

TRABAJO PRÁCTICO 2
PLATAFORMA DE PRODUCTOS
Familia de griferías de uso doméstico

Cátedra Diseño Industrial 1B
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
Universidad Nacional de Córdoba

Prof. Titular:
D.I. Mauro BIANCHI
Prof. Adjunto:
D.I. Martín VIECENS
Prof. Asistentes:
D.I. Alvaro ANGULO LÓPEZ
D.I. Lucía RON
D.I. Emiliano D'ANDREA



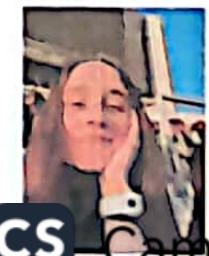
Agustina Gonzales



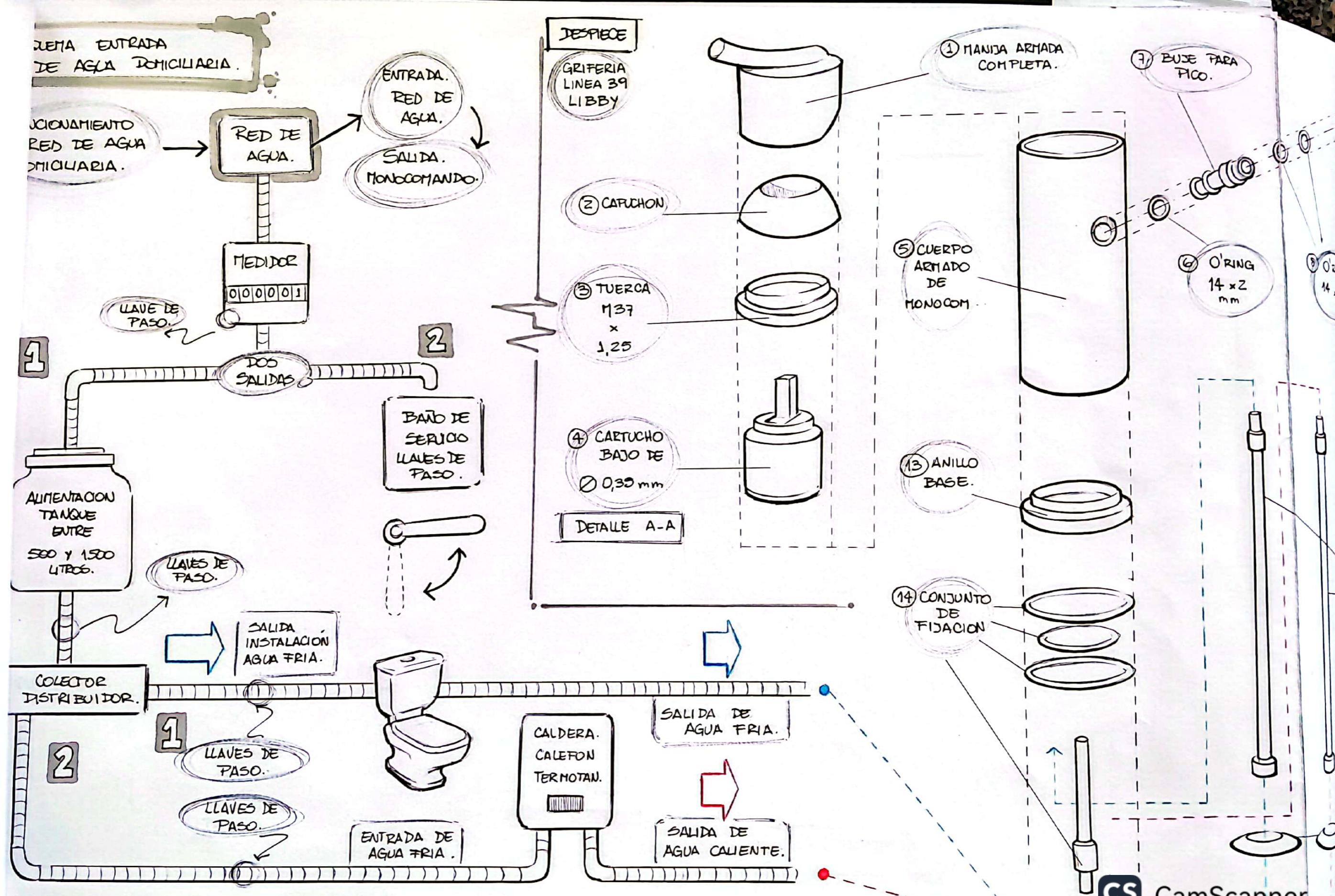
Lautaro Maldonado



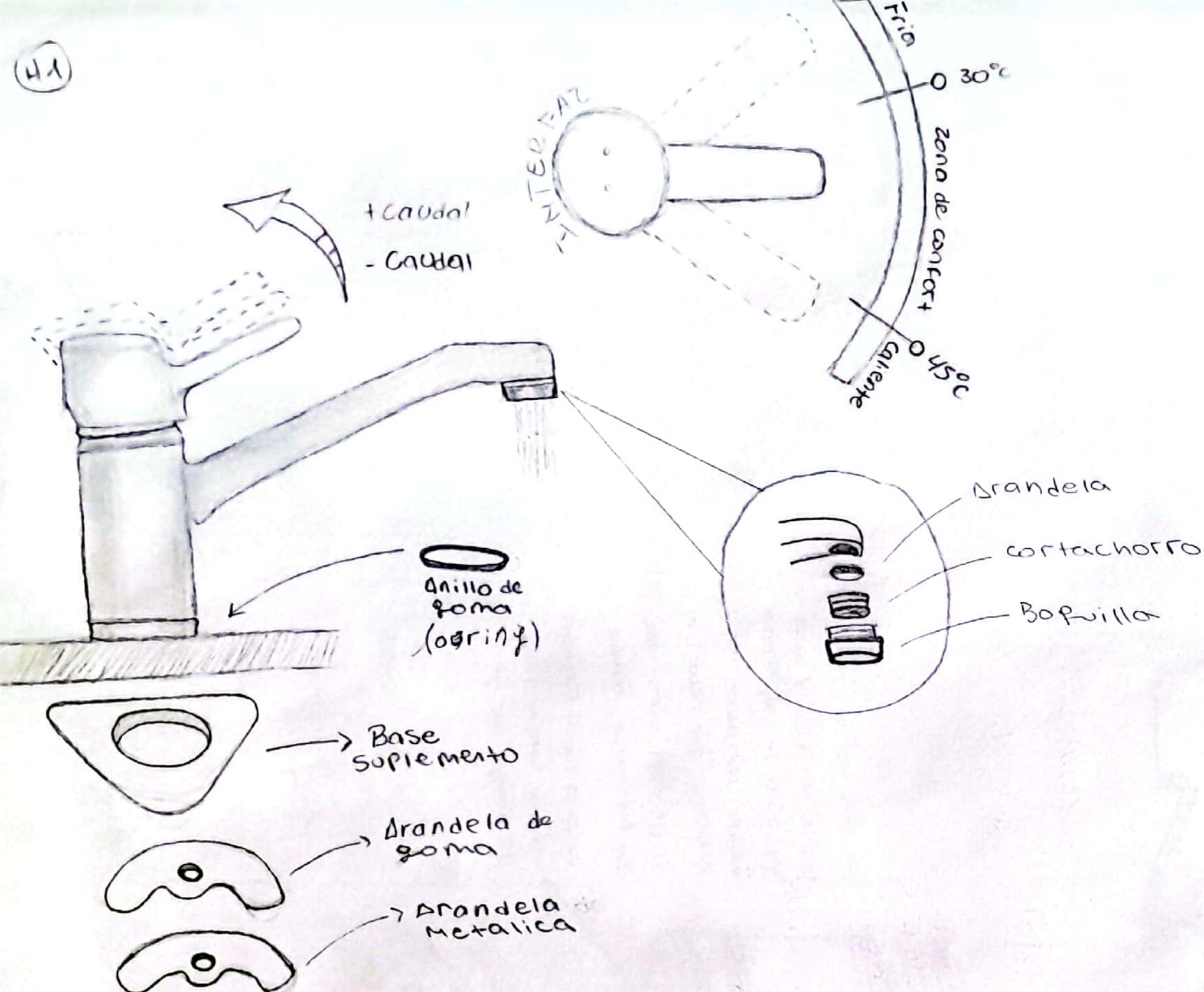
Nombre y Apellido



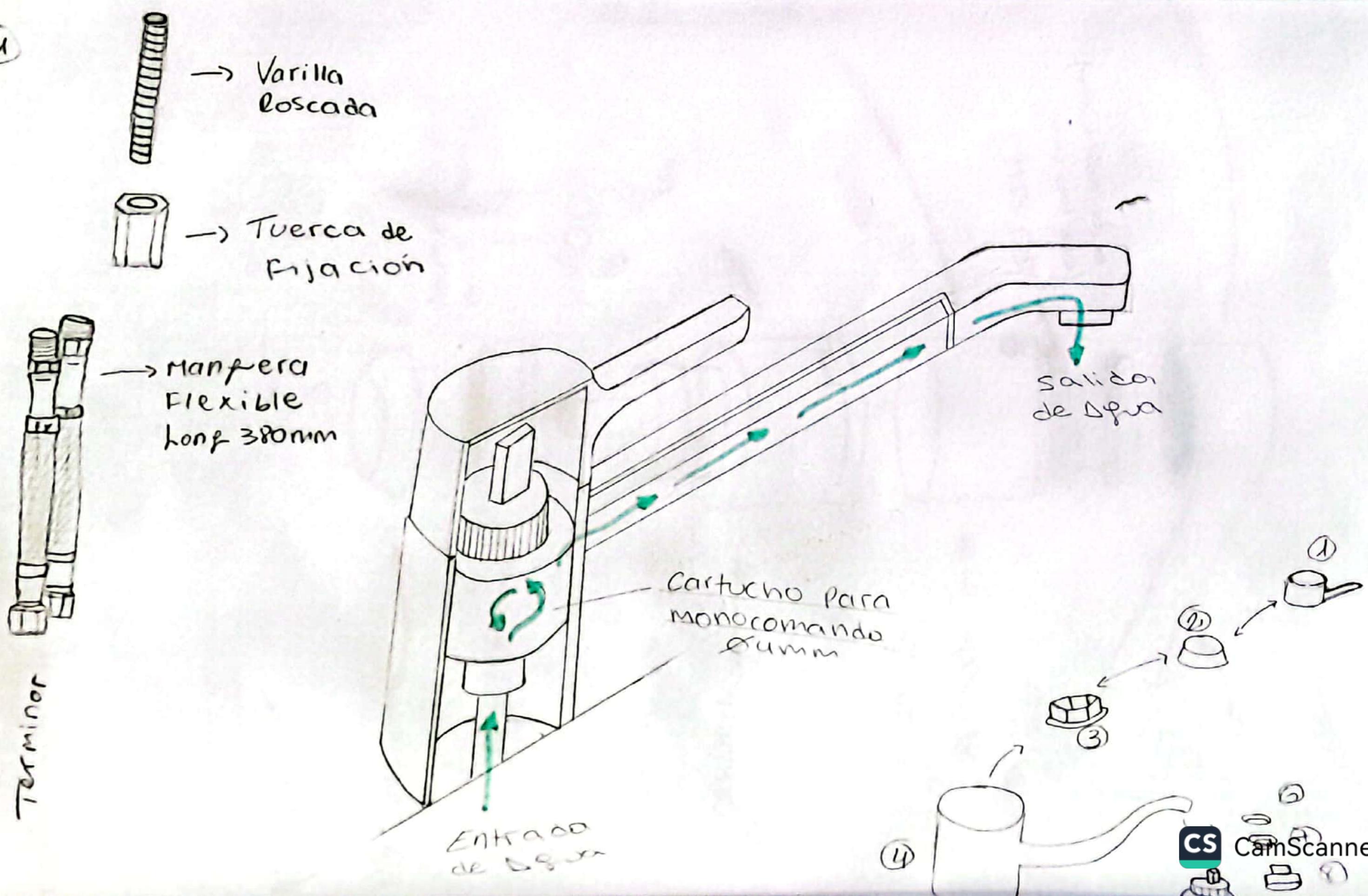
CS CamScanner
Martina Pagella



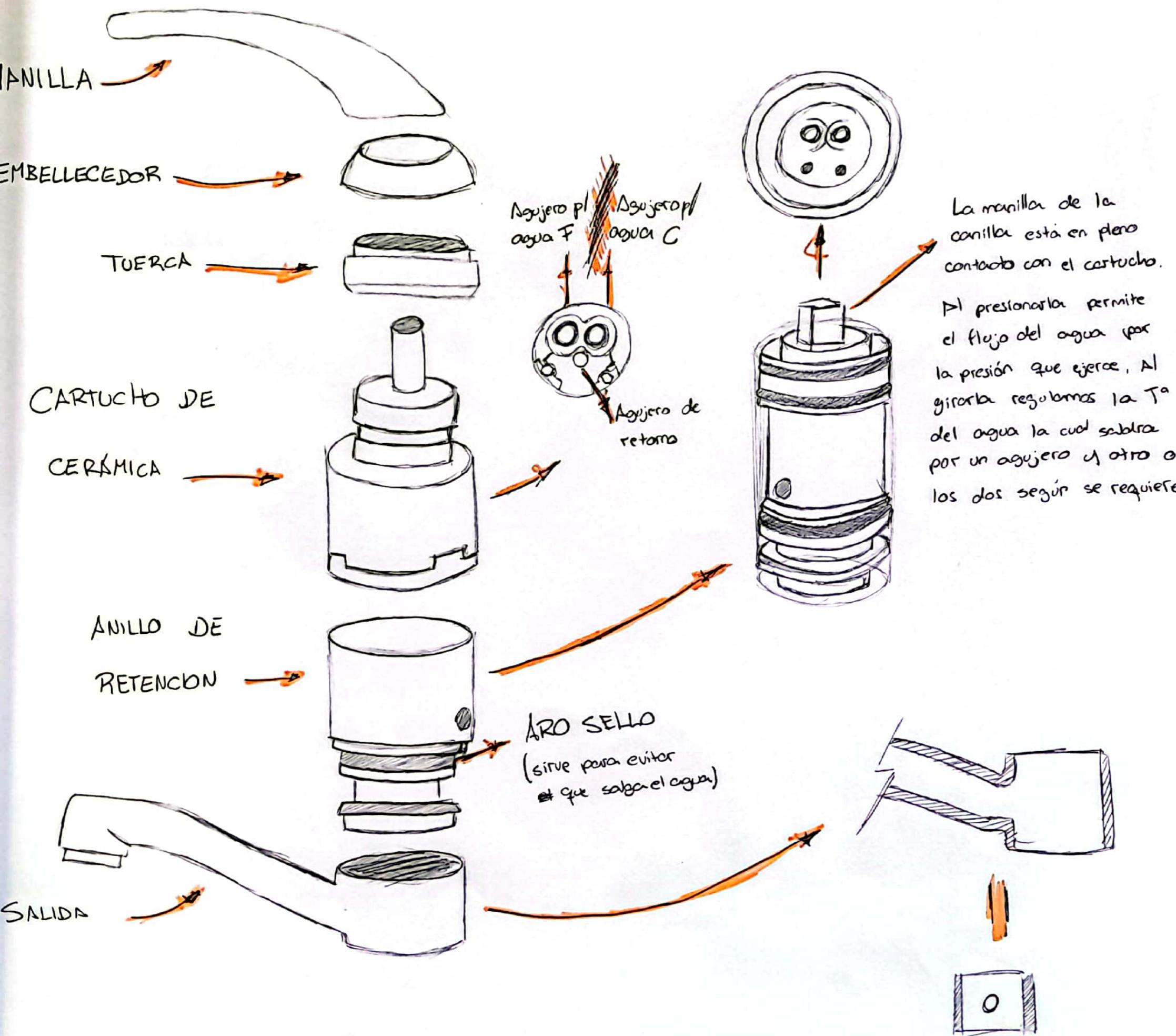
(11)



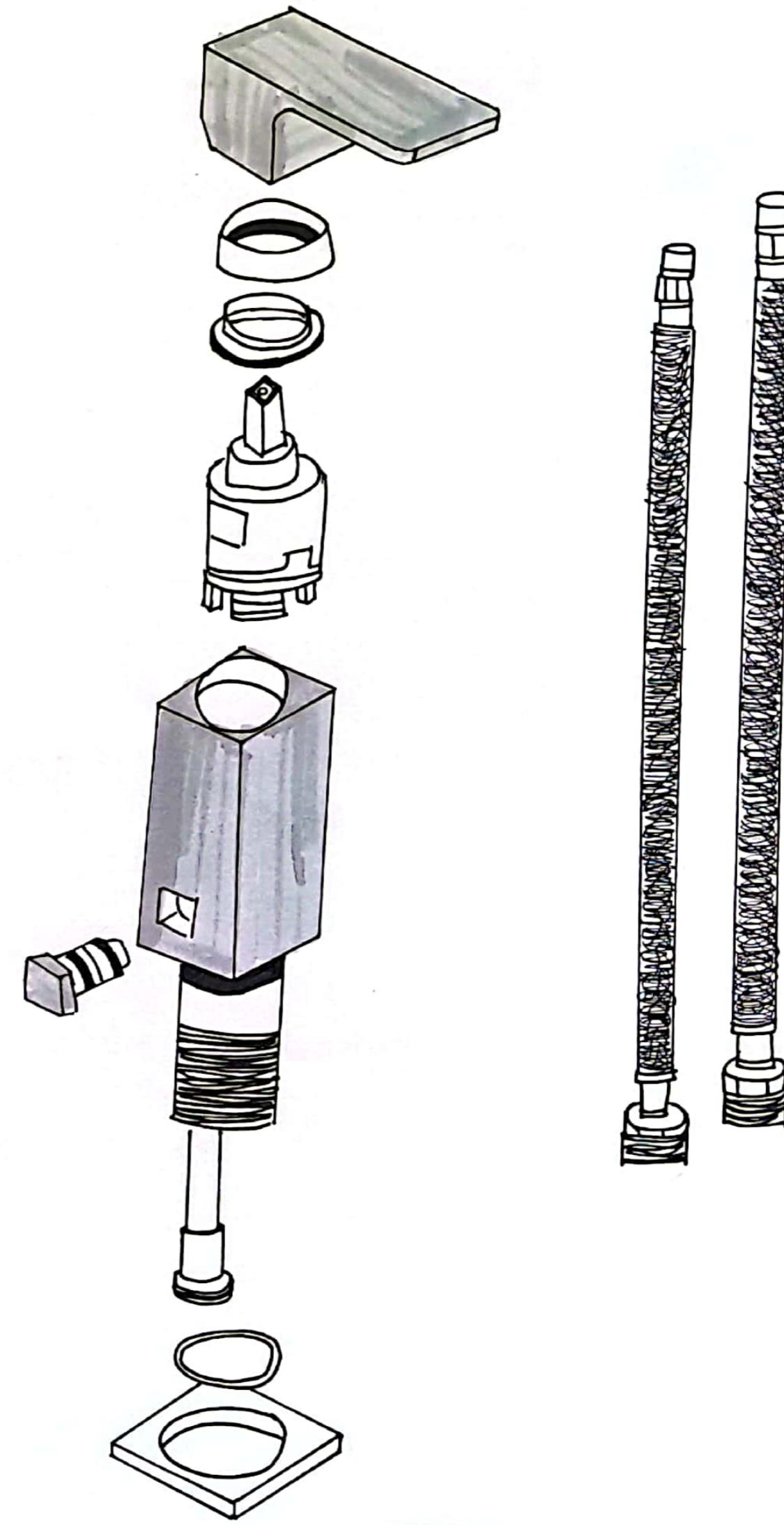
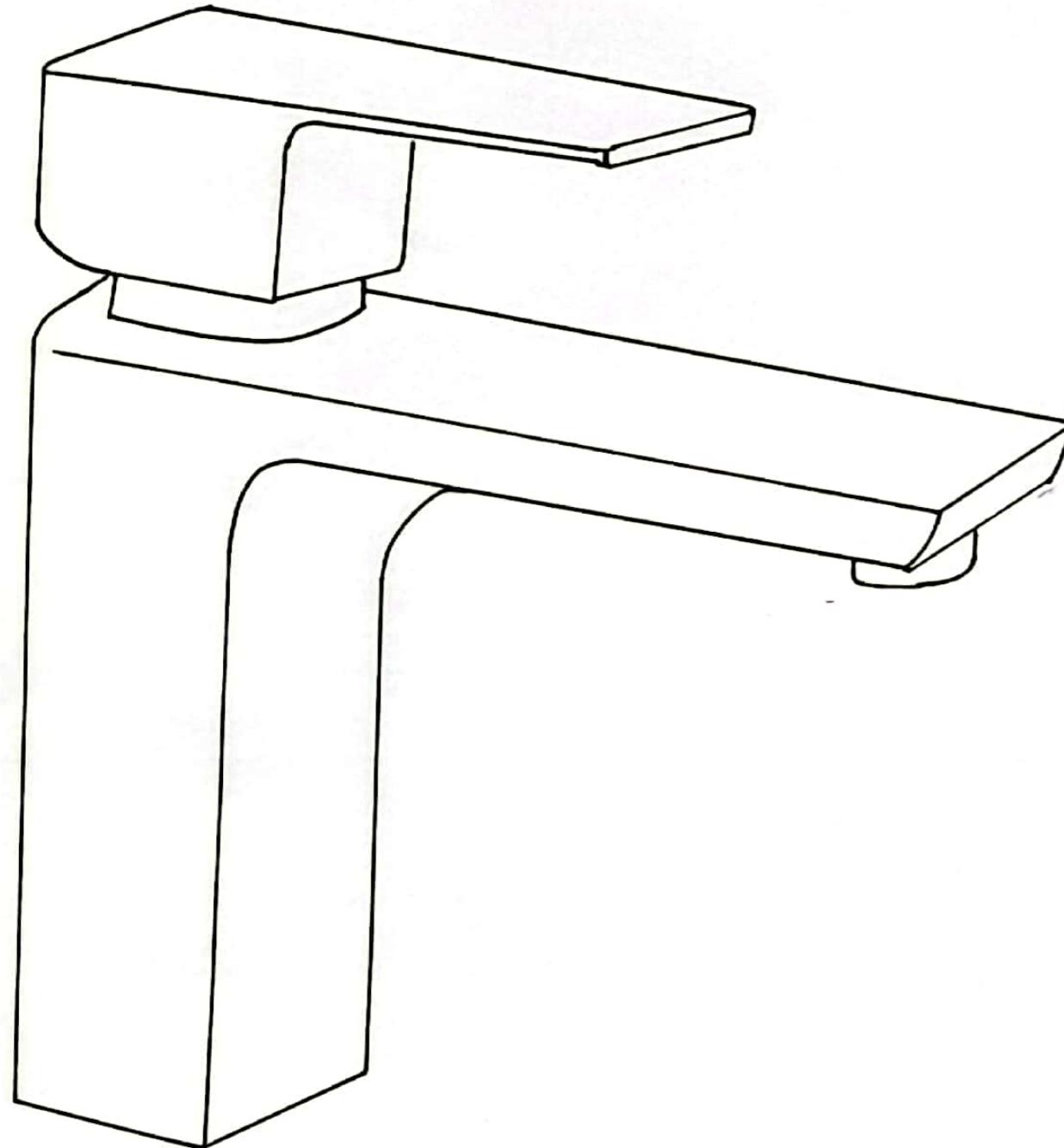
(11)



ELEVAMIENTO

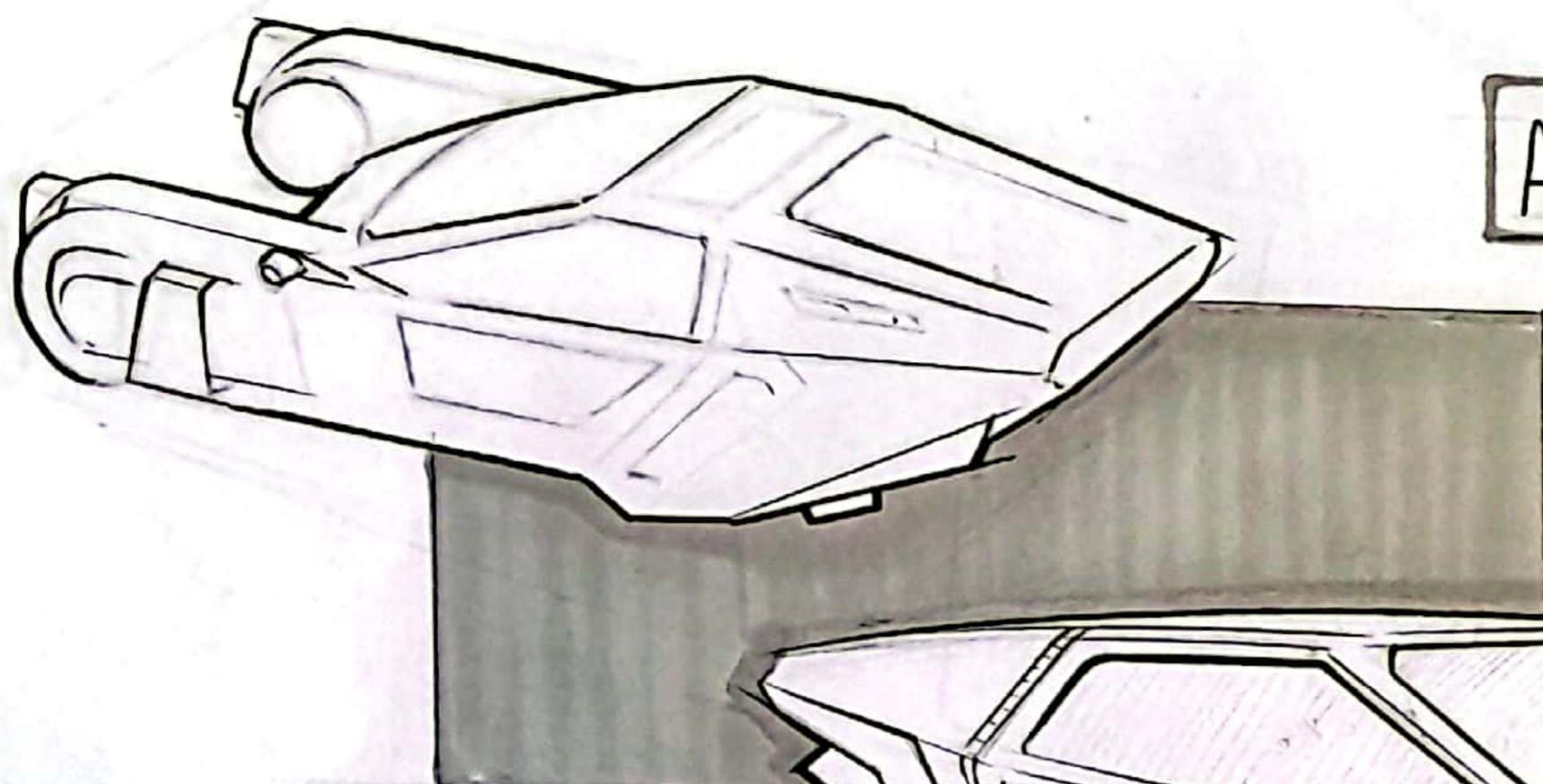


BAÑO



BLAUE RUNNER

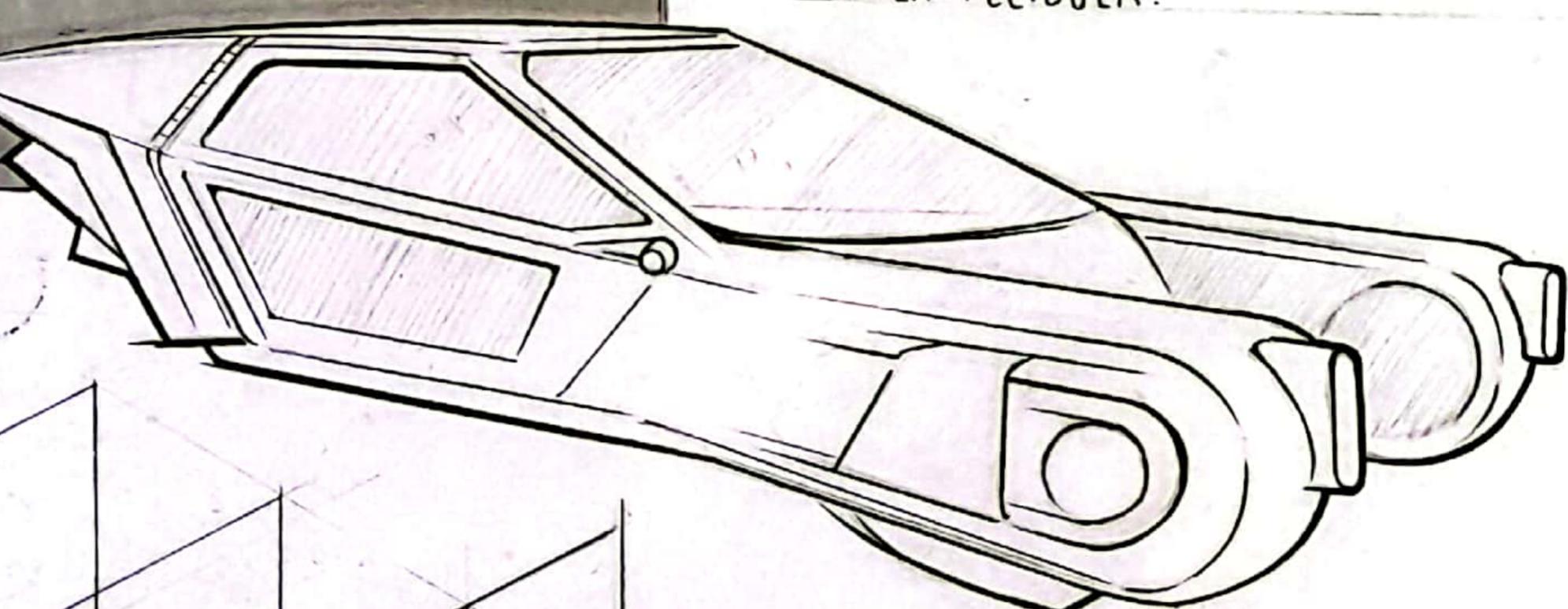
VEHICULO PRINCIPAL



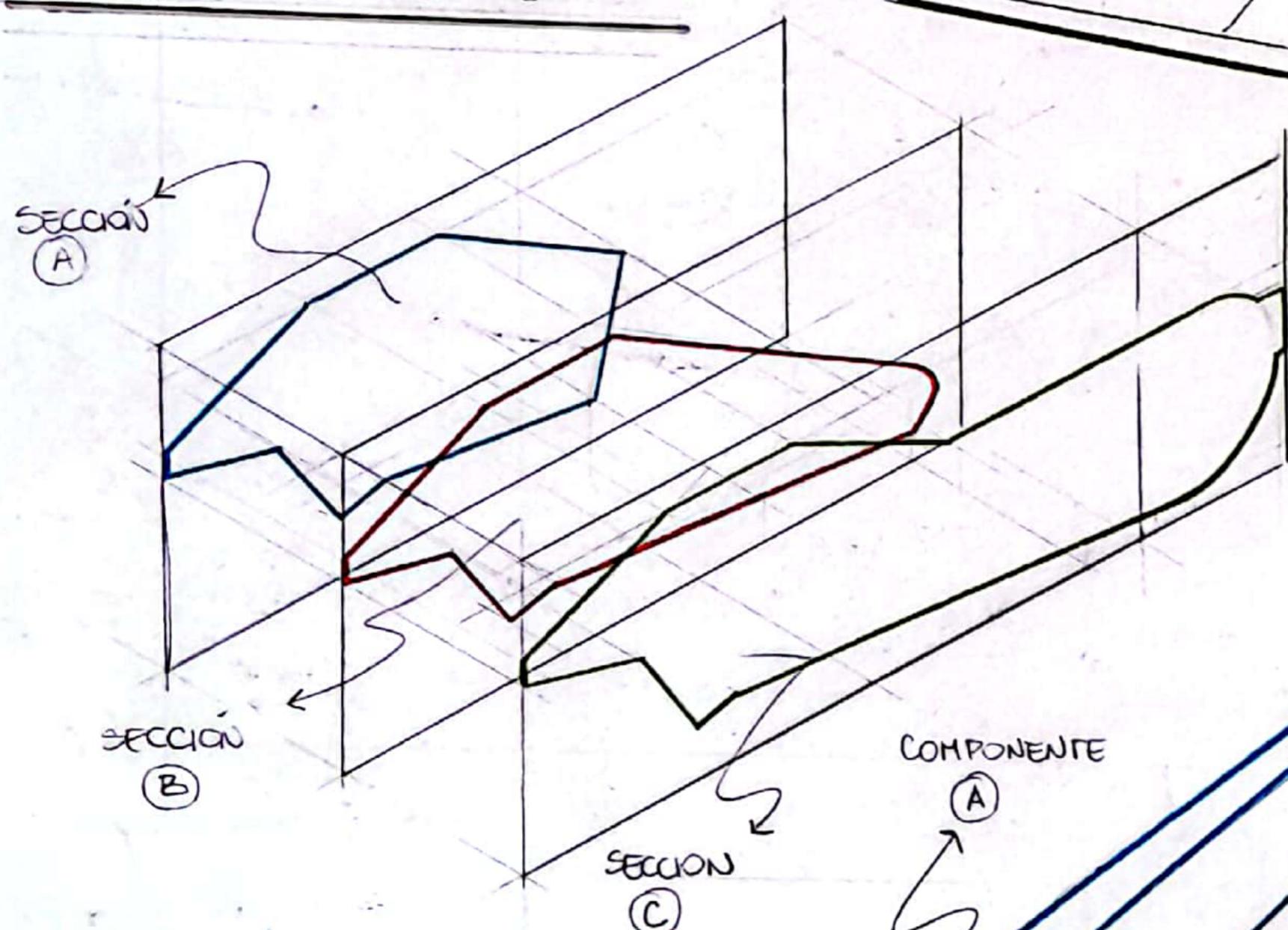
ANALISIS MORFOLOGICO

ESQUEMATIZACION DE LA PELICULA.

SE PRETENDE TOMAR DE REFERENCIA LA FORMA DOMINANTE DE ELEMENTOS DE LA PELICULA.

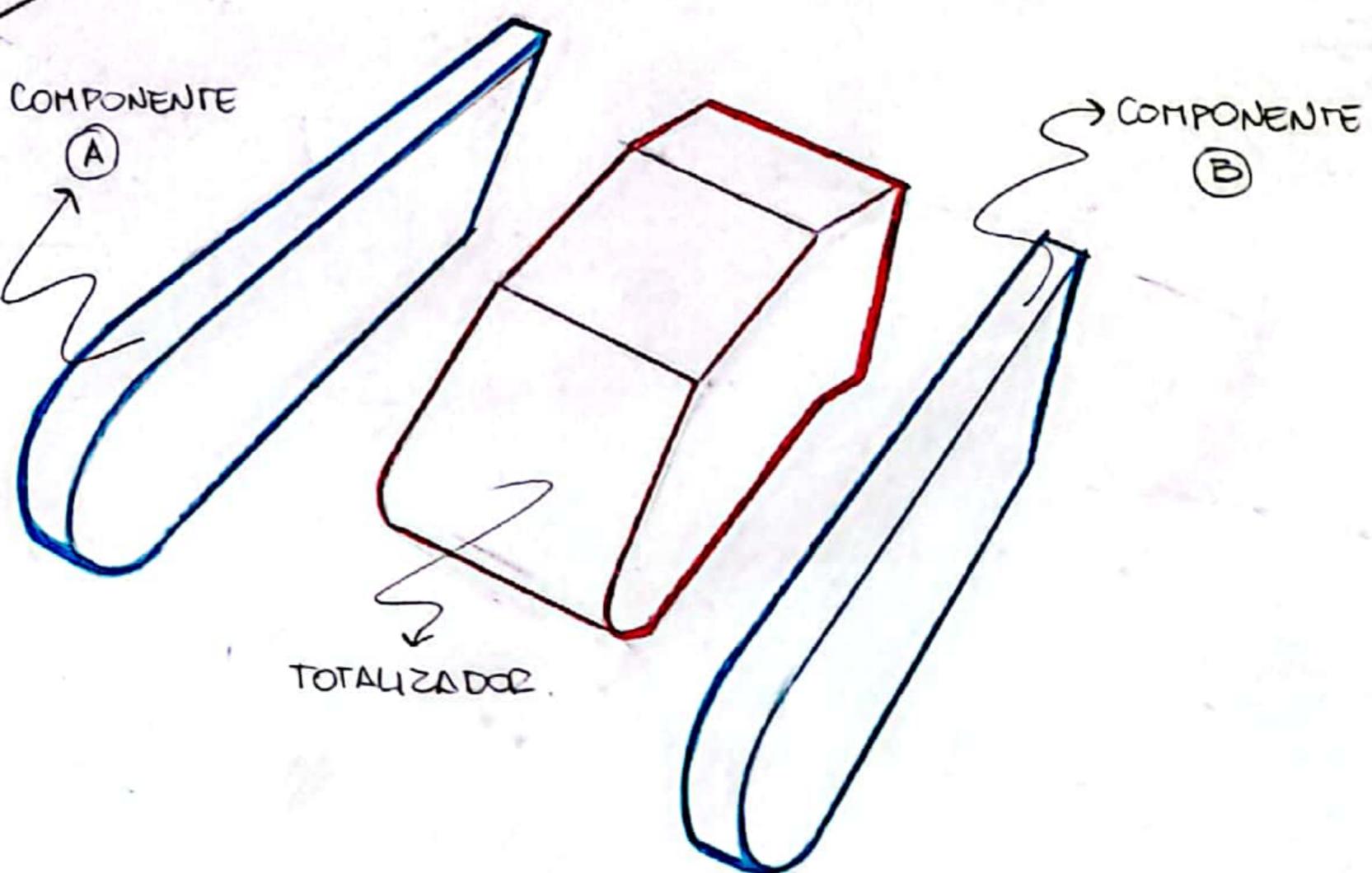


- LENGUAJE Y FORMA DOMINANTE SECCIONES DEL PRODUCTO.



