

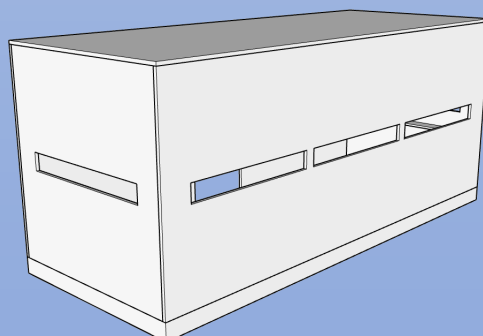


Els aiguamolls del Pla de Santa Maria: Un tresor natural de l'Alt Camp

<https://www.cordemariavalls.cat/aiguamollsPSM>



FUNDACIÓ
EDUCATIVA
COR DE MARIA



Índex

Índex	1
Descripció de la problemàtica socioambiental	3
Qui i/o què provoca el problema?	3
Quan? En quin context?	3
Podem quantificar-lo? Mesurar-lo?	3
Canvi que es vol aconseguir	5
Mapa rius de Catalunya per contextualitzar.....	7
Vall del Francolí.....	9
El Francolí.....	1
Clot de la Barquera - Les Terres.....	1
Desembocadura del Francolí	1
La Sallida.....	1
A destacar de l'inventari de les zones humides de Catalunya	1
Ampliació aiguamolls del Pla.....	2
Aguait contenidor Pla de Santa Maria llacuna inicial.....	6
Aguait contenidor escala 1 a 20.....	9
Mesures impressora 3D	12
Passos amb Sketchup a classe	14
Construcció.....	16
Prendre mesures.....	20
Construcció maqueta	21
Sketchup escala 1:20. Escales.....	27
Plànols. Estructura	28
Visualització de l'espai en 3D. Estructura d'Acer	34
Disseny escala 1:20	36
Modelització a escala 1:20.....	43
Llistat de materials. Previsió	44
Comptador d'ocupació aiguamolls del Pla de Santa Maria	47
Pantalla OLED: Material per Afluents del Francolí.....	52
Llegir valors comandament	53
Comandament de 0 a 51. Material per Afluents del Francolí.....	57
Comandament de 1 a 51 + OLED BLUETOOTH. Material per Afluents del Francolí	60
ENCODER OLED bluetooth: Material per rius de Catalunya	64

Potenciòmetre rius de Catalunya	66
Escala a 1:10. Material per simulació ocupació Mirador 2	68
Comptador escales interruptor v2. "ROBOTICS" (solament lectura i enviament de dades per bluetooth)	71
Rius de Catalunya	78
App Rius Catalunya.....	79
Comptador escales v3.....	85
App escales v3.....	87
App Mirador Pla de Santa Maria	91
Aguait 3	105
Panell gran escala 1 a 20	106
Reunió de coordinació	119
Presentació del projecte als alumnes.....	120
Sortida de camp al Parc de Mas Miquel 28/01/2025.....	121
Sortida de camp al Parc de Mas Miquel 30/01/2025.....	127
Agents implicats o previstos.....	130

Descripció de la problemàtica socioambiental

DESCONNEXIÓ AMB LA NATURA

Les ciutats i els entorns urbans han crescut exponencialment en les darreres dècades, i una gran part de la població mundial viu en zones urbanes. Aquesta urbanització implica una desconnexió directa amb la natura, ja que les persones passen la major part del temps en espais construïts per l'ésser humà, sense contacte directe amb ecosistemes naturals.

Qui i/o què provoca el problema?

- L'activitat humana causa una degradació important de molts ecosistemes naturals a través de la desforestació, l'explotació minera, la contaminació i l'agricultura intensiva. Això provoca la pèrdua de biodiversitat i la destrucció d'hàbitats naturals, fet que ens allunya encara més de la natura.
- L'ús massiu de dispositius tecnològics i l'augment de la digitalització han desplaçat moltes activitats humanes al món virtual, reduint el temps que les persones passen a l'aire lliure i en contacte amb el món natural. La societat actual tendeix a centrar-se en la vida digital, la qual cosa pot resultar en una major desconnexió física i emocional amb el medi ambient.
- Moltes persones han perdut el coneixement dels processos naturals que ocorren al seu voltant, com ara els cicles de les estacions, el creixement de les plantes o els comportaments dels animals. Aquest desconeixement pot generar una percepció errònia de la natura com una realitat distant i separada, més que com una part essencial de la nostra vida quotidiana.
- El model de consum actual se centra en l'adquisició de béns i serveis sense tenir en compte l'impacte sobre els recursos naturals. La cultura del consum ràpid i la producció en massa han portat a l'esgotament de recursos naturals com l'aigua i a l'augment dels residus, el que ens allunya dels principis de sostenibilitat i respecte a la natura.

Quan? En quin context?

Tot i que depenem de la natura per a la nostra supervivència, les activitats humanes i la forma de vida actual ens han distanciat de la nostra relació original amb el medi ambient. Per reorientar aquesta dinàmica, seria necessari un canvi profund en la nostra forma de vida, apostant per una major consciència ambiental i una aproximació més harmònica a la natura.

Podem quantificar-lo? Mesurar-lo?

Coneixem el nostre entorn proper? Quan ocells coneixem del nostre entorn? Donem la deguda protecció a espais propers on hi ha molta diversitat?



Canvi que es vol aconseguir

Conèixer les espècies més comuns que tenim al nostre entorn.

Apropar-nos a la natura per conèixer la nostra fauna.

Conèixer els espais propers on observar aquesta natura.

Inclusió al Catàleg de Zones Humides de la Generalitat de Catalunya els Aiguamolls del Pla de Santa Maria.

Convidats freqüents		Ho has vist?		Visitants habituals		Ho has vist?	
 Merla	☐	 Cotxa fumada	☐	 Pallard d'aigua	☐	 Rasclet	☐
 Cadenema	☐	 Cotxa fumada	☐	 Pit-roig	☐	 Pit-roig	☐
 Cuereta torrencera	☐	 Cuereta vulgar	☐	 Gratapalles	☐	 Passarell	☐
 Pardal de bardissa	☐	 Pardal xanroc	☐	 crucellet	☐	 Verdun	☐

Pòster del treball a març de 2025



**FUNDACIÓ
EDUCATIVA
COR DE MARIA**

DESCONNEIXIÓ AMB LA NATURA

Col·legi Cor de Maria Valls (Alt Camp)

11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES

13 ACCIÓ CLIMÀTICA

15 VIDA TERRESTRE

17 ALIANÇA PELS OBJECTIUS

Quin PROBLEMA SOCIOAMBIENTAL local heu investigat?

Qui són?







On és?



Quin CANVI espereu aconseguir sobre el problema a escala local?




Vitants habituals

	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓

○ Conèixer les espècies més comunes que tenim al nostre entorn.

○ Apropiar-nos a la natura per conèixer la nostra fauna.

○ Conèixer els espais propers on observar aquesta natura.

Procés participatiu, conferència escolar

Comuniquem

-Alumnes escola

-CONFINT



Qui ha participat?
Alumnes de 1r, 3r i 4t d'ESO



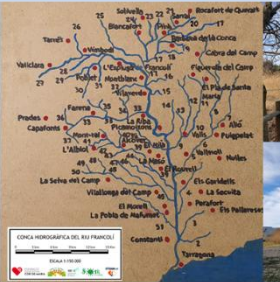
Com s'ha participat?
Observant la natura

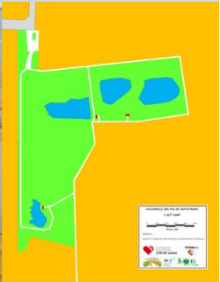


Què s'ha decidit?
Fer recerca a la natura



Quines accions heu dut a terme per fer front a la problemàtica? Estudi de l'entorn proper i les espècies més comunes

Ens avaluem?



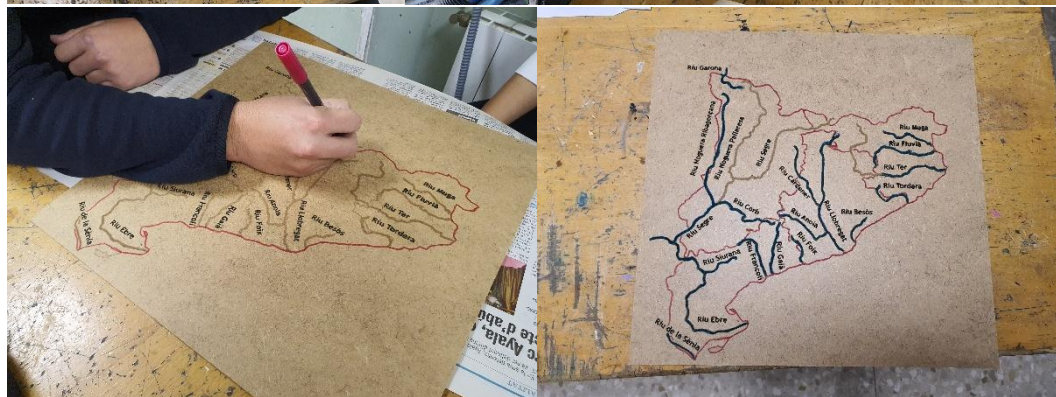

Avaluem

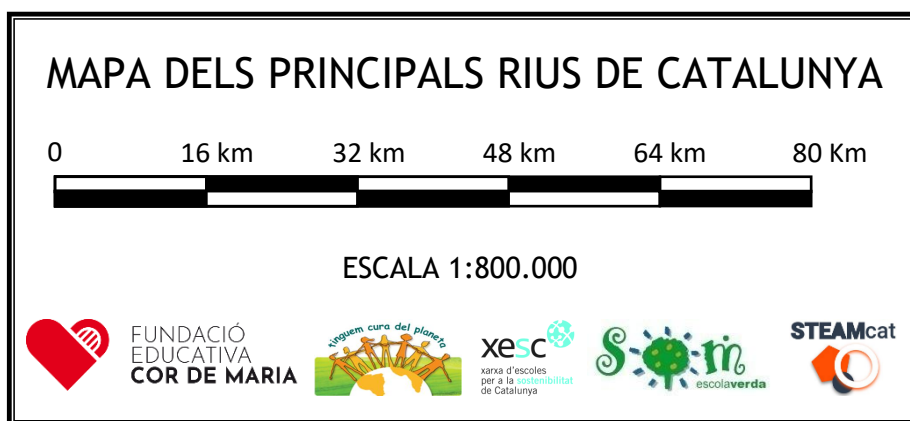
Coneixem el nostre entorn proper?
Quants ocells coneixem del nostre entorn?
Protegim com cal els espais propers on hi ha molta diversitat?

Febrer 2025

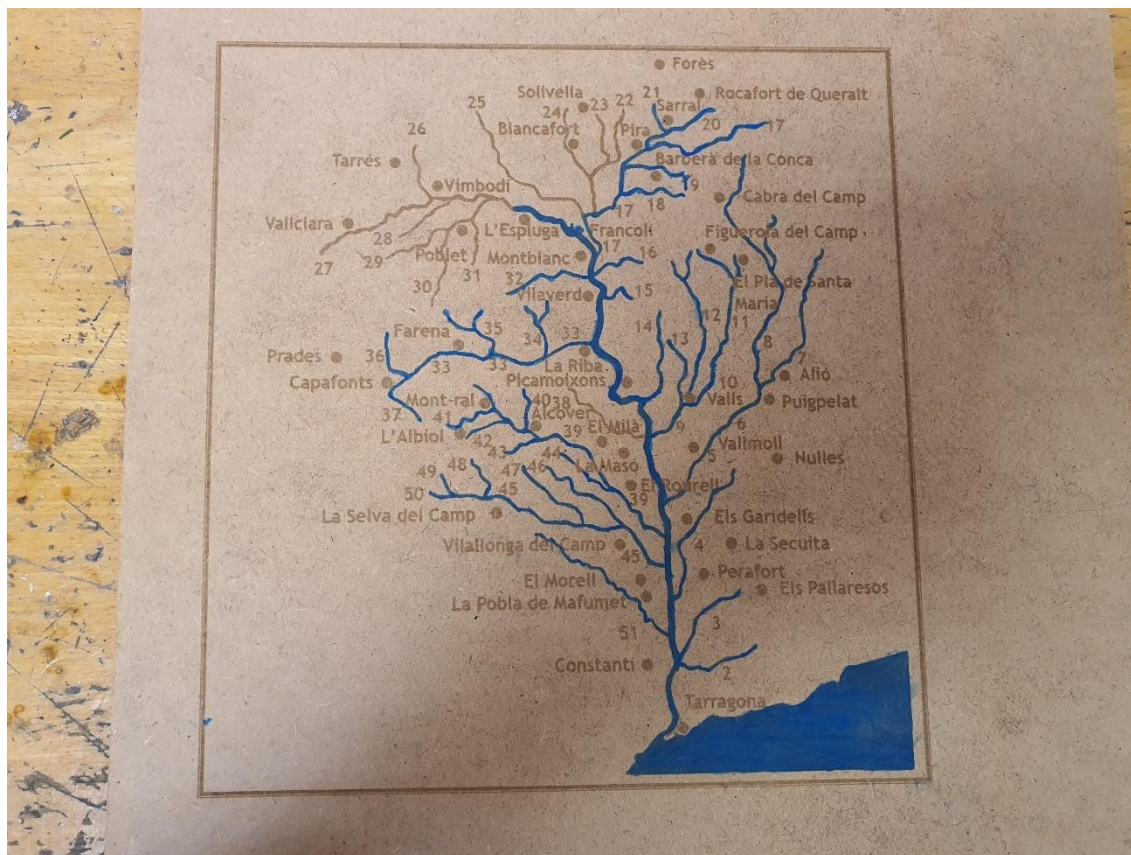








Vall del Francolí



CONCA HIDROGRÀFICA DEL RIU FRANCOLÍ

0 3 km 6 km 9 km 12 km 15 Km



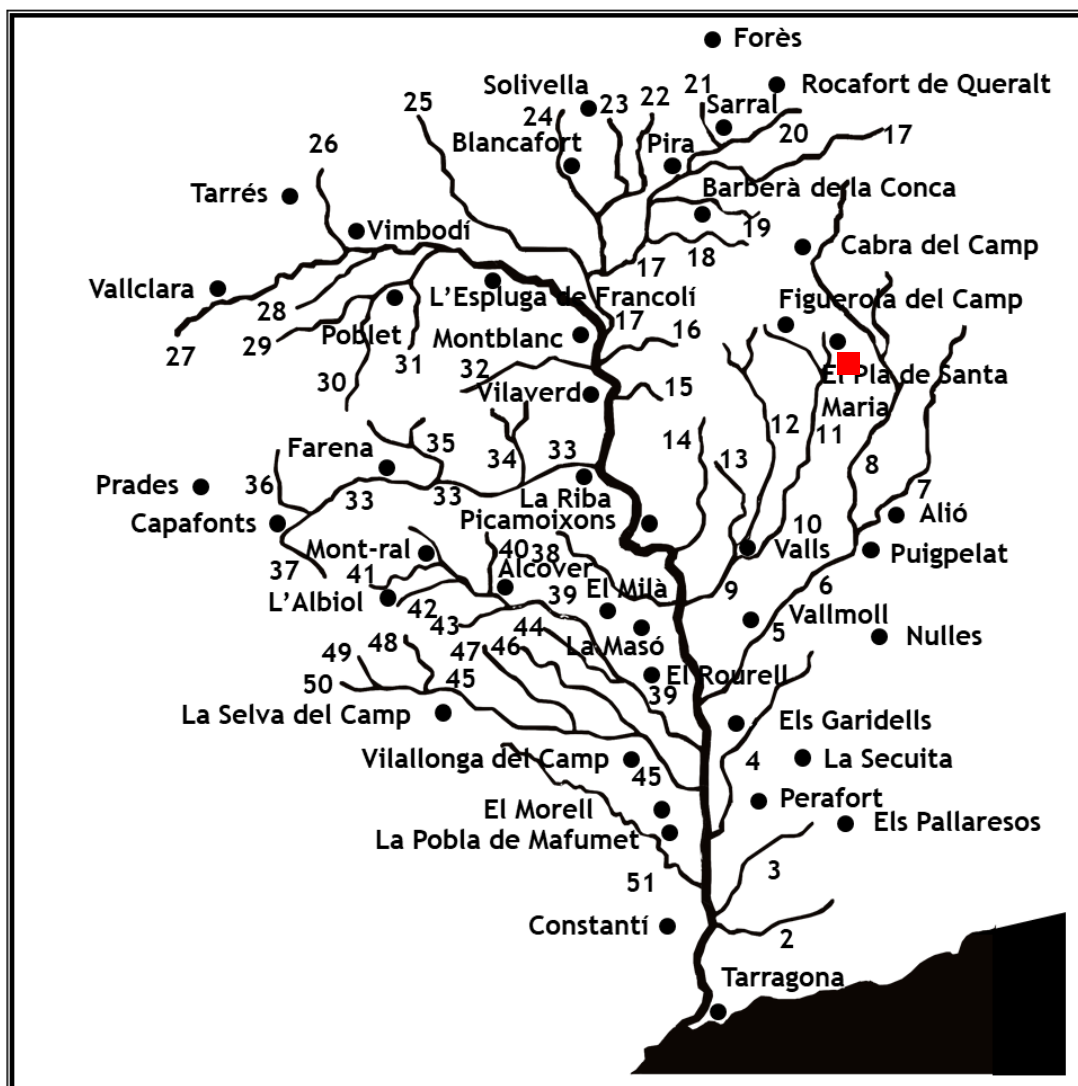
ESCALA 1:150.000



FUNDACIÓ
EDUCATIVA
COR DE MARIA







CONCA HIDROGRÀFICA DEL RIU FRANCOLÍ

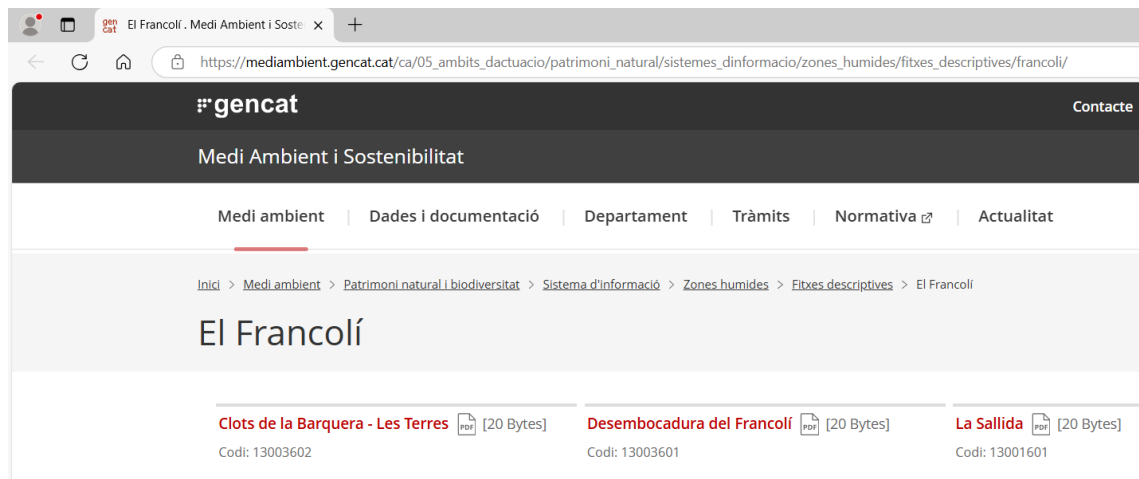
- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. Riu Francolí | 27. Riu Milans |
| 2. Barranc del Diable | 28. Barranc dels Torrents |
| 3. Barranc d'en Garrot | 29. Riu Sec |
| 4. Barranc dels Garidells | 30. Barranc de Castellfollit |
| 5. Torrent de Vallmoll | 31. Barranc de la Pena |
| 6. Torrent de la Fonollosa | 32. Barranc de la Vall |
| 7. Torrent dels Caus | 33. Riu Brugent |
| 8. Torrent de les Voltes | 34. Mal Torrent |
| 9. Torrent del Puig | 35. Barranc del Pirro |
| 10. Torrent del Catllar | 36. Barranc del Tossal Gros |
| 11. Torrent de la Forcada | 37. Barranc de la Llengua Eixuta |
| 12. Torrent de la Xamora | 38. Barranc de la Font Major |
| 13. Torrent del Sant Pou | 39. Riu Glorieta |
| 14. Rasa del Serraller | 40. Barranc de la Font de l'Om |
| 15. Barranc del Mas de Xanoi | 41. Barranc de la Font Fresca |
| 16. Barranc del Torrent Sec | 42. Barranc de l'Albiol |
| 17. Riu d'Anguera | 43. Torrent d'en Ferreró |
| 18. Torrent de la Rànima | 44. Barranc de Camps |
| 19. Rasa de l'Hort del Castell | 45. Riera de la Selva |
| 20. Riu de Vallverd | 46. Riera del Burguet |
| 21. Riu de la Salada | 47. Torrent de les Voltes |
| 22. Barranc del Xano | 48. Barranc del Salt |
| 23. Rasa del Molí | 49. Barranc de Rajadell |
| 24. Barranc de les Garses | 50. Barranc de Vallverdú |
| 25. Barranc del Reguer | 51. Torrent del Mas Blanc |
| 26. Vall de Torrelles | |

Inventari de zones humides de Catalunya

https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/sistemes_dinformacio/zones_humides/inventari_zones_humides/

El Francolí

https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/sistemes_dinformacio/zones_humides/fitxes_descriptives/francoli/



Clot de la Barquera - Les Terres

https://mediambient.gencat.cat/web/.content/home/ambits_dactuacio/patrimoni_natural/sistemes_dinformacio/inventari_zones_humides/documents_fitxes/francoli/fitxers_estatistics/13003602_clots_barquera_terres.pdf

Desembocadura del Francolí

https://mediambient.gencat.cat/web/.content/home/ambits_dactuacio/patrimoni_natural/sistemes_dinformacio/inventari_zones_humides/documents_fitxes/francoli/fitxers_estatistics/13003602_clots_barquera_terres.pdf

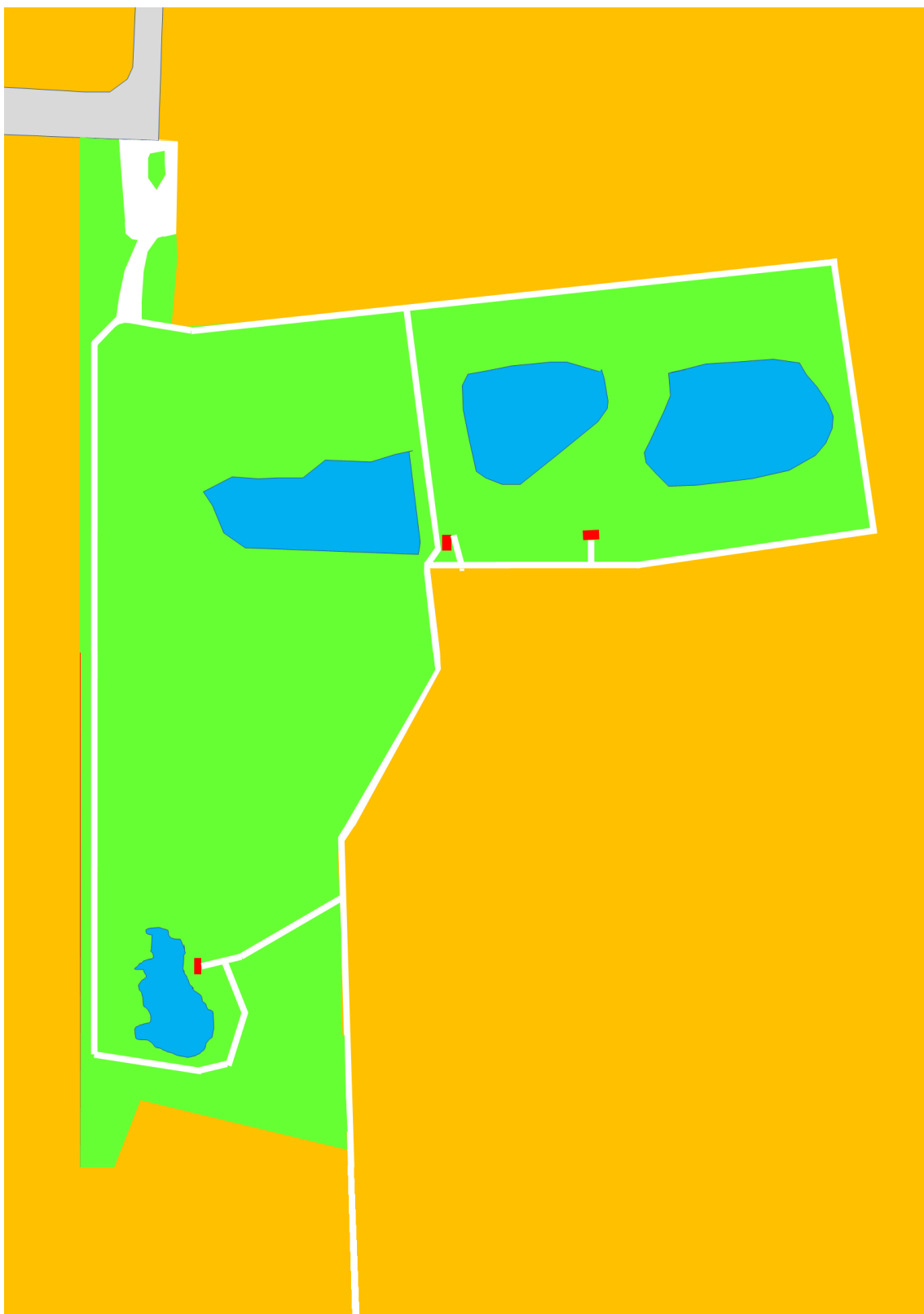
La Sallida

https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/sistemes_dinformacio/zones_humides/fitxes_descriptives/francoli/

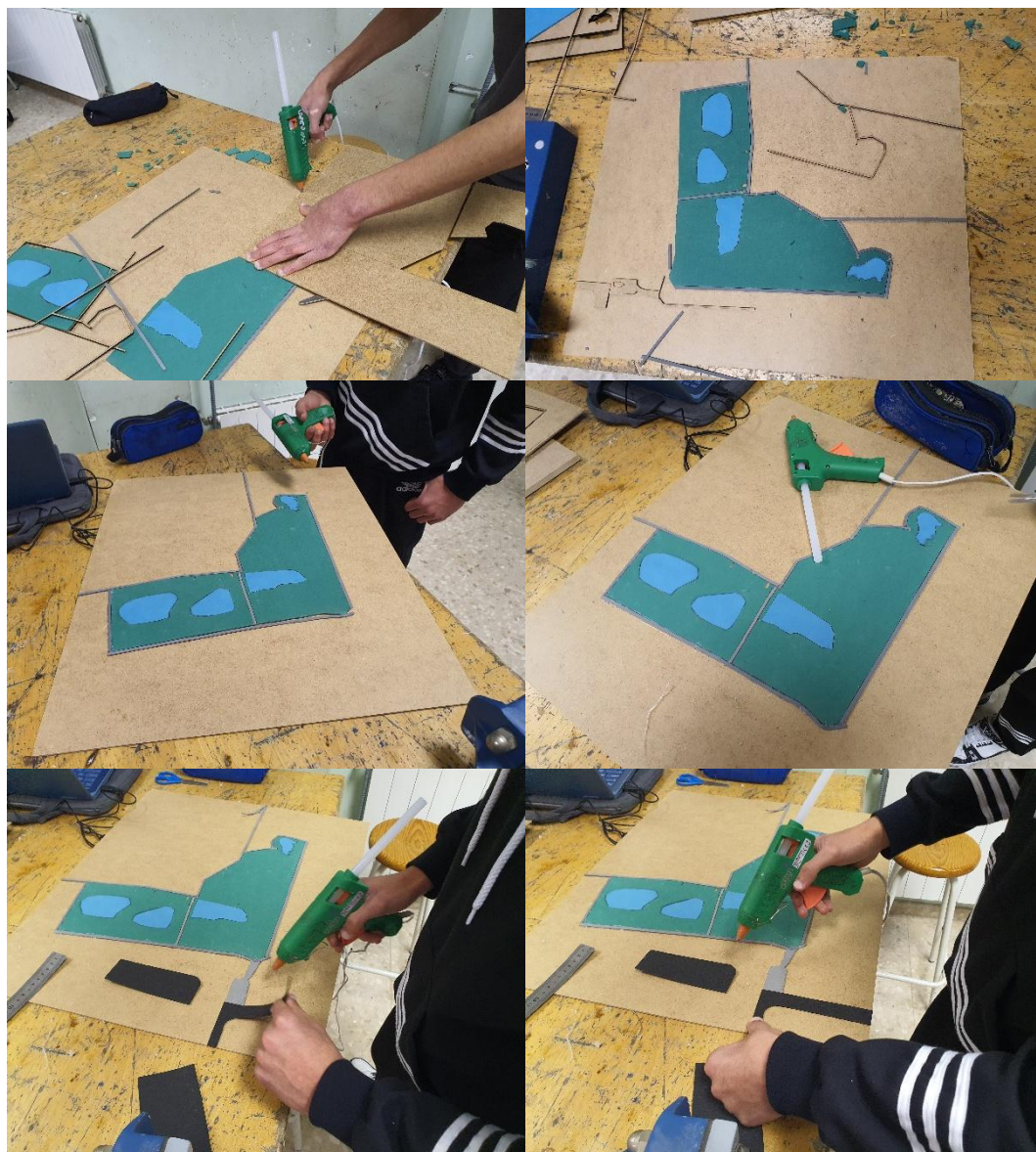
A destacar de l'inventari de les zones humides de Catalunya

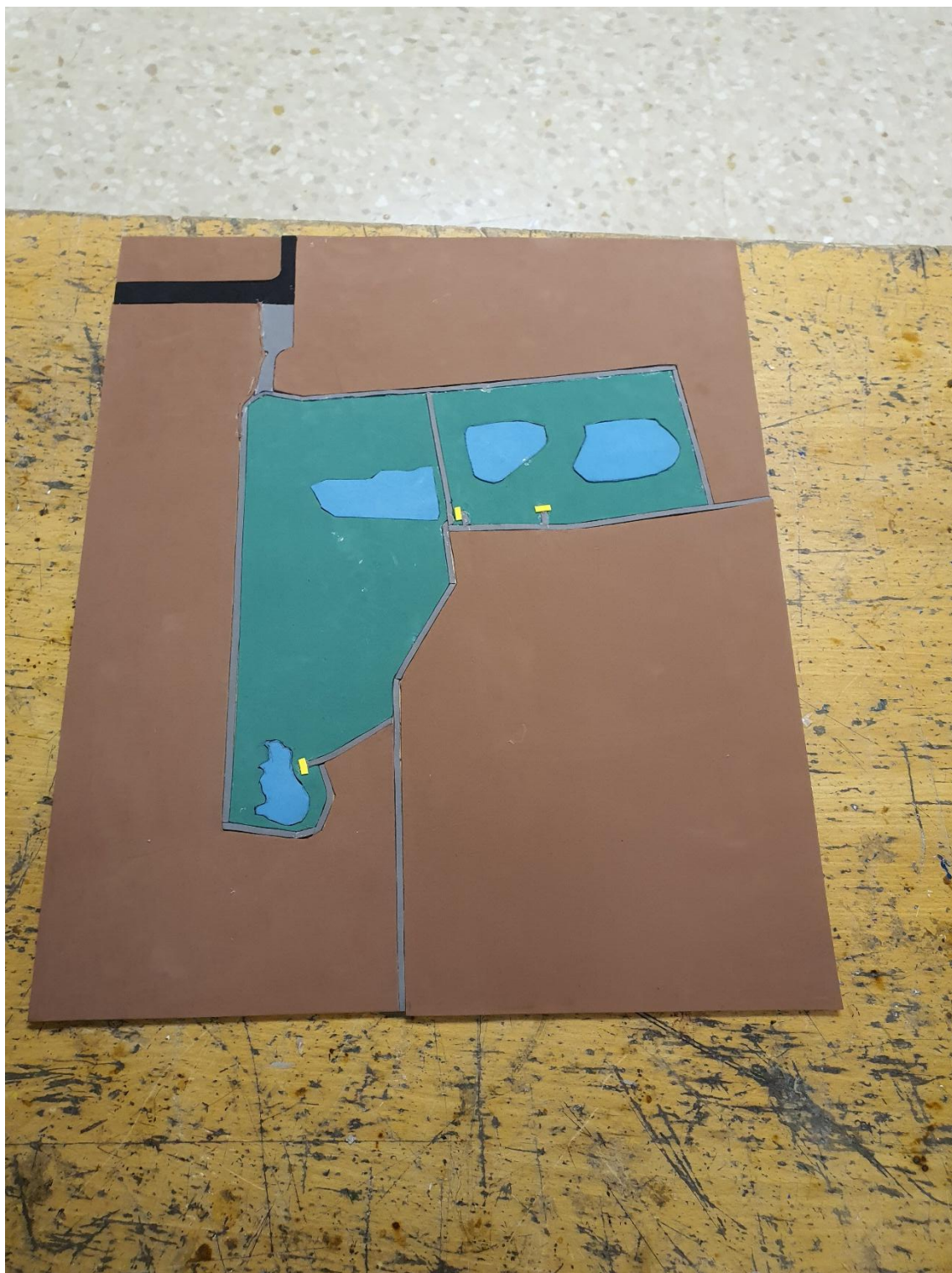
En aquest inventari no apareix els aiguamolls del Pla de Santa Maria

Ampliació aiguamolls del Pla



Modelització gràfica Cor de Maria Valls







AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA

L'ALT CAMP



ESCALA 1:800

PROPOSTA:

Inclusió al Catàleg de Zones Humides de la Generalitat de Catalunya



FUNDACIÓ
EDUCATIVA
COR DE MARIA

STEAMcat



xesc 
xarxa d'escoles
per a la sostenibilitat
de Catalunya

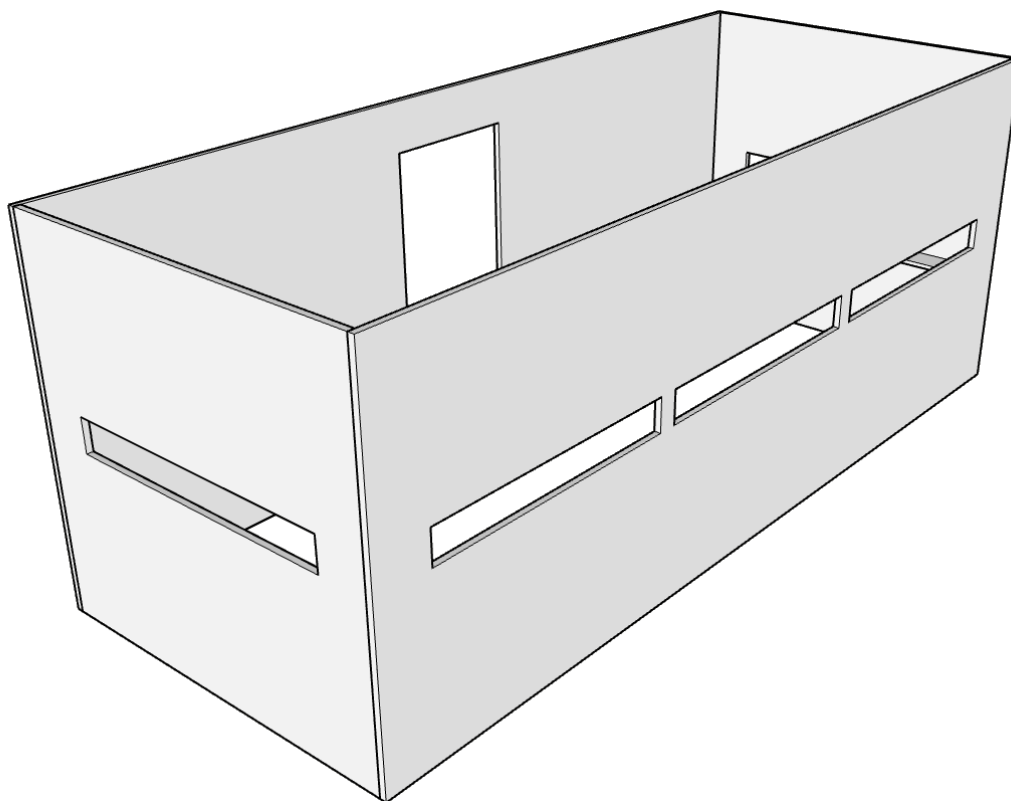
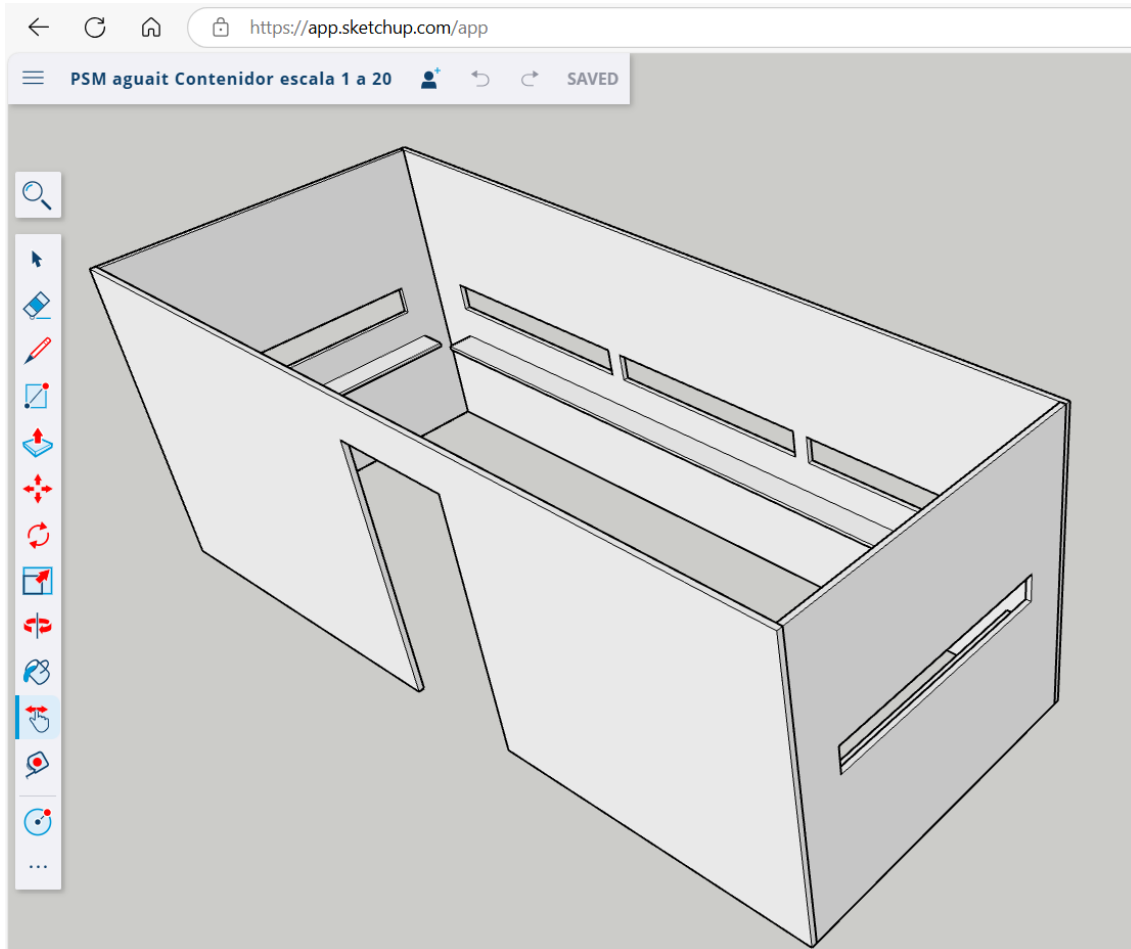


