciativa pretén conèixer més profundament l'entorn relacionat amb els ocells dins l'àmbit urbà de Valls. Per aquest motiu, es proposa la col·locació de diverses caixes niu dins l'àmbit de la ciutat i veure quina és l'ocupació en els mesos de cria i quines són les espècies més comunes que s'instal·len en aquestes caixes nius.

Per portar a terme el projecte es sol·licita autorització a l'àrea de medi ambient de l'ajuntament de Valls i s'informa de l'àmbit d'actuació d'aquest estudi.

Un dels objectius principals del treball és apropar la població de Valls a la natura que hi ha als parcs i jardins de la nostra ciutat. A fi que la natura urbana sigui integrada i estimada per tots els vallencs i vallenques.

1. Localització del projecte



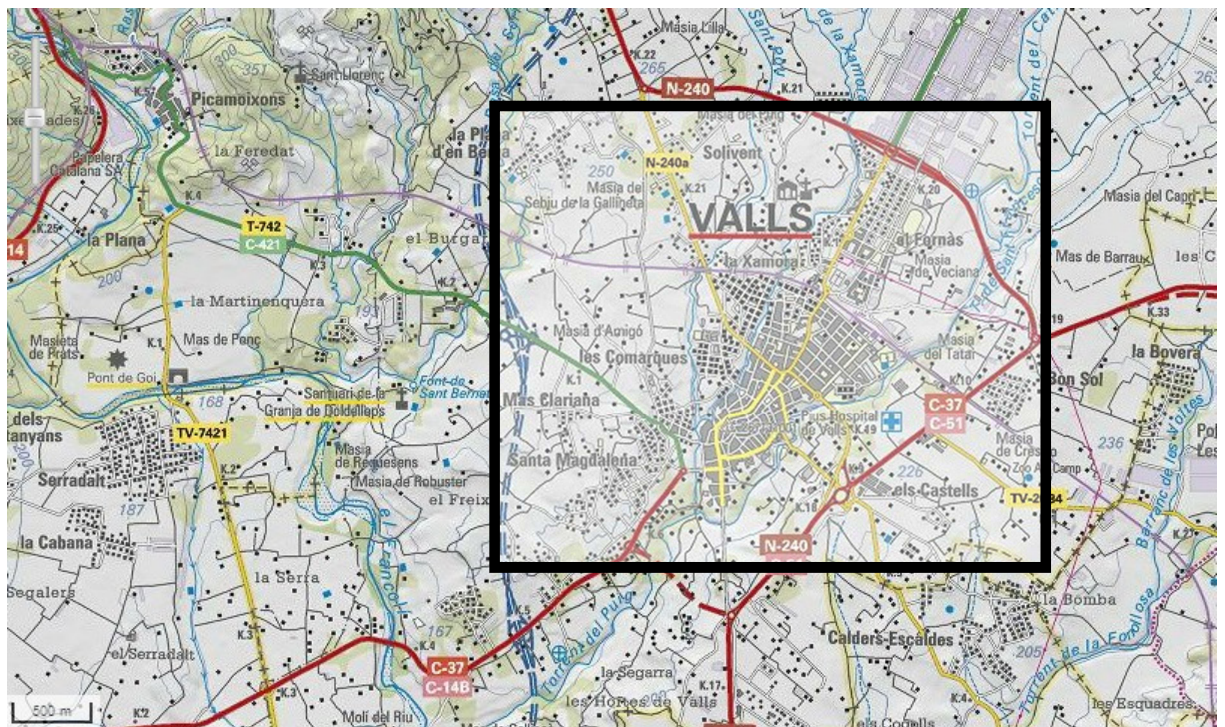
Situació:

Comarca

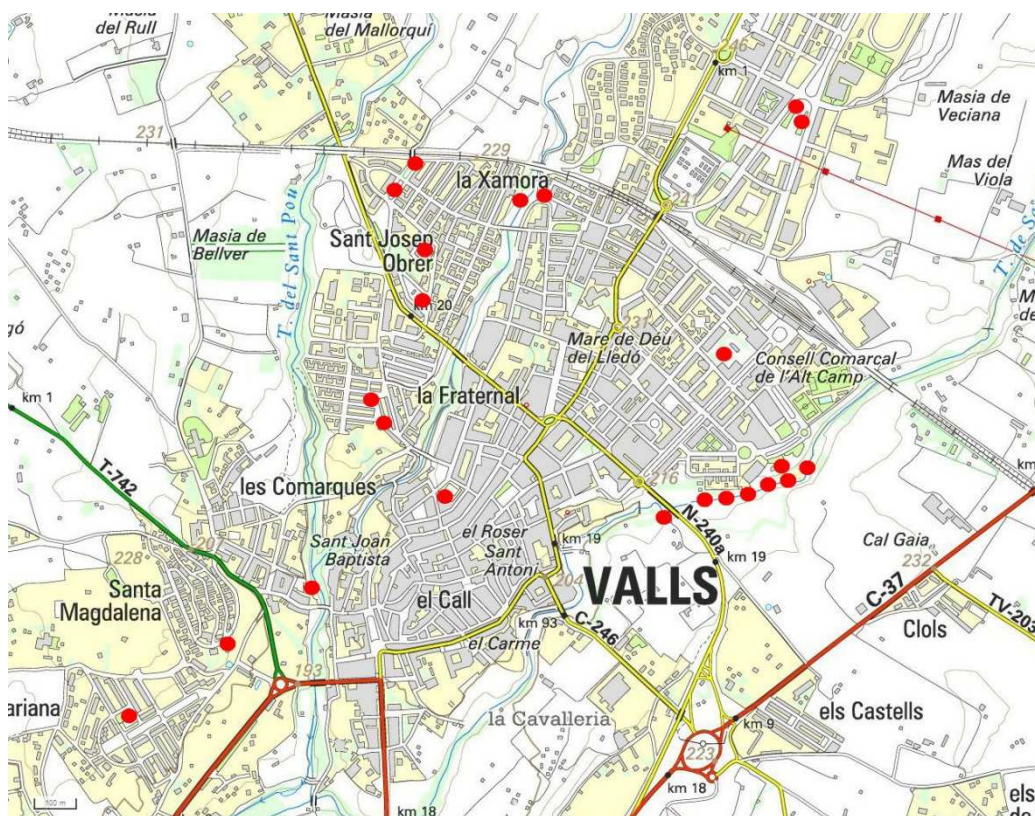
Municipi

Alt Camp

Valls



Punts de col·locació de les caixes niu



Veure annex I dels punts de col·locació de cada caixa niu identificant el número de cada niu amb la seva posició GPS.

2. Objectiu del projecte

- Potenciar la fauna natural al medi urbà.
- Actuació respectuosa amb el medi natural.
- Apropar a la població la natura que hi ha als carrers, parcs i jardins de la ciutat.
- Donar a conèixer a la població la fauna autòctona.
- Col·locar caixes niu adaptades a diferents espècies ubicant-les en diferents espais de la ciutat.
- Fer un seguiment de les caixes nius i penjar la informació en format web obert a tota la població.
- S'identificaran les diferents caixes en números i/o lletres. Es marcarà la posició GPS en el sistema UTM (ETRS89).

3. A tenir en compte en el pla d'actuació.

- Per penjar les caixes niu s'utilitzarà filferro de diàmetre 3 mm.
- S'ubicaran en llocs a recer del vent, preferentment en direcció E, SE, S.
- S'instal·laran en llocs que no siguin accessible als depredadors.
- Es netejaran les caixes niu anualment o bianualment per evitar infectar la nova pollada.
- Se seguirà l'estat de les caixes niu i se'n farà el manteniment.
- S'intentarà que el màxim nombre de caixes nius es puguin col·locar i despenjar manualment sense ajuda d'elevador mecànic.

4. Quins ocells podem trobar amb més facilitat a la nostra zona? Realitzar un llistat d'ocells. Buscar noms locals d'aquests ocells.

Segons l'Atlas d'ocells nidificants de Catalunya 1999-2002 En els mapes d'índex d'abundància reflecteixen la probabilitat (de 0 a 100%) de detectar l'espècie durant el període reproductor en cada quadrat UTM 1x1 km amb un esforç de mostreig de dues hores de cens. Font: <http://oslo.geodata.es/ftp/ocells/>

> 75% Facilitat de detecció: alta (molt abundant i/o molt conspícua)

Gafarró 98 %	Garsa 88 %	Rossinyol 84 %
Cadenera 96 %	Falciot negre 87 %	Siboc 81 %
Merla 93 %	Pardal comú 87 %	Puput 79 %
Mallerenga carbonera 92 %	Tallarol capnegre 85 %	Verdum 77 %
Oreneta vulgar 89 %	Tudó 85 %	

25-75% Facilitat de detecció: mitjana (relativament abundant i/o poc críptica)

Mussol comú 74 %	Pardal xarrec 52 %	Gaig 39 %
Raspinell comú 64 %	Picot verd 52 %	Cuereta blanca vulgar 38 %
Oreneta cuablanca 62 %	Abellerol 50 %	Colom roquer 37 %
Estornell vulgar 61 %	Òliba 50 %	Cotoliu 36 %
Cogullada vulgar 61 %	Tórtora 49 %	Estornell negre 35 %
Gratapalles 61 %	Mallerenga blava 46 %	Perdiu roja 34 %
Bitxac comú 56 %	Oriol 43 %	Tallarol de casquet 34 %
Passerell comú 56 %	Xot 41 %	Griva 32 %
Xoriguer comú 52 %	Capsigrany 39 %	Rossinyol bord 32 %

Xixella 29 %	Mallerenga cuallarga 28 %
Cucut 28 %	Tórtora turca 26 %

10-25% Facilitat de detecció: baixa (rara i/o críptica)

Trist 24 %	Gamarús 17 %	Papamosques gris 12 %
Mosquiter pàl·lid 24 %	Enganyapastors 16 %	Tallareta cuallarga 11 %
Mallerenga emplomallada 21 %	Polla d'aigua 15 %	Roquerol 11 %
Aligot comú 20 %	Tallarol de garriga 13 %	Torlit 10 %
Bosqueta vulgar 19 %	Pit-roig 12 %	
Cargolet 17 %	Colltort 12 %	

< 10% Facilitat de detecció: molt baixa (molt rara i/o molt críptica o detectable als voltants (fins a uns 10 km de distància))

Agró roig < 10 %	Cogullada fosca < 10 %	Falciot pàl·lid < 10 %
Alosa vulgar < 10 %	Corb < 10 %	Falcó pelegrí < 10 %
Astor < 10 %	Cornella negra < 10 %	Gaig blau < 10 %
Àguila cuabarrada < 10 %	Corriol petit < 10 %	Gralla < 10 %
Àguila daurada < 10 %	Cotorreta de pit gris < 10 %	Guatlla < 10 %
Àguila marcenca < 10 %	Cotxa fumada < 10 %	Hortolà < 10 %
Ballester < 10 %	Còlit negre < 10 %	Mallerenga petita < 10 %
Balquer < 10 %	Còlit ros < 10 %	Martinet blanc < 10 %
Bernat pescaire < 10 %	Cruixidell < 10 %	Merla blava < 10 %
Blauet < 10 %	Cucut reial < 10 %	Merla d'aigua < 10 %
Boscarla de canyar < 10 %	Cuereta torrentera < 10 %	Mosquiter comú < 10 %
Botxí meridional < 10 %	Duc < 10 %	Pardal roquer < 10 %
Bruel < 10 %	Esparver cendrós < 10 %	Pica-soques blau < 10 %
Cabusset < 10 %	Esparver vulgar < 10 %	Picot garser gros < 10 %
Cames llargues < 10 %	Esplugabous < 10 %	Pinsà comú < 10 %

Rascló < 10 %	Tallarol emmascarat < 10 %	Terrerola vulgar < 10 %
Sit negre < 10 %	Tallarol gros < 10 %	Tord comú < 10 %
Tallareta vulgar < 10 %	Teixidor < 10 %	Trencapinyes < 10 %

5. Realitzar estudi de distribució a Valls contemplant la possibles ubicacions més idònies. Contactar amb experts de la zona que ens puguin donar informació detallada dels millors emplaçaments.

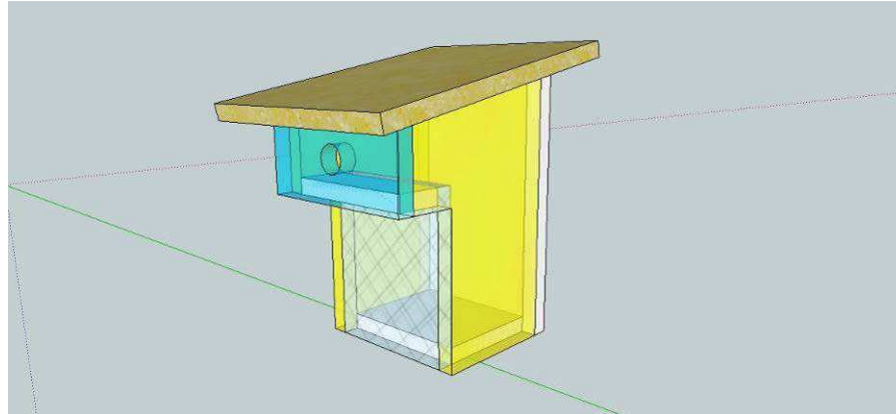
Consultant Jaume Marlès, tècnic ambientòleg (màster en ecologia terrestre i gestió de la biodiversitat, llicenciat en ciències ambientals i enginyer tècnic agrícola) les millors candidates són les mallerengues carboneres, però també, papamosques gris, xot, falciot, pardal, cargolet. També es podria provar en puput, mallerenga petita i emplomallada, i la cuereta blanca.

Els llocs per posar les caixes serien:

- Mas Miquel: totes les espècies proposades.
- Parc Barrau, plaça Mas Clariana i àlbers Pg. President Tarradellas: mallerengues.
- Plaça Quarters i plaça pins (Xamora): pardals.
- Bòvila: xot.

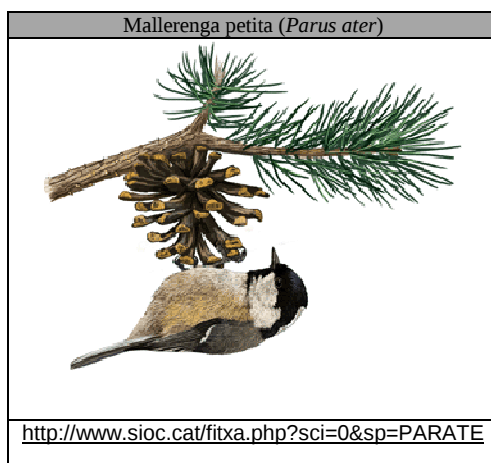
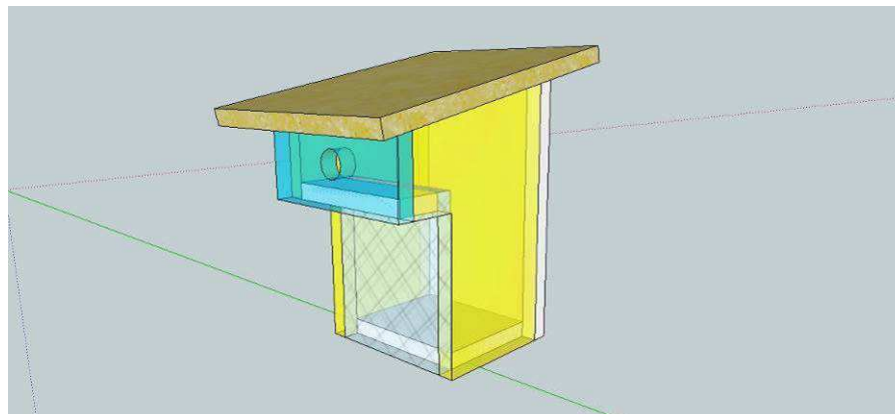
6. Estudi de diferents caixes niu que s'adaptin a les característiques dels ocells:

- a) Mallerenga carbonera, mallerenga emplomallada, cargolet. Entrada diàmetre 32mm.