ANALISIS DE COMPONENTES

- PRESENTA LENGUAJE LAMINAR COMP.
- TOTALIZADO LENGUAJE VOLUMETRICO
- ORGANIZACION EN SENTIDO PAR



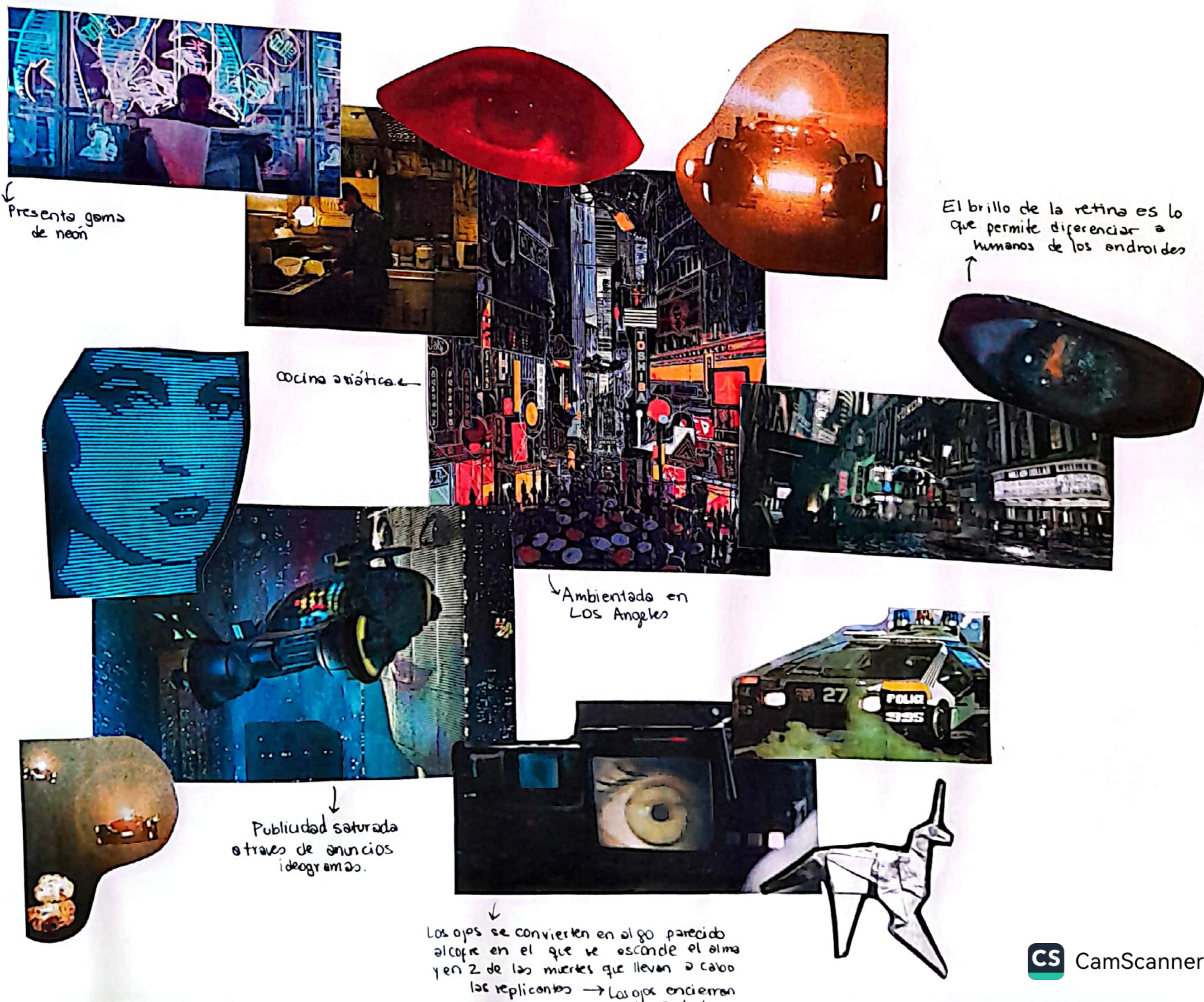
CONCLUSION

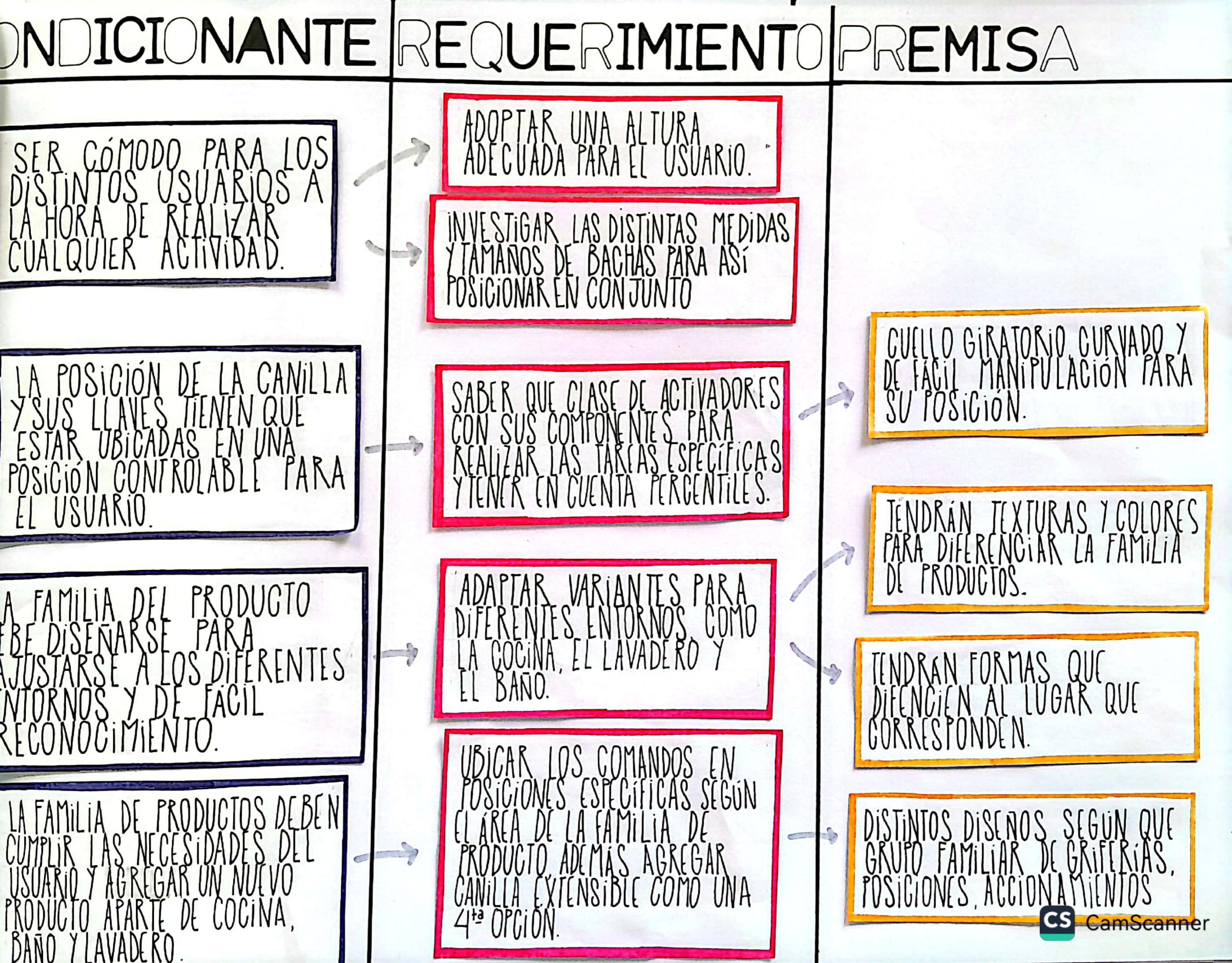
- DESTACAREMOS:
- ① FORMAS POLIGONALES Y PRISMATICAS
- ② VERTICES VINCULADOS CHANFLEADOS
- ③ DISCONTINUIDAD MARCADA POR BAJO Y SOBRE RELIEVE

EL REY DE LA MAFIA EN EL CONTEXTO

SE BASA EN LA IDENTIDAD, HUMANIDAD Y TECNOLOGÍA, EN UN MUNDO DISTÓPICO QUE SE ABORDA A LA RELACIÓN Y CONVIVENCIA PROBLEMÁTICA DE LOS HUMANOS CON REPLICANTES

↳ ANDROIDE BIOINGENIERÍL SIMILAR AL HUMANO QUE SE INTEGRÓ EN LA SOCIEDAD, YA QUE LA VIDA VINCULADA A LA BIOINGENIERÍA RESULTÓ NECESARIA PARA LA SUPERVIVENCIA DE LA HUMANIDAD.





OS DISEÑOS DE LAS
GRIFERÍAS DEBEN SER
INNOVADORAS.

FÁCIL DE UTILIZAR PARA
EL USUARIO, CON UNA
INTERFAZ VISIBLE Y
ACCESO DE AGUA FRÍA Y
CALIENTE EN EL MISMO
COMANDO.

-DEBE HABER UN CONTROL
DE LA TEMPERATURA DEL
AGUA ÓPTIMO.
-REGULACIÓN ÓPTIMA DEL
CAUDAL DE AGUA CON LA QUE
SALE DE LA GRIFERÍA.

UTILIZAR RECURSOS, PROCESOS,
IDEAS, SISTEMAS DE NOVEDAD.

INCLUIR EN SU DISEÑO UNA
INTERFAZ LUMINARIA FÁCIL DE VER.

PERMITIR EL AJUSTE DEL
COMANDO CON UNA MANO Y
PODER REGULAR LA TEMPERATURA.

AJUSTAR EL MANEJO DE LA
TEMPERATURA DEL AGUA CON UN
TIPO DE MOVIMIENTO Y EL CAUDAL
CON OTRO MEDIANTE UNA CANILLA
QUE PERMITA ESAS CUALIDADES
EN UNA SOLA.

EXPLORAR DISEÑOS NUNCA
ANTES VISTOS O POCOS COMUNES

INCLUIRÁ UNA LUZ LED DE
COLORES ROJO Y CELESTE COMO
INTERFAZ, PARA DIFERENCIAR
DEL AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE.

TENDRÁ CONTROL MANUAL
MOVIENDO A LOS COSTADOS.

RESOLUCIÓN MANUAL CON
MONOCOMANDO AJUSTANDO LA
SENSIBILIDAD CONECTADO CON
EL CARTUCHO.

TENER EN CUENTA EL TIPO DE MATERIALES A USAR TANTO PARA LA GRIFERÍA COMO PARA SU RED DE ESTRUCTURA.

→ CONTROLAR LA CANTIDAD DE CAUDAL PARA LA TAREA, QUE NO SE EXCEDA, Y QUE LA CAÍDA DEL AGUA SEA PRECISA Y NO SE DESPERDICIE.

→ UTILIZACIÓN DE FILTROS, MORFOLOGÍA DEL CUELLO DE LA GRIFERÍA Y DISPOSITIVOS QUE AYUDEN AL AHORRO.

MATERIALES QUE PERMITAN LA DURABILIDAD, RESISTENCIA Y RIGIDEZ NECESARIA.

→ INVESTIGAR CADA UNO DE LOS MATERIALES UTILIZADOS PARA GRIFERÍA Y SABER QUÉ PROPIEDADES NOS BRINDAN, PARA TENER EN CUENTA AL MOMENTO DE ELEGIR UNO DE ELLOS

TENER EN CUENTA EL USO DESMEDIDO DEL AGUA Y AJUSTAR SU MANEJO DE MANERA QUE NO SE DESPERDICIE O MALGASE EL RECURSO.

→ ESTUDIAR QUÉ MATERIALES SE USAN EN EL RUBRO, LOS MEJORES TRATAMIENTOS

→ RECURTIR A ASPECTOS FÍSICOS Y COMPONENTES DE LOS PRODUCTOS PARA SU FABRICACIÓN Y ELECCIÓN ACERTADA DE LA MISMA.

MUCHA GENTE NO ES CONCIENTE A LA HORA DE REALIZAR UNA ACTIVIDAD DEL DERROCHE DE AGUA QUE PUEDEN GENERAR.

→ INCORPORAR UN SISTEMA QUE REGULARICE EL CONSUMO DIARIO DEL AGUA.

→ PODRÁ MEDIRSE EL CONSUMO DEL AGUA A TRAVÉS DE UN SISTEMA INCORPORADO AL COMANDO.

HOJA DE CRITERIOS PONDERADOS

PARAMETROS	PIARU ①	PIARU ②	LAUTI ①	LAUTI ②	AGUS ①	AGUS ②	MATI ①	MATI ②
FIDELIDAD CON THROBOARD	FIEL : 70%	FIEL : 50%	FIEL : 80% ✓	FIEL : 60%	FIEL : 60%	✗	FIEL : 90% ✓	FIEL : 80% ✓
COMPON.	9 COMPON. ✓	8 COMPON. ✓	7 COMP. ✓	9 COM. ✓	8 COM. ✓	✗	9 COM.	8 COM. ✓
REPETIDOS	1 COM.	1 COM.	1 COM.	2 COM. ✓	1 COM. ✓	✗	1 COM.	1 COM.
TECNICAS	CONVENCIONAL	CONVENCIONAL	CONVENCIONAL	CONVENCIONAL	CONVENCIONAL	✗	COMPLEJA ✓	COMPLEJA ✓
MORFO.	COMPLEJO : 50%	COMPLEJO : 40 %	COMPLEJO : 70% ✓	COMPLEJO : 60%	COMPLEJO : 70% ✓	✗	COMPLEJO 70 % ✓	COMPLEJO 70 % ✓
ERGO.	REGULAR.	BUENA. ✓	MALA	REGULAR.	MALA.	✗	REGULAR	BUENA. ✓
ARQUI.	SIMPLE ✓	SIMPLE ✓	COMPLEJA	REGULAR	SIMPLE ✓	✗	COMPLEJA	REGULAR.
Mov.	4 MOV.	4 MOV.	4 MOV.	4 MOV.	4 MOV.	✗	4 MOV.	4 MOV.

CIONES
NCIALES

BANO

ESIDAD
DE
UDAL

MÍNIMA

PERATURA

FRÍO
TEMPLADO
CALENTE
(ENTRE 25° Y 50°)ECCIÓN
SICIÓN
AGUA

RECTO

AÑO Y
MA DEL
ERPOPOLÍGONOS CURVOS
PRISMÁTICOS
FORMA PEQUEÑA

X

QUILLA

AIREADORA

MANDO

ARRIBA
COSTADOSICIÓN
EL GRIFO

BACHA

VILIDAD

ESTÁTICO

COCINA

REGULABLE

FRÍO
TEMPLADO
CALENTE
(ENTRE 25° Y 50°)CURVADO SEMICURVADO
HACIA ABAJO

X

POLÍGONOS
PRISMÁTICOS
FORMA PEQUEÑA
GRANDE

AIREADORA

COSTADO
SEPARADO
DEL GRIFO

X

MESADA

MOVILIDAD
DE 180°
COMPLETA

X

REGULABLE

FRÍO
TEMPLADO
CALENTE
(ENTRE 25° Y 50°)CURVADO
HACIA ABAJO

X

POLÍGONOS
PRISMÁTICOS
FORMA PEQUEÑA
MEDIANA

X

AIREADORA
CON BOQUILLA

X

ARRIBA
COSTADO
JUNTO CON
EL GRIFO

X

EMPOTRADO A
LA PAREDMOVILIDAD
DE 180°

	BAÑO	COCINA	LAVADERO
edad de uso	Mínima	Regulable	Regulable
temperatura	Frio, Templado, caliente (entre 25° y 50°)	Frio, Templado, caliente (entre 25° y 50°)	Frio, Templado, caliente (entre 25° y 50°)
dirección/ posición	Recto, vertical	curvado hacia abajo	curvado hacia abajo
salida	redonda y polygonal cónica y prismática	Prismática Forma mediana	Prismática Forma grande
aireador	Aireadora	Aireadora	Aireadora
salida: Arriba/costado	costado		Arriba/costado
instalación	Bachas	Mesada	Empotrado a la pared.
movilidad	Estatico	Movilidad de 180°	Movilidad de 180°

ibutos
excavadores

Baño

Cocina

Lavadero

PO

sin grifo

180°

180°

ción de grifo

En bache

en mesada

Empotrado en la
pared

anjo del cuerpo

pequeño

grande

grande

grifo

anjo del
tubo de la griferia

tubo corto

tubo mediano/largo

tubo largo

luz

luminoso y, tecnológi-
co y estético

comodo, luminoso
y, tecnológico y
estético

funcional,
luminoso y
tecnológico.

forma

cuadrada

cuadrada

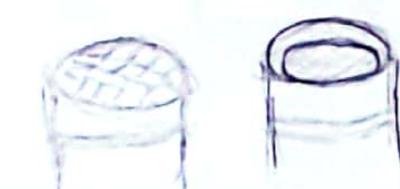
cuadrada

300 mila

Aireadora

Aireadora/
filtración

estandar/
filtración /



ESTABLECIMIENTO
LA ARQUITECTURA
DEL PRODUCTO.

CONEXIÓN DIRECTA
A LA RED PRINCIPAL.

MECANISMO DE
CONEXIÓN

RED

DOMESTICA

CONEXIÓN
AL TANQUE
DE AGUA

CONEXIÓN
AL TERMOTANQUE.

SISTEMA
MECANISMO
DE
GRIFERIA.

PROPORCIONAR
CARTUCHO AL
SISTEMA.

CUBIERTA CASA

CUBIERTA DE SISTEMA
DE GRIFERIA.

PROVEER ESTRUCTURA
Y DISEÑO.

CHASIS Y CARCASA

DESCARGA DEL FLUJO DE
AGUA POR EL TROZO
DE DESCARGA.

CAPASIDADES DE
FUNCIONAMIENTO.

CONTROL DEL
MONOCOMANDO.

LECTURA DE SENSORES
COGNITIVOS.

INTERFAZ CON EL USUARIO

CARTUCHO

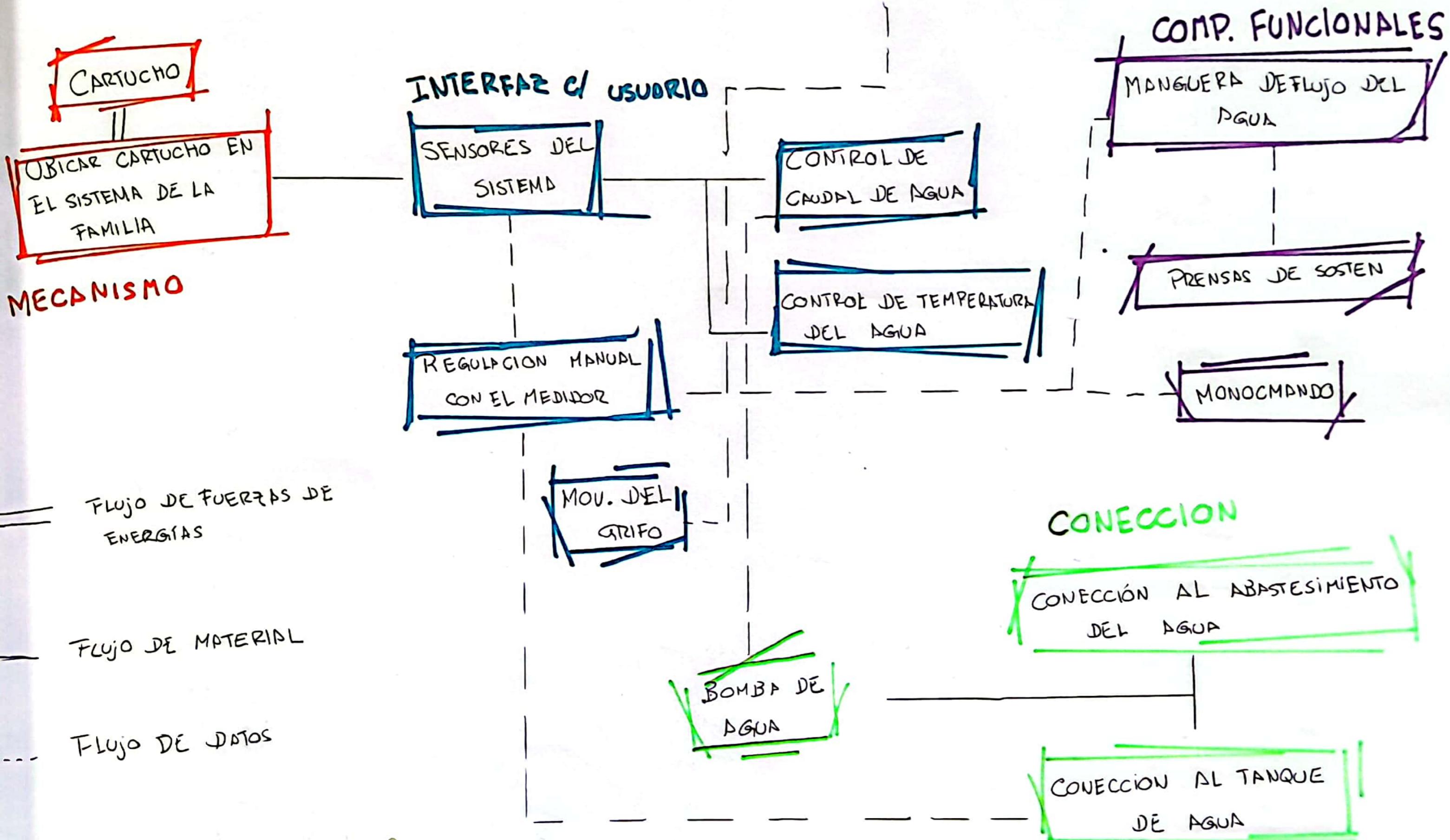
MANEJO Y CONTROL
DE CAUDAL Y DE
TEMPERATURA

• ————— FLUJO DE ENERGIA

• ————— FLUJO DE MATERIAL.

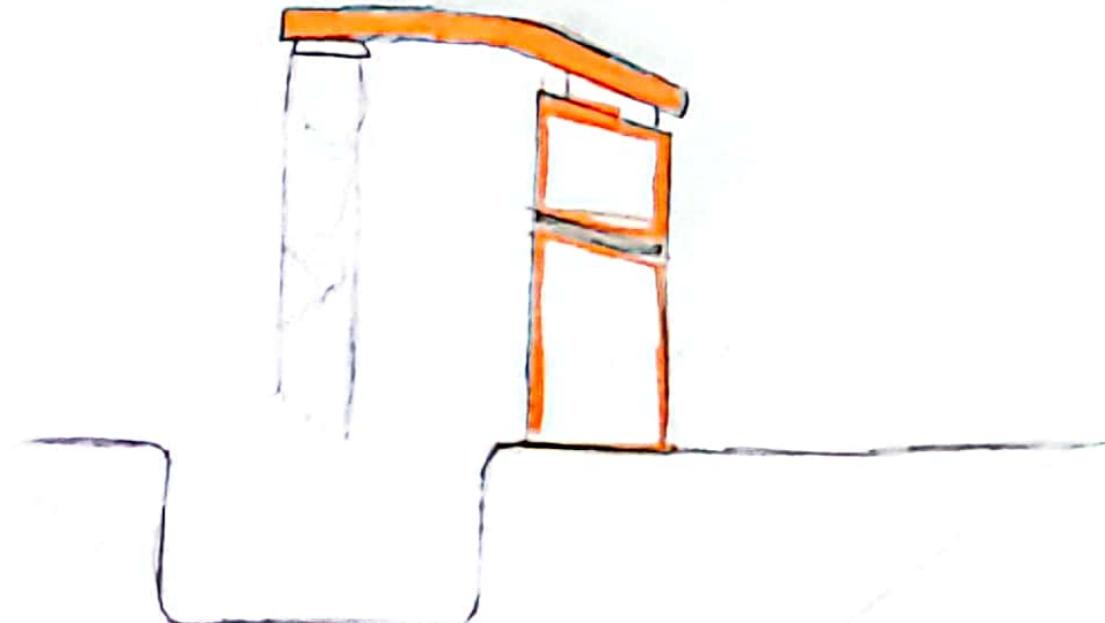
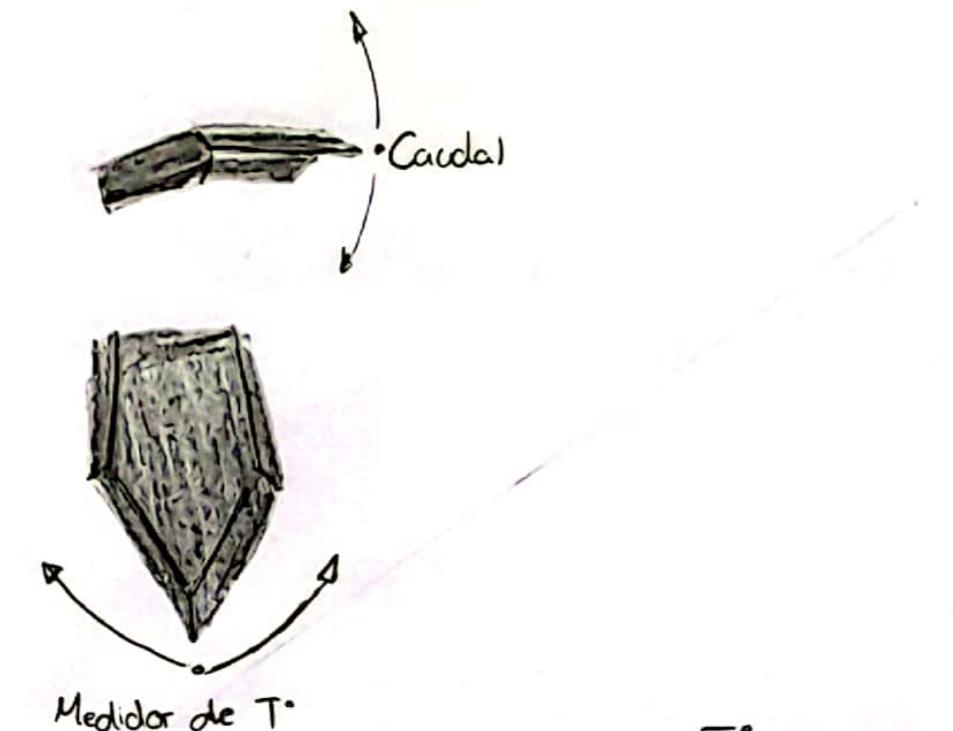
• - - - - - FLUJO DE SENSORES

Esquema de arquitectura del producto.

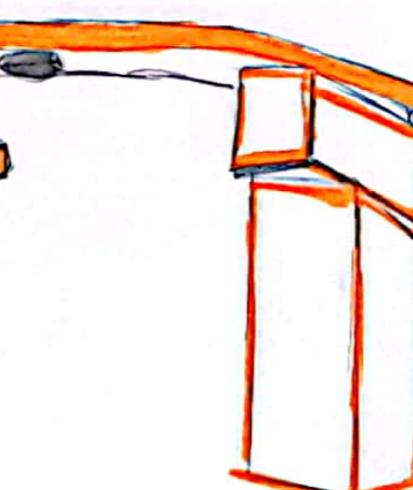
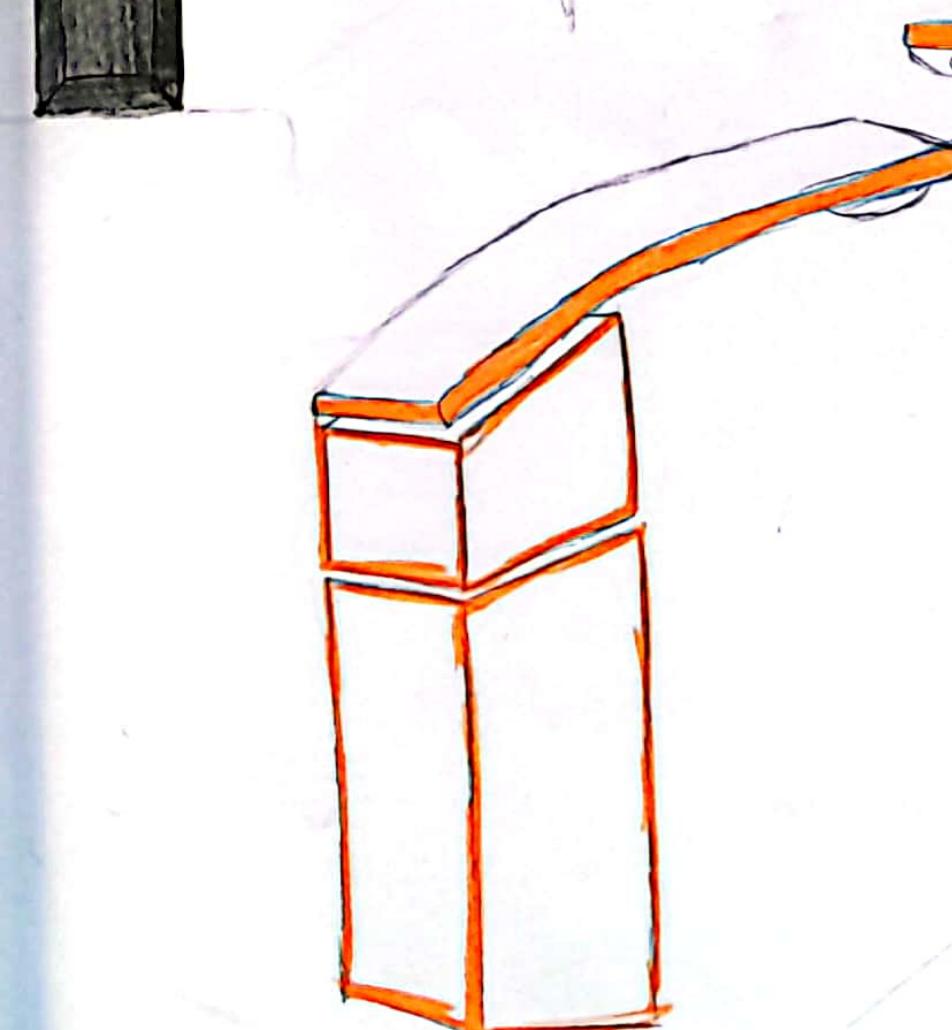
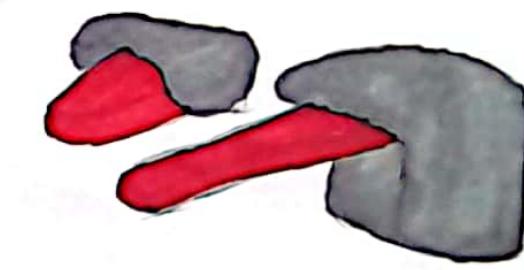
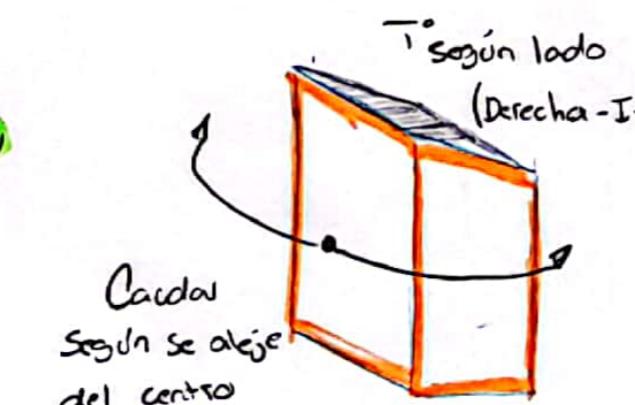


PROYECTO DE GRIFERIA

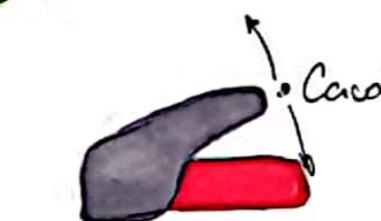
1.



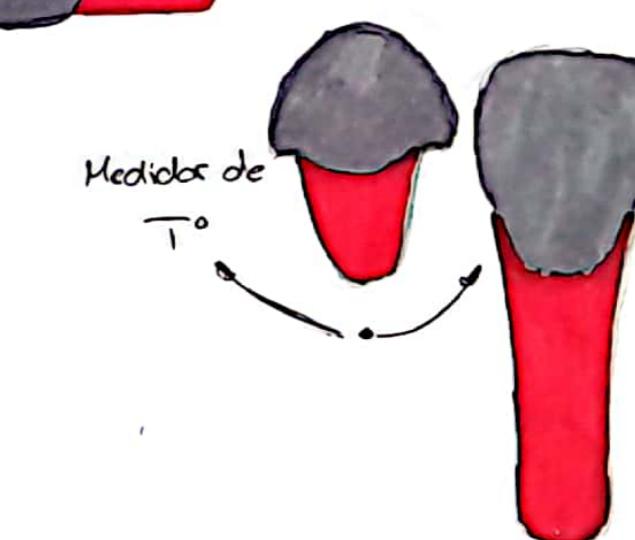
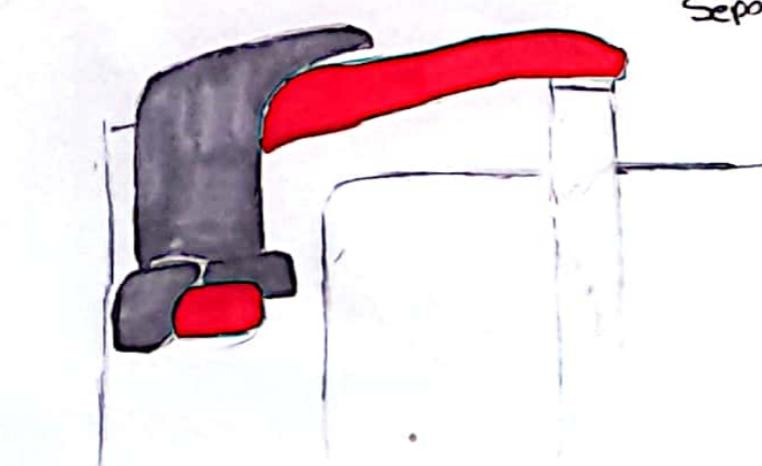
PROUESTA 2

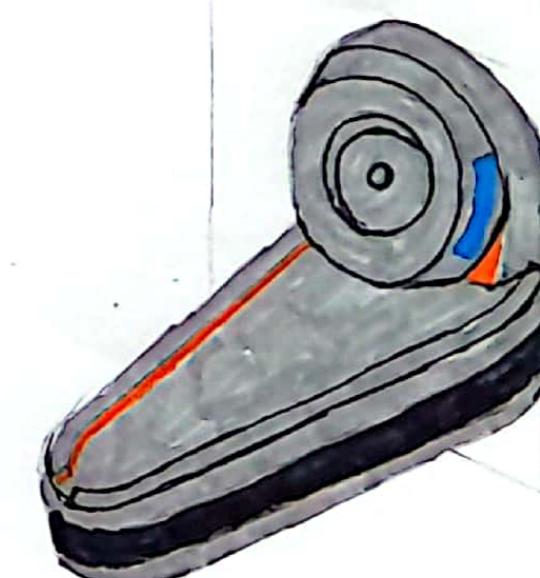
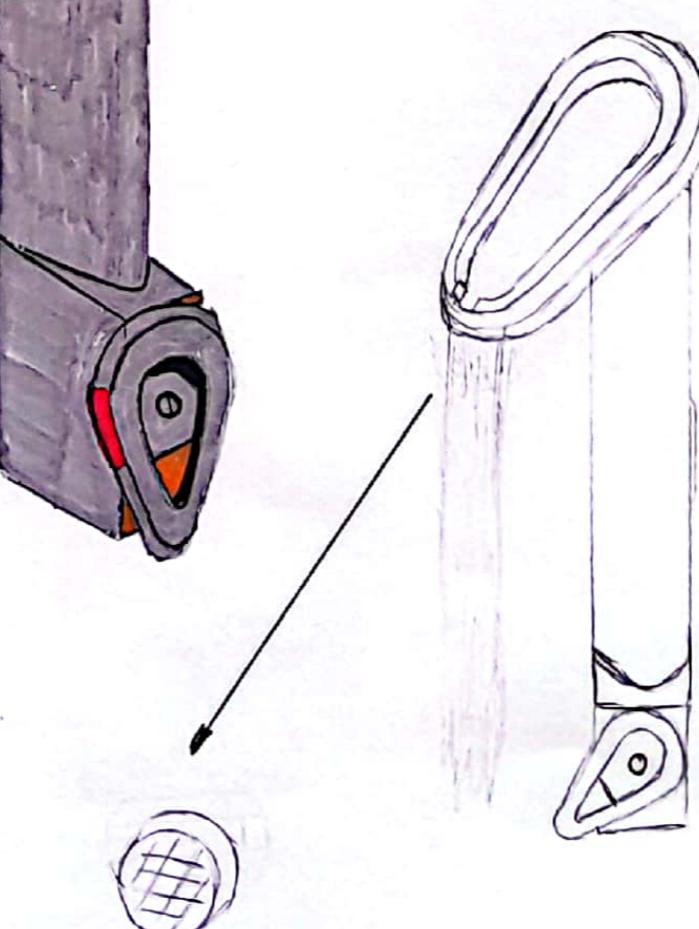
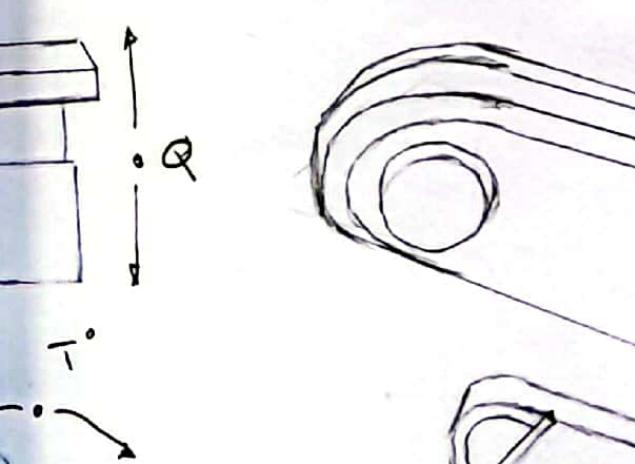
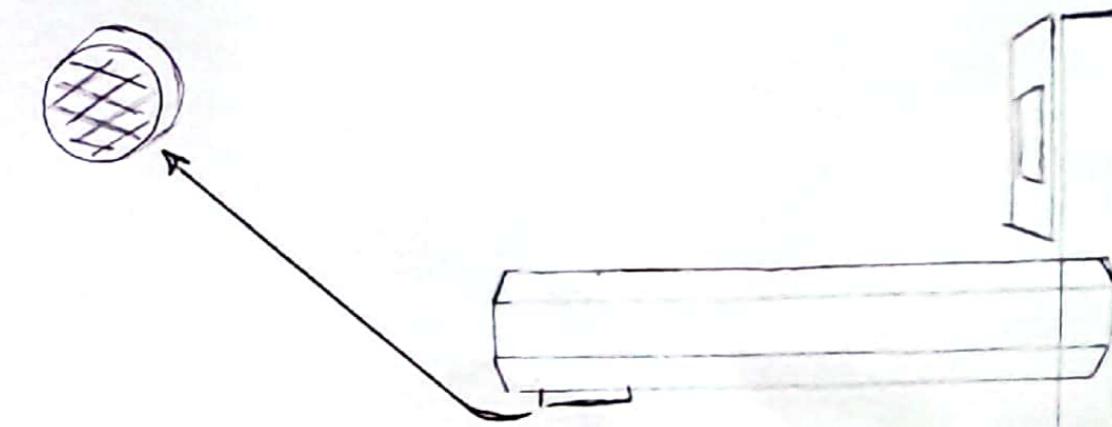
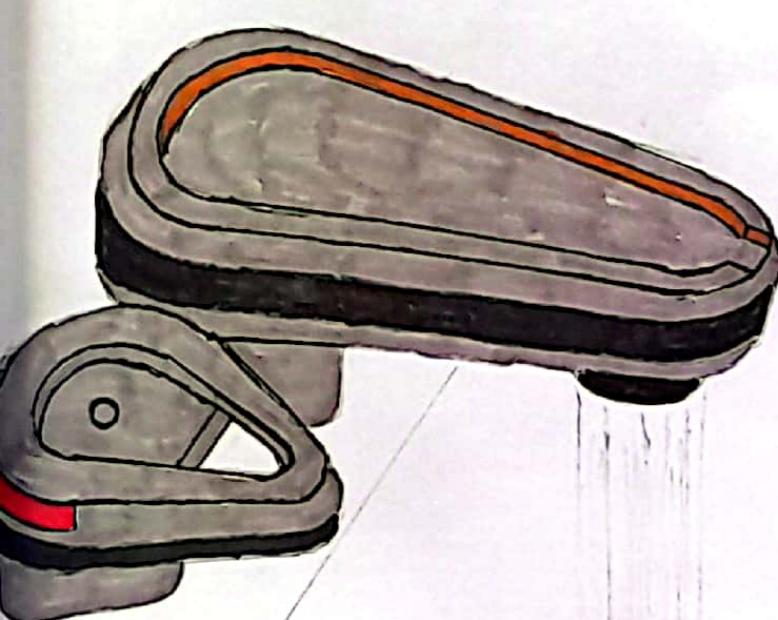
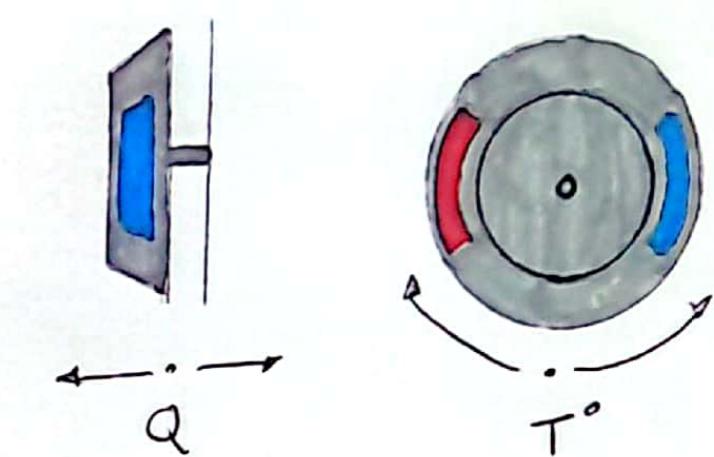
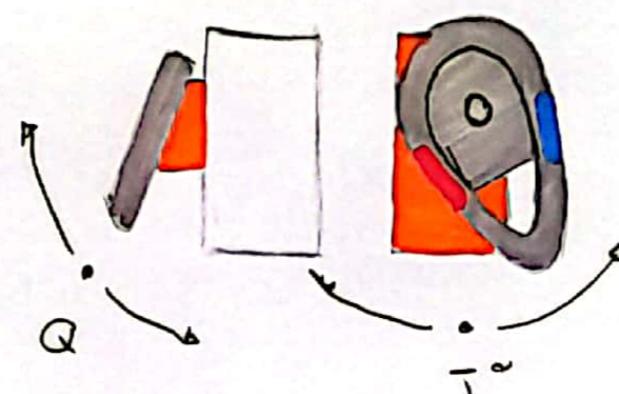
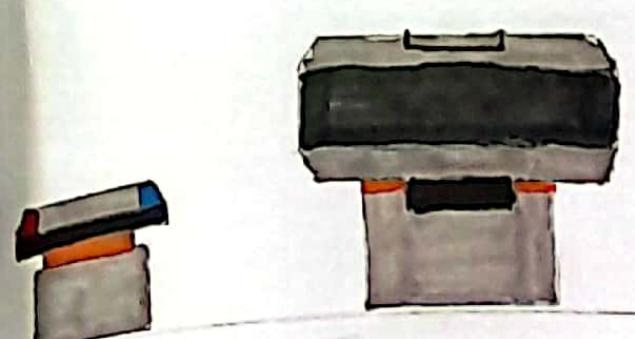


