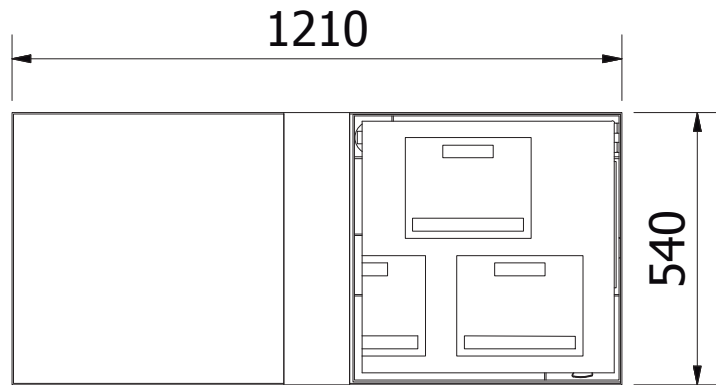
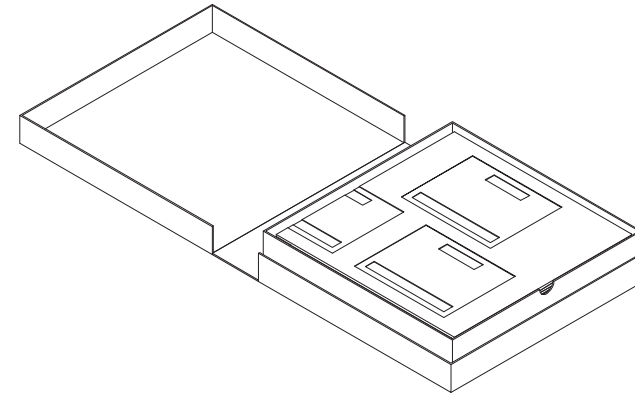


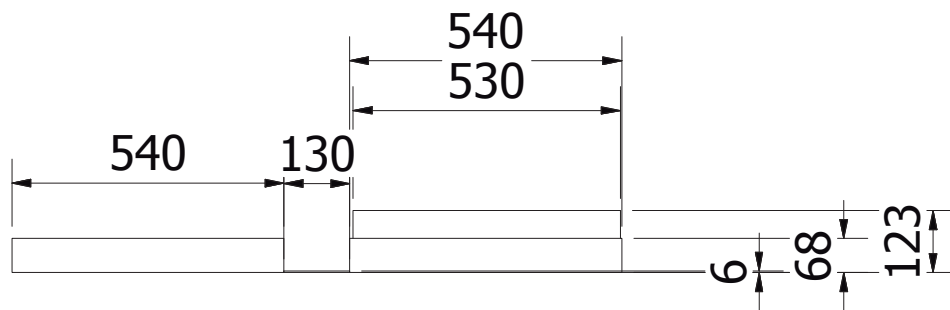
VISTA SUPERIOR



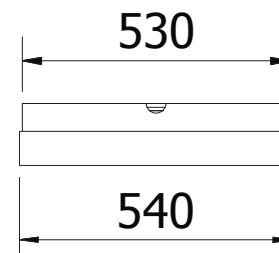
ISOMETRÍA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA

NOMBRE: Karen Cisneros

CONTIENE
PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN

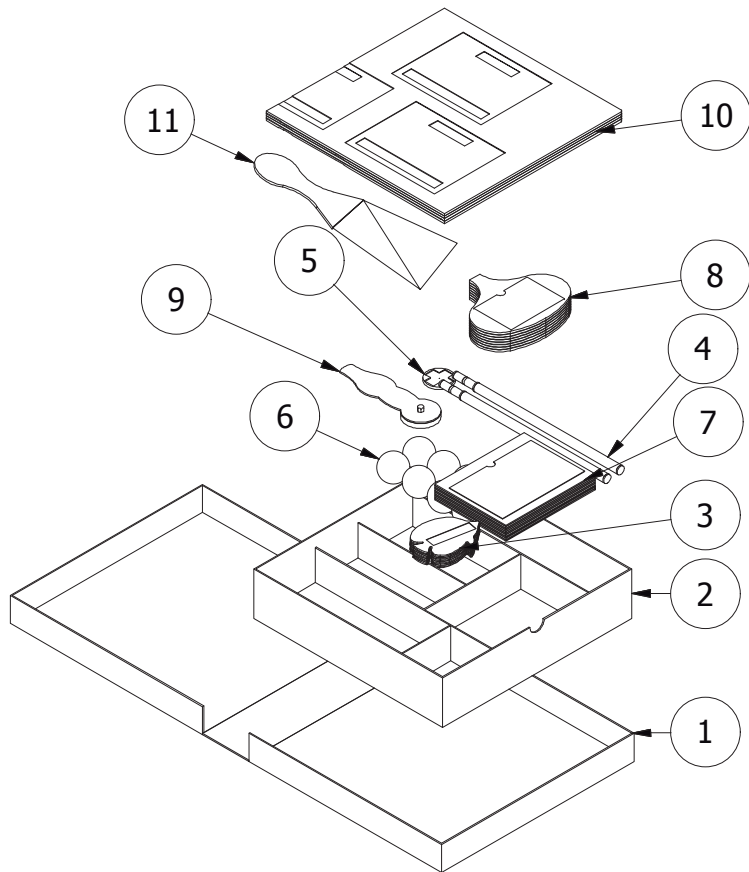
VISTAS E ISOMETRÍA ESTACIÓN

FORMATO 1

ESCALA 1/15

MEDIDAS EN mm

LÁMINA 1 DE 19



Lista de Partes

Item	Cantidad	Nombre de Partes	Material
1	1	Contenedor	Pancacoat, vinil, imán cartón microcorrugado
2	1	Caja separadora	Pancacoat vinil
3	10	Ficha pescado	Foamboard , imán, vinil (tablero de espuma)
4	2	Caña	Tubo pvc, mdf
5	2	Anzuelo	mdf imán
6	8	Pelotas	Pelotas de pvc, venda, hilo, lona uracán colmena, velcro
7	10	Ficha roca	Foamboard , imán, vinil (tablero de espuma)
8	5	Ficha higo	Foamboard , imán, vinil (tablero de espuma)
9	1	Pieza giratoria	Mdf, rulimán, tornillo, tuerca
10	1	Tablero	Pancacoat, vinil, imán cartón microcorrugado
11	1	Red	Tela organza, Lona huracán colmena

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA

NOMBRE: Karen Cisneros

CONTIENE
PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN

DESPIECE ESTACIÓN

FORMATO 2

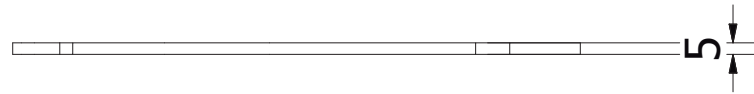
ESCALA 1/15

MEDIDAS EN mm

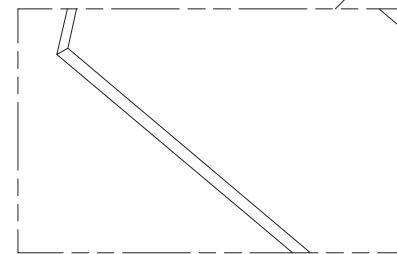
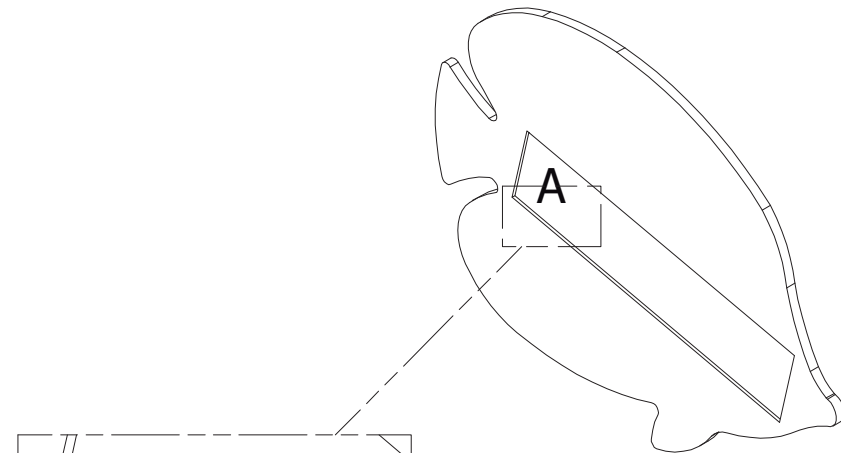
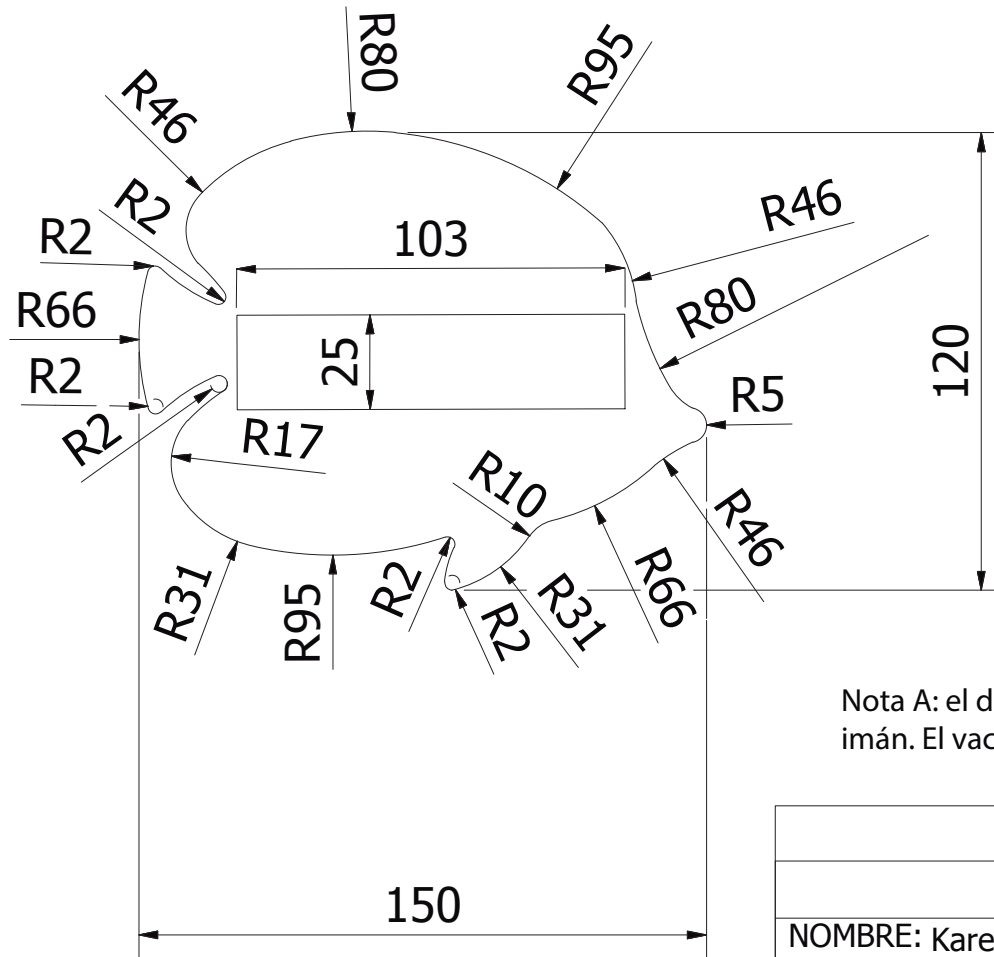
LÁMINA 2 DE 19