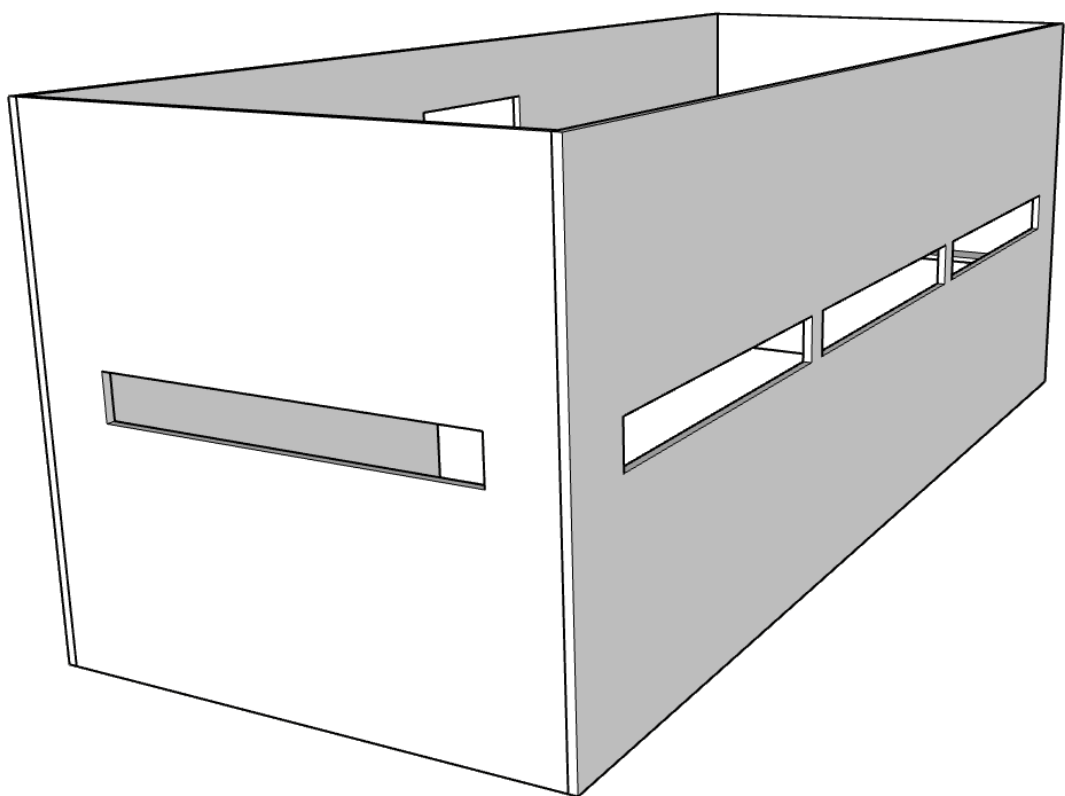
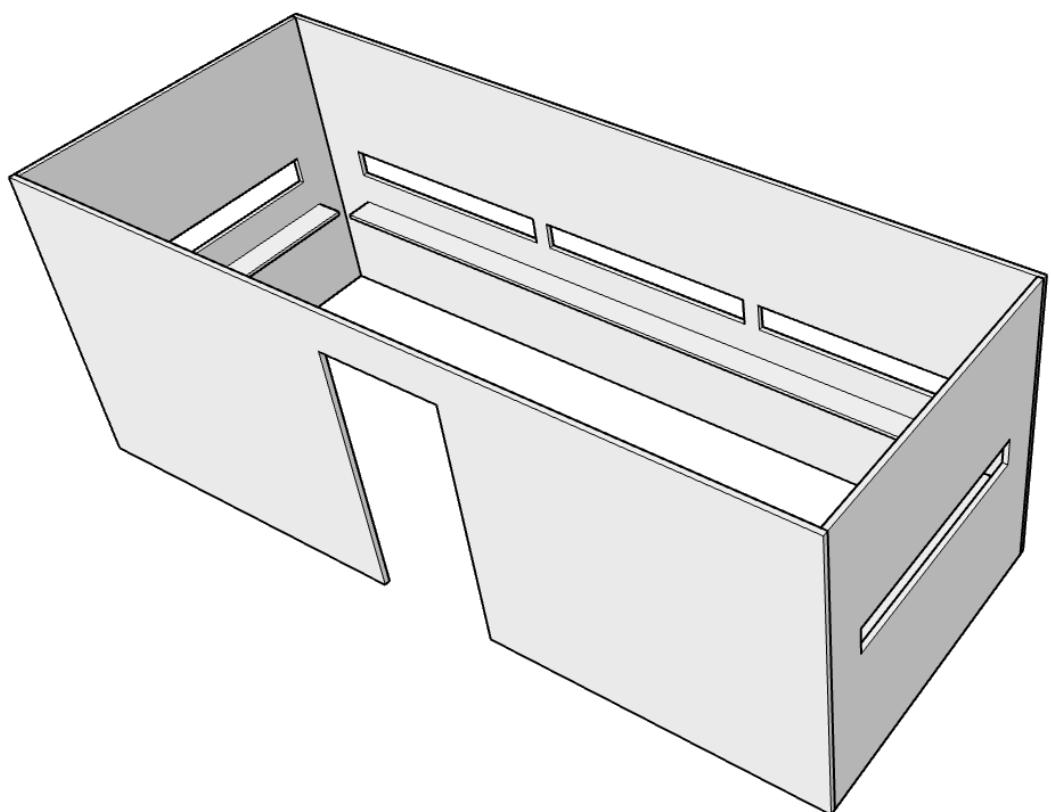
Aguait contenidor Pla de Santa Maria llacuna inicial