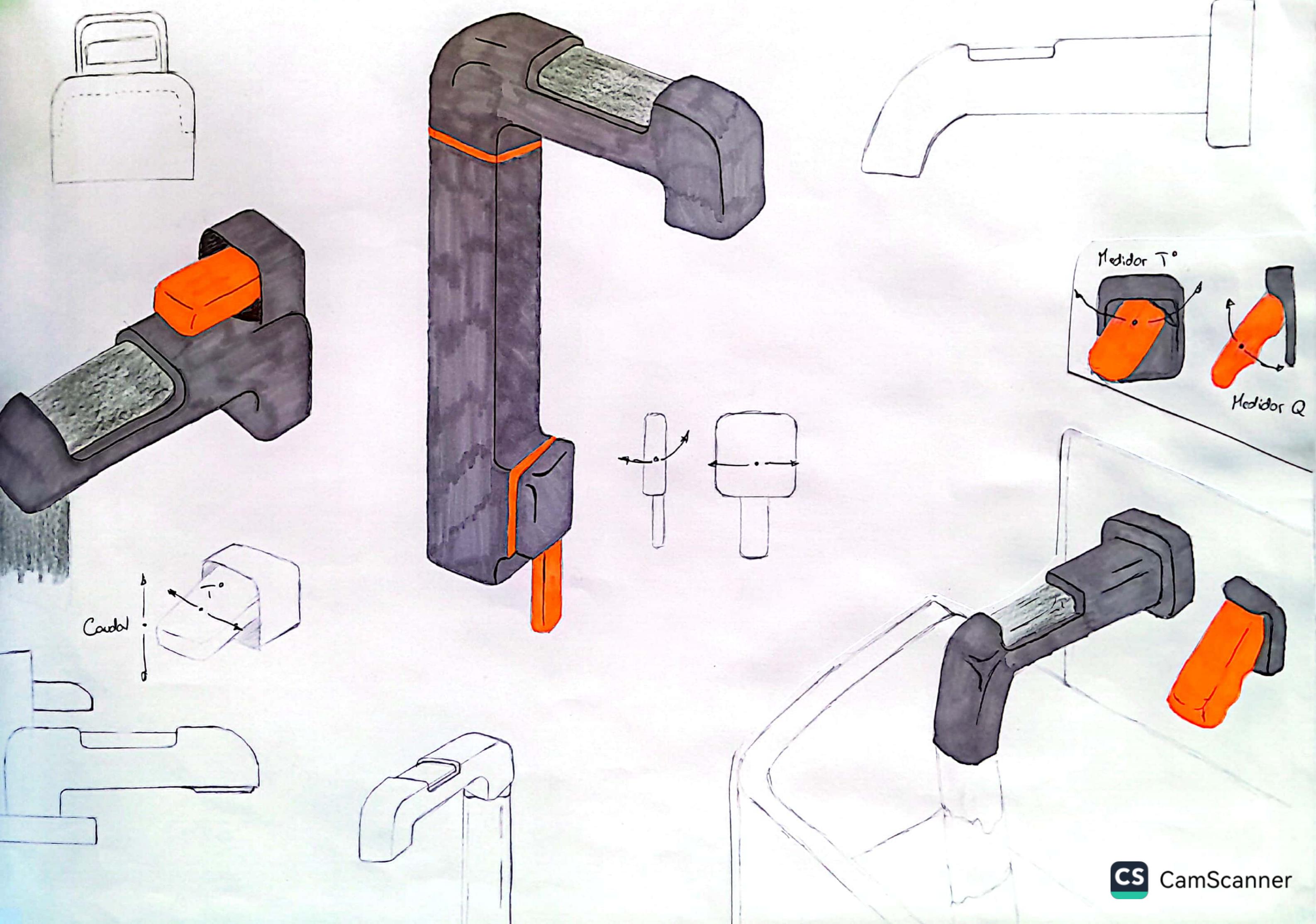
PROUESTA 3

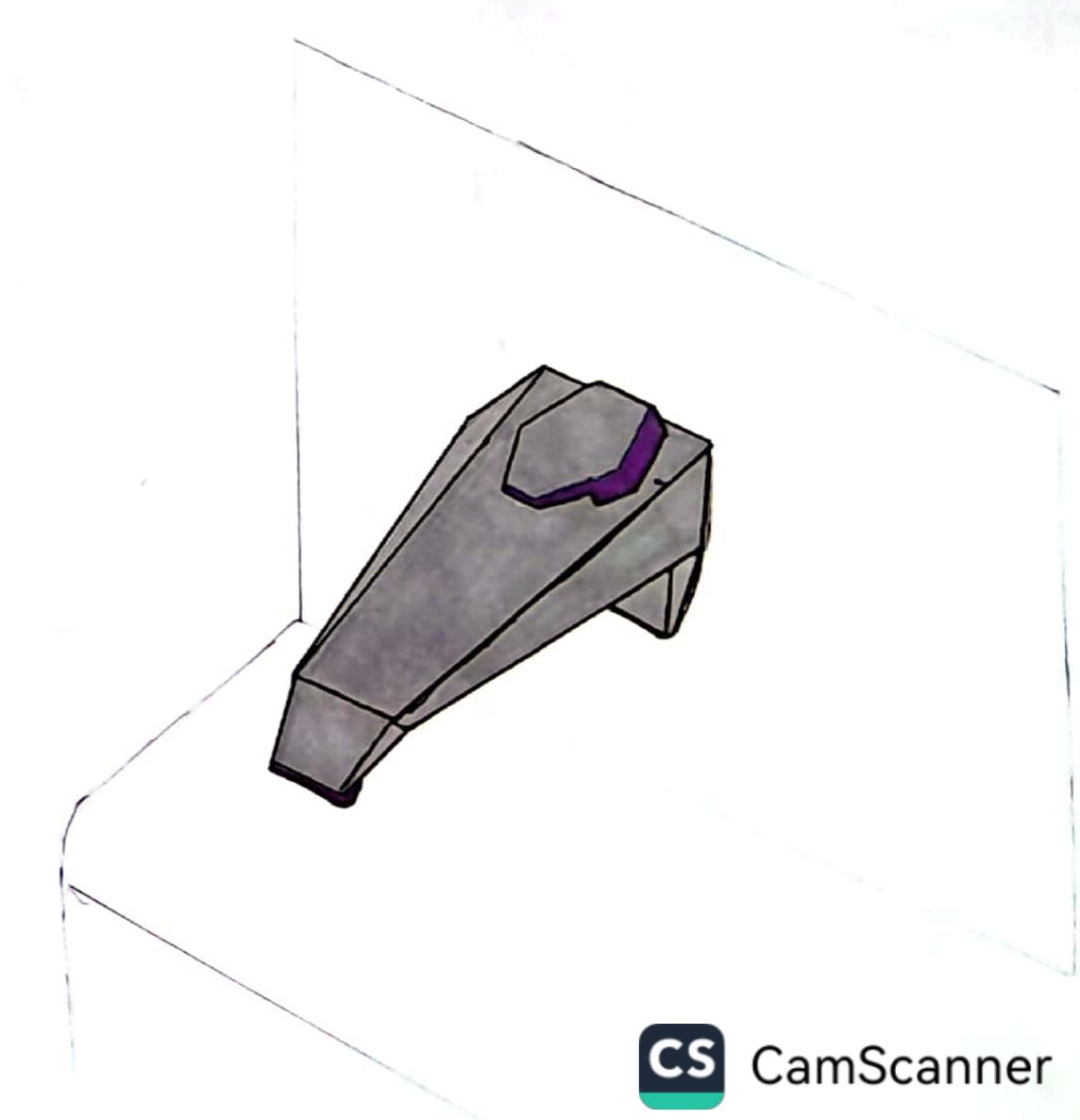
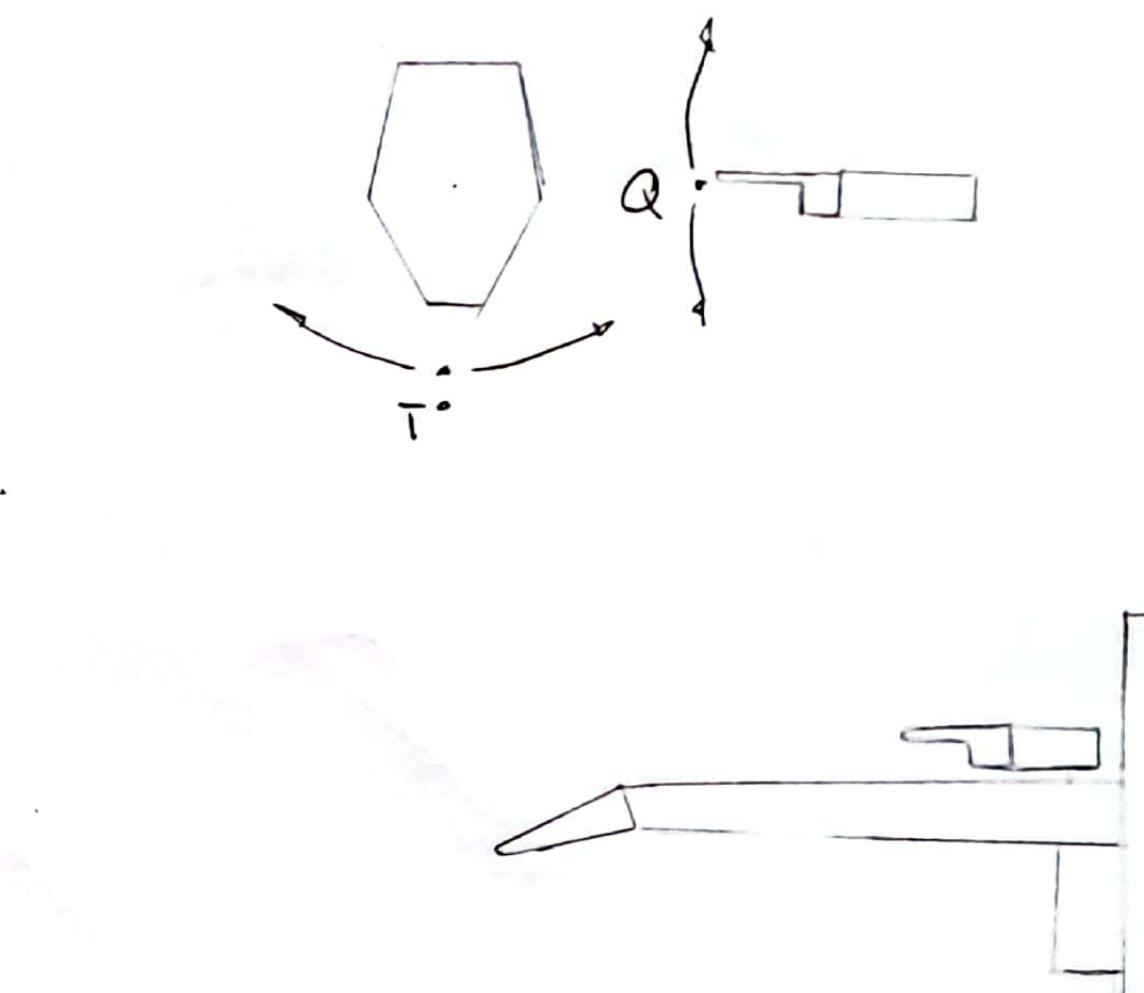
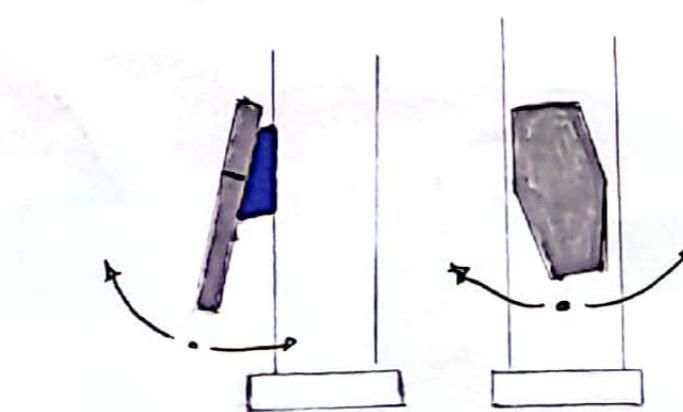
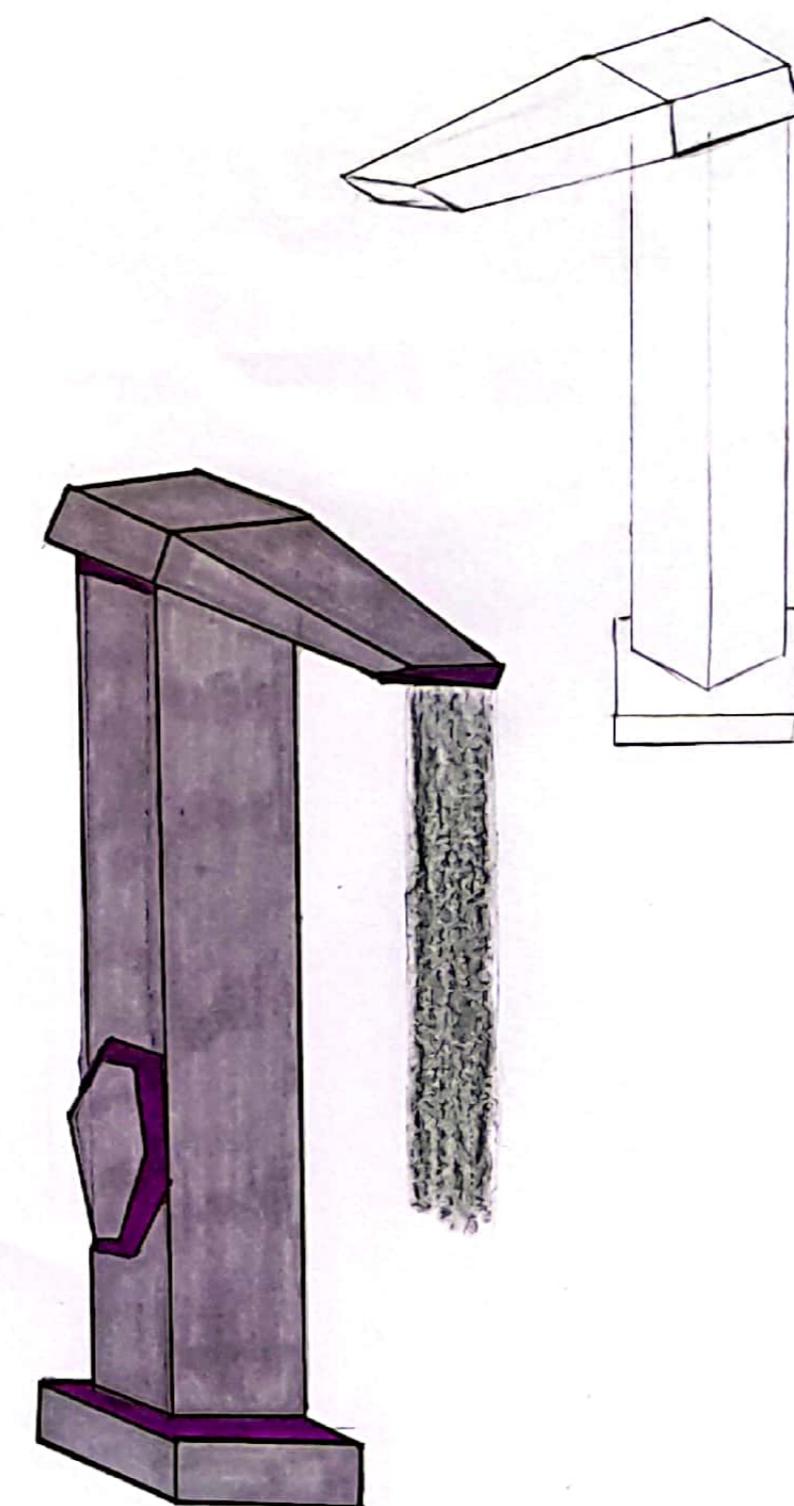
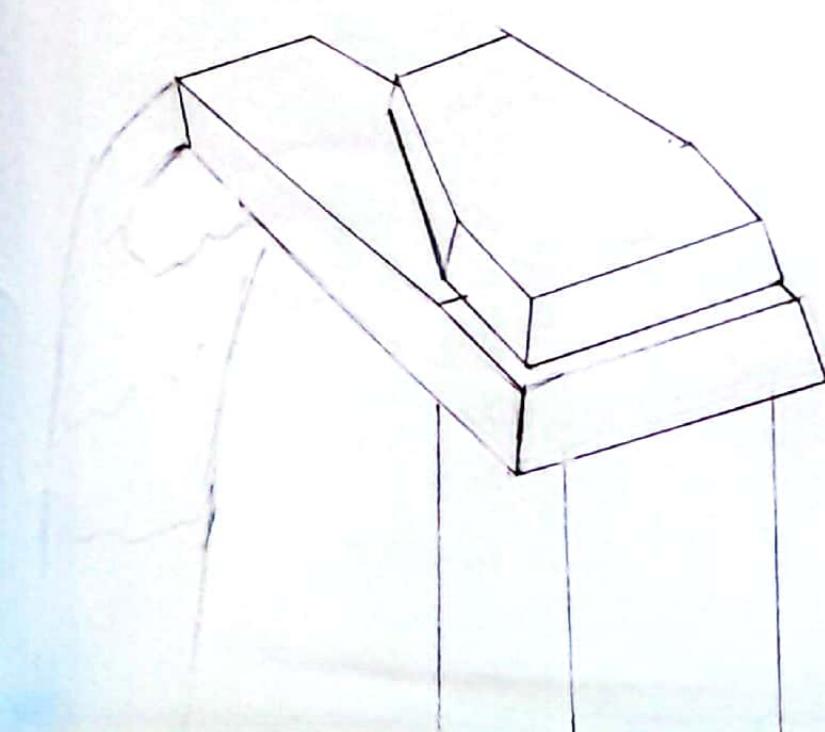
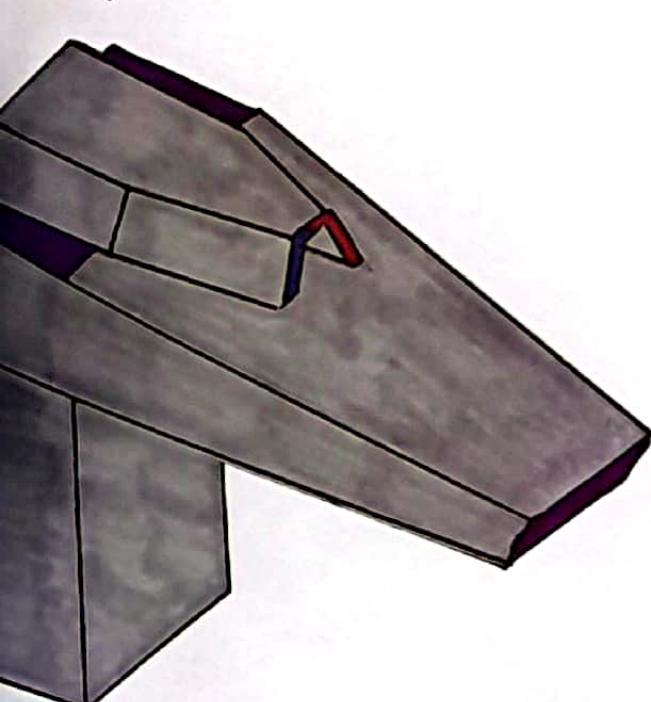
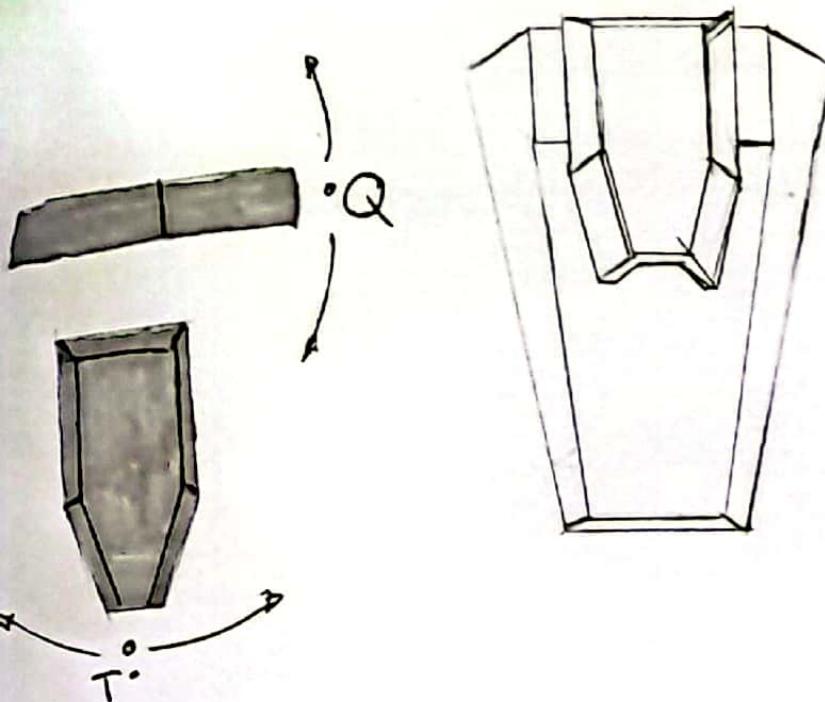


Mono comando
Separado







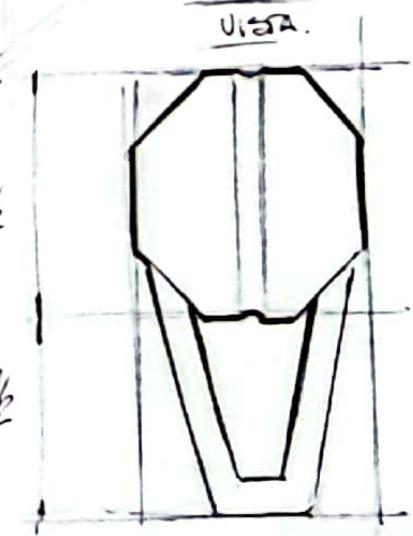
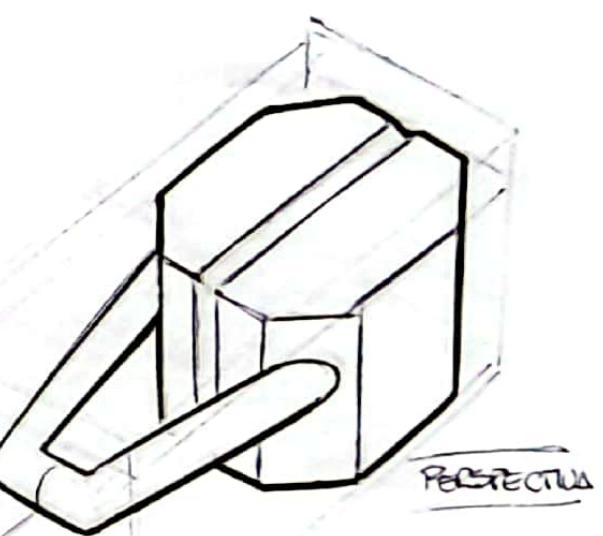
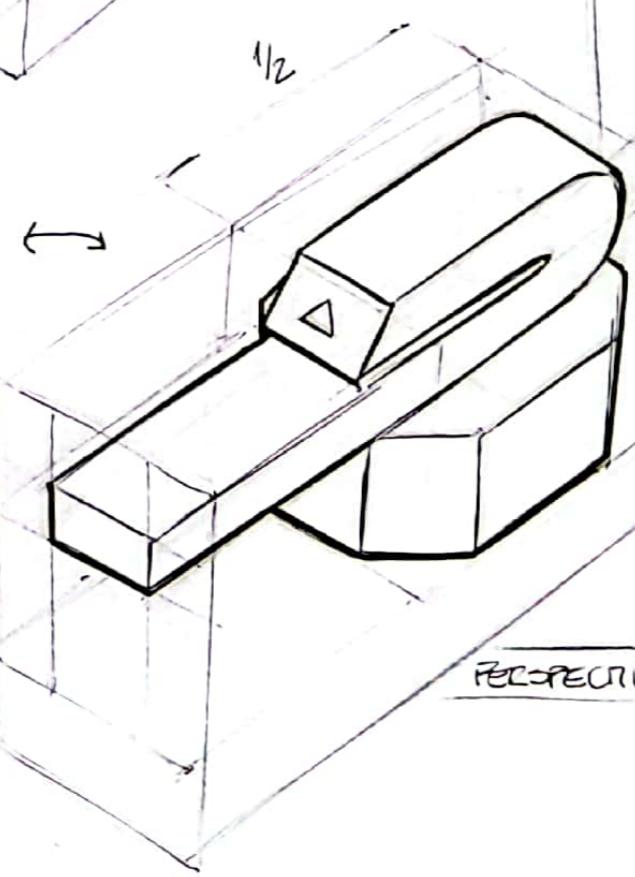
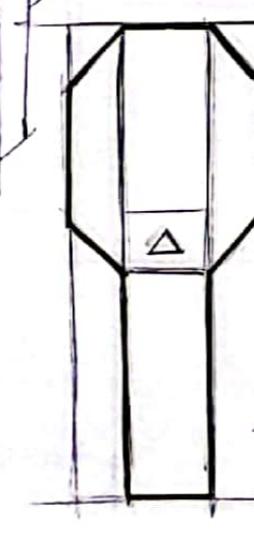
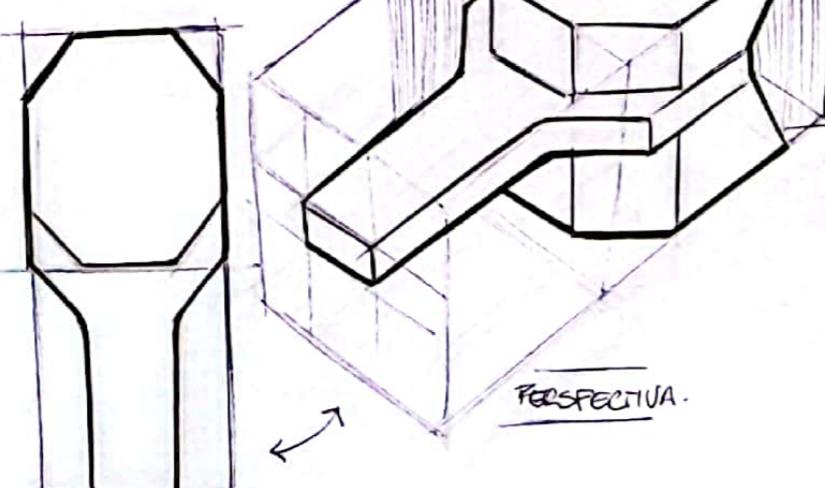
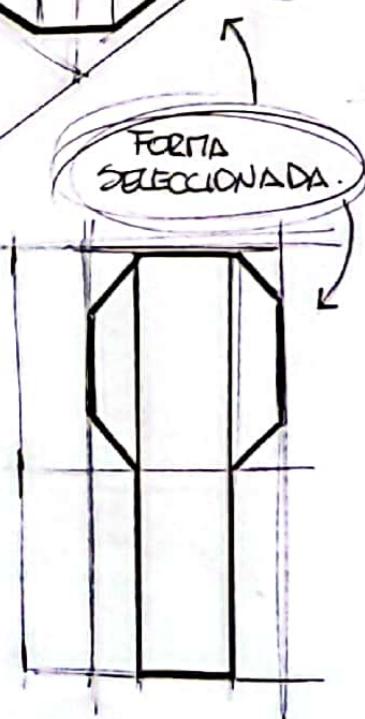
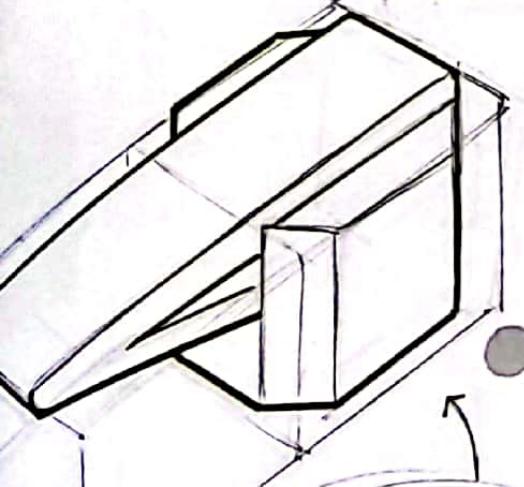
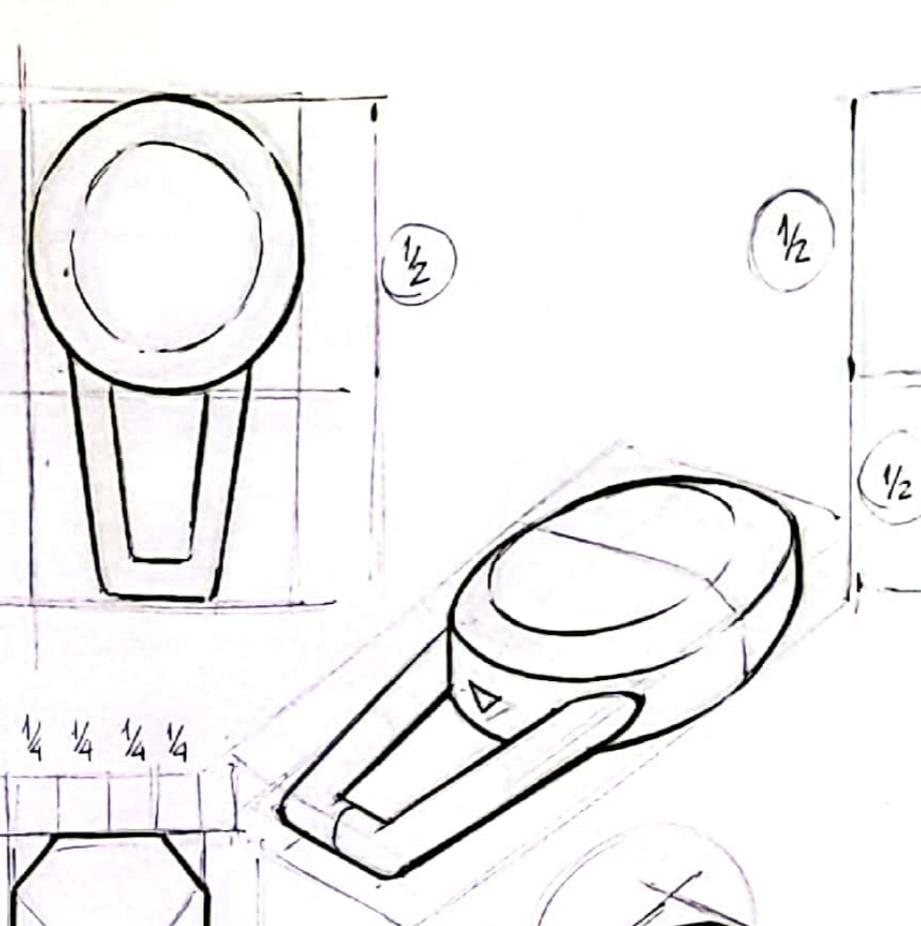
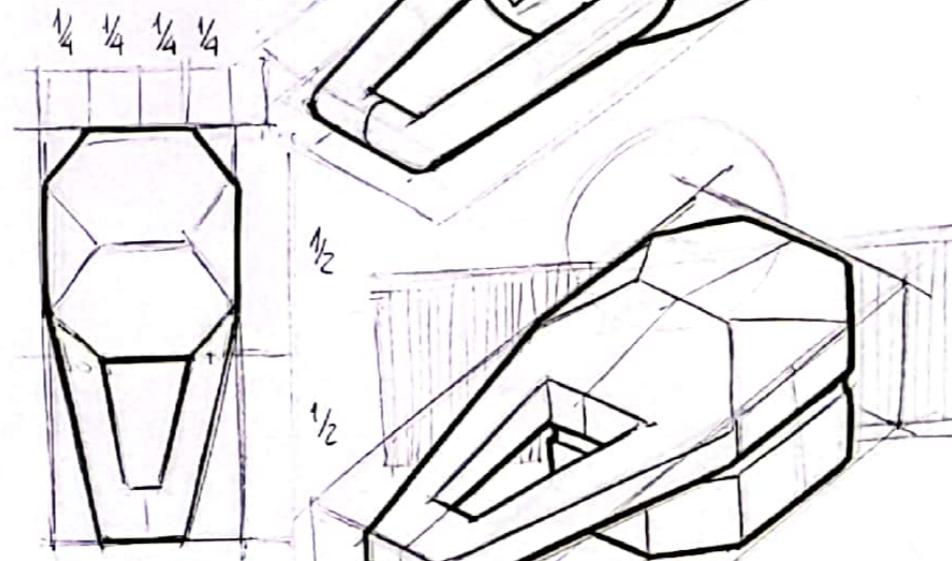
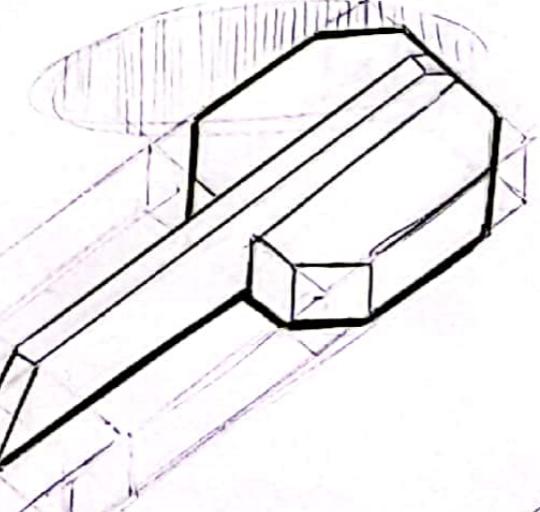
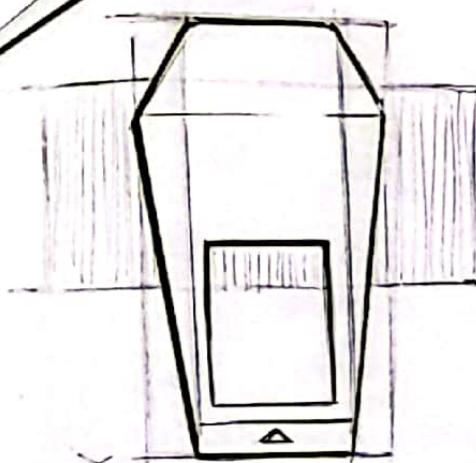
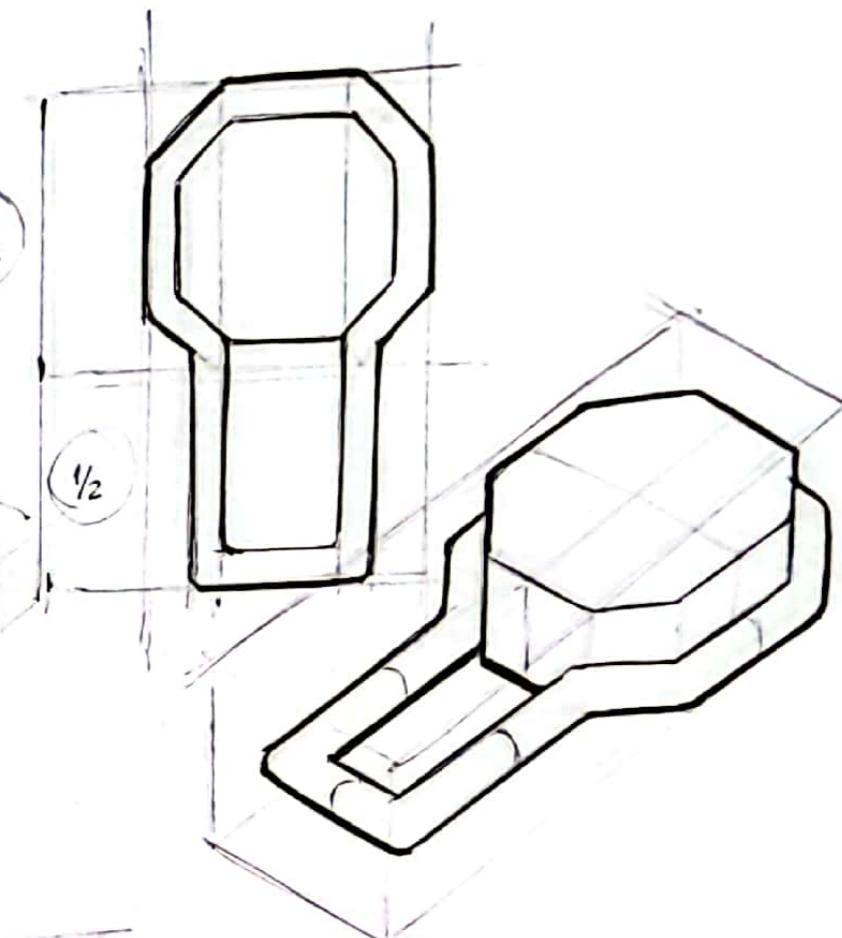
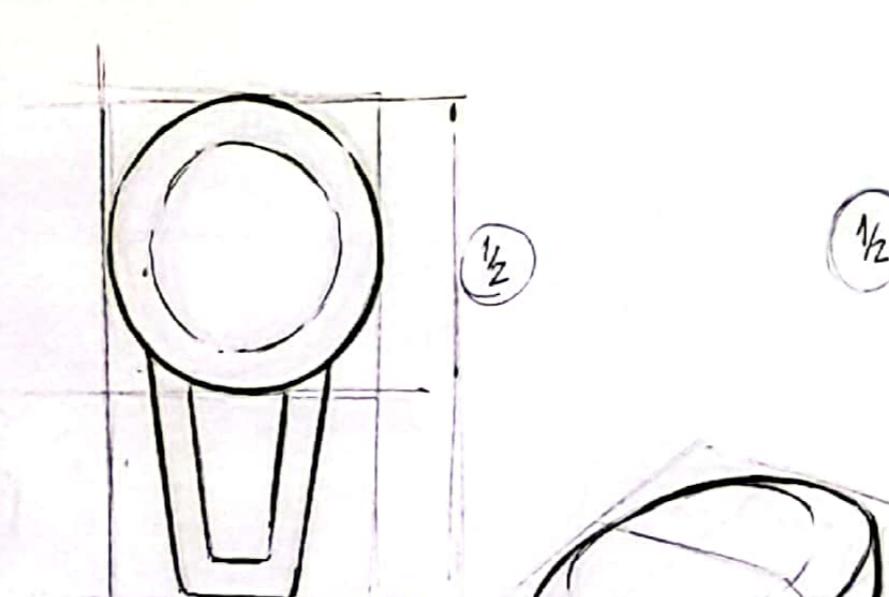
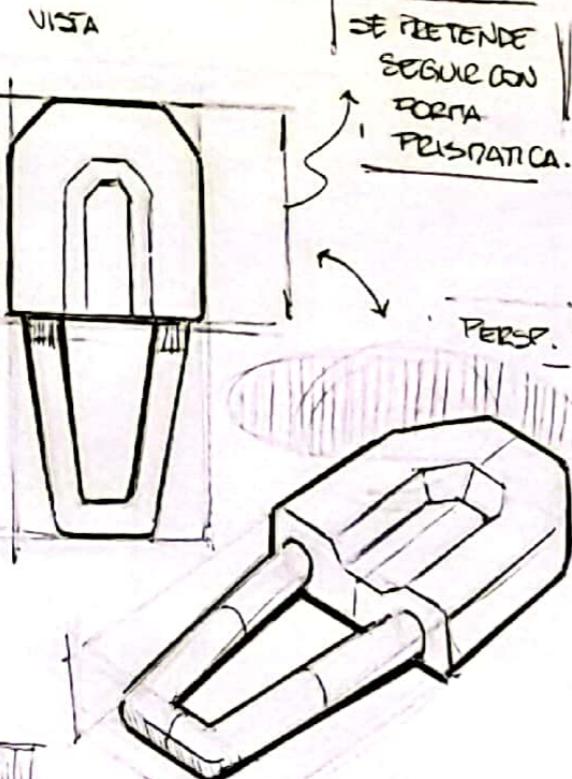


SARROLLO MORFOLOGICO

BUSQUEDA TIPOLOGICA.