ISOMETRÍA

VISTA SUPERIOR



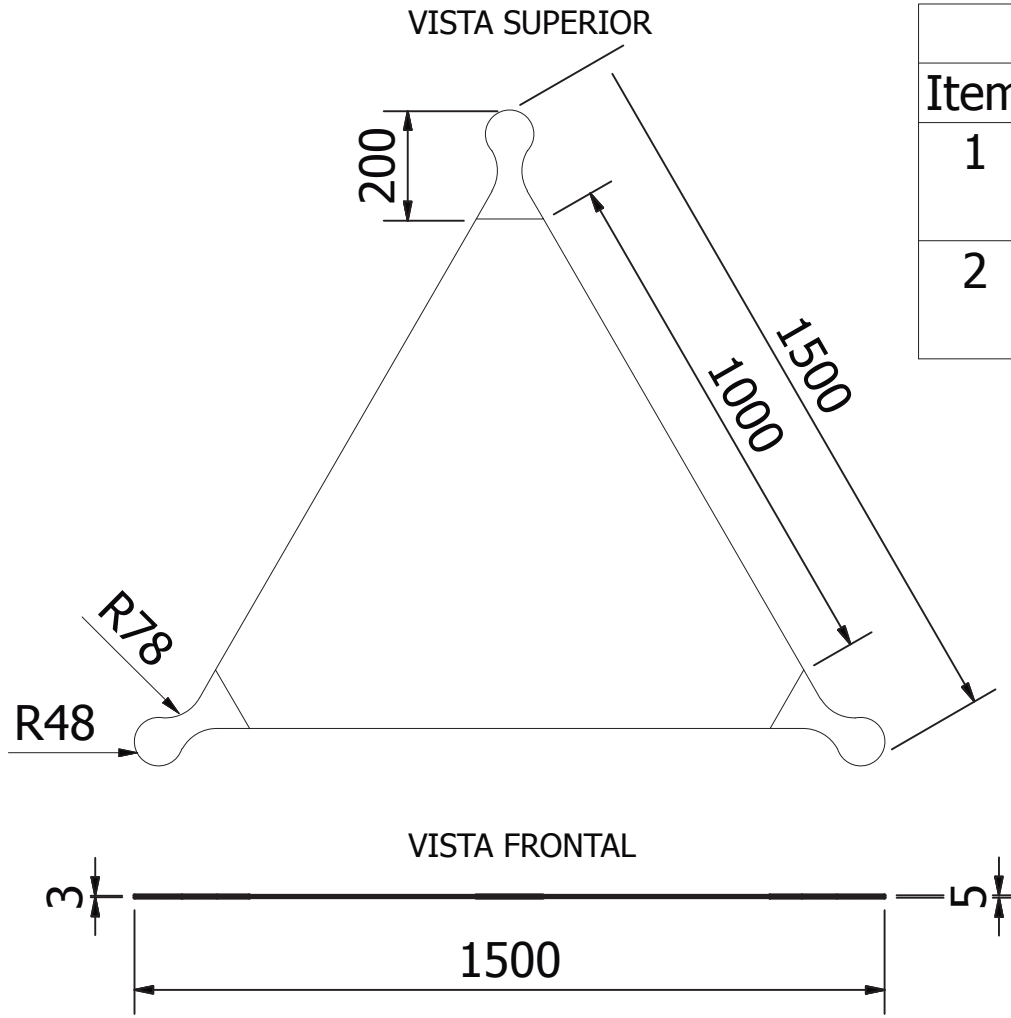
VISTA FRONTAL



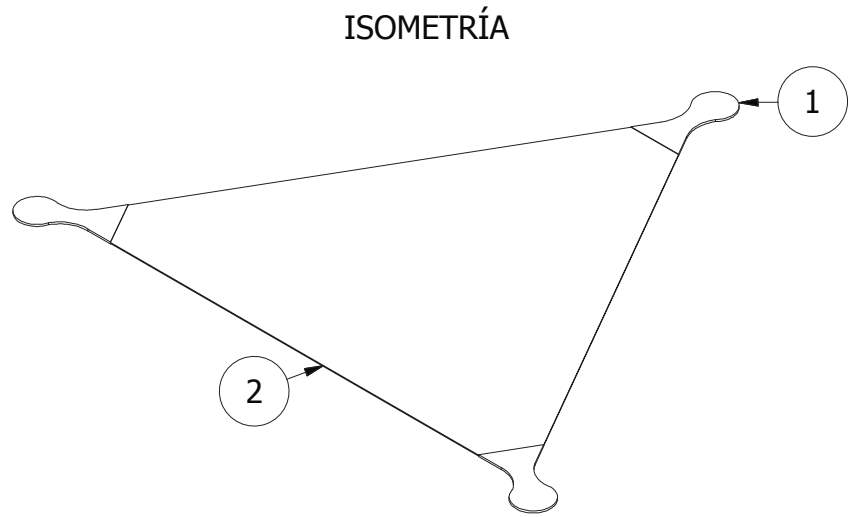
DETALLE A
ESCALA 2 : 1

Nota A: el detalle A corresponde a un vaciado de 1 mm de proximidad para colocar el imán. El vaciado se realiza con un grabado en la máquina de corte láser.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR			
PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA			
NOMBRE: Karen Cisneros	CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	VISTAS E ISOMETRÍA PESCADO	
FORMATO 3	ESCALA 1/2	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 3 DE 19



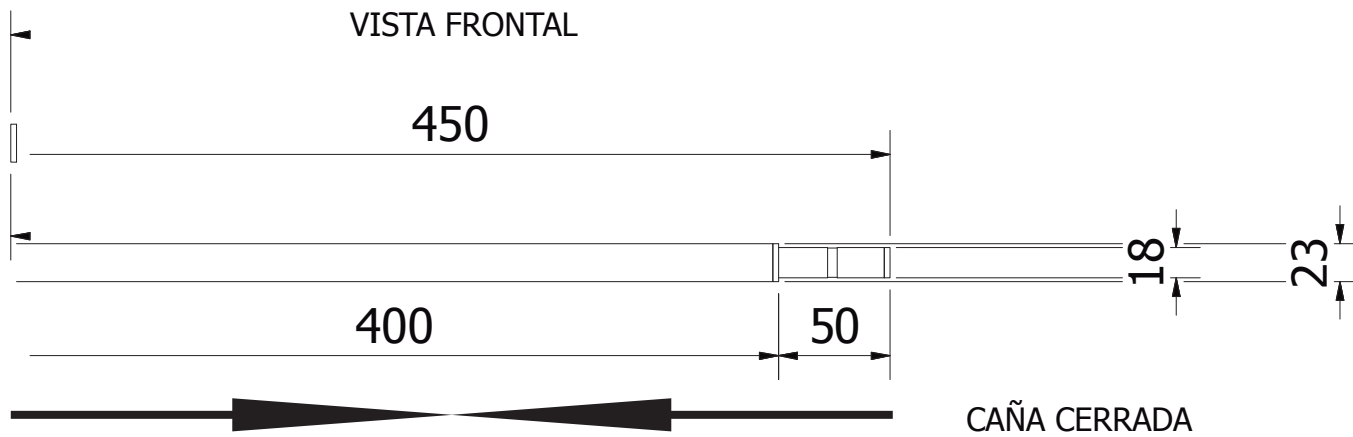
Lista de Partes			
Item	Cantida	Nombre de Partes	Materiales
1	3	Agarradera	Tela huracán colmena
2	1	Red	Tela organza