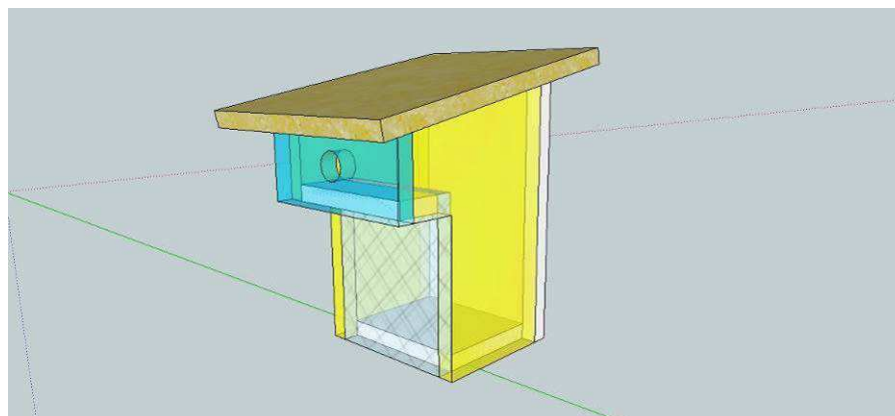


Mallerenga carbonera (<i>Parus major</i>)	Mallerenga emplomallada (<i>Parus cristatus</i>)
	
http://www.sioc.cat/fitxa.php?sci=0&sp=PARMAJ	http://www.sioc.cat/fitxa.php?sci=0&sp=PARCRI
Cargolet (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	
	
http://www.sioc.cat/fitxa.php?sci=0&sp=TROTRO	

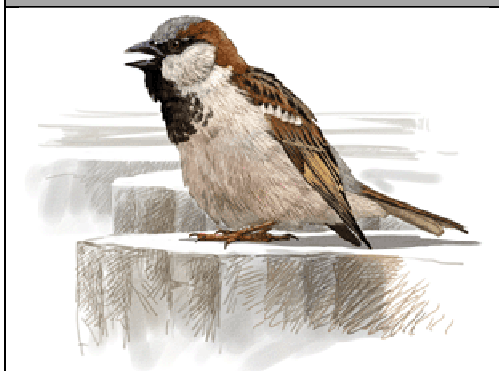
b) Mallerenga petita. Entrada diàmetre 25mm.



c) Pardal. Entrada diàmetre 35-40mm.

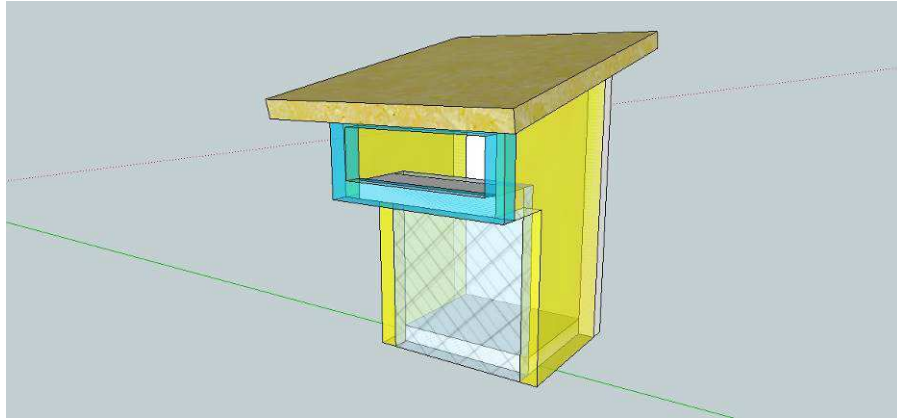


Pardal comú (*Passer domesticus*)



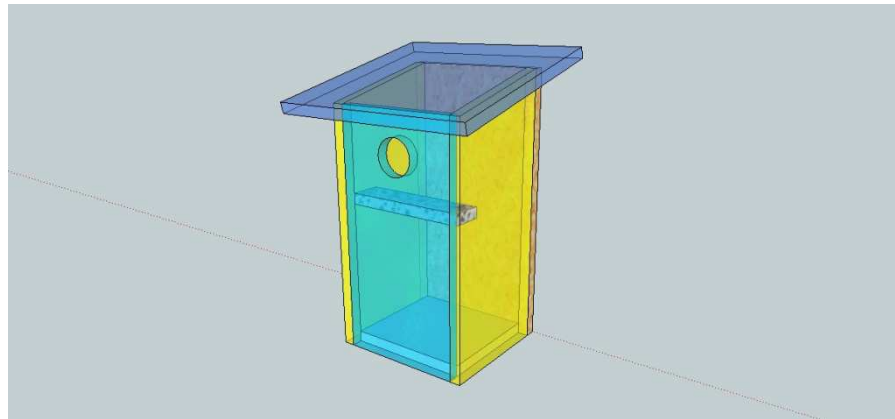
<http://www.sioc.cat/fitxa.php?sci=1&sp=PASDOM>

d) Cuereta blanca, papamosques gris. Entrada 50x150mm.



Cuereta blanca vulgar (<i>Motacilla alba</i>)	Papamosques gris (<i>Muscicapa striata</i>)
	
http://www.sioc.cat/fitxa.php?sci=0&sp=MOTALB	http://www.sioc.cat/fitxa.php?sci=0&sp=MUSSTR

e) Xot. Entrada diàmetre 60mm



Xot (*Otus scops*)



<http://www.sioc.cat/fitxa.php?sci=0&sp=OTUSCO>

f) Puput.

En fase d'estudi

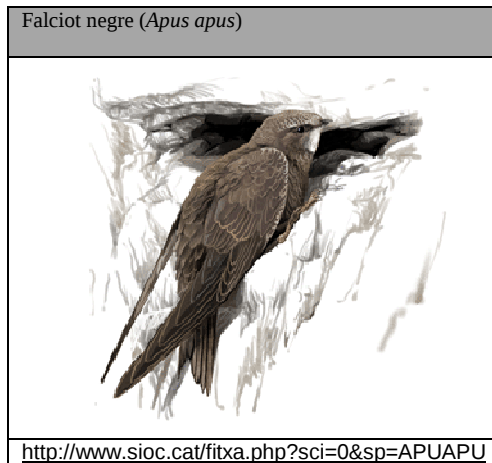
Puput (*Upupa epops*)



<http://www.sioc.cat/fitxa.php?sci=0&sp=UPUEPO>

g) Falciot.

En fase d'estudi



7. Realitzar estudi de quin ha estat l'índex d'ocupació de caixes niu a la nostra ciutat.
8. Realitzar un seguiment de quina espècie s'ha ubicat en cada caixa niu.



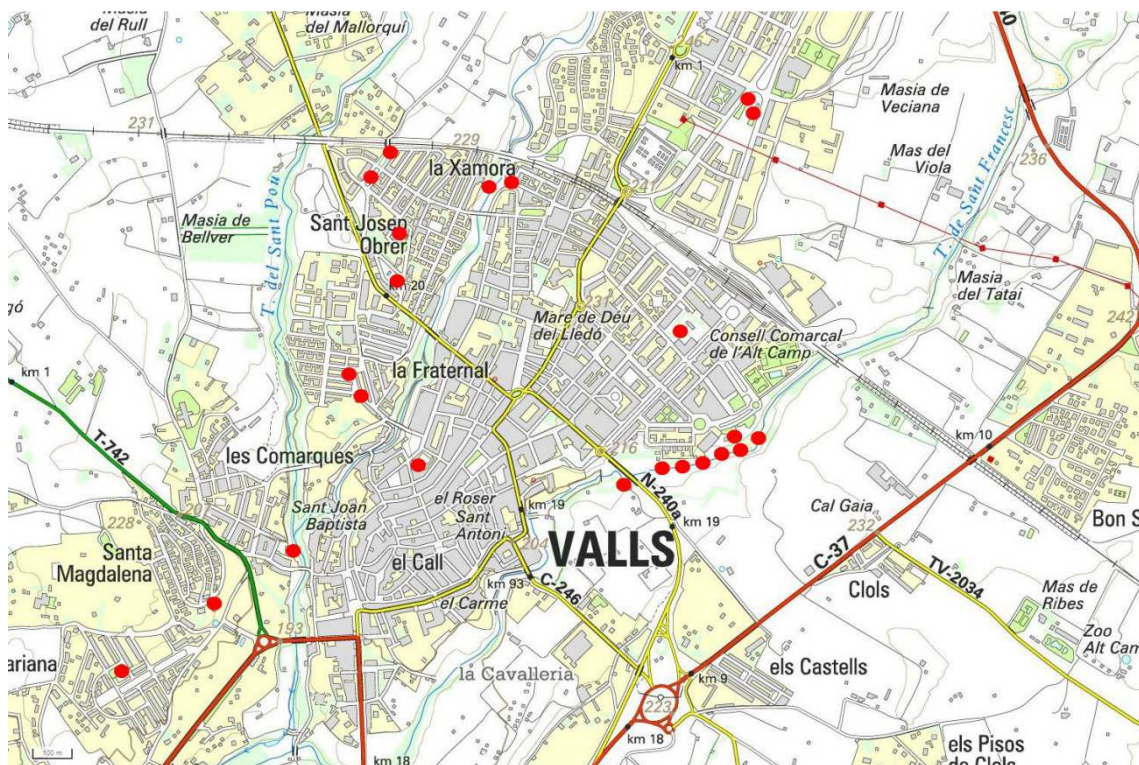
Els autors del projecte són:

Pablo Baraza Torrijos, Sergi Belencoso Galera, Aleix Cabedo Justícia, Marc Caixal Bordas, Júlia Figuerola Pàmies, Crístian Gil Pérez, Sergio Izquierdo García, Cristina León Frias, Ariadna López García, Aaron Marín Piña, Júlia Papiol Bardi, Pau Sans Ordoño, Marc Torres Zaragoza, Mariona Vadri Montcusí, Morelia Altagracia Ventura Marte, Jordi Vidal Chica.

Curs: 4t d'ESO

Professor: Pere Compte Jové

Centre Escolar: Col·legi Cor de Maria
C/ Cor de Maria, 4
43800 Valls
Tel 977.601.172