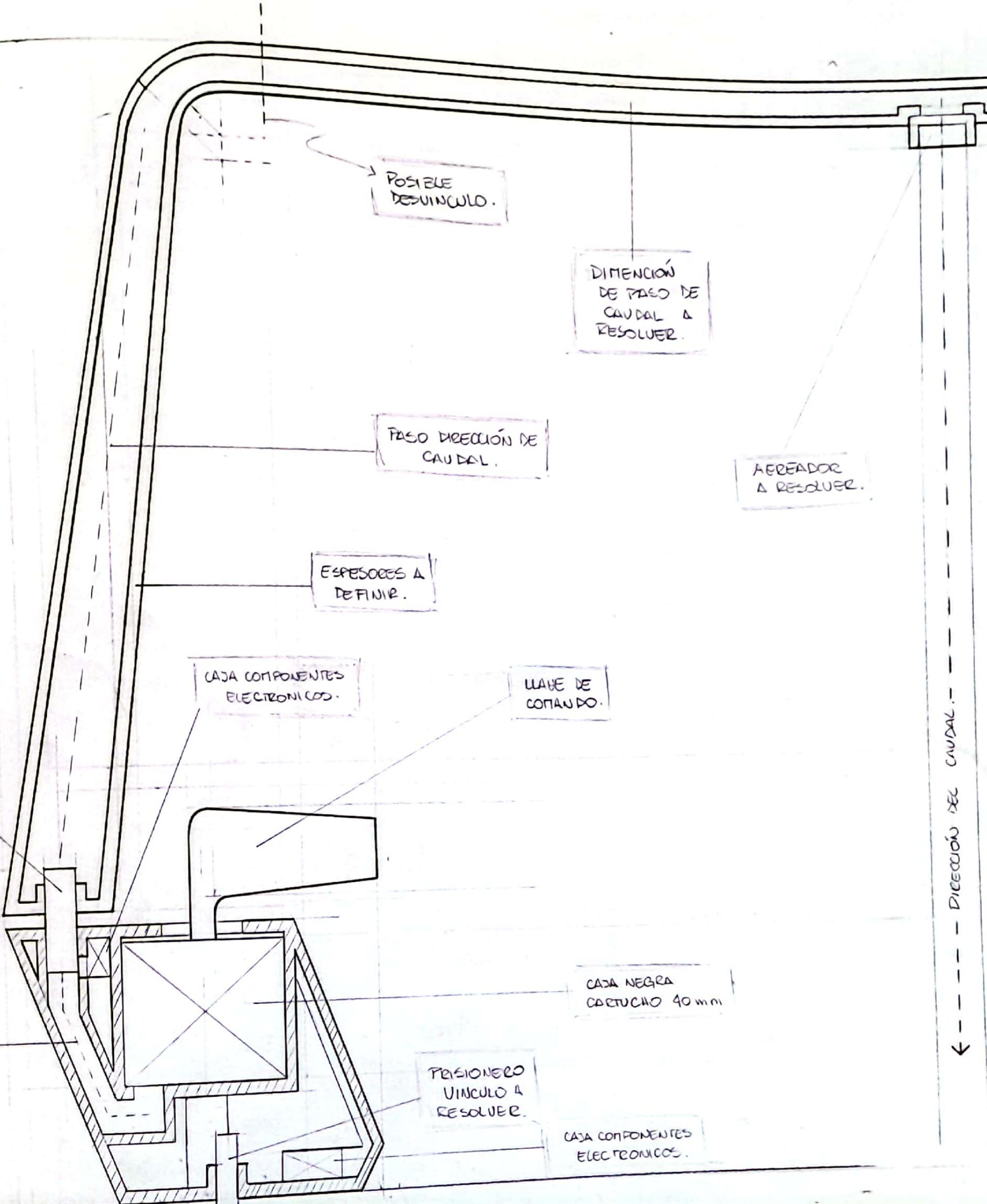
LLAVE
CONANDO.

COMPONENTE
SARROLAR.



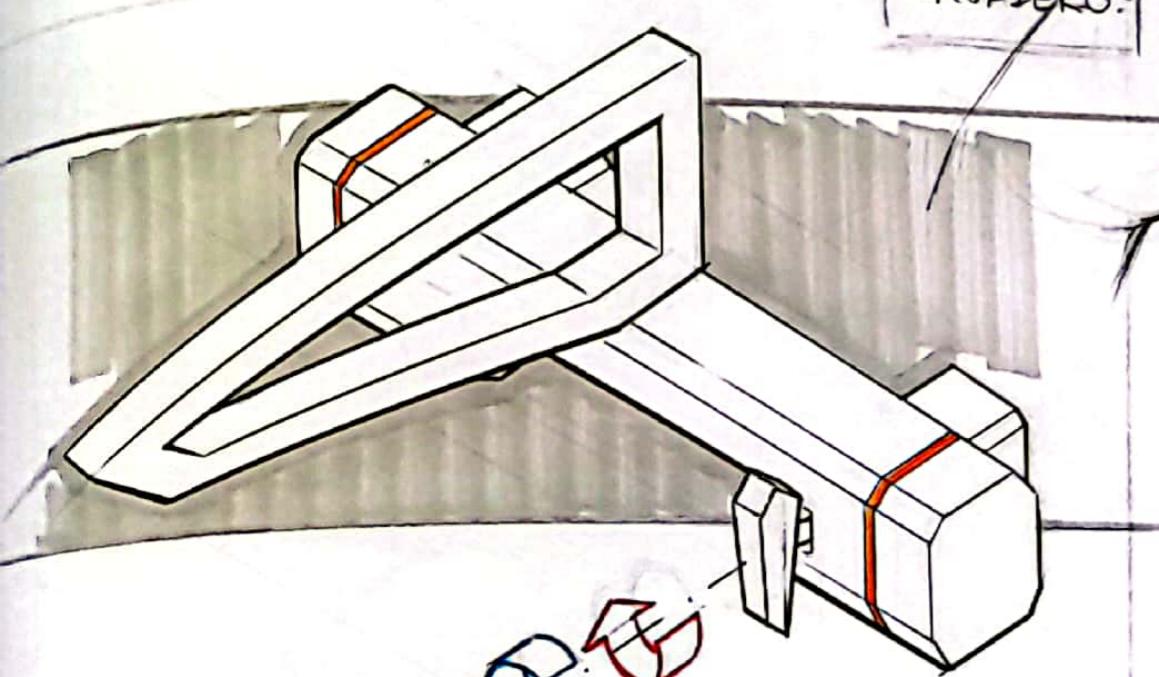
E ESEQUEMATICO

1:1
DE GEIFERIA
VA.



EXPLORACION Y CONCEPTO

ANALIA DE GRIFERIA C



GRIFERIA DE
LAVADERO.

GRIFERIA
PARA
BAÑO.

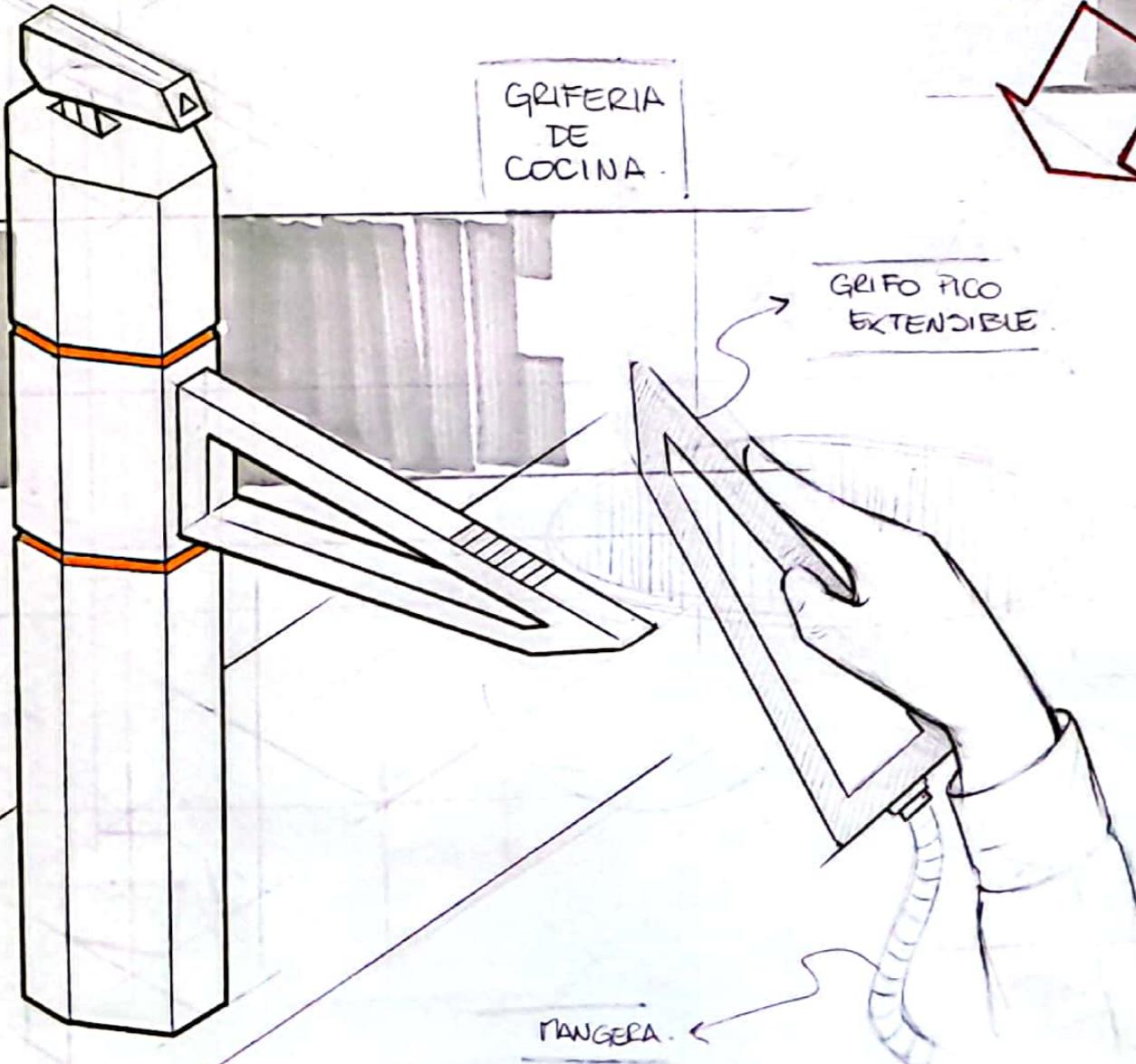
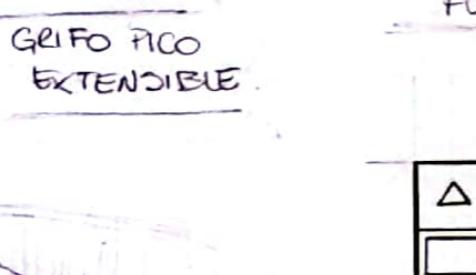
→ TACO CON CARAS
PLANAS Y VERTICES
ACENTUADOS.

ACCION DE
COMANDO.

GRIFO PICO
TIPOLOGIA
FILAR.
CUERPO
FASANTE.

GRIFO PICO
EXTENDIBLE.

DISCONTINUIDAD
FUNCIONAL.

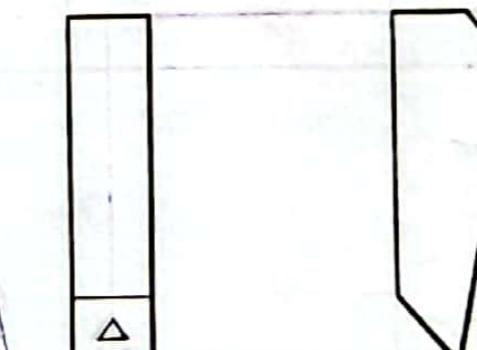
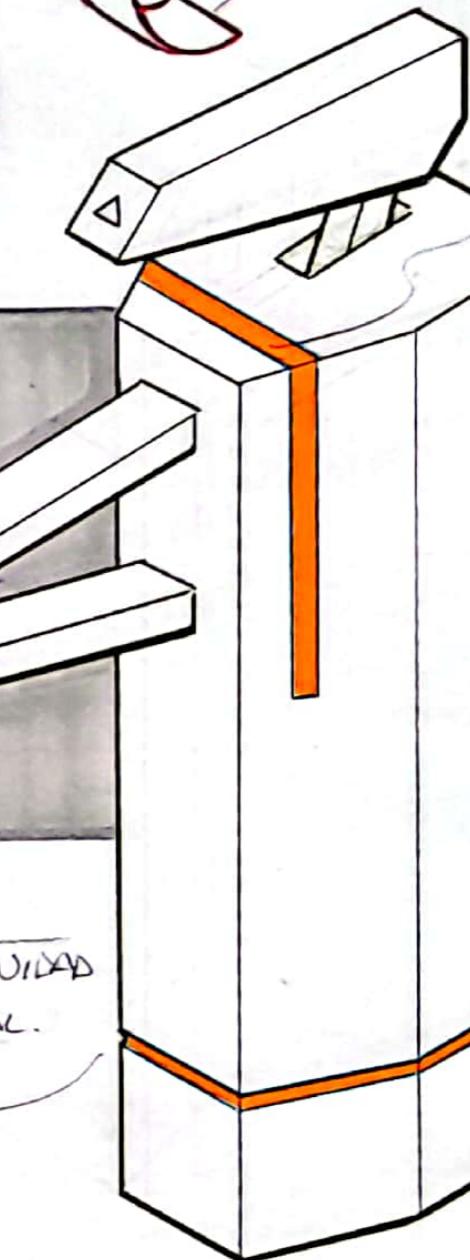


GRIFERIA
DE
COCINA.

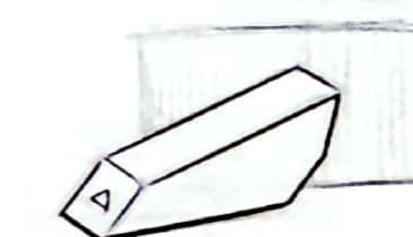
→ LUZ LED INDICADOR
DE TEMPERATURA.

- FRIA
- CALOR.

CUERPO
TRISTATICO.



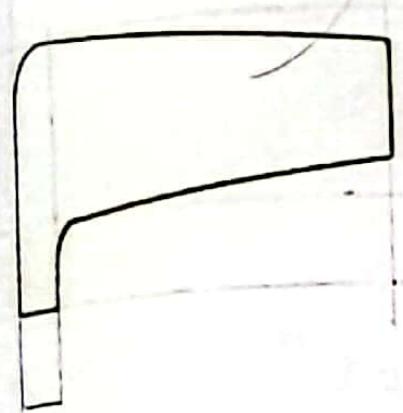
"COMPONENTE MODULAR"



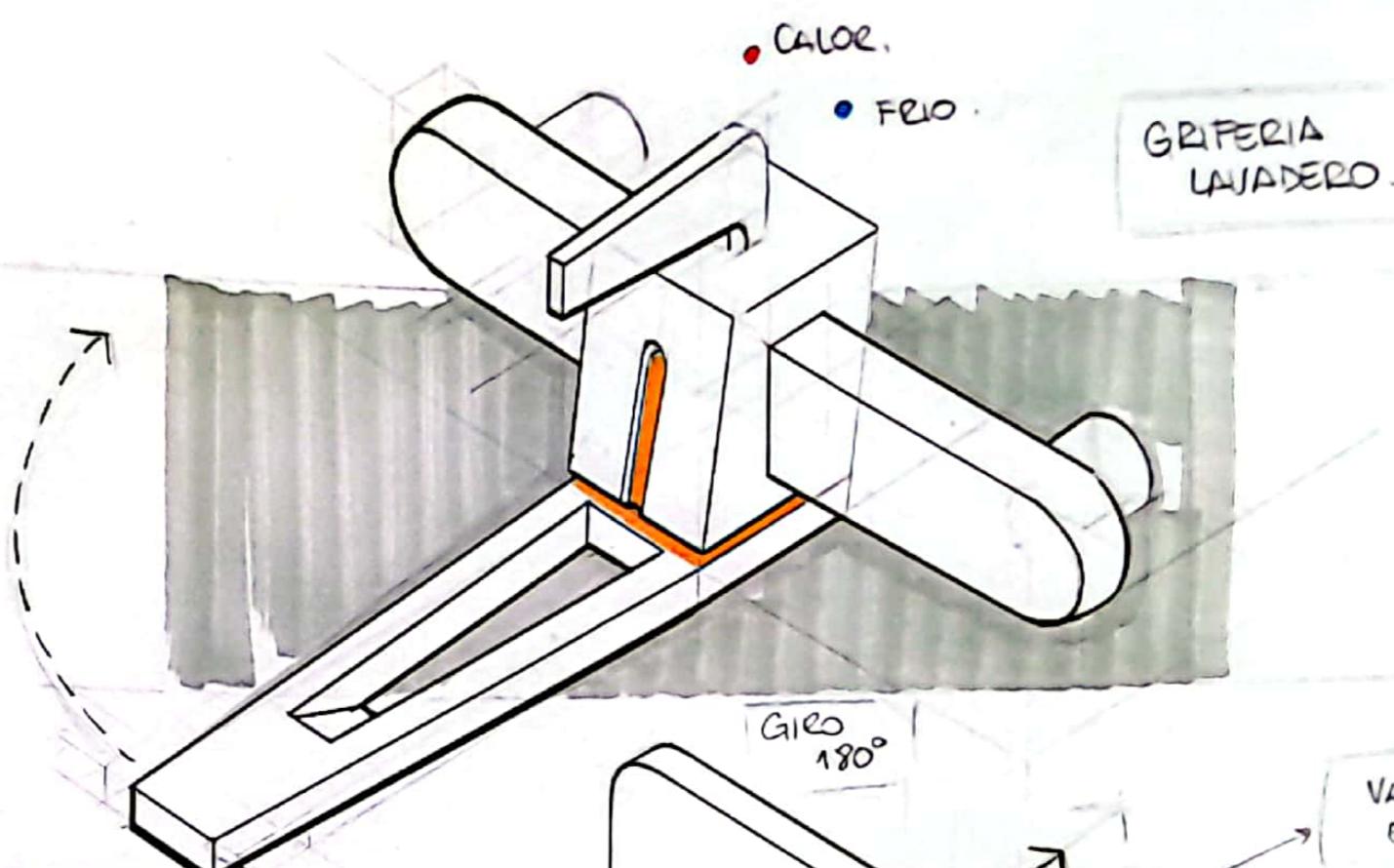
IDEACIÓN Y CONCEPTO

GRIFERIA DE BAÑO

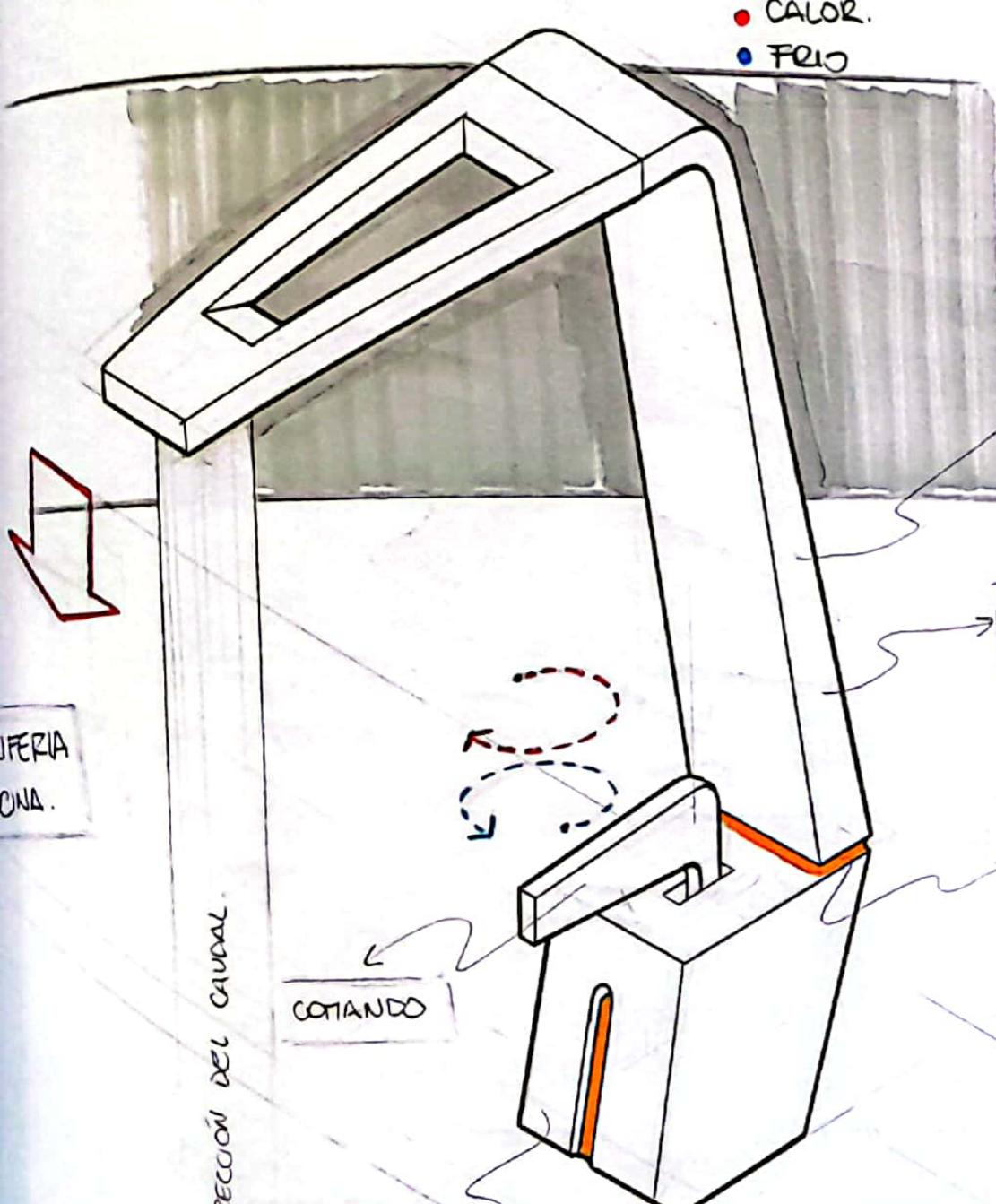
COMPONENTE EN MODULACIÓN



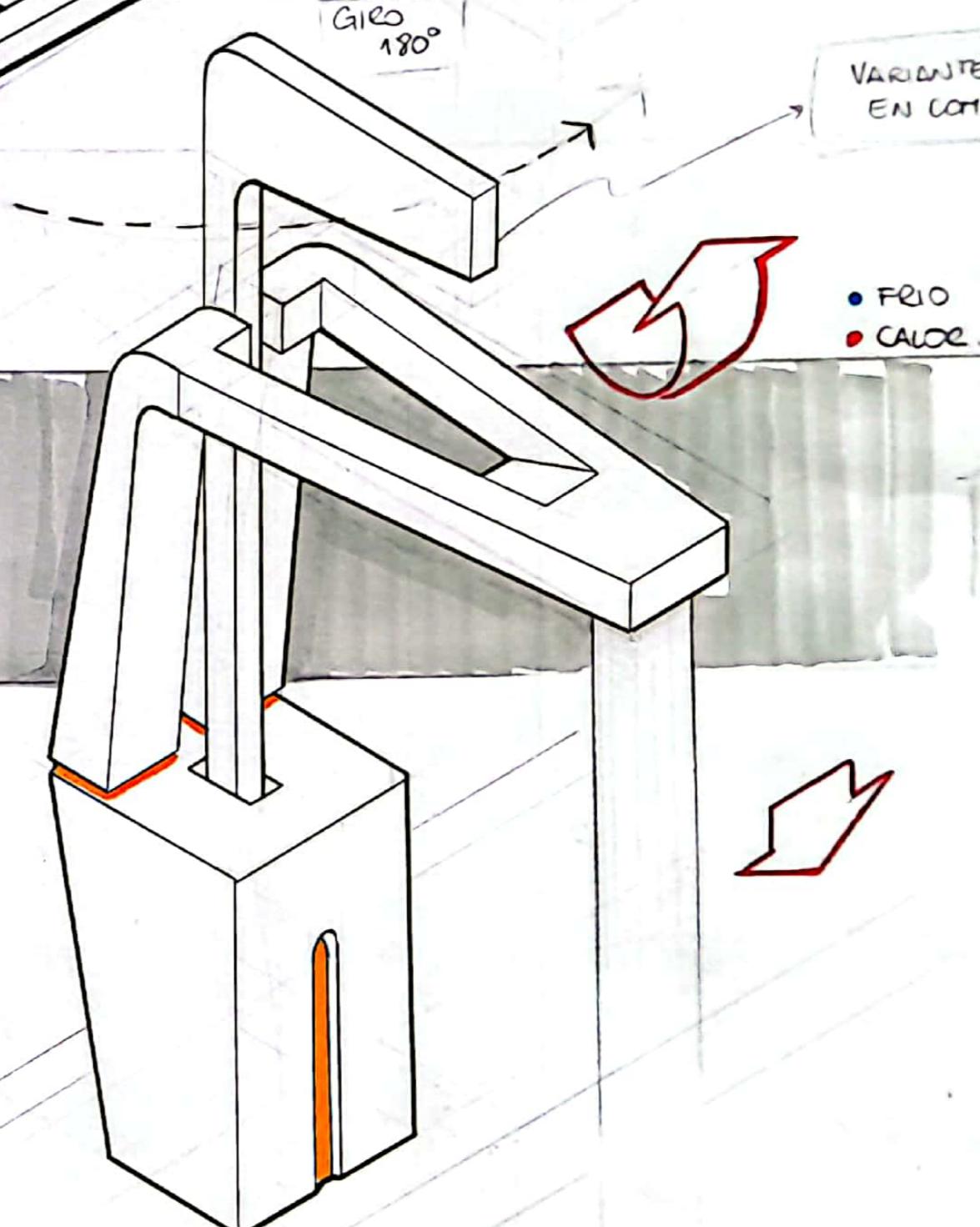
GRIFERIA DE BAÑO



• CALOR.
• FRIÓ.



• CALOR.
• FRIÓ.



VARIANTE DE SERIE
EN COMPONENTE

• FRIÓ
• CALOR.

GRIFERIA
BAÑO.

GRIFERIA
ONDA.

DIRECCIÓN DEL CAUDAL.

COMANDO

CUERPOS PRISMATICOS
CON DOBLES BISELADOS.

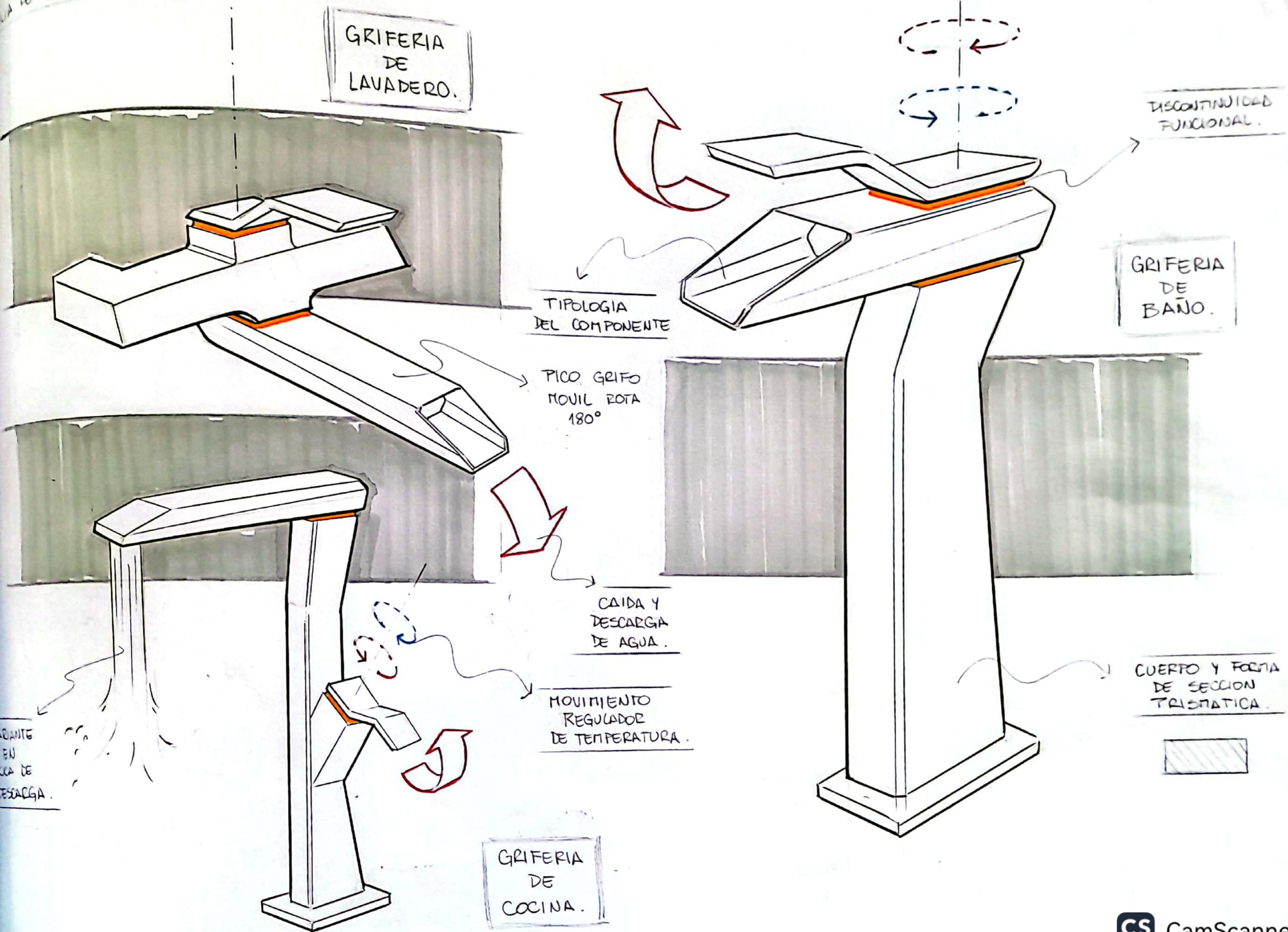
CAMBIO DE
SECCIÓN

DISCONTINUIDAD
FUNCIONAL

LUZ LED PARA
MARCAR TEM.
DEL AGUA.

EXPLORACION Y CONCEPTO

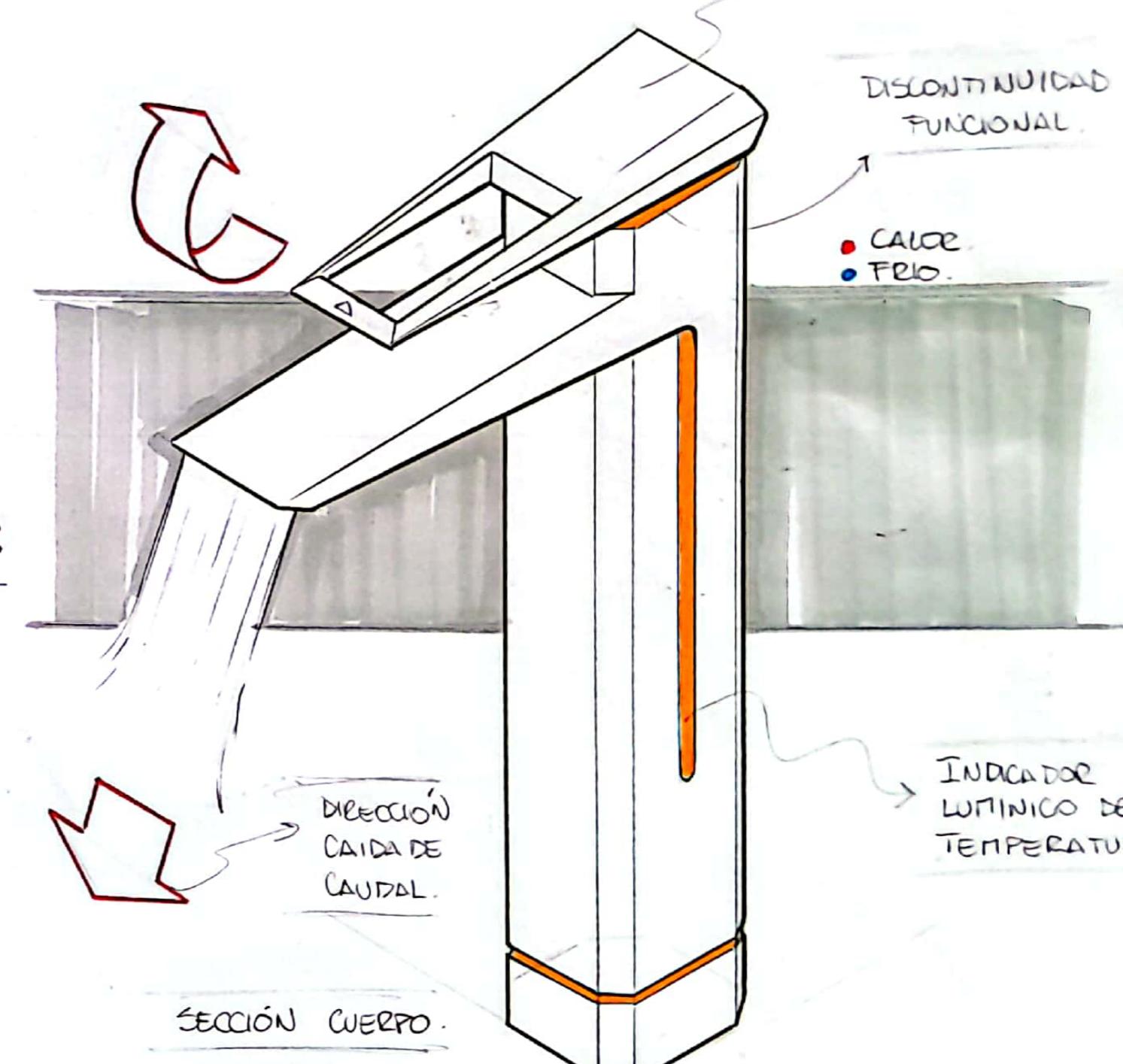
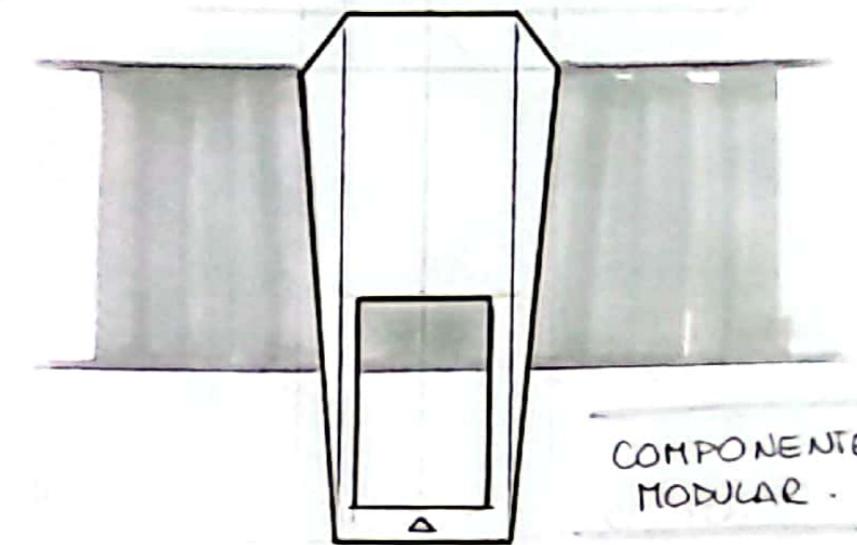
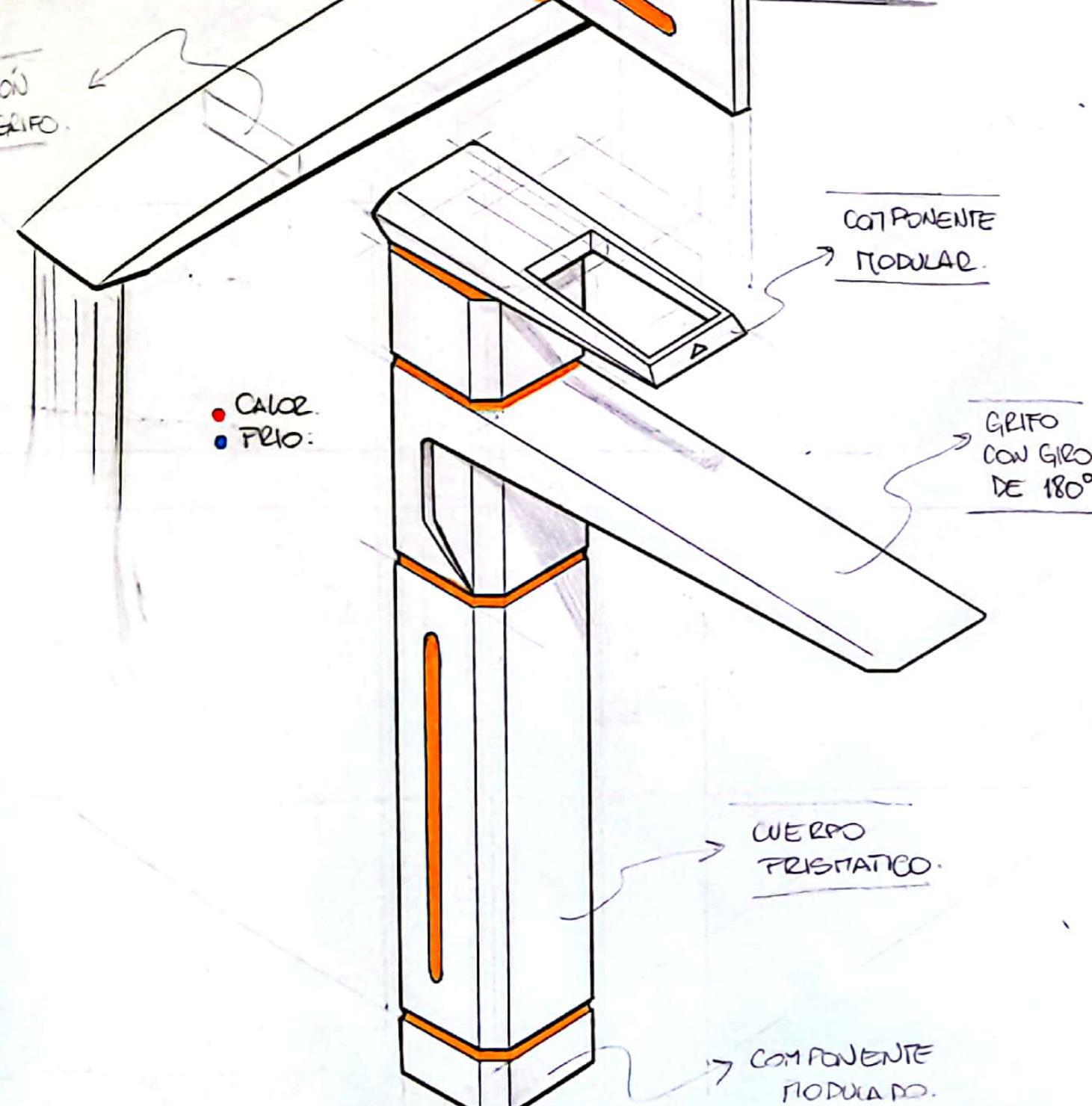
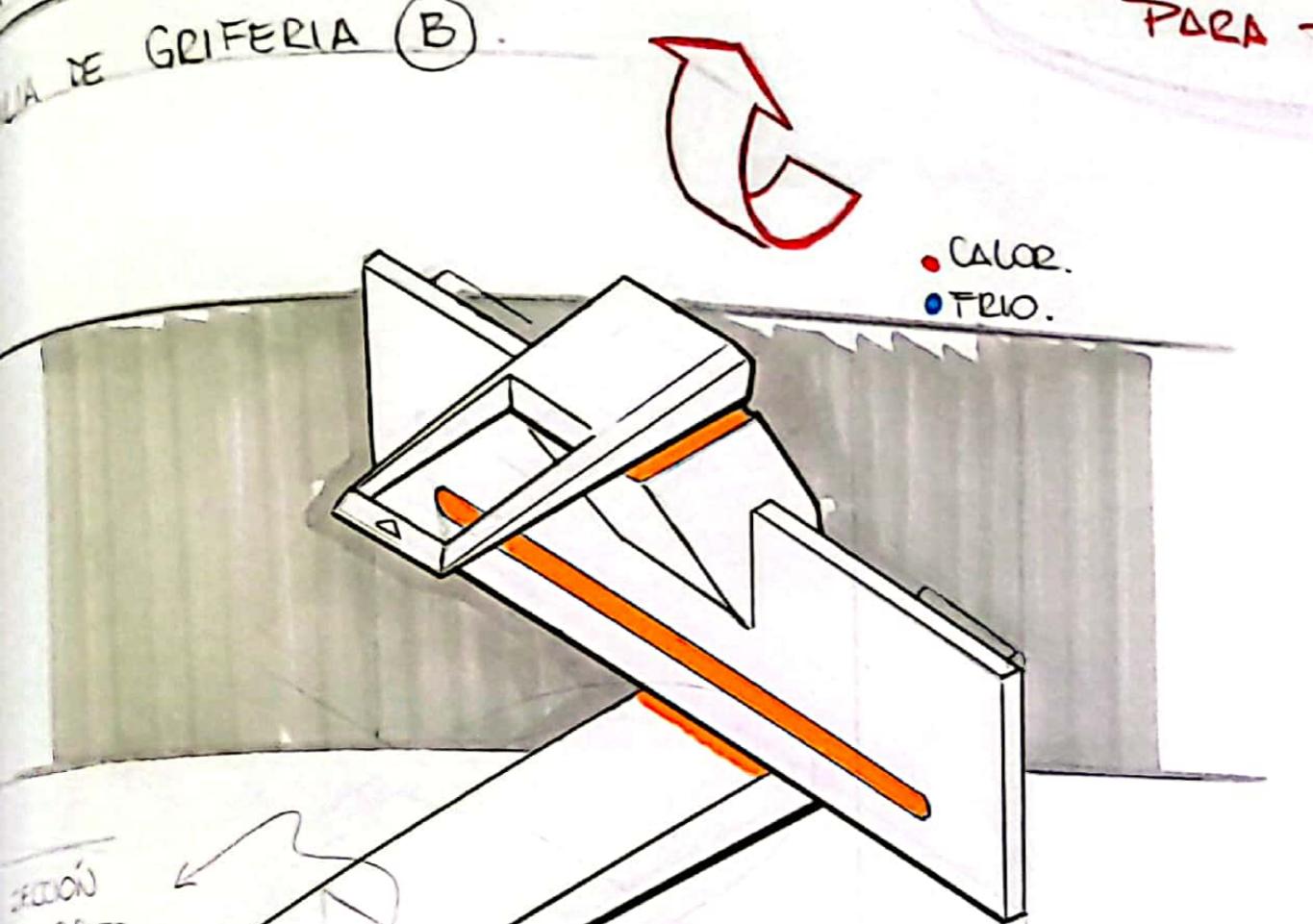
GRIFERIAS. (A)



ACCIÓN Y CONCEPTO

DE GRIFERIA (B).