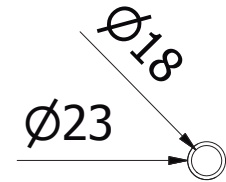
Nota B: es un triángulo equilátero.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR			
PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA			
NOMBRE: Karen Cisneros	CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	VISTAS E ISOMETRÍA RED	
FORMATO 4	ESCALA 1/15	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 4 DE 19

VER GRÁFICA #2



VISTA LATERAL



VISTA LATERAL



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA

NOMBRE: Karen Cisneros

CONTIENE
PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN

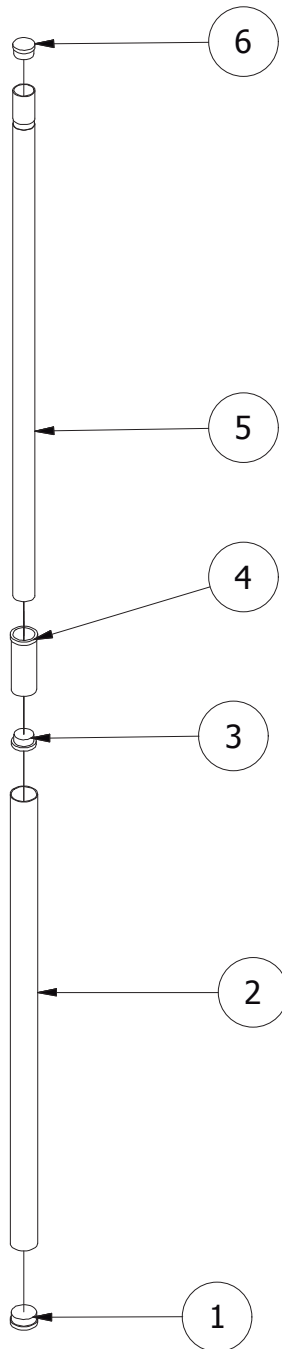
VISTAS E ISOMETRÍA CAÑA ABIERTA Y
CERRADA

FORMATO 5

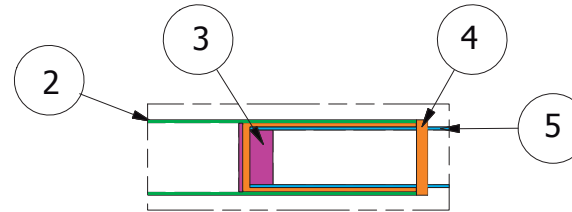
ESCALA 1/4

MEDIDAS EN mm

LÁMINA 5 DE 19



Lista de Partes				
Item	Cantidad	Nombre de Partes	Descripción	Material
1	1	Tapa posterior g	∅ exterior 23 mm ∅ interior 20 mm 9 mm de altura	mdf
2	1	Tubo grande	∅ exterior 23 mm ∅ interior 20 mm 400 mm de altura	pvc
3	1	Tapa posterior p	∅ exterior 20 mm ∅ interior 16 mm 9 mm de altura	mdf
4	1	Tapa delantera g	∅ exterior 23 mm ∅ interior 18 mm 50 mm de altura	mdf
5	1	Tubo pequeño	∅ exterior 23 mm ∅ interior 20 mm 450 mm de altura	pvc
6	1	Tapa delantera p	∅ exterior 18 mm ∅ interior 16 mm 9 mm de altura	mdf

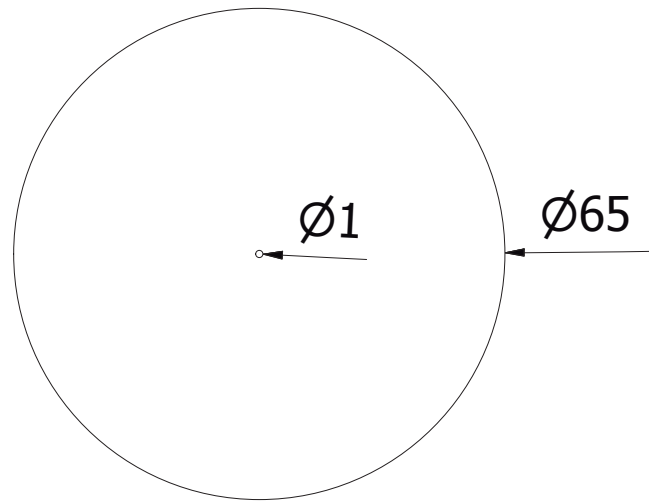


DETALLE B
ESCALA 1 / 2

Nota C: el detalle B es el modo de tope que tiene la caña al abrirse.

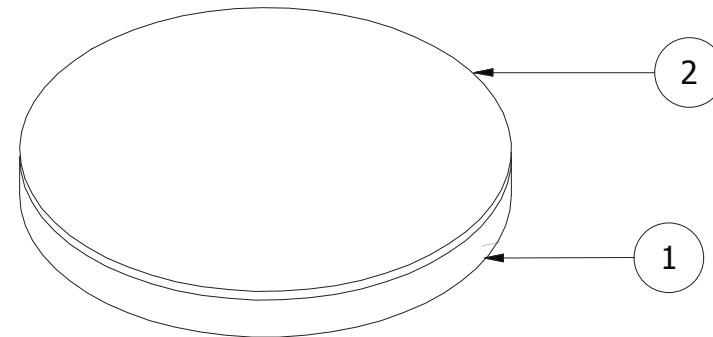
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR			
PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA			
NOMBRE: Karen Cisneros	CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	DESPIECE CAÑA	
FORMATO 6	ESCALA 1/4	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 6 DE 19

VISTA SUPERIOR

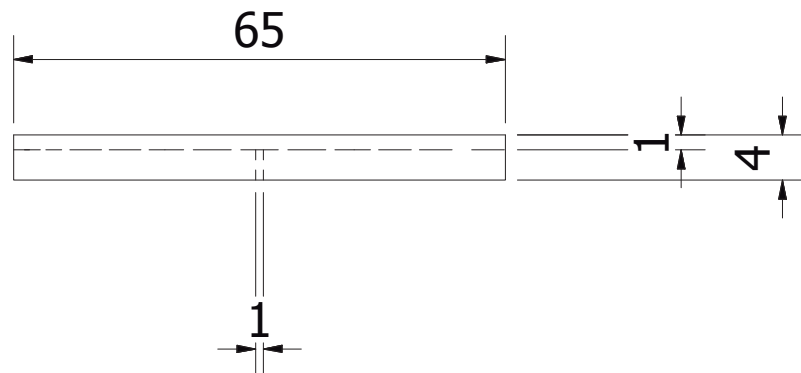


Lista de Partes			
Item	Cantida	Nombre de Partes	Materiales
1	1	Anzuelo	mdf
2	1	Imán	lámina imantada

ISOMETRÍA



VISTA FRONTAL



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA

NOMBRE: Karen Cisneros

CONTIENE
PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN

VISTAS E ISOMETRÍA ANZUELO

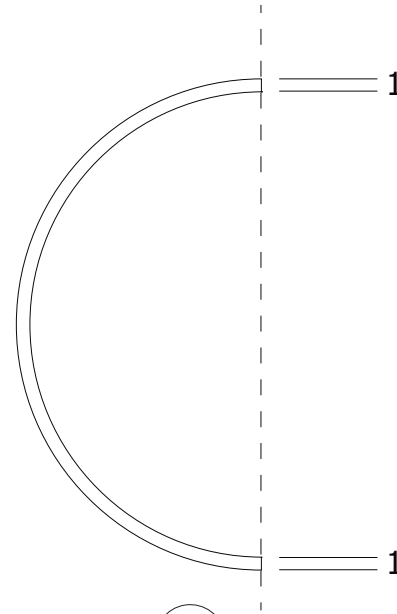
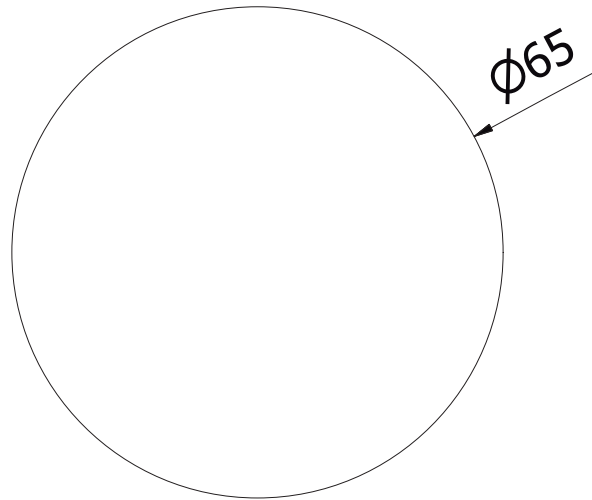
FORMATO 7