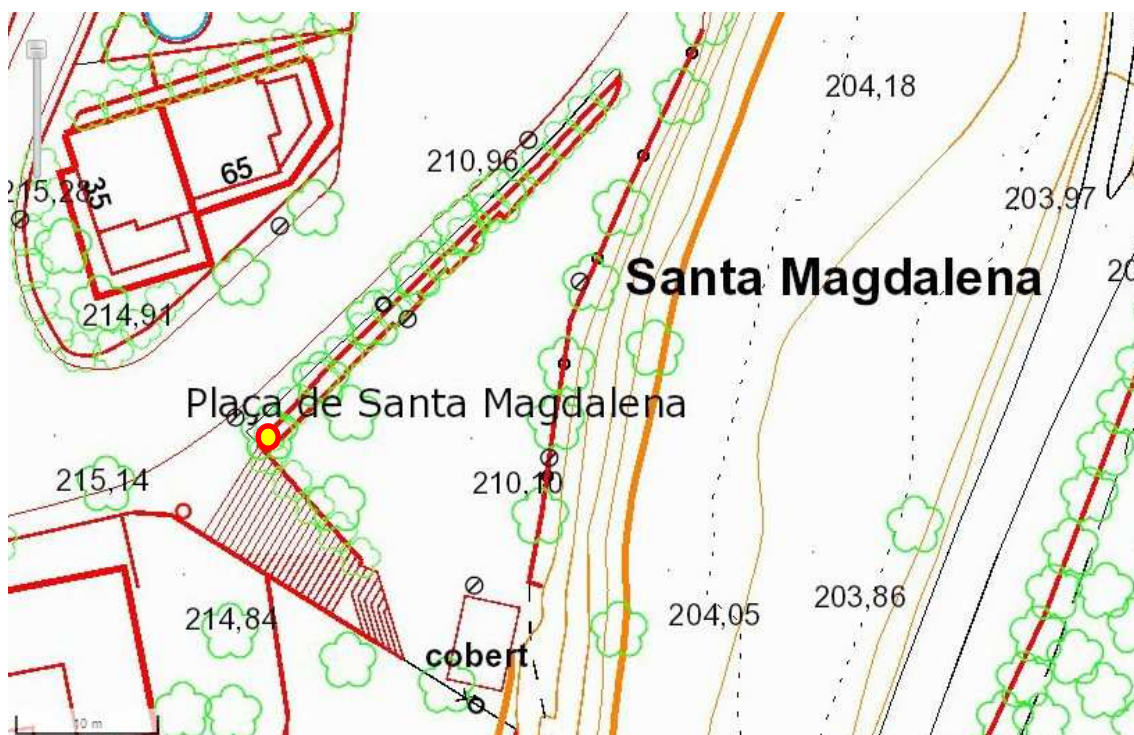


ANNEX I: EMPLAÇAMENT DE LES CAIXES NIU

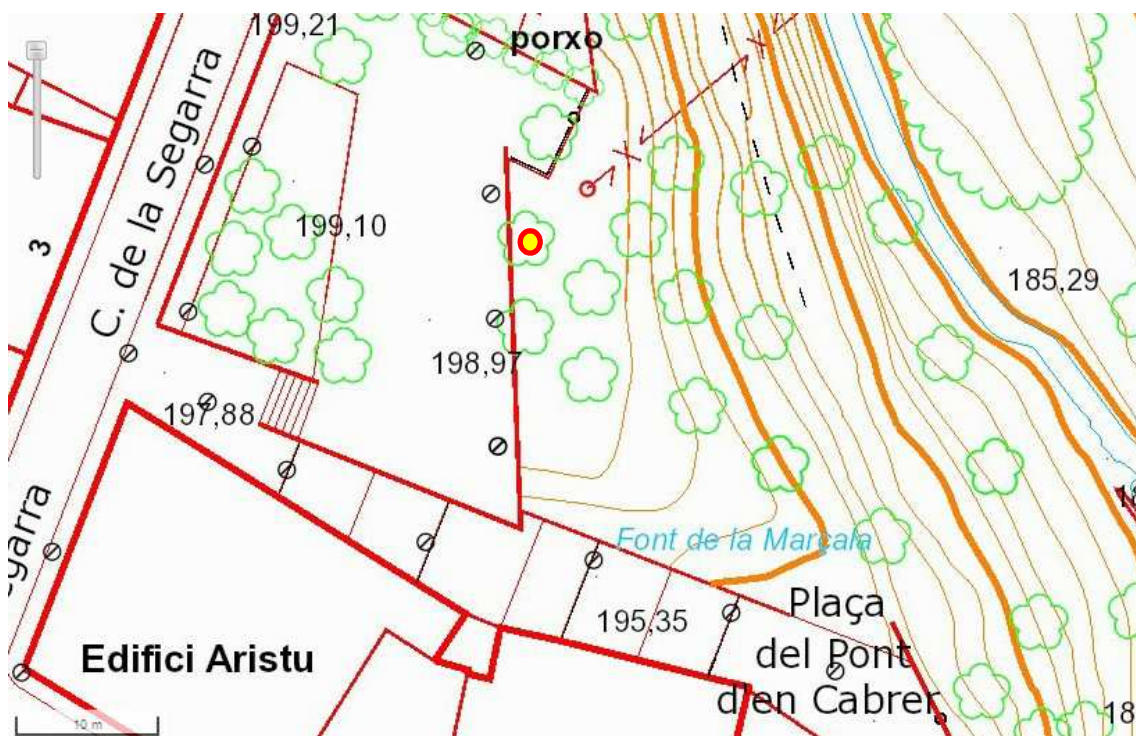
CAIXA 2014/01 UTM: 31 T 352518,4571386



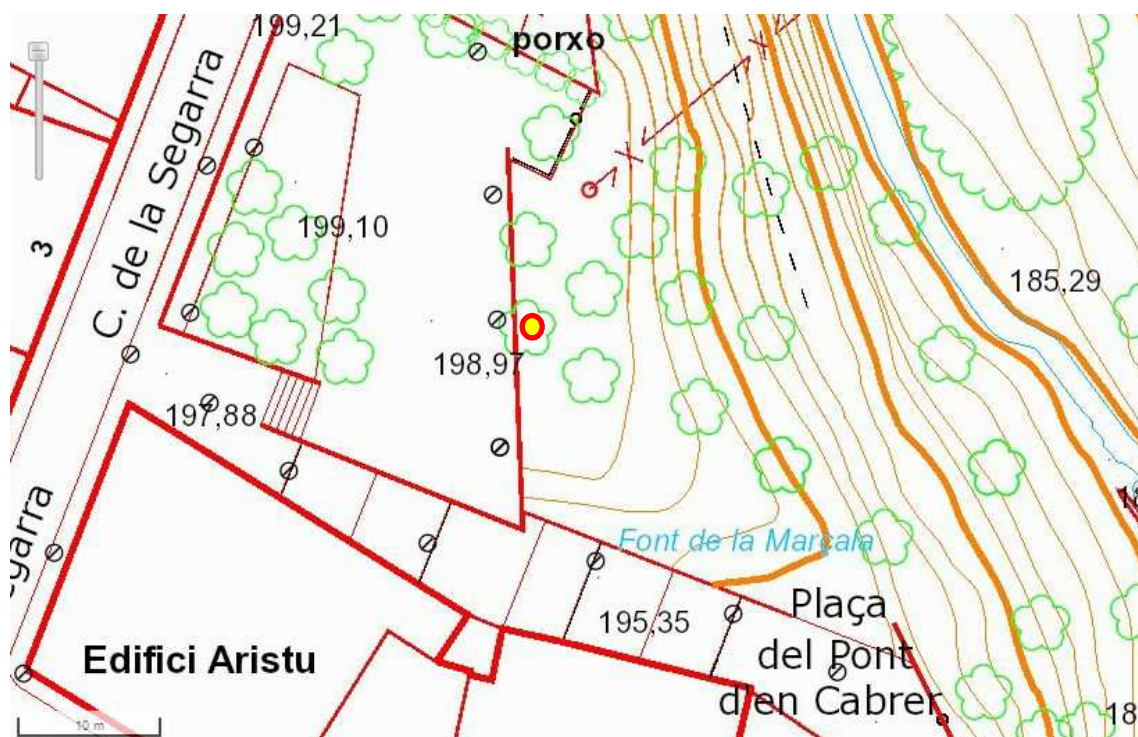


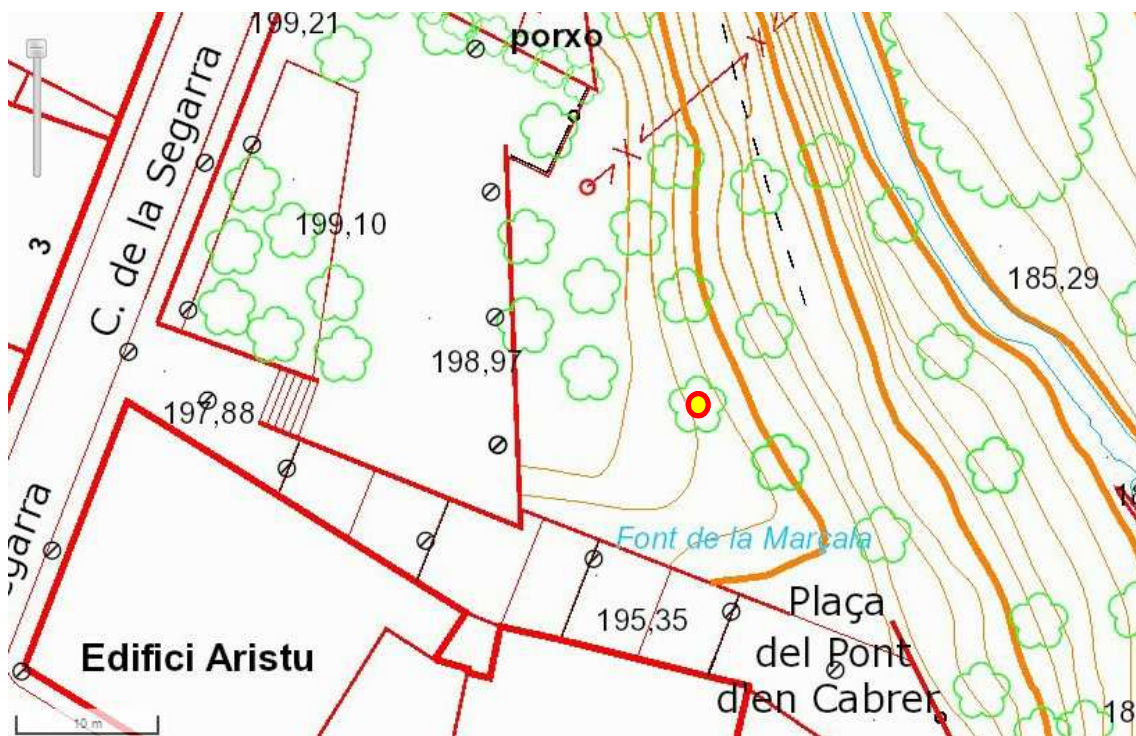


CAIXA 2014/04 UTM: 31 T 352980,4571711



CAIXA 2014/05 UTM: 31 T 352980,4571705

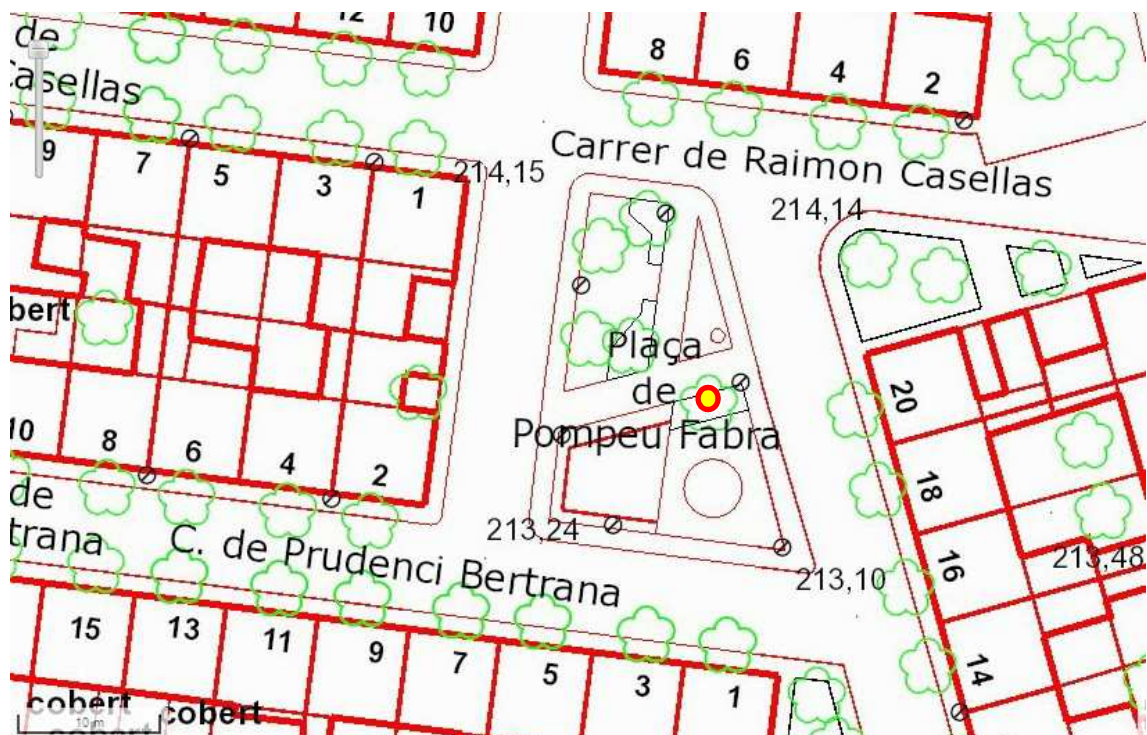


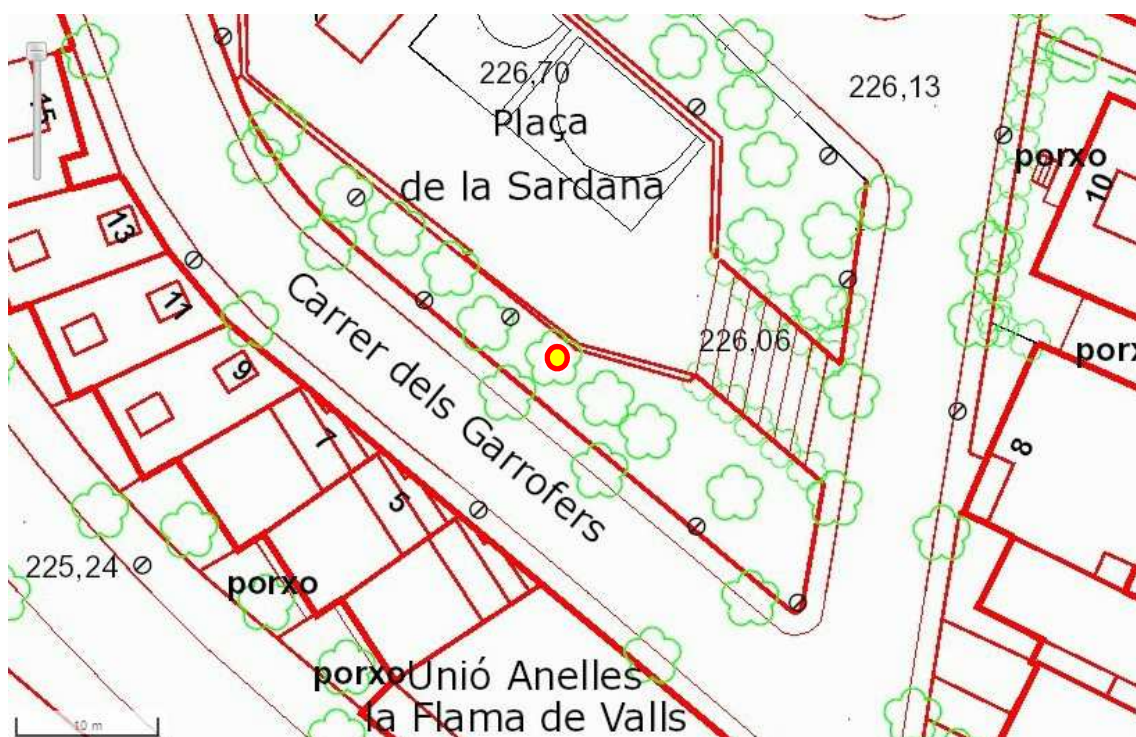


CAIXA 2014/07 UTM: 31 T 353179,4572122

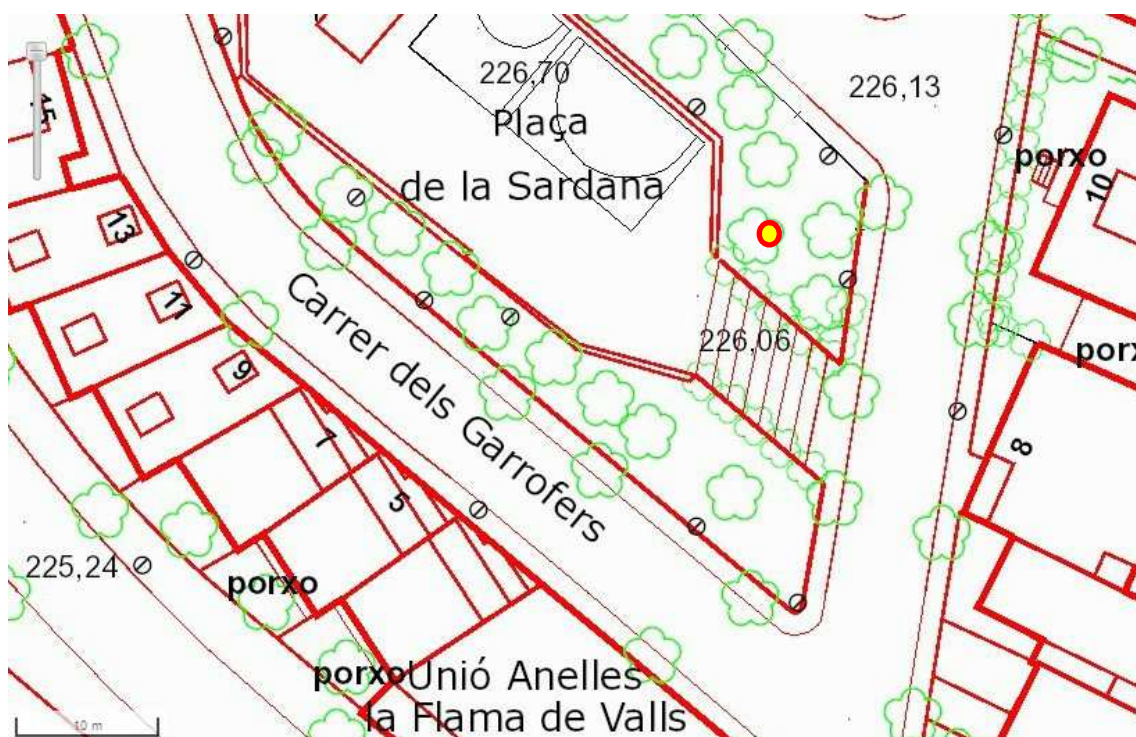


CAIXA 2014/08 UTM: 31 T 353151,4572172

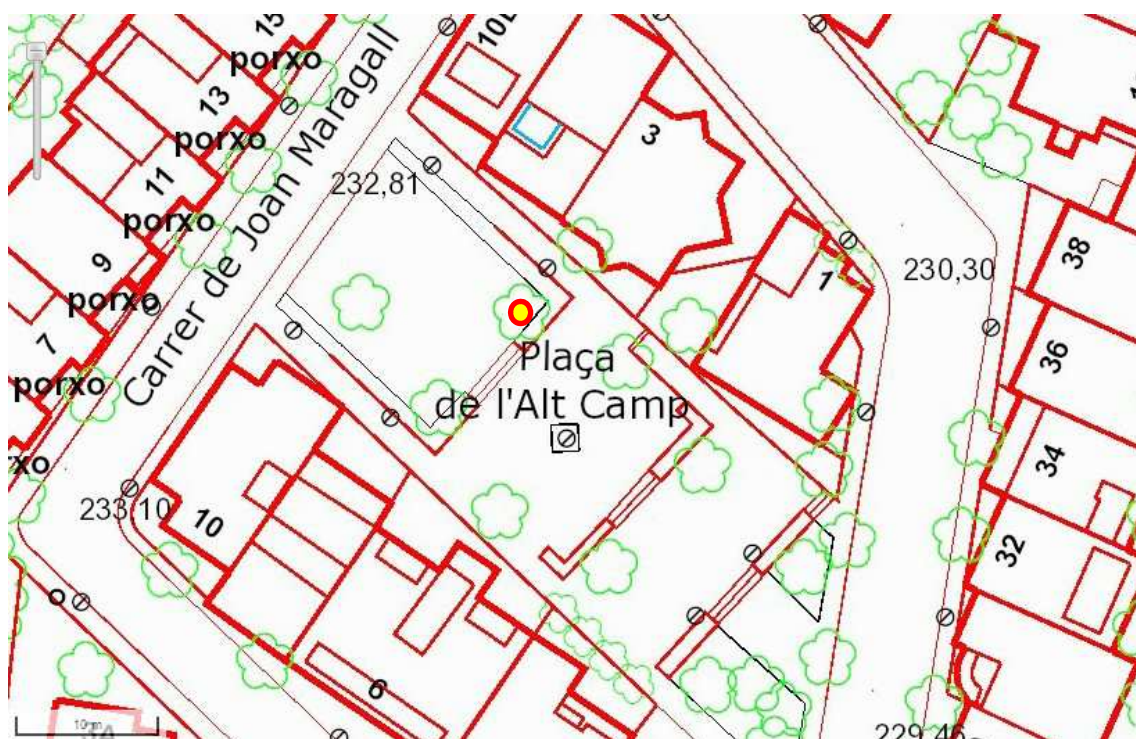




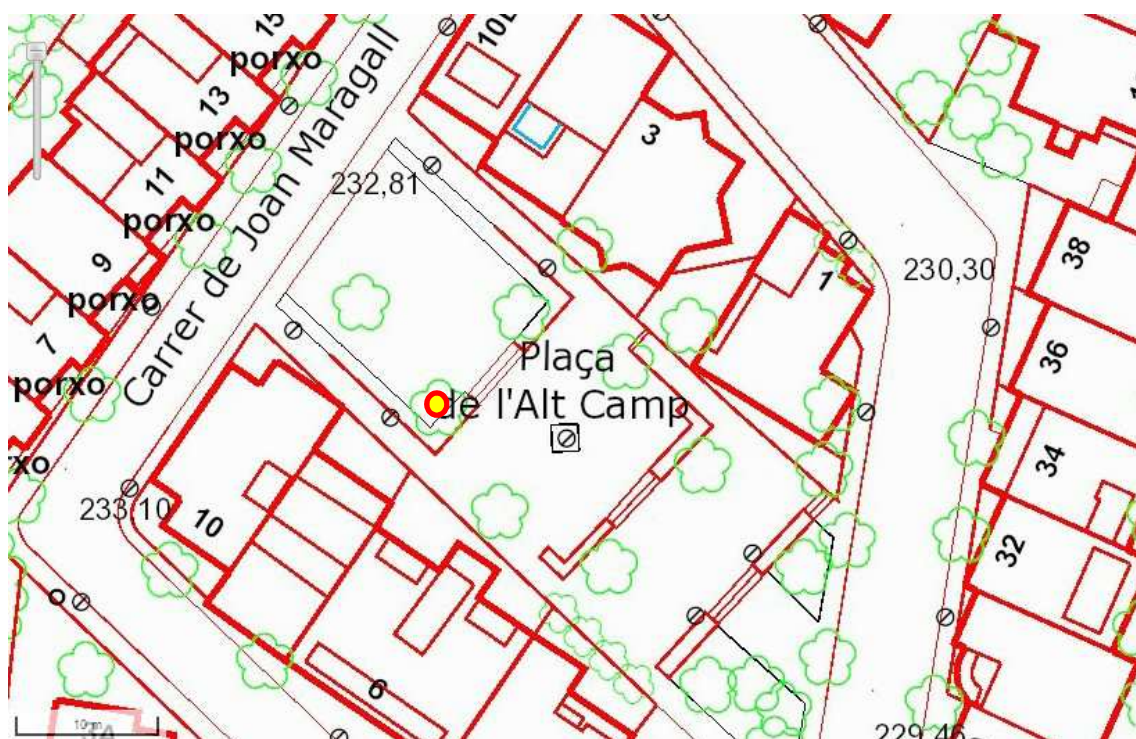
CAIXA 2014/10 UTM: 31 T 353281,4572424



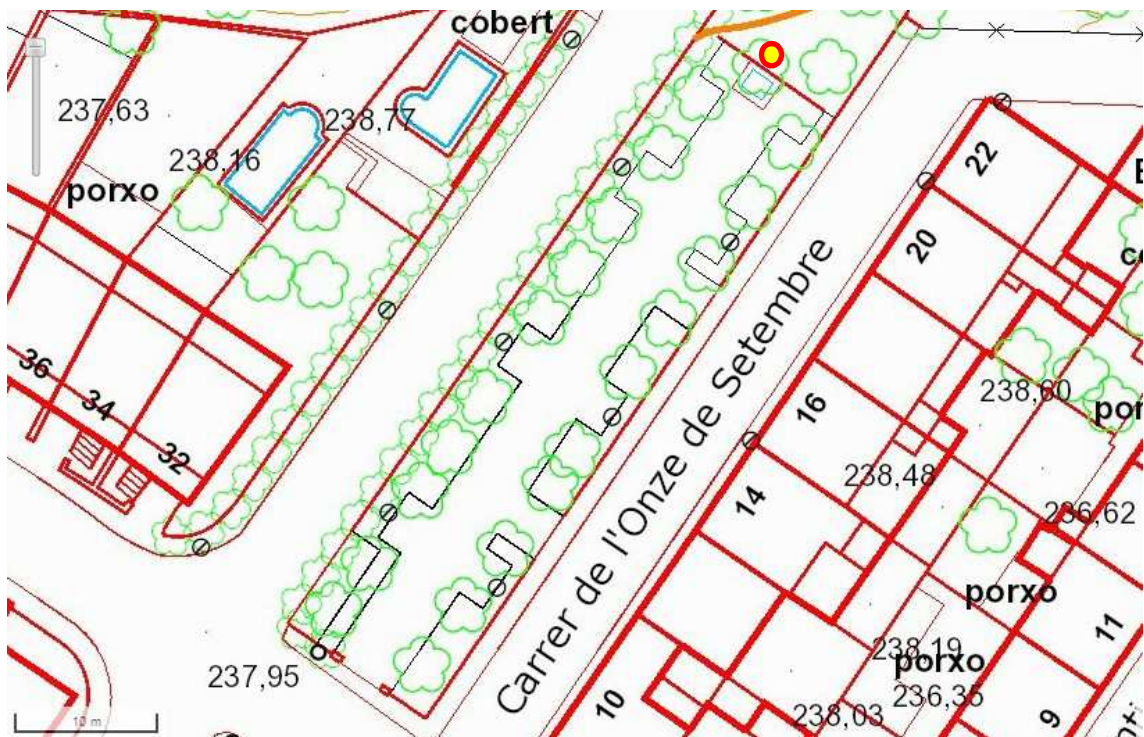
CAIXA 2014/11 UTM: 31 T 353282,4572554