PROPIUESTA SELECCIONADA
PARA TRABAJAR



IDEA DE GRIFERIA

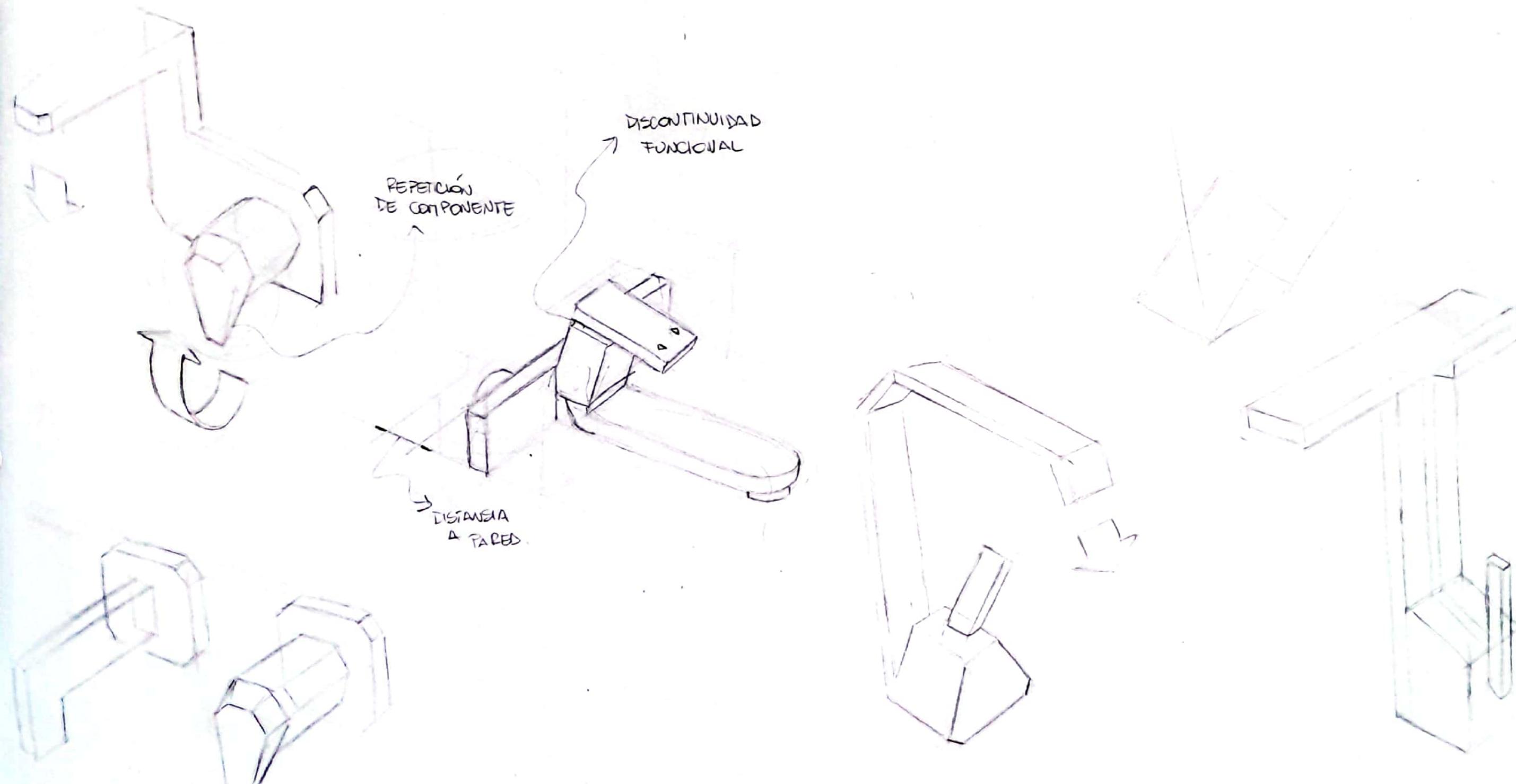
CON Y CONCEPTO.

DETALLE TARA LAVADERO.

BUSQUEDA TIPOLOGICA.

PALABRAS CLAVE.

- CARAS PLANAS TRIGONALES.
- CIBER PUNK
- RETRO FUTURISMO.
- FILOS BISELADOS.



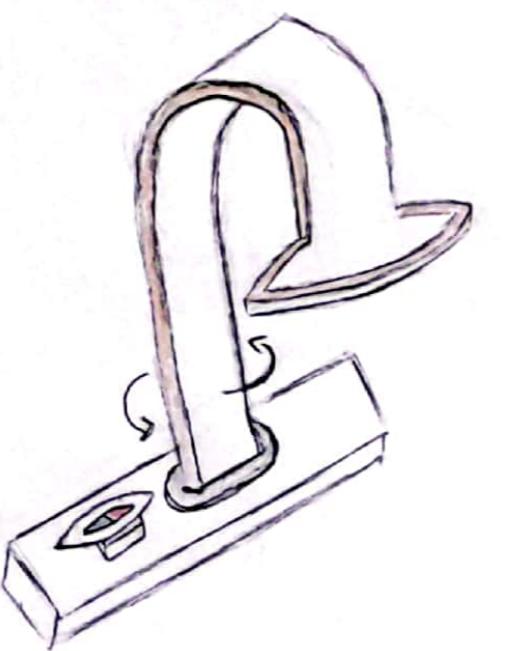
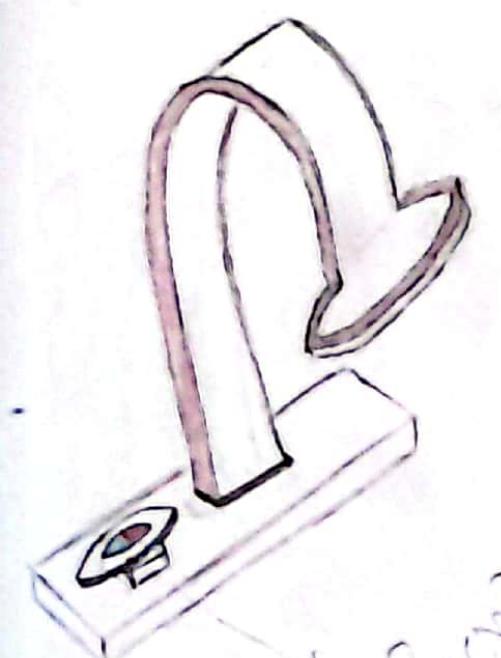
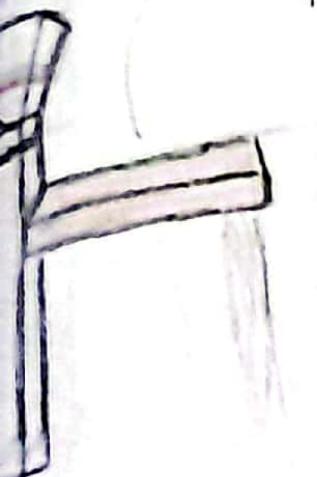
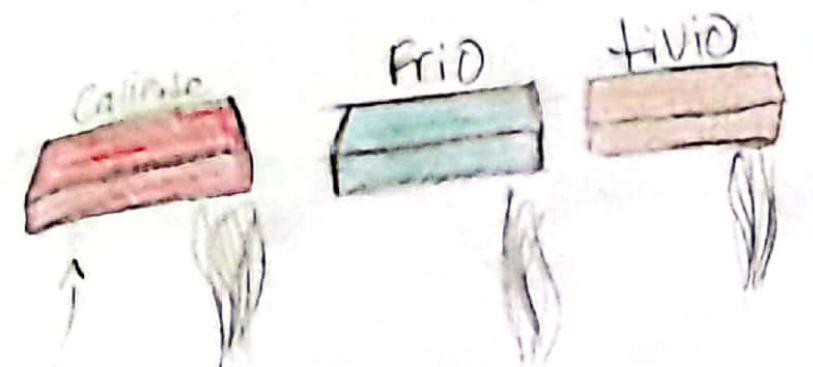
PARA

CUADRO METODO MORFOLOGICO

BÁNTO

VIERNES
E.A

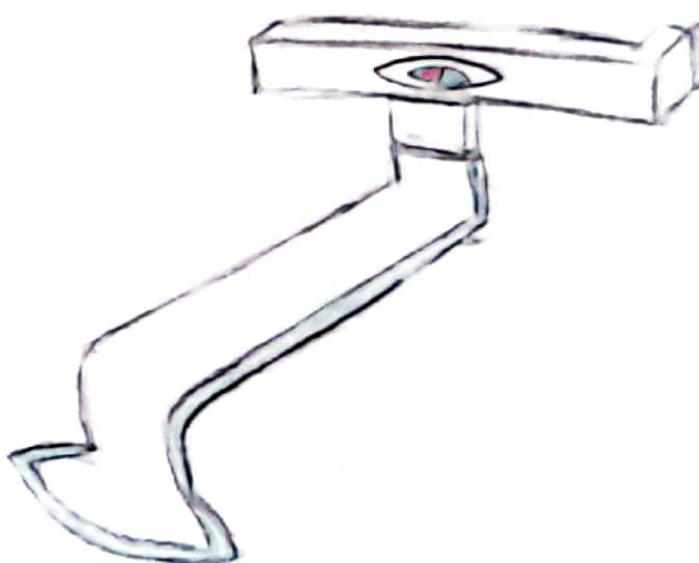
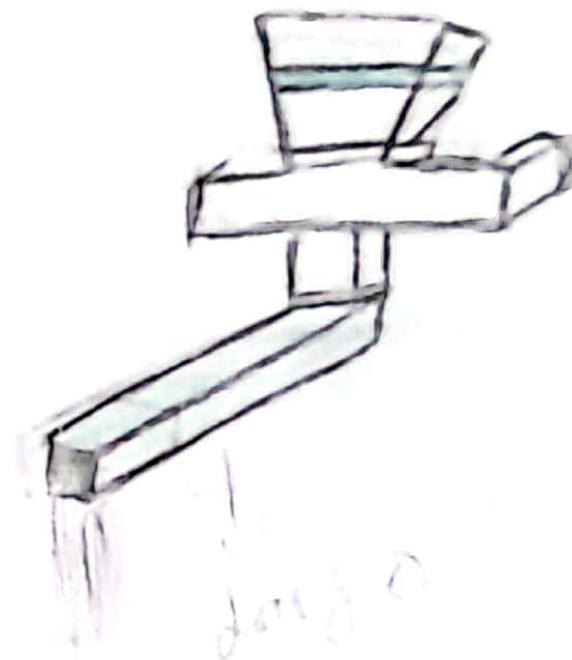
Cocina



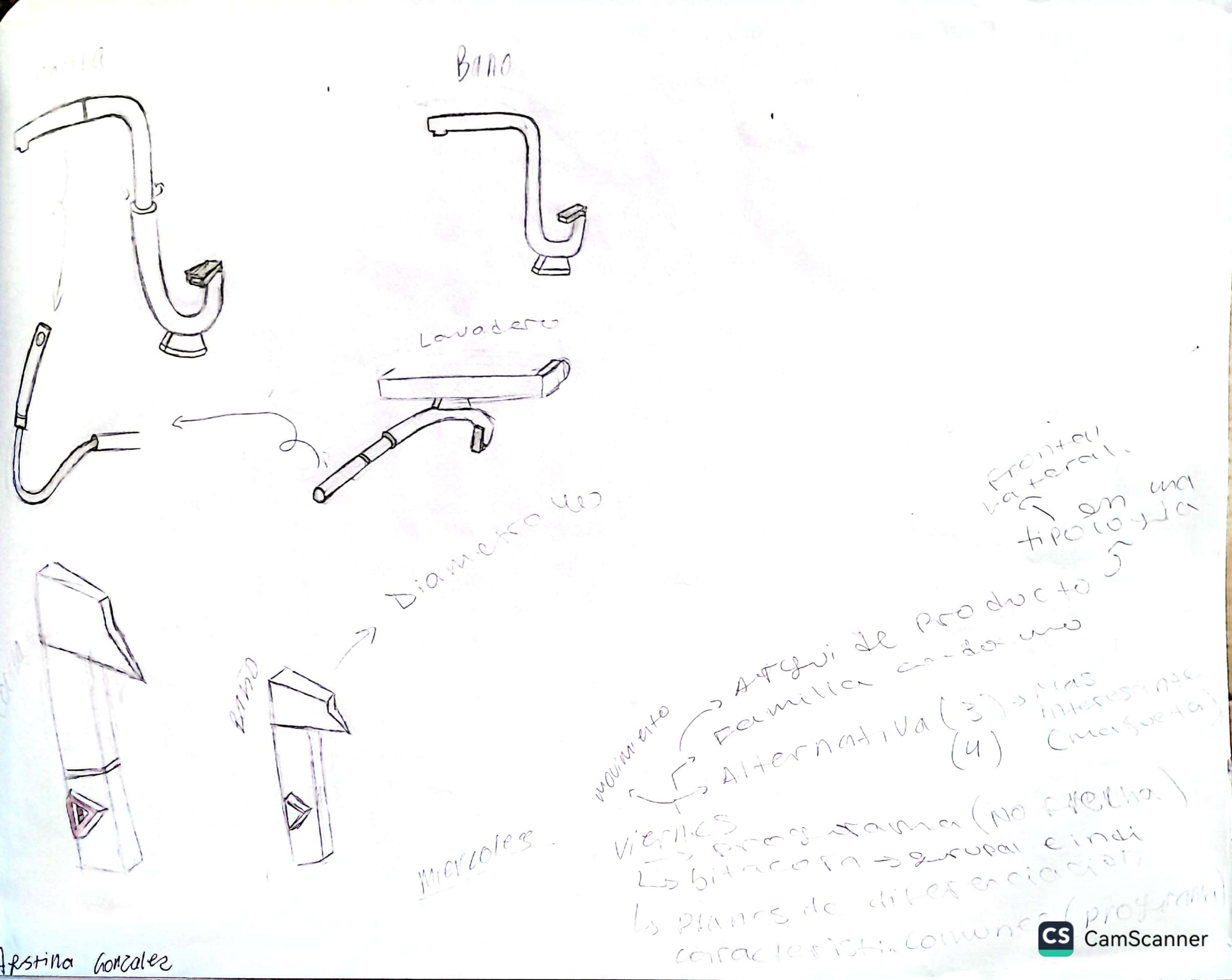
Leído y avanzado
Guardado metódico
morfología
busto → base
busto → creativa

Material → Maleta

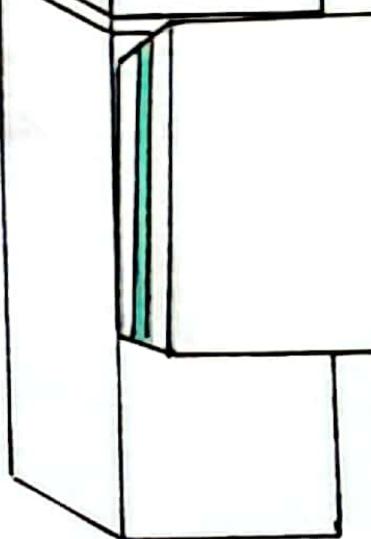
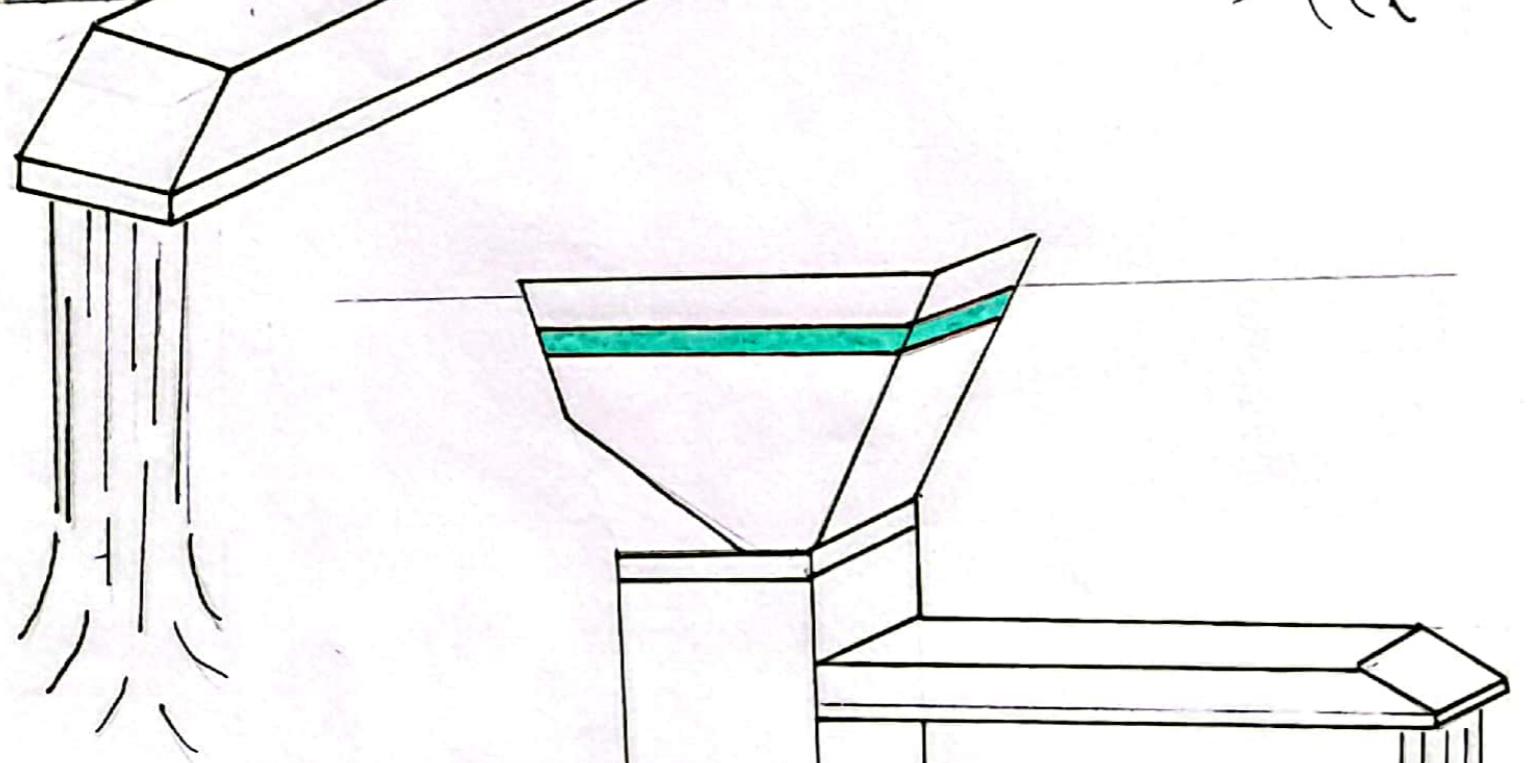
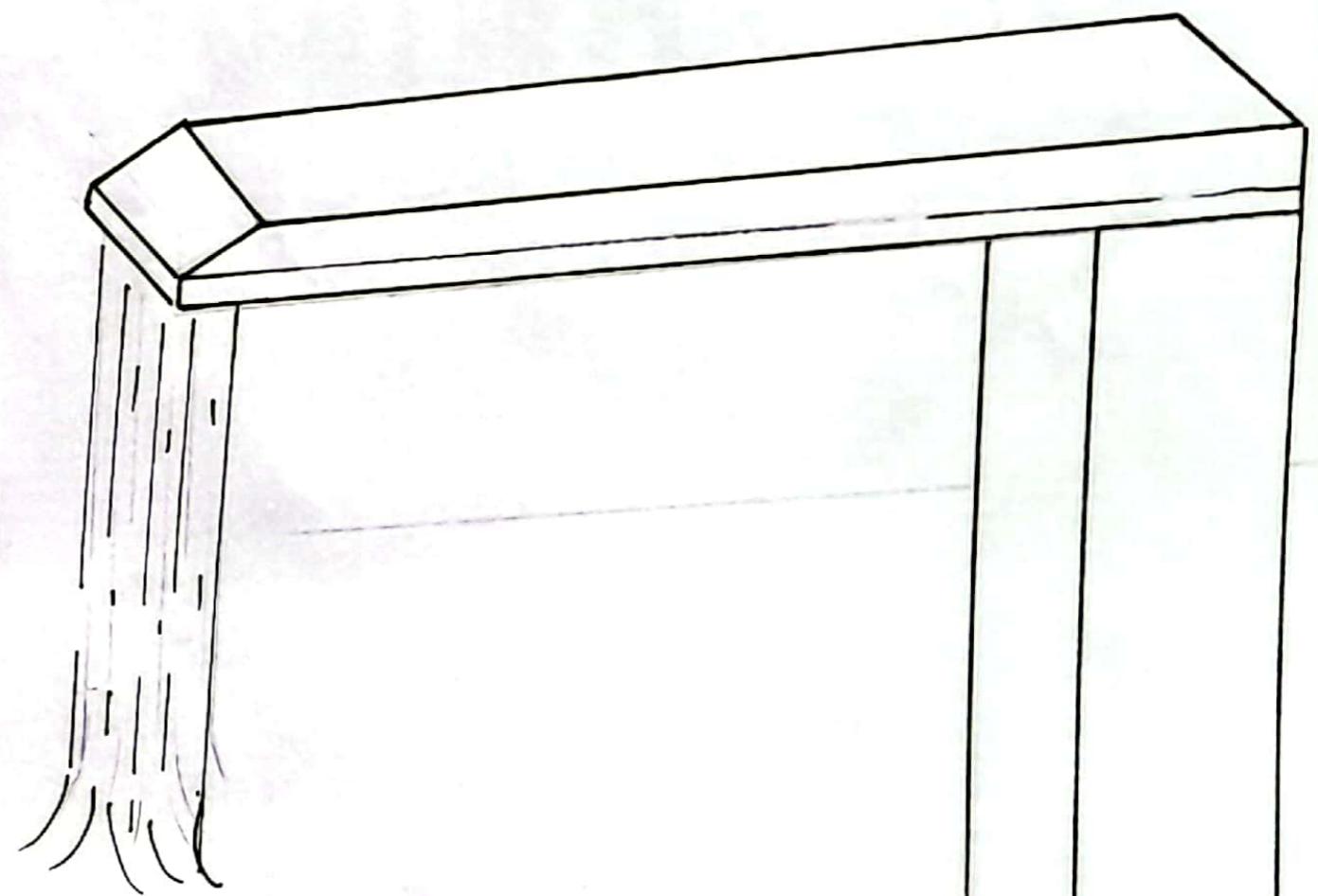
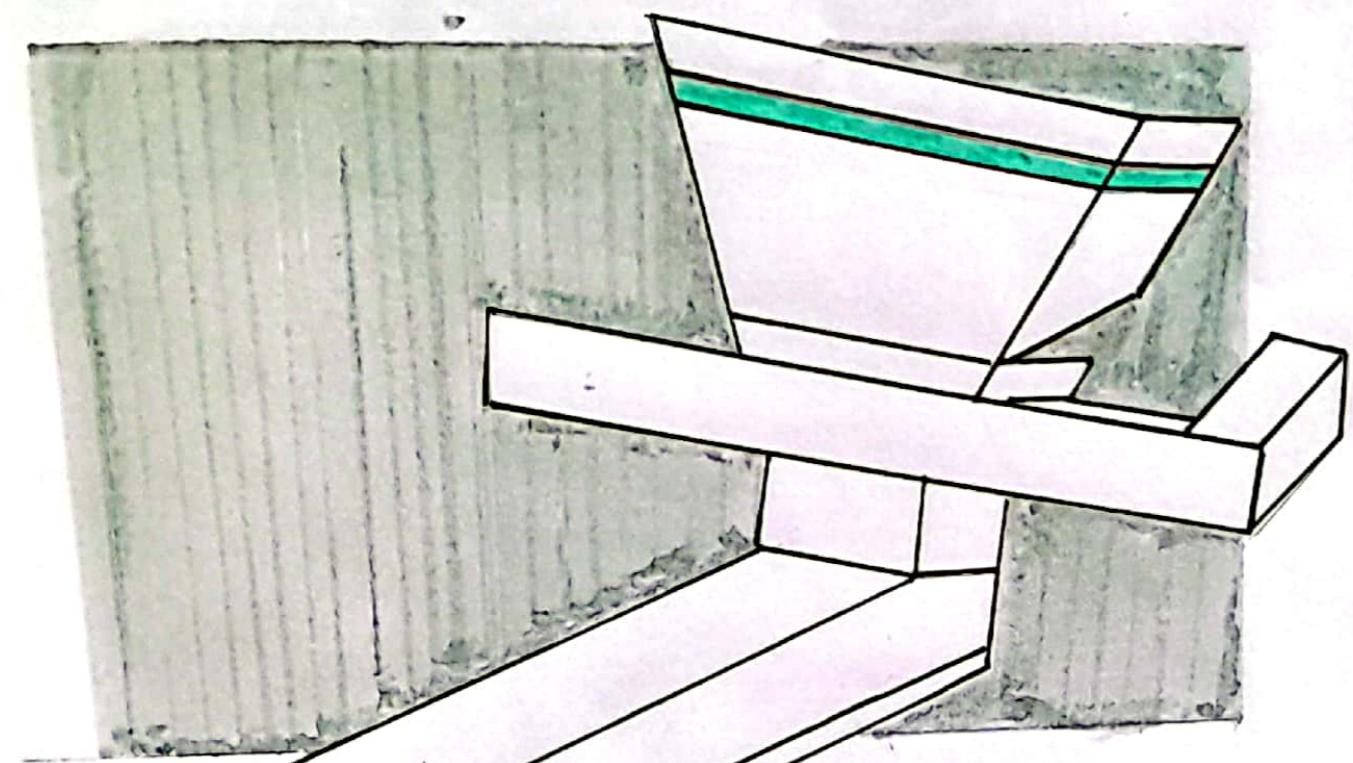
Tarjetas de
tarjetas