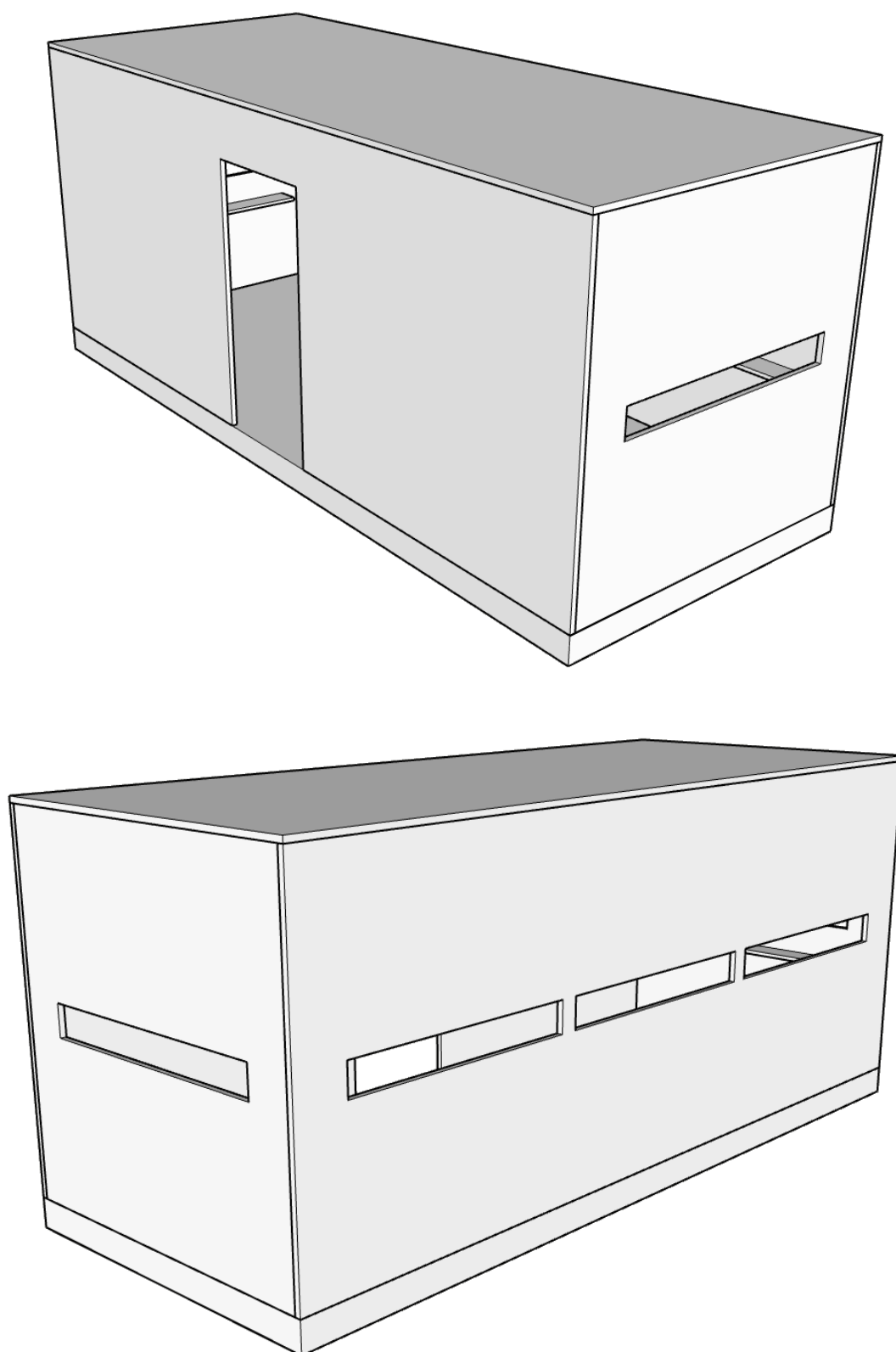




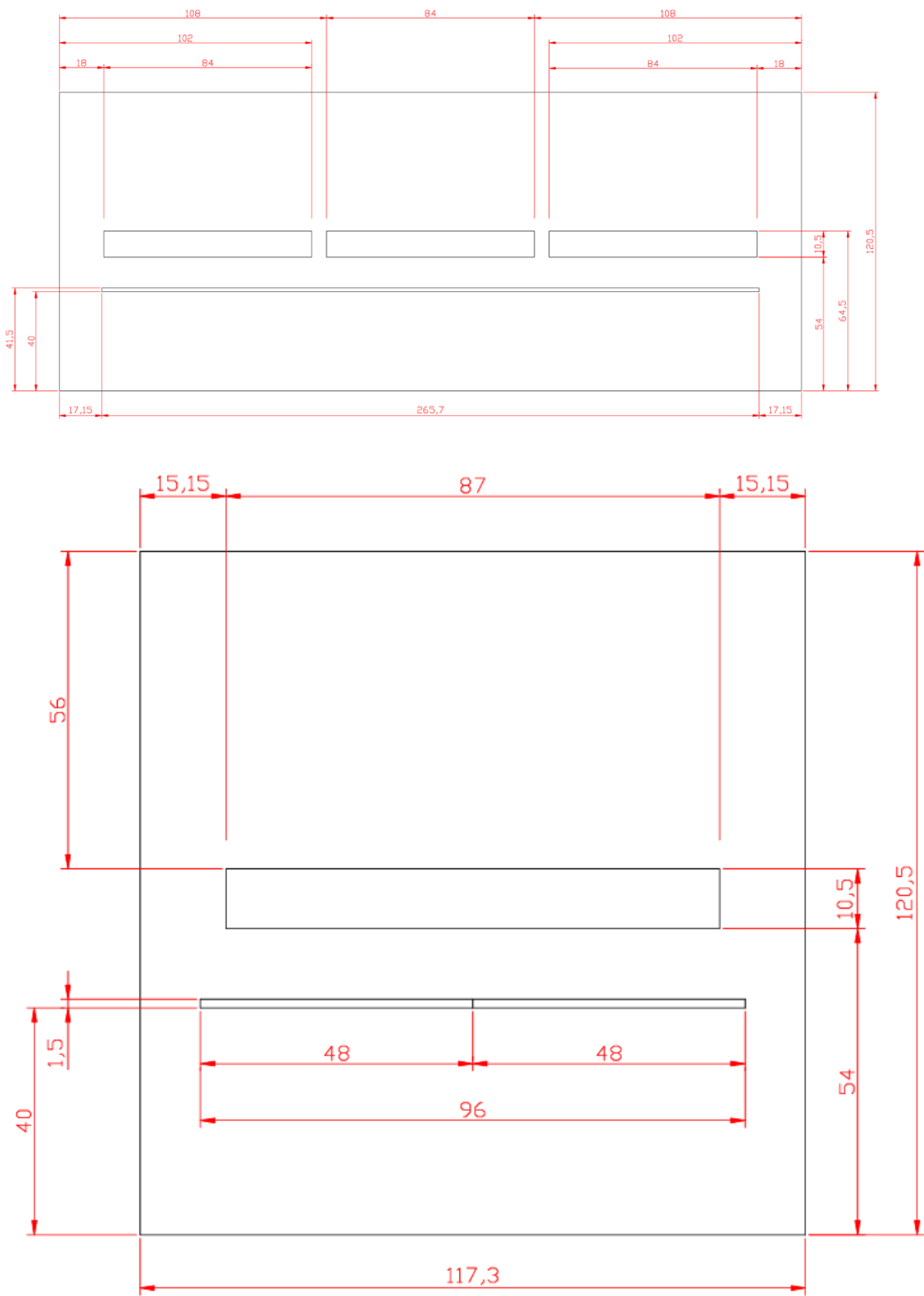
Aguait contenidor escala 1 a 20

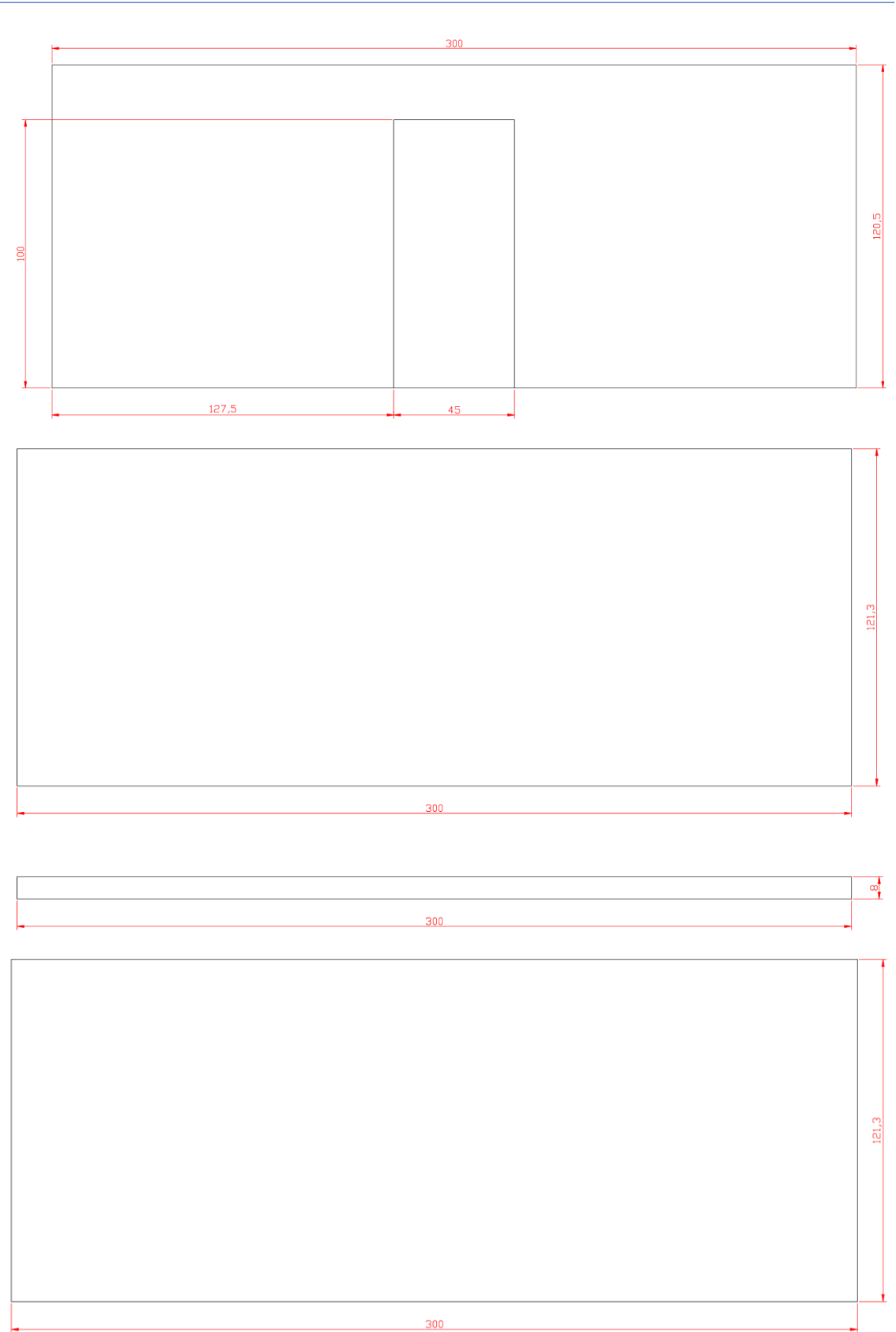




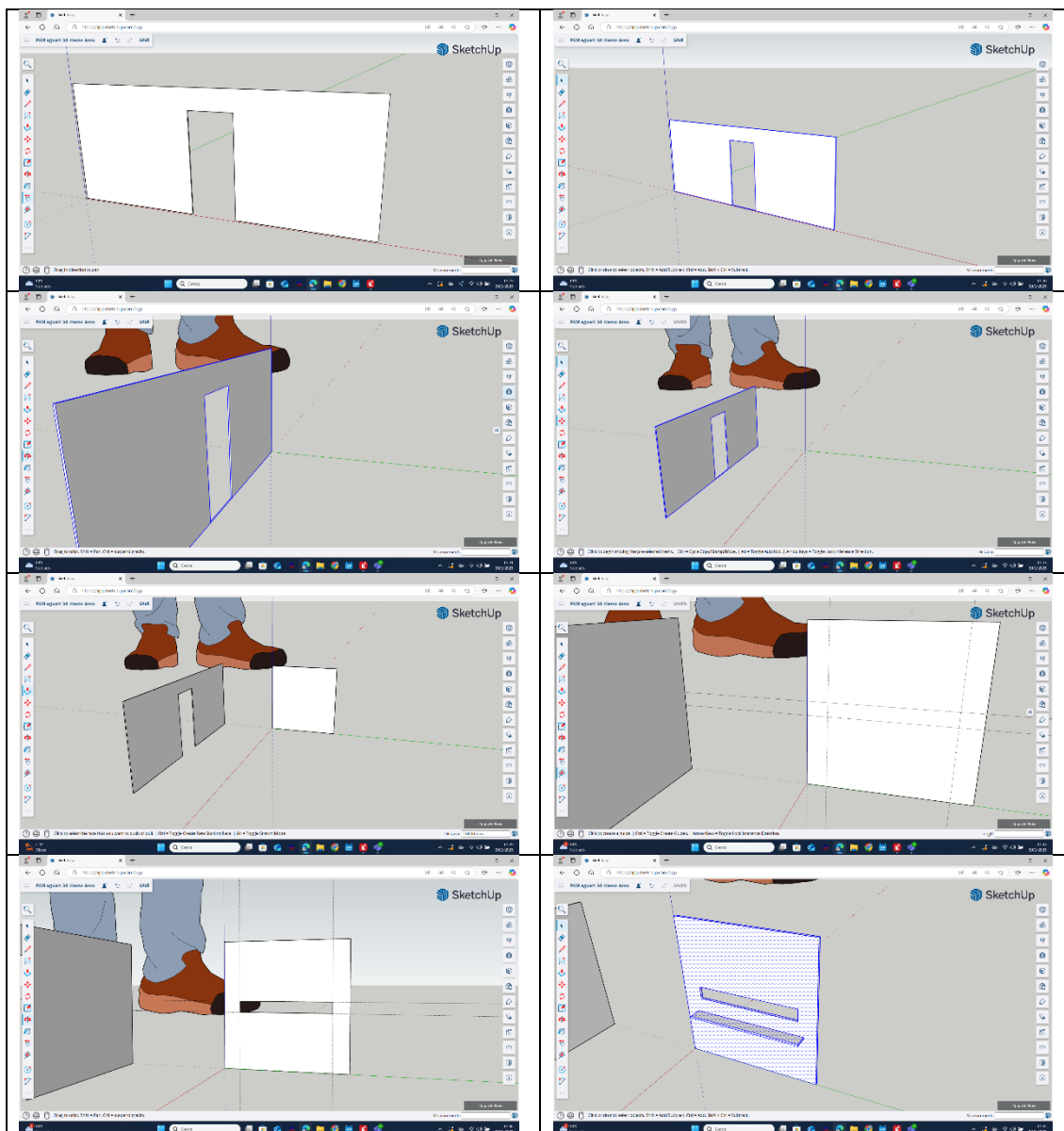


Mesures impressora 3D

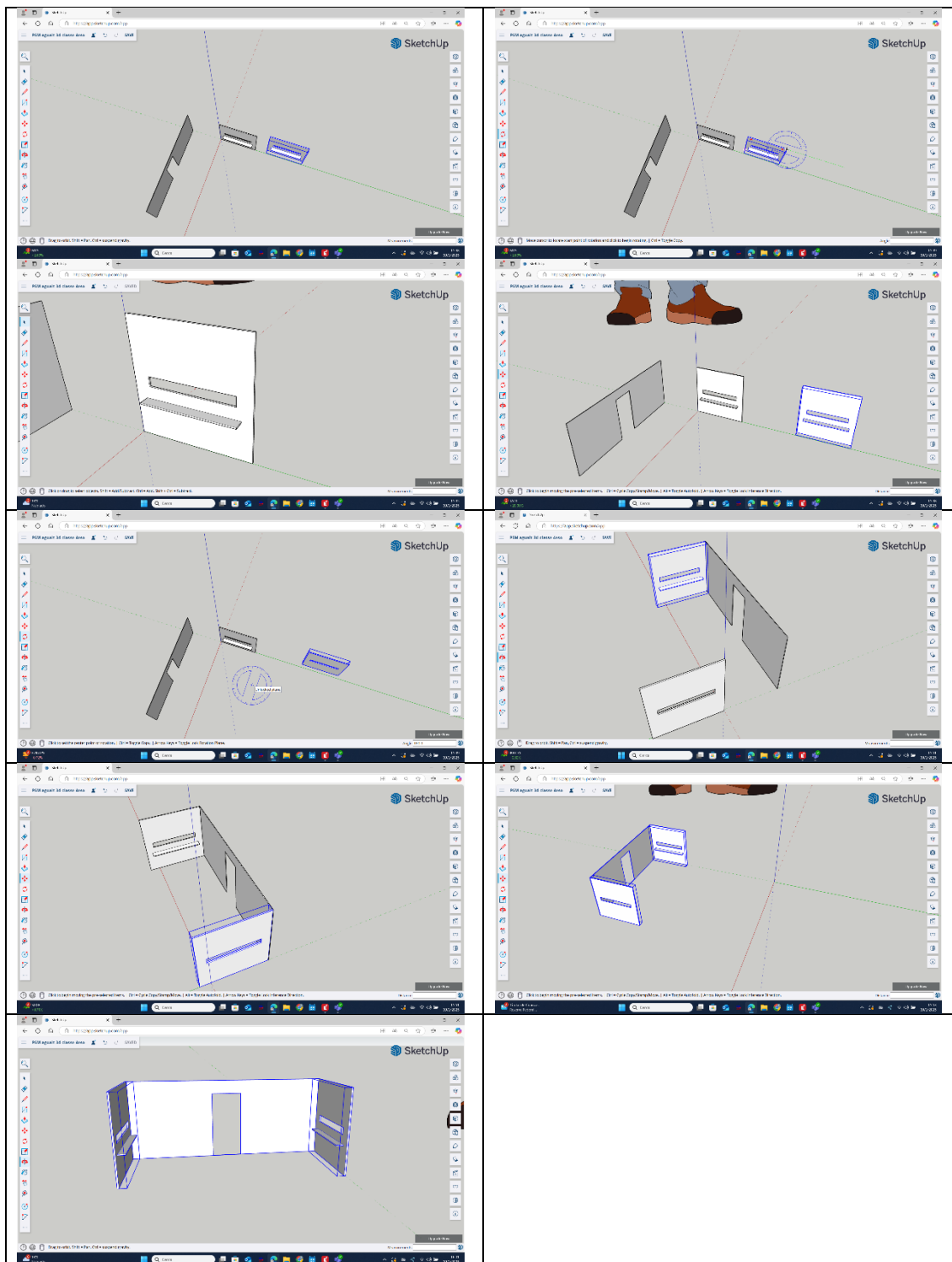




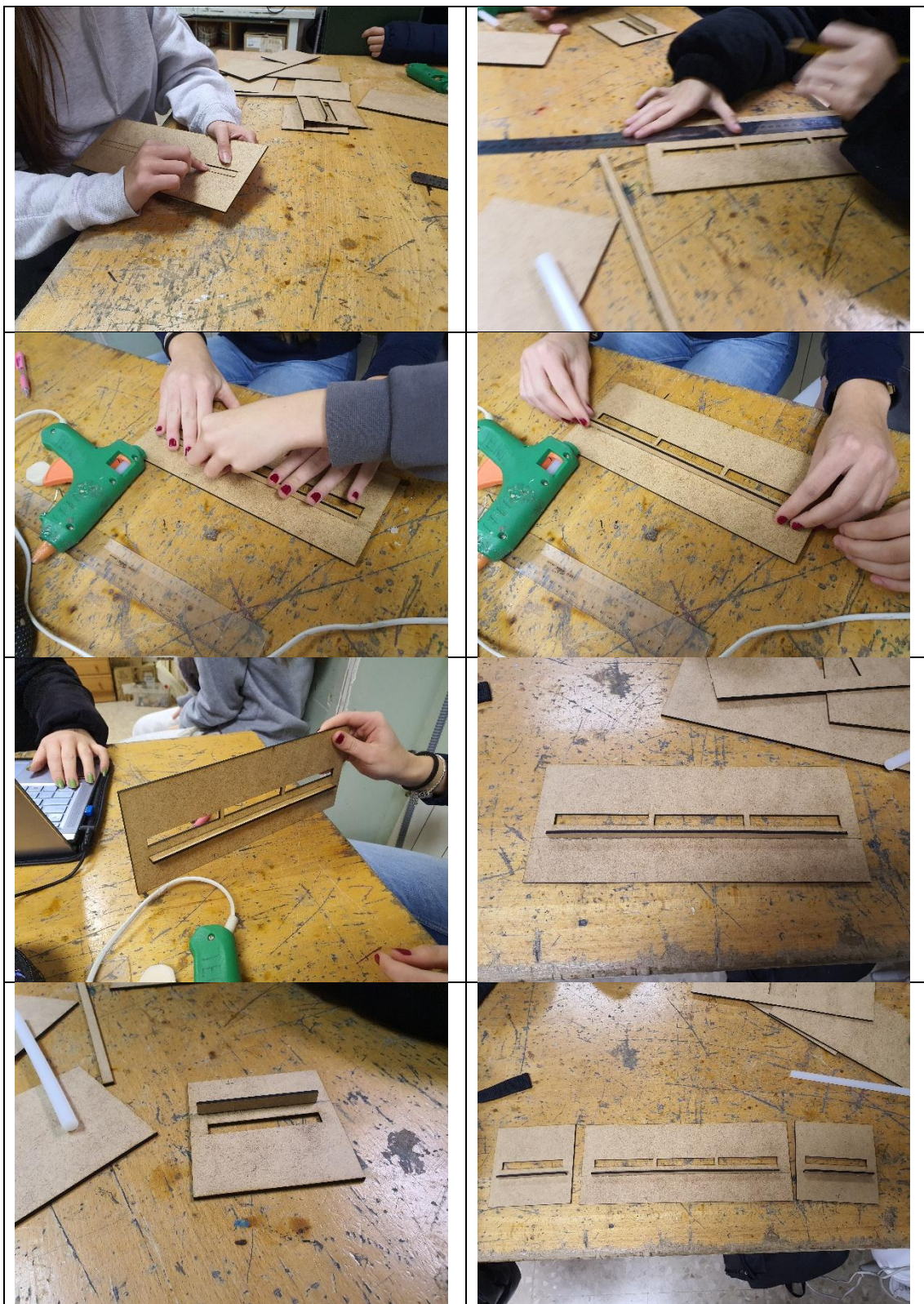
Passos amb Sketchup a classe

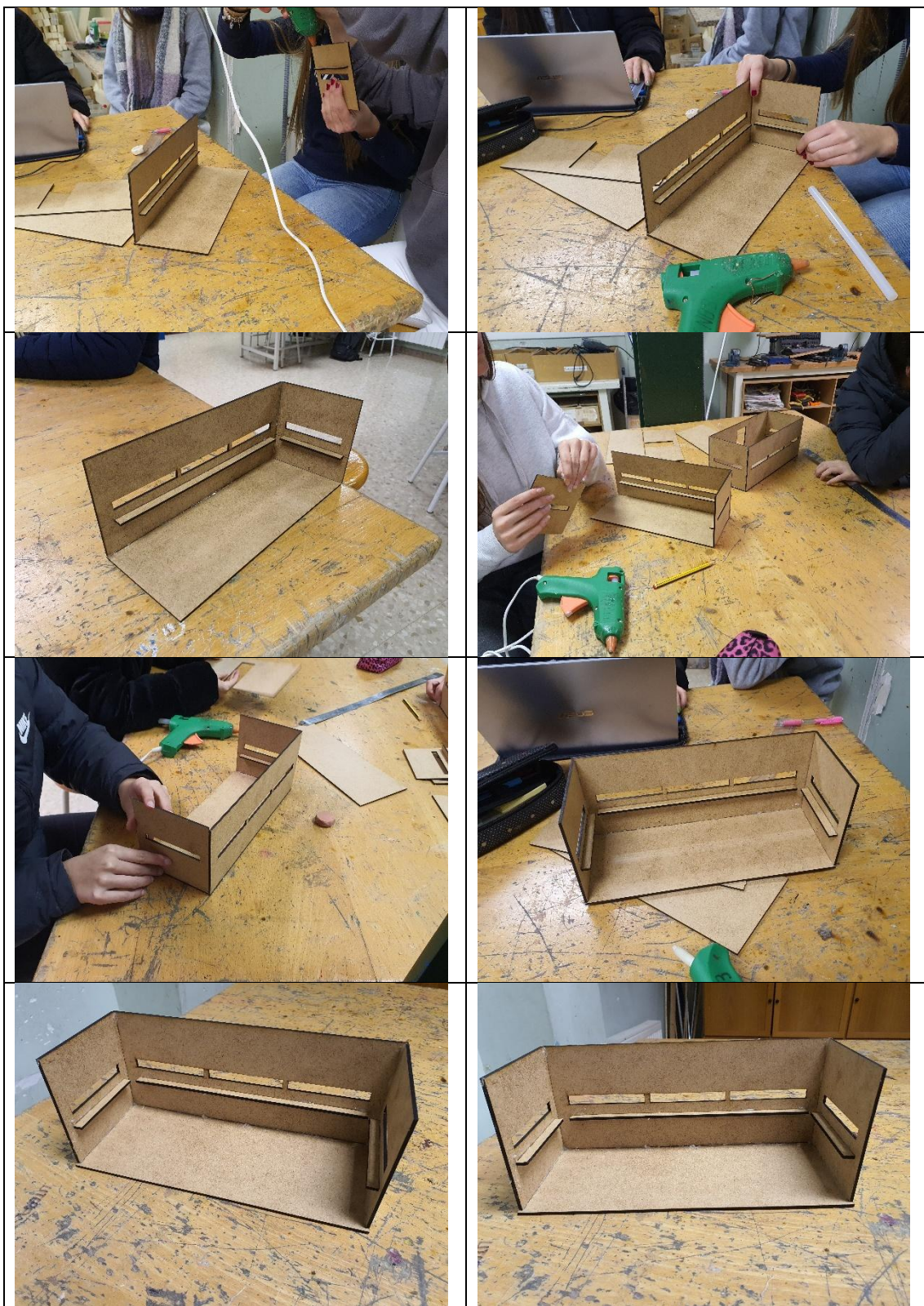


Els aiguamolls del Pla de Santa Maria: Un tresor natural de l'Alt Camp



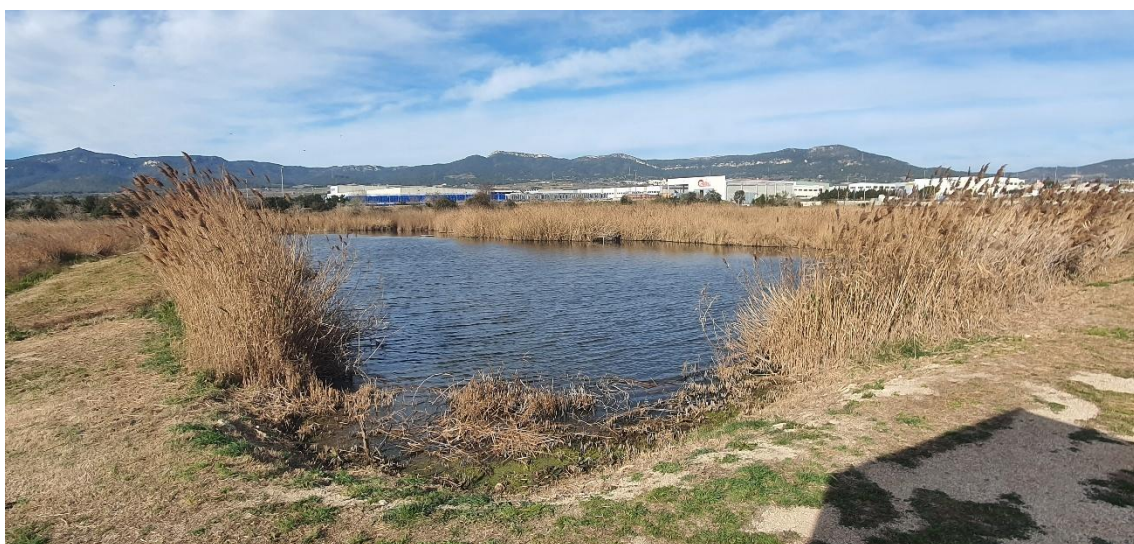
Construcció







Mirador de la Llacuna gran

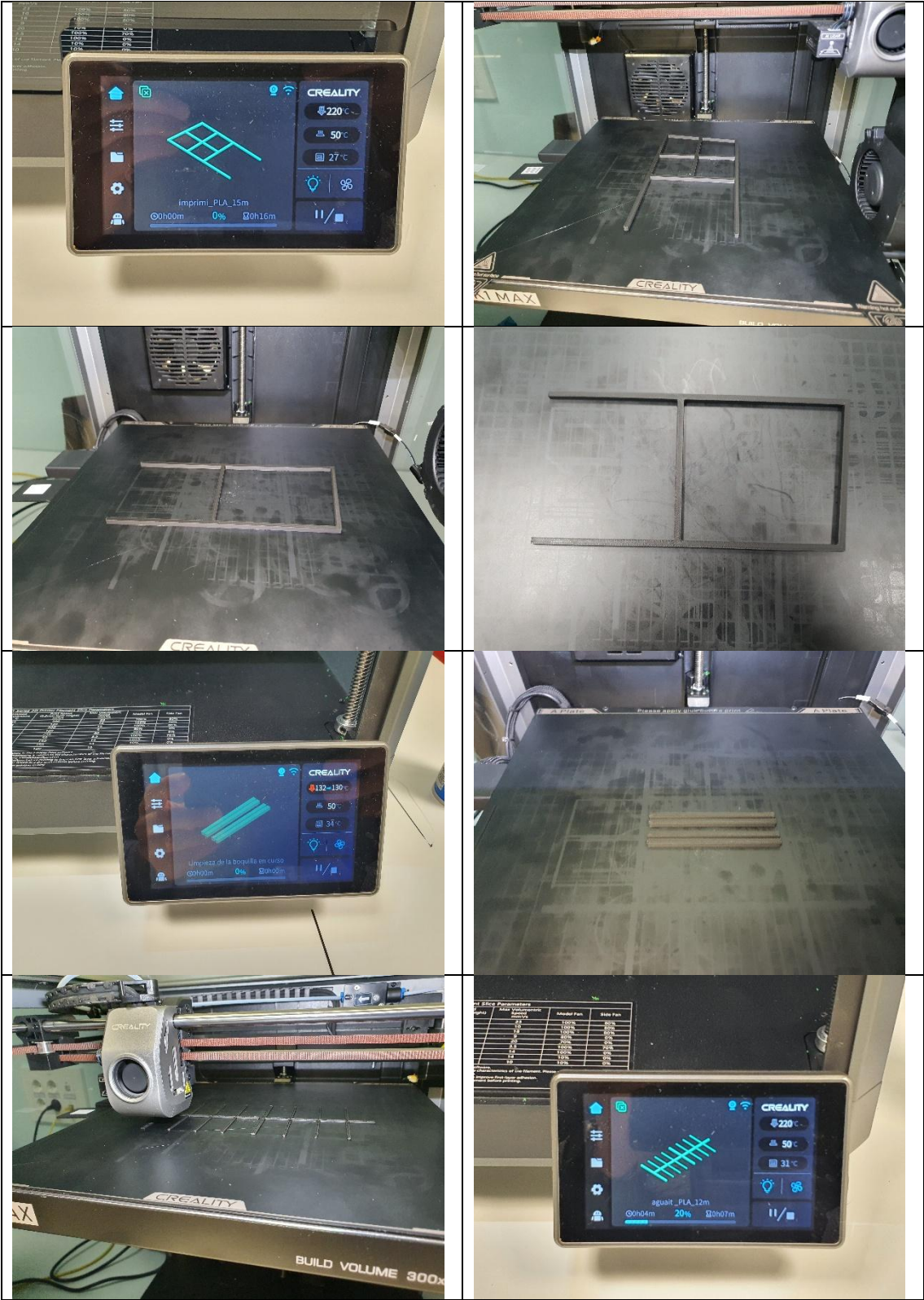


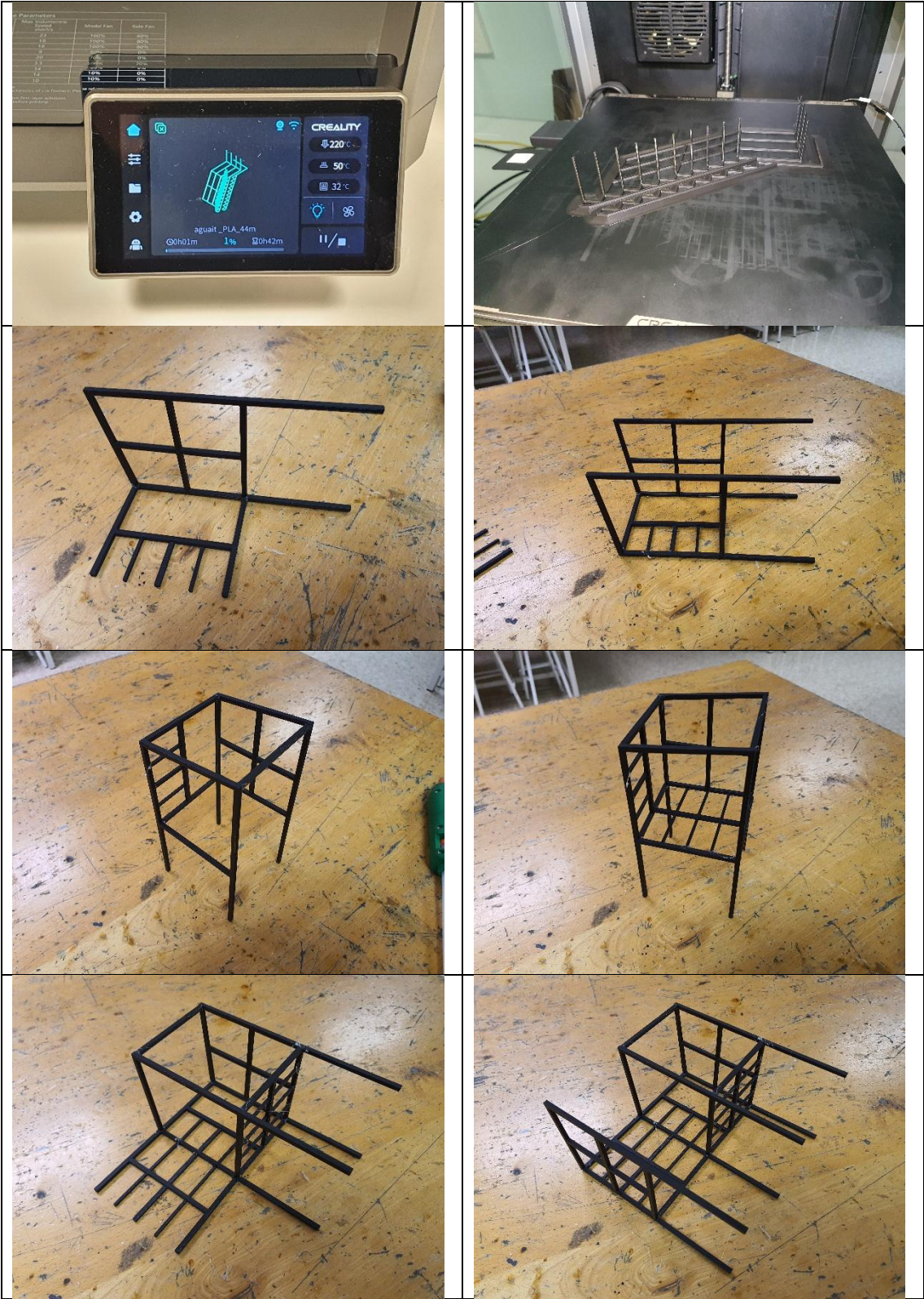
Prendre mesures

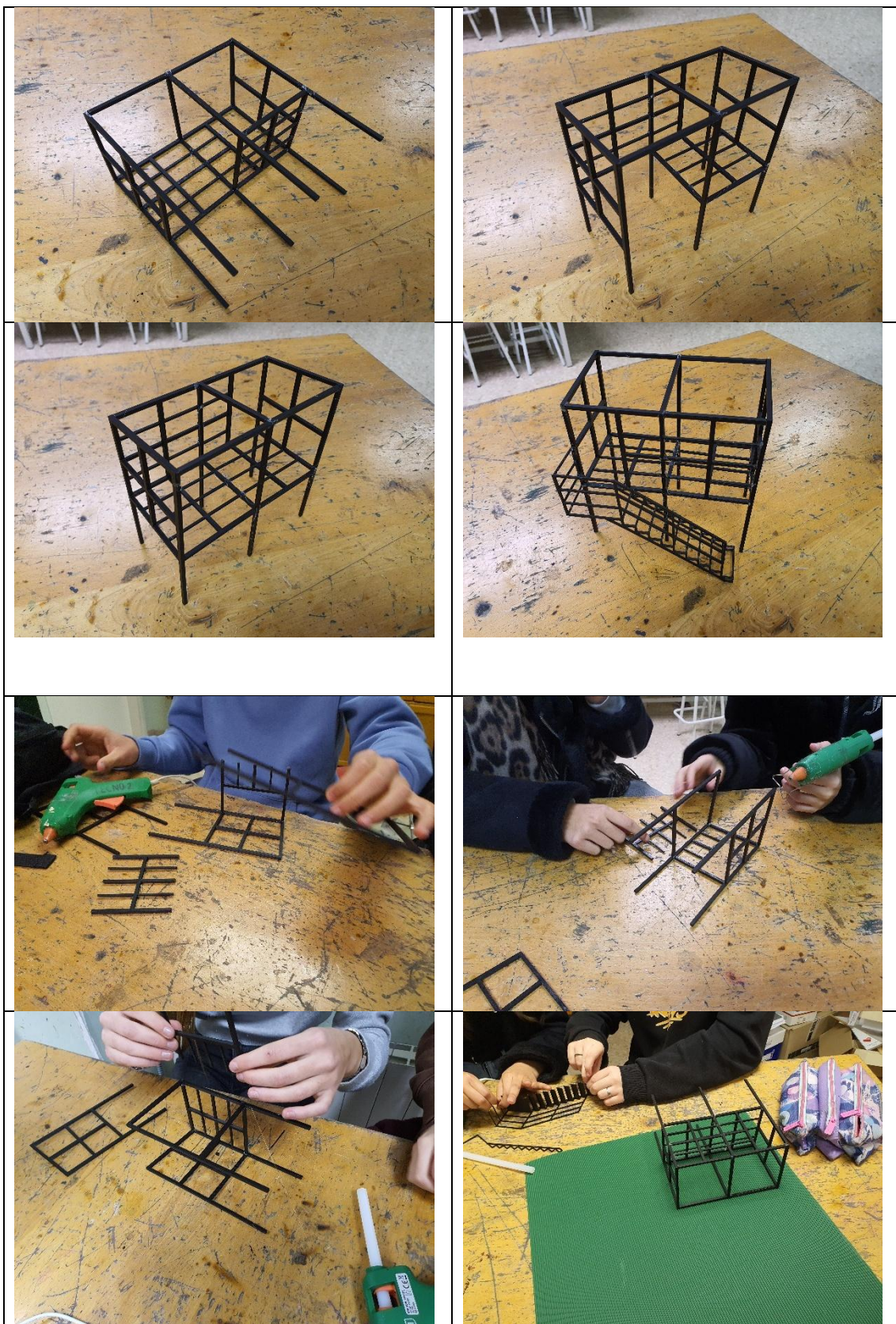
Es realitzen els amidaments de l'Aguait



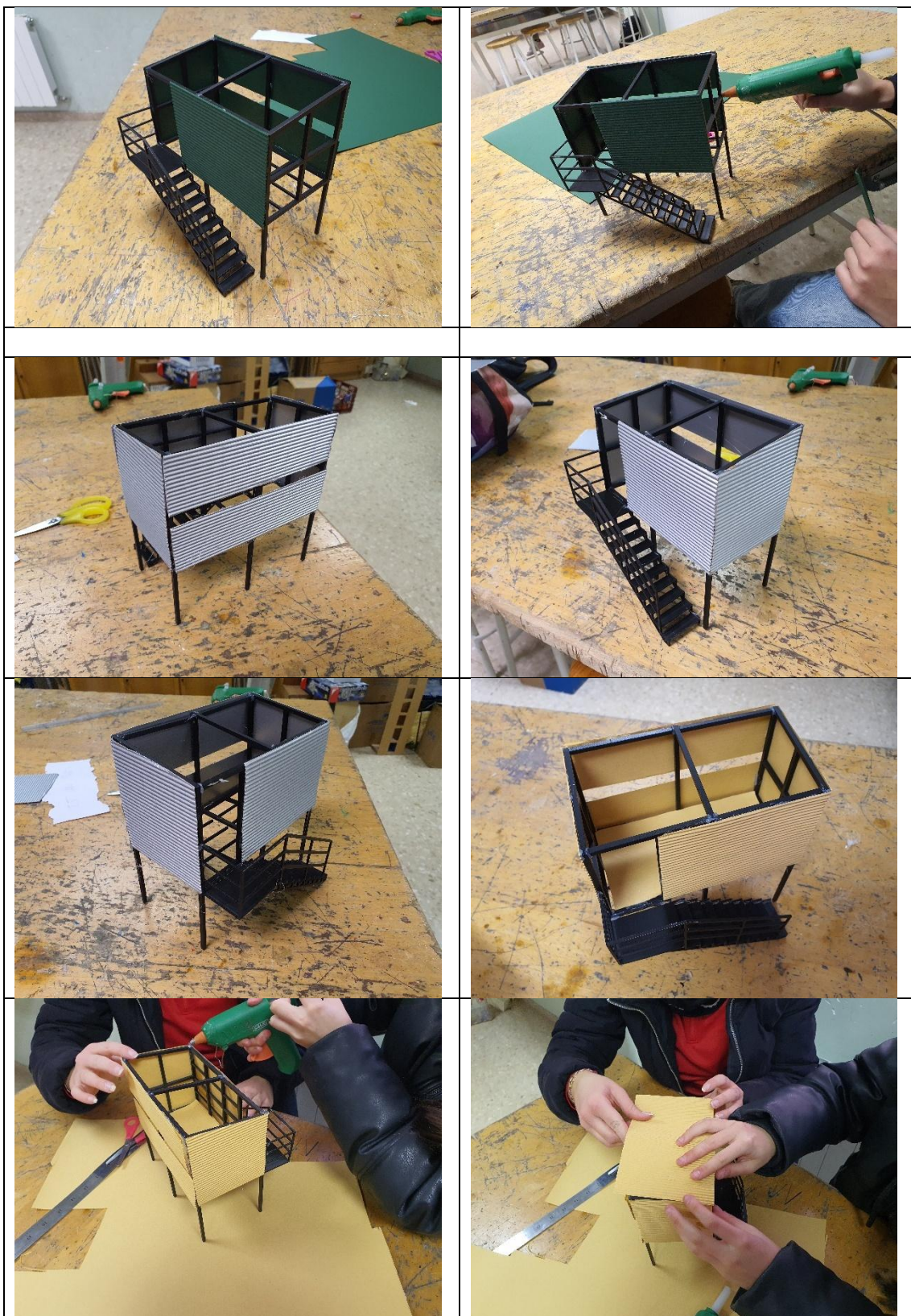
Construcció maqueta

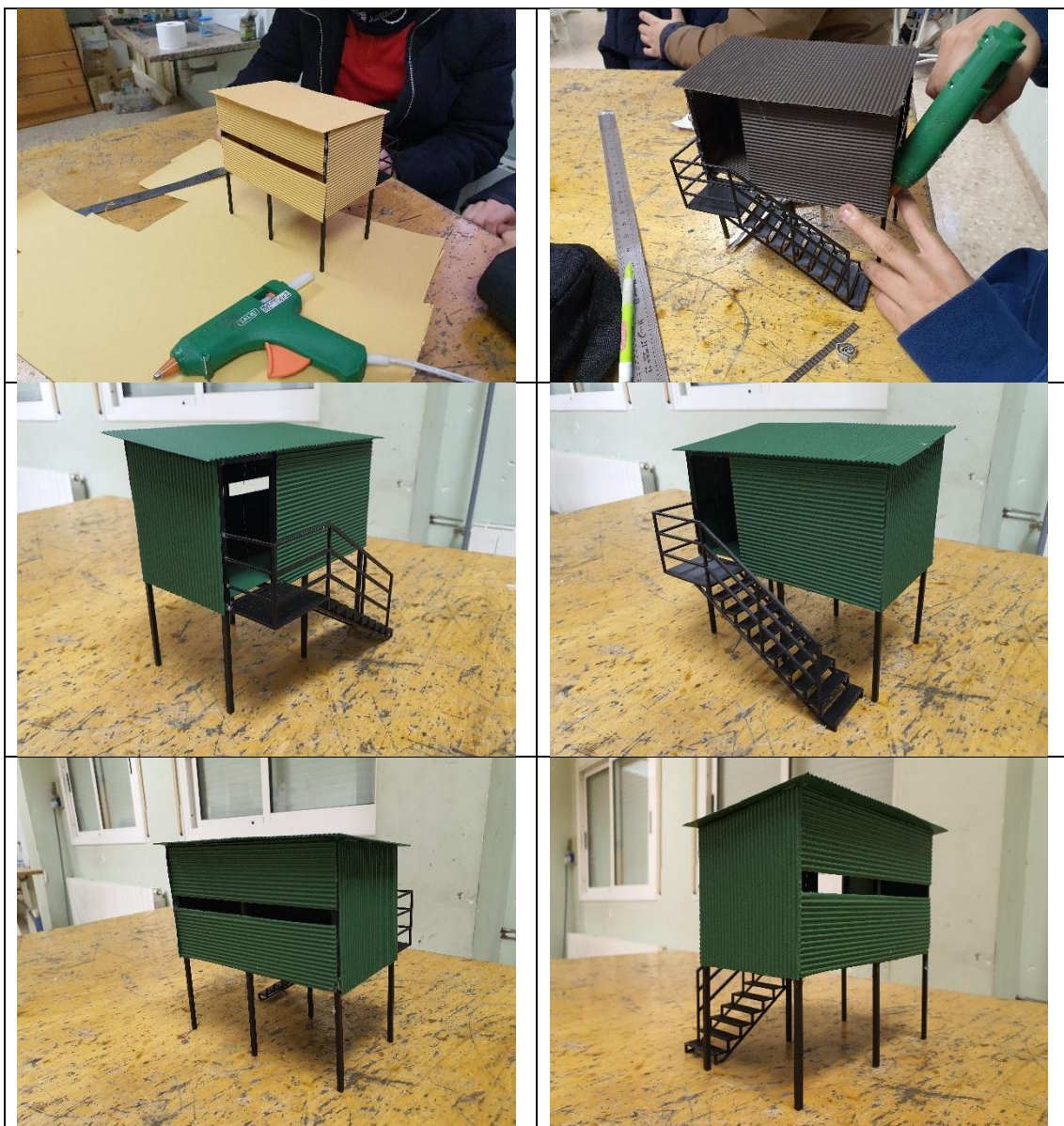




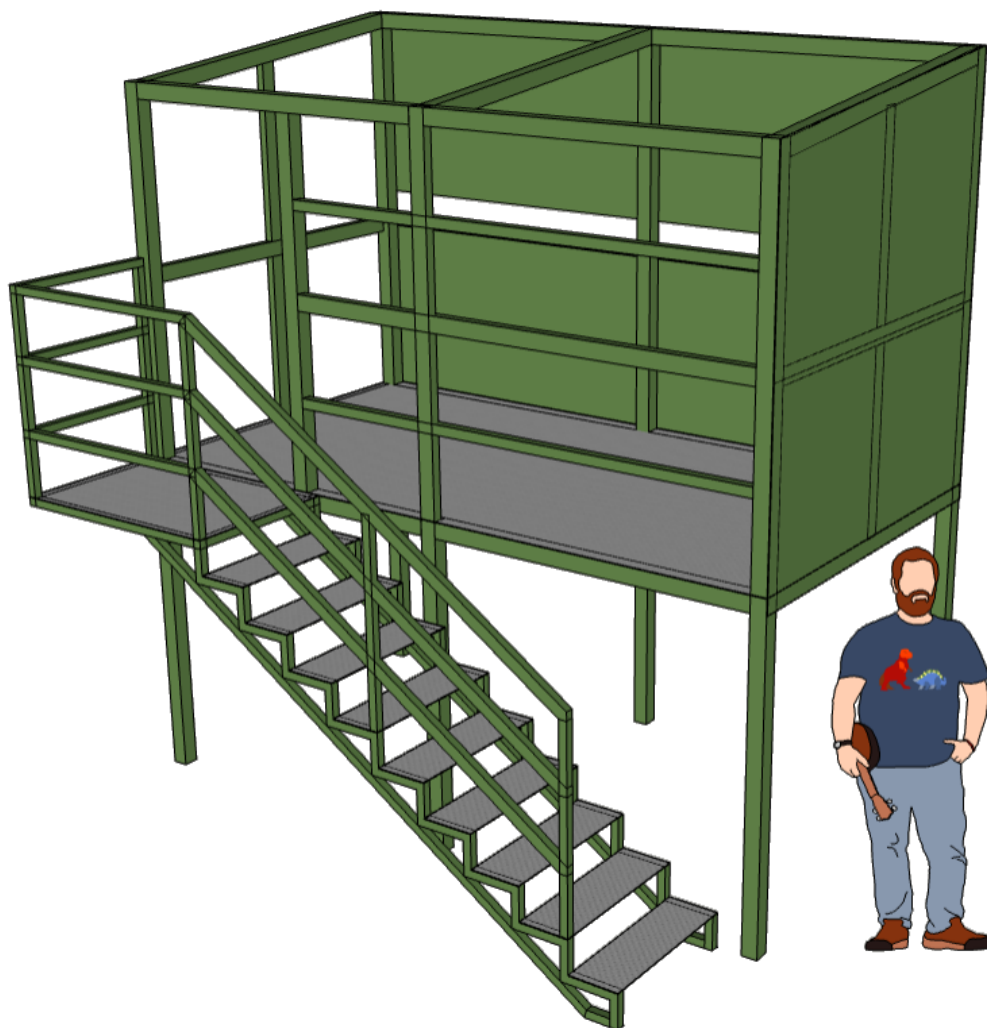




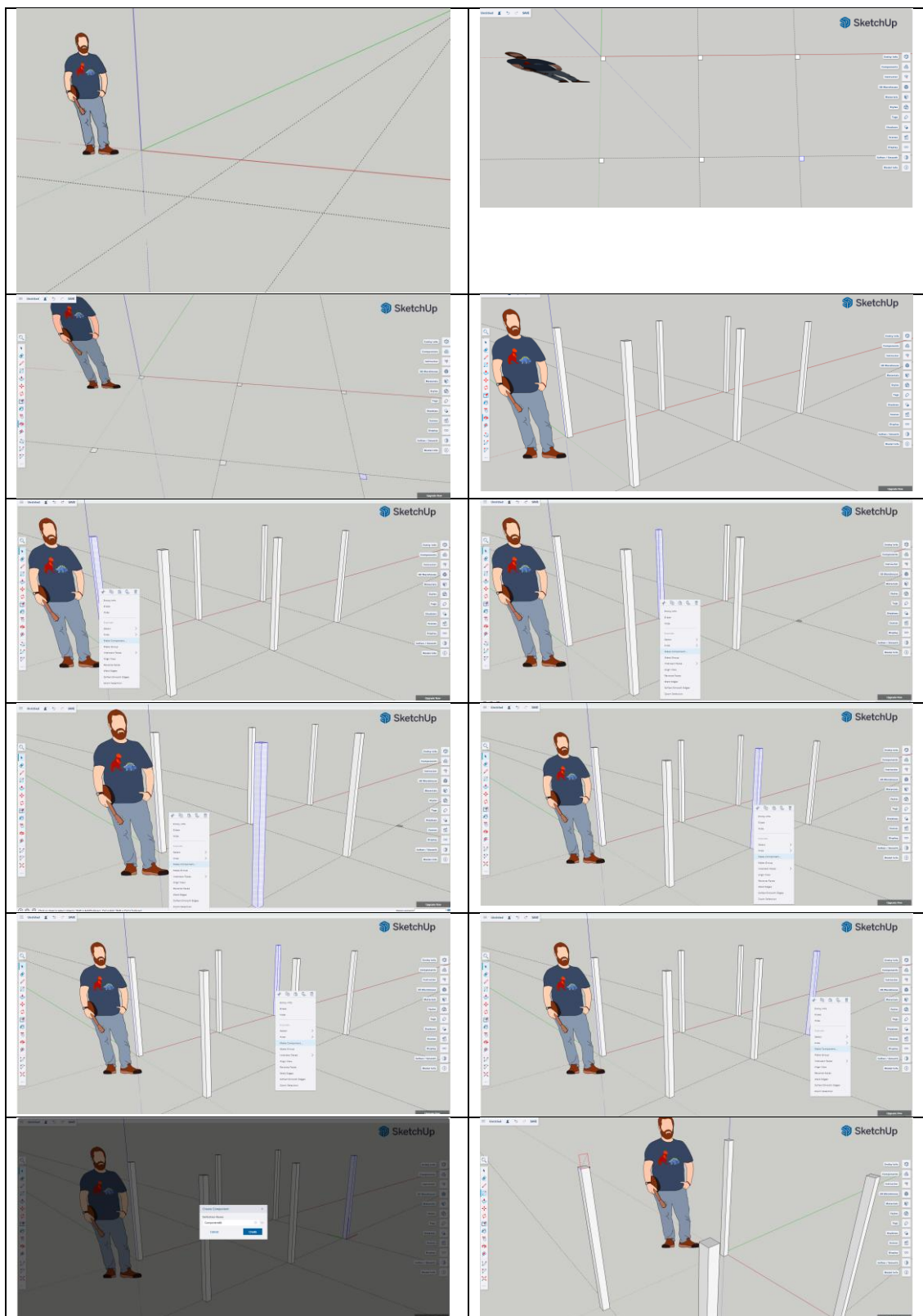


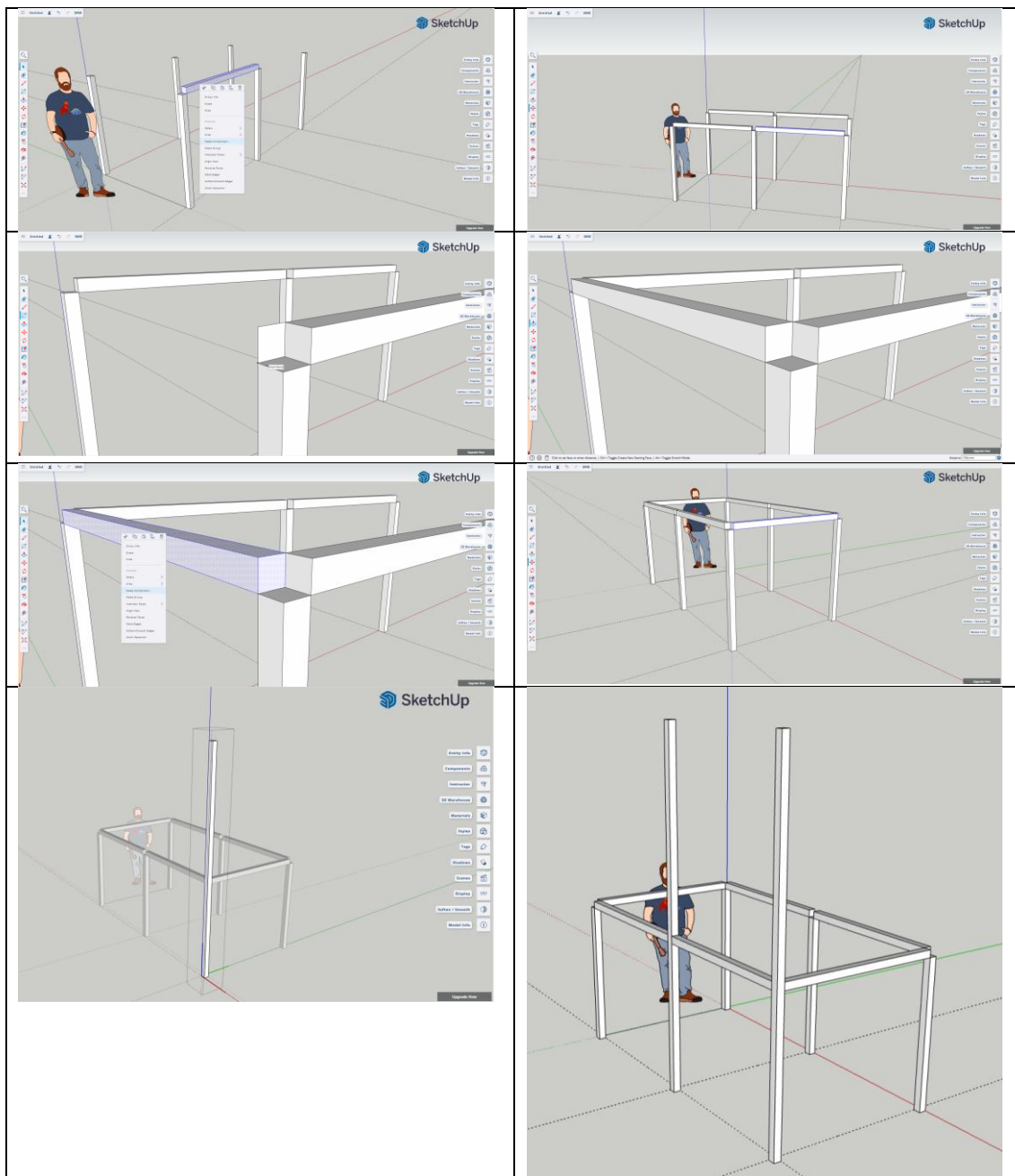


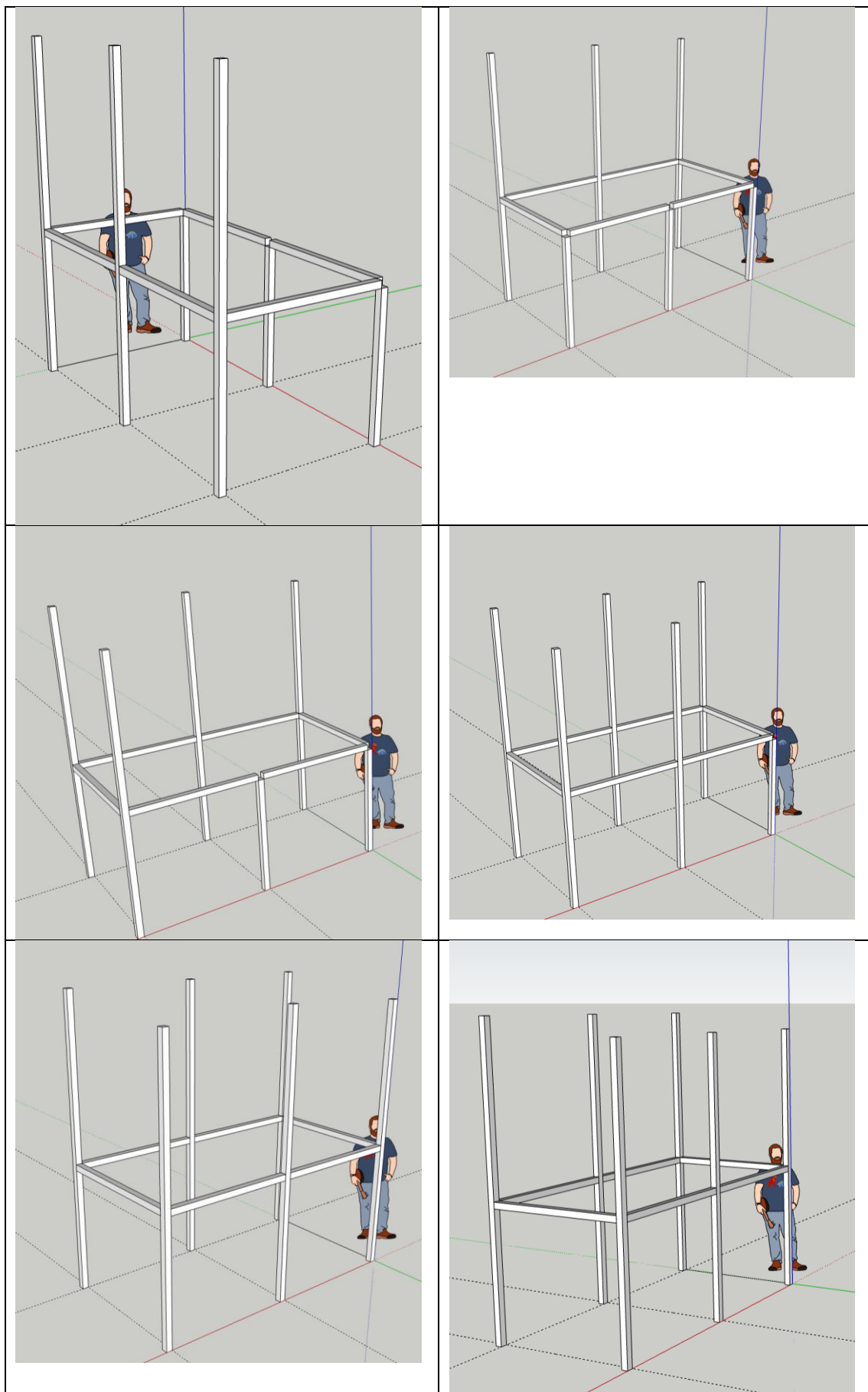
Sketchup escala 1:20. Escales

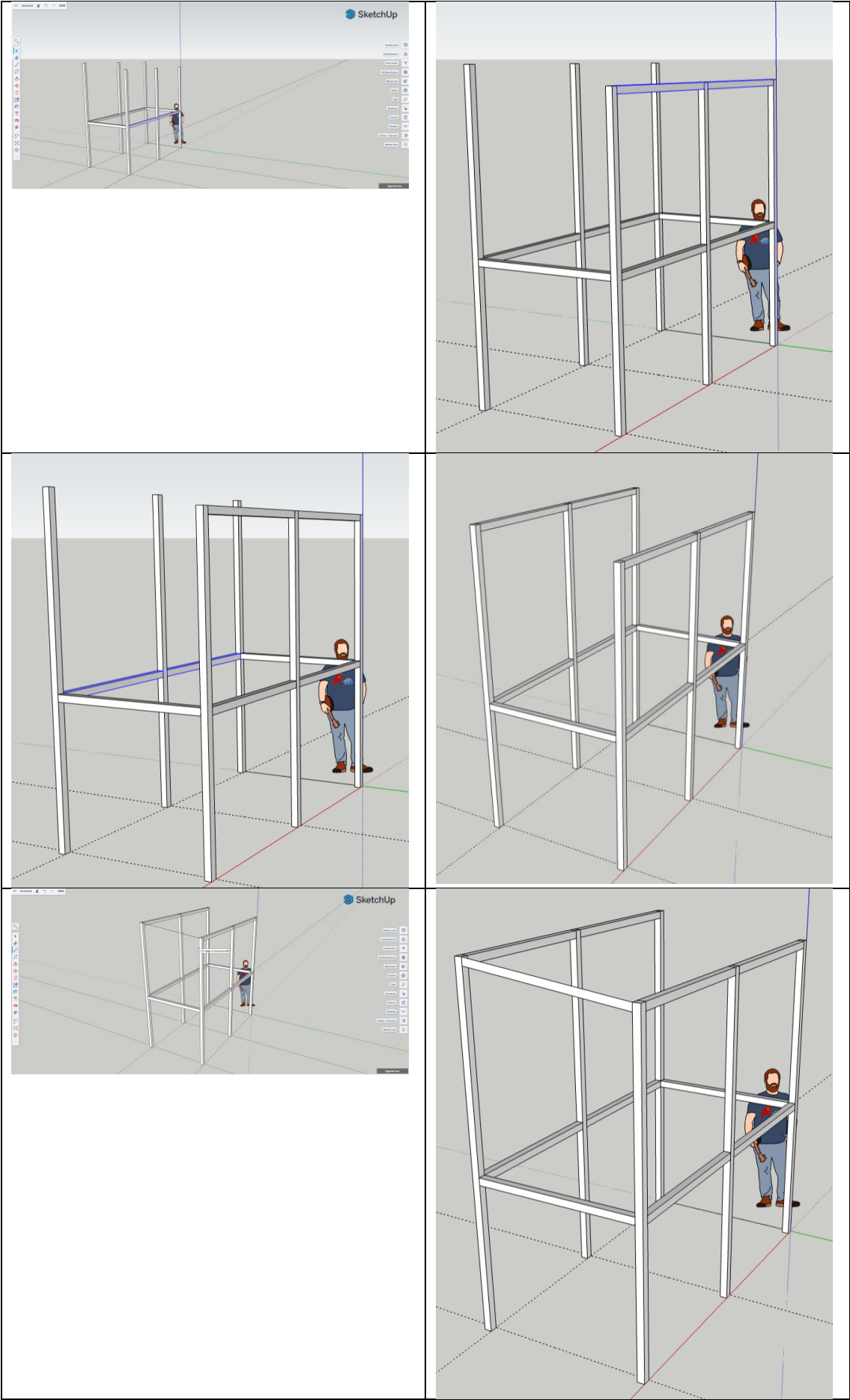


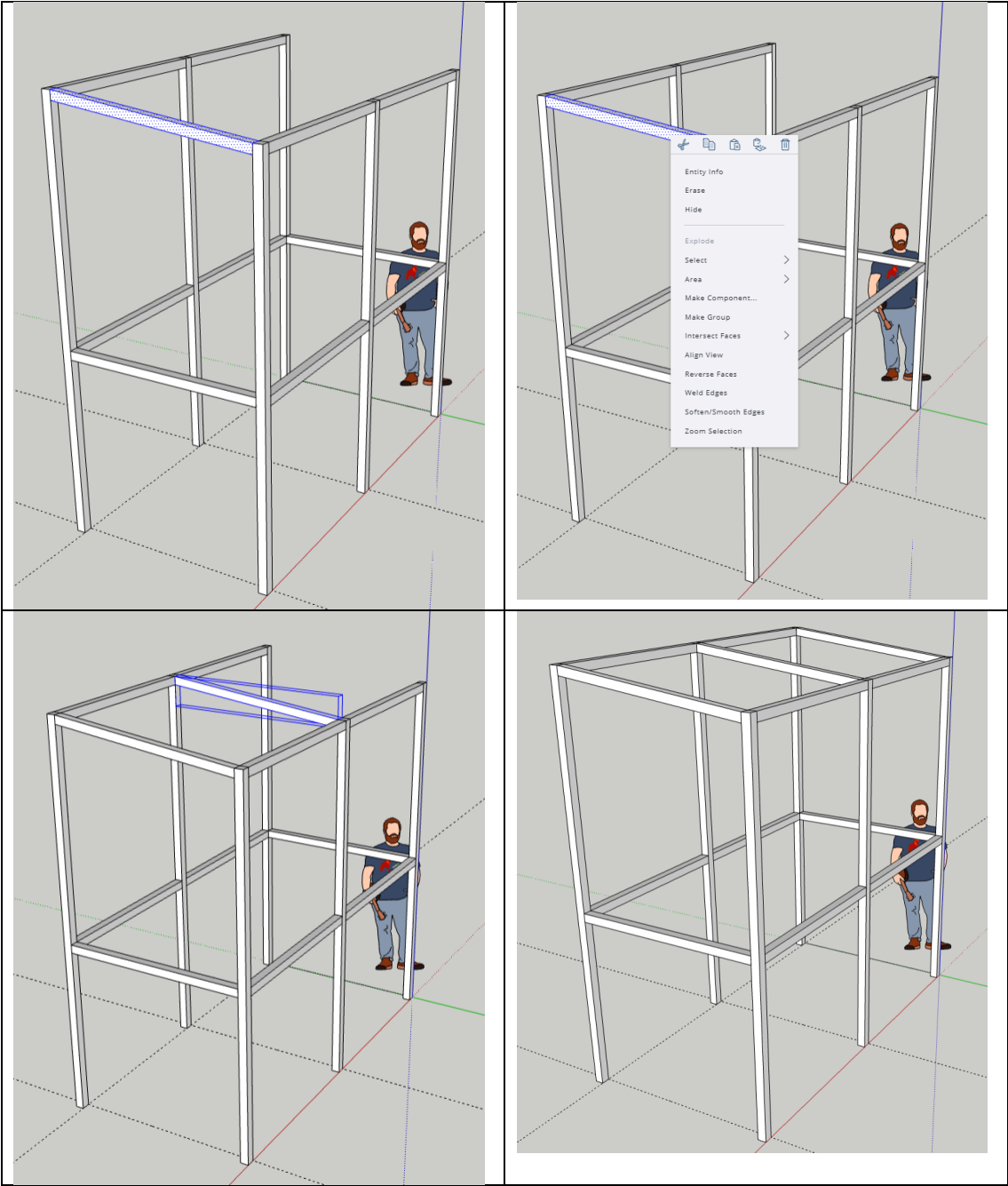
Plànols. Estructura

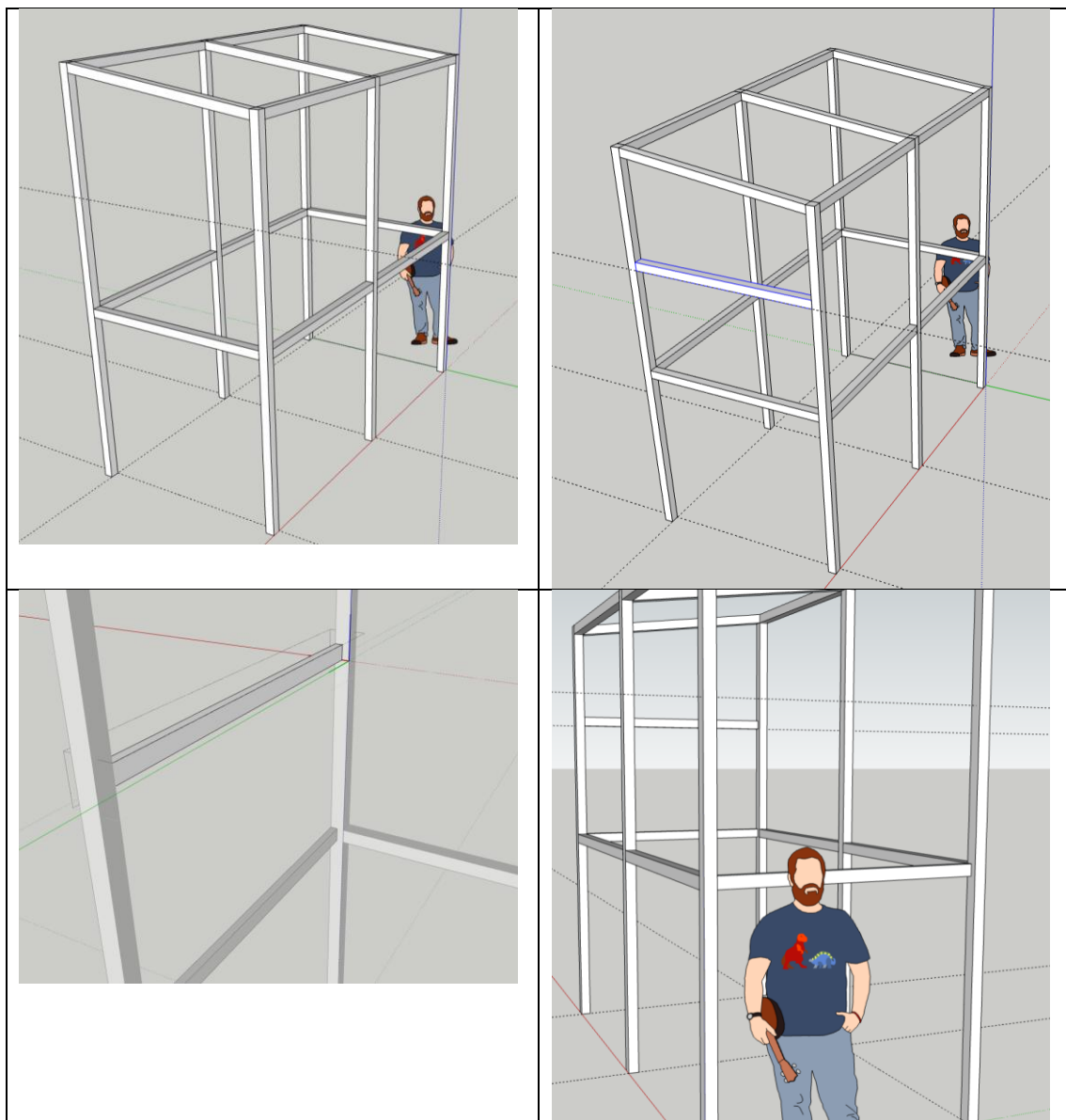


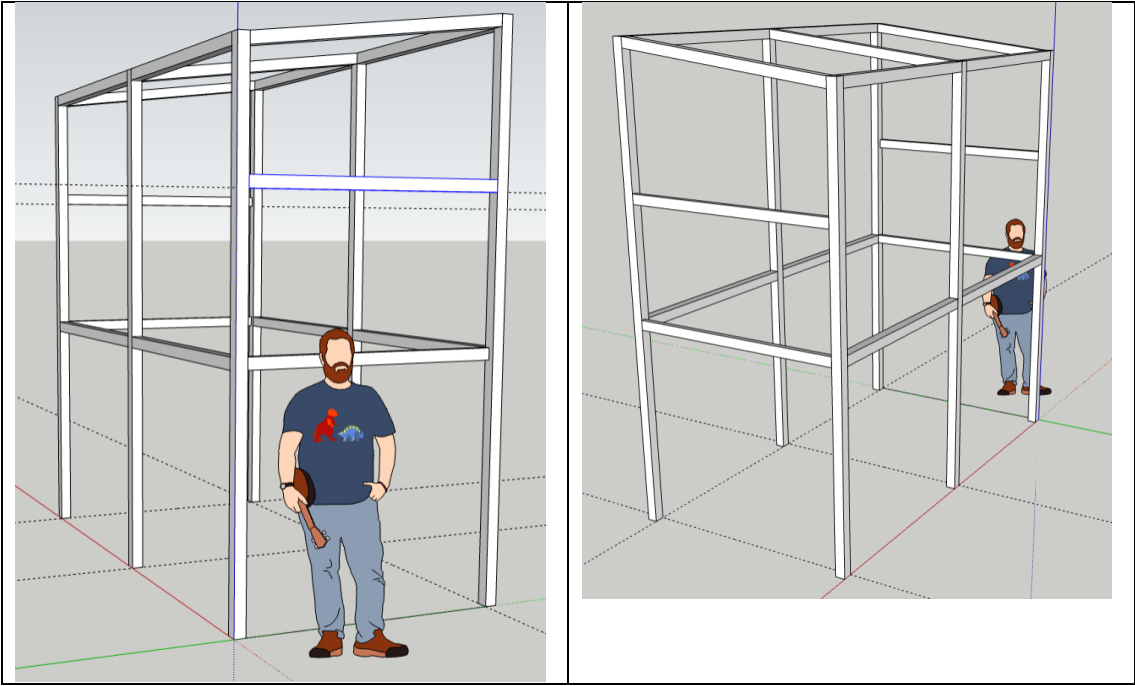




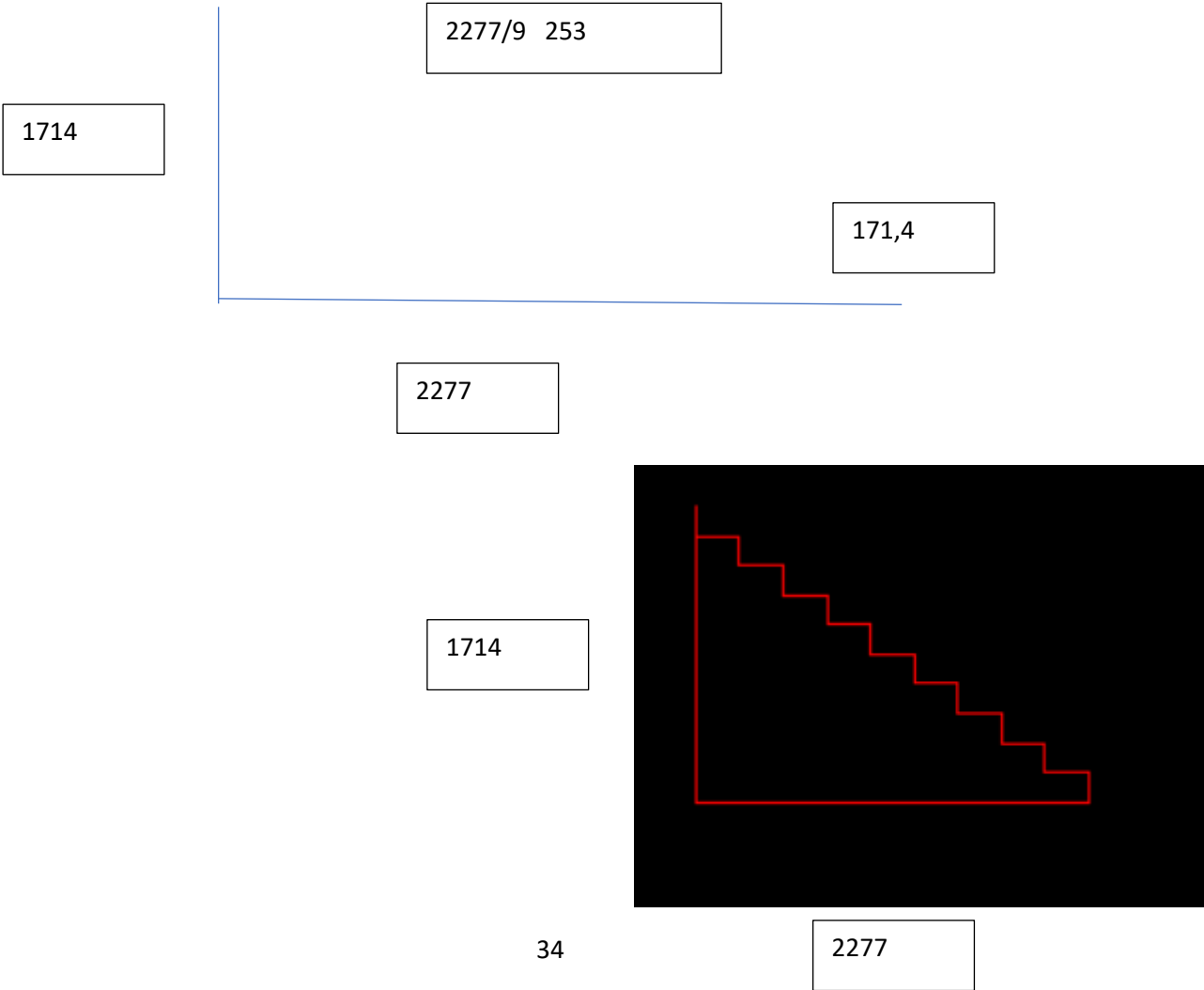


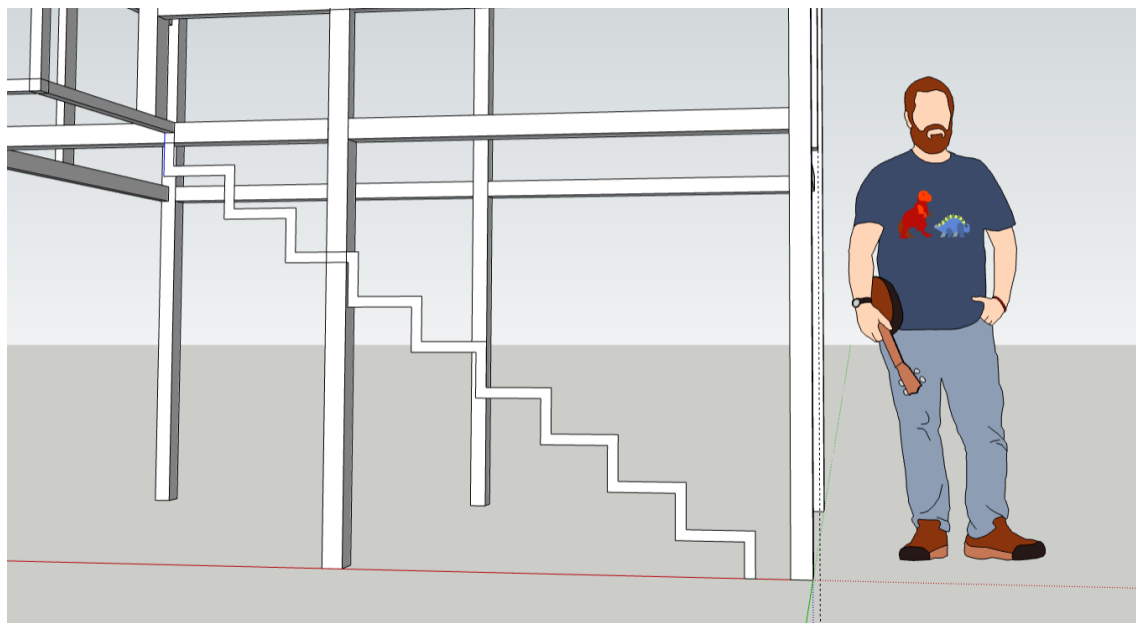




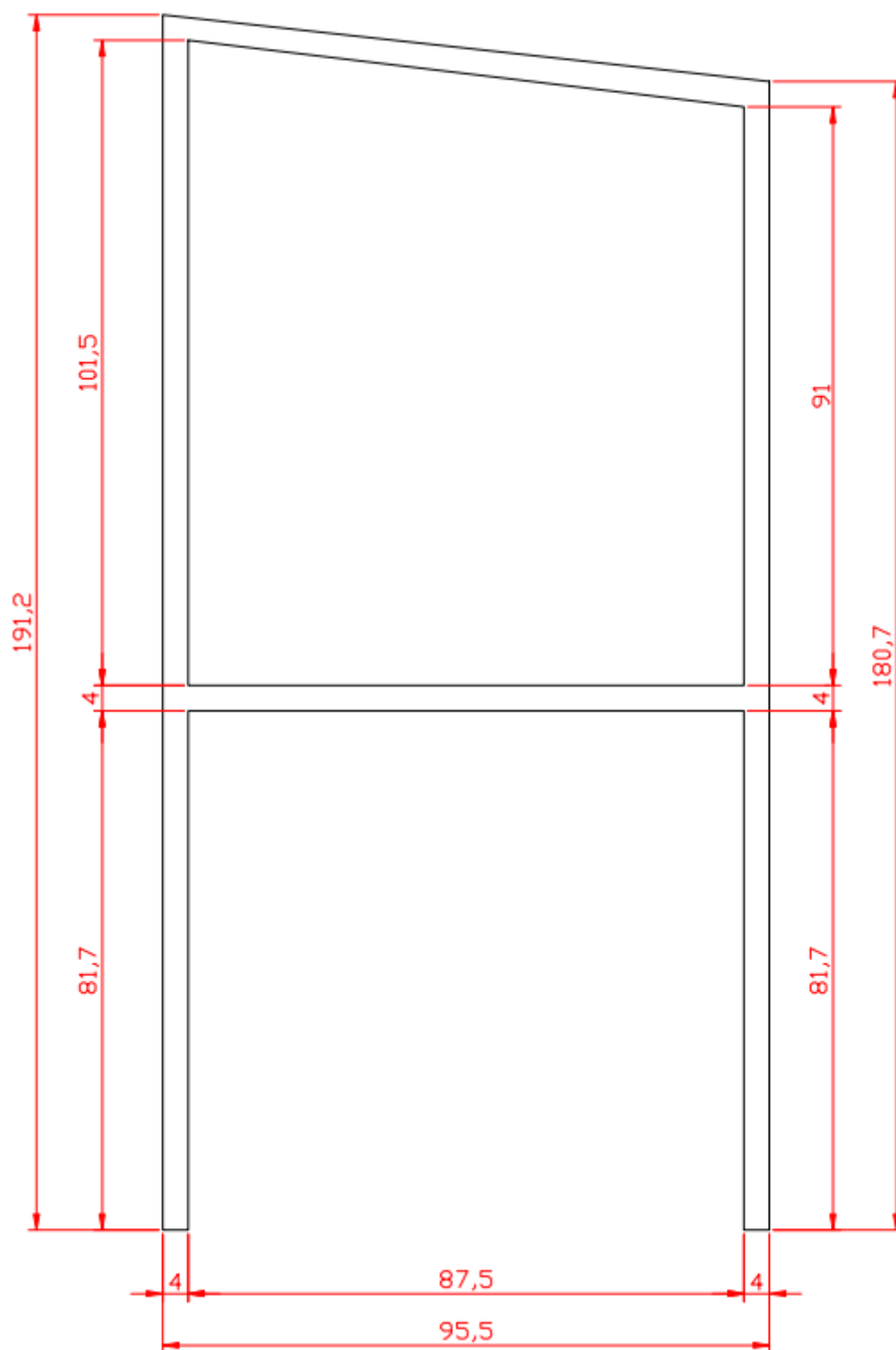


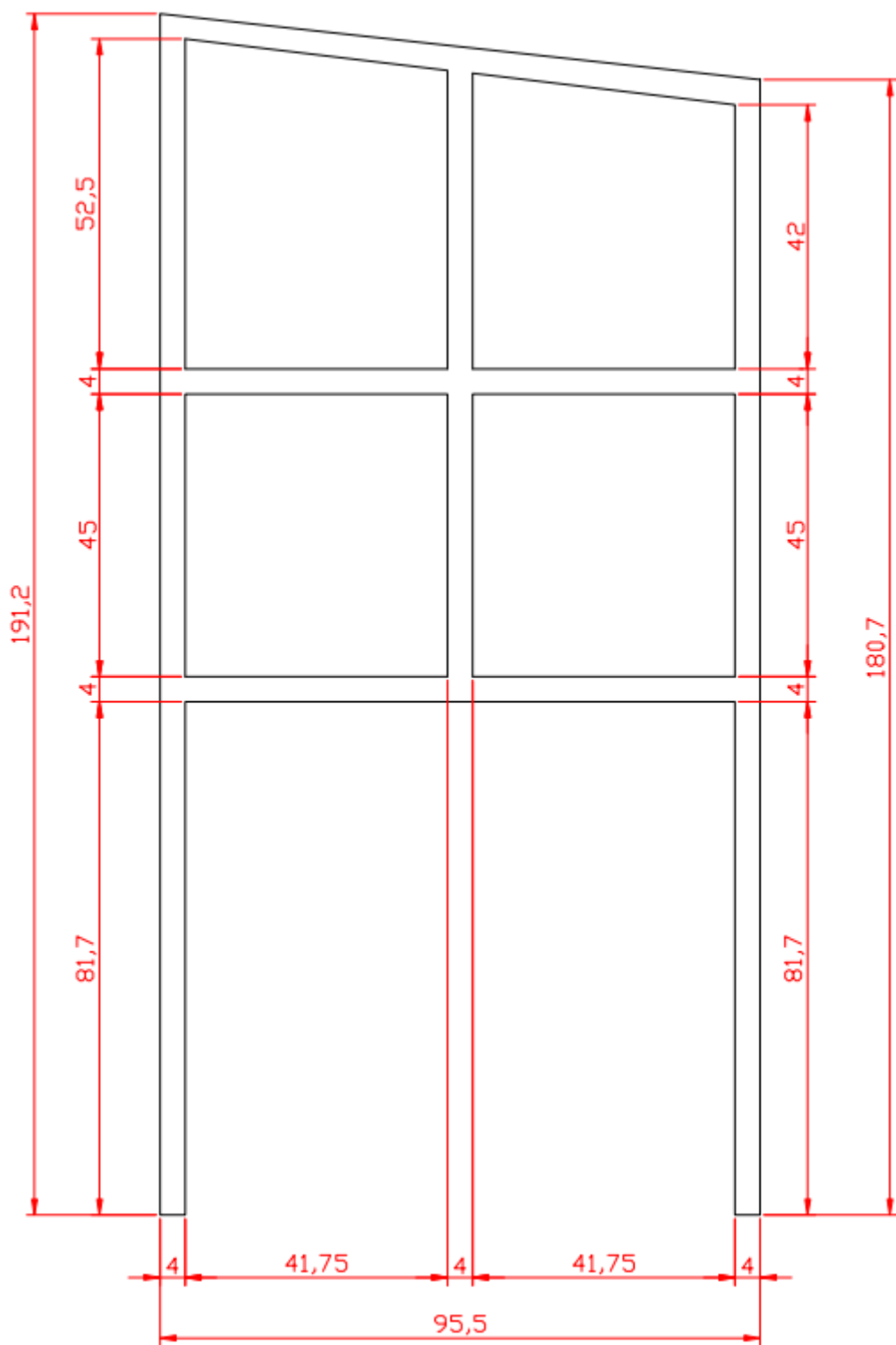
Visualització de l'espai en 3D. Estructura d'Acer