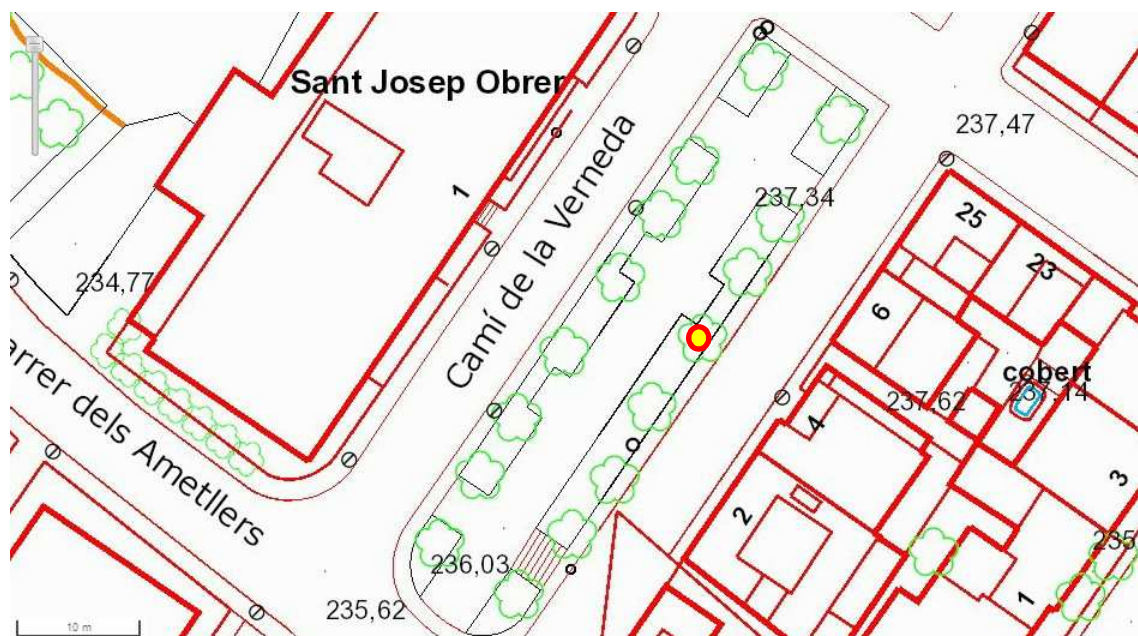
CAIXA 2014/12 UTM: 31 T 353277,4572547



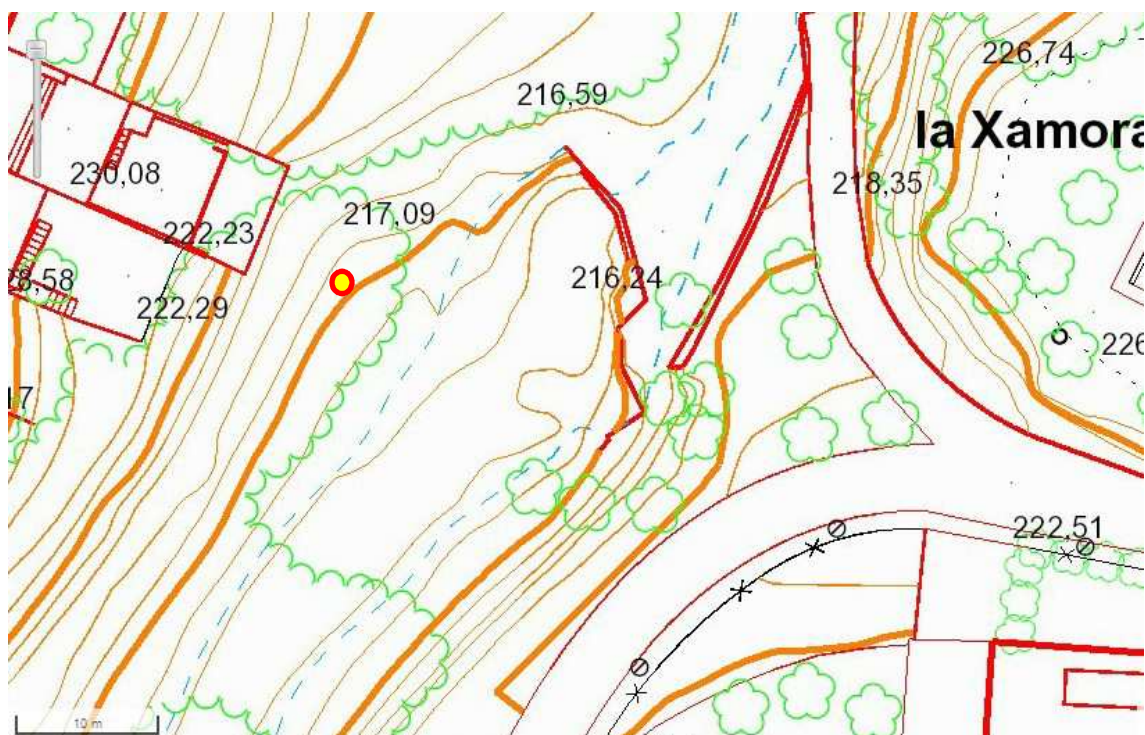
CAIXA 2014/13 UTM: 31 T 353259,4572774



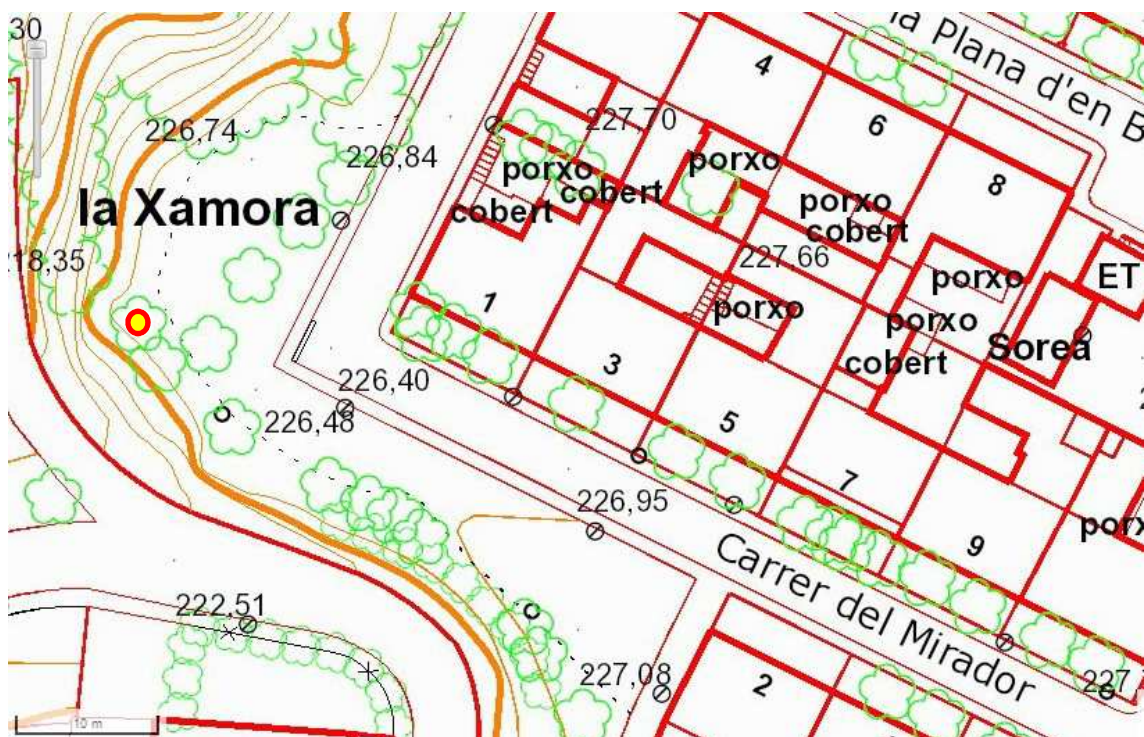
CAIXA 2014/14 UTM: 31 T 353213,4572699

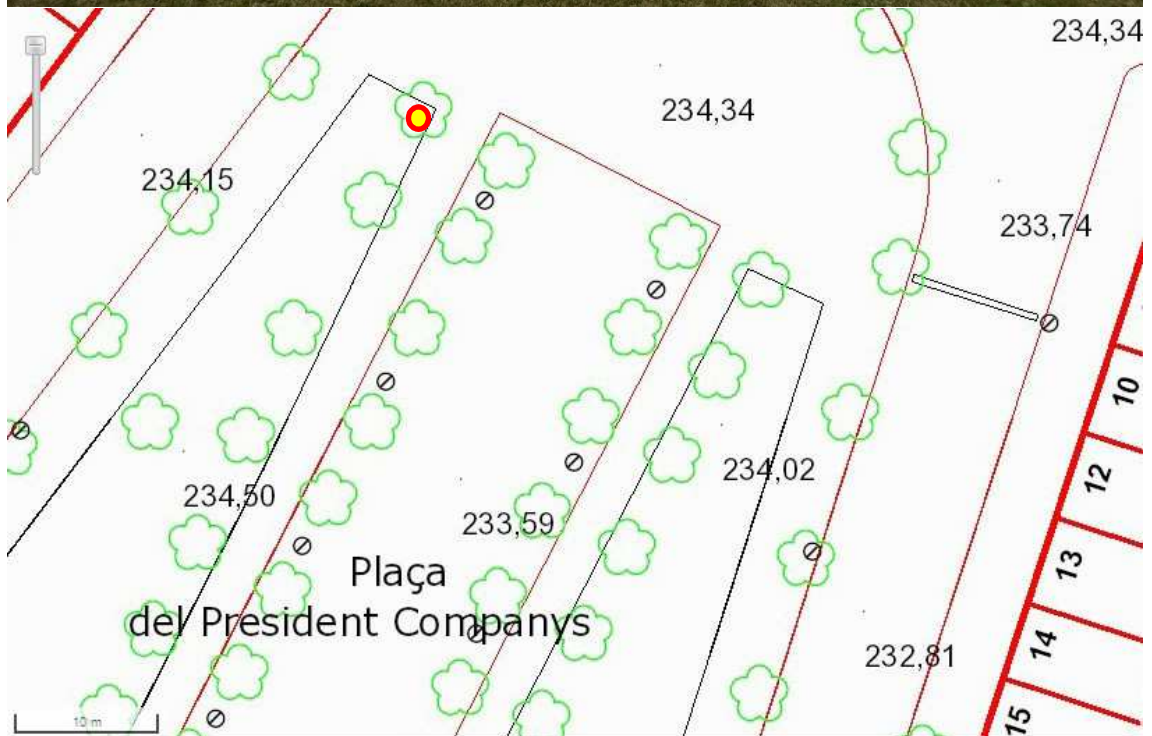


CAIXA 2014/15 UTM:31 T 353526,4572687

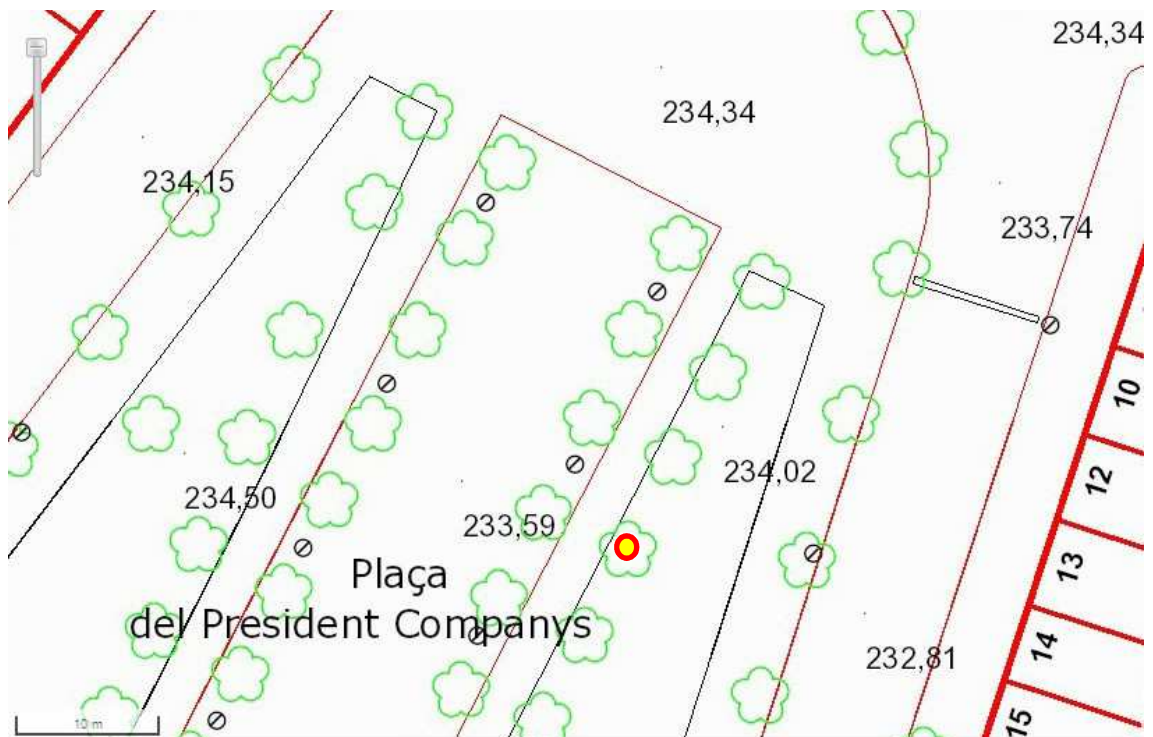


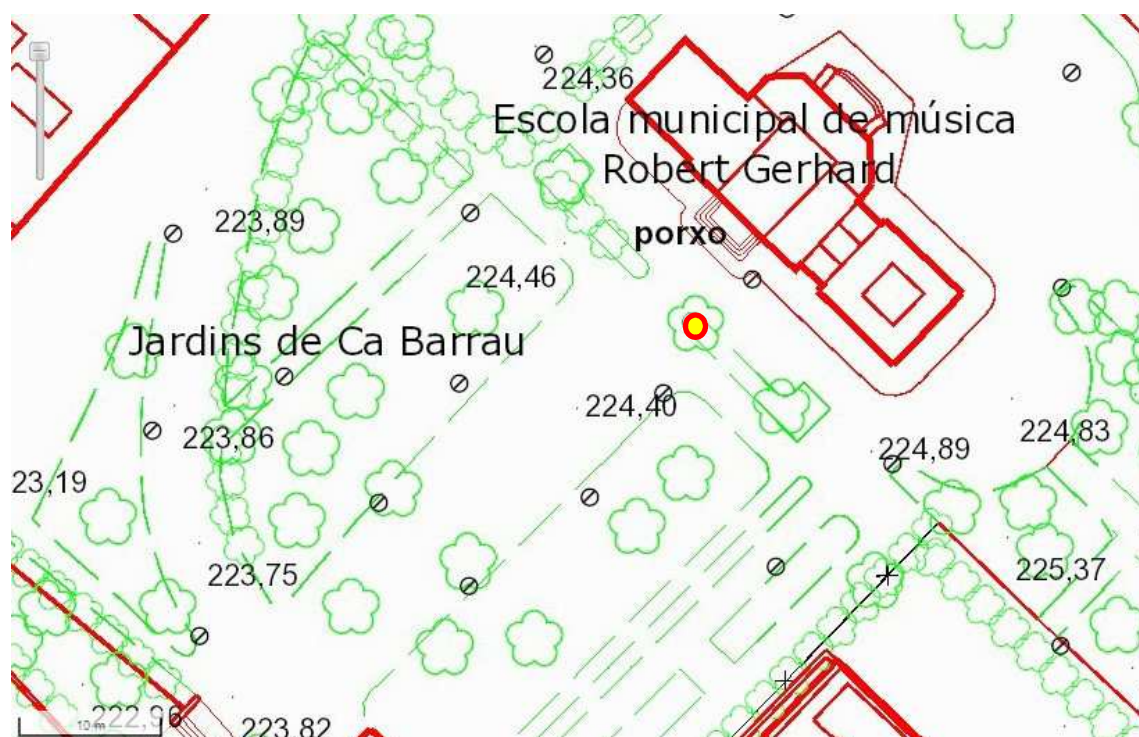
CAIXA 2014/16 UTM: 31 T 353571,4572685

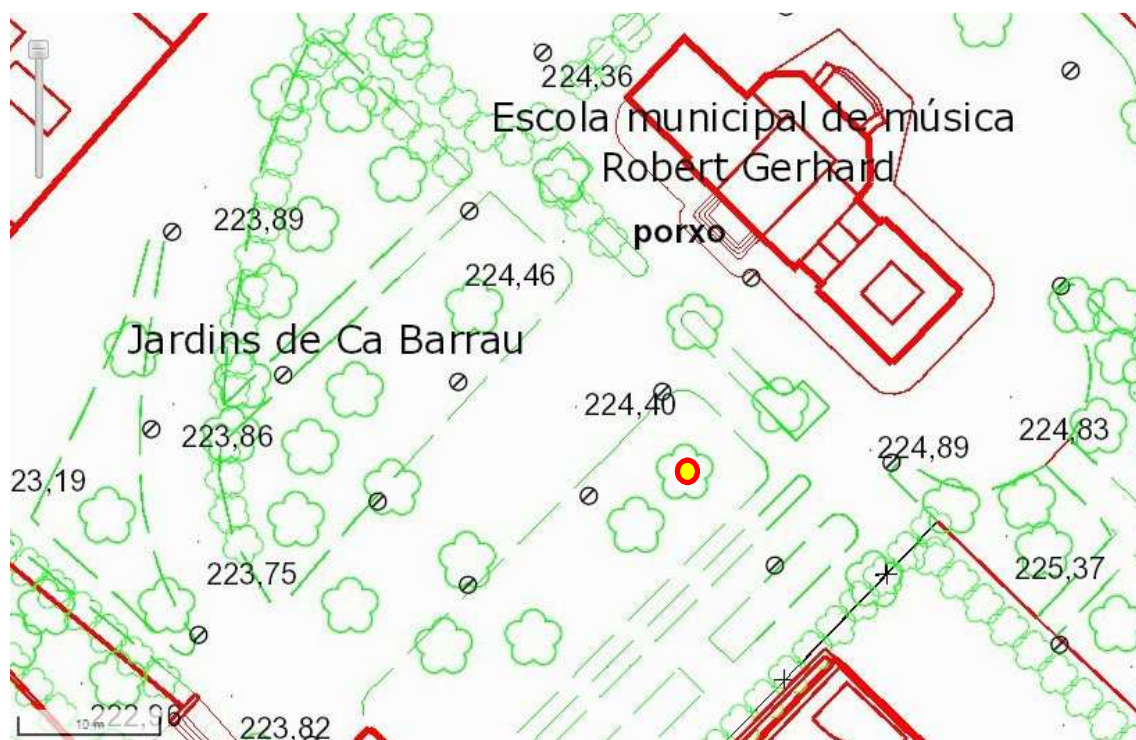


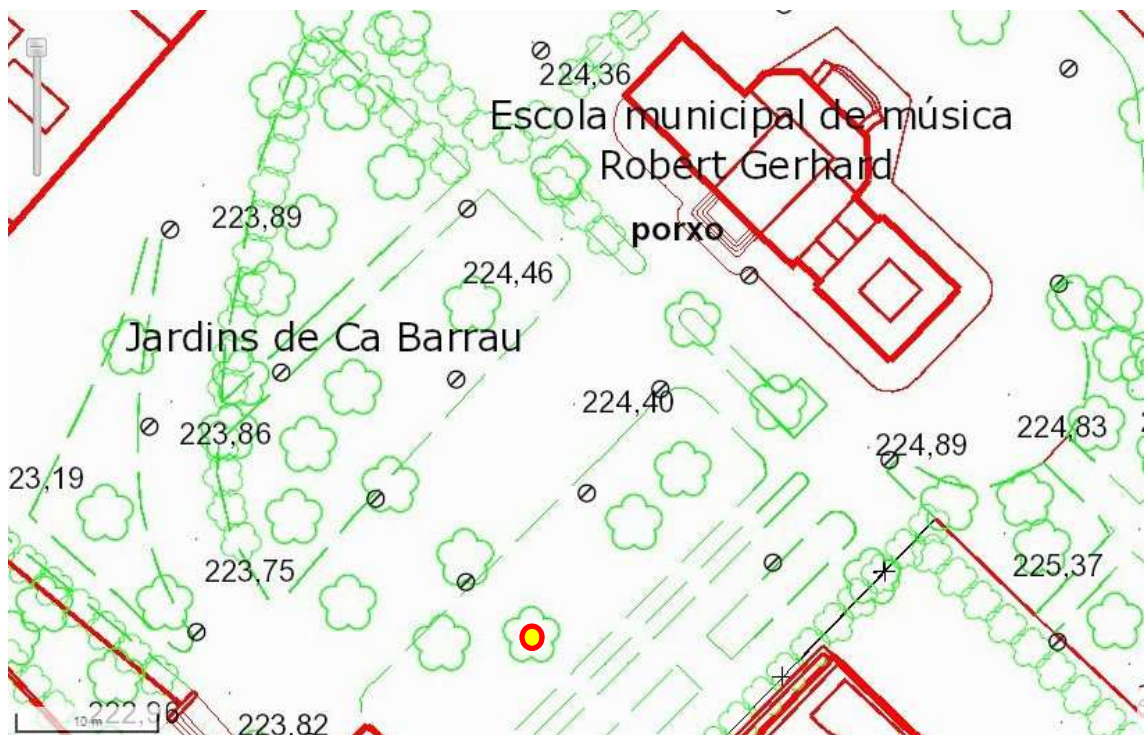


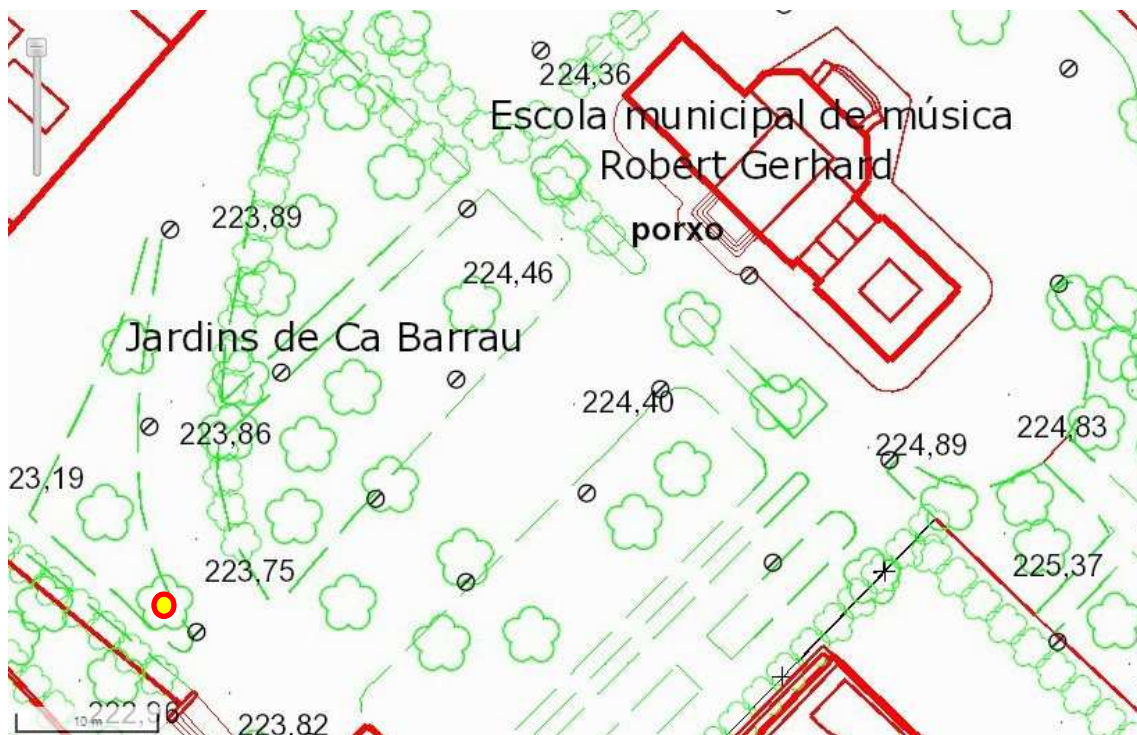
CAIXA 2014/18 UTM: 31 T 354224,4572875











CAIXA 2014/23 UTM: 31 T 354174,4572008



Zona Mas Miquel:

CAIXA 2014/24 UTM: 31 T 354242 4572034

CAIXA 2014/25 UTM: 31 T 354237 4572030