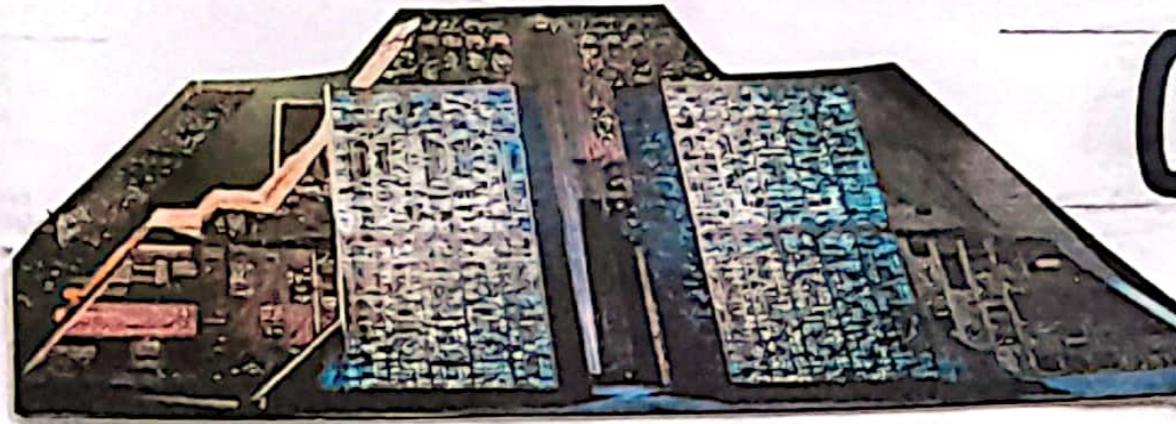
Lavadero



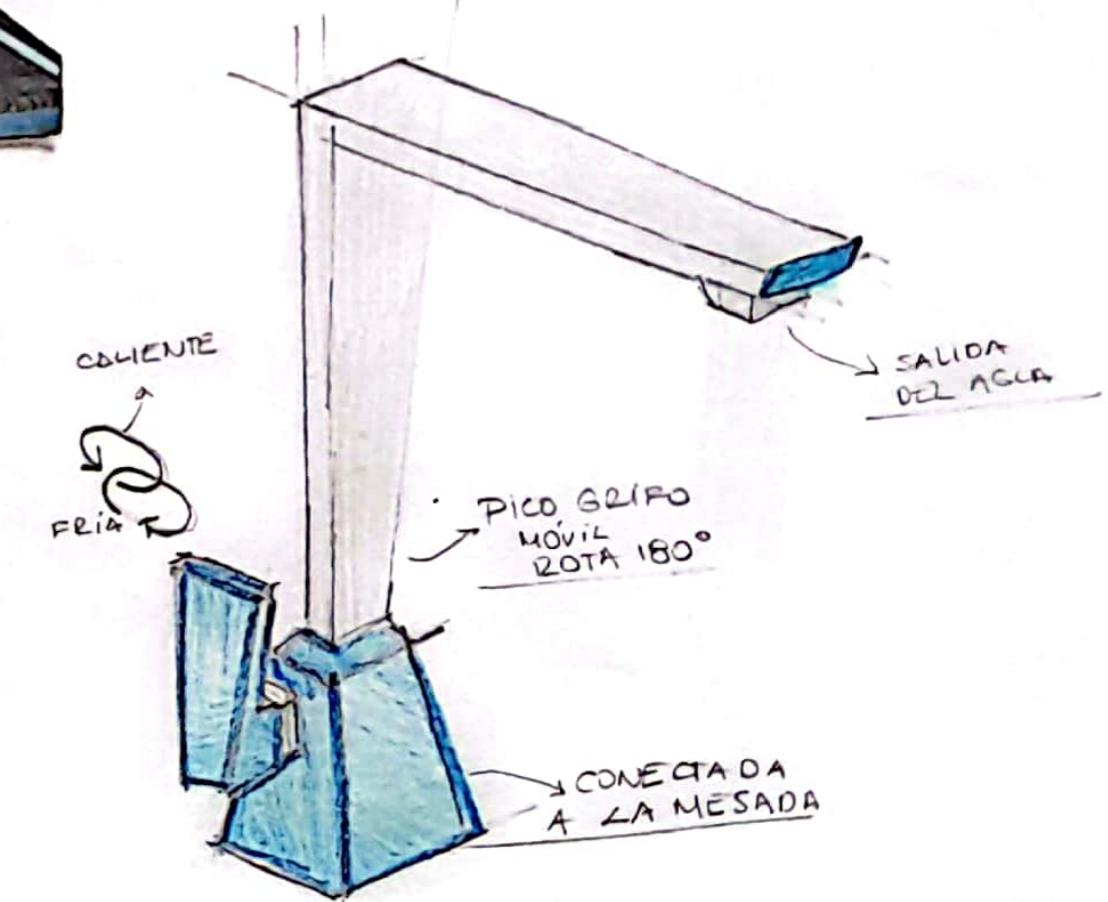
ACION Y CONCEPTO
SISTEMA DE GRIEFERIA ①



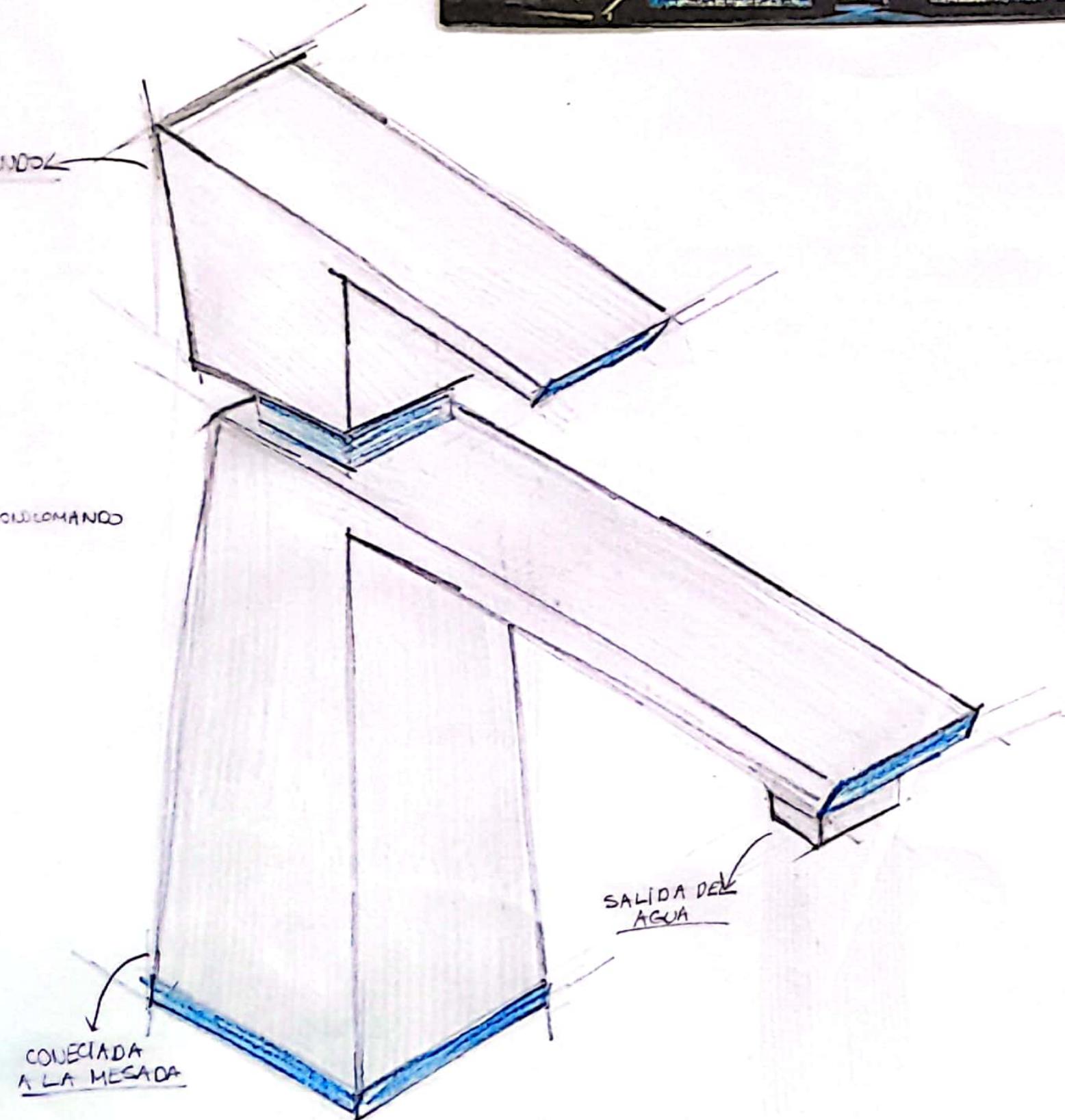
BAÑO



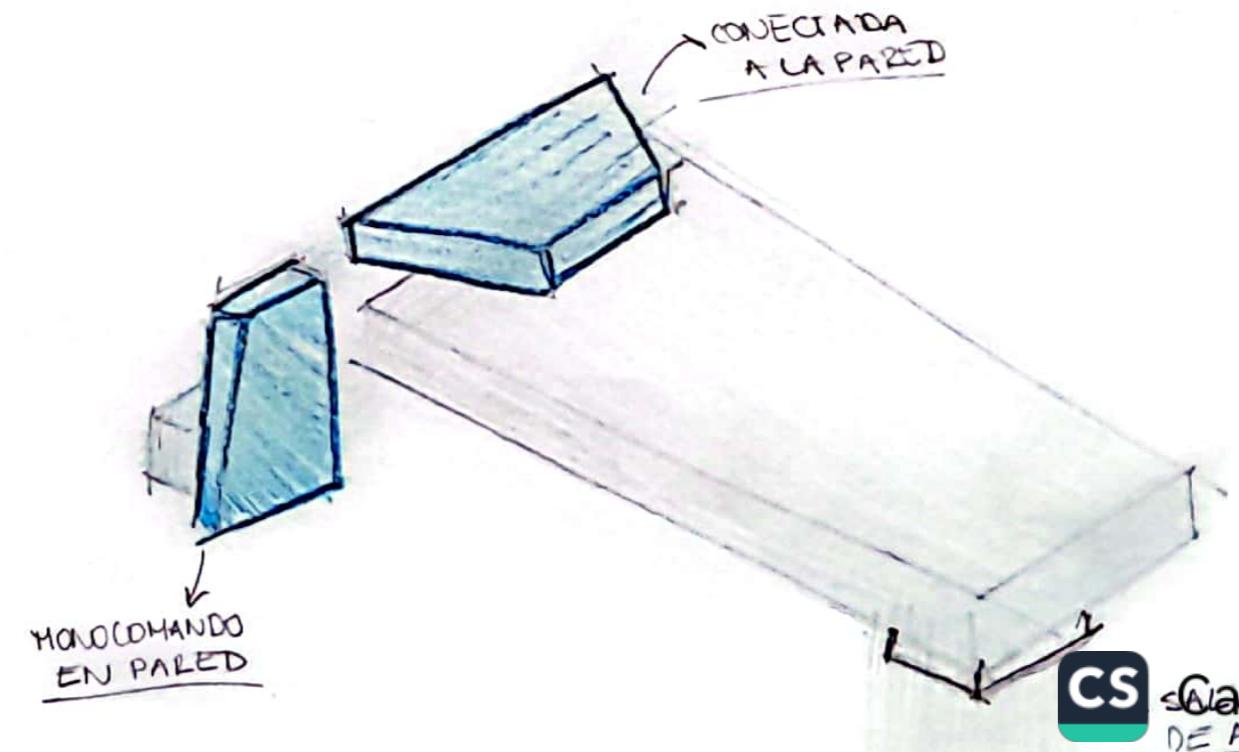
COCINA



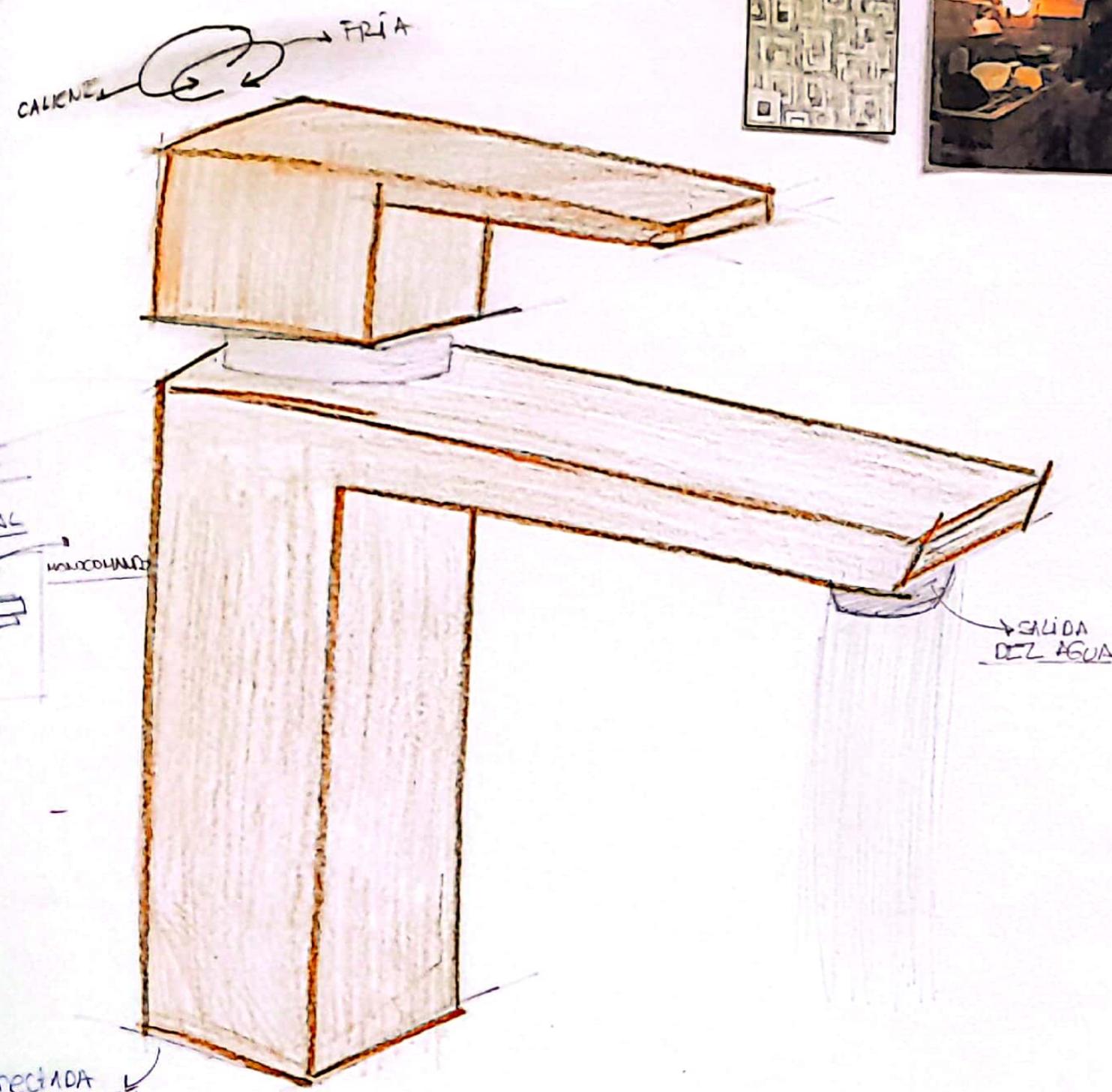
S
L
FERIA



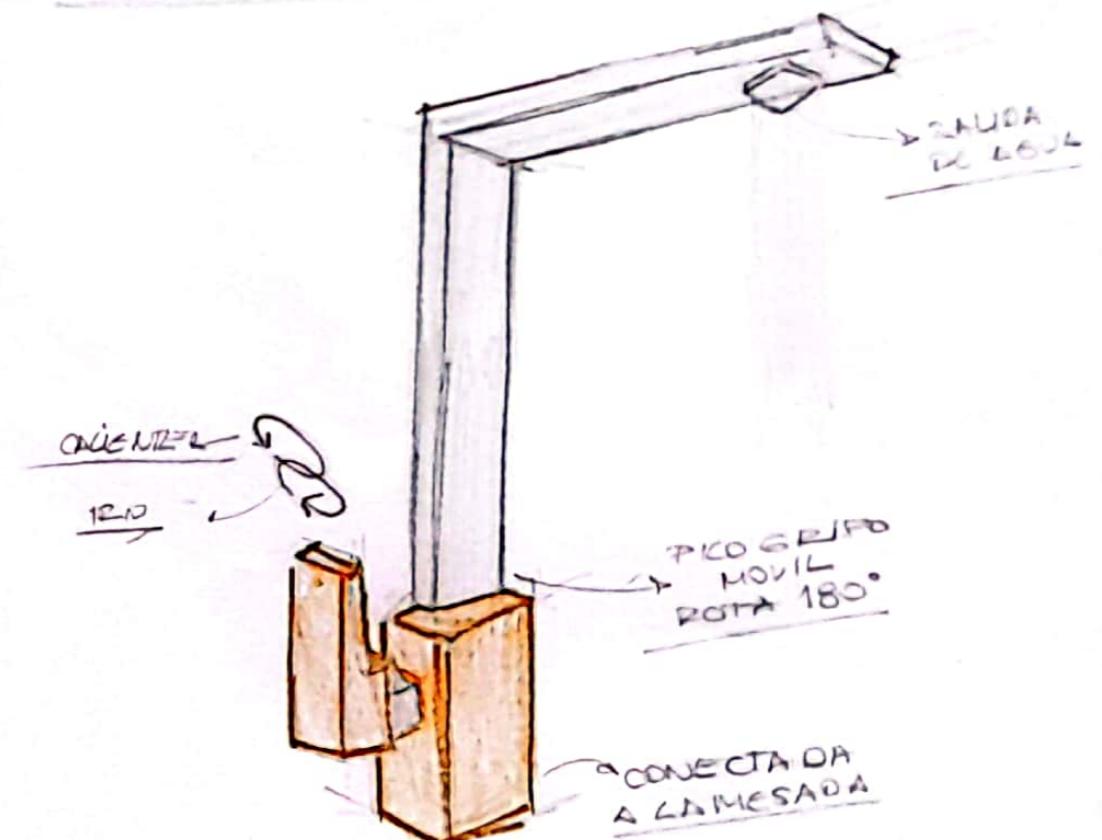
LAVADERO



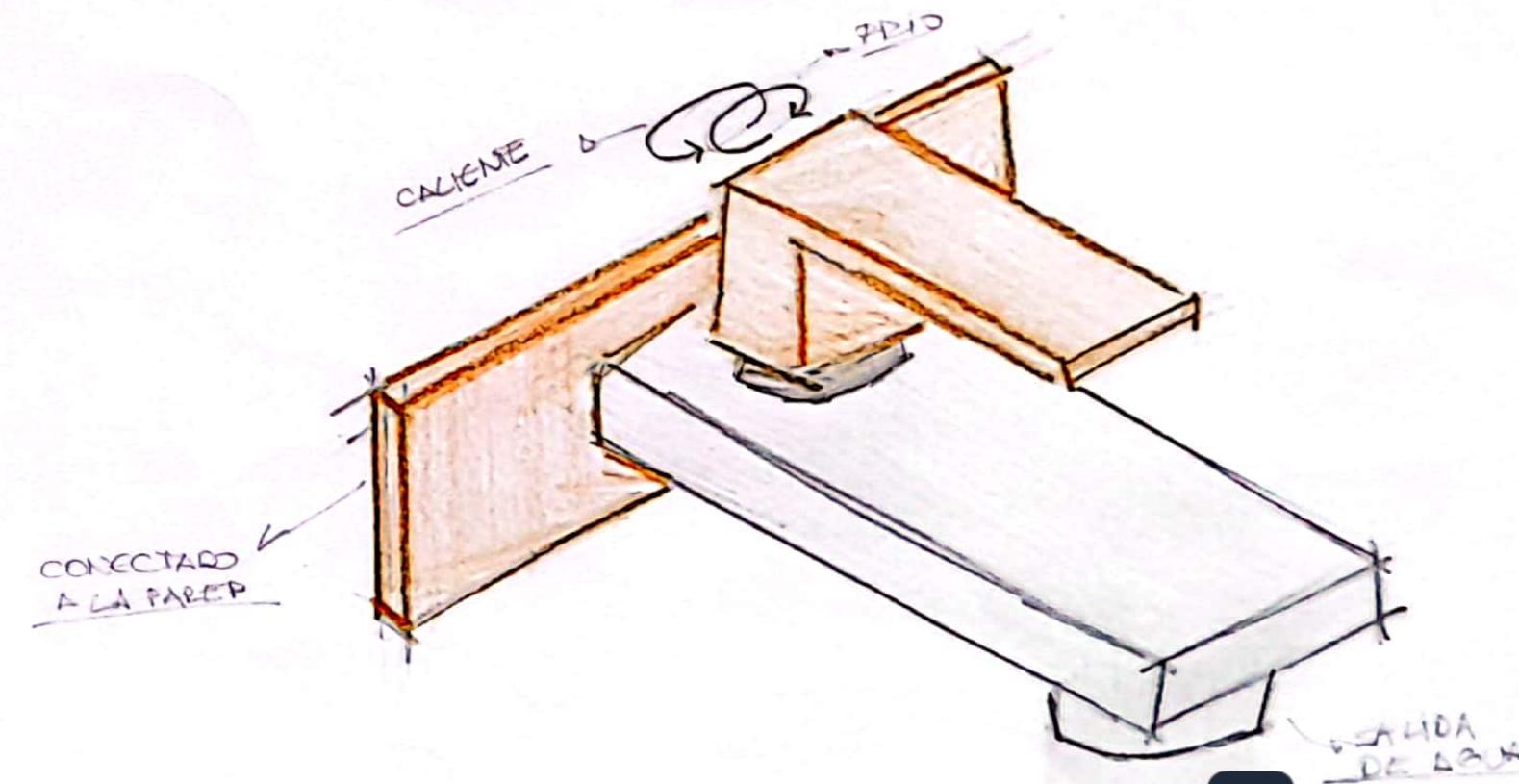
BAÑO



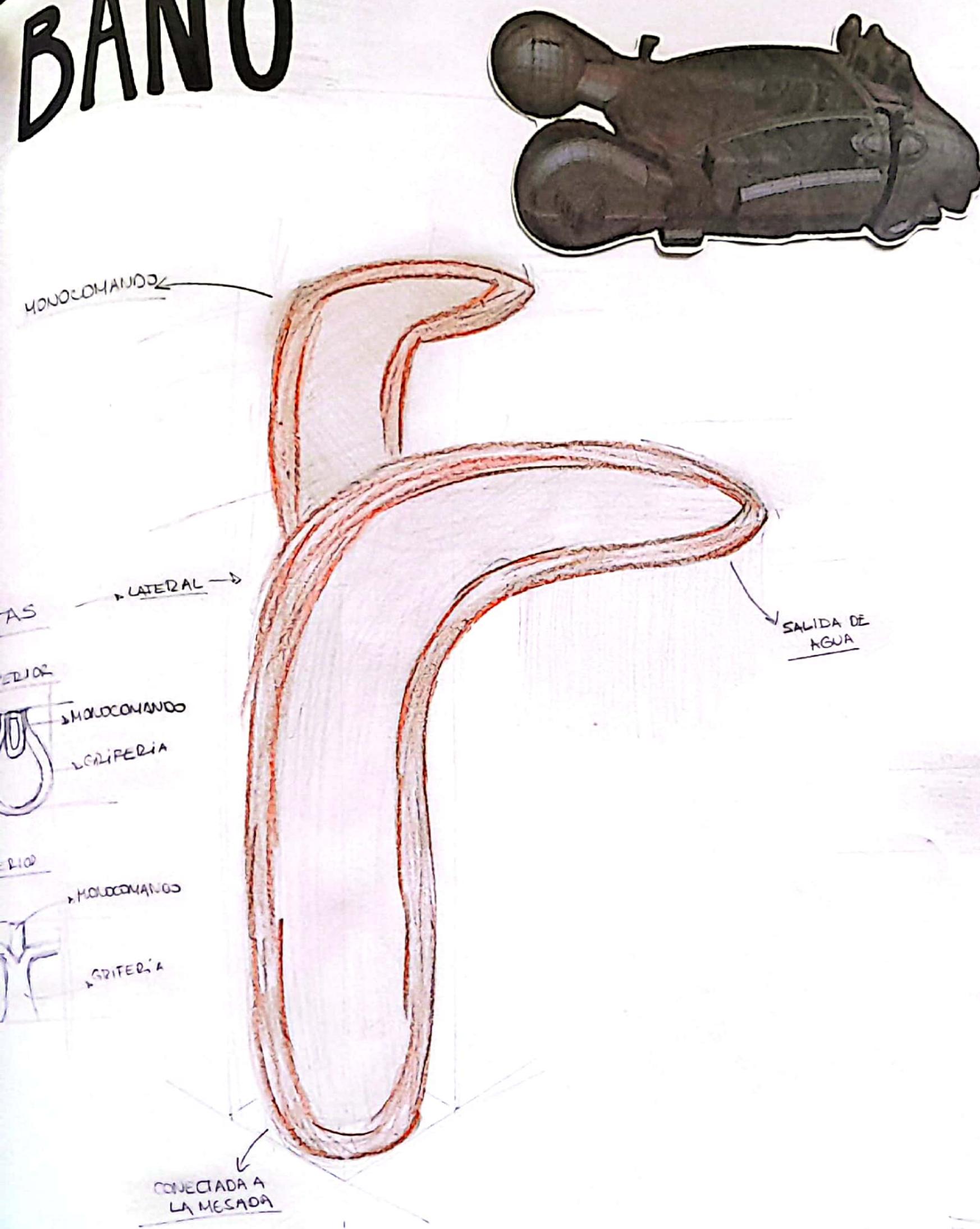
COCINA



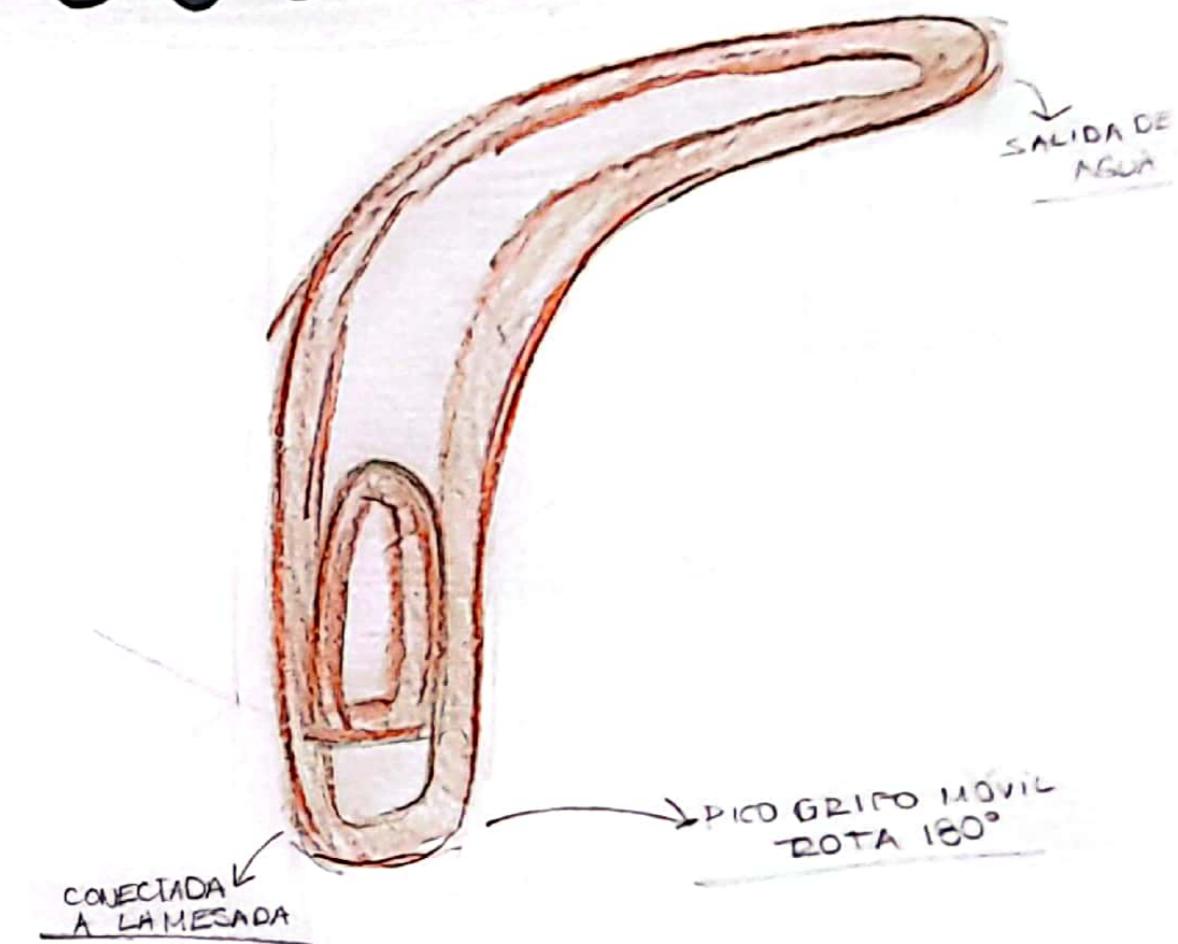
LAVADERO



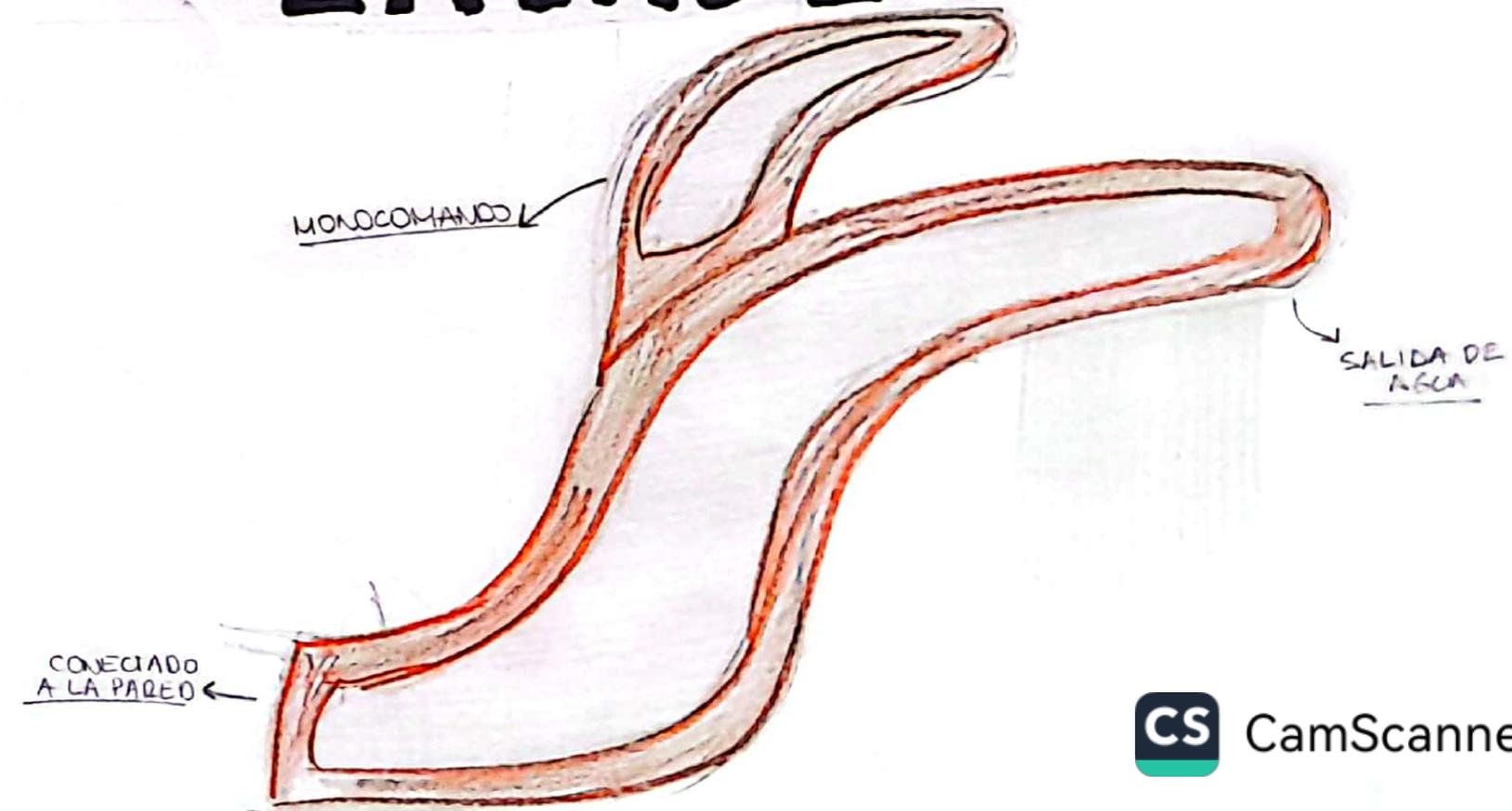
BAÑO



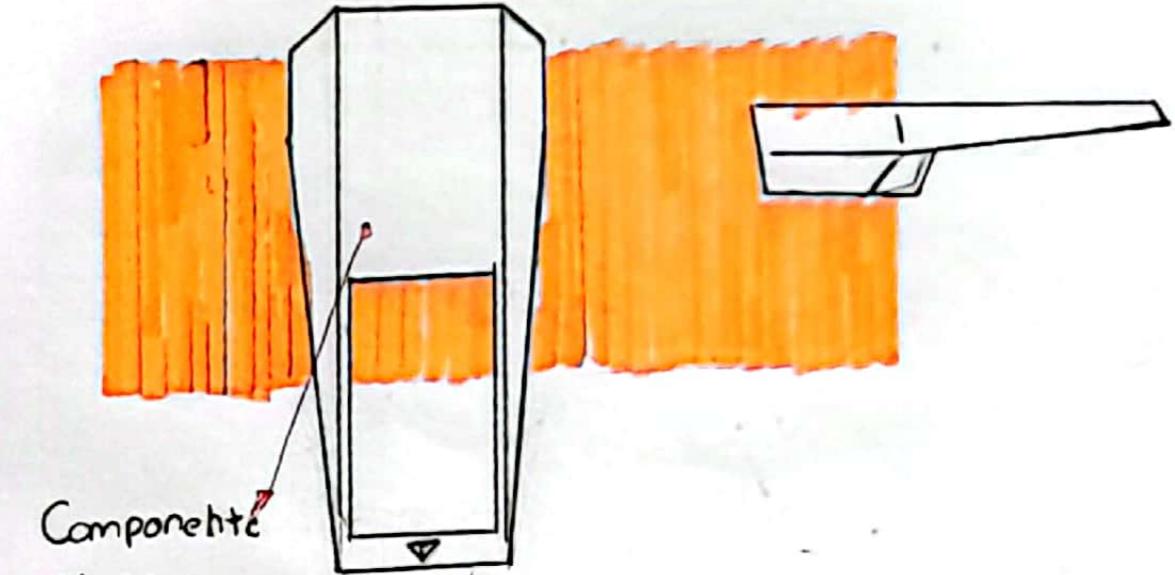
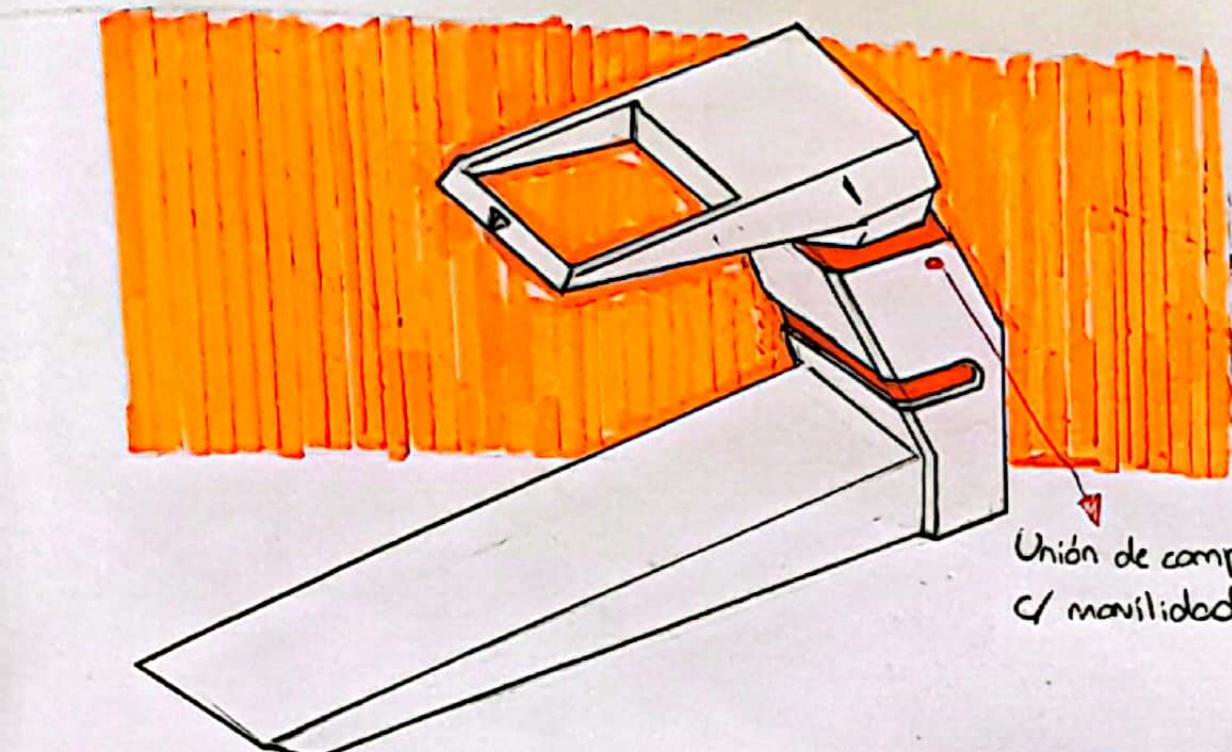
COCINA



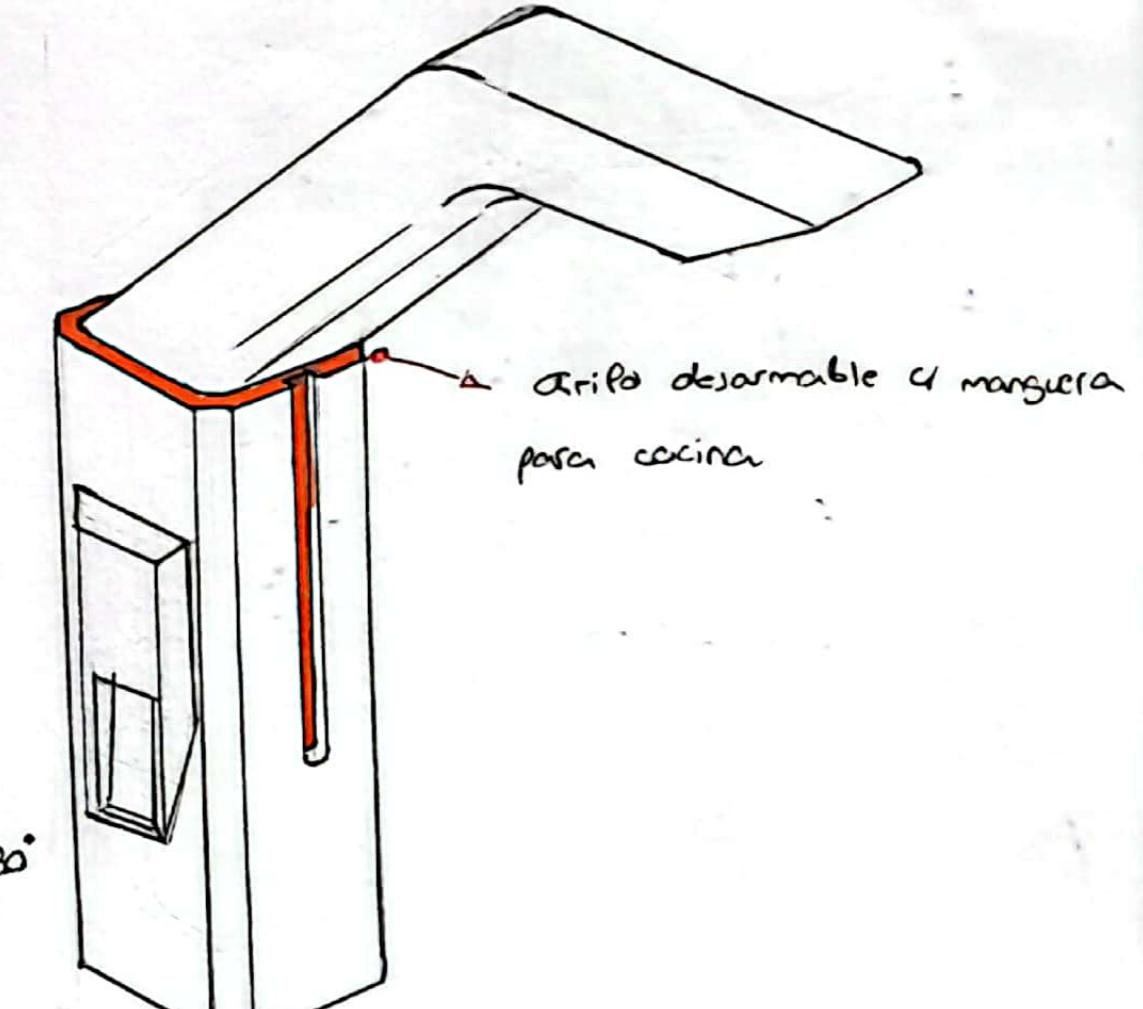
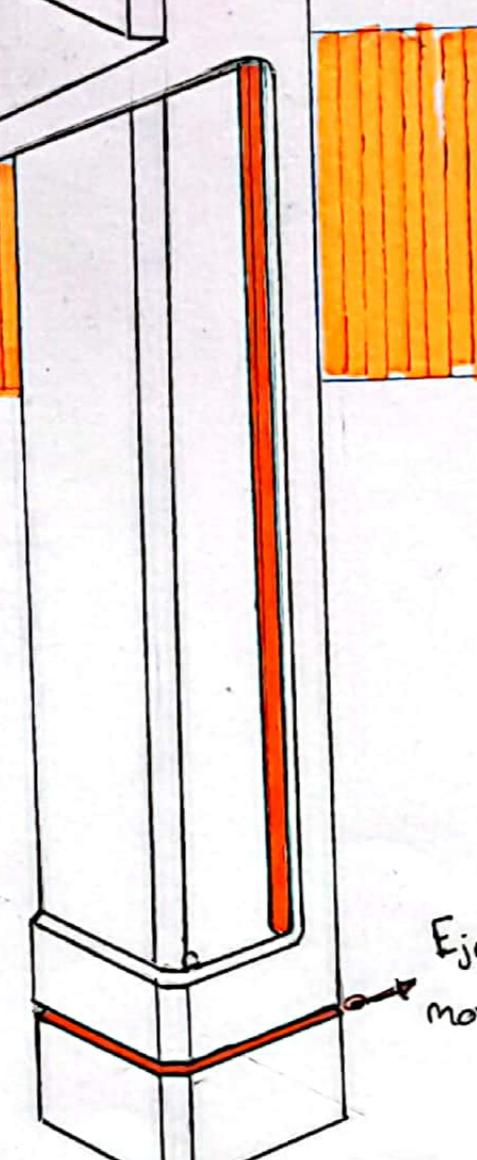
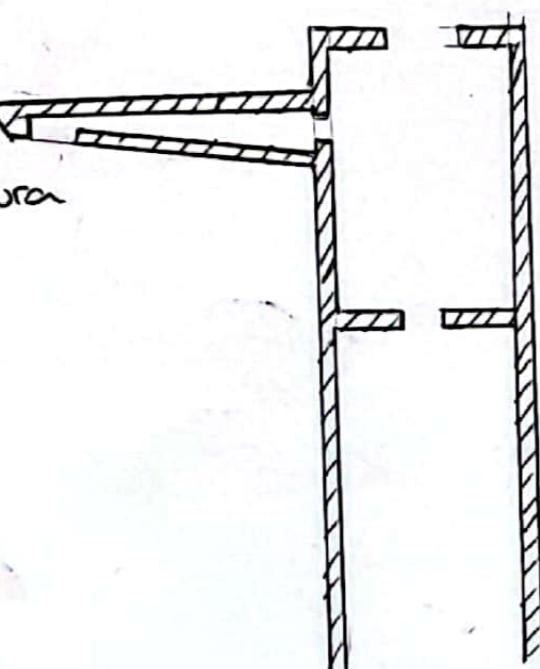
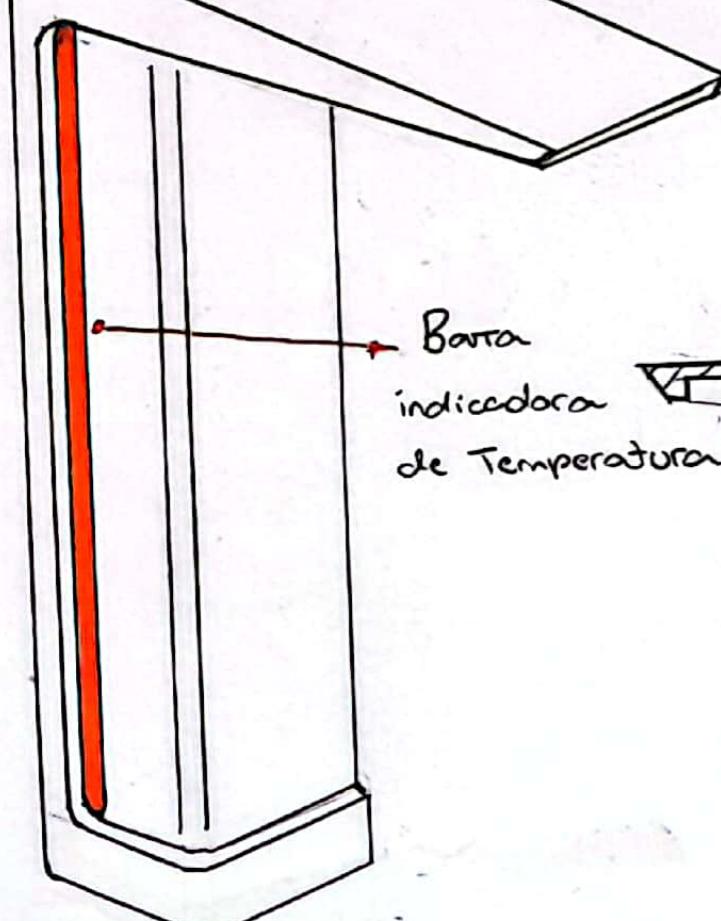
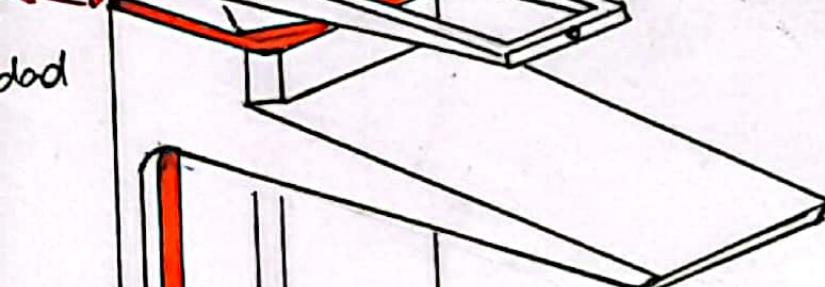
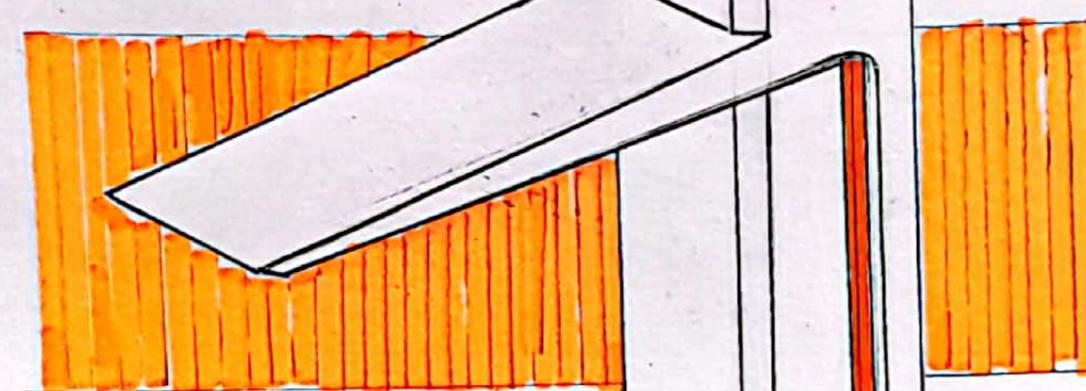
LAVADERO



SEÑO . PROP. FINAL .