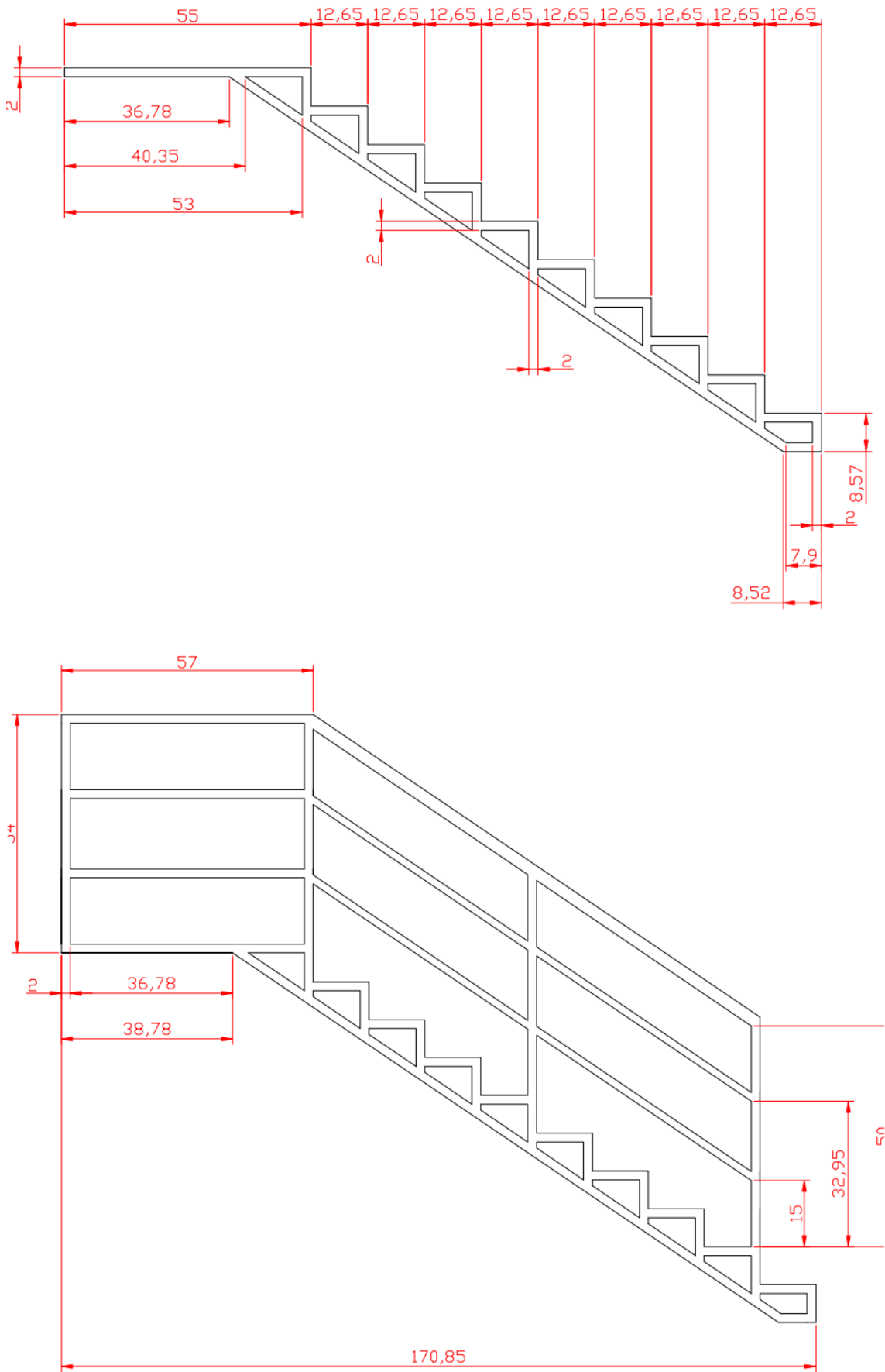




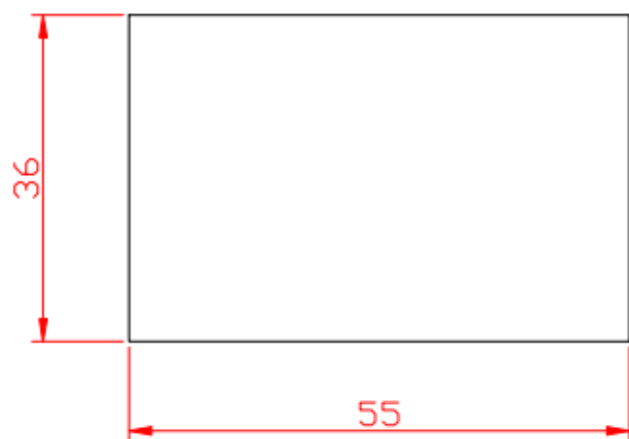
Disseny escala 1:20





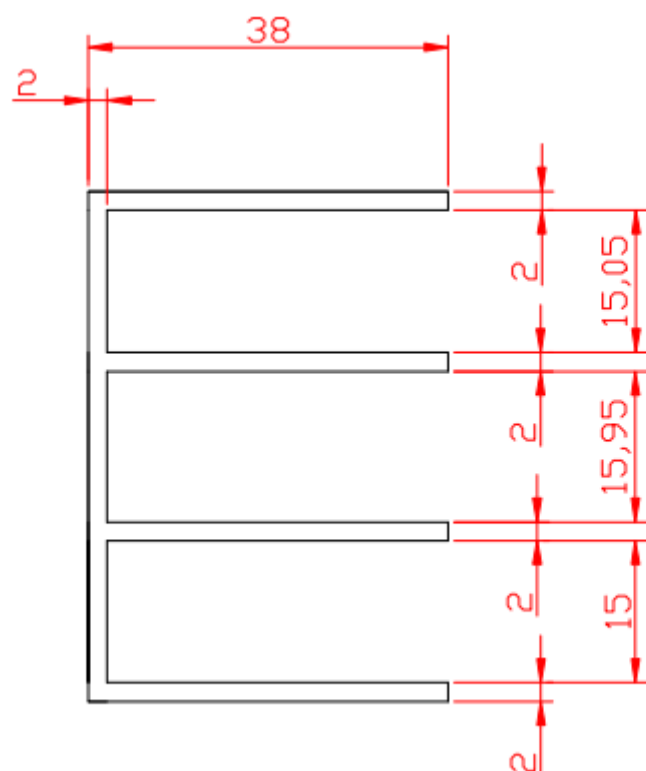
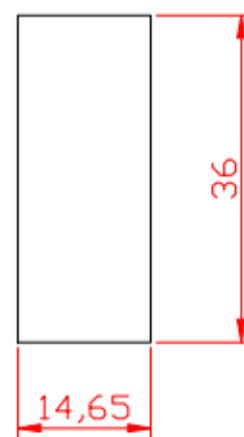


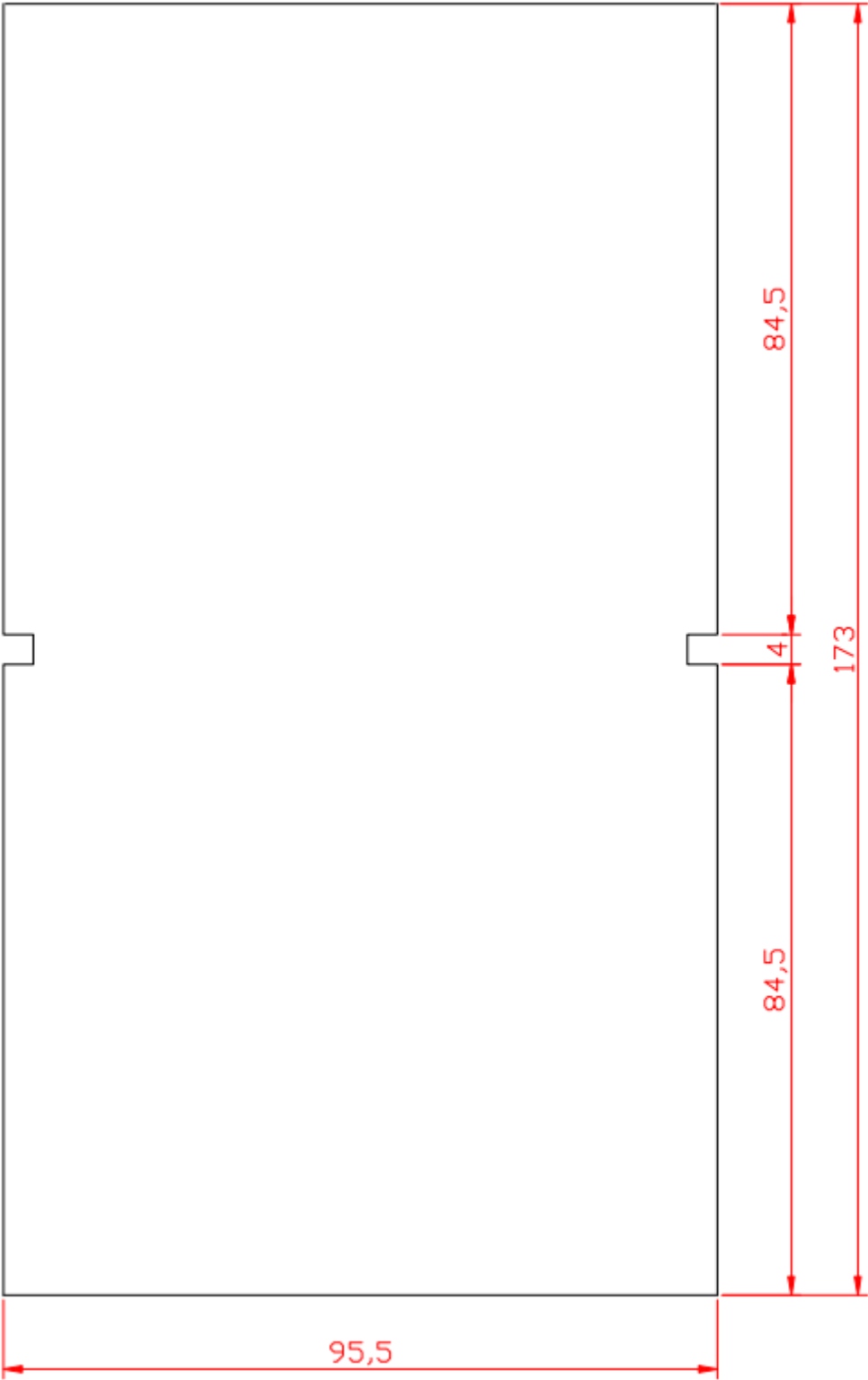
36x55

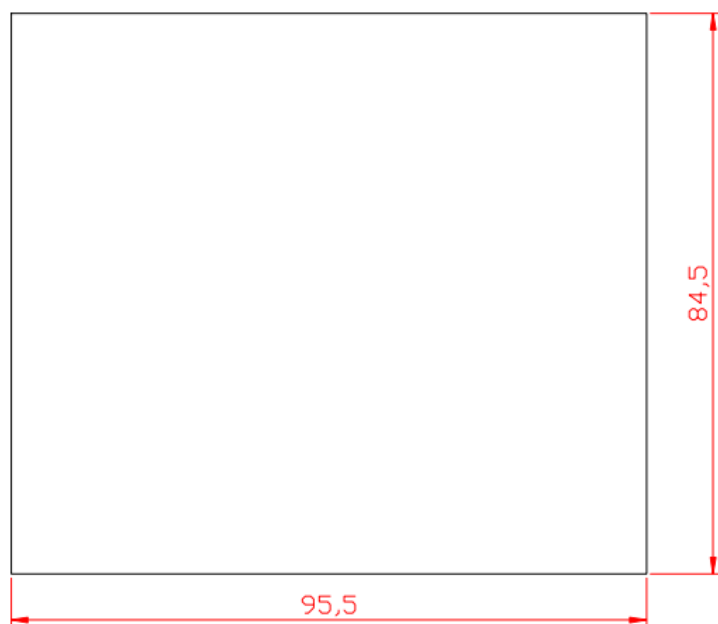


36x14,65

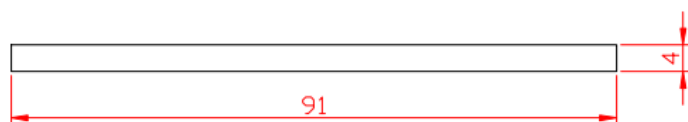
x9



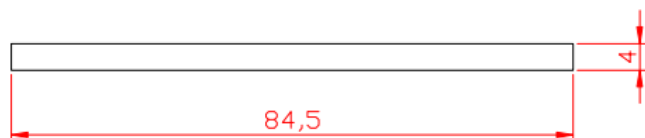




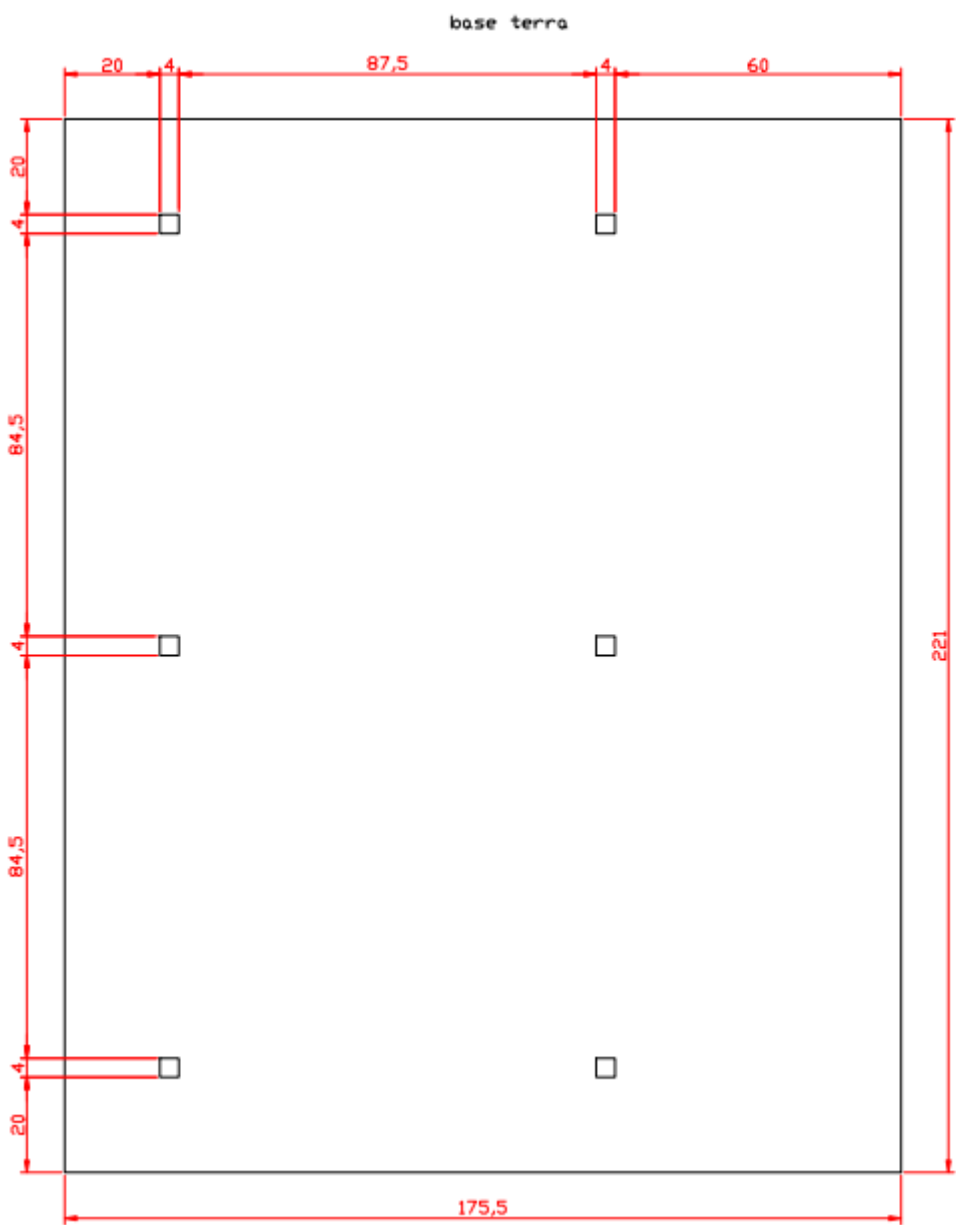
terra (x2)



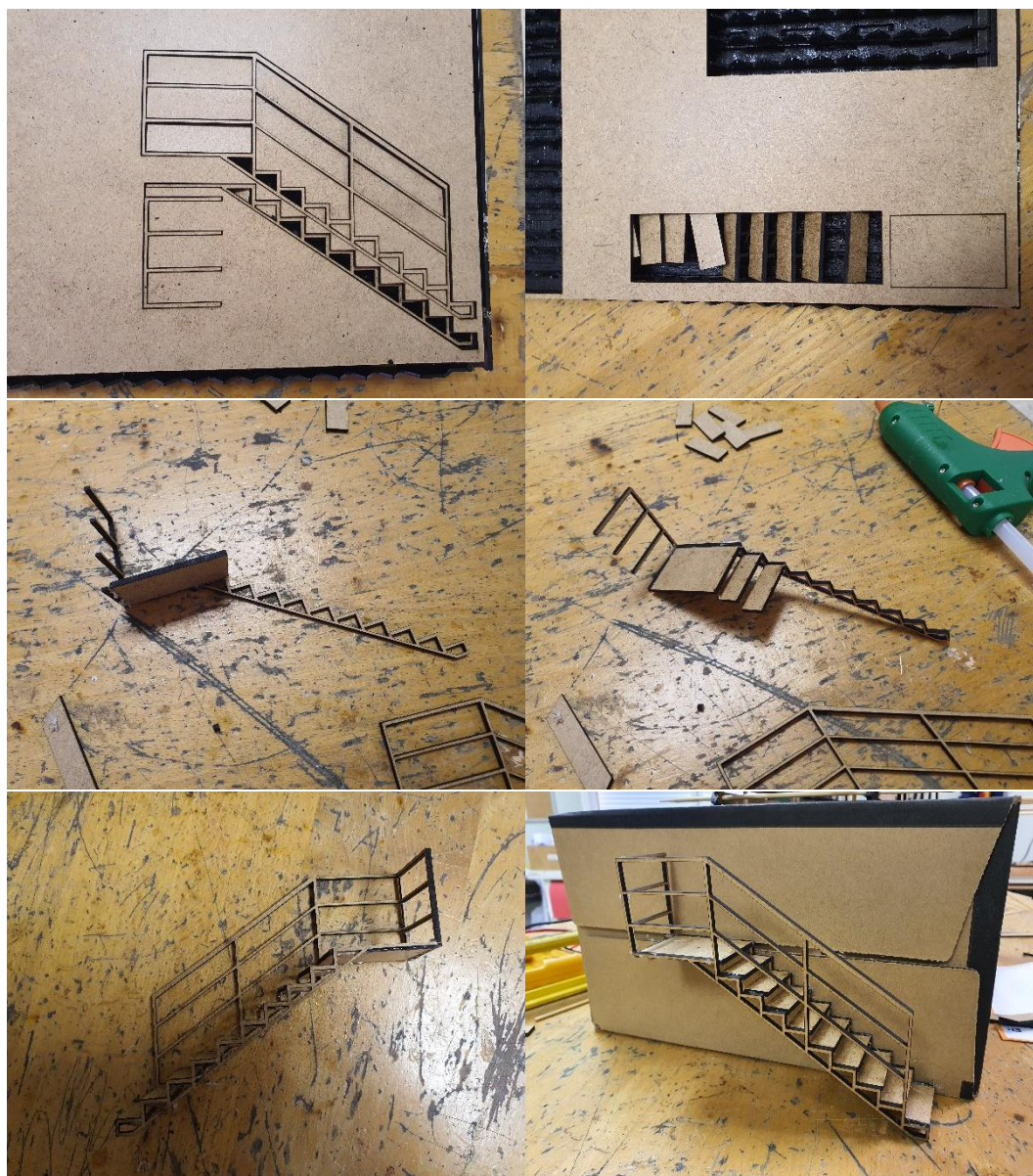
peça vertical porta
(x1)



laterals (x7)



Modelització a escala 1:20



Llistat de materials. Previsió

Fregall salva ungles (banda tova / banda dura)

Paper d'embalar

Ordinador

Tela d'estovalles (color fosc: marró o negre)

Paper pel terra (paper d'embalar blanc)

Cubells de fregar

Regle amb nivell (60 cm)

Goniòmetre

2 cintes mètriques

Mesurador làser

1 cúter

1 caixa de guixos blancs

Cinta de carrosser

1 taula

1 rotlles de paper de cuina

Aigua

Document del projecte

Llapis

Folis blancs

Escombria i recollidor de la brossa

Bosses de brossa

Gorra pel sol

Crema solar

[illegible]

The map shows the Espigó dels Prats area, with the Nucli de la Pineda (Nucleus of the Pine) and the ZAL (Zona d'Actuació Localitzada) highlighted. The map includes a large blue area representing water or a wetland, surrounded by green and brown land. A red area is visible on the right side. The map is labeled 'ZAL' at the top and 'Nucli de la Pineda' at the bottom.