CAIXA 2014/26 UTM: 31 T 354217 4572013

CAIXA 2014/27 UTM: 31 T 354145 4571976

CAIXA 2014/28 UTM: 31 T 354100 4571959

CAIXA 2014/29 UTM: 31 T 354041 4571946

CAIXA 2014/30 UTM: 31 T 353956 4571935

CAIXA 2014/31 UTM: 31 T 353950 4571949

CAIXA 2014/32 UTM: 31 T 353861 4571893

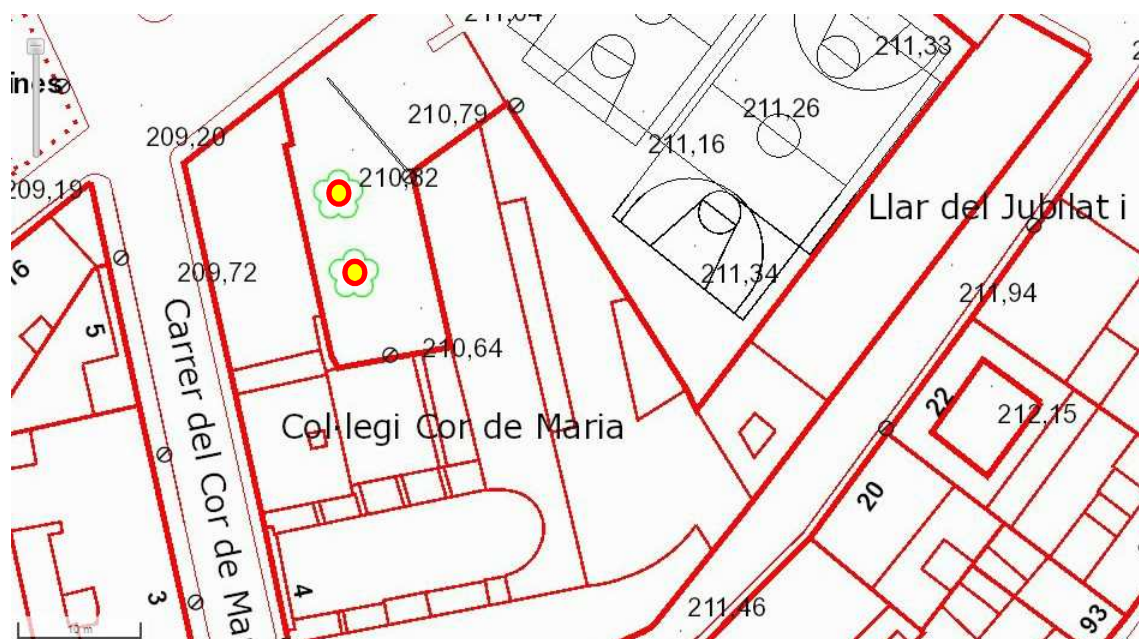
CAIXA 2014/33 UTM: 31 T 353847 4571889

Zona Cor de Maria: CAIXA 2014/34 UTM: 31 T 353321,4571937

CAIXA 2014/35 UTM: 31 T 353321,4571937

CAIXA 2014/36 UTM: 31 T 353322,4571930

CAIXA 2014/37 UTM: 31 T 353322,4571930



ANNEX II:

DESENVOLUPAMENT DEL

PROJECTE

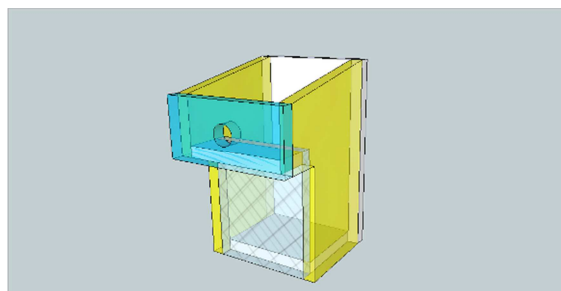
CAIXA NIU PER A PÀRIDS

Objectiu Construcció d'una caixa niu per a pàrids. Model amb protecció de la pluja i contra els depredadors.