ESCALA 1/1

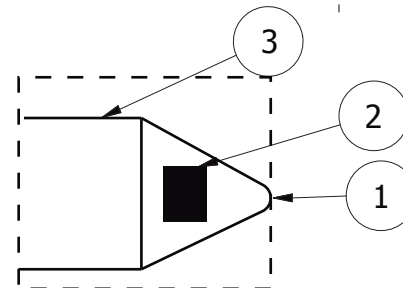
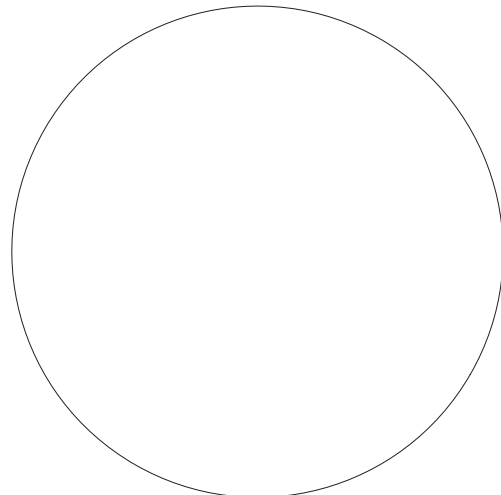
MEDIDAS EN mm

LÁMINA 7 DE 19

VISTA FRONTAL



ISOMETRÍA



DETALLE C
ESCALA 1 / 2

Lista de Partes			
Item	Cantidad	Nombre de Partes	Materiales
1	1	Zona de agarre	tela uracán
2	1	zona de pegar y despegar	velcro
3	1	venda	venda de tela

Nota D: el tamaño de venda a utilizarse es de 4 cm de ancho por 100 cm de largo.
El detalle C es la forma de la zona de agarre.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA

NOMBRE: Karen Cisneros

CONTIENE
PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN

VISTAS E ISOMETRÍA PELOTA

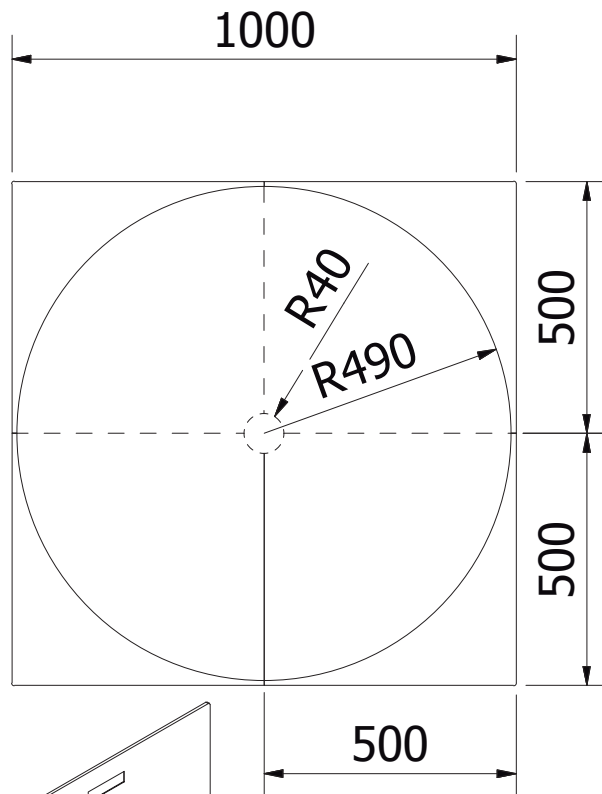
FORMATO 8

ESCALA 1/1

MEDIDAS EN mm

LÁMINA 8 DE 19

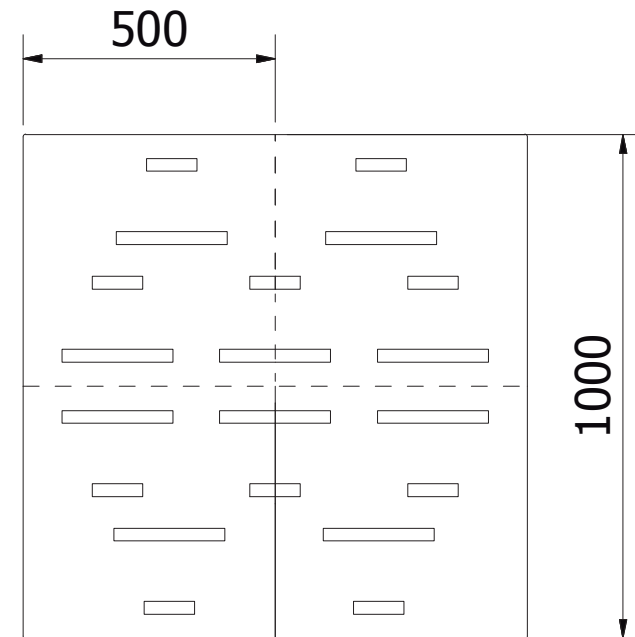
VISTA POSTERIOR



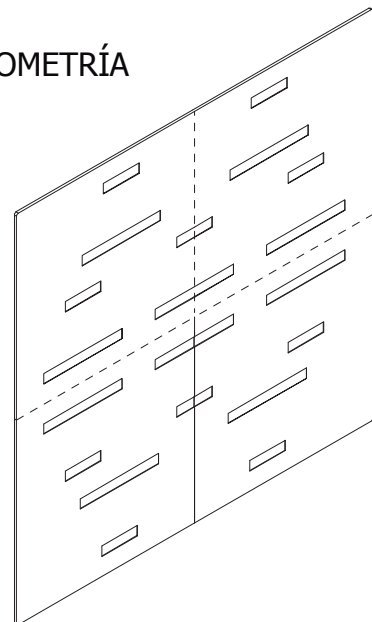
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

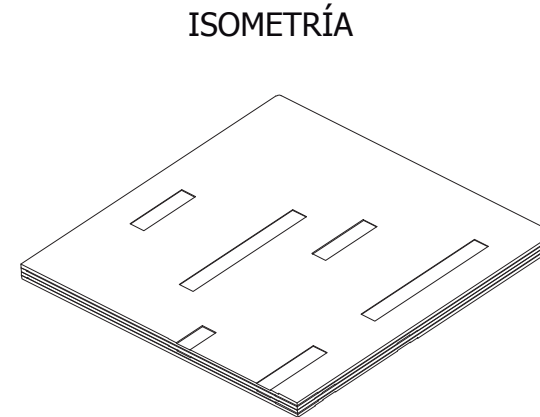
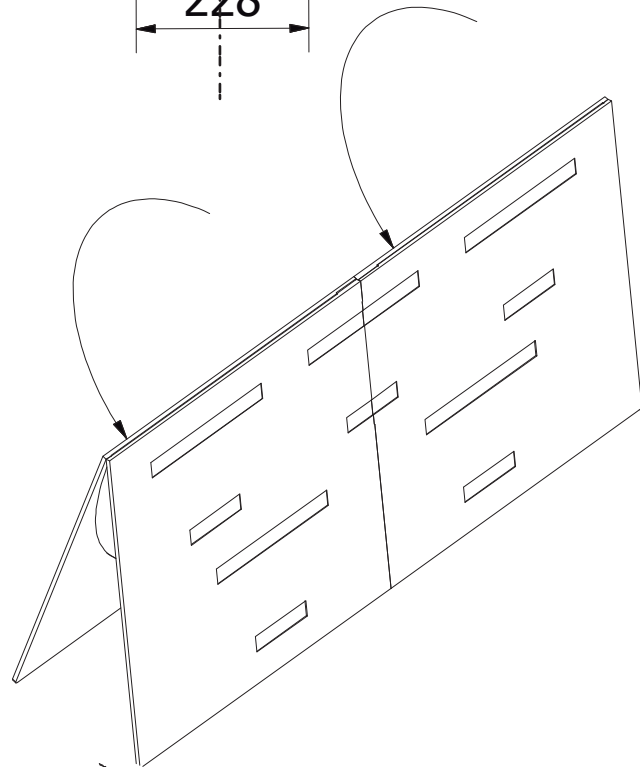
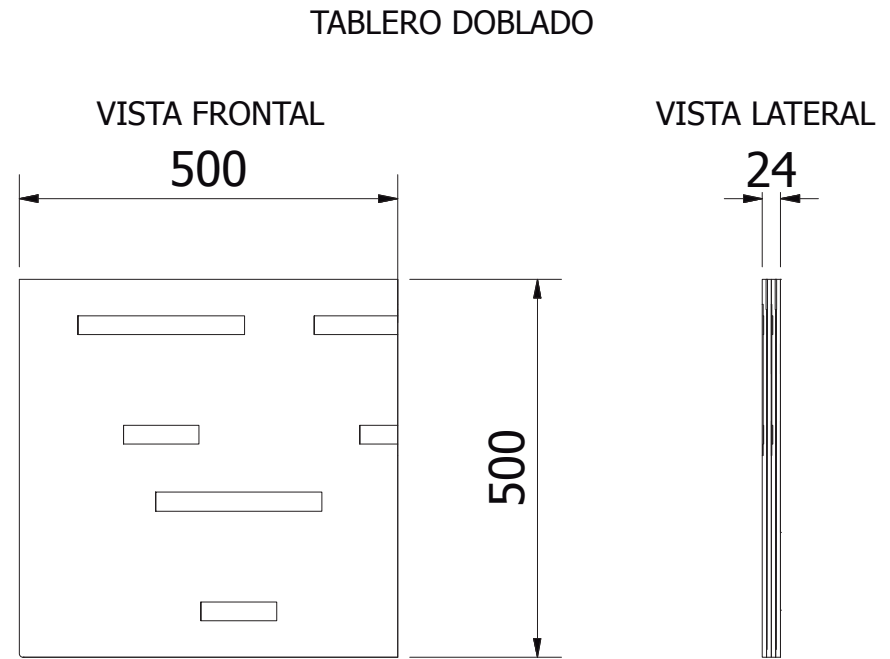
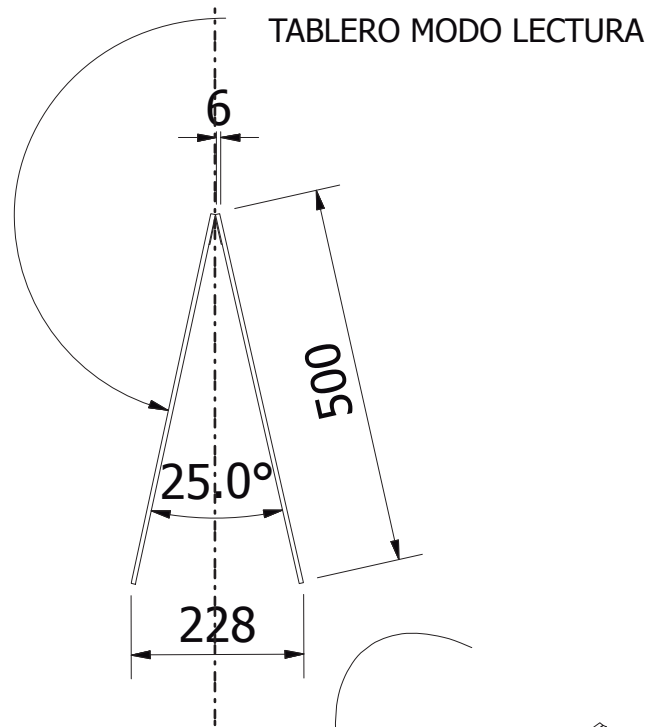