<https://www.porttarragona.cat/ca/autoritat-portuaria-tarragona/comunicacio-premsa/notes-premsa/item/3206-2023>

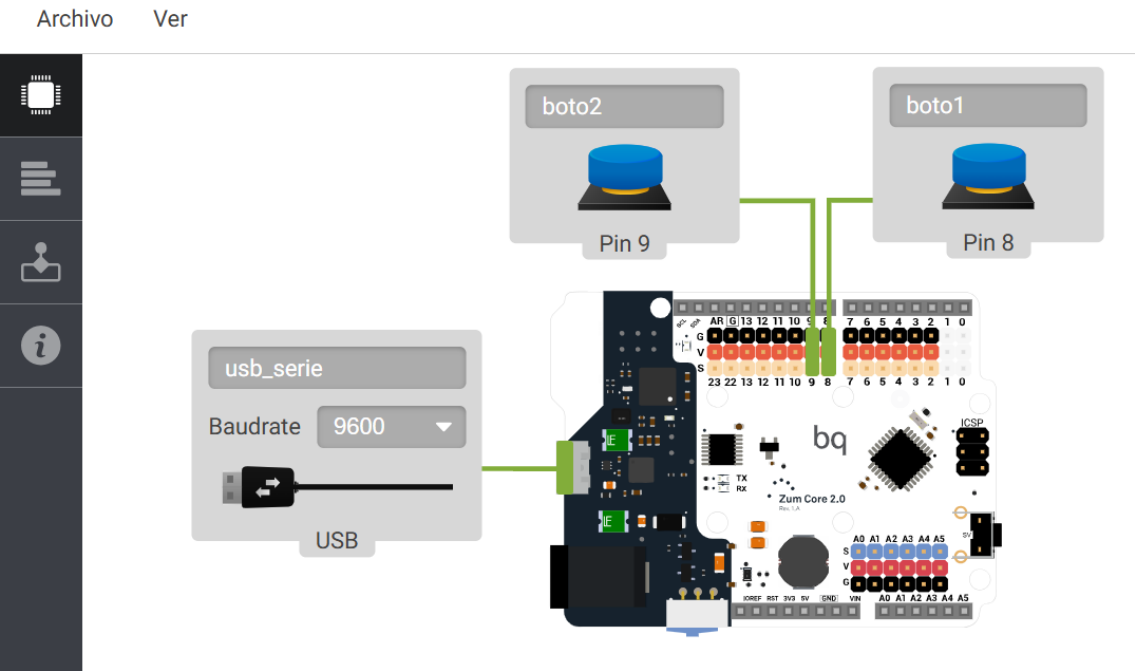


<https://www.porttarragona.cat/ca/autoritat-portuaria-tarragona/comunicacio-premsa/notes-premsa/item/3206-2023>

Comptador d'ocupació aiguamolls del Pla de Santa Maria



comptador escales botons **FUNCIONA**



ENTRADA (PUJAR ESCALA)

S1	0	1	1	0	0
S2	0	0	1	1	0
DIRECCIÓ	0	1	2	2	0
					ENTRADA +1

SORTIDA (BAIXAR ESCALA)

S1	0	0	1	1	0
S2	0	1	1	0	0
DIRECCIÓ	0	3	4	4	0
					SORTIDA -1



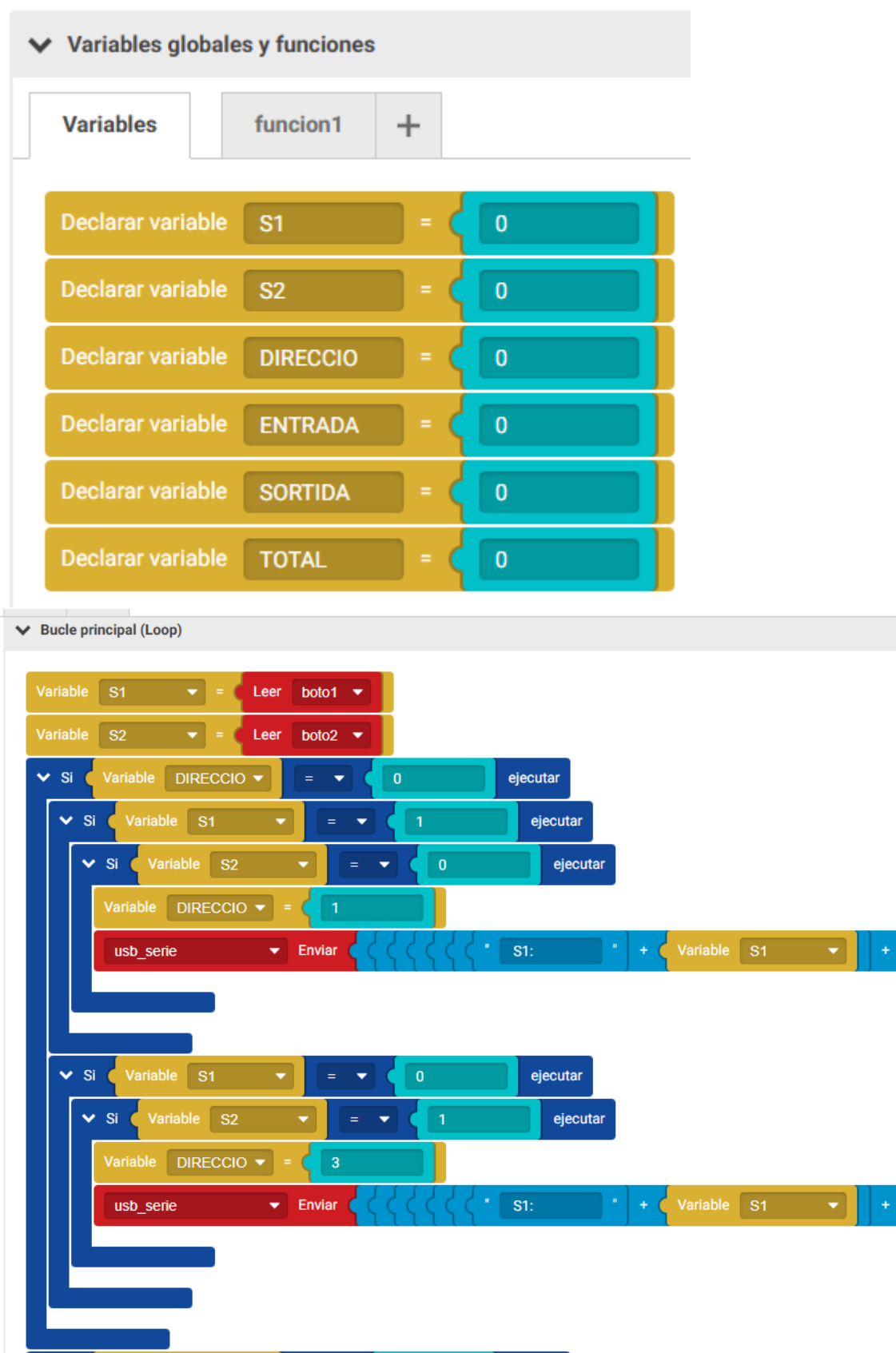
ENTRADA (PUJAR ESCALA)

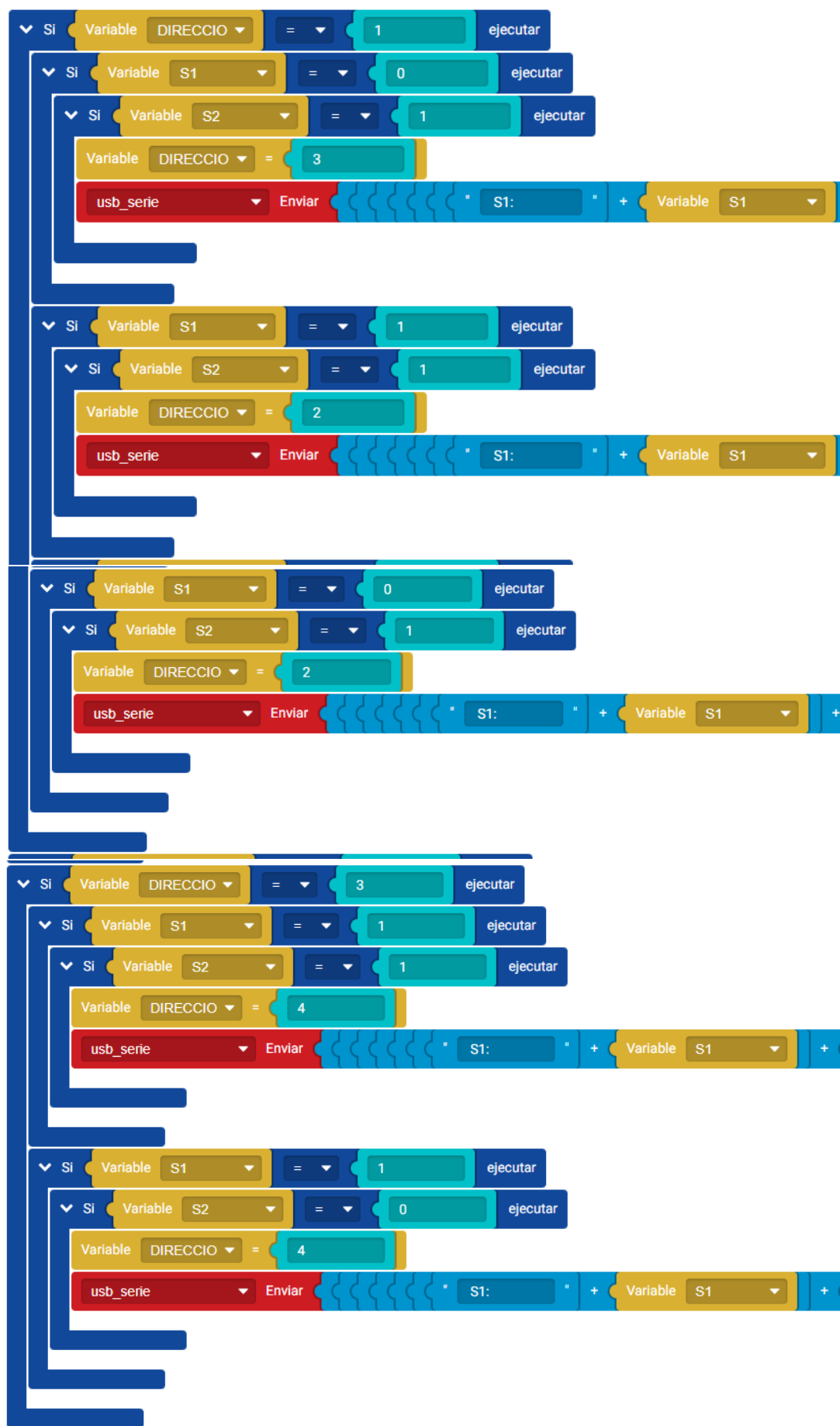
S1	0	1	1	0	0
S2	0	0	1	1	0
DIRECCIÓ	0	1	2	2	0
					ENTRADA +1

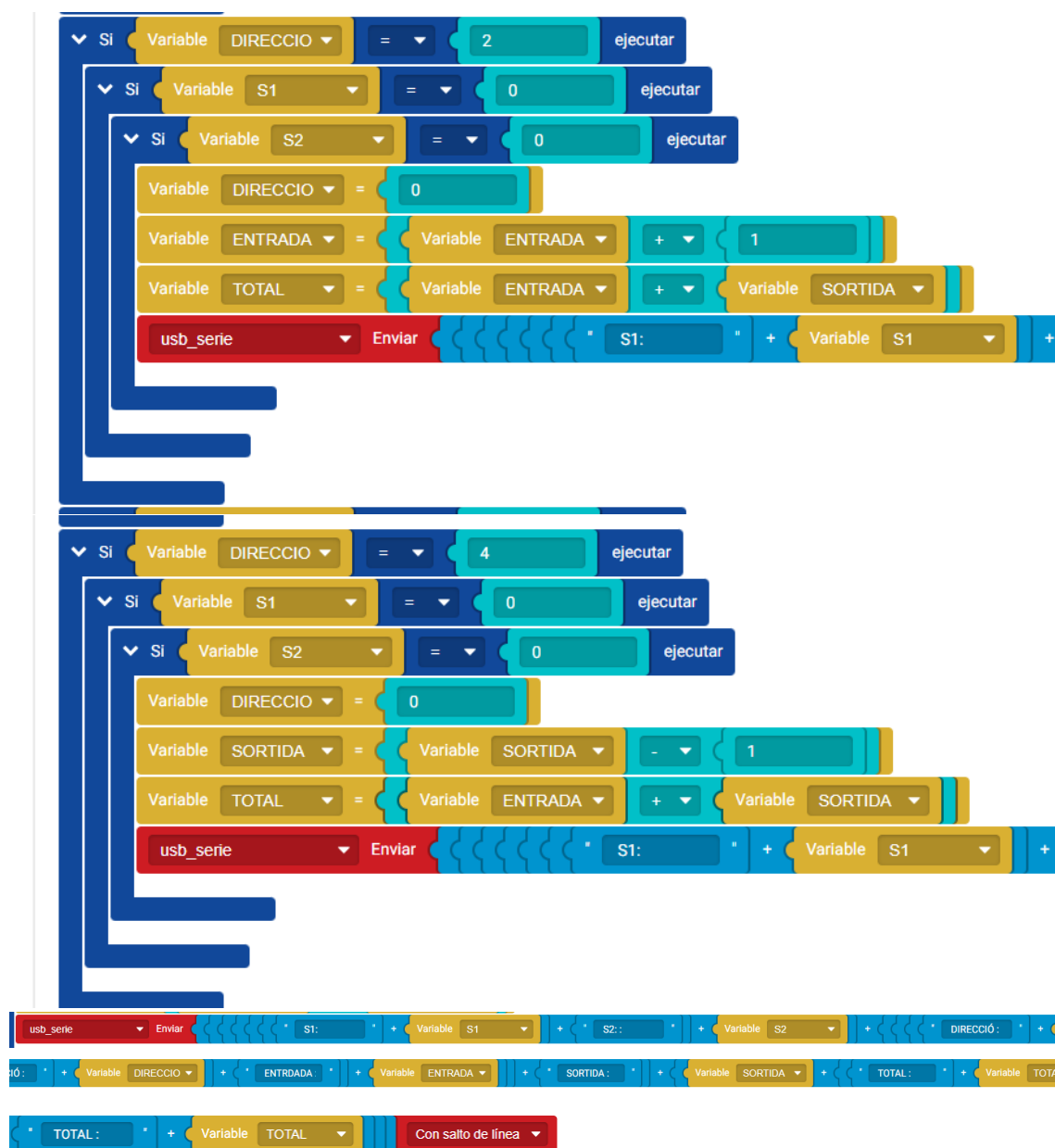
SORTIDA (BAIXAR ESCALA)

S1	0	0	1	1	0
S2	0	1	1	0	0
DIRECCIÓ	0	3	4	4	0
					SORTIDA -1





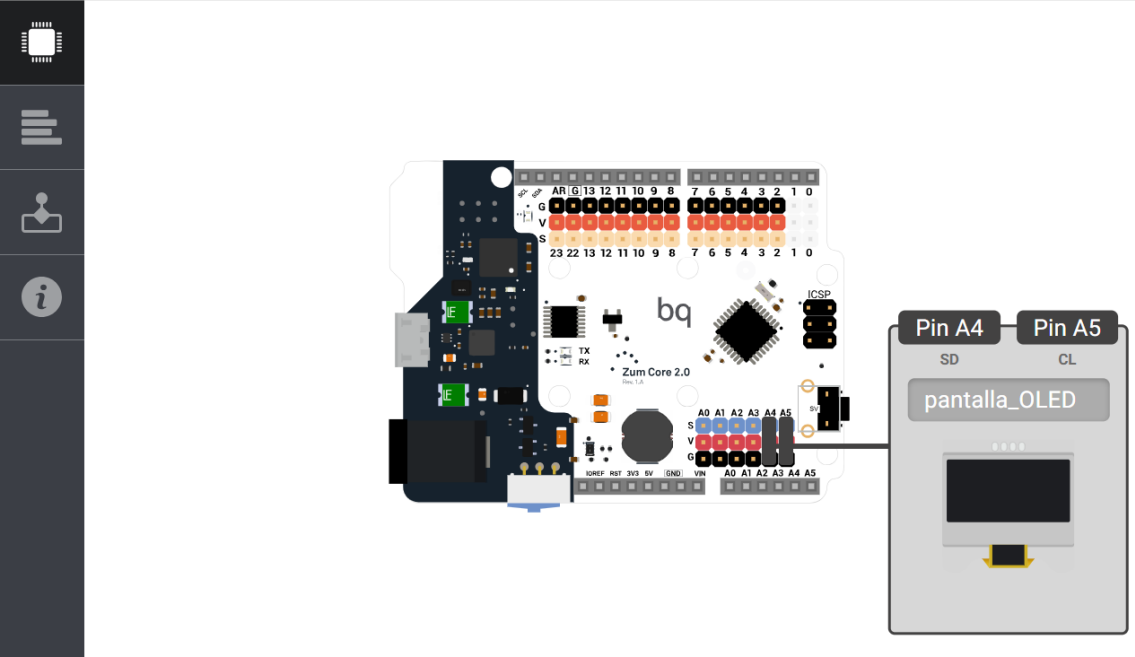




Pantalla OLED: Material per Afluents del Francolí

**PANTALLA OLED**

ArchivoVer



▼ Variables globales y funciones

Variables

funcion1

+

Declarar variable

VALOR

con tipo

entero

=

0

▼ Instrucciones iniciales (Setup)

Borrar la pantalla

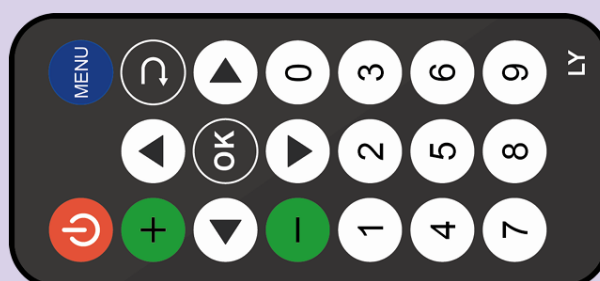
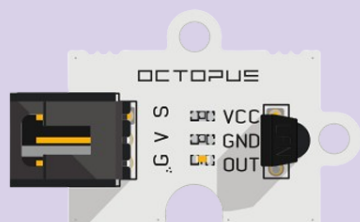
Actualizar pantalla

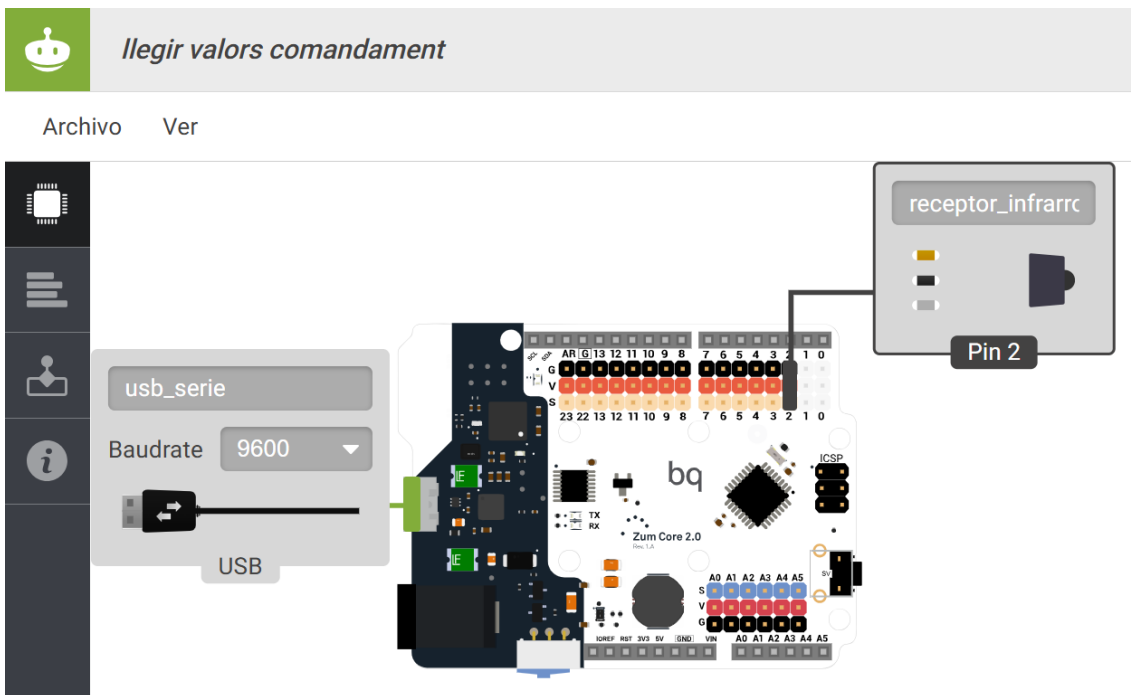
Establecer tamaño de texto 5

▼ Bucle principal (Loop)



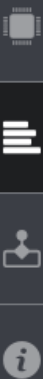
Llegir valors comandament





*llegir valors comandament*

ArchivoVer



Variables globales y funciones

Variables

funcion1

+

Declarar variableboto con tipoentero = 0

> Instrucciones iniciales (Setup)

Bucle principal (Loop)

Variableboto = Leerreceptor_infrarrojos

Si

Variableboto != -1

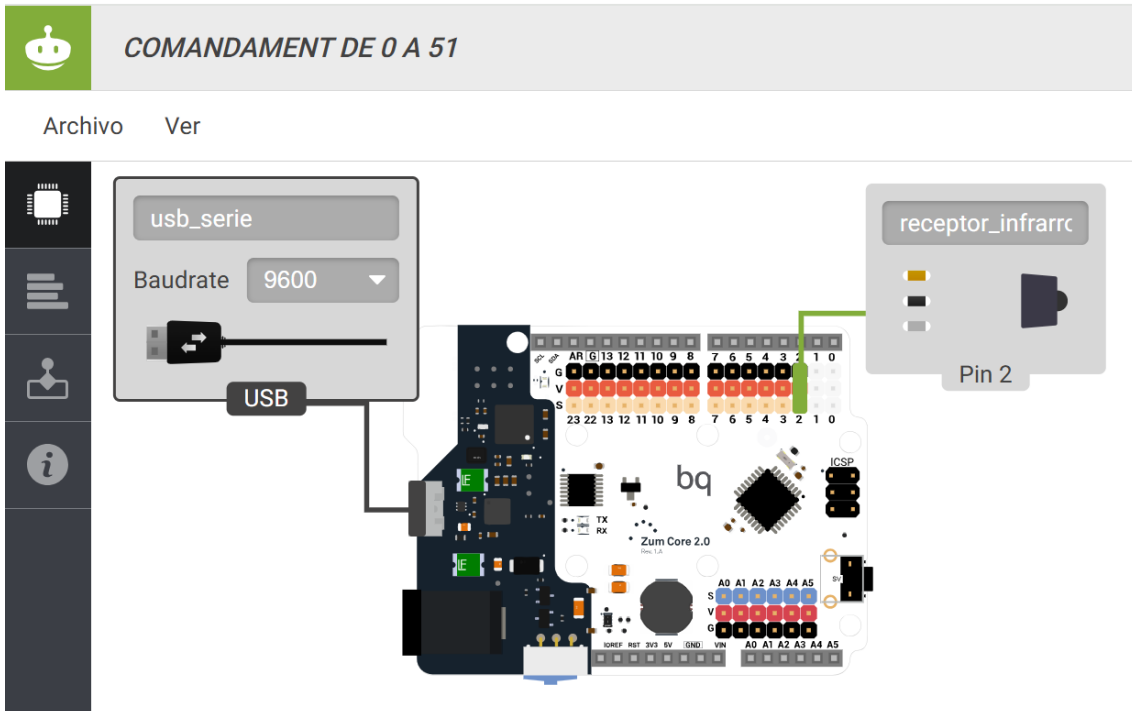
ejecutar

usb_serie Enviar Variableboto Con salto de línea



0		2
4	5	6
8	9	10
12	13	14
16	17	18
20	21	22
24	25	26

Comandament de 0 a 51. Material per Afluent del Francolí



▼ Variables globales y funciones

Variables

funcion1

+

Declarar variable TEXT = " COR DE MAR "

Declarar variable BOTO2 con tipo entero = 0

Declarar variable BOTO con tipo entero = 0

Declarar variable VALOR con tipo entero = 0

▼ Bucle principal (Loop)

Variable BOTO2 = Leer receptor_infrarrojos

Si Variable BOTO2 != -1 ejecutar

Variable BOTO = Variable BOTO2

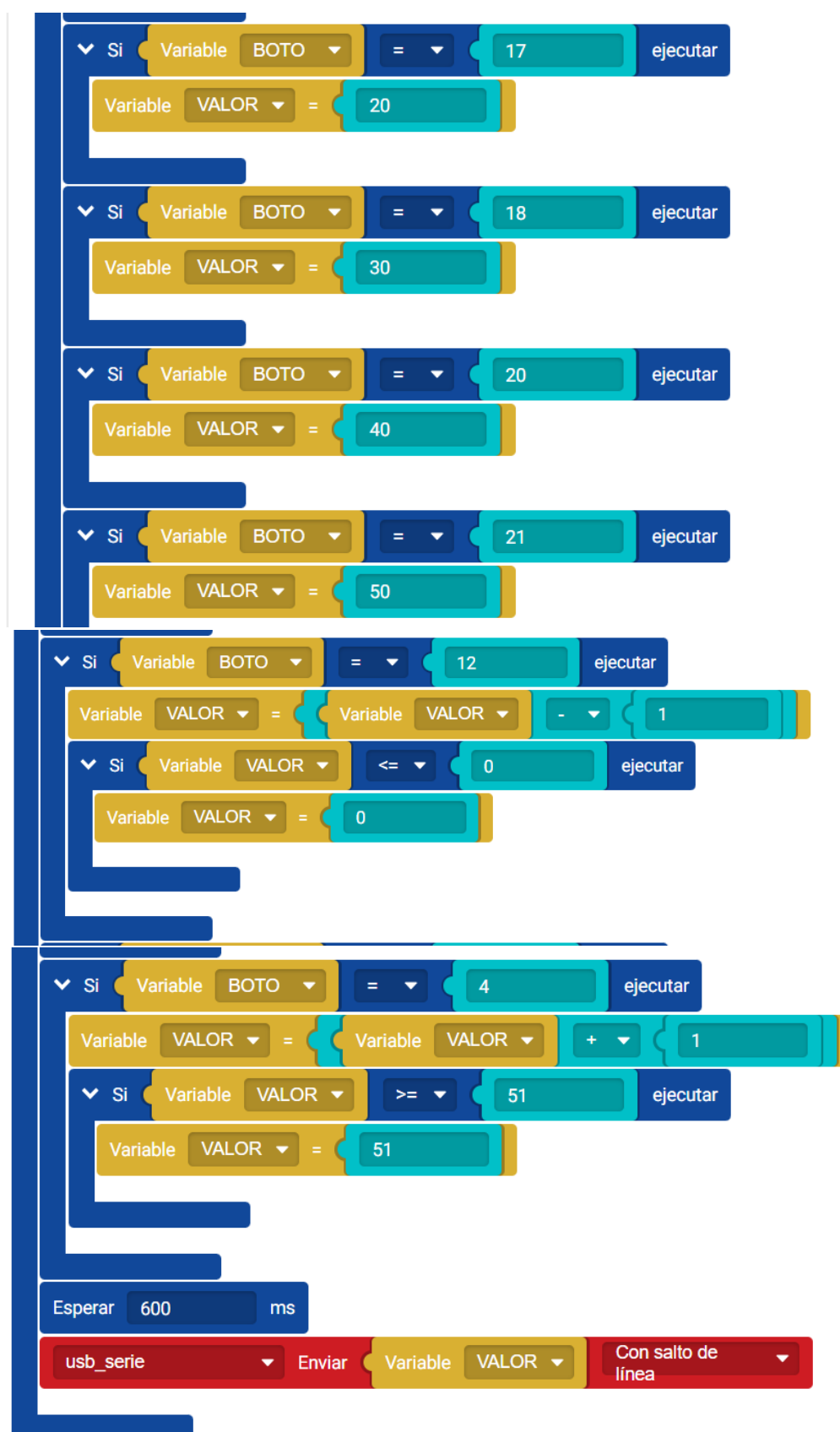
usb_serie Enviar Variable BOTO Con salto de línea

Si Variable BOTO = 14 ejecutar

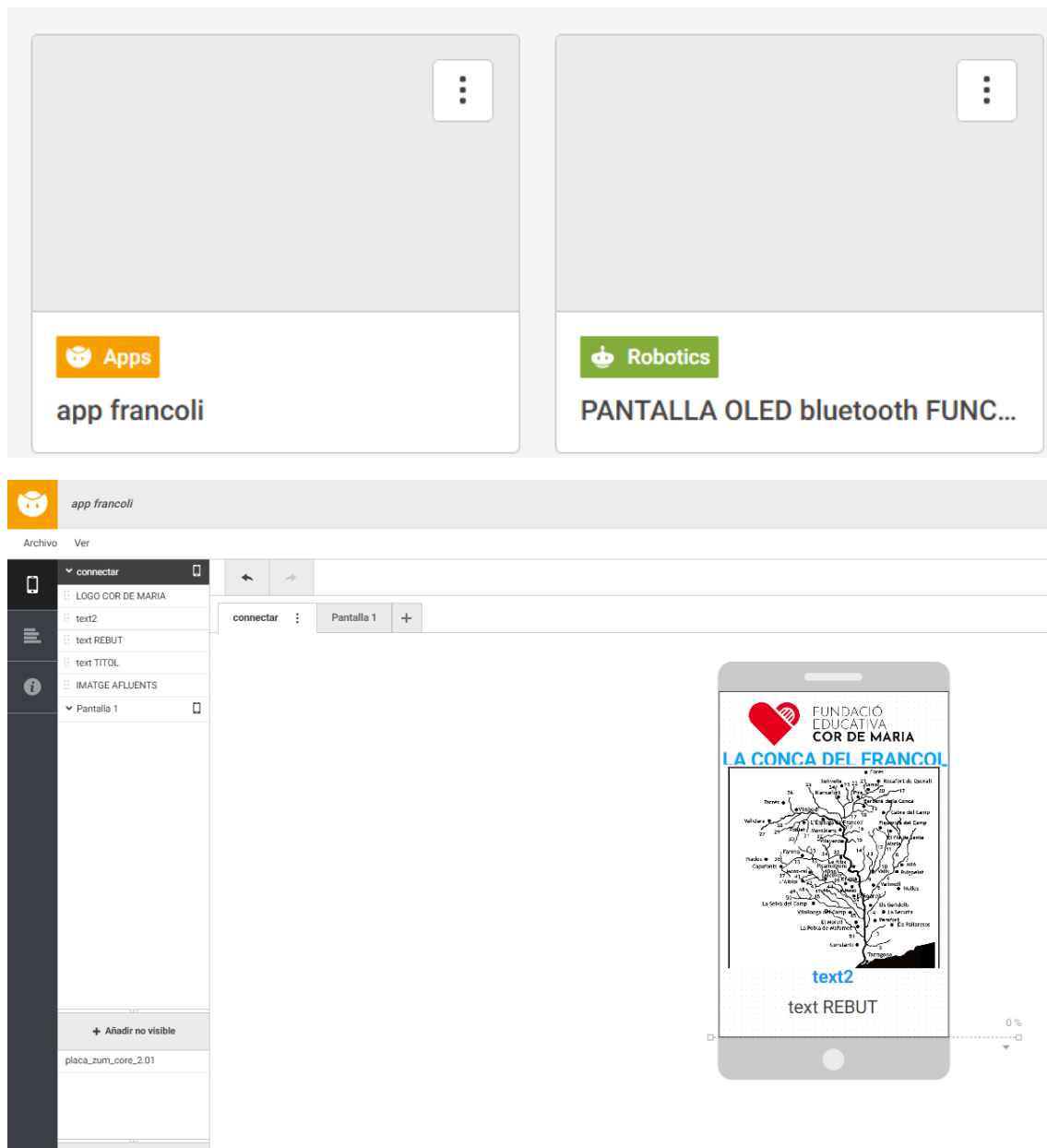
Variable VALOR = 1

Si Variable BOTO = 16 ejecutar

Variable VALOR = 10



Comandament de 1 a 51 + OLED BLUETOOTH. Material per Afluent del Francolí



app francolí

Archivo Ver

connectar Pantalla 1 +

Columna 1

Al abrir conectar ejecutar

Conectar Placa Zum Core 2.0 placa_zum_core_2.01

Quando Botón Clic

Conectar Placa Zum Core 2.0 placa_zum_core_2.01

Quando Botón Clic

Desconectar Placa Zum Core 2.0 placa_zum_core_2.01

Quando Placa Zum Core 2.0 placa_zum_core_2.01 Mensaje recibido

Poner Texto text REBUT Texto como placa_zum_core_2.01 Mensaje recibido

Lista NOMS

(Lista vacía)

Mostrar elementos a 4081BarterNOMS como Elemento 44 El Bosc de l'Alt Camp 2. Bosc de l'Alt Camp 3. Bosc de l'Alt Camp 4. Bosc de l'Alt Camp 5. Bosc de l'Alt Camp 6. Bosc de l'Alt Camp

Poner Texto text2 Texto como Selecciona el elemento de la lista Lista NOMS con posición placa_zum_core_2.01 Mensaje recibido 1

PANTALLA OLED bluetooth FUNCIONA

Archivo Ver

usb_serie

Baudrate 9600

USB

bq

Zum Core 2.0

Pin A4 Pin A5

SD CL

pantalla_OLED

61

 **PANTALLA OLED bluetooth FUNCIONA**

Archivo Ver





 Variables globales y funciones

Variables

funcion1

+

Declarar variable

VALOR

con tipo

entero

=

0

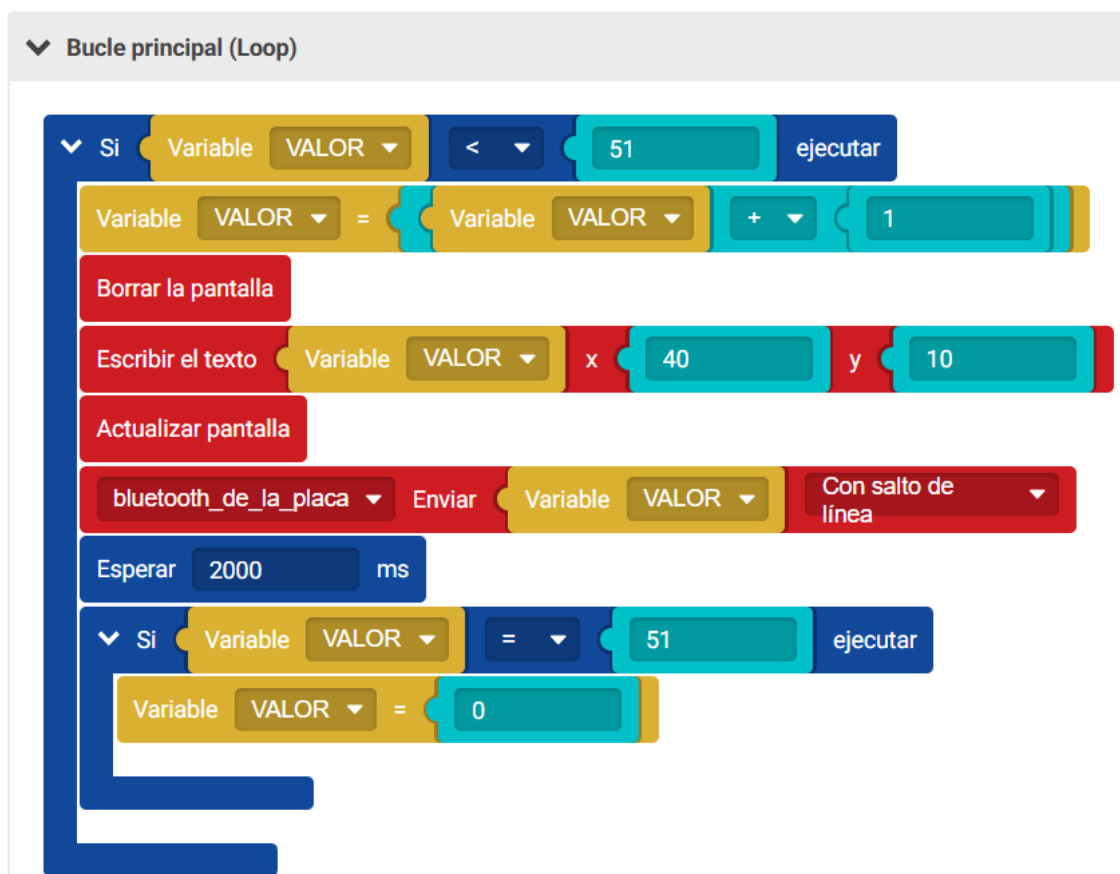
 Instrucciones iniciales (Setup)

Borrar la pantalla

Actualizar pantalla

Establecer tamaño de texto

5



ENCODER OLED bluetooth: Material per rius de Catalunya

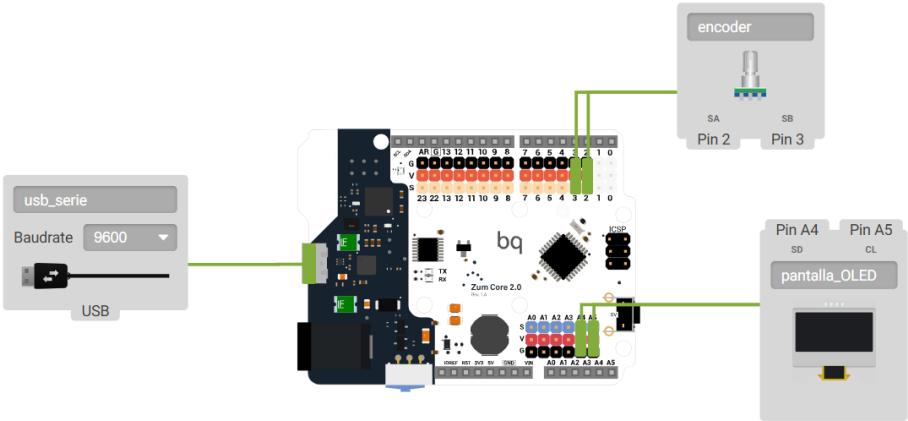


ENCODER OLED bluetooth FUNCIONA

Archivo Ver



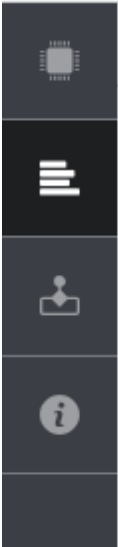




ENCODER OLED bluetooth FUNCIONA

Archivo Ver



Variablesfuncion1+

Declarar variable posicio con tipo entero = 1

Declarar variable p1 con tipo entero = 0

Declarar variable p2 con tipo entero = 0

Bucle principal (Loop)