Caixa niu model bàsic amb protecció de la pluja i contra els depredadors

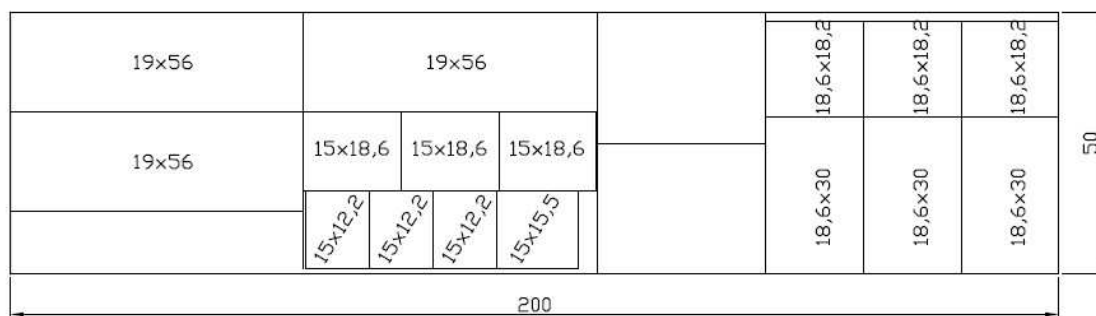
Material

- 1 fusta 19 cm x 56 cm de gruix 18 mm
- 1 fusta 18,6 cm x 30 cm de gruix 18 mm
- 1 fusta 18,6 cm x 9 cm de gruix 18 mm
- 1 fusta 15 cm x 12,2 cm de gruix 18 mm
- 1 fusta 15 cm x 18,6 cm de gruix 18 mm
- 1 fusta 15 cm x 5 cm de gruix 18 mm
- 1 fusta 25 cm x 32 cm de gruix 18 mm
- 16 claus
- 1 pitó de 20x70
- Martell
- Broca de diàmetre 32 mm
- Broca de diàmetre 1,5 mm
- Trepant
- Serjant d'angle doble
- Escaire
- Regle
- Serra de vogir
- Alicates universals
- Alicates de tall
- Filferro

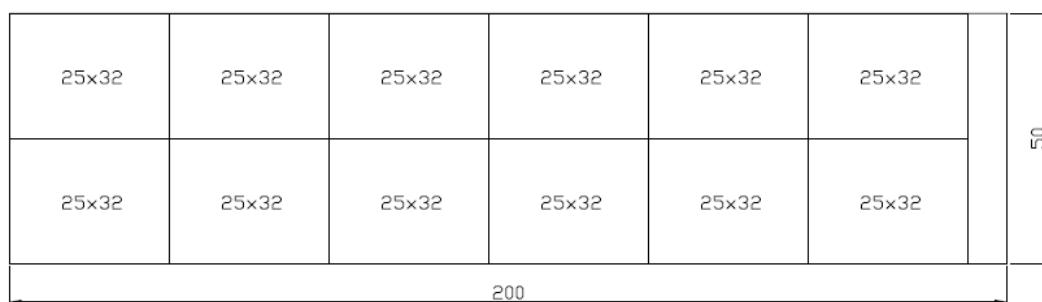


Plànol (ANNEX III: plànols_caixa_parids_proteccio_pluja_prot_depredadors.pdf ; Fusta-_model_basic_proteccio_pluja_i_depredador200x50cm18mm gruix.pdf; darrera.pdf; darrera0vertical.pdf; lateral.pdf; frontal.pdf; entrada.pdf; entrada1i2.pdf; entrada3i4.pdf)

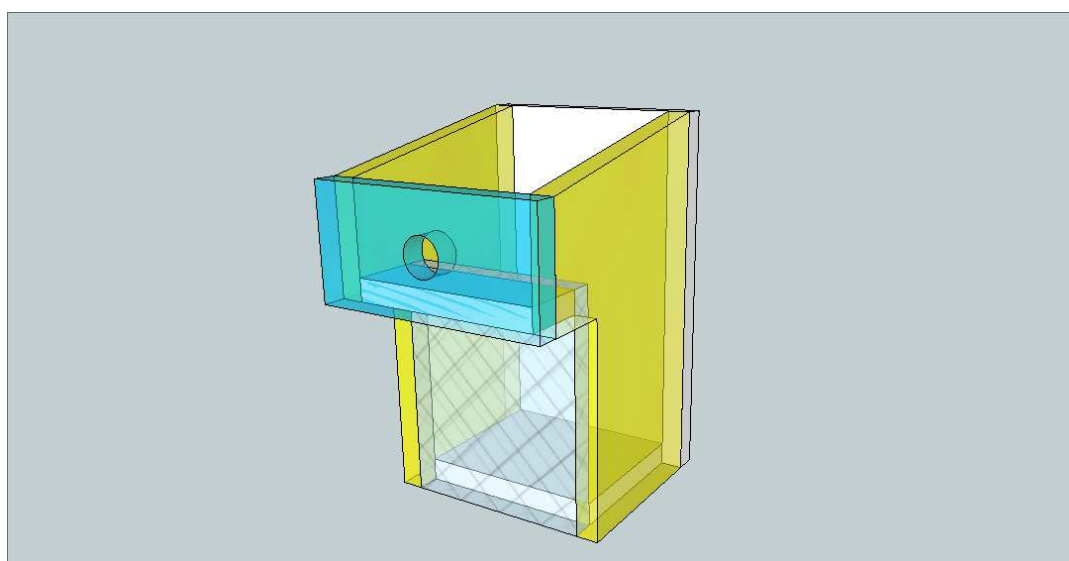
10 Taulers de FUSTA 200x50 cm de 18 MM DE GRUIX



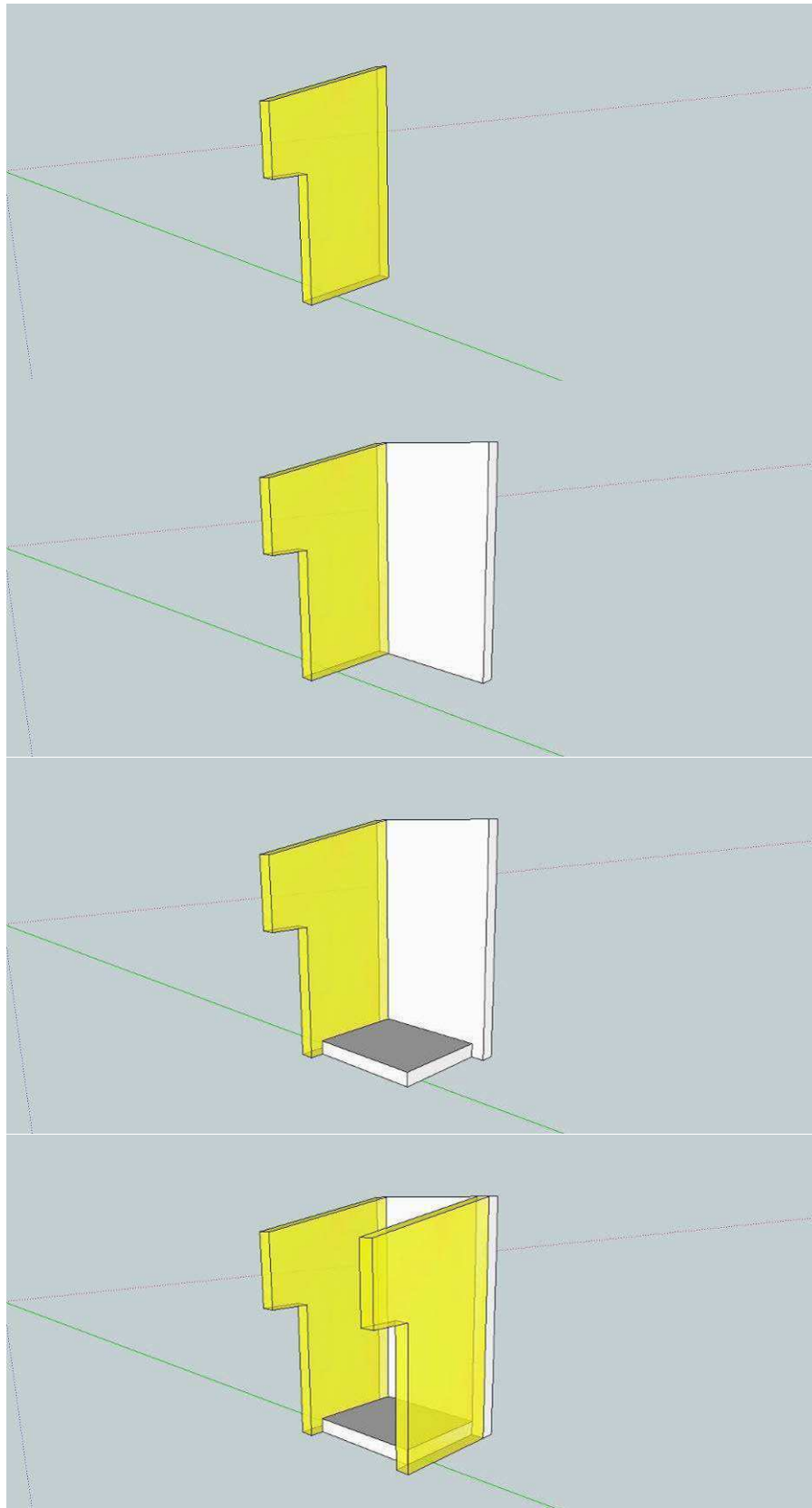
1 Tauler de FUSTA 200x50 cm de 18 MM DE GRUIX

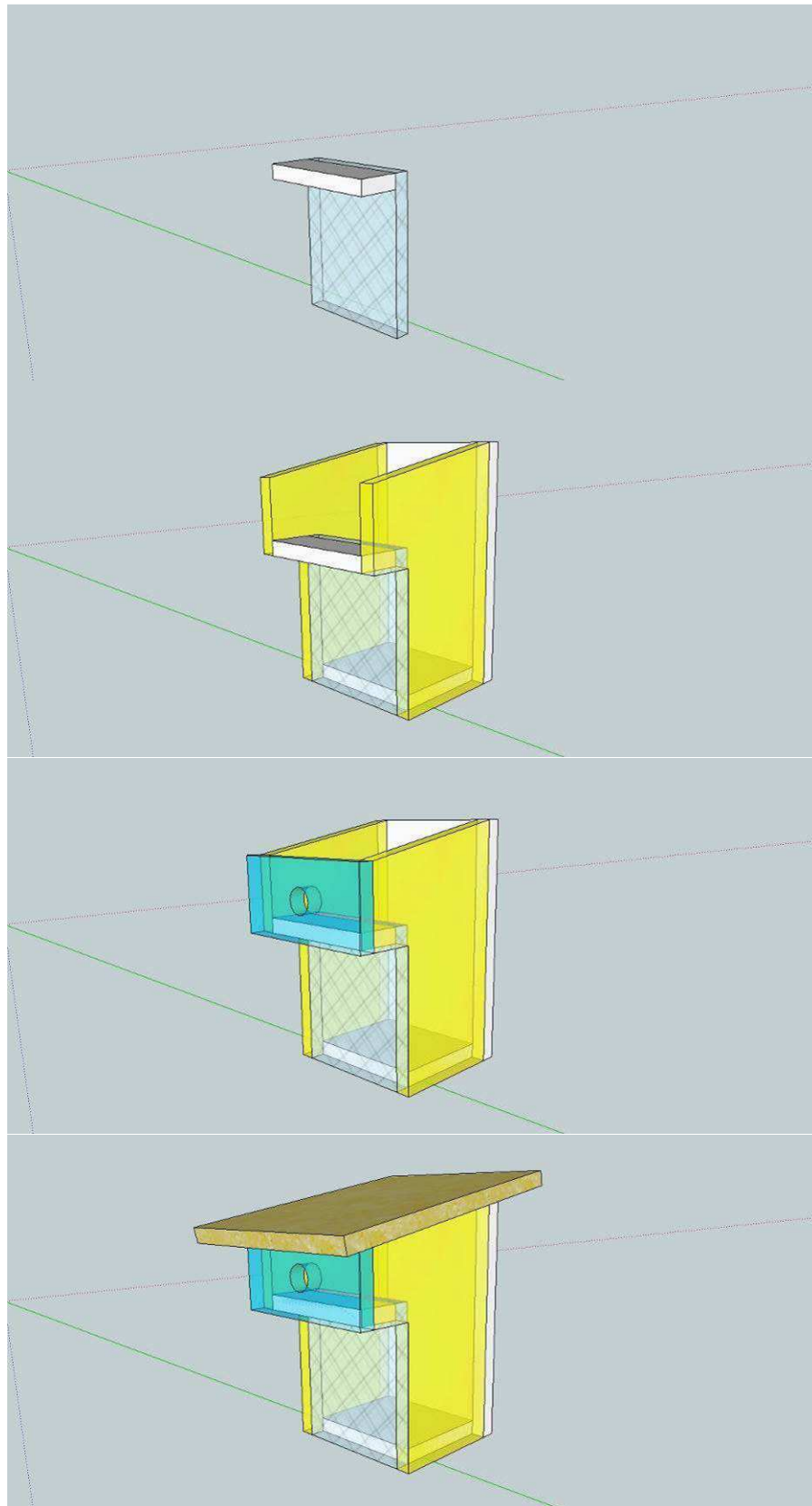


10 taulers de 200 x 50cm de 18 mm de gruix per fer 30 caixes niu



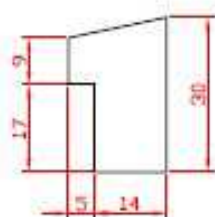
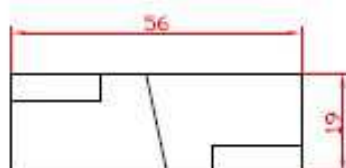
Modelització del procés de muntatge de la caixa en tres dimensions.



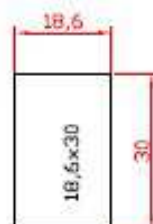


MODEL PARIDS PROTECCIÓ PLUJA I PROTECCIÓ DEPREDADORS

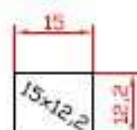
LATERALS



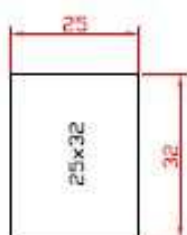
DARRERA



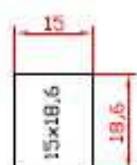
BASE



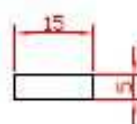
TEULADA



FRONTAL

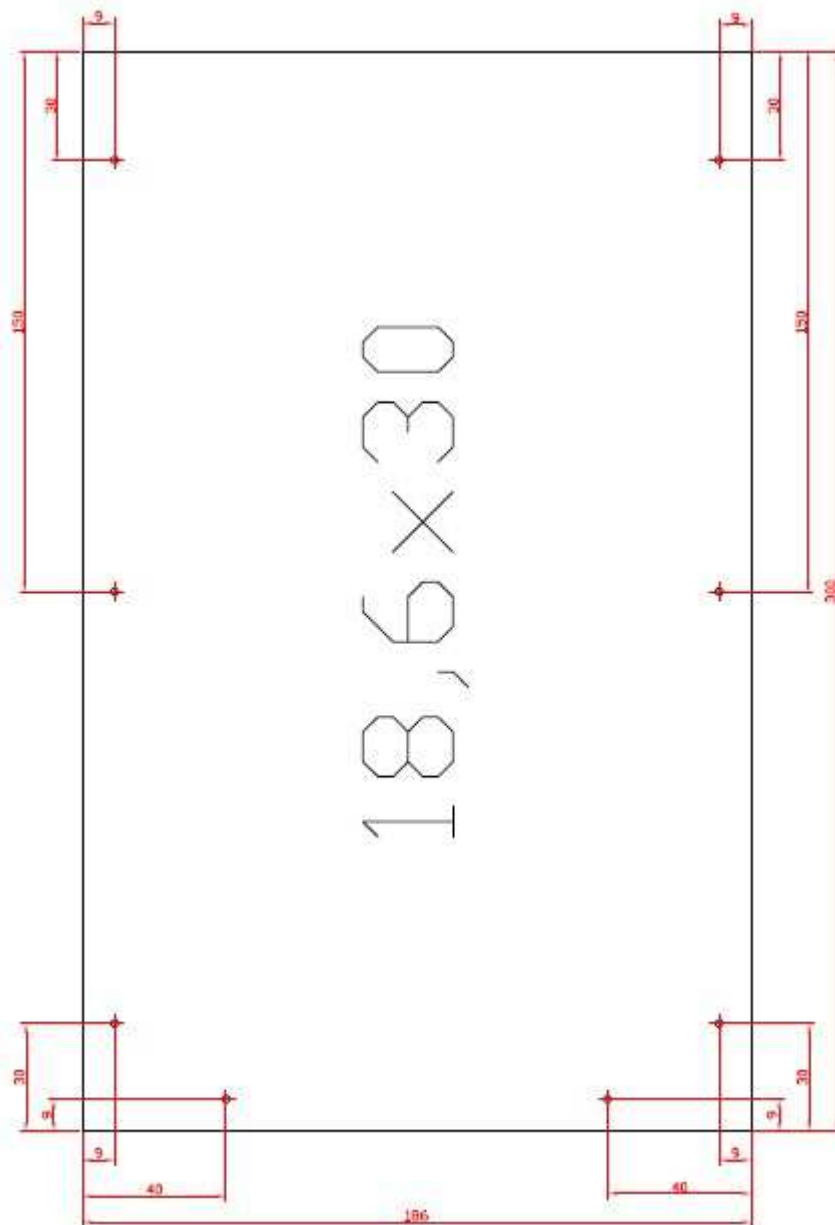


BALCÓ

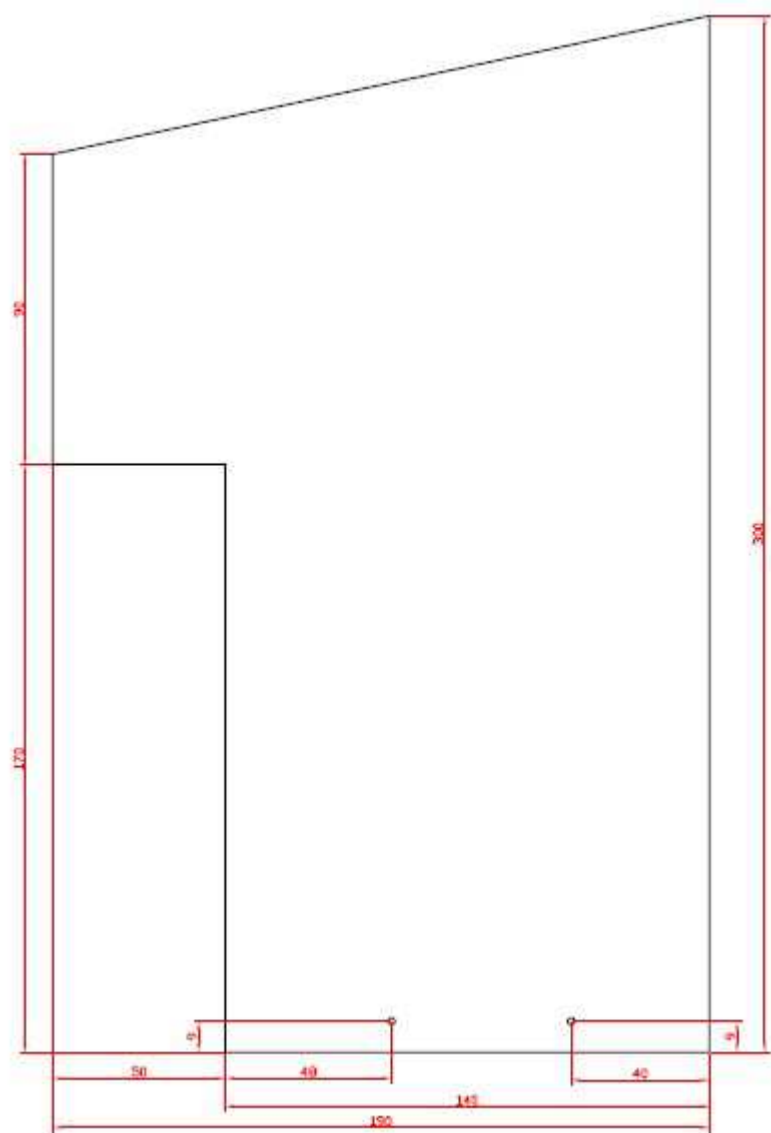


ENTRADA

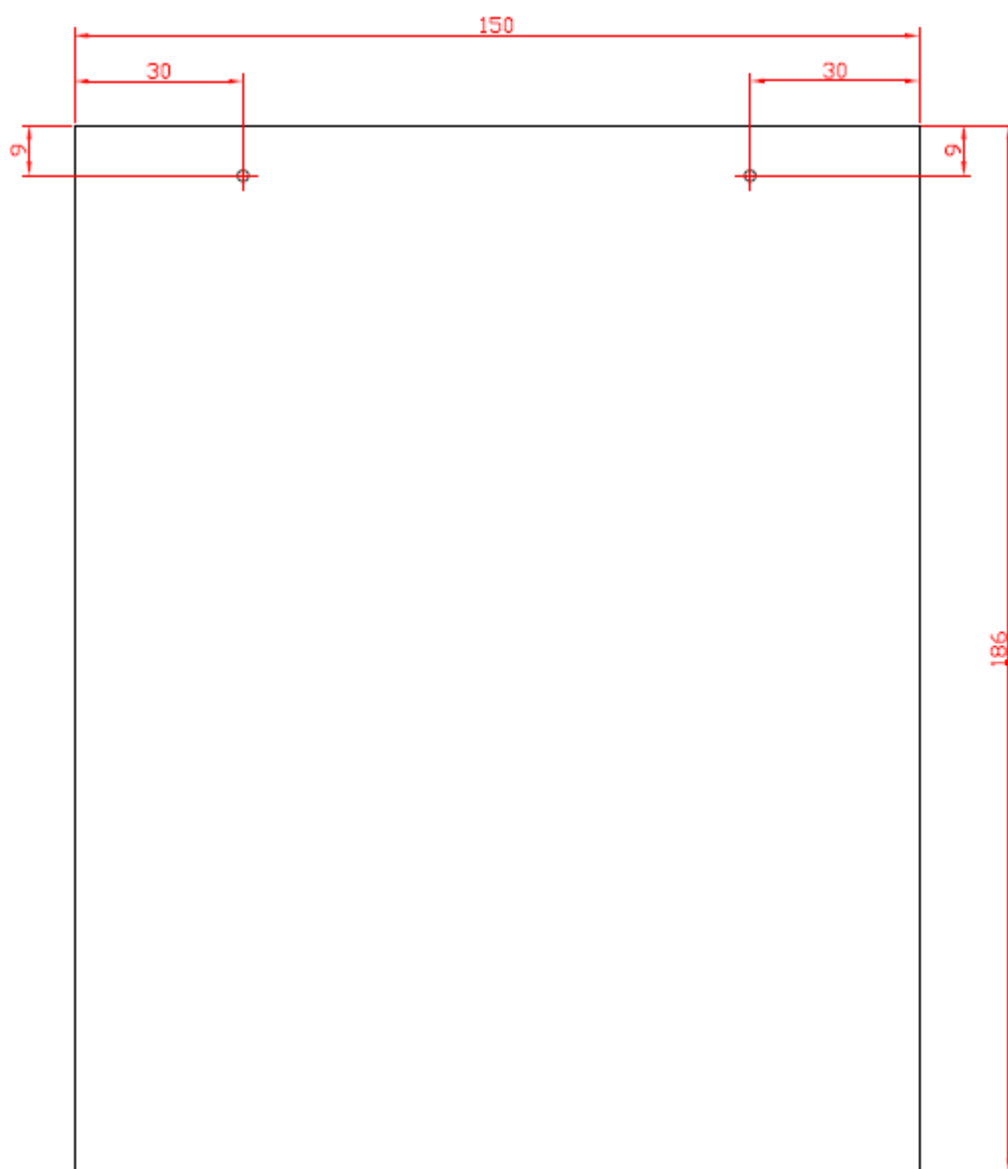




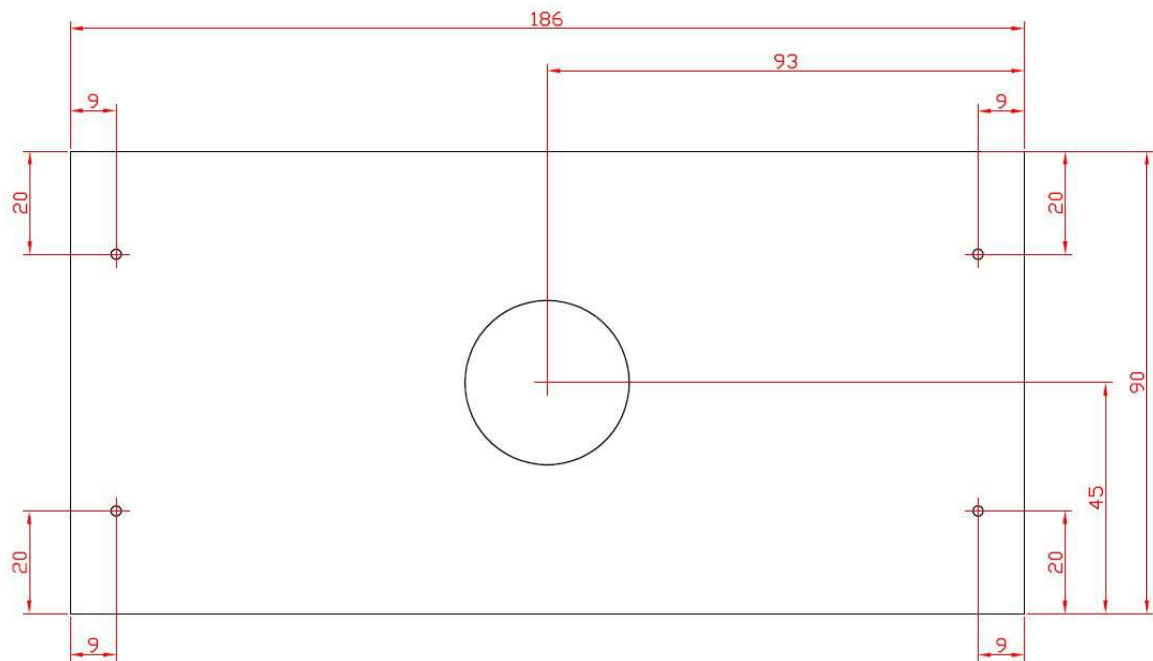
darrera0vertical.pdf



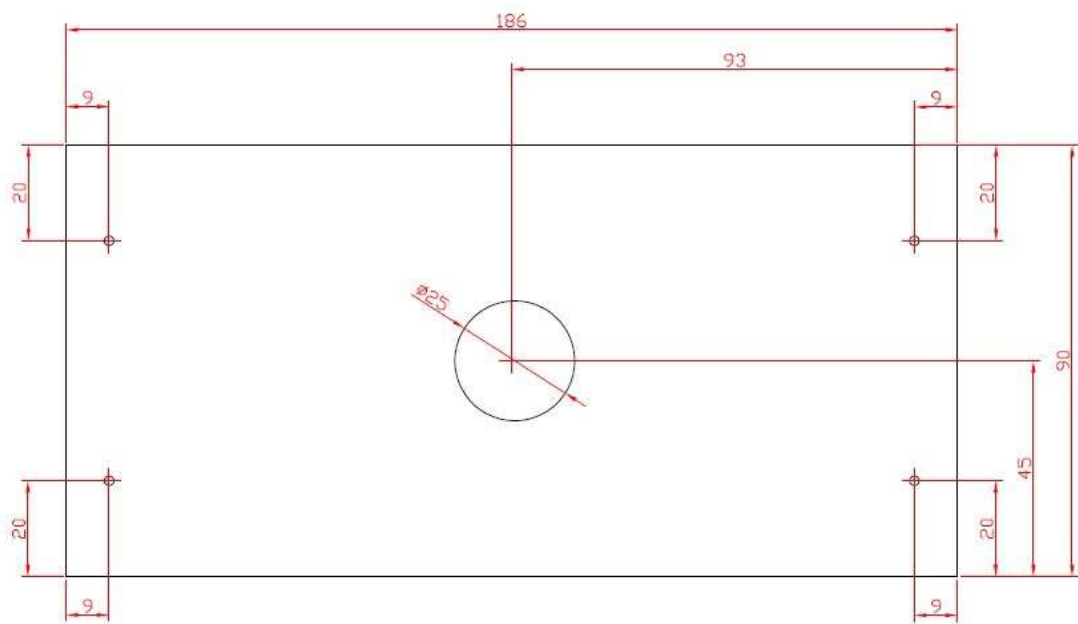
lateral.pdf



frontal.pdf

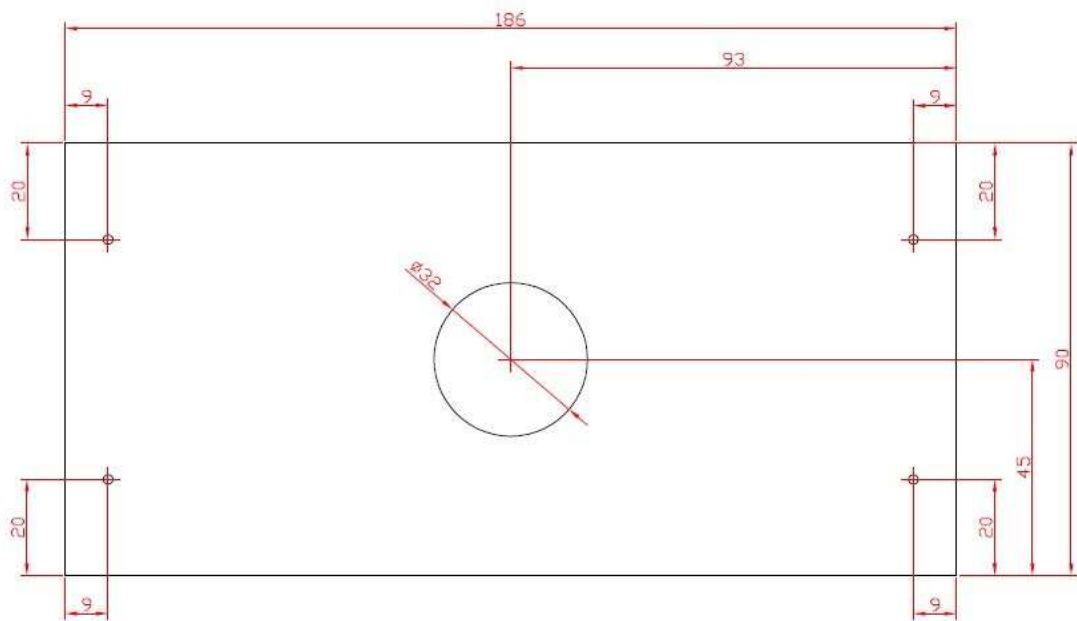


entrada.pdf



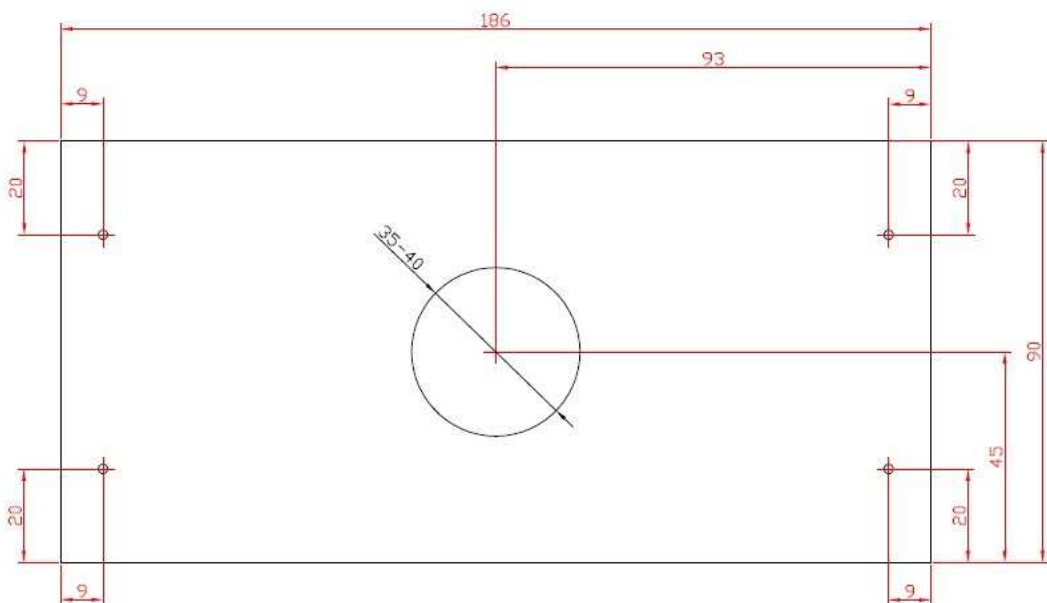
Entrada per a mallerenga petita

entrada1i2.pdf

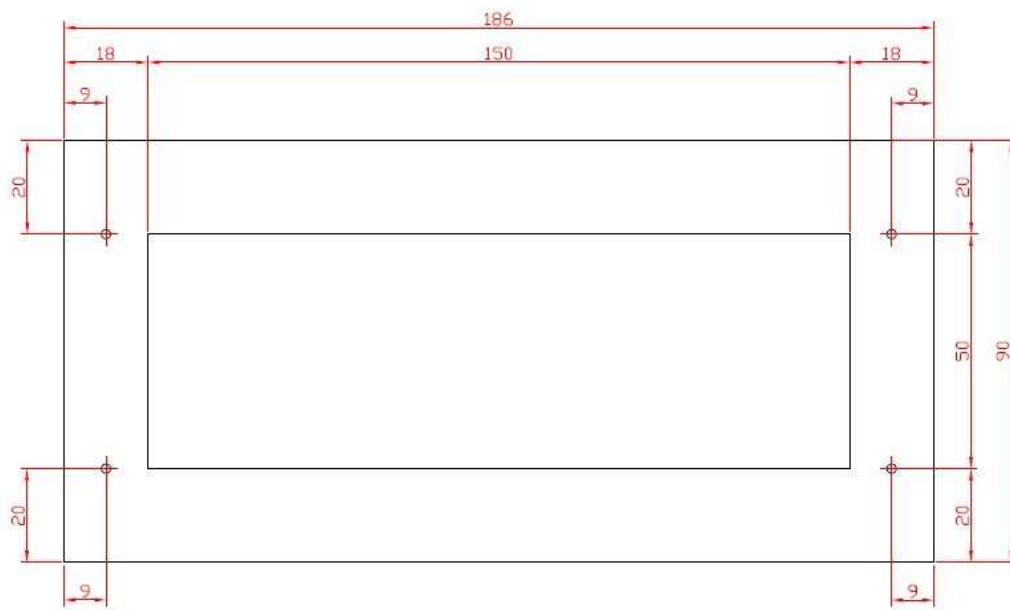


Entrada per a mallerenga carbonera, mallerenga emplomallada, cargolet

entrada1i2.pdf



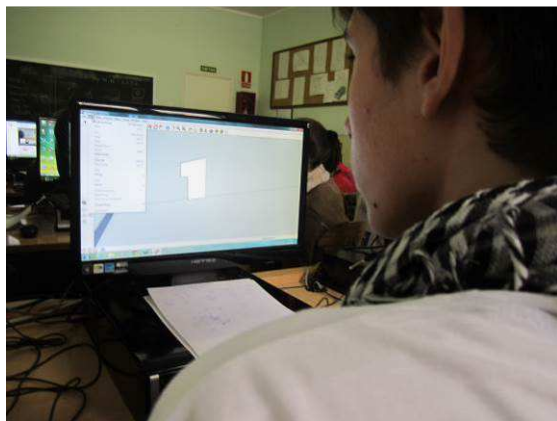
Entrada per a pardal



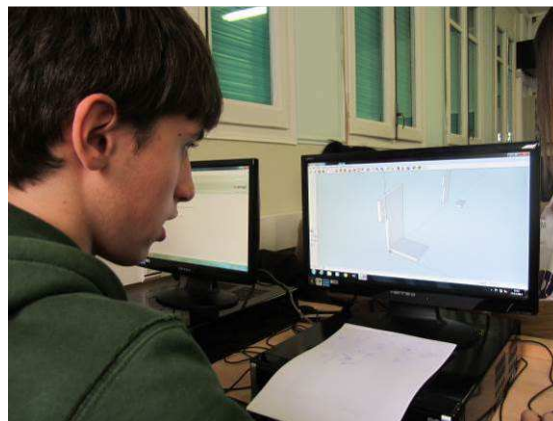
Entrada per a cuereta blanca i papamosques gris

entrada3i4.pdf

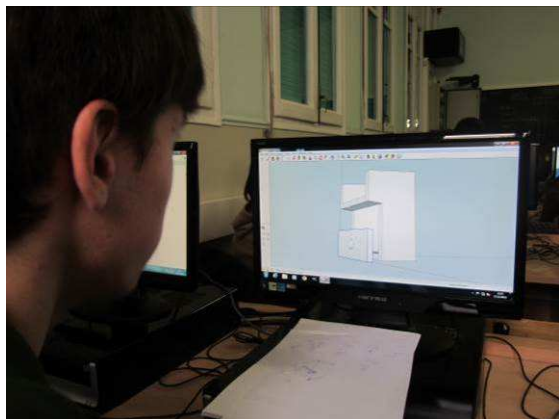
Disseny i construcció de la caixa niu



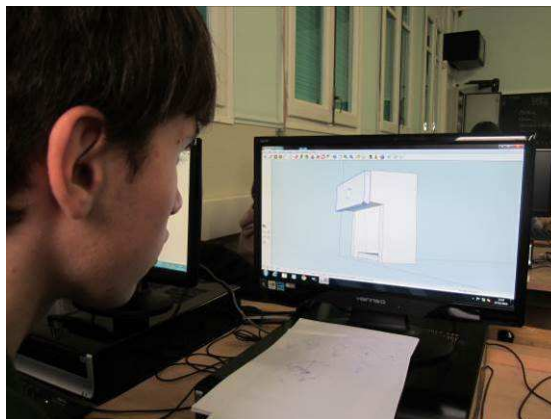
Disseny de la caixa amb un programa de dibuix en 3 dimensions.



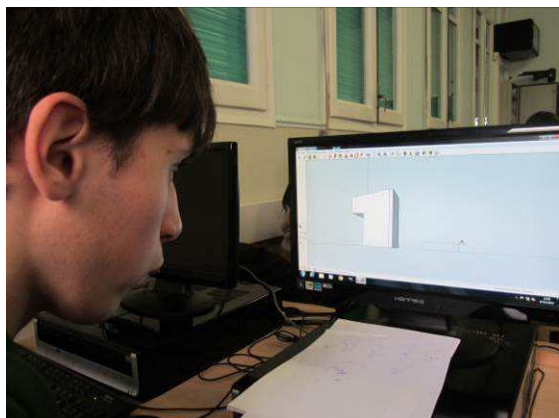
Disseny de la caixa per blocs independents.



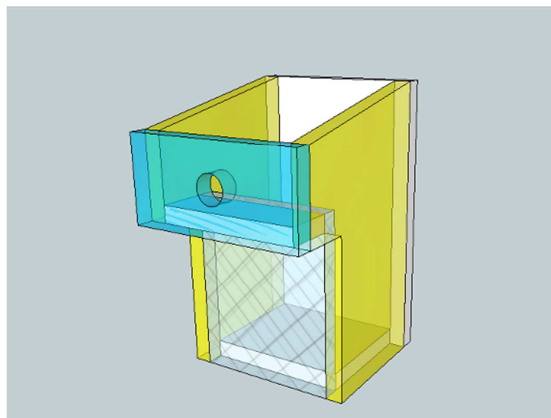
Col·locar cada bloc al lloc on pertoca.



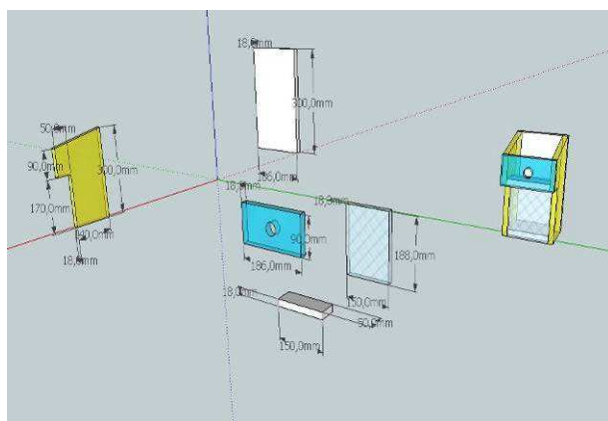
Ajustar les peces a l'acabat desitjat.



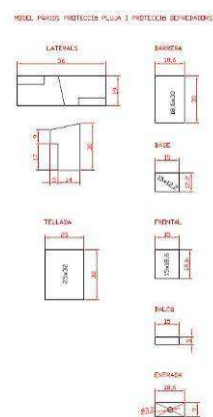
Comprovació des de diverses vistes que ajusta tot correctament.



Disseny de la caixa i visió interna i externa.



Acotar descomposició de cadascun dels elements.



Passar a programa de dibuix en 2 dimensions.



Marcar a 9 mm del costat dret i esquerre a 3cm i a 15 cm de la part superior i inferior.

Tal i com s'observa a la imatge.



Marcar a 9 mm de la base. a 4 cm del costat dret i esquerre.

Tal i com s'observa al plànol.



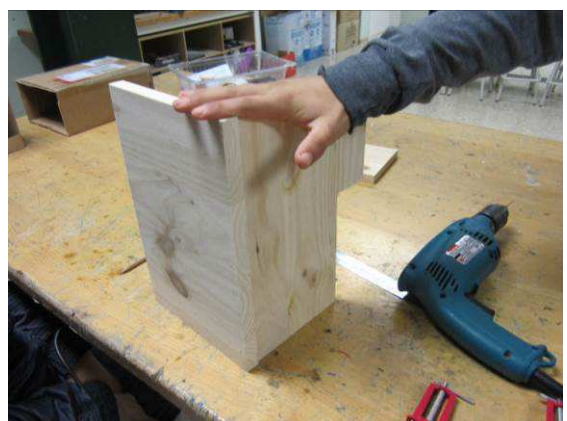
Als punts marcats fer forats amb una broca d'1,5 mm.



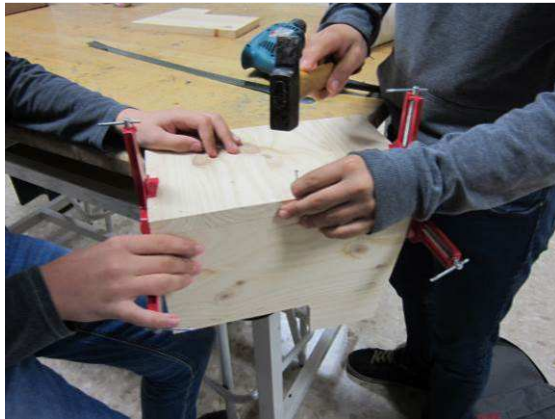
Col·locació prèvia dels claus.



Als dos laterals, fer 2 forats amb una broca d'1,5 mm a la part inferior segons el plànol.



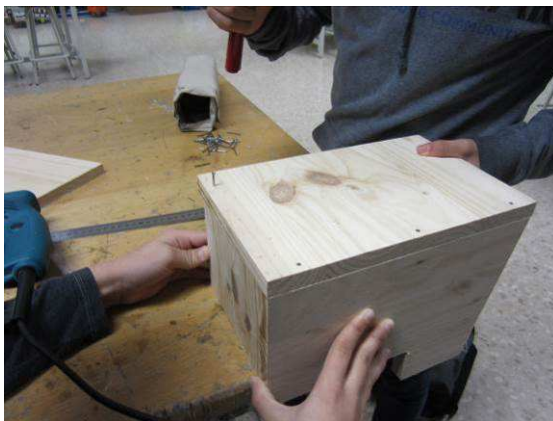
Posició de col·locació de les dues peces.



Subjectar-ho amb dos serjants d'angle doble.



Marcant fusta de 18,6 cm x 30cm de 18 mm de gruix.
I fer forats amb una broca de diàmetre 1,5mm.



Clavar la base.



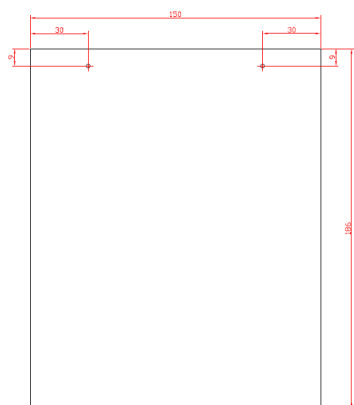
Revisar que quedi ben ajustada.



Clavar el segon lateral.



Assegurar que totes les peces estan ben ajustades.



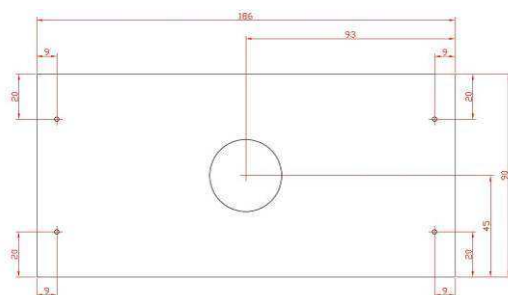
Marcar fusta de 18,6 cm x 15cm segons el plànol.

Marcar a 9 mm de la part superior a 3cm del costat dret i esquerre.



Fer forats amb la broca d'1,5 mm de diàmetre.

Escairar fusta de 18,6 cm x 15cm amb la fusta de 5 cm x 15 cm.



Aquesta peça haurà de bascular per poder netejar la caixa niu.

Marcar peça de 18,6 cm x 9 cm segons el plànol.



Fer forat de diàmetre 32 en el cas de mallerengues.



Fer forats amb una broca de diàmetre 1,5mm.



Posar la peça en forma de L basculant dins la caixa i clavar la porta d'entrada.



Ajustar a la seva correcta posició.



Col·locar pitó (cargol amb anella) per permetre obrir i tancar la porta.



Fer un tall de 1,8 cm d'alçada que permeti el pas del pitó.



Fer un forat amb una broca d' 1,5 mm a cada lateral a la mateixa distància per permetre que la peça en L pugui bascular.



Clavar peça en L amb el lateral .



Peça clavada per banda i banda.



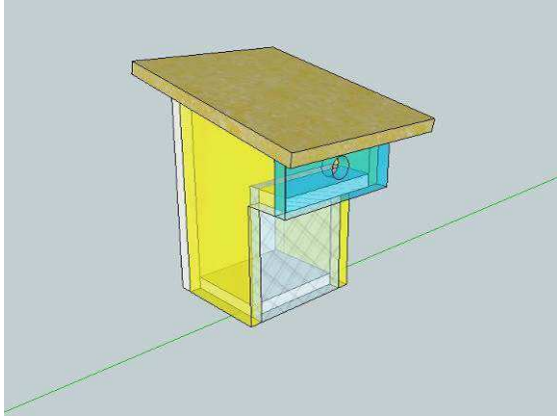
Detall de com bascula la peça.



Observar com es pot obrir per poder netejar el niu.



Assegurar-nos que la porta tanca correctament.



Col·locar el sostre a la part superior.



Fixar amb claus el sostre.



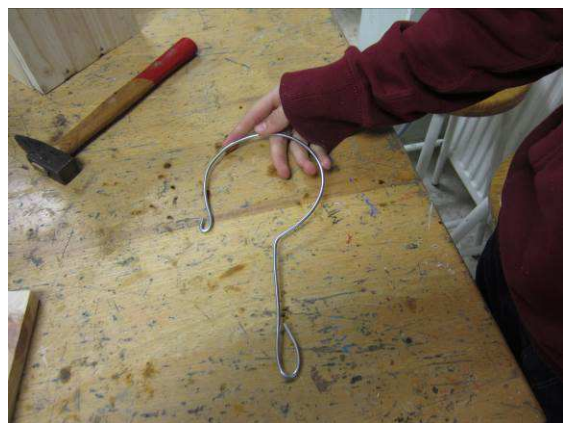
Visió de conjunt.



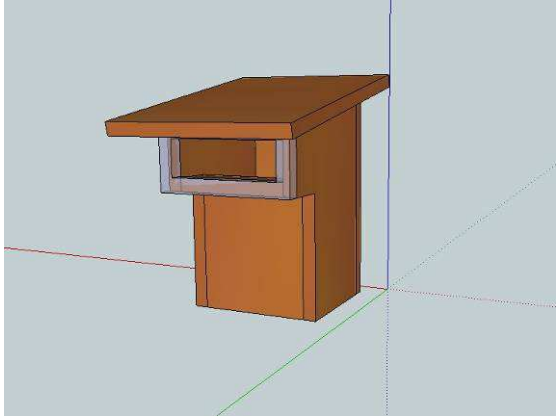
Subjecció de la caixa niu mitjançant filferro. Buscar el centre de gravetat de la caixa niu fent una baga.



Passador de filferro de banda a banda de la caixa.



Anella de subjecció a l'arbre.



Modificació de la caixa niu per cuereta blanca i papamosques gris.



Marcar peça de 9 x18,6 cm. Marcar rectangle centrat de 5 x 15 cm.



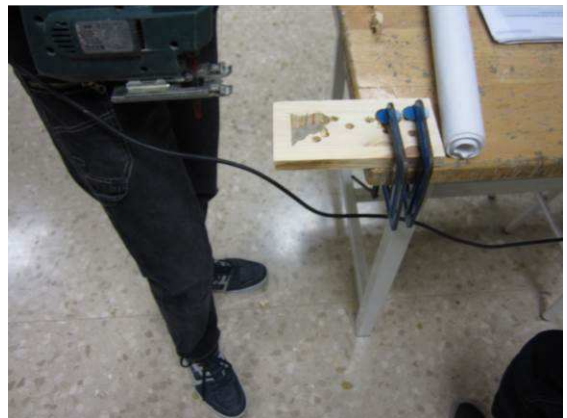
Utilitzar el trepant amb una broca de fusta de 10 mm de diàmetre.



Fer algun forat en el seu interior.



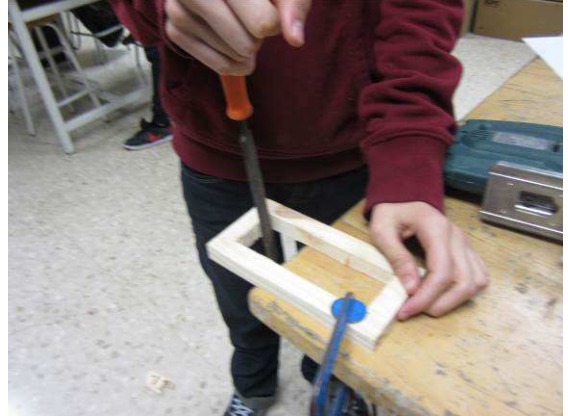
Subjectar la peça amb dos serjants.



Amb la serra de vogir extreure el seu interior.



Un cop retallat a les mides indicades.



Ajustar a les mides i polir les irregularitats



Mirar que s'ajusti a les mides.



Clavar amb claus la porta d'entrada.



Vista frontal.



Clavar el sostre amb claus.



Disseny cartell per les caixes niu.



Esbós del cartell.



Buscar un eslògan del projecte.



Quin dels eslògans triem?



Quin dels eslògans triem?



Quin????? Aquest!