ISOMETRÍA



Nota E: ——— corresponde a cortado - - - - corresponde a doblado
 Los rectángulos vista frontal son un vaciado de 1 mm para colocar el imán ver medidas en lámina 11. El círculo vista posterior de 80 mm es vaciado para imán.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR			
PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA			
NOMBRE: Karen Cisneros	CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	VISTAS E ISOMETRÍA TABLERO	
FORMATO 9	ESCALA 1/15	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 9 DE 19



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA

NOMBRE: Karen Cisneros

CONTIENE
PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN

VISTAS E ISOMETRÍA TABLERO MODO
LECTURA Y DOBLADO

FORMATO 10

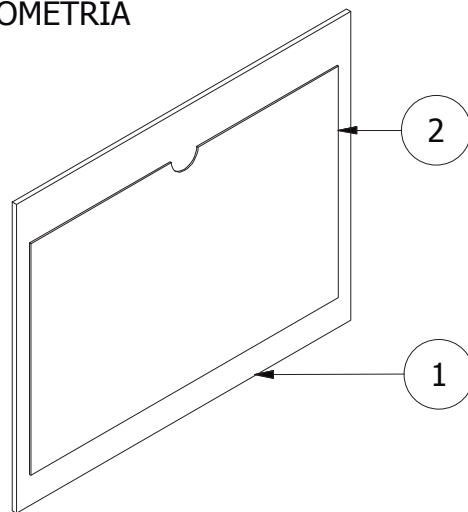
ESCALA 1/10

MEDIDAS EN mm

LÁMINA 10 DE 19



ISOMETRÍA



Lista de Partes

Item	Cantida	Nombre de Partes	Materiales
1	10	Ficha Roca	foamboard
2	10	Bolsillo transparente	Mica de plástico

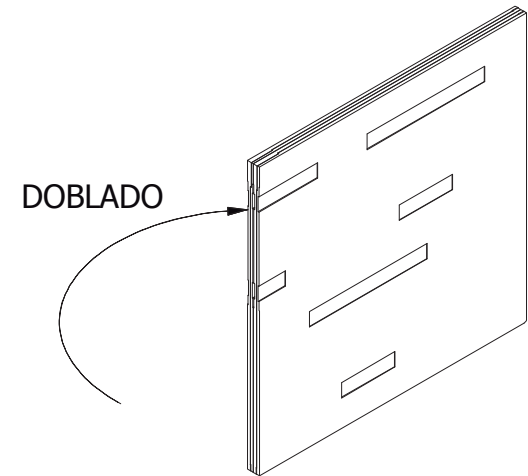
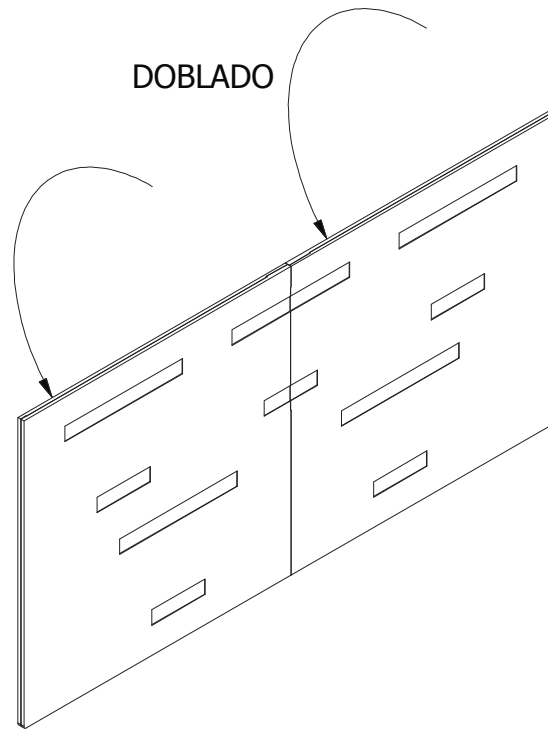
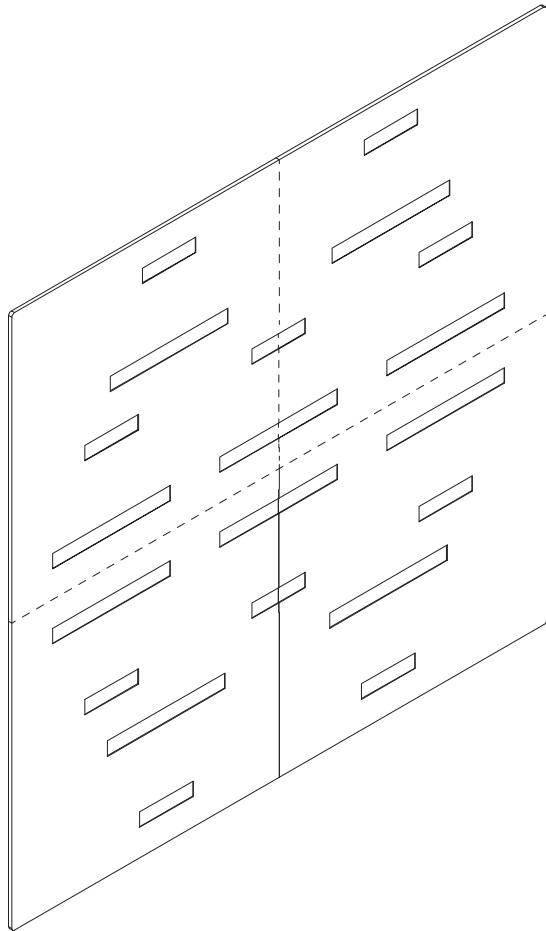
Nota F: Dentro del bolsillo transparente se colocarán las piezas de papel tamaño A5 realizadas por la maestra. Los rectángulos de la vista posterior pertenecen a vaciados para imanes

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA

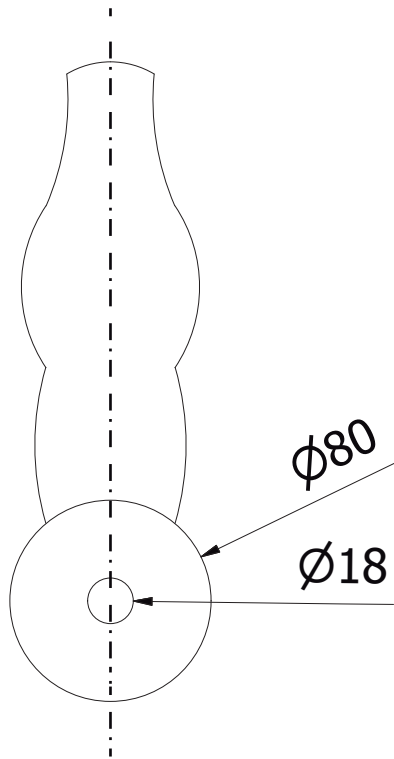
NOMBRE: Karen Cisneros	CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	VISTAS E ISOMETRÍA FICHA LECTURA	
FORMATO 11	ESCALA 1/4	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 11 DE 19