Variable p2 = convertir texto Leer encoder / 4 a entero

Si Variable p2 != Variable p1 ejecutar

Variable posicio = Variable posicio + Variable p1 - Variable p2

Variable p1 = Variable p2

Si Variable posicio >= 51 ejecutar

Variable posicio = 51

Si Variable posicio <= 1 ejecutar

Variable posicio = 1

Esperar 200 ms

Establecer tamaño de texto 5

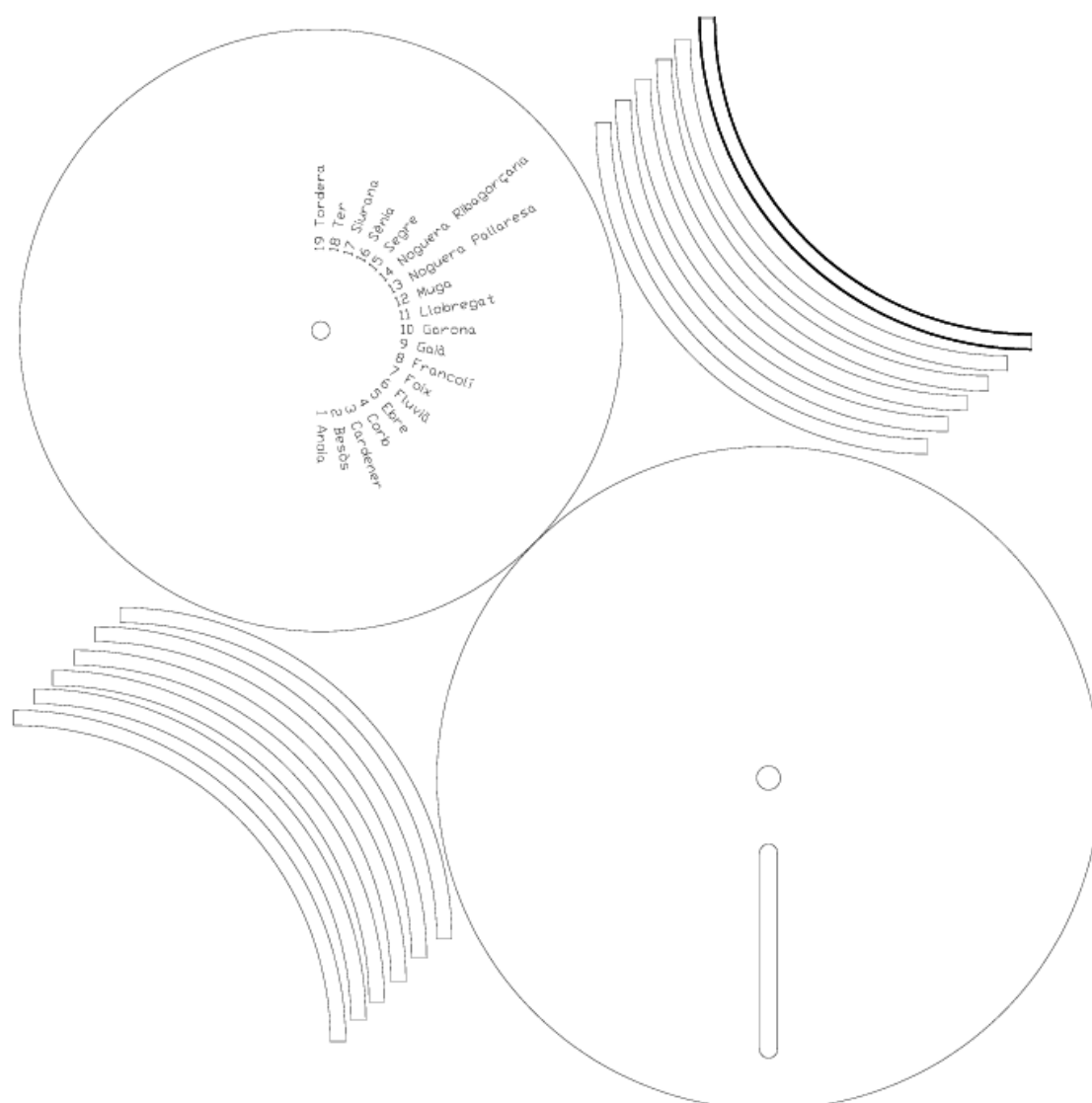
Borrar la pantalla

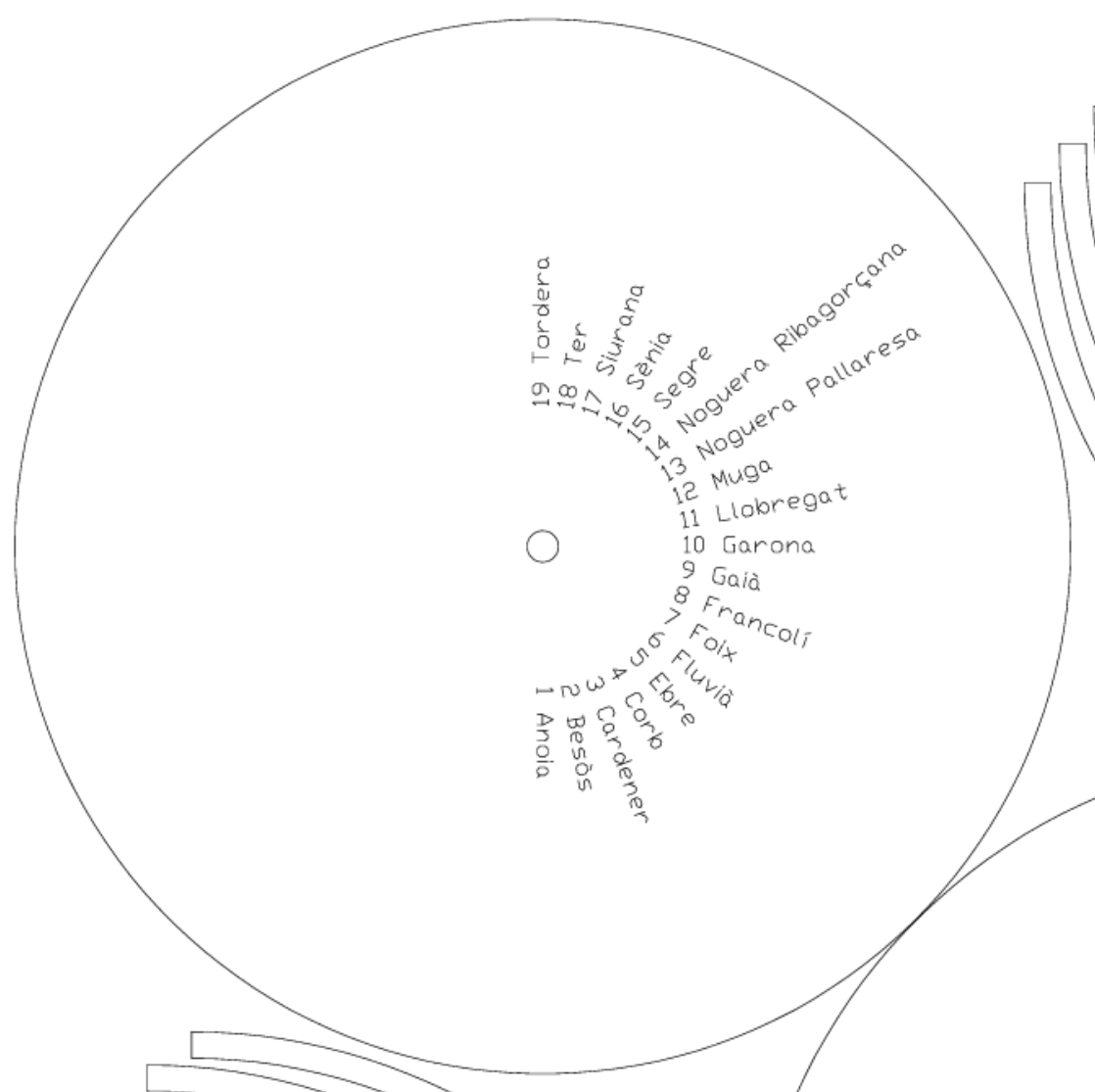
Escribir el texto Variable posicio x 40 y 10

Actualizar pantalla

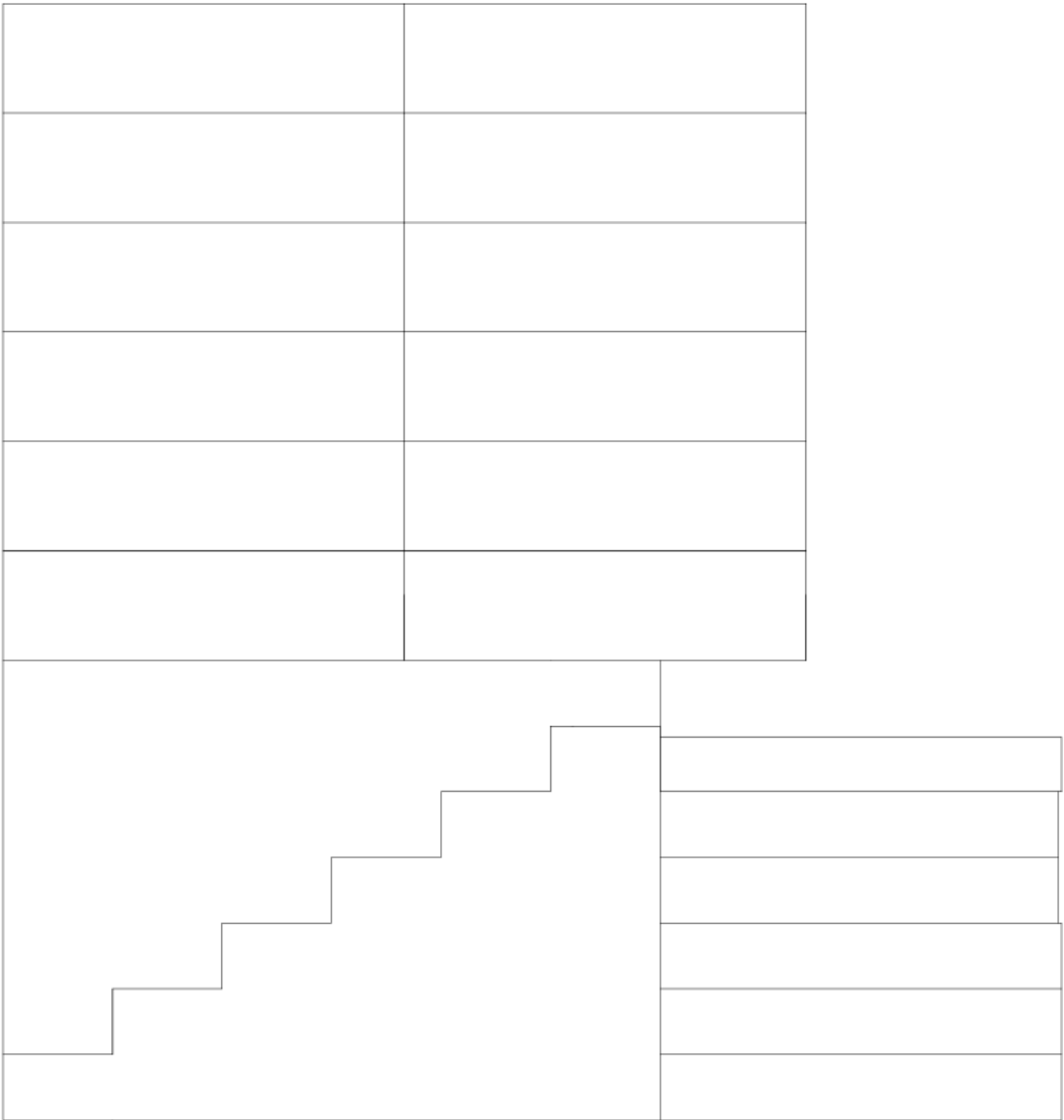
bluetooth_de_la_placa Enviar Variable posicio Con salto de línea

Potenciòmetre rius de Catalunya

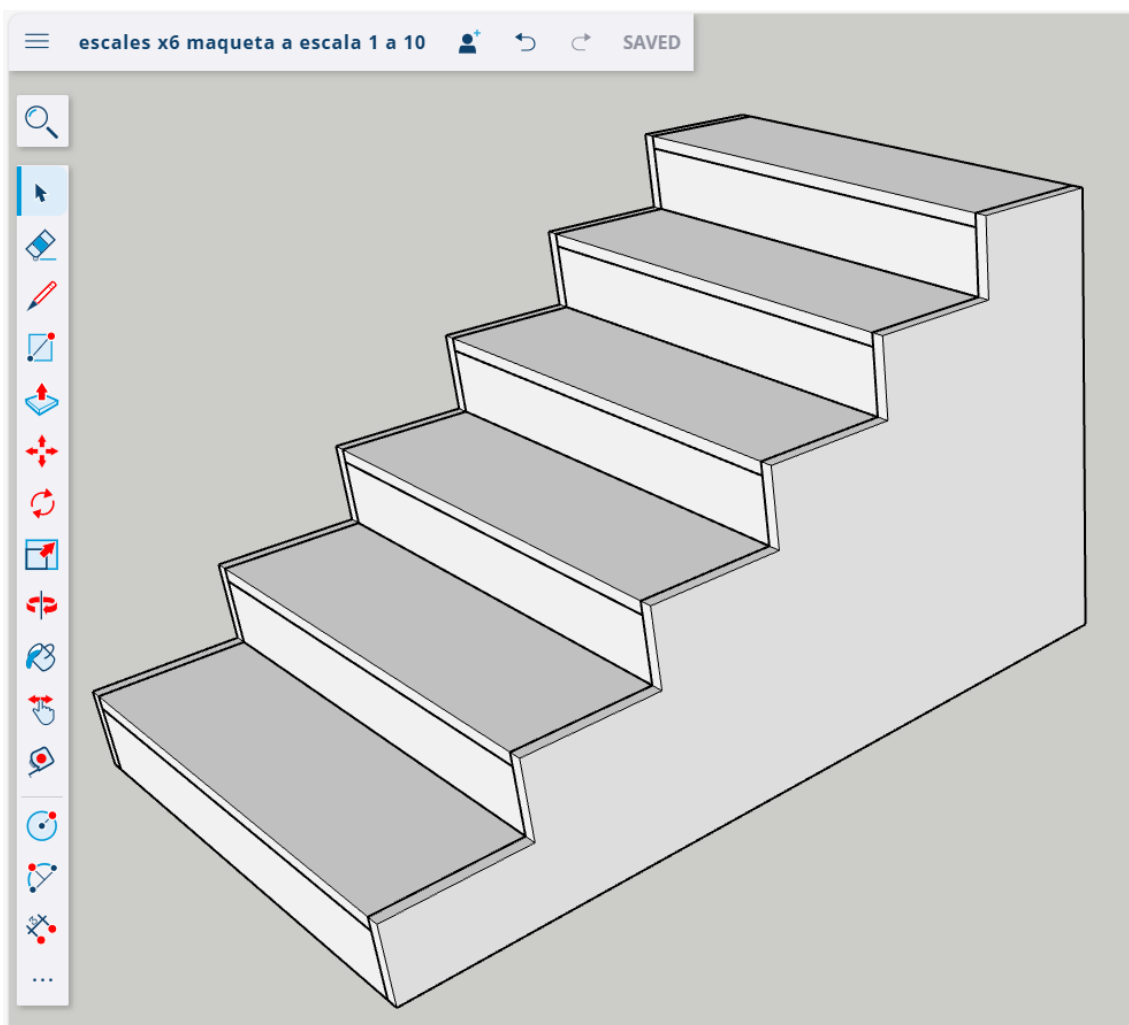


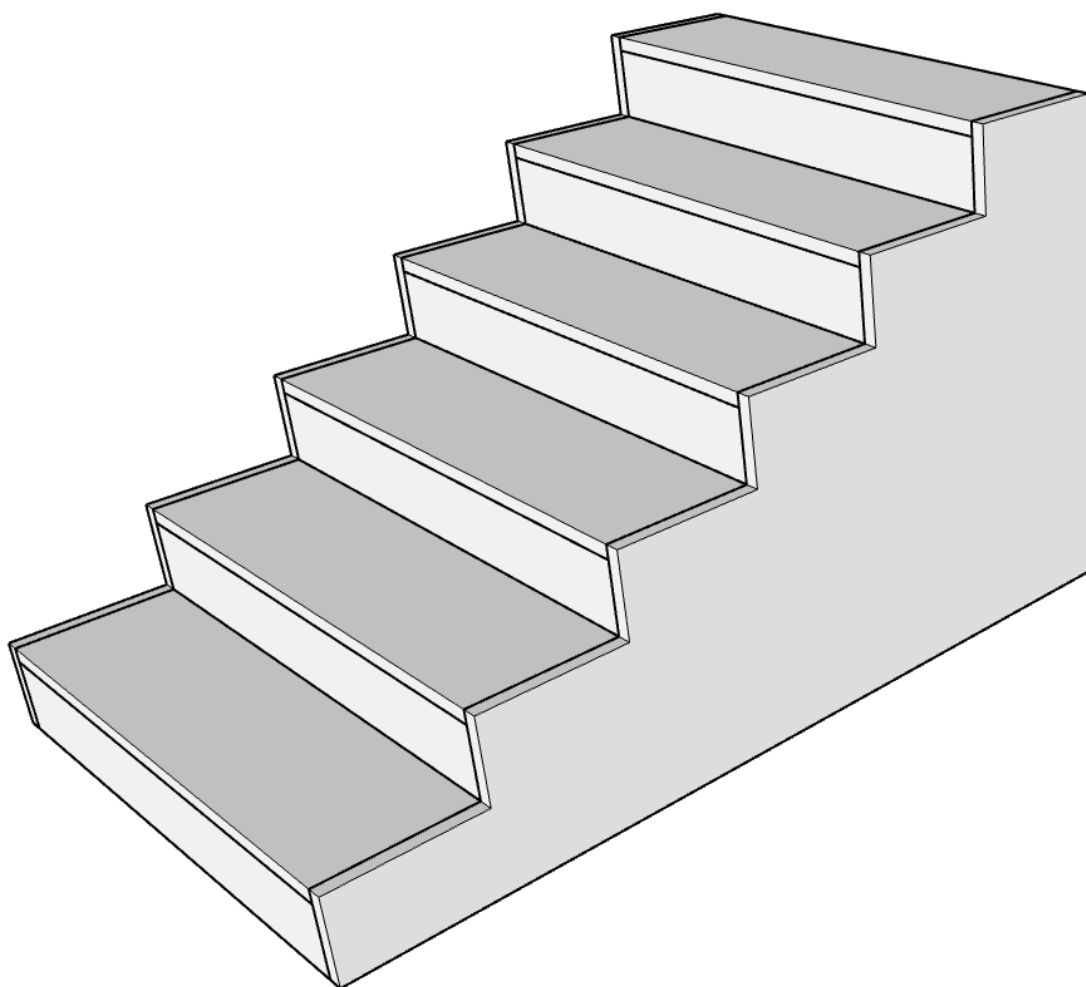


Escala a 1:10. Material per simulació ocupació Mirador 2

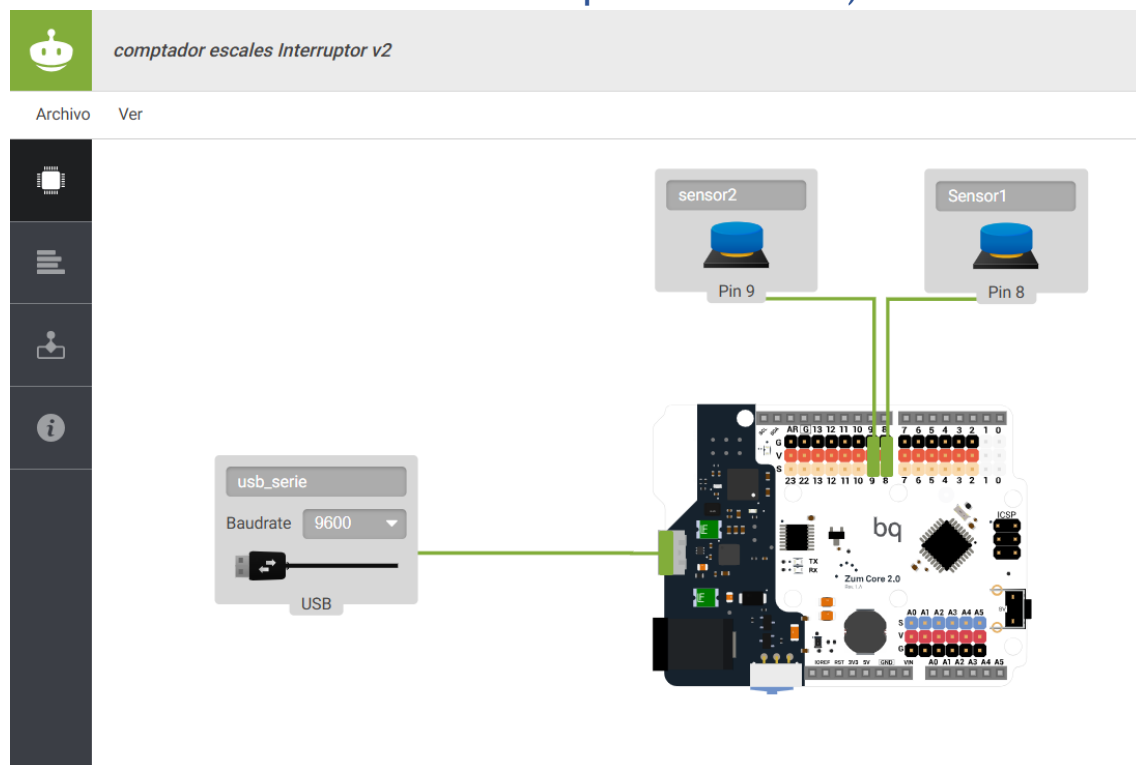


 [escala comptador a 1 a 10.pdf](#)





Comptador escales interruptor v2. “ROBOTICS” (solament lectura i enviament de dades per bluetooth)





comptador escales Interruptor v2

Archivo Ver



▼ Variables globales y funciones

Variablesfuncion1+

Declarar variableS1=0

Declarar variableS2=0

Declarar variablemissatge=" "

▼ Bucle principal (Loop)

Variable missatge = usb_serierecibir

Variable S1 = Leer Sensor1

Variable S2 = Leer sensor2

bluetooth_de_la_placa Enviar Variable S1 Sin salto de línea

bluetooth_de_la_placa Enviar " , " Sin salto de línea

bluetooth_de_la_placa Enviar Variable S2 Sin salto de línea

bluetooth_de_la_placa Enviar " , " Sin salto de línea

Esperar 200 ms

ENTRADA (PUJAR ESCALA)

S1	0	1	1	0	0
S2	0	0	1	1	0
DIRECCIÓ	0	1	2	2	0 ENTRADA +1

SORTIDA (BAIXAR ESCALA)

S1	0	0	1	1	0
S2	0	1	1	0	0
DIRECCIÓ	0	3	4	4	0 SORTIDA -1

direcció	s1	s2			
0	1	0	direcció = 1		
1	1	1	direcció = 2		
1	0	1	direcció = 2		
2	0	0	direcció = 0	entrada = entrada + 1	total = entrada - sortida
0	0	1	direcció = 3		
3	1	1	direcció = 4		
3	1	0	direcció = 4		
4	0	0	direcció = 0	sortida = sortida + 1	total = entrada - sortida



ENTRADA (PUJAR ESCALA)

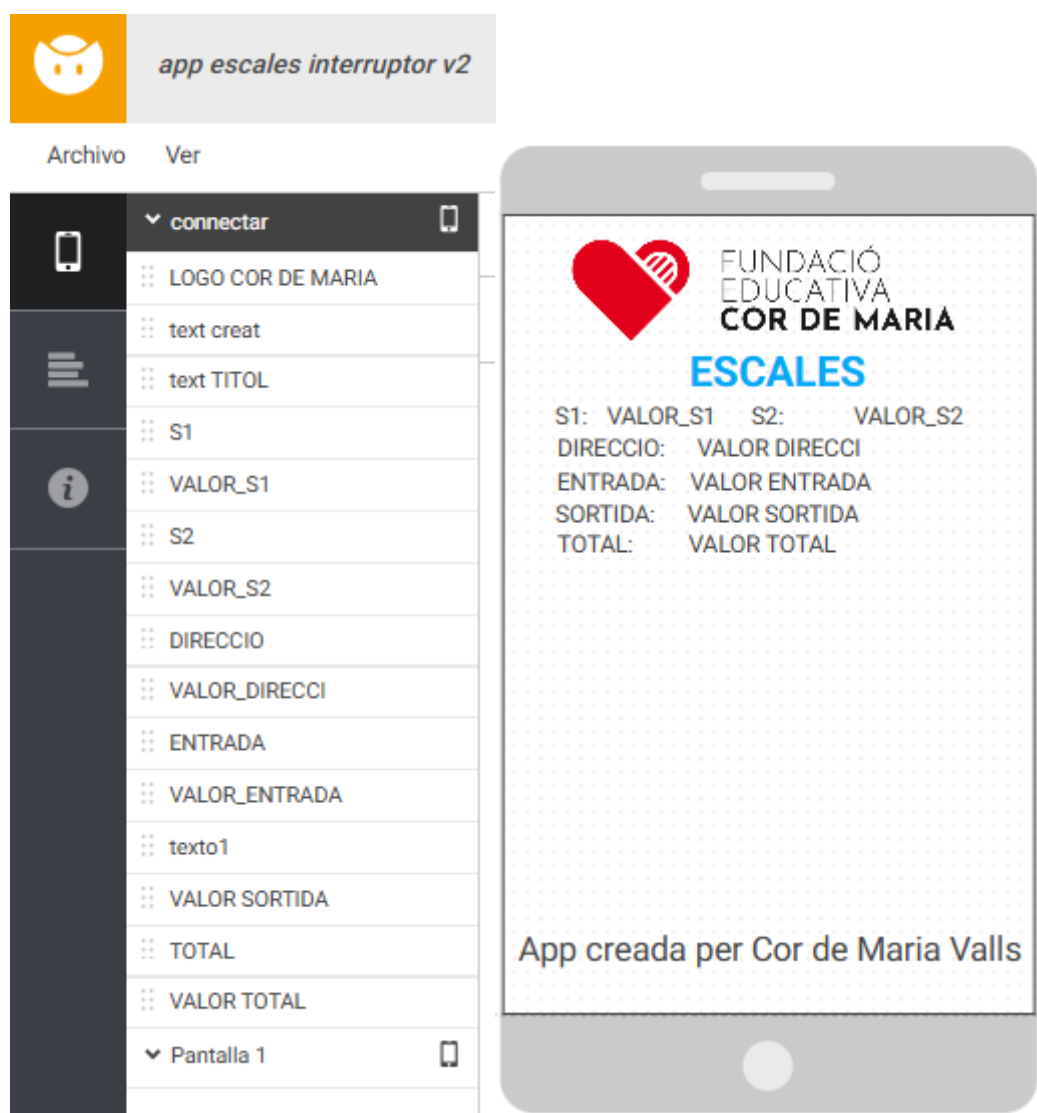
S1	0	1	1	0	0
S2	0	0	1	1	0
DIRECCIÓ	0	1	2	2	0
					ENTRADA +1

SORTIDA (BAIXAR ESCALA)

S1	0	0	1	1	0
S2	0	1	1	0	0
DIRECCIÓ	0	3	4	4	0
					SORTIDA -1



Comptador escales interruptor v2. “APP”



connectar Pantalla 1 +

Columna 1

▼ Lista missatge
(Lista vacía)

Declarar variable s1 = 0

Declarar variable s2 = 0

Declarar variable direccio = 0

Declarar variable entrada = 0

Declarar variable sortida = 0

Declarar variable total = 0

Variables y listas

connectar : Pantalla 1 +

Columna 1

▼ Al abrir conectar ejecutar

Conectar Placa Zum Core 2.0 placa_zum_core_2.01

▼ Cuando Placa Zum Core 2.0 placa_zum_core_2.01 Mensaje recibido

Lista missatge + Crear lista cortando texto placa_zum_core_2.01 Mensaje recibido en cada +

Variable s1 = Devolver número Selecciona el elemento de la lista Lista missatge con posición 0 con 1 decimales

Variable s2 = Devolver número Selecciona el elemento de la lista Lista missatge con posición 1 con 1 decimales

▼ Si Variable s1 != 1 ejecutar

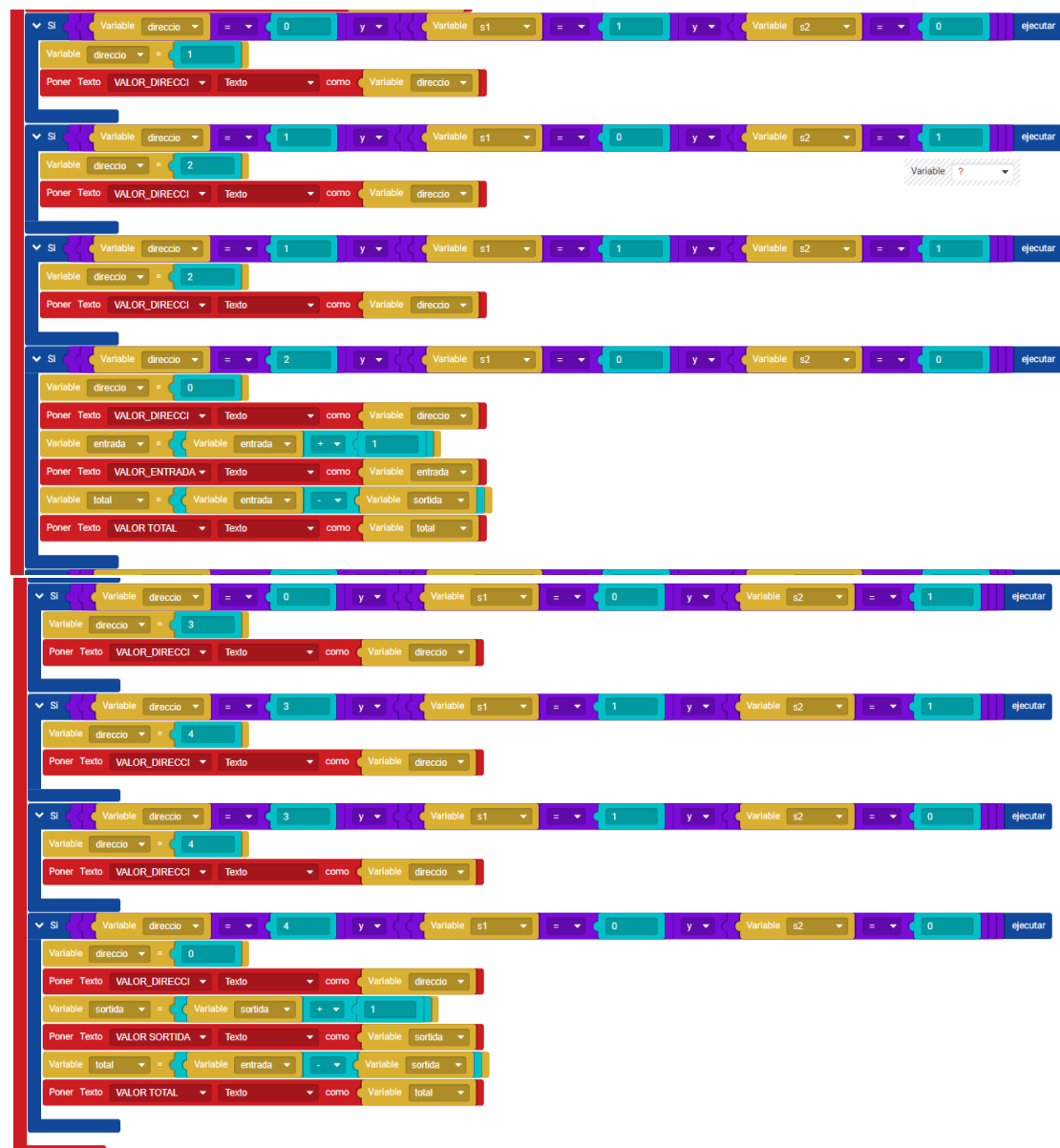
Variable s1 = 0

▼ Si Variable s2 != 1 ejecutar

Variable s2 = 0

Poner Texto VALOR_S1 Texto como Variable s1

Poner Texto VALOR_S2 Texto como Variable s2

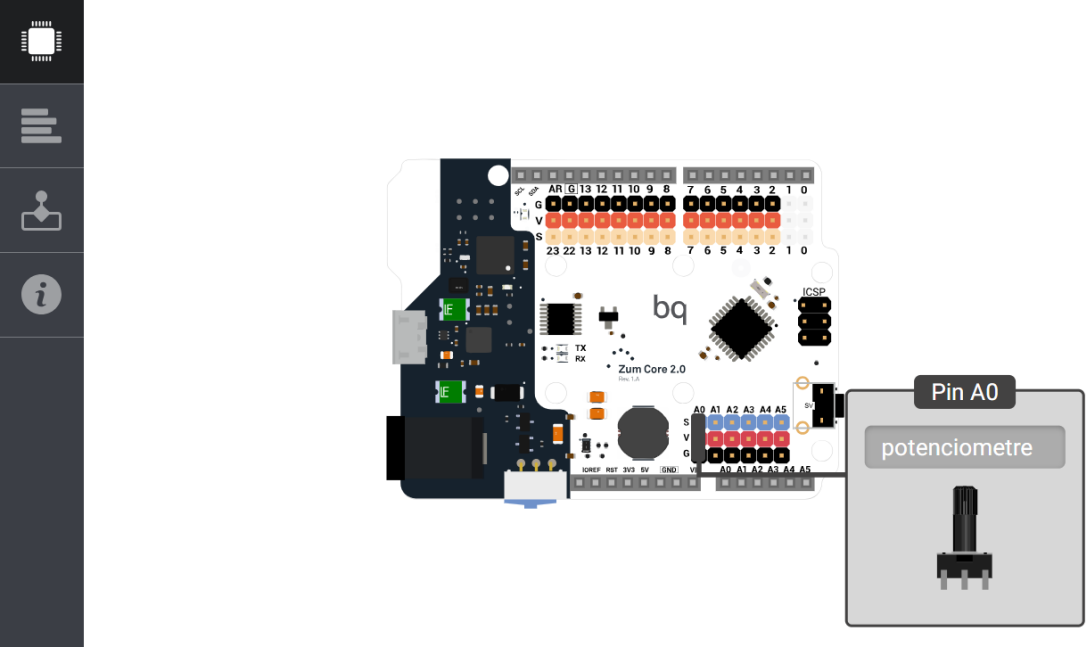


Rius de Catalunya



rius catalunya

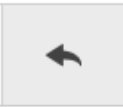
Archivo Ver

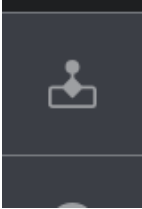




rius catalunya

Archivo Ver





Variables globales y funciones

Variables

funcion1

+

Declarar variable pot =

Els aiguamolls del Pla de Santa Maria: Un tresor natural de l'Alt Camp

▼ Bucle principal (Loop)

Variable **pot** = Mapear Leer potenciómetro de [1023 - 0] a [19 - 0]

bluetooth_de_la_placa Enviar Variable **pot** Con salto de línea

Esperar 400 ms

App

App Rius Catalunya

app rius Catalunya

Archivo Ver

PANTALLA

- LOGO COR DE MARIA
- text2
- text REBUT
- text TITOL
- CONNECTAR
- DISCONNECTAR
- imagen1
- ▼ Pantalla 1

+ Añadir no visible

placa_zum_core_2.01

+ Añadir recurso

CdM_logo_bq

1

2

PANTALLA : Pantalla 1 +

app rius Catalunya

Archivo Ver

Revoluciones 667x375px

Modo básico Modo avanzado

Componentes Propiedades

Imagen 1

X: 2.38 Y: 25.86 Ancho: 375 Alto: 355 Españes: 0px Transparencia: 1 Borde: 0px Imagen fondo: INIC Modo fondo: Cubrir Rotación: 0° Mostrar: [x] Clicable: [x] Efectos: [x] Sombra: [x]

PANTALLA : Pantalla 1 +

La variable que rep també ha de ser de tipus text

The screenshot shows the MIT App Inventor web interface for a project named "app rius Catalunya". The interface is divided into several sections:

- Header:** Contains the project name "app rius Catalunya" and a logo.
- Navigation:** Includes buttons for "Archivo" and "Ver".
- Left Panel:** Contains a sidebar with a mobile phone icon, a hamburger menu, and an information icon.
- Workspace:** Divided into two columns:
 - Columna 1:** Contains a "Lista RIUS" block. Below it is a list of 19 items, each with a number and a river name in a blue box with a trash icon:
 - 0 " Rius de Catalunya "
 - 1 " 01. Anoia "
 - 2 " 02. Besòs "
 - 3 " 03. Cardener "
 - 4 " 04. Corb "
 - 5 " 05. Ebre "
 - 6 " 06. Fluvià "
 - 7 " 07. Foix "
 - 8 " 08. Francolí "
 - 9 " 09. Gaià "
 - 10 " 10. Garona "
 - 11 " 11. Llobregat "
 - 12 " 12. Muga "
 - 13 " 13. Noguera Pallaresa "
 - 14 " 14. Noguera Ribagorçana "
 - 15 " 15. Segre "
 - 16 " 16. Sènia "
 - 17 " 17. Siurana "
 - 18 " 18. Ter "
 - 19 " 19. Tordera "
- Columna 2:** Contains a "Declarar variable" block with "NUMERO" as the variable name and "14" as the value. Below it is a dashed box with a plus sign, indicating a placeholder for another block.

app rius Catalunya

Archivo Ver

connectar Pantalla 1 +

Columna 1

Al abrir conectar ejecutar

Conectar Placa Zum Core 2.0 placa_zum_core_2.01

Poner Imagen imagen1 Imagen fondo como ?