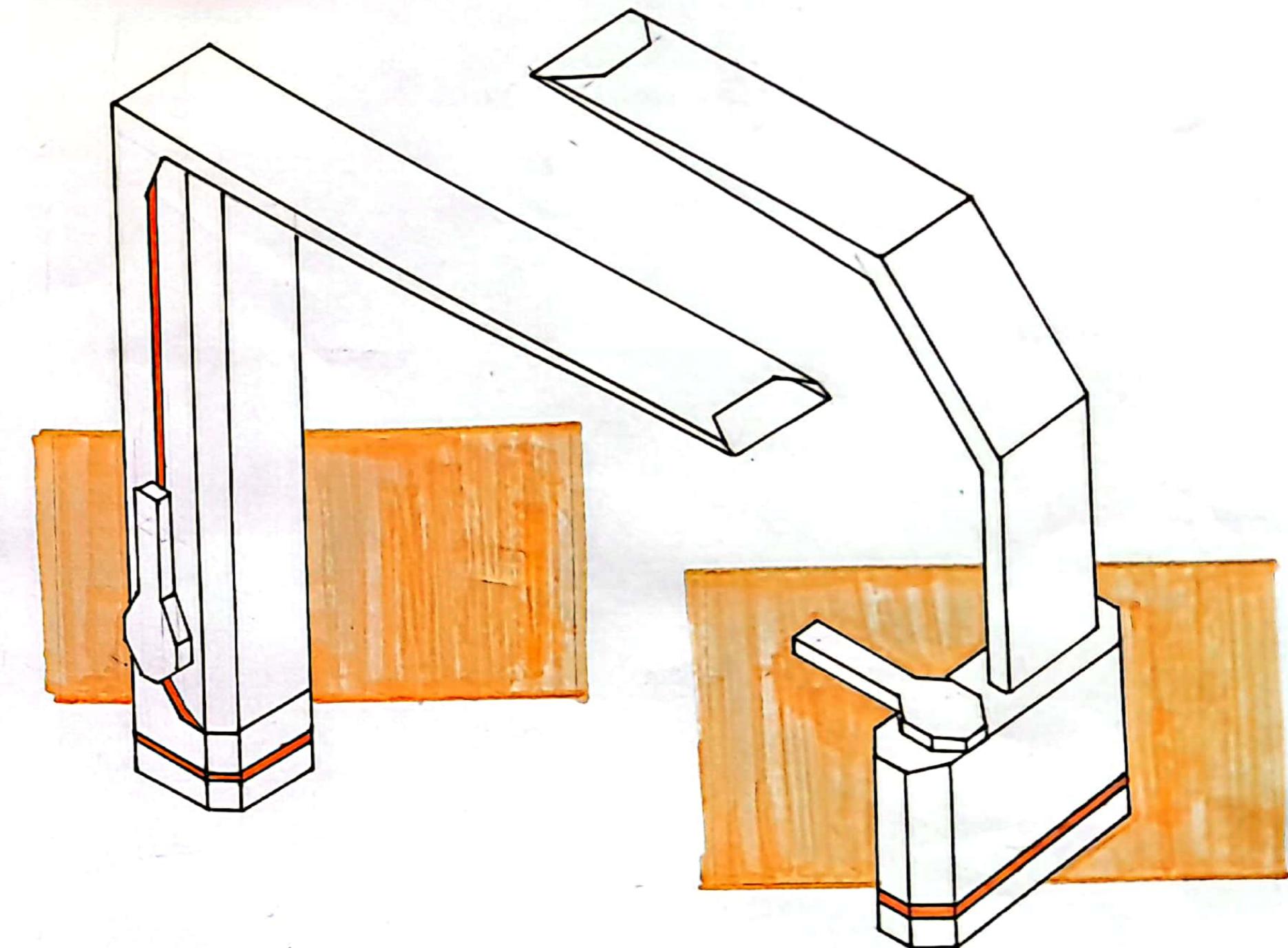
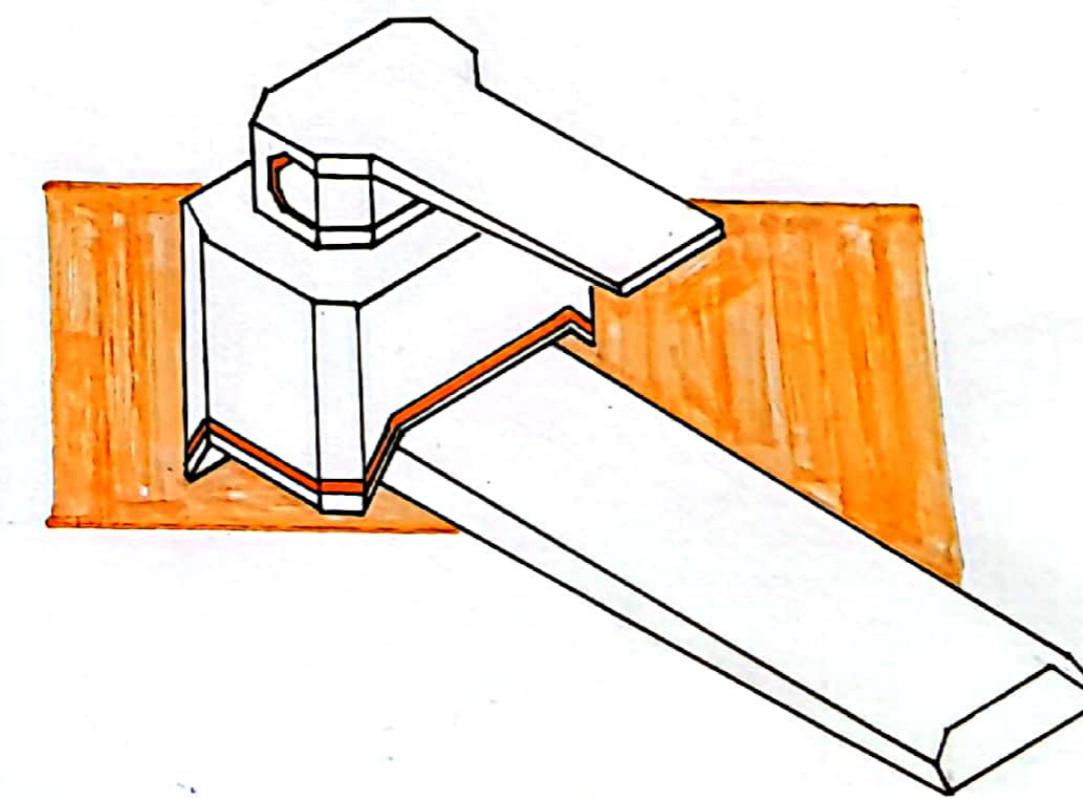
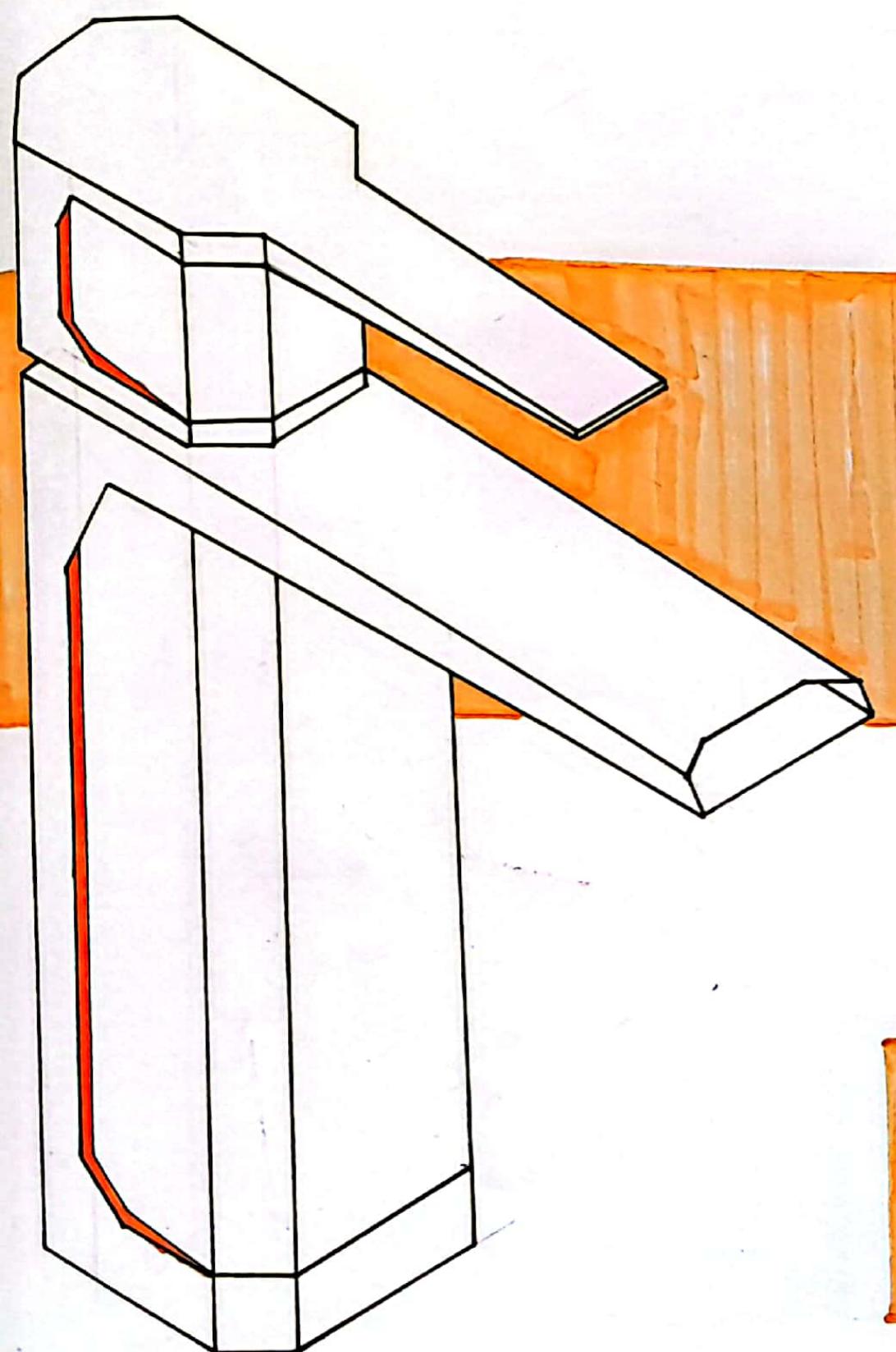


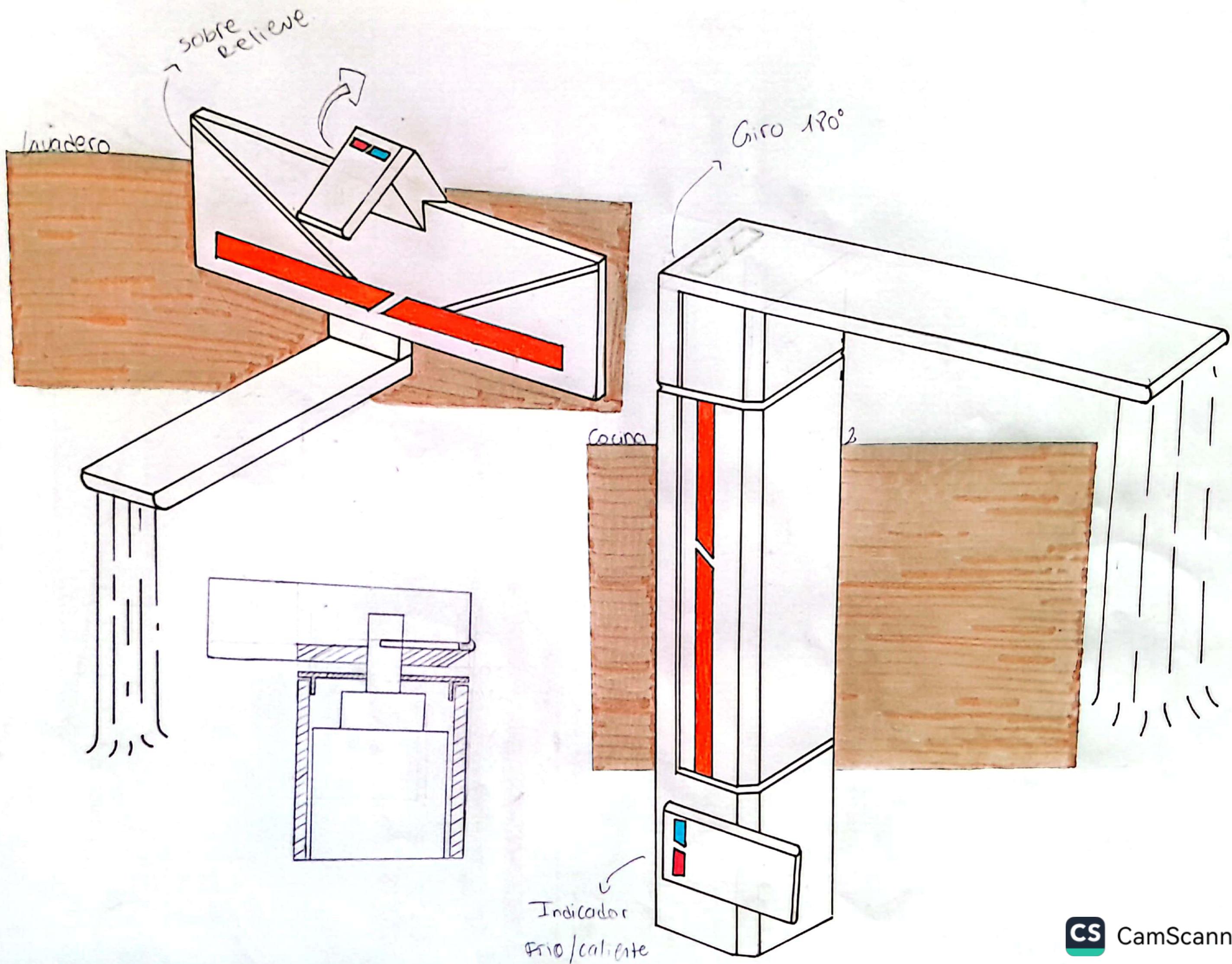
Unión de componente c/ movilidad

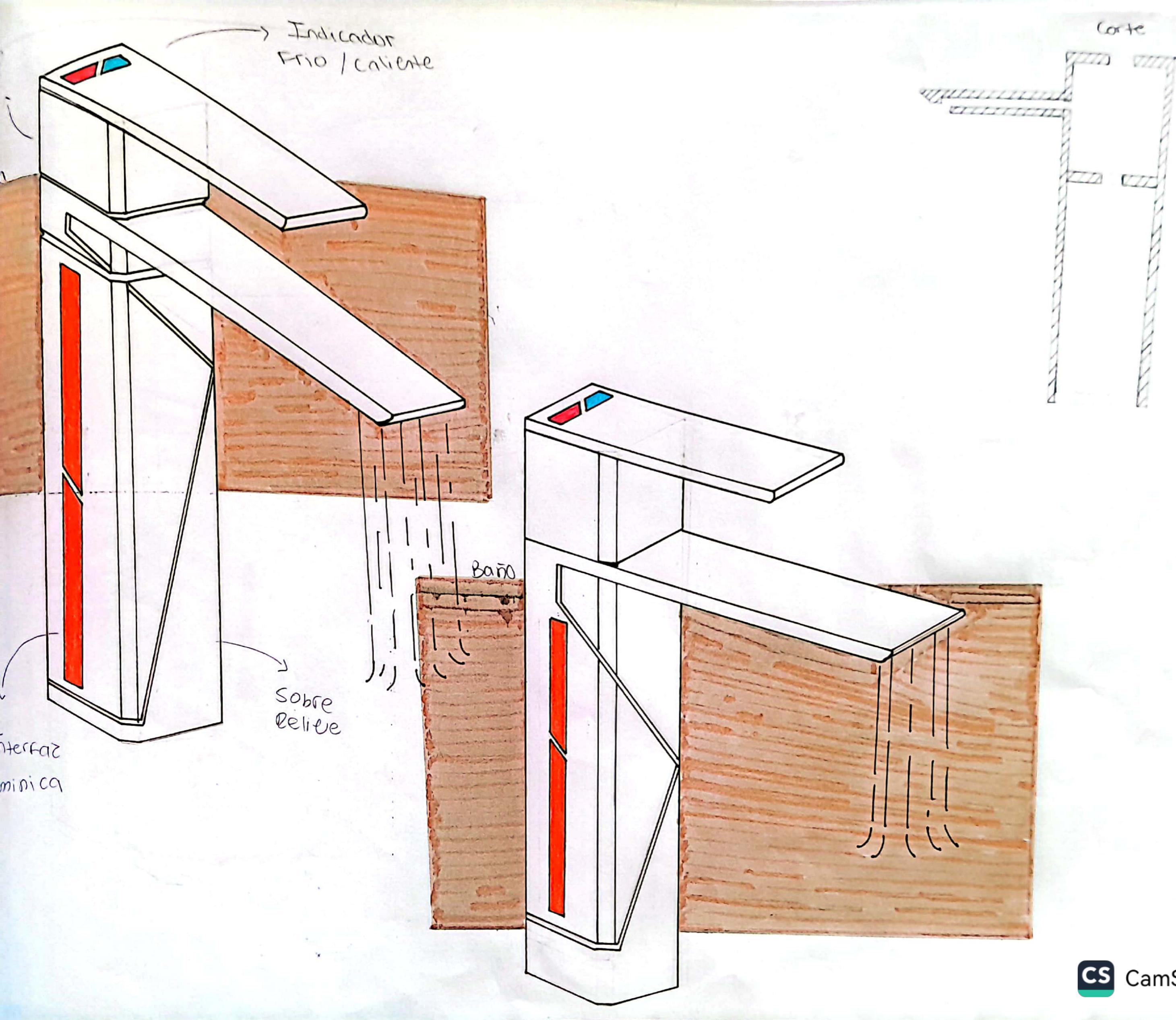


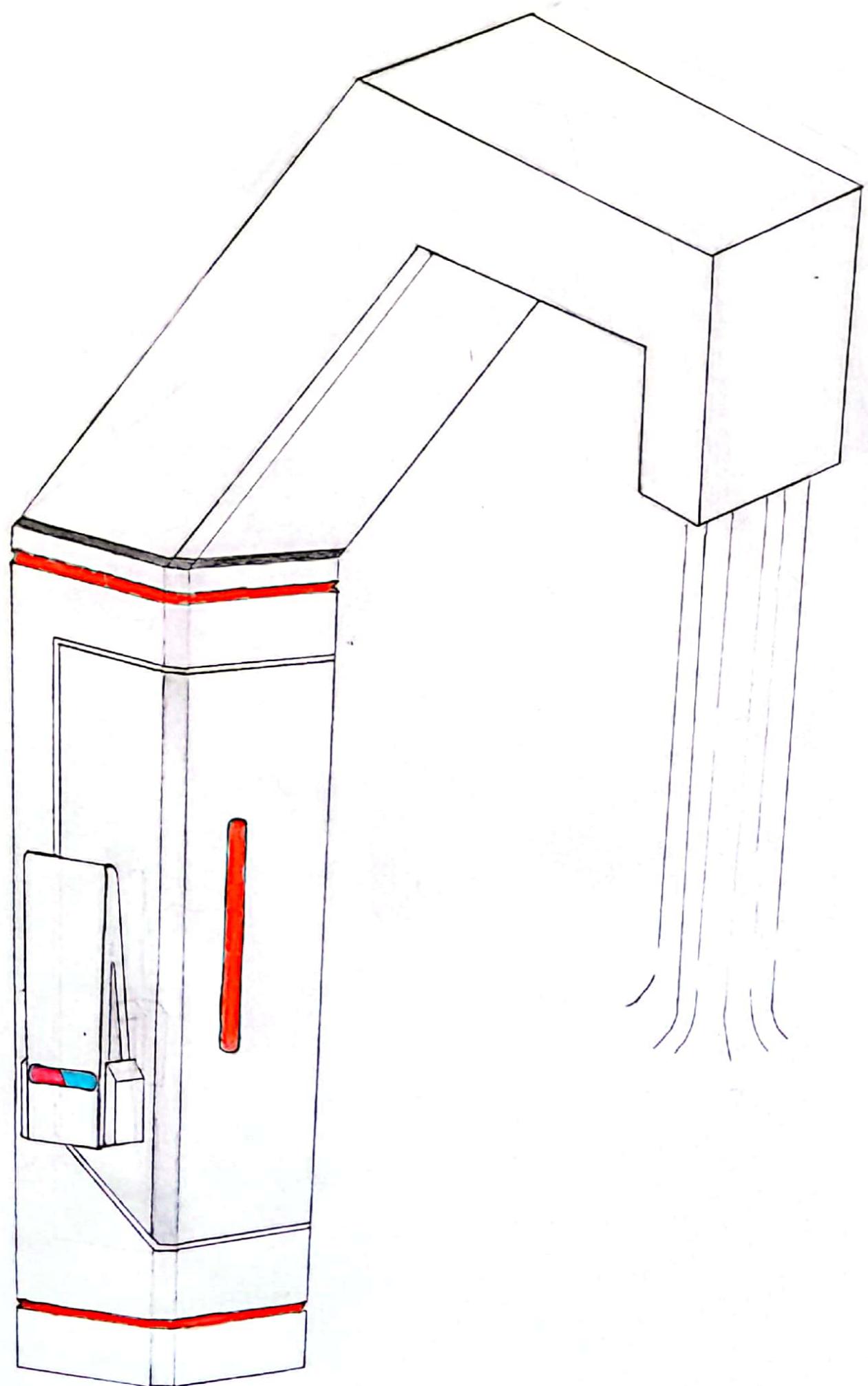
IÓN Y CONCEPTO

DISEÑO



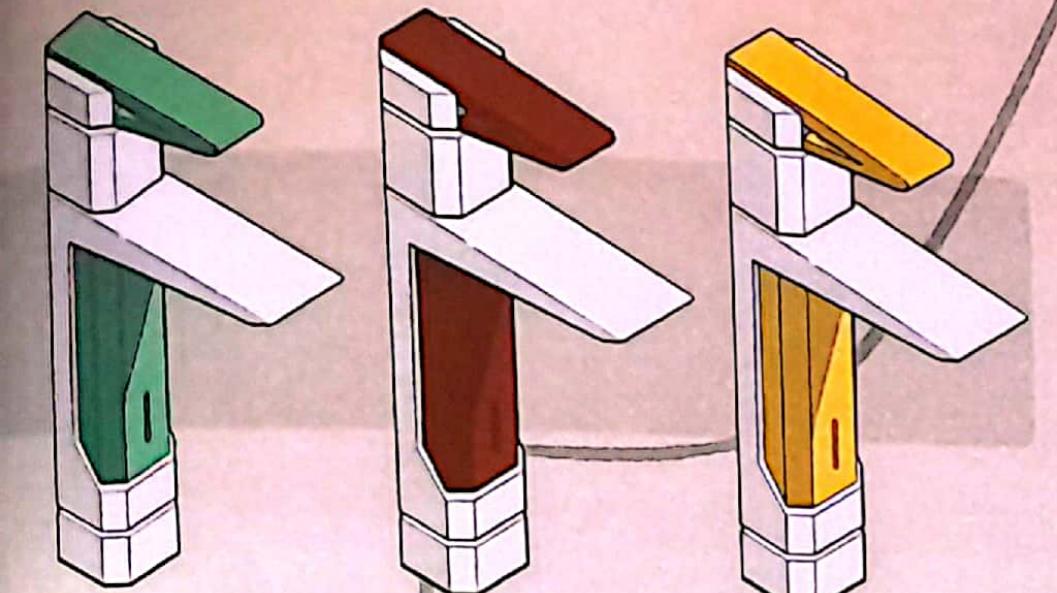




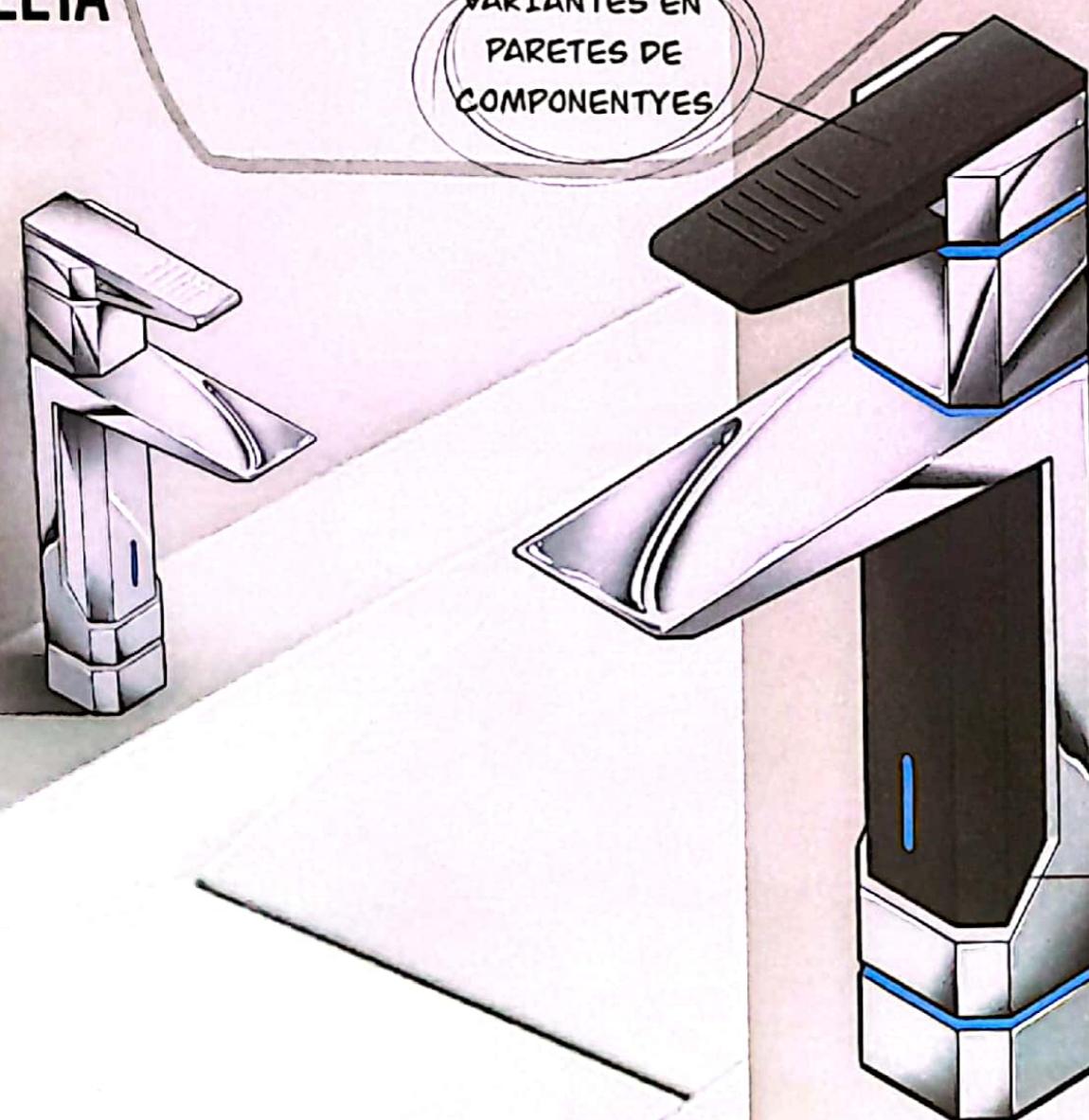


ACABADOS

- GRIFERÍA DE BAÑO . REDISEÑO
- PROPUESTA FIEL A LA INSPIRACIÓN.



VISTA EN PILETA



ACCIONAMIENTO DE LLAVE COMANDO

ACABADO SUPERFICIAL
PINTURA CROMO

VARIANTES EN
PARETES DE
COMPONENTES

DIRECCIÓN DEL CAUDAL

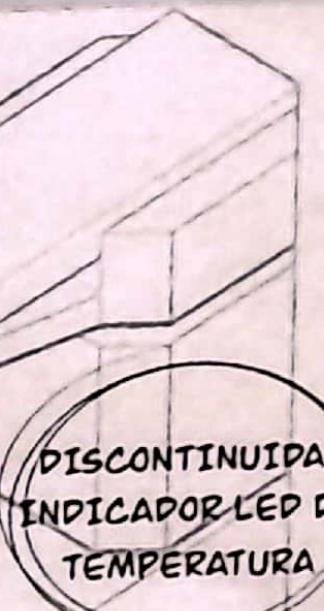
INDICADOR
LED DE
TEMPERATURA

- FRÍO.
- CALOR.

MARCADO DE
CATEGORÍAS
FUNCIONALES

FORMA
PRISMÁTICA
POLIGONAL

● LAS
VARIANTES
PRESENTAN
PARTES CON
PINTURA
SATINADA
PESATURADA.



PROYECTO PROYECTO

TIPO DE PROPUESTA: SELECCIÓN NADA.

GRIFERIA
COCINA.

DESPIRECION

GIRO DE
GRIFO
180°

APERTURA DE
LLAVE COMANDO.

TEXTURA A
DEFINIR

GRIFERIA
BAÑO.

DISCONTINUIDAD
FUNCIONAL.

FORMAS POLIGONALES
POLIGONALES.

TEXTURA
A DEFINIR

DIRECCIÓN DE CAUDAL

DISCONTINUIDAD
FUNCIONAL
BASE DE ROTACIÓN
GRIFO.

INDICADOR
LED DE
TEMPERATURA.

• FRIÓ
• CALOR.

DISCONTINUIDAD
FUNCIONAL

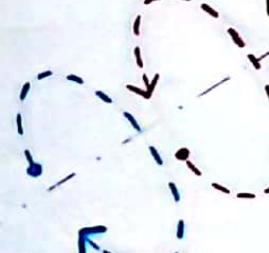
INDICADOR LED
DE TEMPERATURA

• FRIÓ
• CALOR.

DISCONTINUIDAD
RETROILUMINADA.

BASE CORTE RECTO
SIN ANILLO BÁSCA.

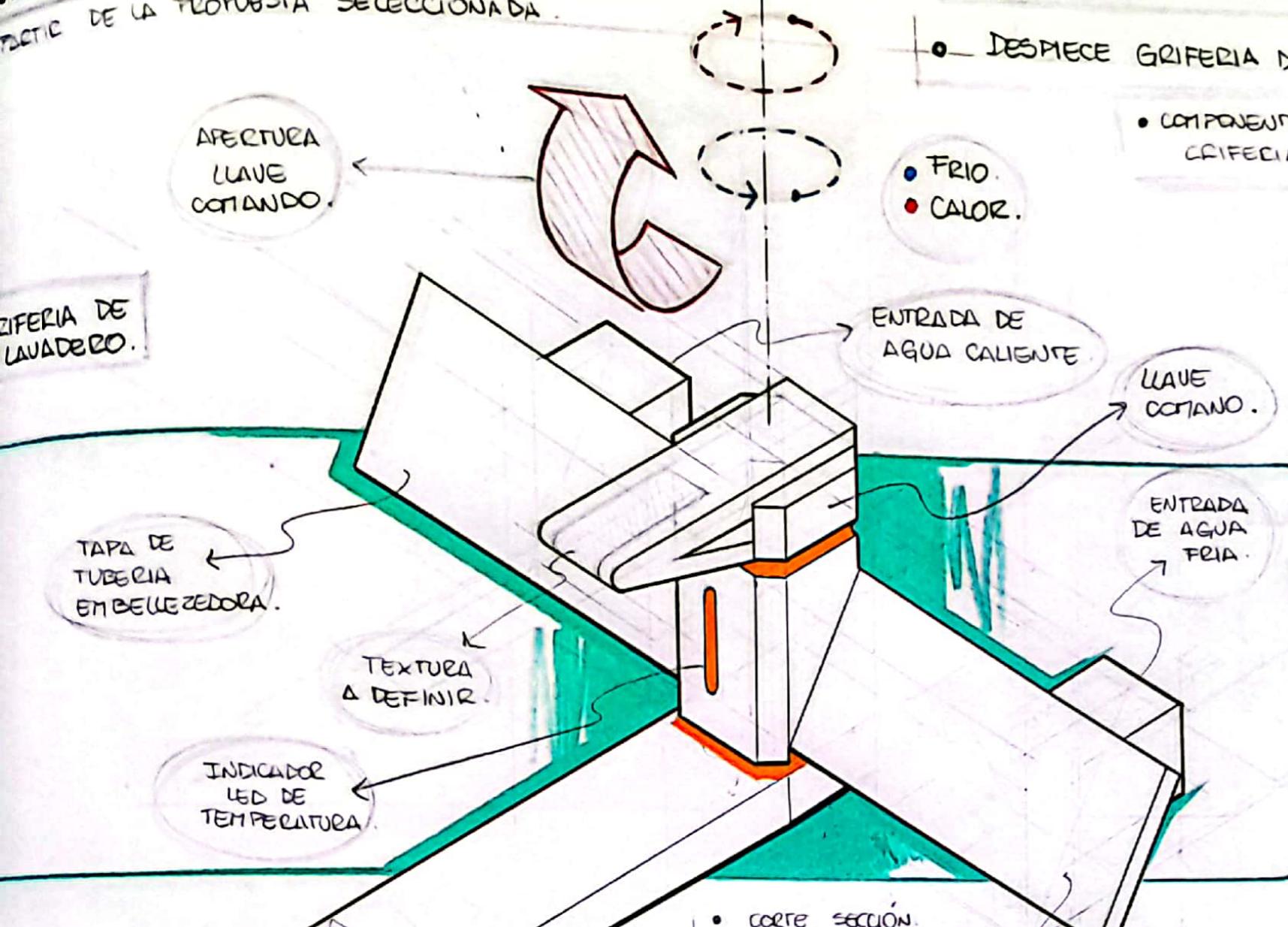
UNIÓN DEL
ANILLO



NEADA.

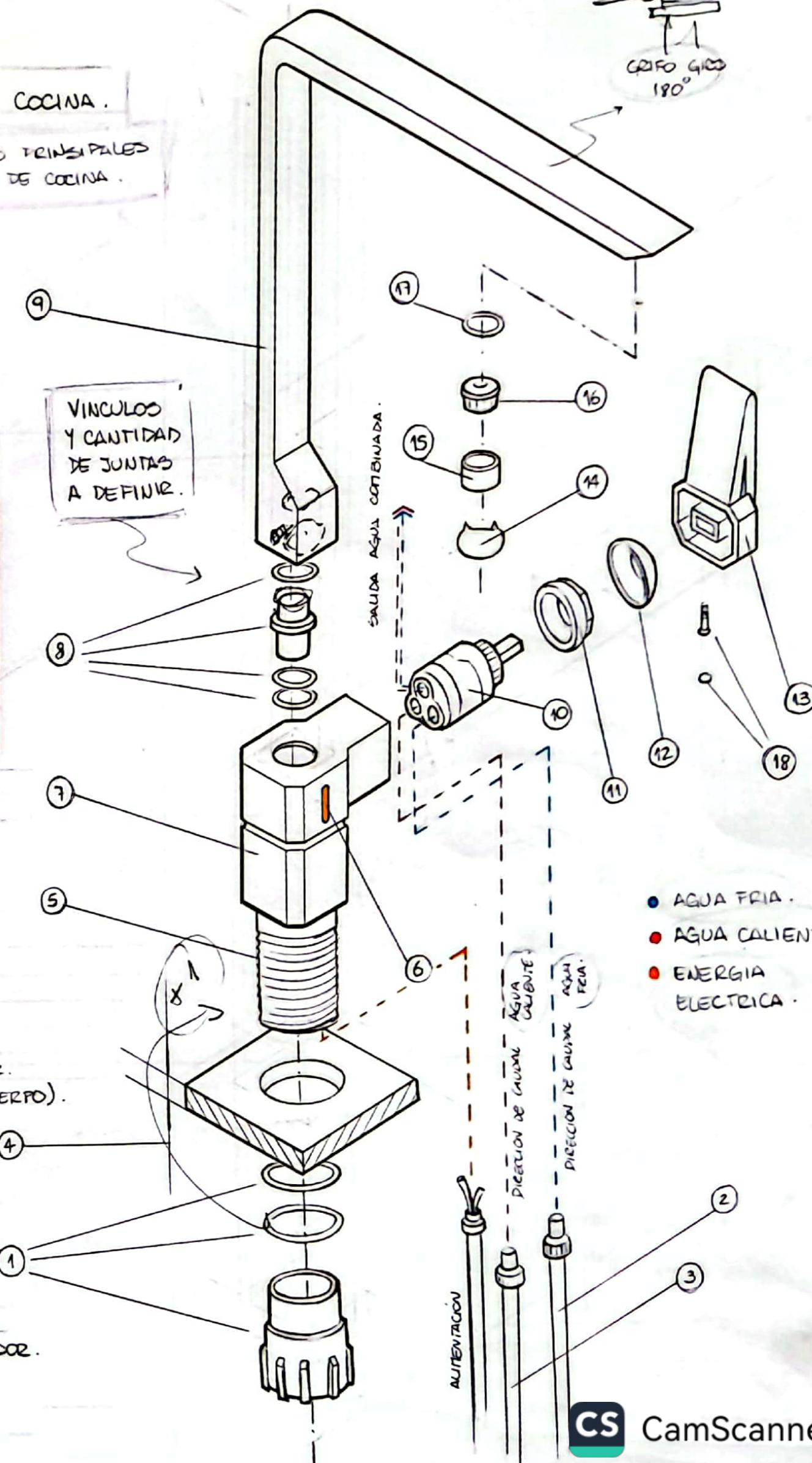
ENÓ PROUESTA

DETALLE DE LA PROPUESTA SELECCIONADA



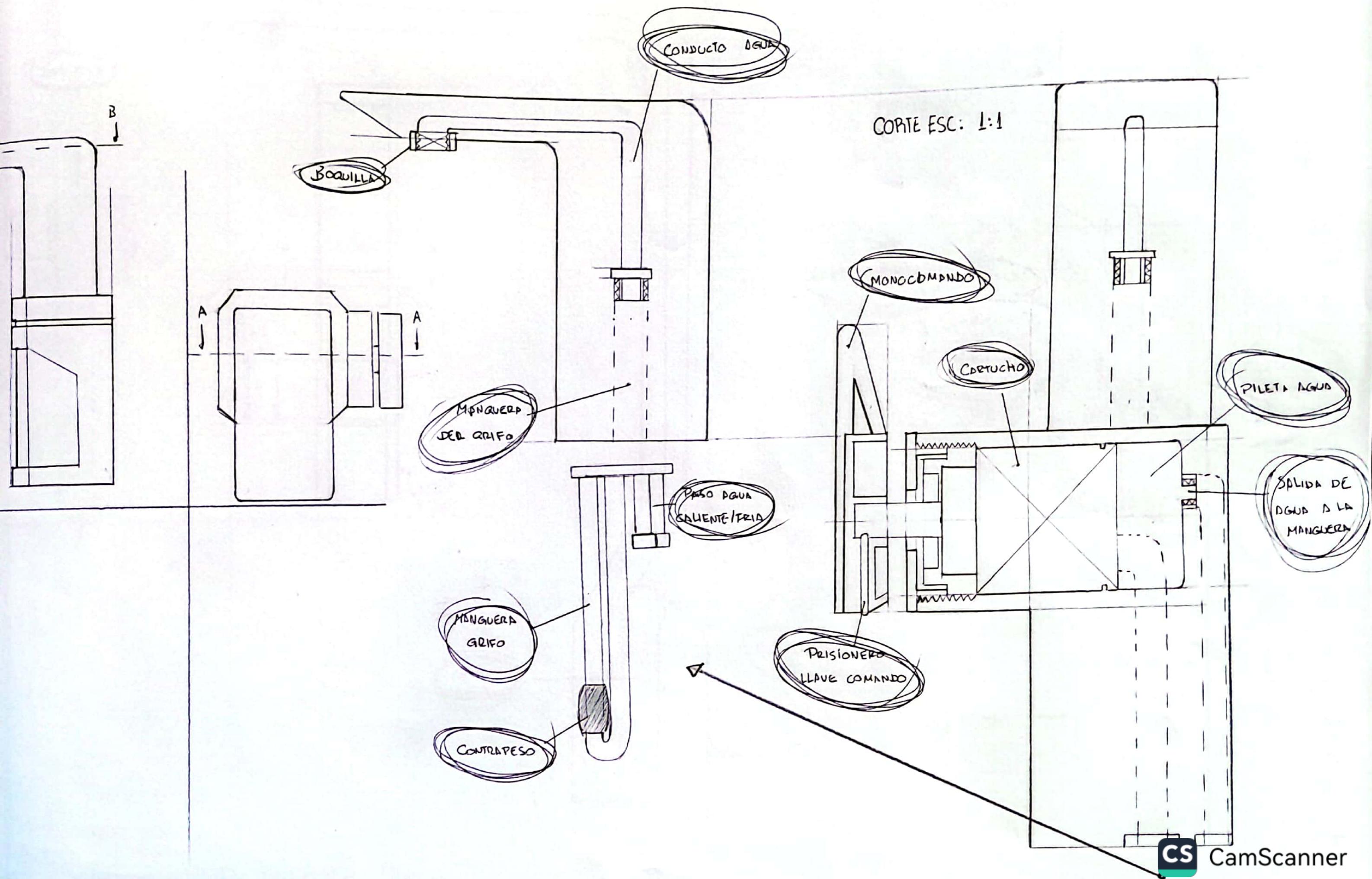
• DESPIECE GRIFERIA DE COCINA

- COMPONENTES PRINCIPALES
COCINA DE COCINA.

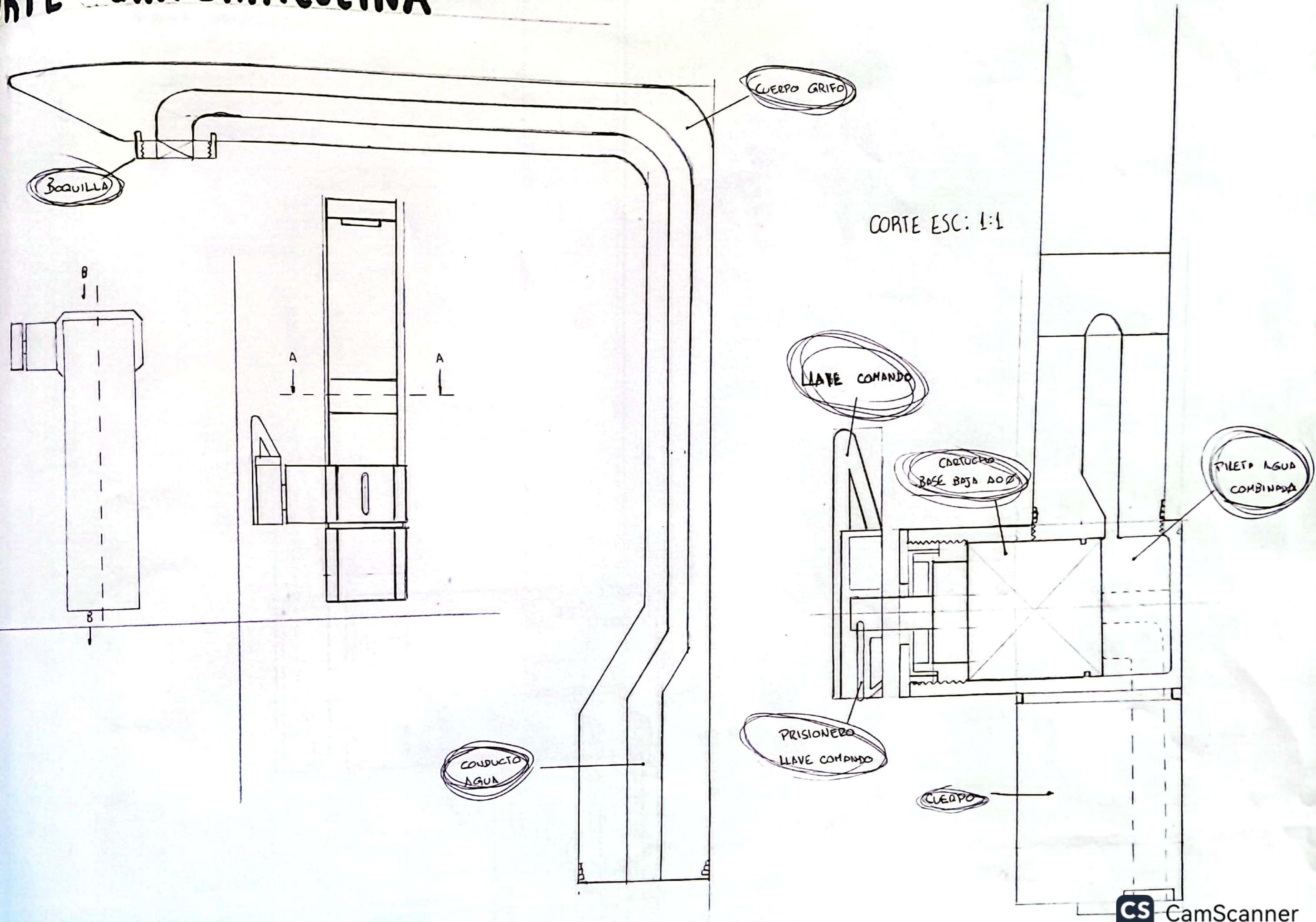


- 1 - KIT DE FIJACIÓN . (FIJADOR DE ROSCA MANUAL.)
- 2 - FLEXIBLE AGUA FRIA .
- 3 - FLEXIBLE AGUA CALIENTE .
- 4 - CORTE MESA DA MAXIMO 30 mm. ESPESOR .
- 5 - TUBO ROSCADO PARA FIJACIÓN (PARTE DE CUERPO)
- 6 - INDICADORES LED DE TEMPERATURA .
- 7 - CUERPO DE GRIFERIA .
- 8 - KIT CONJUNTO VINCULO DE ROTACION PARA GRIFO .
- 9 - GRIFO DE GRIFERIA .
- 10 - CARTUCHO 40 mm (DISCO CERAMICO) .
- 11 - TUERCA DE FIJACION CARTUCHO .
- 12 - CAPUCHON EN BELLEZEDOR .
- 13 - LLAVE COMANDO .
- 14 - LLAVE PARA DESARTRAR BOQUILLA DE AEREADOR .
- 15 - BOQUILLA .
- 16 - AEREADOR .
- 17 - ARANDELA DE GOMA .
- 18 - TORNILLO DE SUJECCION Y TAPA .

CORTE GRIFERIA COCINA C/ MANGUERA



CORTE GRIFERIA COCINA



PROUESTA

TIPO DE PROPUESTA SELECCIONADA .
RIA COCINA .

ERSAL
:1.

DUE
ANDO .

RESOLVER
RECORRIDO
DE ENERG
ELECTRICA .

CARTUCHO
40 mm
Ø

CAJA CONTEN.
ELECTRONICOS .

TAPA
ENBELLECE DORA

TUERCA PARA
FIJAR
CARTUCHO .

CERPO
GRIFO
GIRA
180°

VINCULO A
RESOLVER .

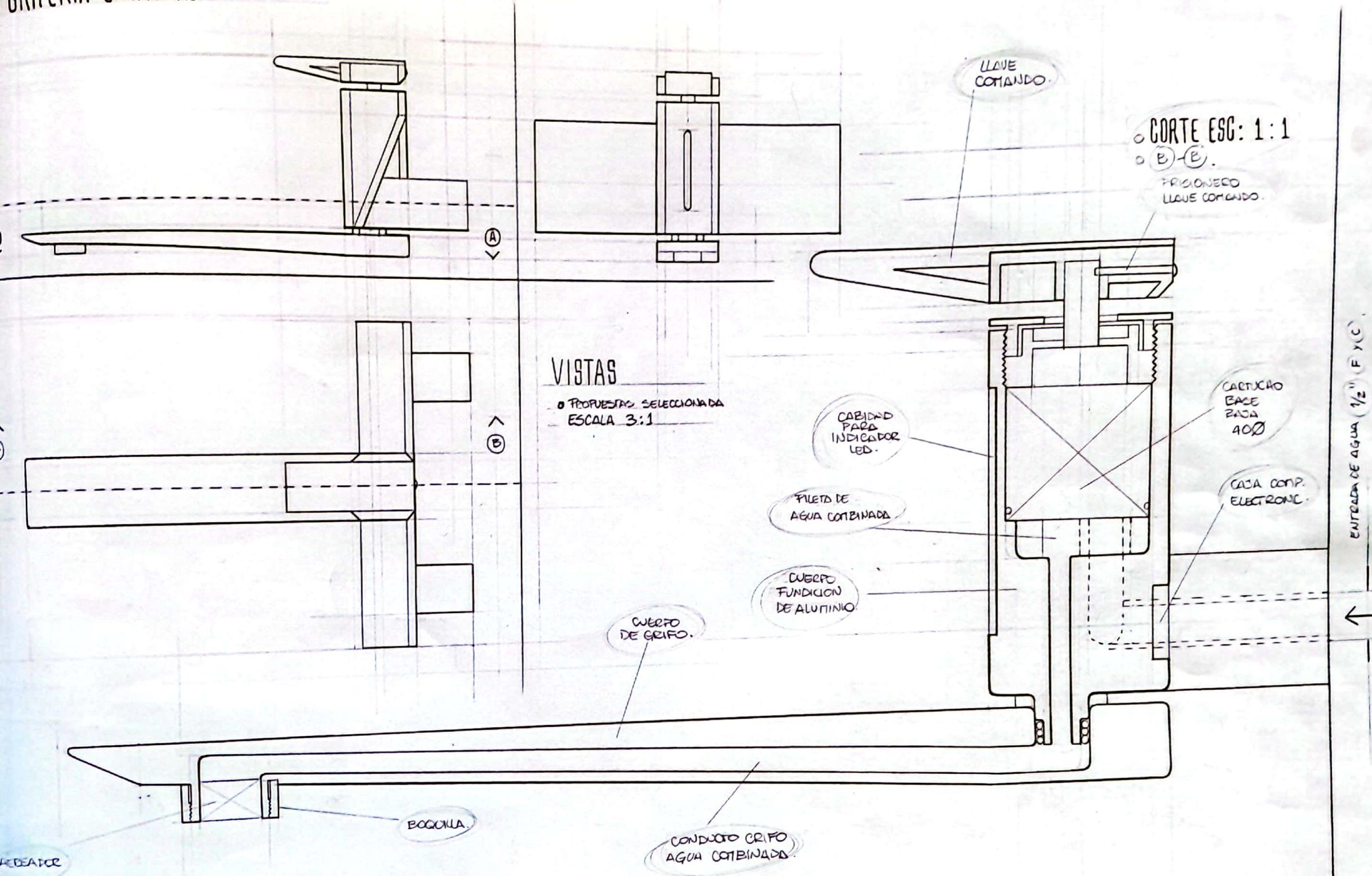
CERPO
ESTRUCTURA
FUNDICION

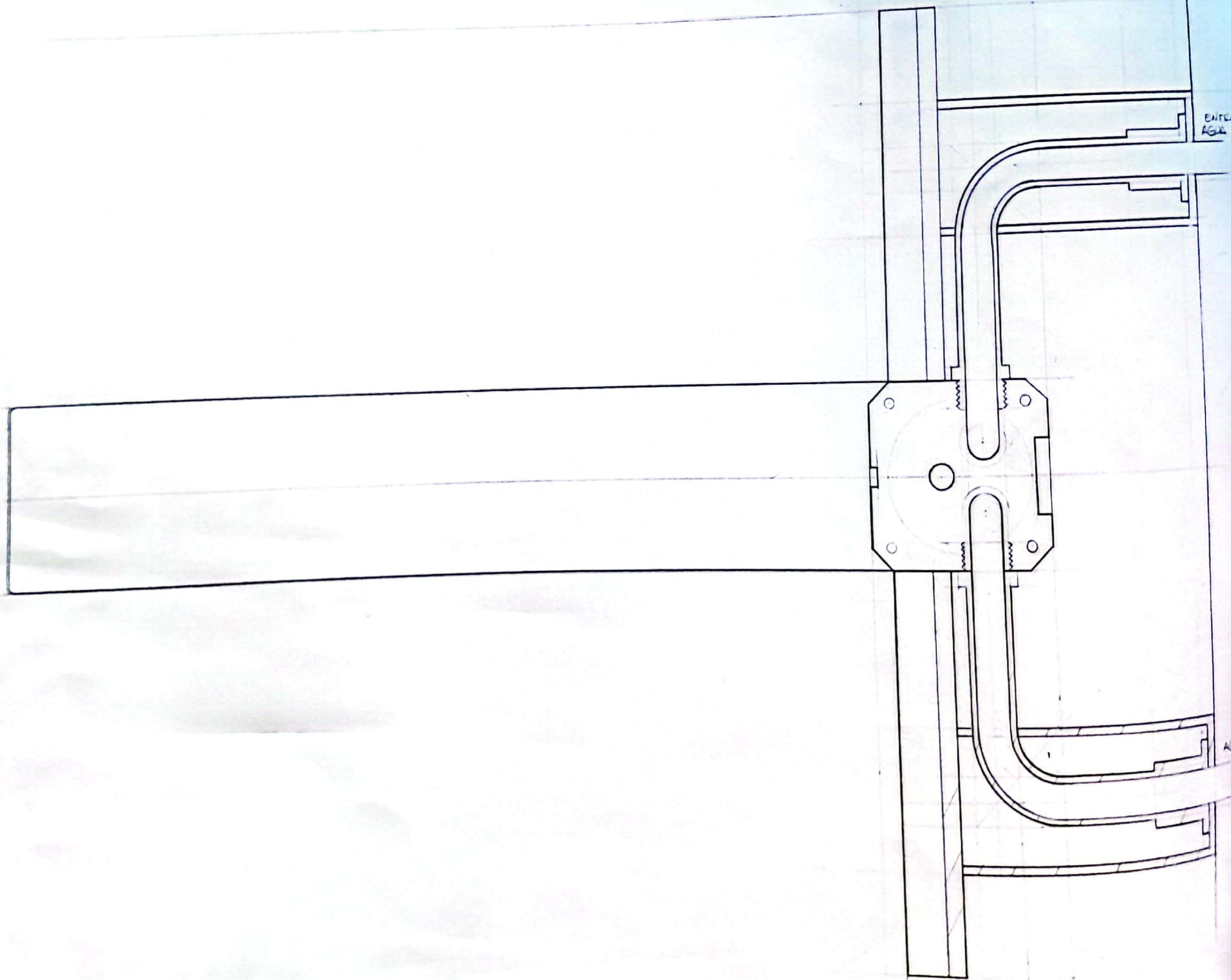
FLEXIBLE
AGUA FRIA

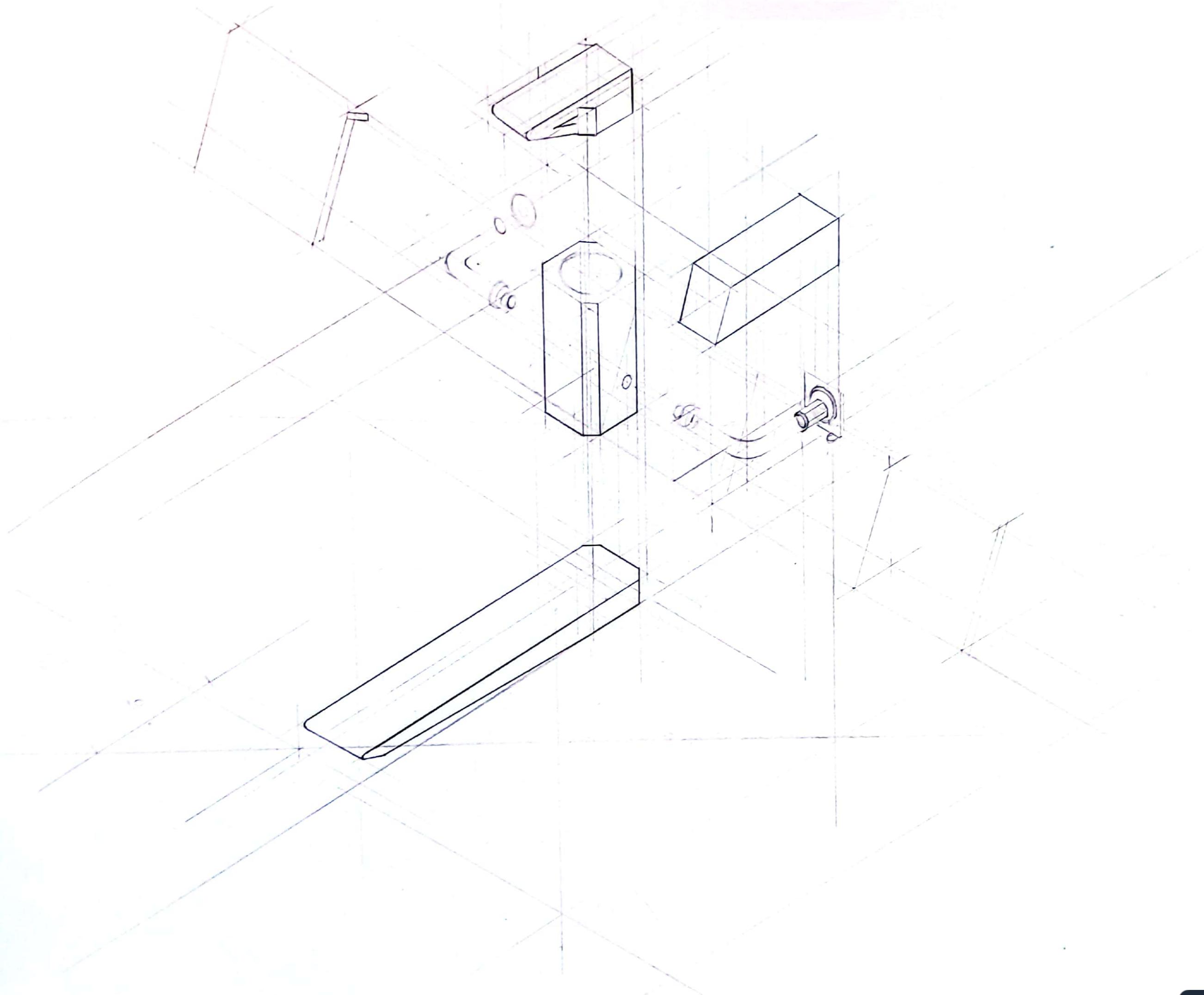
FLEXIBLE
AGUA CALIENTE .

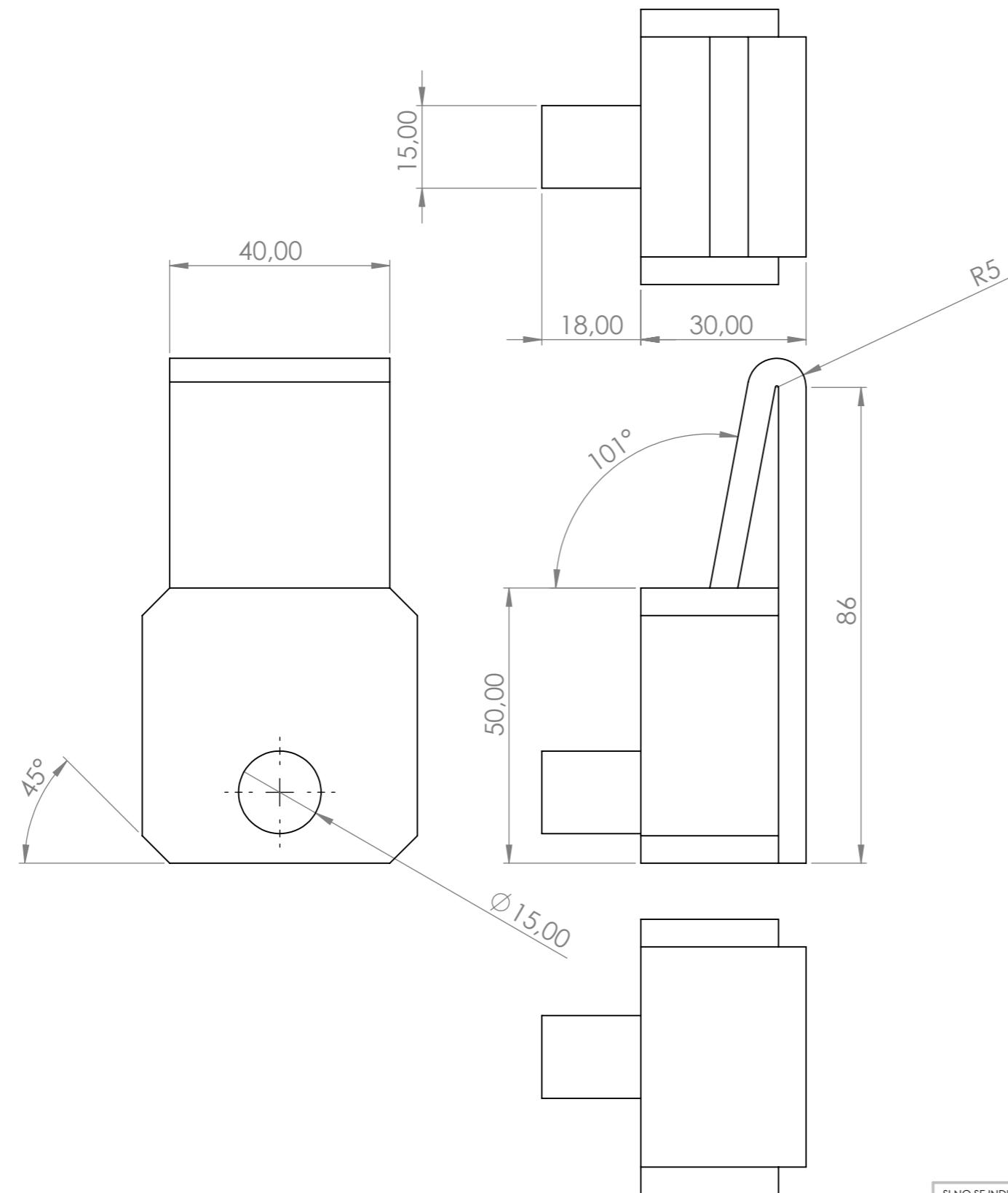
FLEXIBLE
ENERGIA
ELECTRICA .

GRIFERIA LAVADERO

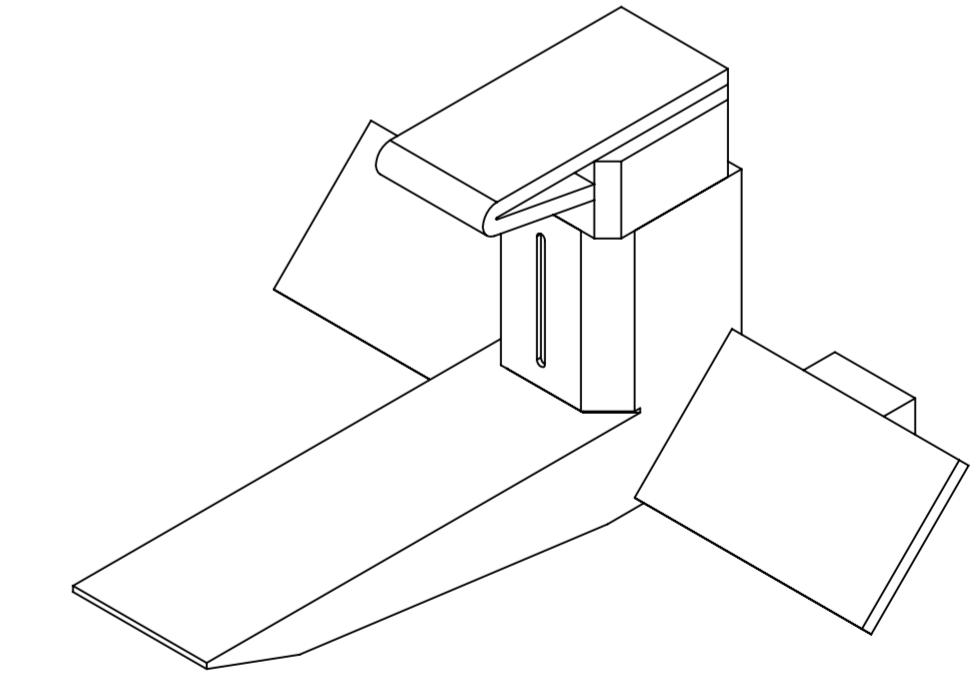
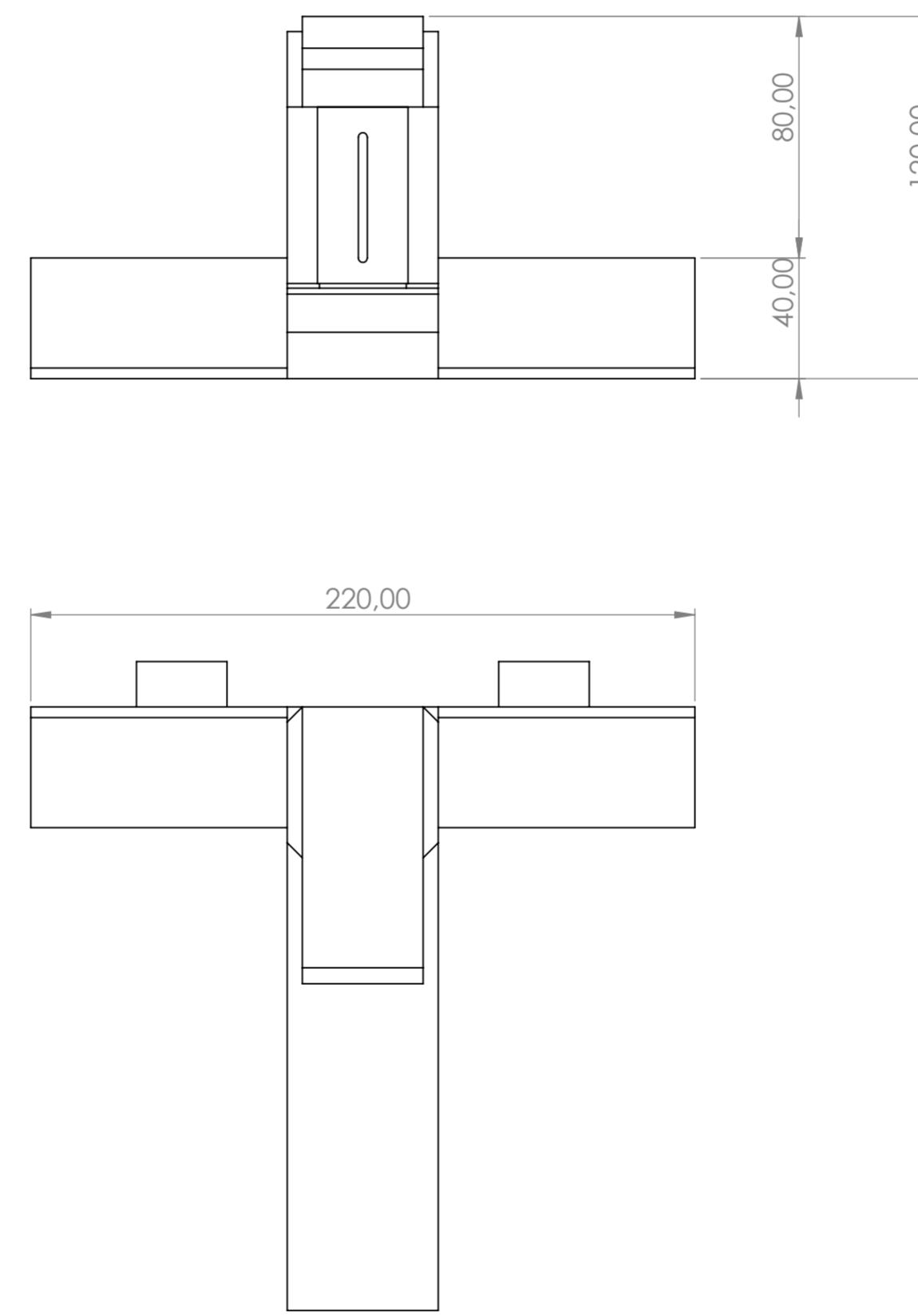
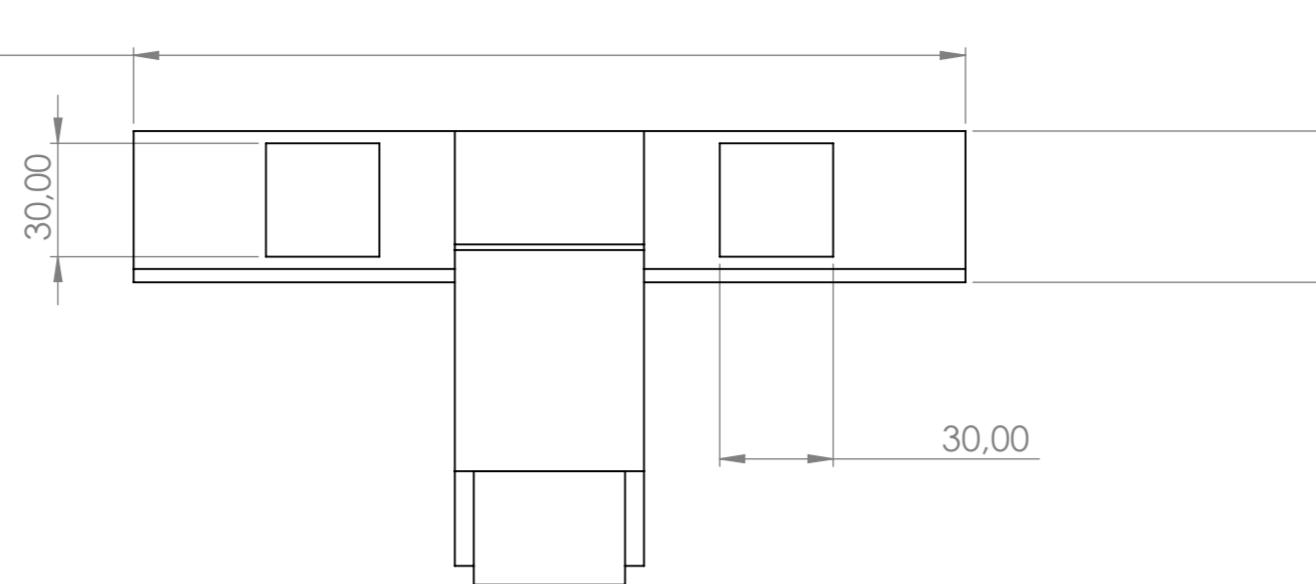
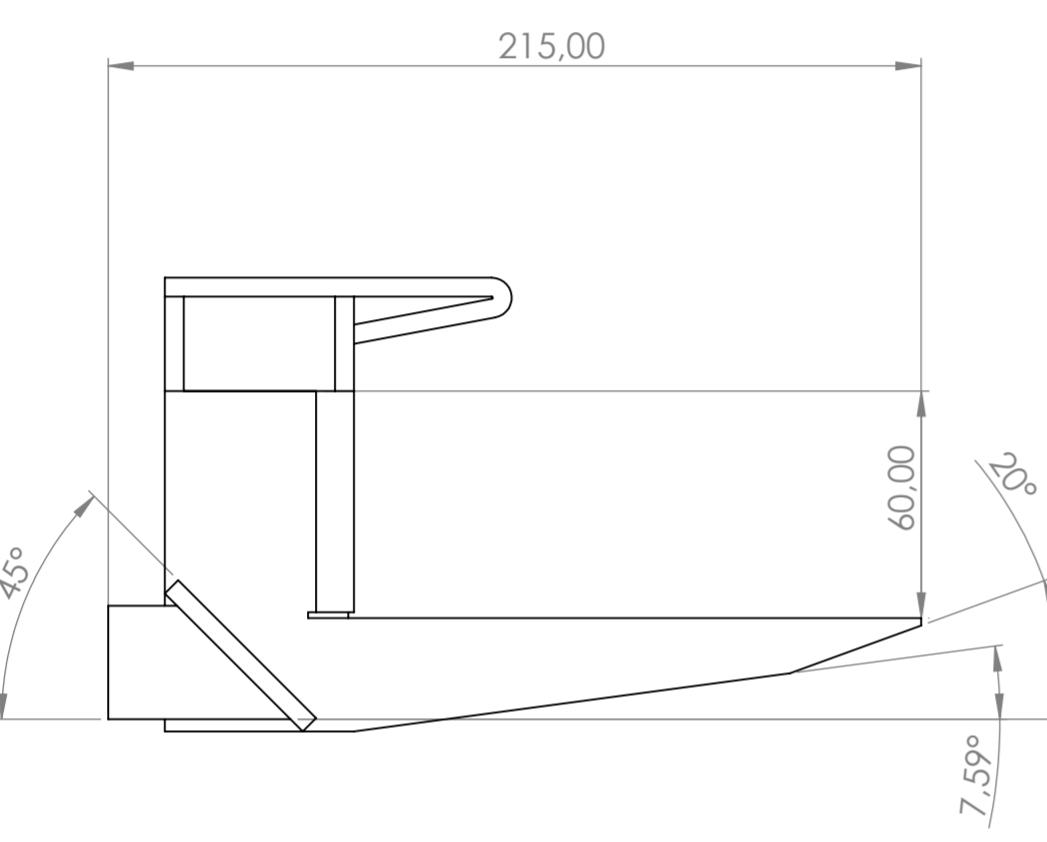




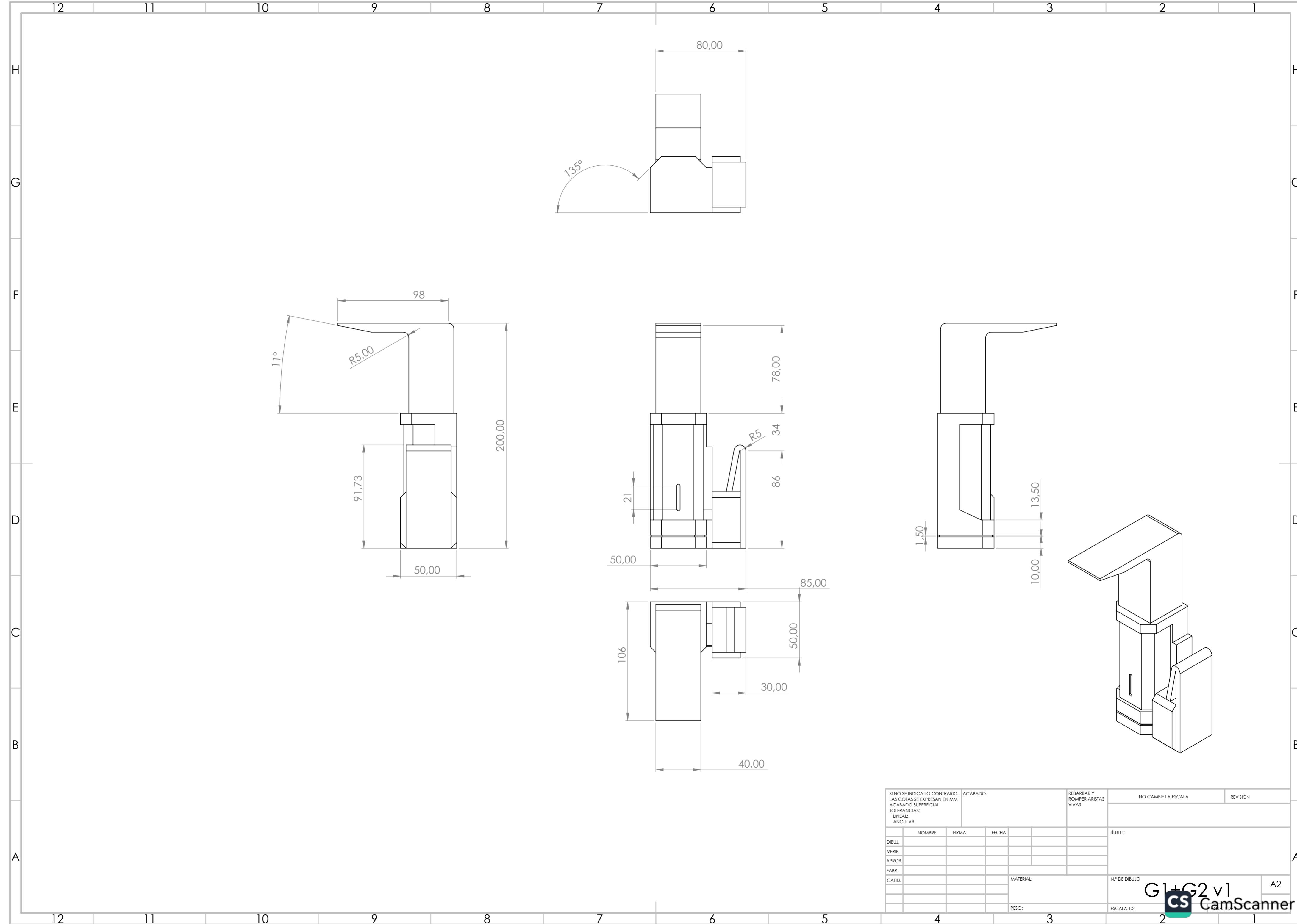




Monocomando v2

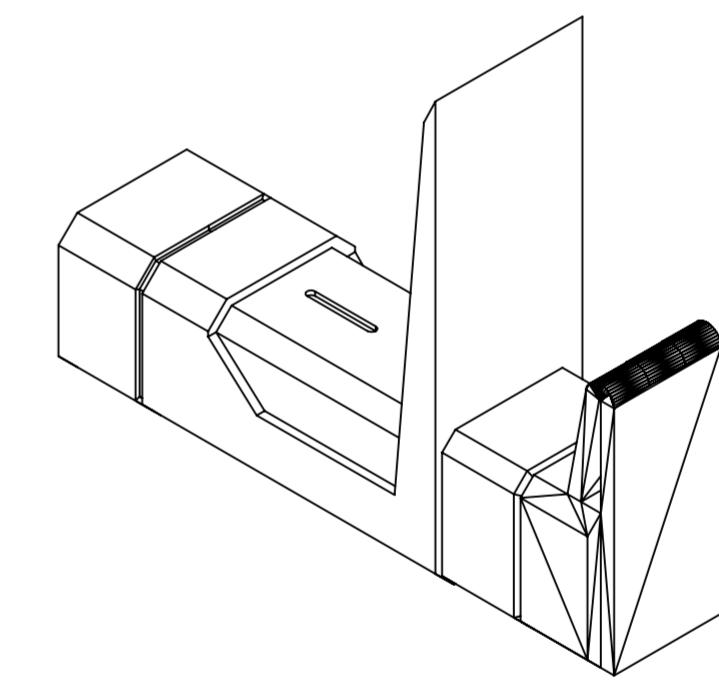
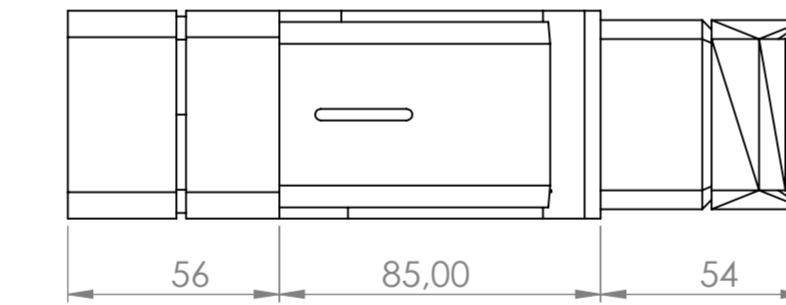
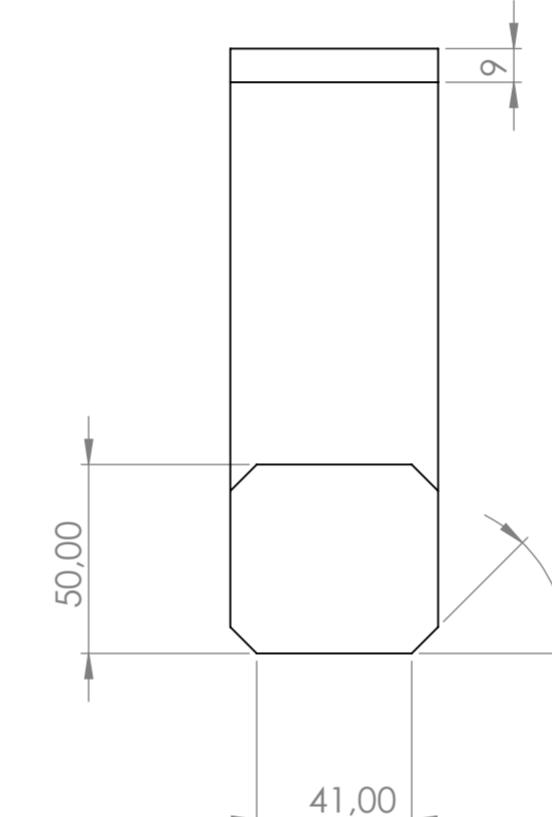
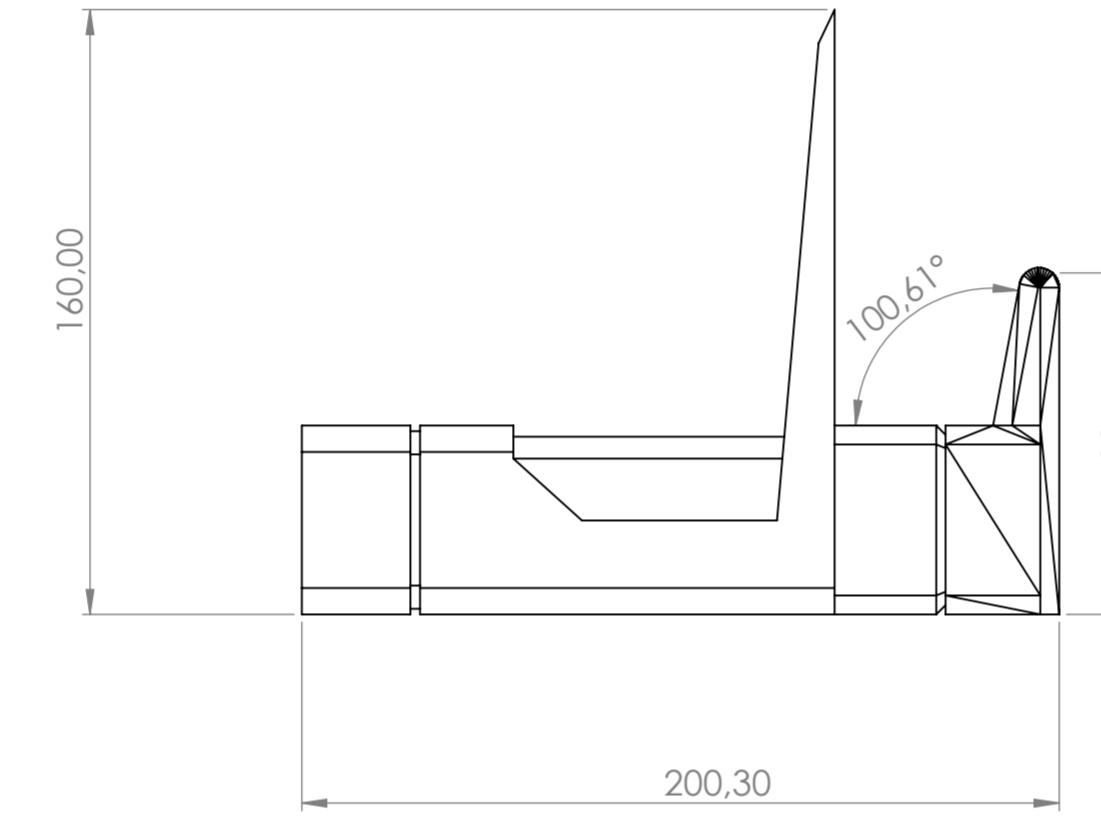
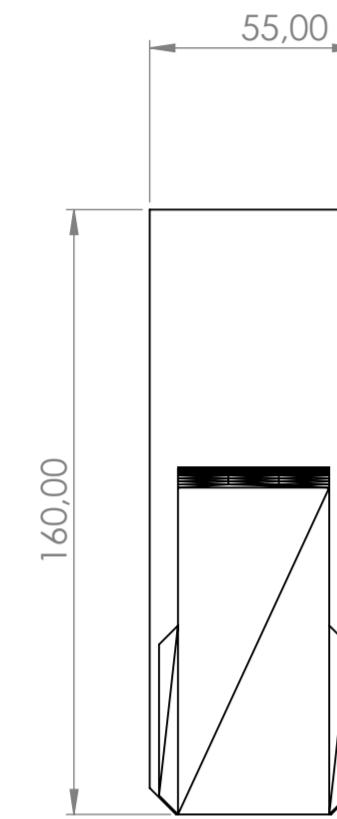


SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:	ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM	ACABADO SUPERFICIAL:			
APROB.	TOLENCIAS:			
VERIF.	LINEAL:			
FABR.	ANGULAR:			
CAUD.				
		MATERIAL:		
			N.º DE DIBUJO	
			ESCALA:1:2	
			CS3 v4	A2



12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

H
G
F
E
D
C
B
A



SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: ACABADO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLENCIAS: LINEAL: ANGULAR:			REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	NO CAMBIE LA ESCALA	REVISIÓN
DIBUJ.	NOMBRE	FIRMA	FECHA		TÍTULO:
VERIF.					
APROB.					
FABR.					
CAUD.			MATERIAL:	N.º DE DIBUJO	
				PESO:	ESCALA:1:1

12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1