ISOMETRÍA

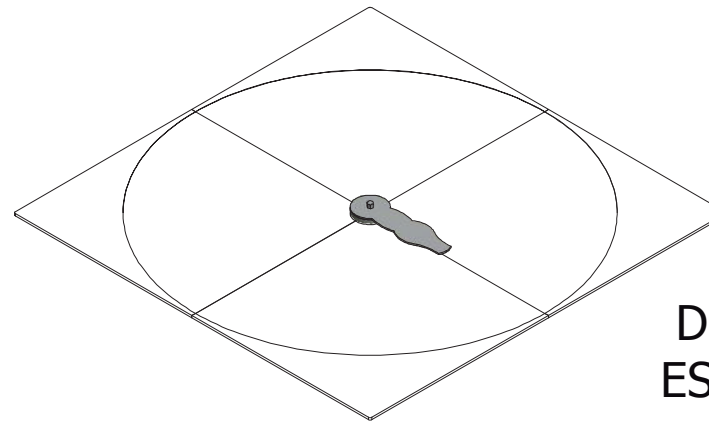
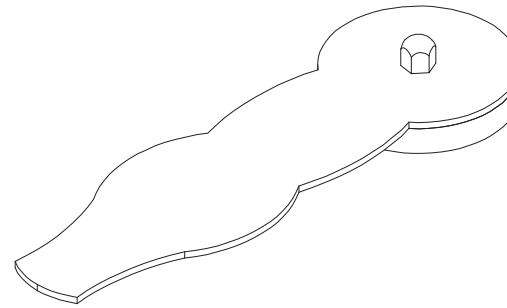


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR			
PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA			
NOMBRE: Karen Cisneros		CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	SECUENCIA DE DOBLADO DE TABLERO
FORMATO 12	ESCALA 1/10	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 12 DE 19

VISTA SUPERIOR

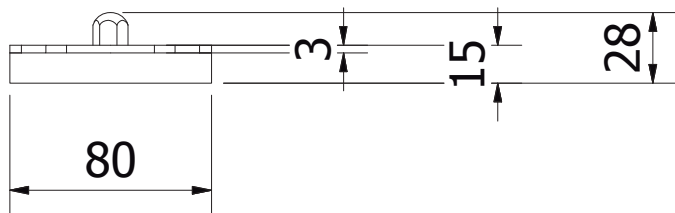


ISOMETRÍA



DETALLE D
ESCALA 1 / 15

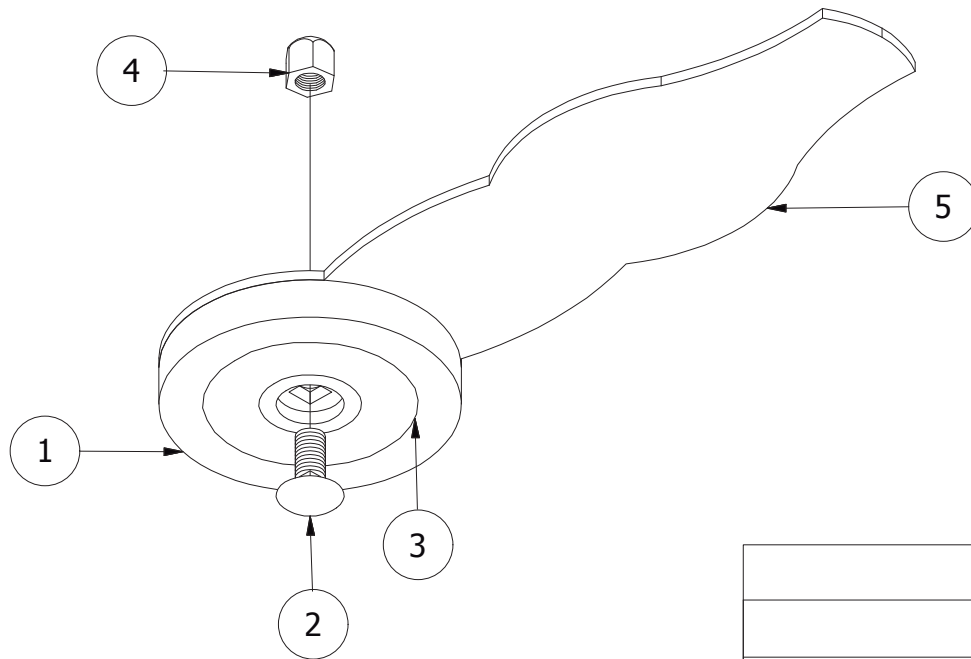
VISTA FRONTAL



Nota G: En el detalle D el objeto giratorio esta anexado al tablero en el momento de uso.

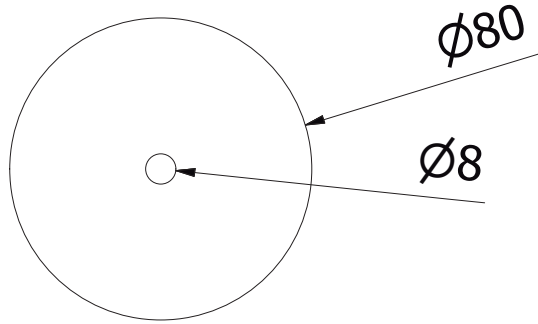
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR			
PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA			
NOMBRE: Karen Cisneros	CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	VISTAS E ISOMETRÍA DE OBJETO GIRATORIO	
FORMATO 13	ESCALA 1/3	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 13 DE 19

Lista de Partes				
Item	Cantida	Nombre de Partes	Descripción	Material
1	1	centro base	Cilindro	mdf
2	1	perno	Base redonda 1 1/2"	acero
3	1	imán	Tipo rodela 22x45x9	imán
4	1	tapa tuerca	Tuerca tapada	acero
5	1	pieza giratoria	Forma pieza timón	mdf

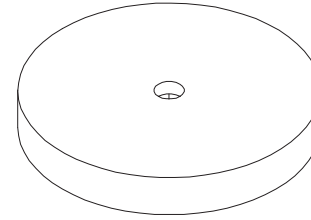


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR			
PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA			
NOMBRE: Karen Cisneros	CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	DESPIECE OBJETO GIRATORIO	
FORMATO 14	ESCALA 1/2	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 14 DE 19

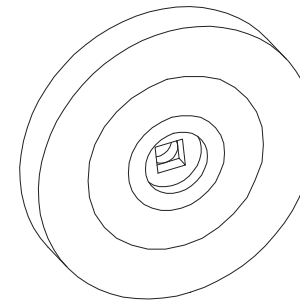
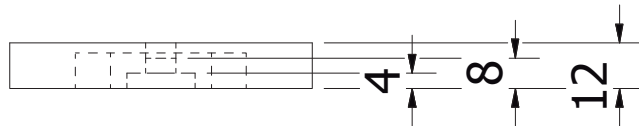
VISTA SUPERIOR



ISOMETRÍA

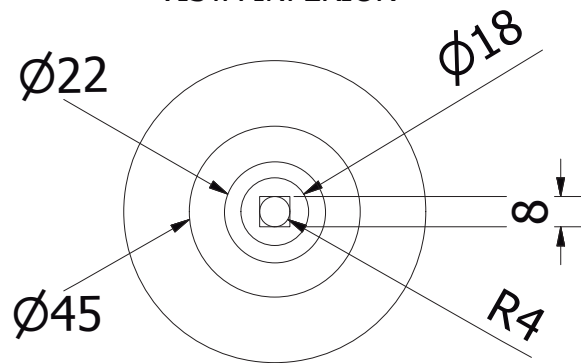


VISTA FRONTAL



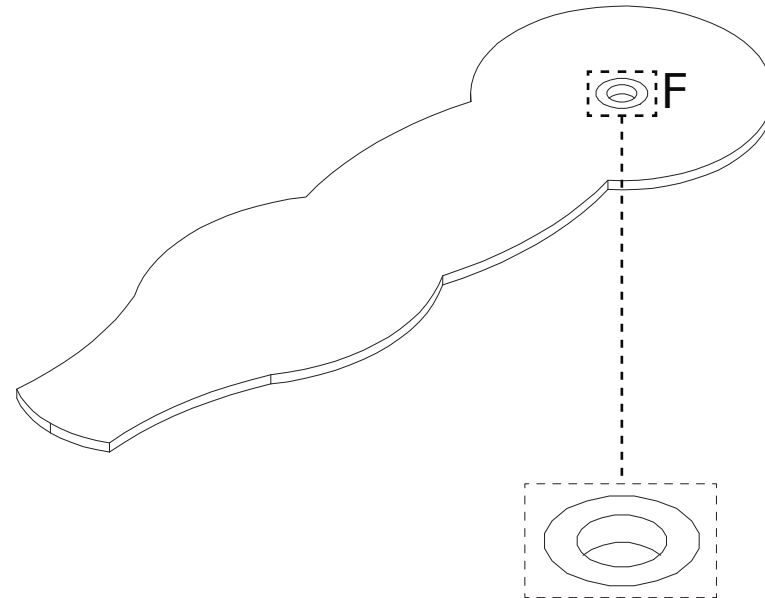
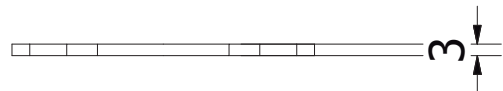
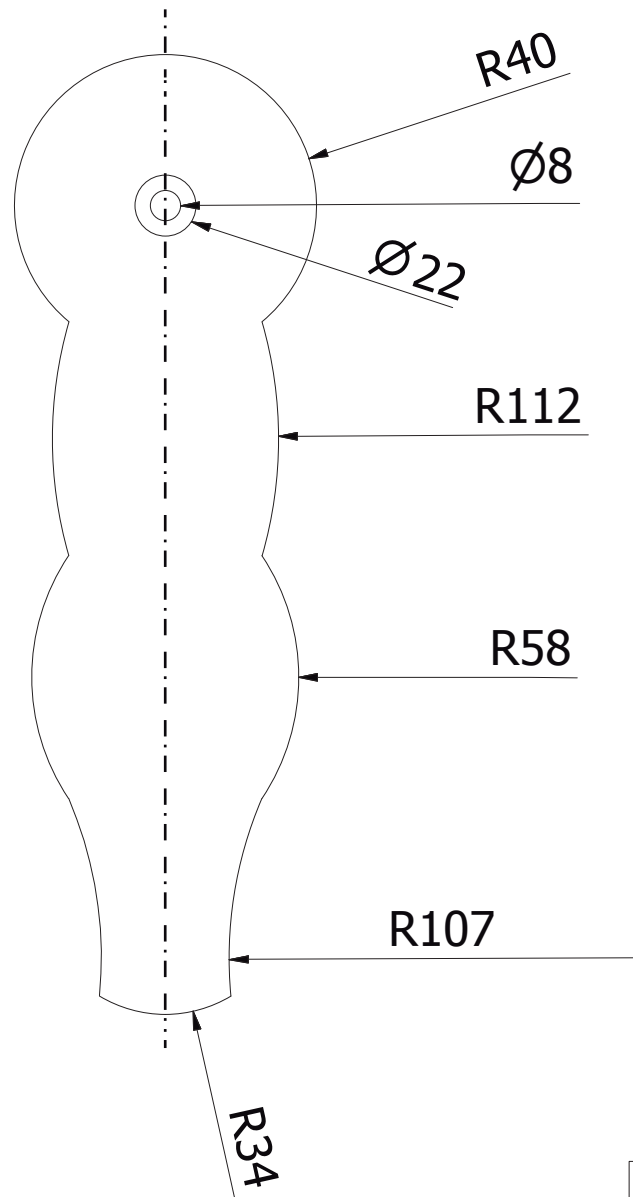
DETALLE E
ESCALA 1 / 2

VISTA INFERIOR



Nota G: En el detalle E se muestra la forma interna del objeto base central. Es específico para las medidas y forma del perno.

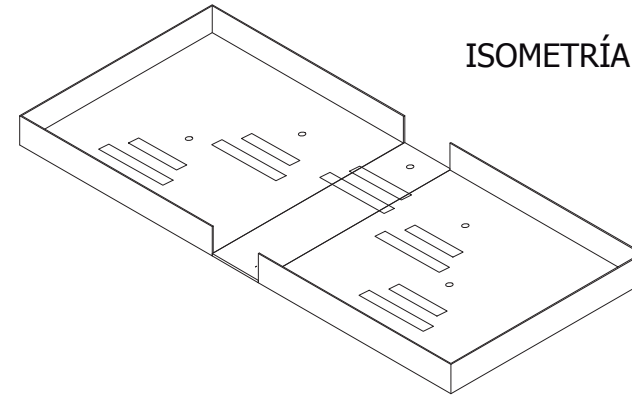
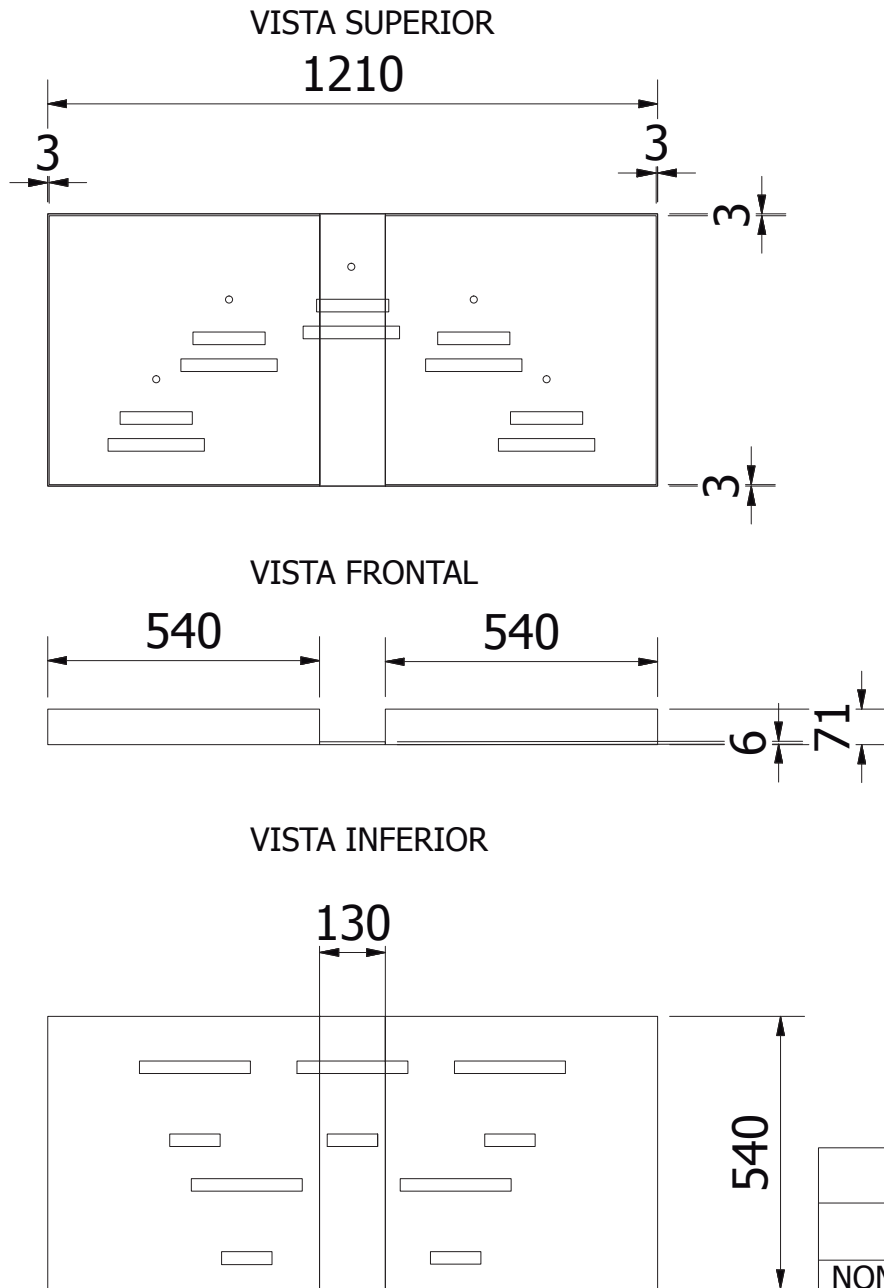
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR			
PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA			
NOMBRE: Karen Cisneros	CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	VISTAS E ISOMETRÍA DE PIEZA CENTRAL GIRATORIA	
FORMATO 15	ESCALA 1/2	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 15 DE 19



DETALLE F
ESCALA 1 / 2

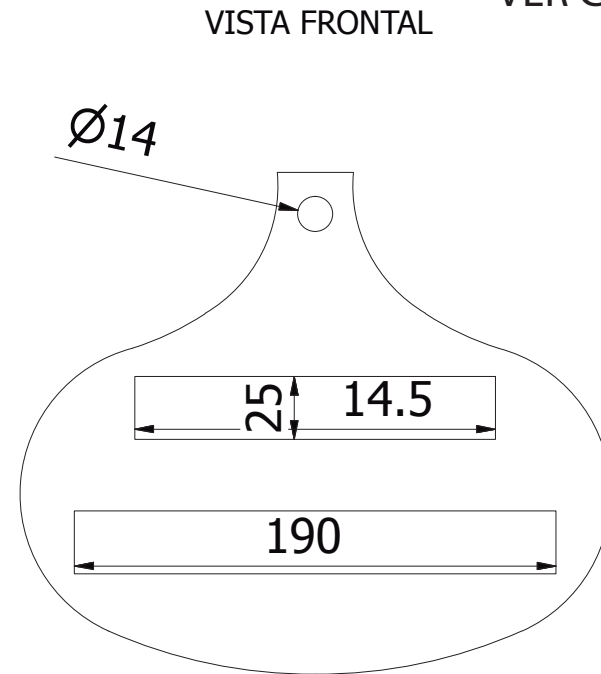
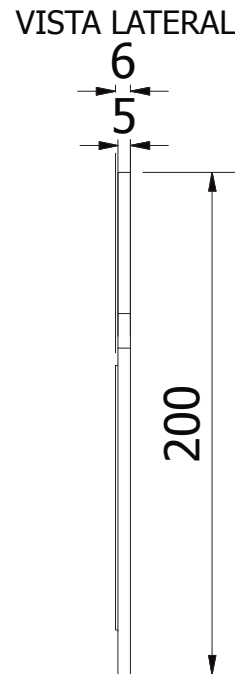
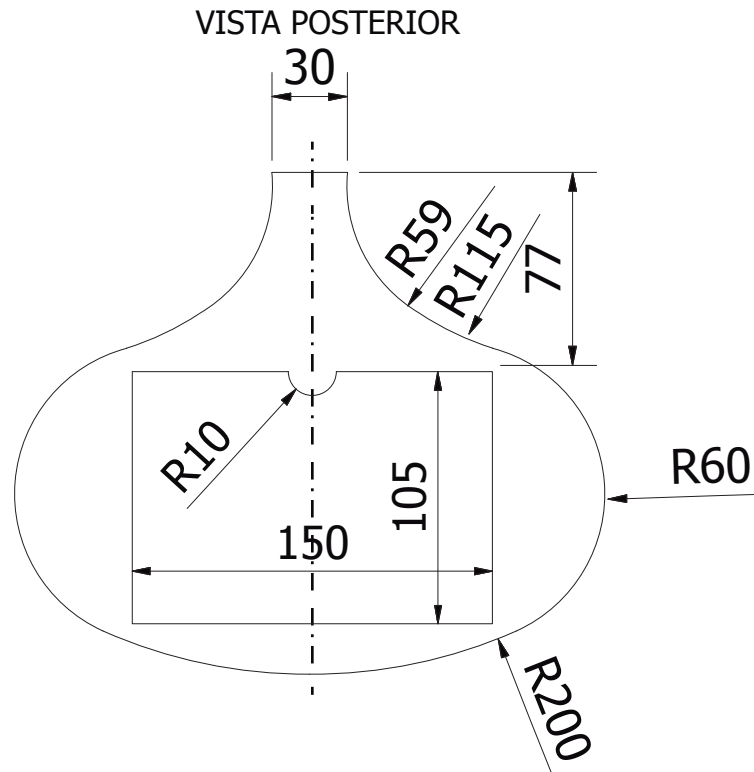
Nota H: En el detalle F se muestra que dentro de la pieza giratoria se coloca un rodamiento de código 608 con medidas 8x22x6

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR			
PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA			
NOMBRE: Karen Cisneros	CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	VISTAS E ISOMETRÍA DE PIEZA GIRATORIA	
FORMATO 16	ESCALA 1/2	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 16 DE 19

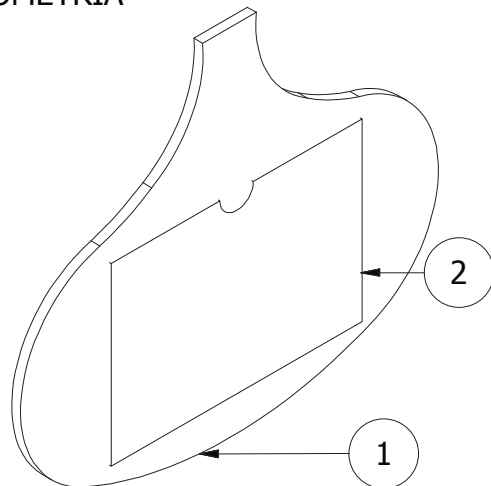


Nota I: Los rectángulos de la vista superior e inferior son vaciados para colocar imanes. Superior ver medidas en lámina 18. Inferior ver medidas en lámina 11.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR			
PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA			
NOMBRE: Karen Cisneros	CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	VISTAS E ISOMETRÍA DE CONTENEDOR	
FORMATO 17	ESCALA 1/15	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 17 DE 19



ISOMETRÍA



Lista de Partes

Item	Cantidad	Nombre de Partes	Materiales
1	5	Ficha Higo	foamboard
2	5	Bolsillo transparente	Mica de plástico

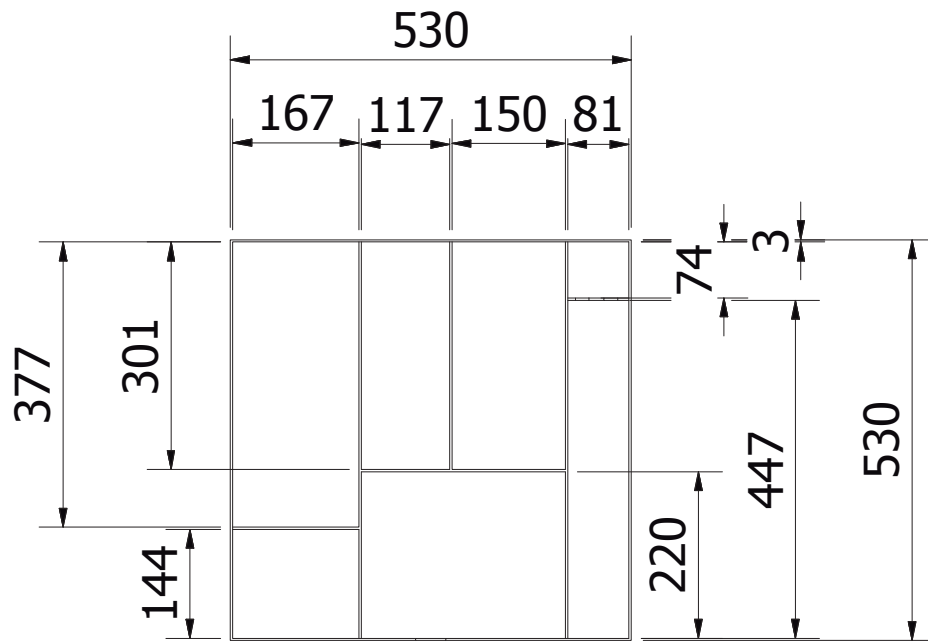
Nota J: Dentro del bolsillo transparente se colocarán las piezas de papel tamaño A6 realizadas por la maestra. Los rectángulos de la vista posterior pertenecen a vaciados para imanes

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

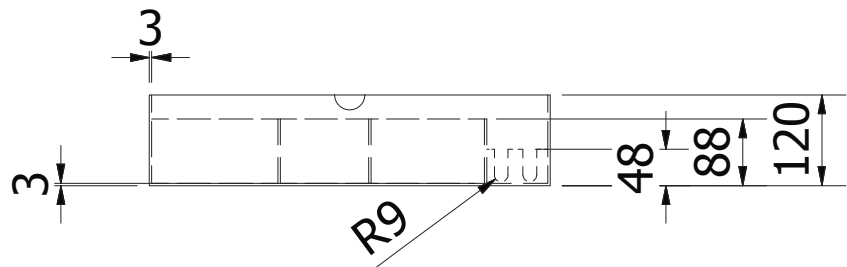
PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA

NOMBRE: Karen Cisneros	CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	VISTAS E ISOMETRÍA DE FICHA HIGO	
FORMATO 18	ESCALA 1/3	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 18 DE 19

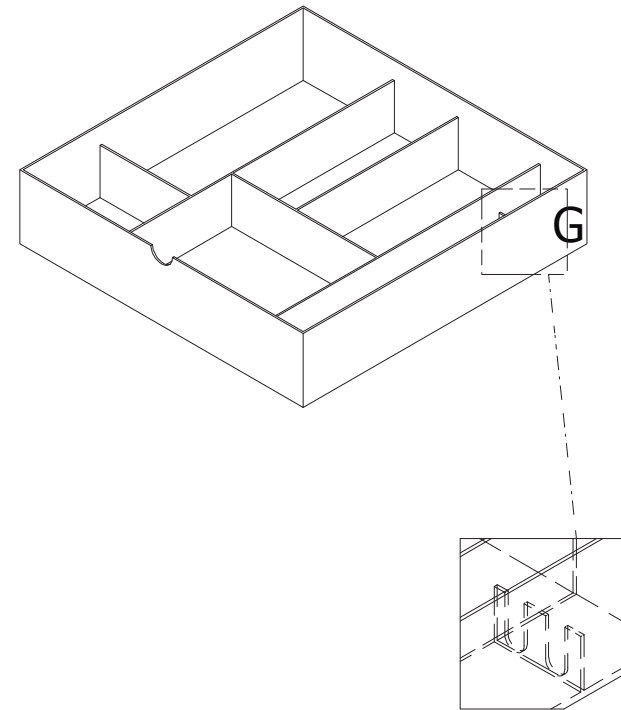
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



ISOMETRÍA



DETALLE G
ESCALA 1 / 5

Nota K: El detalle G muestra una separación que no puede observarse en la isometría en este caso, se hace una transparencia de la pared para poder observarlo en el detalle. Esta separación tiene una forma específica para que puedan ser colocadas las cañas.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR			
PROYECTO DE TÍTULACIÓN DE FIN DE CARRERA			
NOMBRE: Karen Cisneros	CONTIENE PLANOS TÉCNICOS ESTACIÓN	VISTAS E ISOMETRÍA SEPARADOR	
FORMATO 19	ESCALA 1/10	MEDIDAS EN mm	LÁMINA 19 DE 19