Cuando Placa Zum Core 2.0 placa_zum_core_2.01 Mensaje recibido

Variable NUMERO = placa_zum_core_2.01 Mensaje recibido

Poner Texto text REBUT Texto como Variable NUMERO

Variable NUMERO = placa_zum_core_2.01 Mensaje recibido

Poner Texto text2 Texto como Selecciona el elemento de la lista Lista RIUS con posición Variable NUMERO

Si Comparar textos Variable NUMERO = 0 ejecutar

Poner Imagen imagen1 Imagen fondo como INIC

Si Variable NUMERO = 1 ejecutar

Poner Imagen imagen1 Imagen fondo como 1

Si Variable NUMERO = 2 ejecutar

Poner Imagen imagen1 Imagen fondo como 2

Si Variable NUMERO = 3 ejecutar

Poner Imagen imagen1 Imagen fondo como 3

Si Variable NUMERO = 4 ejecutar

Poner Imagen imagen1 Imagen fondo como 4

Si Variable NUMERO = 5 ejecutar

Poner Imagen imagen1 Imagen fondo como 5





Columna 2

▼ Cuando Botón **CONNECTAR** ▼ Clic ▼

Conectar Placa Zum Core 2.0 placa_zum_core_2.01 ▼

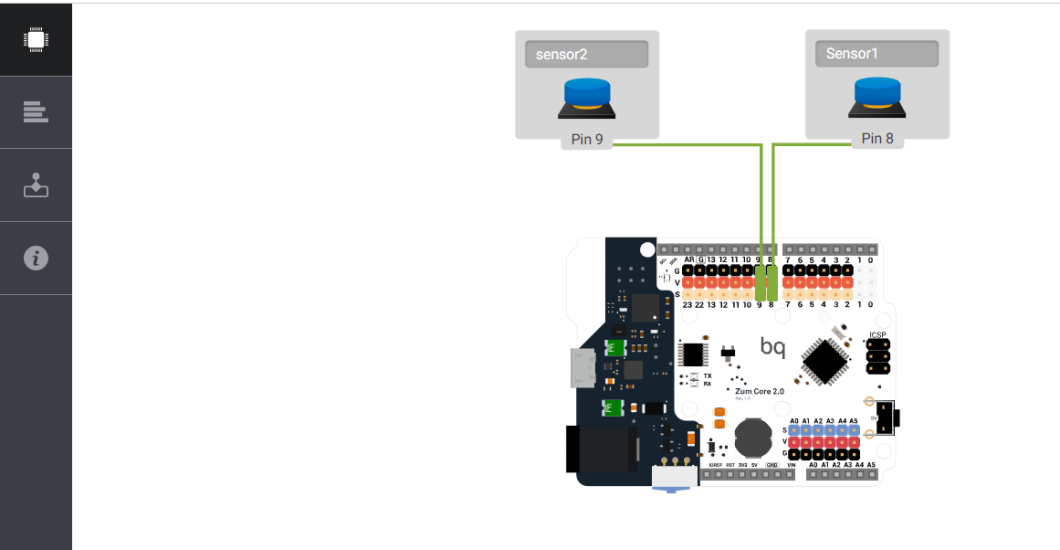
▼ Cuando Botón **DESCONECTAR** ▼ Clic ▼

Desconectar Placa Zum Core 2.0 placa_zum_core_2.01 ▼

Comptador escales v3

 *comptador escales Interruptor v3*

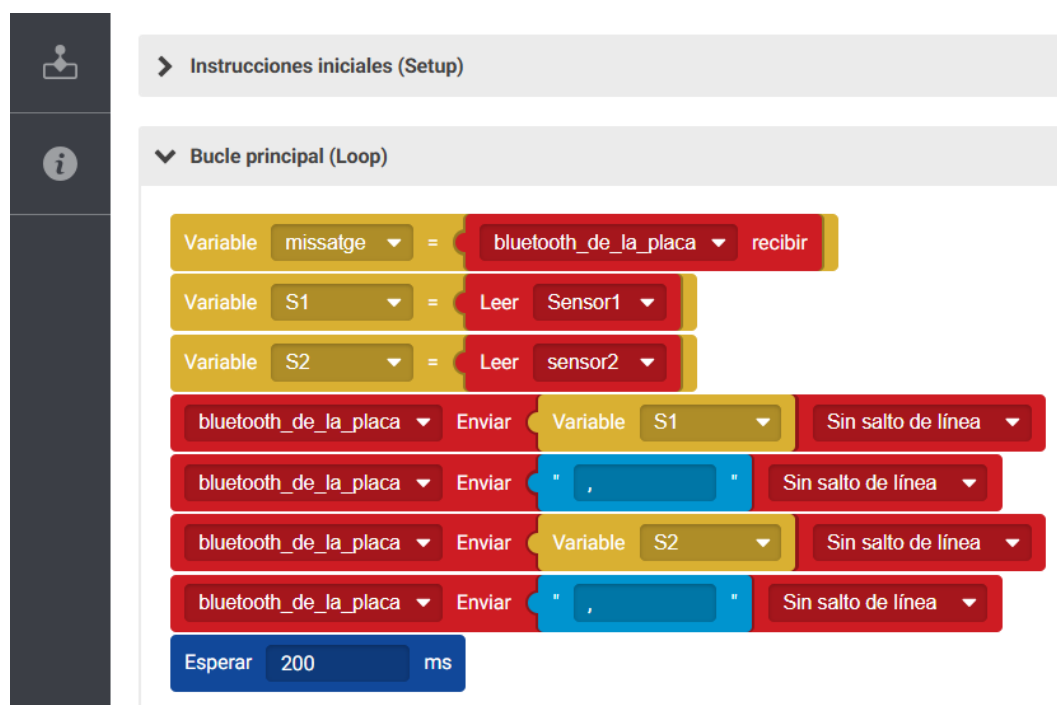
Archivo Ver



 *comptador escales Interruptor v3*

Archivo Ver





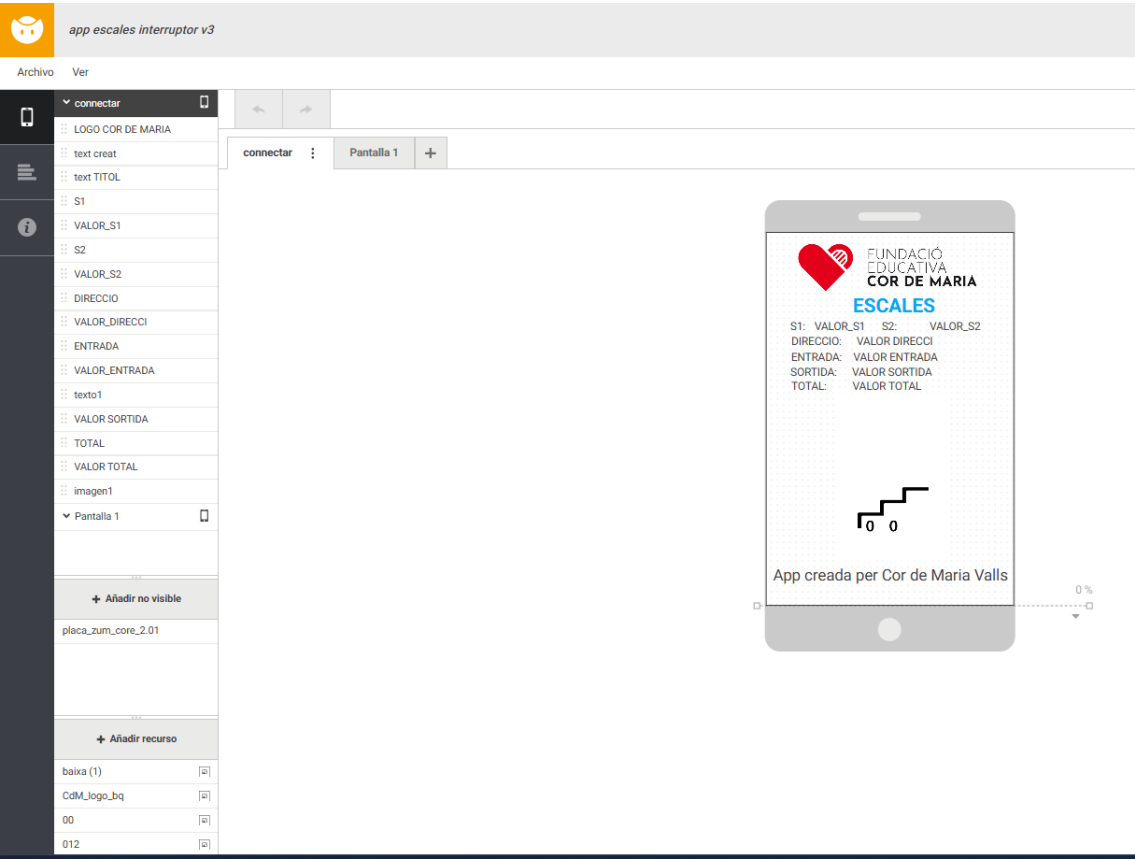
The image shows a Scratch script editor interface. On the left is a dark sidebar with icons for a person and an information symbol. The main area contains two sections: 'Instrucciones iniciales (Setup)' and 'Bucle principal (Loop)'. The 'Bucle principal (Loop)' section contains a sequence of blocks: three 'Variable' blocks (missatge, S1, S2) each followed by an '=' block and a 'Leer' block (Sensor1, sensor2); four 'bluetooth_de_la_placa' 'Enviar' blocks, each followed by a 'Variable' block (S1, comma, S2, comma) and a 'Sin salto de línea' block; and a final 'Esperar' block with '200' ms.

Instrucciones iniciales (Setup)

Bucle principal (Loop)

- Variable missatge = bluetooth_de_la_placa recibir
- Variable S1 = Leer Sensor1
- Variable S2 = Leer sensor2
- bluetooth_de_la_placa Enviar Variable S1 Sin salto de línea
- bluetooth_de_la_placa Enviar " , Sin salto de línea
- bluetooth_de_la_placa Enviar Variable S2 Sin salto de línea
- bluetooth_de_la_placa Enviar " , Sin salto de línea
- Esperar 200 ms

App escales v3



 *app escales interruptor v3*

Archivo Ver



connectar Pantalla 1 +

Columna 1

▼ Lista missatge

(Lista vacía)

Declarar variable s1 = 0

Declarar variable s2 = 0

Declarar variable direccio = 0

Declarar variable entrada = 0

Declarar variable sortida = 0

Declarar variable total = 0

+


app escales interruptor v3

Archivo Ver



connectar

Pantalla 1

+

Columna 1

Al abrir

connectar

ejecutar

Conectar

Placa Zum Core 2.0

placa_zum_core_2.01

Quando

Placa Zum Core 2.0

placa_zum_core_2.01

Mensaje recibido

Lista

missatge

=

Crear lista cortando texto

placa_zum_core_2.01

Mensaje recibido

en cada

.

Variable

s1

=

Selecciona el elemento de la lista

Lista

missatge

con posición

0

Variable

s2

=

Selecciona el elemento de la lista

Lista

missatge

con posición

1

Si

Variable

s1

!=

1

ejecutar

Variable

s1

=

0

Si

Variable

s2

!=

1

ejecutar

Variable

s2

=

0

Poner Texto

VALOR_S1

Texto

como

Variable

s1

Poner Texto

VALOR_S2

Texto

como

Variable

s2

Si

Variable

direccio

=

0

y

Variable

s1

=

1

y

Variable

s2

=

0

ejecutar

Variable

direccio

=

1

Poner Texto

VALOR_DIRECCI

Texto

como

Variable

direccio

Poner Imagen

imagen1

Imagen fondo

como

101

Si

Variable

direccio

=

1

y

Variable

s1

=

0

y

Variable

s2

=

1

ejecutar

Variable

direccio

=

2

Poner Texto

VALOR_DIRECCI

Texto

como

Variable

direccio

Poner Imagen

imagen1

Imagen fondo

como

112

Si

Variable

direccio

=

1

y

Variable

s1

=

1

y

Variable

s2

=

1

ejecutar

Variable

direccio

=

2

Poner Texto

VALOR_DIRECCI

Texto

como

Variable

direccio

Poner Imagen

imagen1

Imagen fondo

como

112

Si

Variable

direccio

=

2

y

Variable

s1

=

0

y

Variable

s2

=

1

ejecutar

Variable

direccio

=

2

Poner Texto

VALOR_DIRECCI

Texto

como

Variable

direccio

Poner Imagen

imagen1

Imagen fondo

como

012

Si

Variable

direccio

=

2

y

Variable

s1

=

0

y

Variable

s2

=

0

ejecutar

Variable

direccio

=

0

Poner Texto

VALOR_DIRECCI

Texto

como

Variable

direccio

Variable

entrada

=

Variable

entrada

+/-

1

Poner Texto

VALOR_ENTRADA

Texto

como

Variable

entrada

Variable

total

=

Variable

entrada

-

Variable

sortida

Poner Texto

VALOR_TOTAL

Texto

como

Variable

total

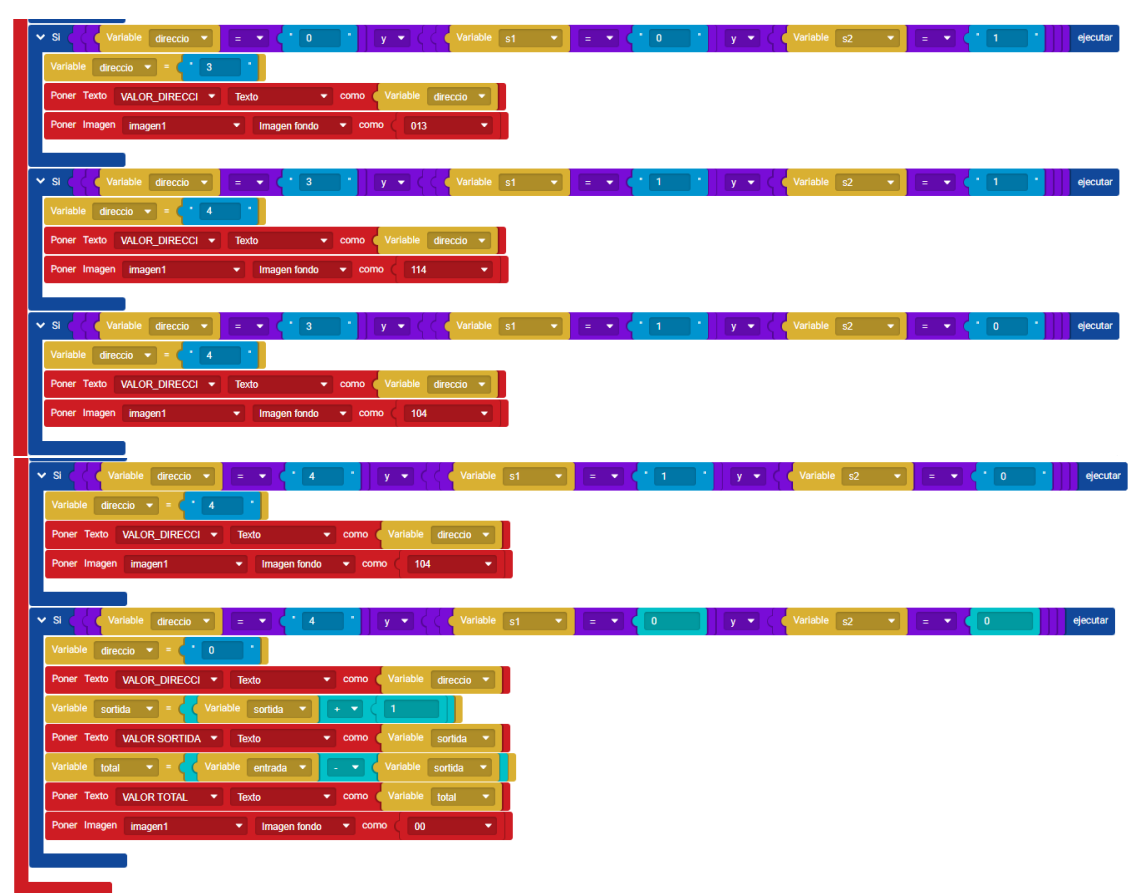
Poner Imagen

imagen1

Imagen fondo

como

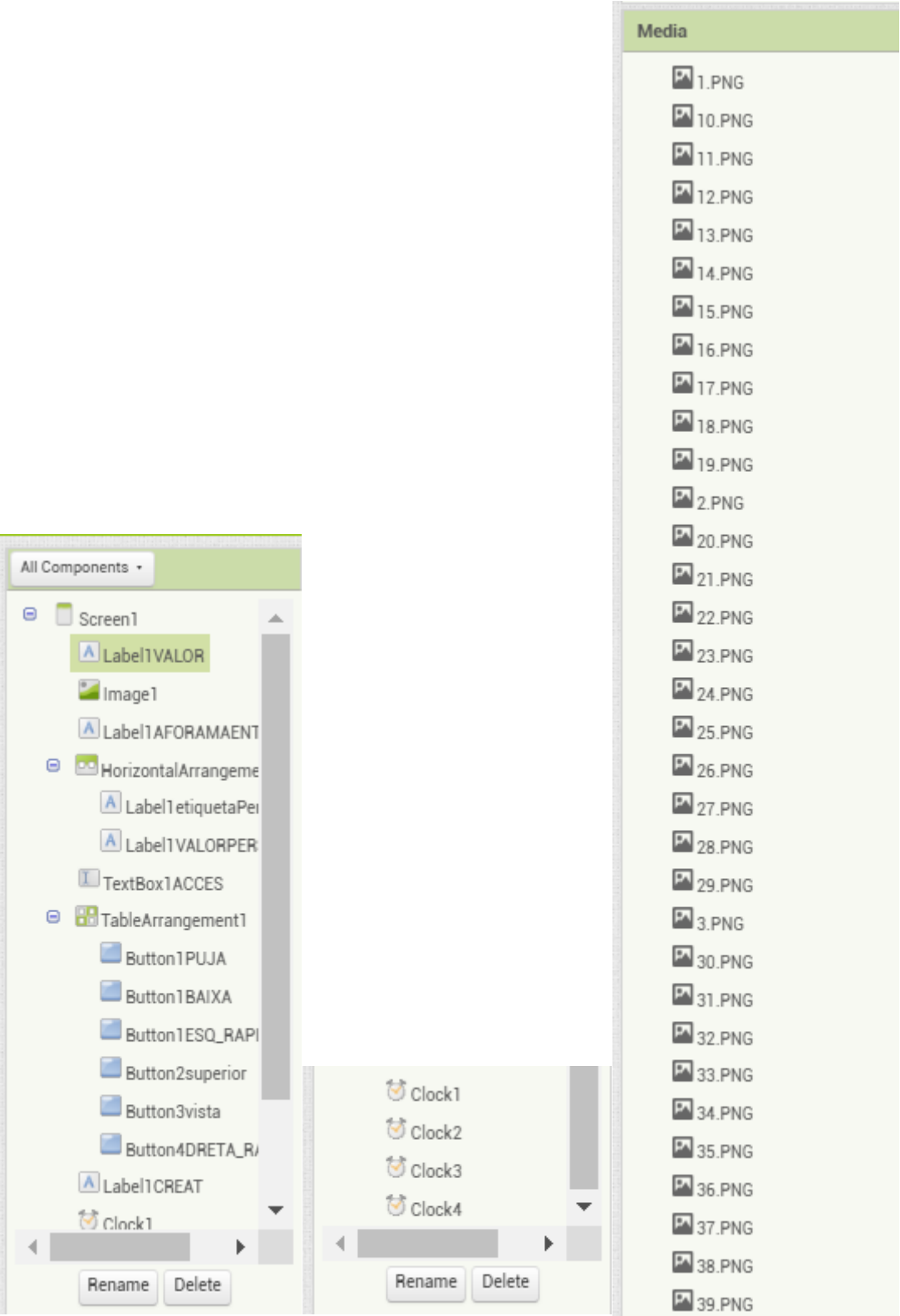
00



App Mirador Pla de Santa Maria







4.PNG

40.PNG

41.PNG

42.PNG

43.PNG

44.PNG

45.PNG

46.PNG

47.PNG

48.PNG

49.PNG

5.PNG

50.PNG

51.PNG

52.PNG

53.PNG

54.PNG

55.PNG

56.PNG

57.PNG

58.PNG

59.PNG

6.PNG

60.PNG

61.PNG

62.PNG

63.PNG

64.PNG

65.PNG

7.PNG

8.PNG

9.PNG

P0.PNG

P1.PNG

P2.PNG

P3.PNG

P4.PNG

P5.PNG

P6.PNG

P7.PNG

P8.PNG

P9.PNG

P10.PNG

binocles.PNG

200.PNG

Upload File ...

Properties

Clock1 (Clock)

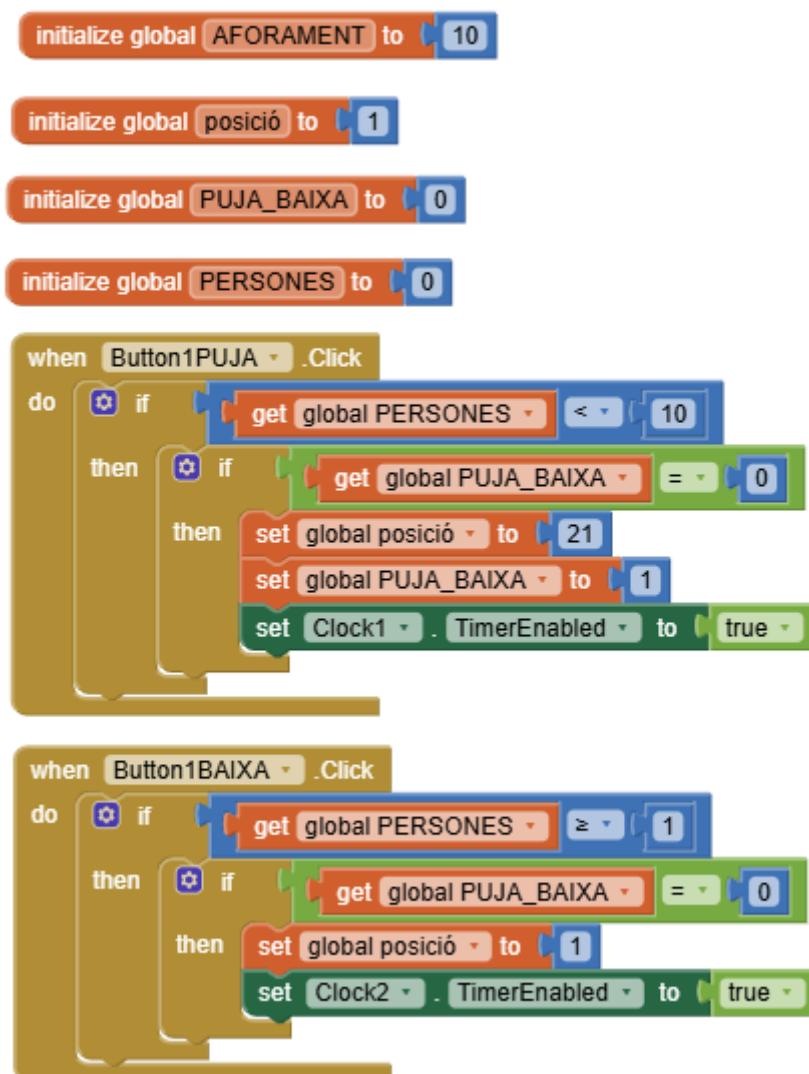
▼ Behavior

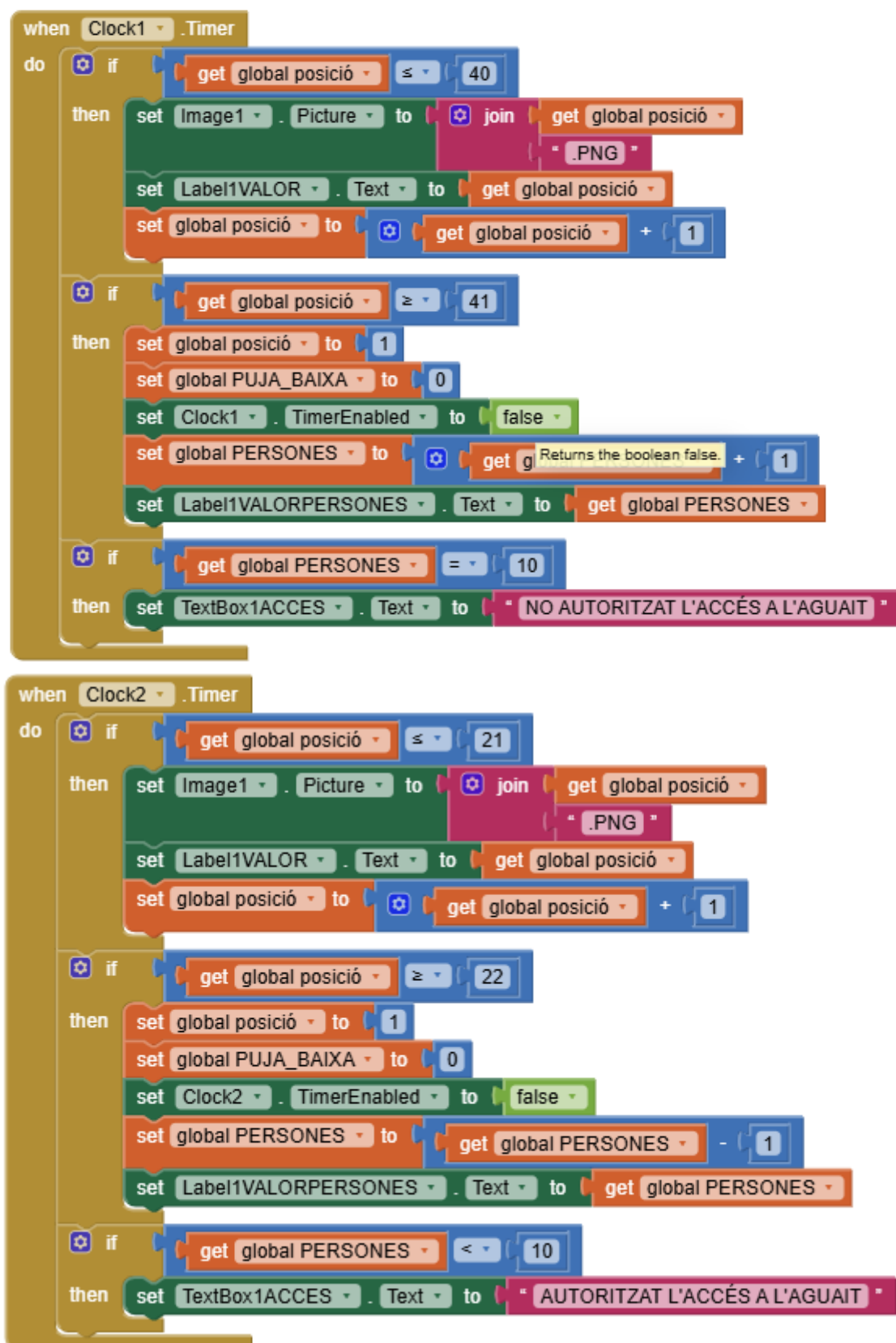
TimerAlwaysFires ⓘ
☒

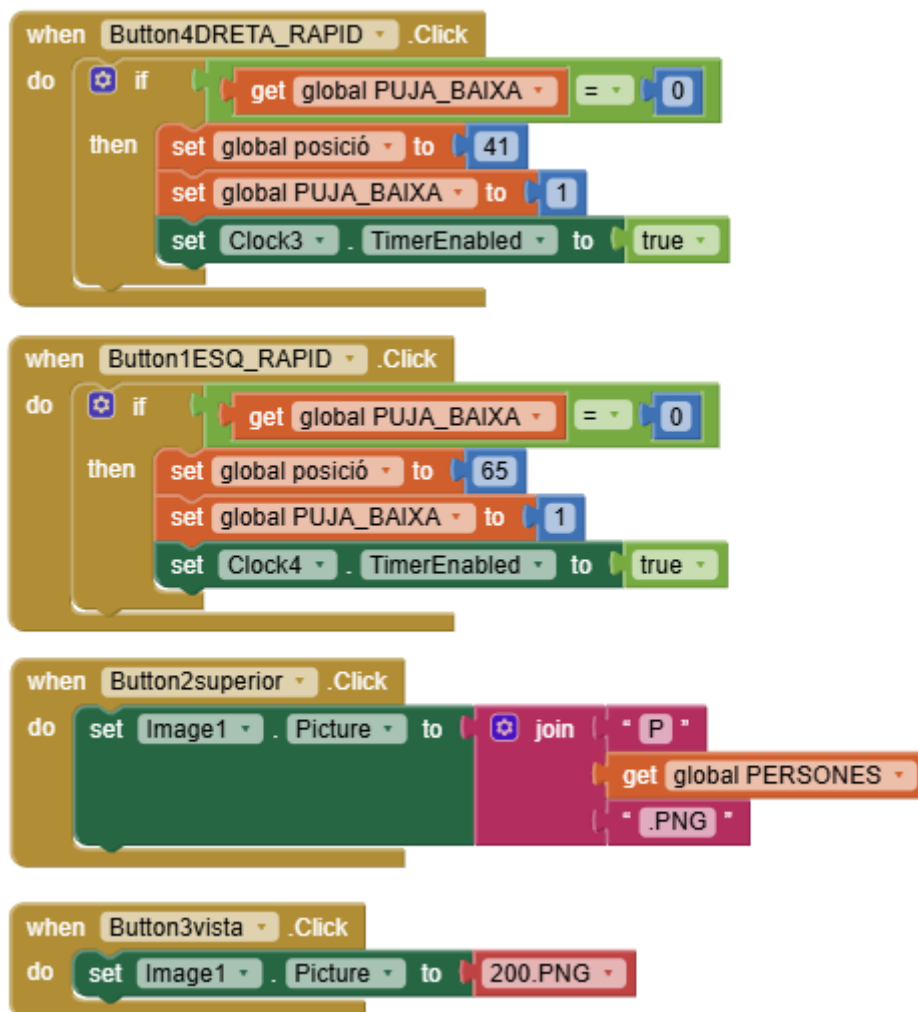
TimerEnabled ⓘ
☐

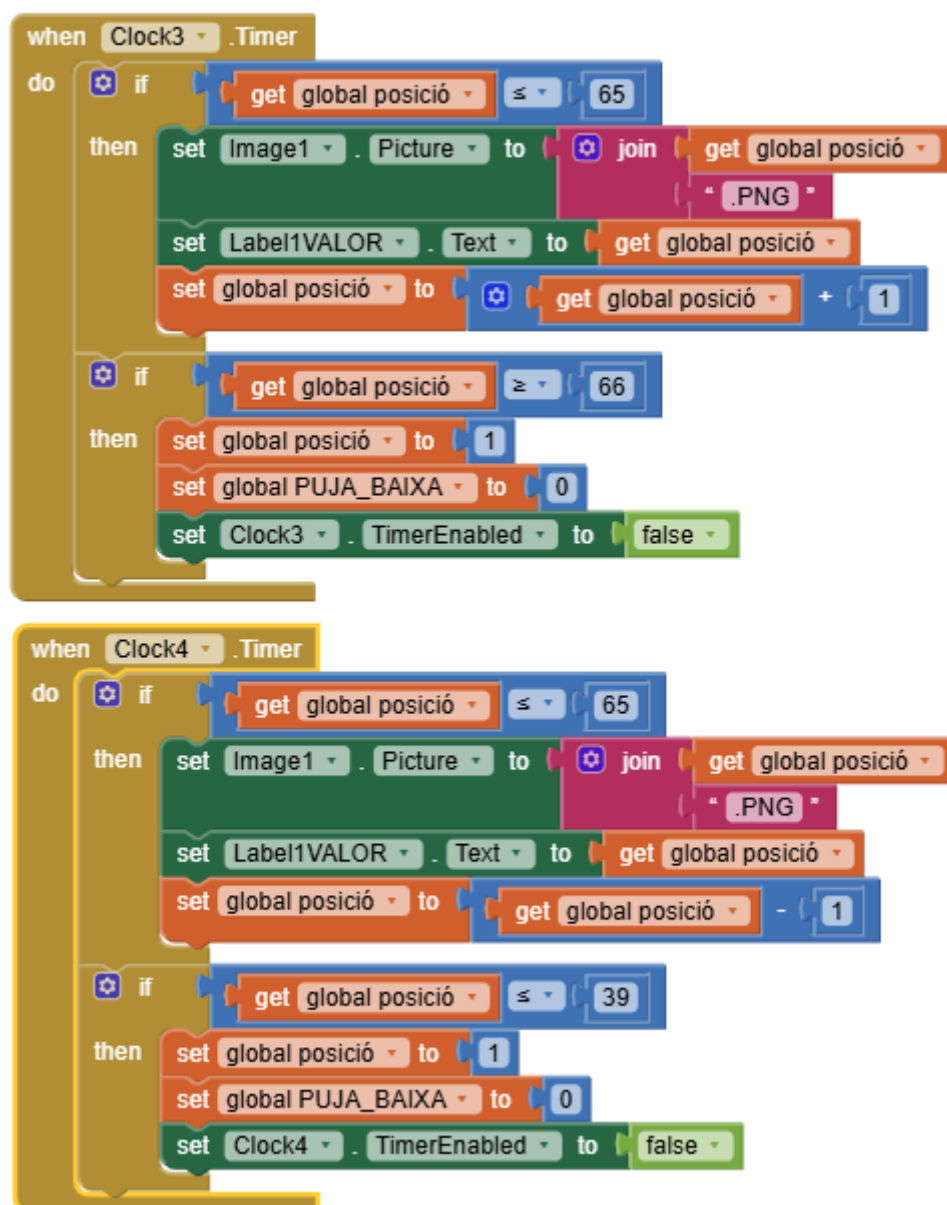
TimerInterval ⓘ

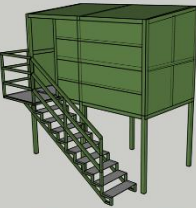
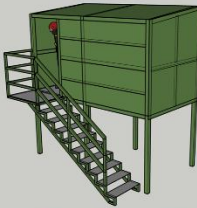
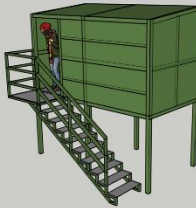
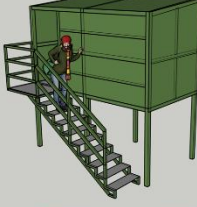
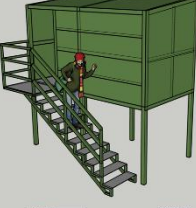
Properties Clock2 (Clock) ▼ Behavior TimerAlwaysFires ⓘ ☒ TimerEnabled ⓘ ☐ TimerInterval ⓘ 100	Properties Clock3 (Clock) ▼ Behavior TimerAlwaysFires ⓘ ☒ TimerEnabled ⓘ ☐ TimerInterval ⓘ 400	Properties Clock4 (Clock) ▼ Behavior TimerAlwaysFires ⓘ ☒ TimerEnabled ⓘ ☐ TimerInterval ⓘ 400
---	---	---

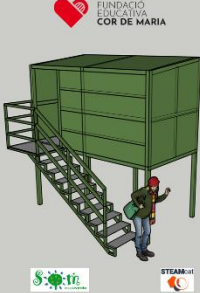
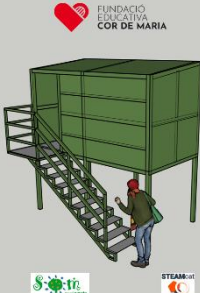
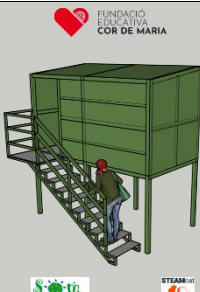
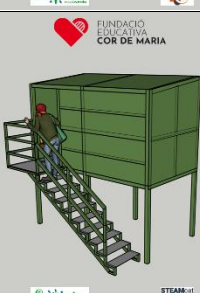


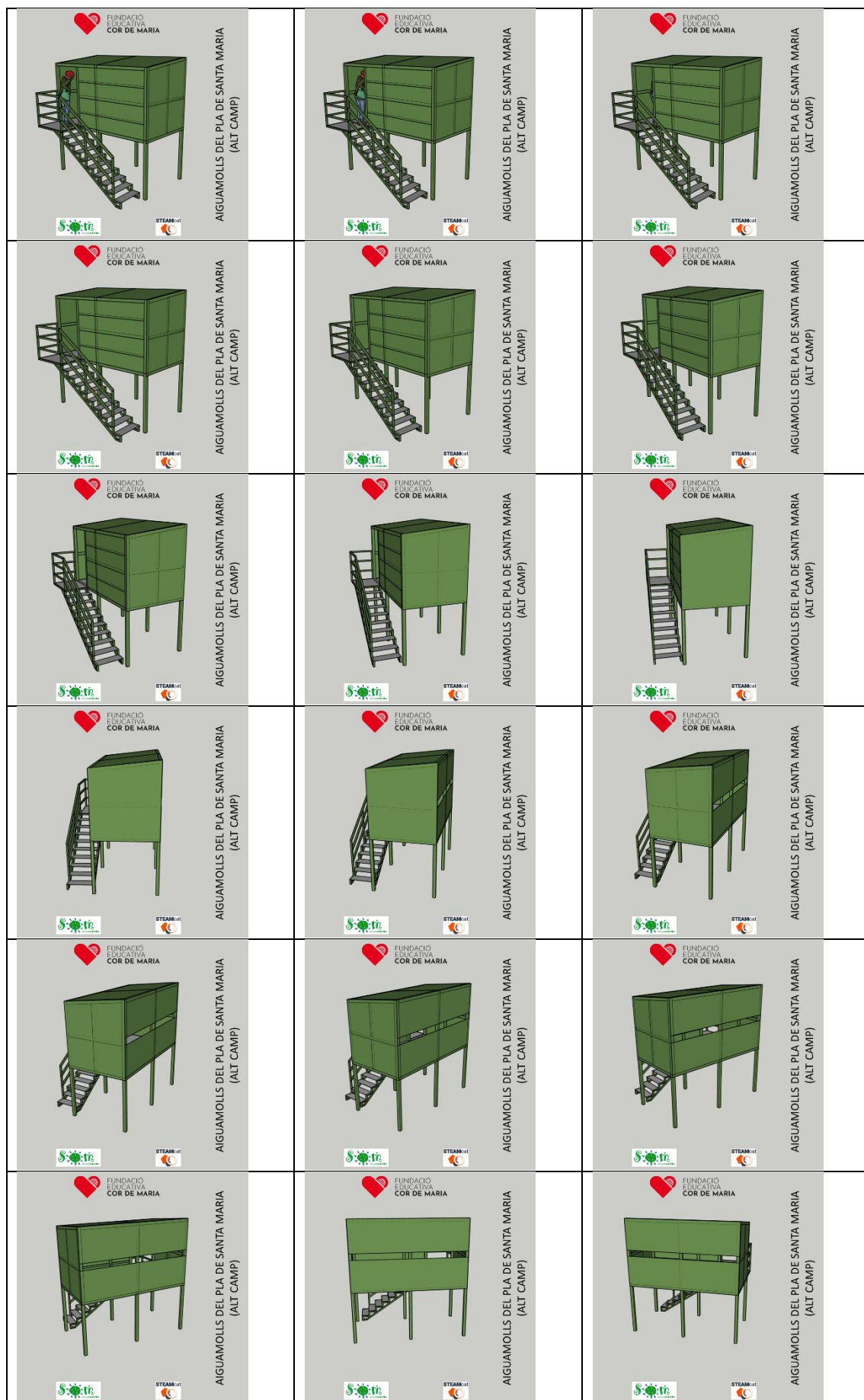


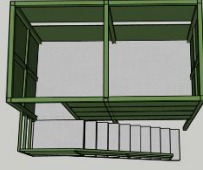
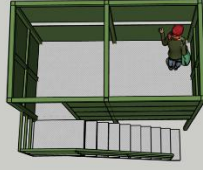
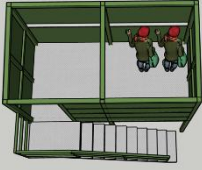
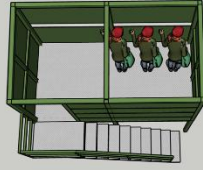
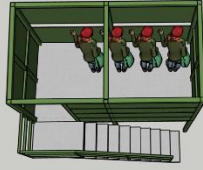




 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  

 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)



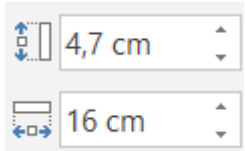
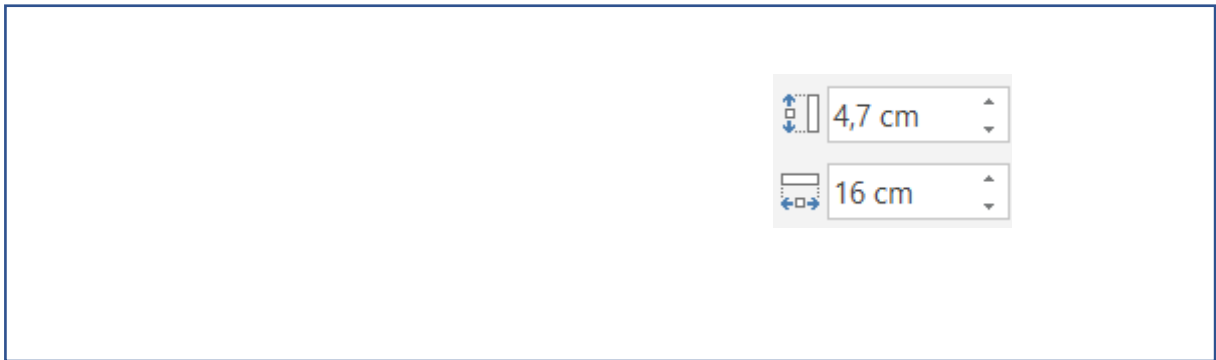
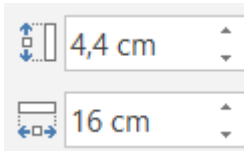
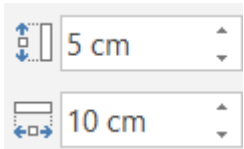
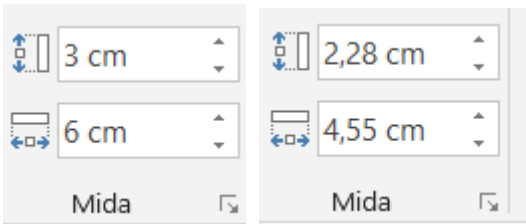
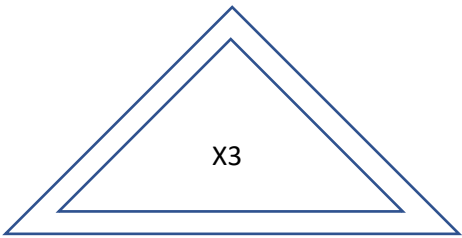
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	
	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	
 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	 FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA AIGUAMOLLS DEL PLA DE SANTA MARIA (ALT CAMP)  	



Aguait 3

Tema a desenvolupar. Es preveu incloure proposta per persones discapacitades.

Panell gran escala 1 a 20



X4

18 cm

0,6 cm

X2

11,5 cm

0,4 cm

0,6 cm

0,6 cm

20 cm

8 cm

12,7 cm

0 cm

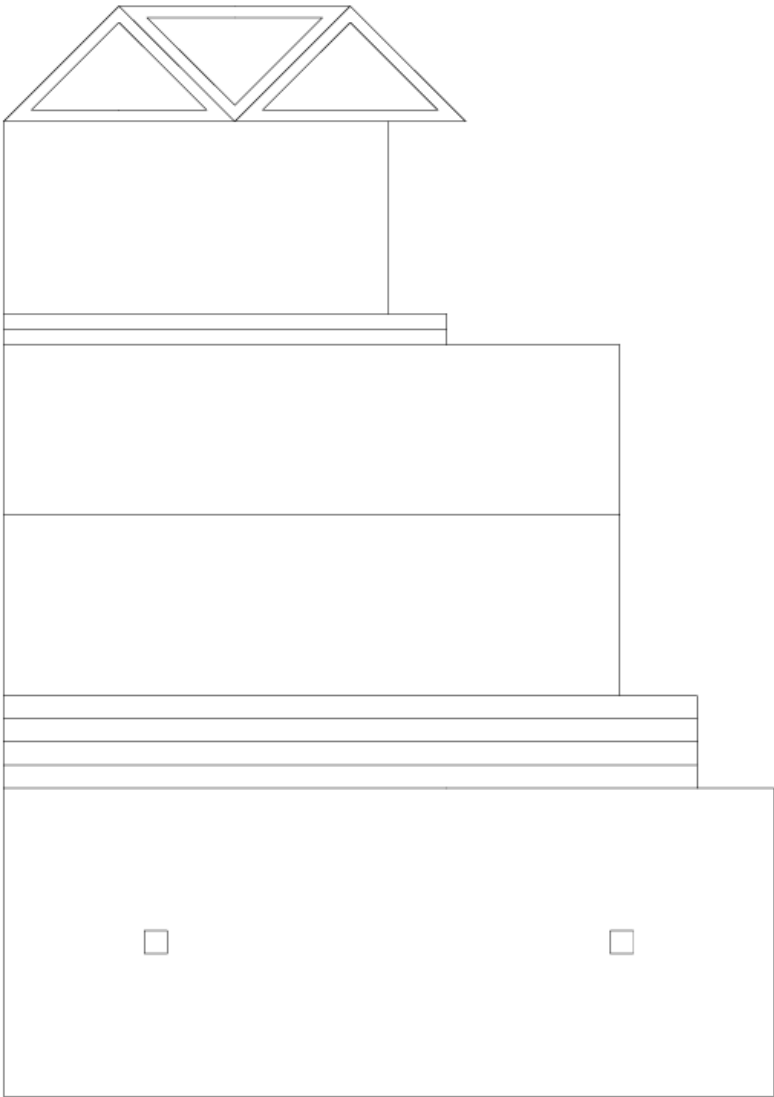
0,6 cm

0,6 cm

11,5 cm

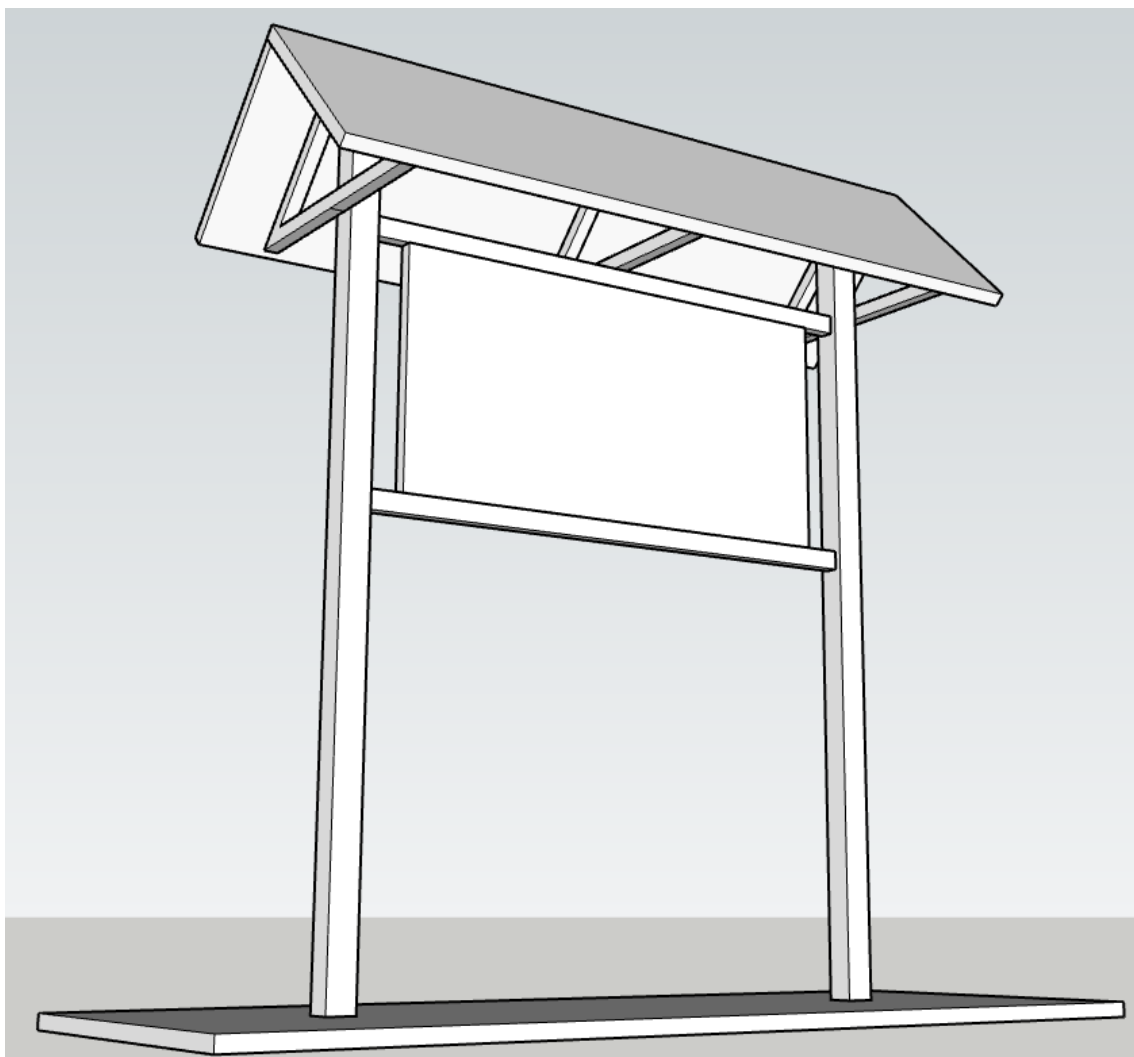
0,4 cm

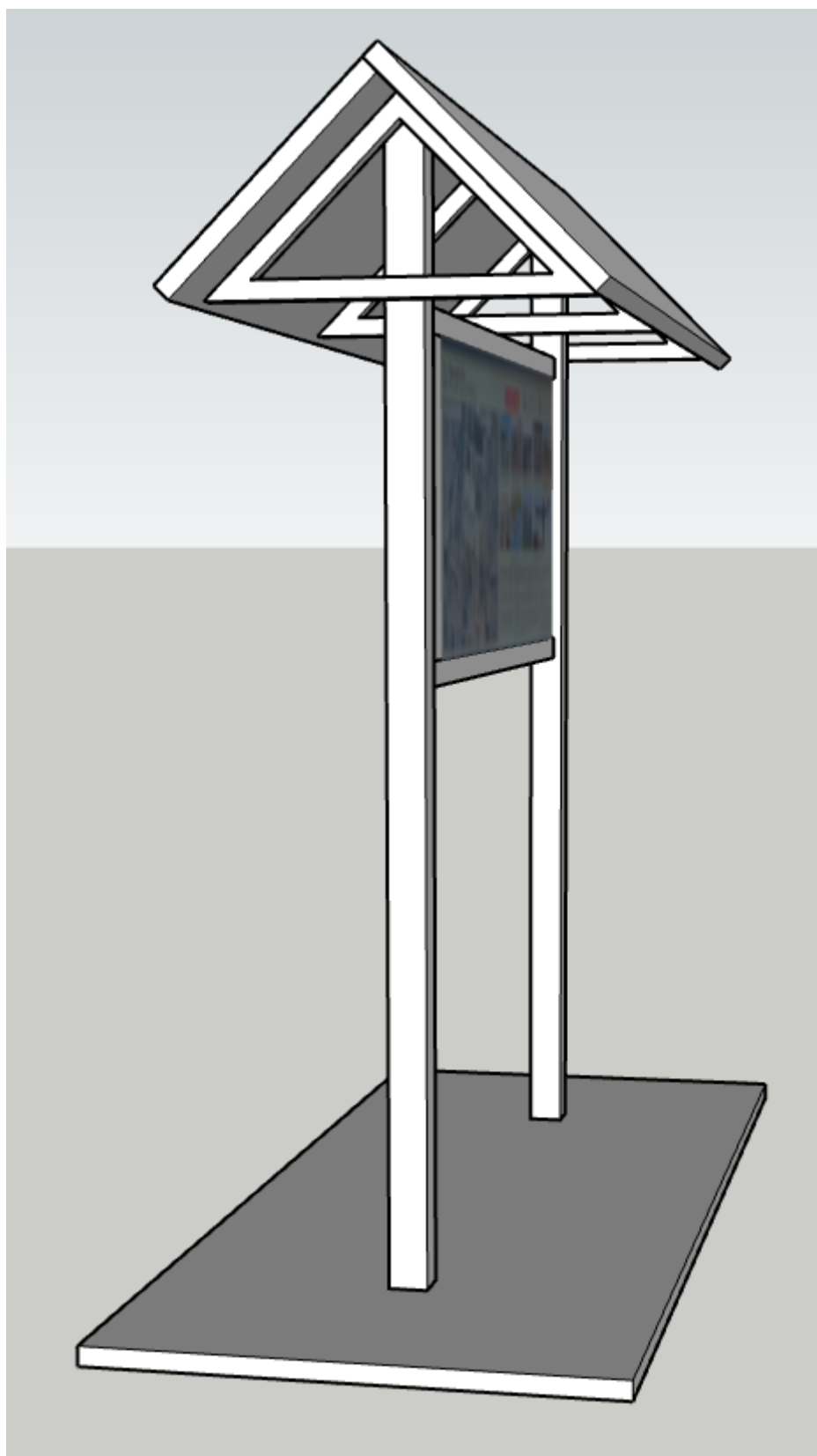
107



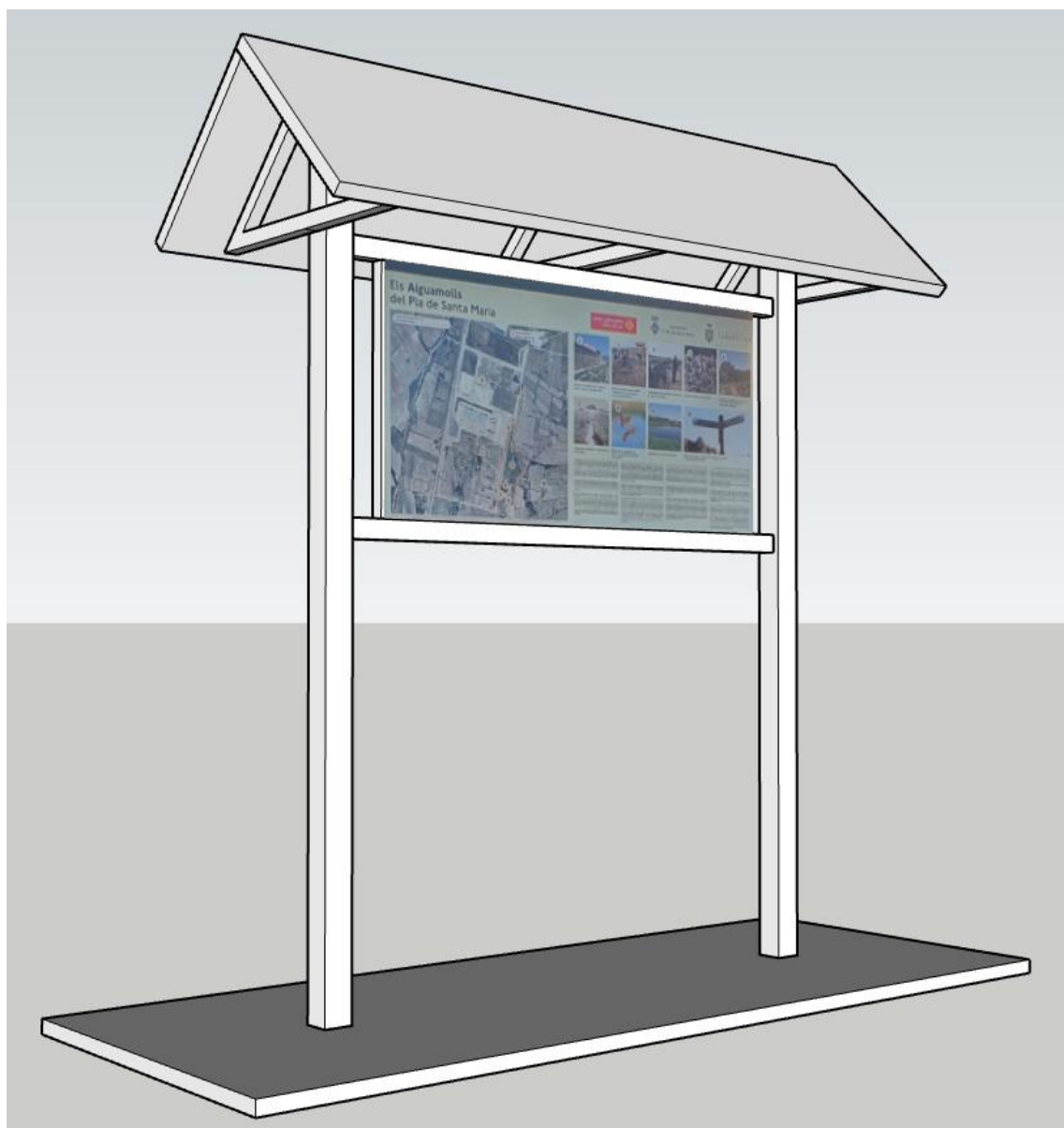




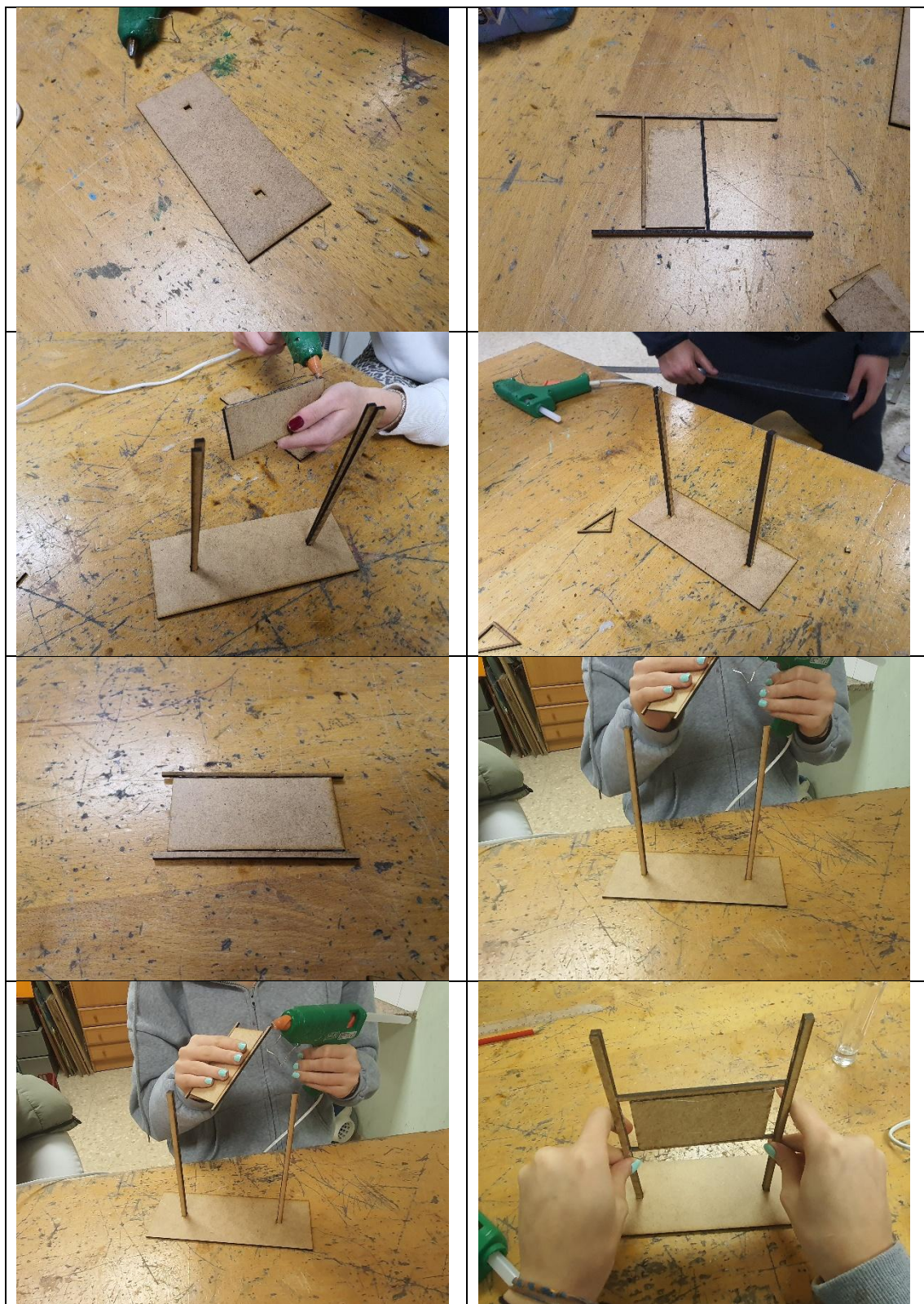


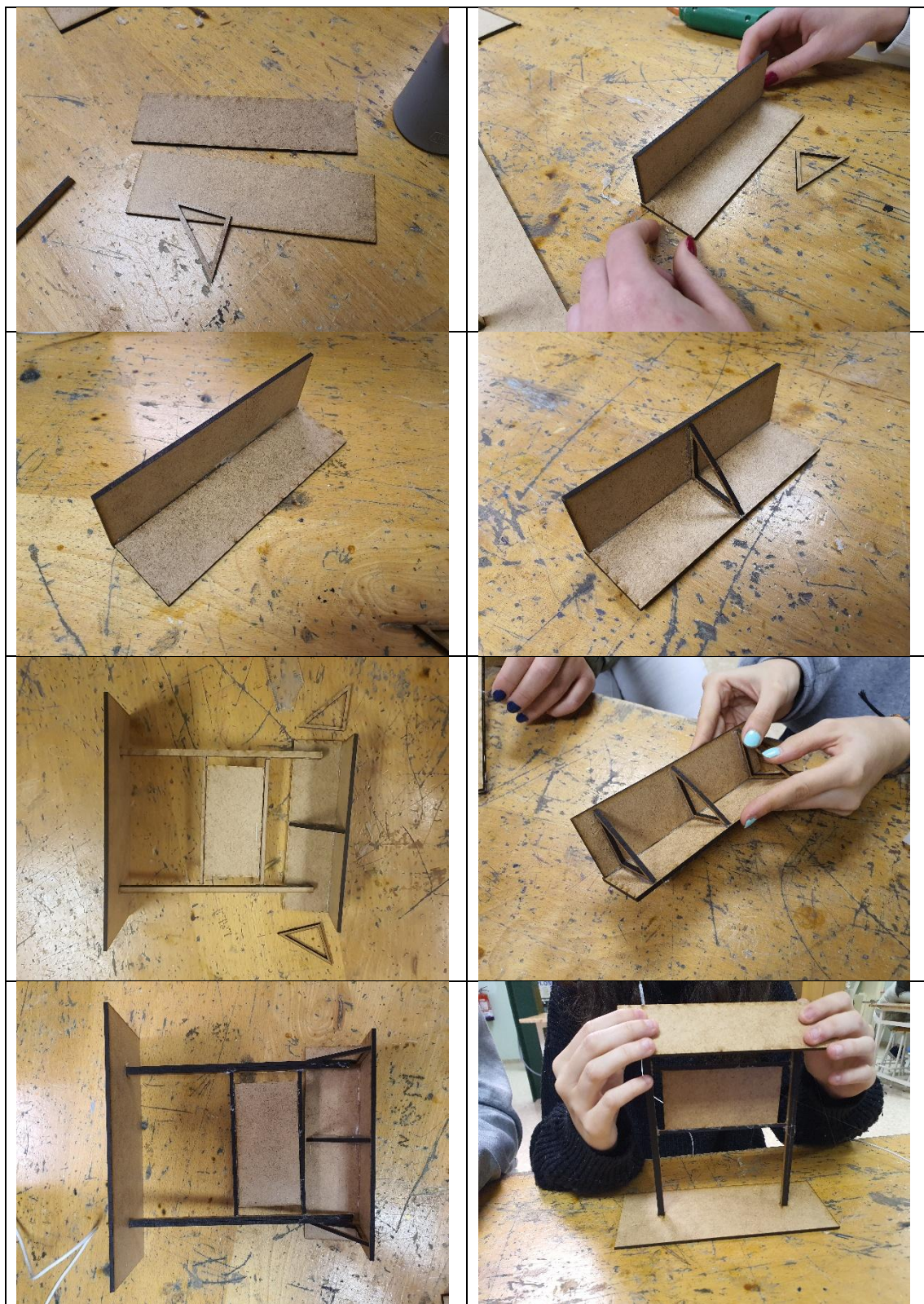














Reunió de coordinació

El 5 de desembre de 2024 de 8.30 a 10.30 es realitza la reunió amb Xavier Riera per part de l'ICO (Institut Català d'Ornitologia i amb Núria Mitjans, Xavier Masip i Pere Compte per part de l'escola com a equip impulsor del projecte.

Es realitza la inscripció al projecte a la pàgina web:

<https://www.ocellsdelsjardins.cat/>

S'introdueixen les dades amb el compte de Núria Mitjans Jové i es fa el registre del jardí

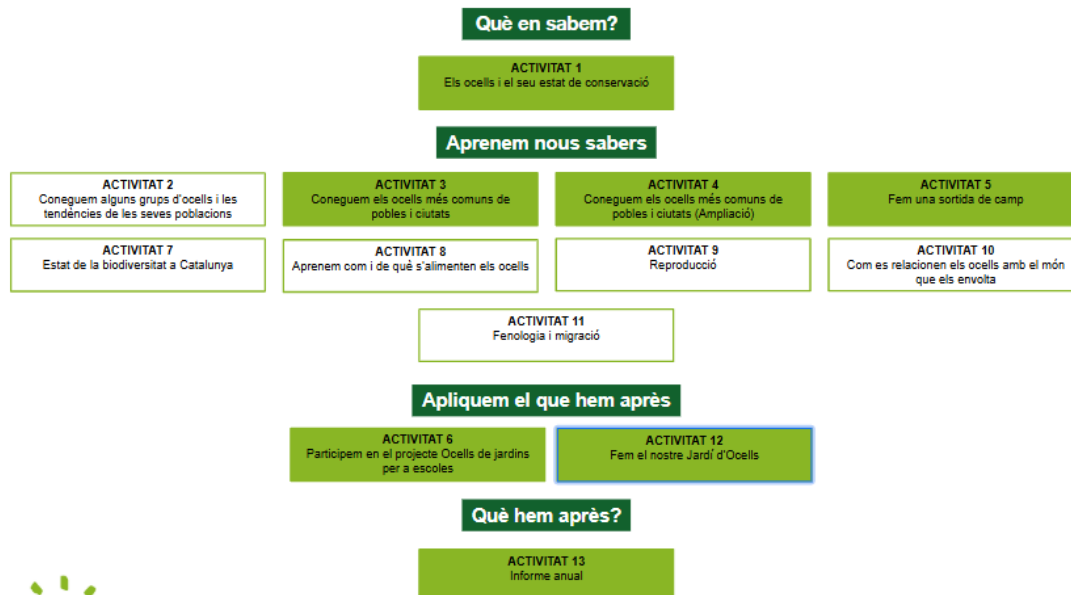
Nom del jardí	Comú	Data de creació	
Valls	Valls	5. desembre 2024	Afegir observacions a aquest jardí Modificar

Amb identificador d'usuari: 005554

Accés al drive amb les situacions d'aprenentatge del projecte:

<https://drive.google.com/drive/folders/1-XnVWDjm1qTSmT24cz-JqBsnm5EHT2ks>

Esquema de la seqüència d'activitats de la proposta educativa Ocells dels Jardins per a escoles



Presentació del projecte als alumnes

El dijous 23 de gener de 2025 el professor Xavier Masip explica el projecte als alumnes de 1r d'ESO-A.

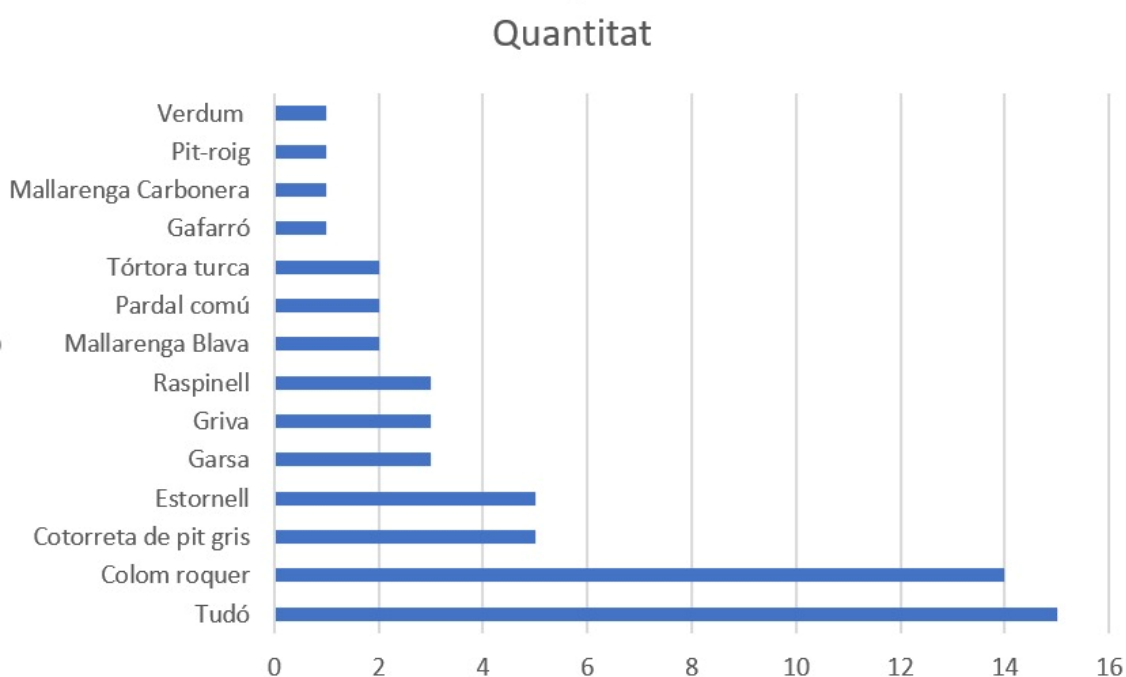
Sortida de camp al Parc de Mas Miquel 28/01/2025

Grup 1. 7 alumnes 1r d'ESO A i 2 membres d'escola verda de 2n d'ESO i 3r d'ESO

Horari de l'activitat: 8:00 a 9:00

Temps de comptatge: 8:30 a 8:45

Espècie	Quantitat	Dia	Hora
Tudó	15	28/1/2025	9:30-10:00
Colom roquer	14	28/1/2025	9:30-10:00
Cotorreta de pit gris	5	28/1/2025	9:30-10:00
Estornell	5	28/1/2025	9:30-10:00
Garsa	3	28/1/2025	9:30-10:00
Griva	3	28/1/2025	9:30-10:00
Raspinell	3	28/1/2025	9:30-10:00
Mallarenga Blava	2	28/1/2025	9:30-10:00
Pardal comú	2	28/1/2025	9:30-10:00
Tórtora turca	2	28/1/2025	9:30-10:00
Gafarró	1	28/1/2025	9:30-10:00
Mallarenga Carbonera	1	28/1/2025	9:30-10:00
Pit-roig	1	28/1/2025	9:30-10:00
Verdum	1	28/1/2025	9:30-10:00



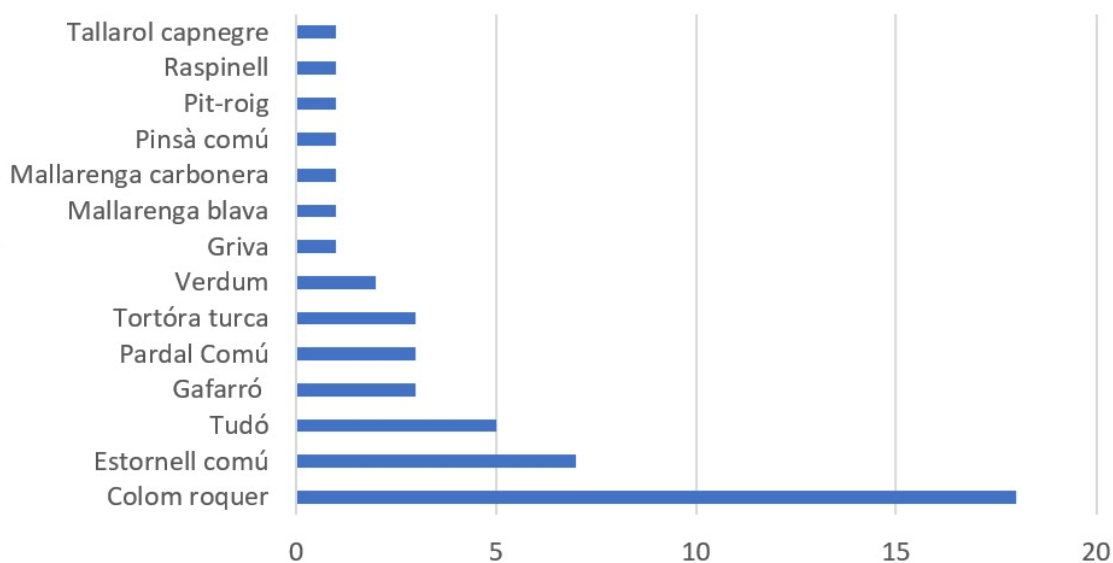
Grup 2. 7 alumnes 1r d'ESO A i 2 membres d'escola verda de 2n d'ESO i 3r d'ESO

Horari de l'activitat: 9:10 a 10:15

Temps de comptatge: 8:30 a 8:45

Espècie	Quantitat	Dia	Hora
Colom roquer	18	28/1/2025	8:30 - 8:45
Estornell comú	7	28/1/2025	8:30 - 8:45
Tudó	5	28/1/2025	8:30 - 8:45
Gafarró	3	28/1/2025	8:30 - 8:45
Pardal Comú	3	28/1/2025	8:30 - 8:45
Tortóra turca	3	28/1/2025	8:30 - 8:45
Verdum	2	28/1/2025	8:30 - 8:45
Griva	1	28/1/2025	8:30 - 8:45
Mallarenga blava	1	28/1/2025	8:30 - 8:45
Mallarenga carbonera	1	28/1/2025	8:30 - 8:45
Pinsà comú	1	28/1/2025	8:30 - 8:45
Pit-roig	1	28/1/2025	8:30 - 8:45
Raspinell	1	28/1/2025	8:30 - 8:45
Tallarol capnegre	1	28/1/2025	8:30 - 8:45

Quantitat











Sortida de camp al Parc de Mas Miquel 30/01/2025

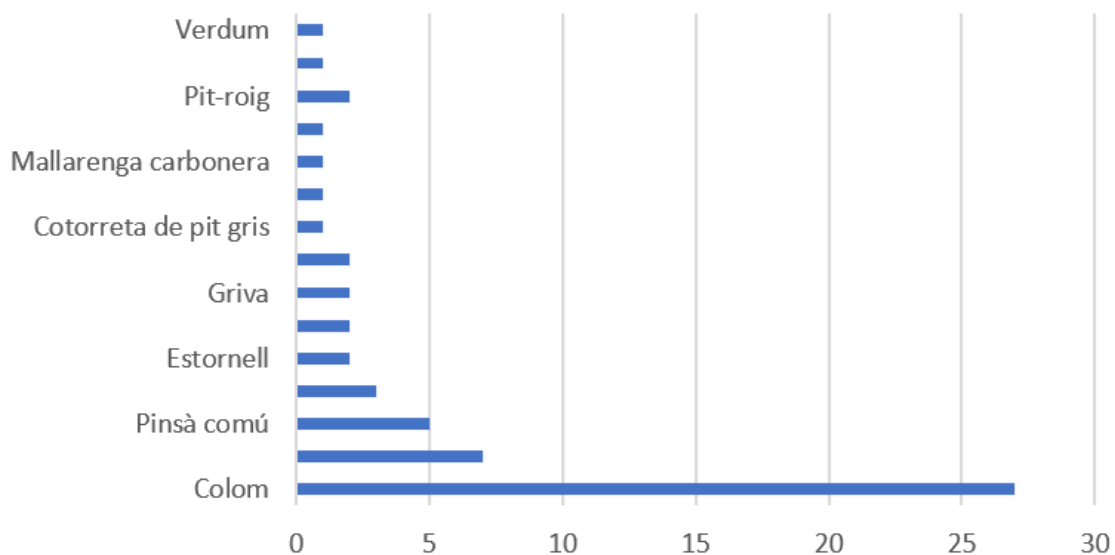
Grup 1. 7 alumnes 1r d'ESO A i 1 membre d'escola verda de 2n d'ESO

Horari de l'activitat: 8:00 a 9:15

Temps de comptatge: 8:30 a 9:00

Espècie	Quantitat	Dia	Hora
Colom	27	30/1/2025	8:30 a 9:00
Tudó	7	30/1/2025	8:30 a 9:00
Pinsà comú	5	30/1/2025	8:30 a 9:00
Tortora turca	3	30/1/2025	8:30 a 9:00
Estornell	2	30/1/2025	8:30 a 9:00
Gafarró	2	30/1/2025	8:30 a 9:00
Griva	2	30/1/2025	8:30 a 9:00
Tallarol casquet	2	30/1/2025	8:30 a 9:00
Cotorreta de pit gris	1	30/1/2025	8:30 a 9:00
Garsa	1	30/1/2025	8:30 a 9:00
Mallarenga carbonera	1	30/1/2025	8:30 a 9:00
Mallerenga blava	1	30/1/2025	8:30 a 9:00
Pit-roig	2	30/1/2025	8:30 a 9:00
Raspinell	1	30/1/2025	8:30 a 9:00
Verdum	1	30/1/2025	8:30 a 9:00

Quantitat



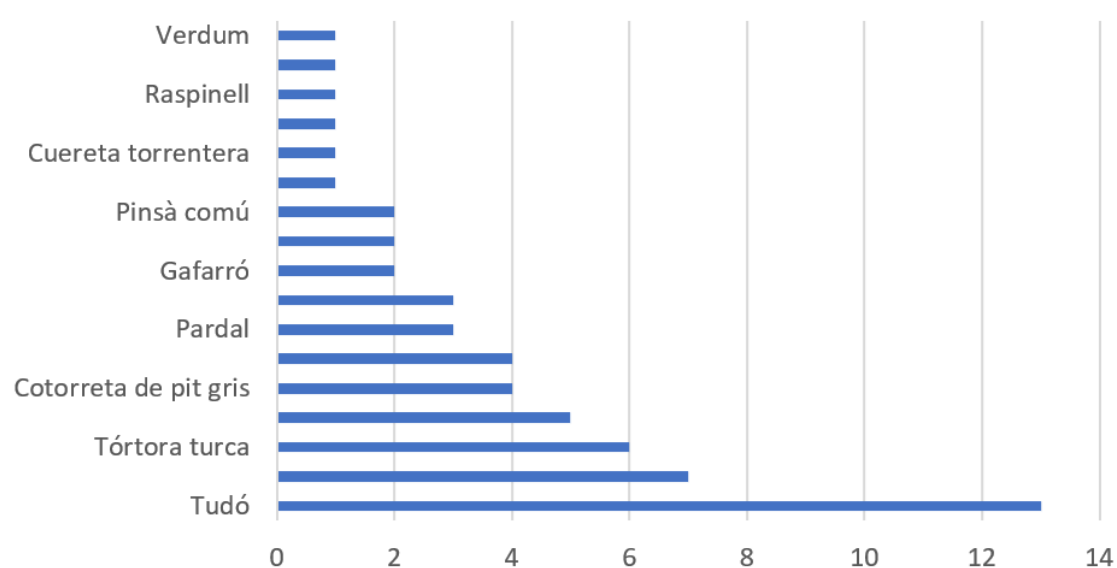
Grup 2. 7 alumnes 1r d'ESO A i 1 membre d'escola verda de 2n d'ESO

Horari de l'activitat: 9: 15 a 10:30

Temps de comptatge: 9:40 a 10:30

Espècie	Quantitat	Dia	Hora
Tudó	13	30/1/2025	9:40 a 10:30
Colom roquer	7	30/1/2025	9:40 a 10:30
Tórtora turca	6	30/1/2025	9:40 a 10:30
Garsa	5	30/1/2025	9:40 a 10:30
Cotorreta de pit gris	4	30/1/2025	9:40 a 10:30
Estornell	4	30/1/2025	9:40 a 10:30
Pardal	3	30/1/2025	9:40 a 10:30
Pit-roig	3	30/1/2025	9:40 a 10:30
Gafarró	2	30/1/2025	9:40 a 10:30
Griva	2	30/1/2025	9:40 a 10:30
Pinsà comú	2	30/1/2025	9:40 a 10:30
Cotxa fumada	1	30/1/2025	9:40 a 10:30
Cuereta torrentera	1	30/1/2025	9:40 a 10:30
Mallarenga carbonera	1	30/1/2025	9:40 a 10:30
Raspinell	1	30/1/2025	9:40 a 10:30
Tallarol casquet	1	30/1/2025	9:40 a 10:30
Verdum	1	30/1/2025	9:40 a 10:30

Quantitat



Agents implicats o previstos



**INSTITUT
D'ESTUDIS
VALLÈNCIS**

**Ocells
dels Jardins
x a escoles**



**Ajuntament del
Pla de Santa Maria**



**FUNDACIÓ
EDUCATIVA
COR DE MARIA**

xesc
xarxa d'escoles
per a la **sostenibilitat**
de Catalunya



**Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat**