



Escuela
Universitaria
Ingeniería
Técnica
Industrial
ZARAGOZA

PFC

DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA

*NUEVO CONCEPTO
DE FRANQUICIA*

Prof.: Eduardo Marchado

Hamdo Zalaf Manero
Santiago Cebrián Alcaire



Índice

1. Introducción
2. Descripción del local
3. Instrucciones de distribución
 1. Proyecto tipo mínimo
 2. Proyecto tipo ideal
4. Referencias elementos comerciales
 - A. Silla comedor
 - B. Silla bar
 - C. Taburete
 - D. Fluorescente
5. Acabados en suelo y paredes
6. Decoración paredes
7. Referencias elementos propios
8. Normativa vigente DGA





Introducción

Esta documentación técnica tiene la función de guiar la reproducción de la franquicia en diferentes espacios. Aquí se redactan una serie de normas y pasos para que todas las franquicias cumplan con unos requisitos mínimos y que también cumplan con la filosofía del establecimiento en si.

A continuación explicamos un poco la filosofía de distribución del local que estará más detallada en páginas sucesivas.

Esta distribución cuenta con varios detalles que la hacen ideal, para empezar entrando por la puerta nos encontramos con el puesto de venta de fruta, así si solo vas a comprar no tienes que entrar más, alrededor del mueble de la fruta se encuentra la barra del bar y delante de la barra se ubicarán las mesas del bar con sus correspondientes sillas. Todo esto quedará en la parte del local que dará a la calle (parte más ruidosa).



Introducción

Justo a continuación de esta parte se ubicará la zona de restaurante (elevada en una tarima), presidida por el huerto (elemento de referencia de la franquicia) en un pasillo central por el que se distribuirán las mesas a ambos lados de dicho pasillos.

Al fondo del pasillo se ubicará la cocina acristalada para que se vean los procesos de creación de los platos con salidas para los camareros de cara al restaurante.

Ya para terminar los servicios quedarán ligeramente apartados al final del local.

El almacén con la zona de vestuario para los trabajadores en ubicará en un cuarto dentro del espacio de la cocina.

Más adelante se detalla con más precisión los dos tipos de distribución, una bastante desfavorable y otra que hemos calificado como ideal.



Descripción del local

Características que debe tener el local para poder albergar esta franquicia:

- Estar ubicado en planta calle (mínimo todo lo accesible al cliente)
- Unas dimensiones mínimas de 220 metros cuadrados
- Una fachada de 8 metros de largo como mínimo.
- Debe poderse colocar una terraza en la puerta.



Proyecto tipo mínimo

Características consideradas:

Superficie mínima resultante: 220 m cuadrados
aproximadamente

Condiciones del local adversas:

Fachada de longitud mínima necesaria.

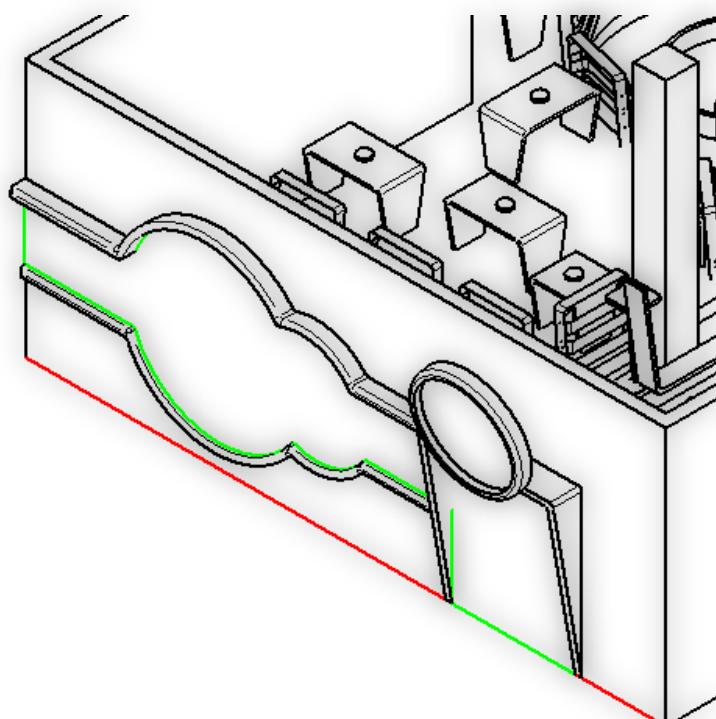
Interior en forma de "L".

Tres pilares de medio metro de lado dispuestos
en puntos críticos

Las medidas aquí reflejadas se entienden que
son aproximadas

Fachada:

- a. Longitud mínima 8 metros de largo.
- b. Puerta corredera automática de cristal y un solo ventanal





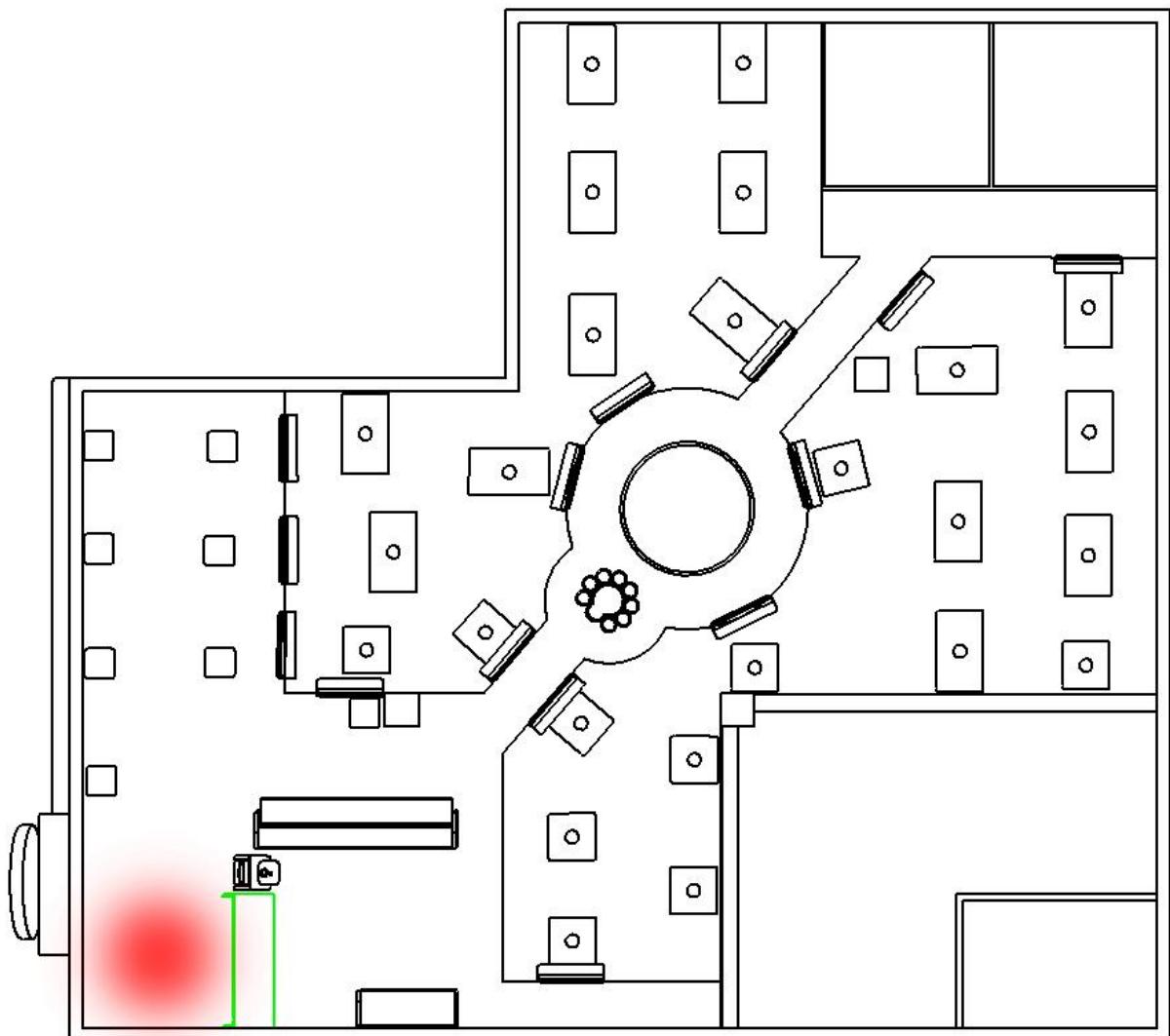
Proyecto tipo mínimo

Interior:

c. Zona tienda.

1. Mostrador de ventas se sitúa nada más entrar.

2. Espacio vital mínimo: 2 metros x anchura del mostrador.

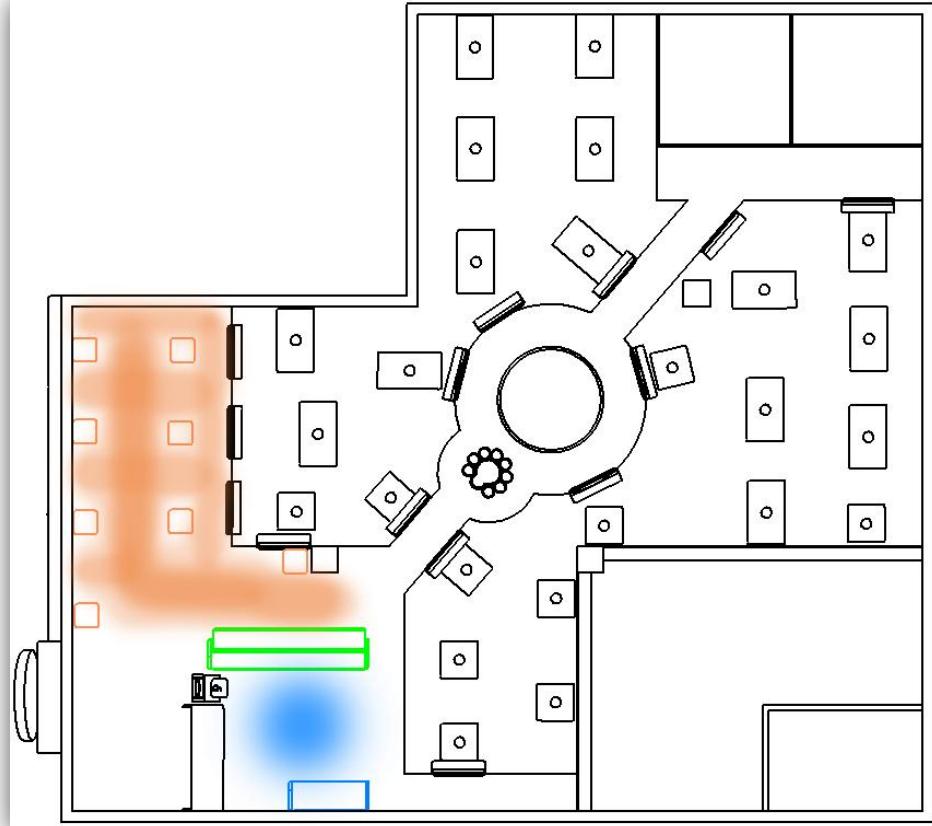




Proyecto tipo mínimo

d. Zona de bar.

1. Situada siempre en la zona delantera del local
2. Espacio vital mínimo 20 metros cuadrados.
3. Uso exclusivo de mesas altas. Área de respeto mesas altas: 0,8 metro por cada lado
4. Barra: Una, la de uso para tapas.
5. Interior de barra: Se sitúa en uno de los lados haciendo contacto con la pared: uso de módulos. Espacio vital: el mínimo necesario. Compartido con el mostrador de tienda.

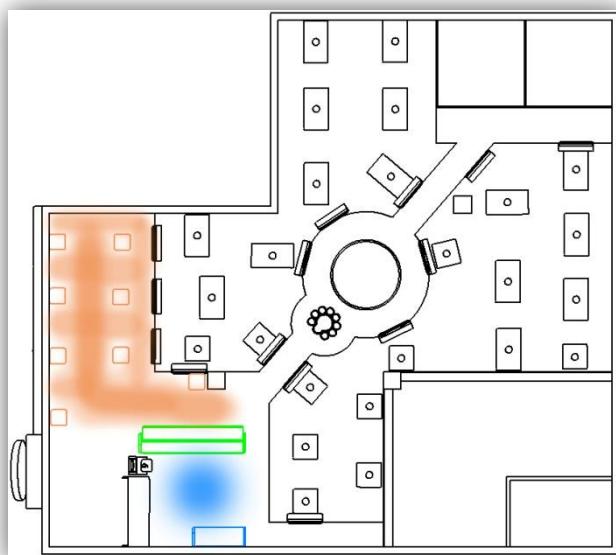




Proyecto tipo mínimo

e. Zona de comedor.

1. Tamaño mínimo: 150 m cuadrados
2. Huerta siempre lo más centrada posible.
Tamaño mínimo de huerta: 2 metros de diámetro
3. Dos suelos altos adaptados a la configuración del local
4. Mesas dispuestas entorno a la huerta, encima de suelos altos
5. Pasillo central entre los dos suelos altos, donde se sitúa dicha huerta y comunicación directa con los baños
6. Zona despejada de mesas donde se encuentre la entrada y/o salidas de alimentos de la cocina
7. Vallas dispuestas bordeando el suelo alto donde se encuentren mesas próximas a dicho borde, actuando de separador o "protección".

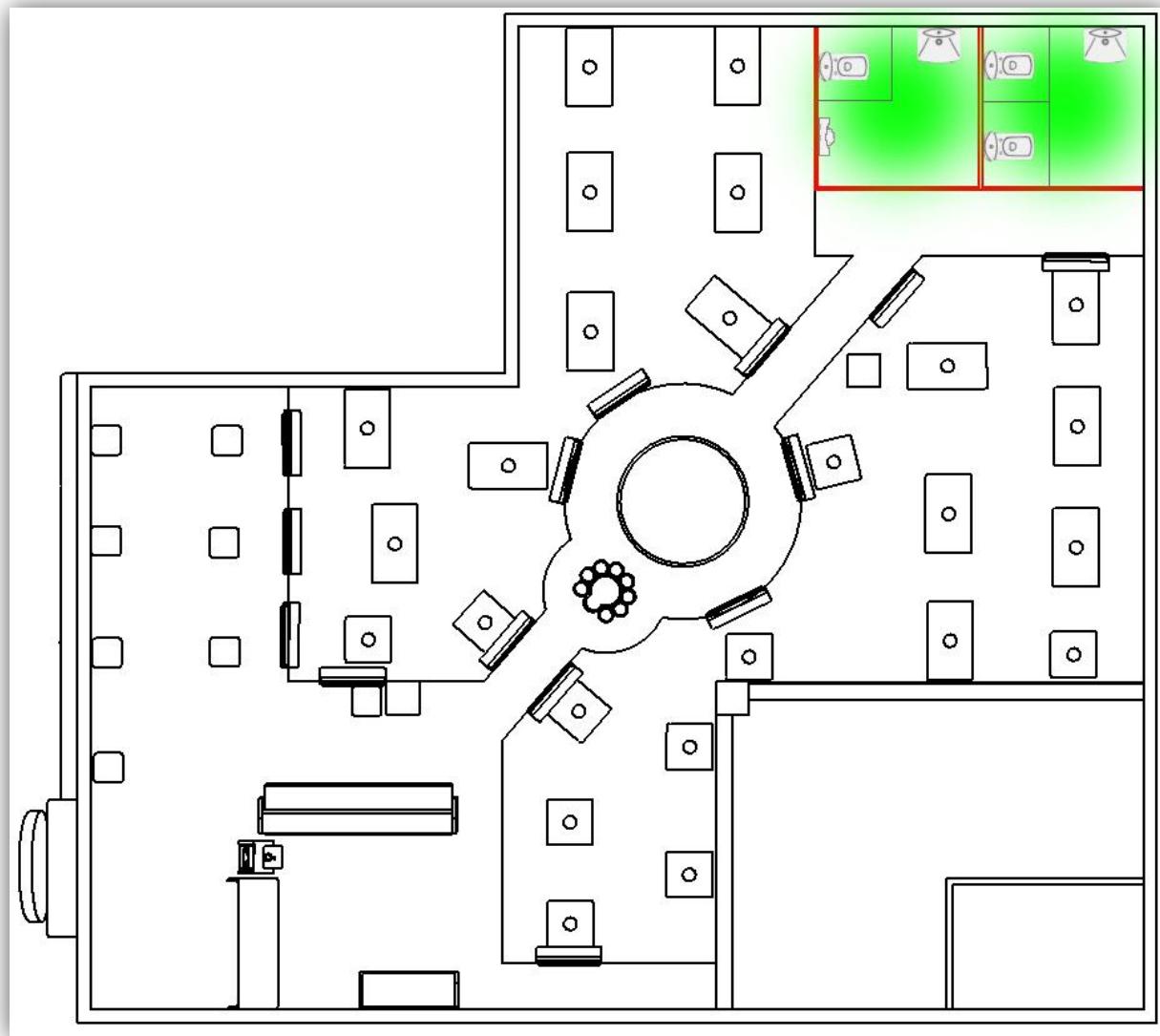




Proyecto tipo mínimo

F. Baños.

1. Situados de manera continua en uno de los rincones del fondo del local
2. Tamaño mínimo de 6 metros cuadrados.
3. Mínimo caballero: 1 lavabo, 1 pila, 1 wáter.
Mínimo señora: 1 lavabo, 2 wáteres.

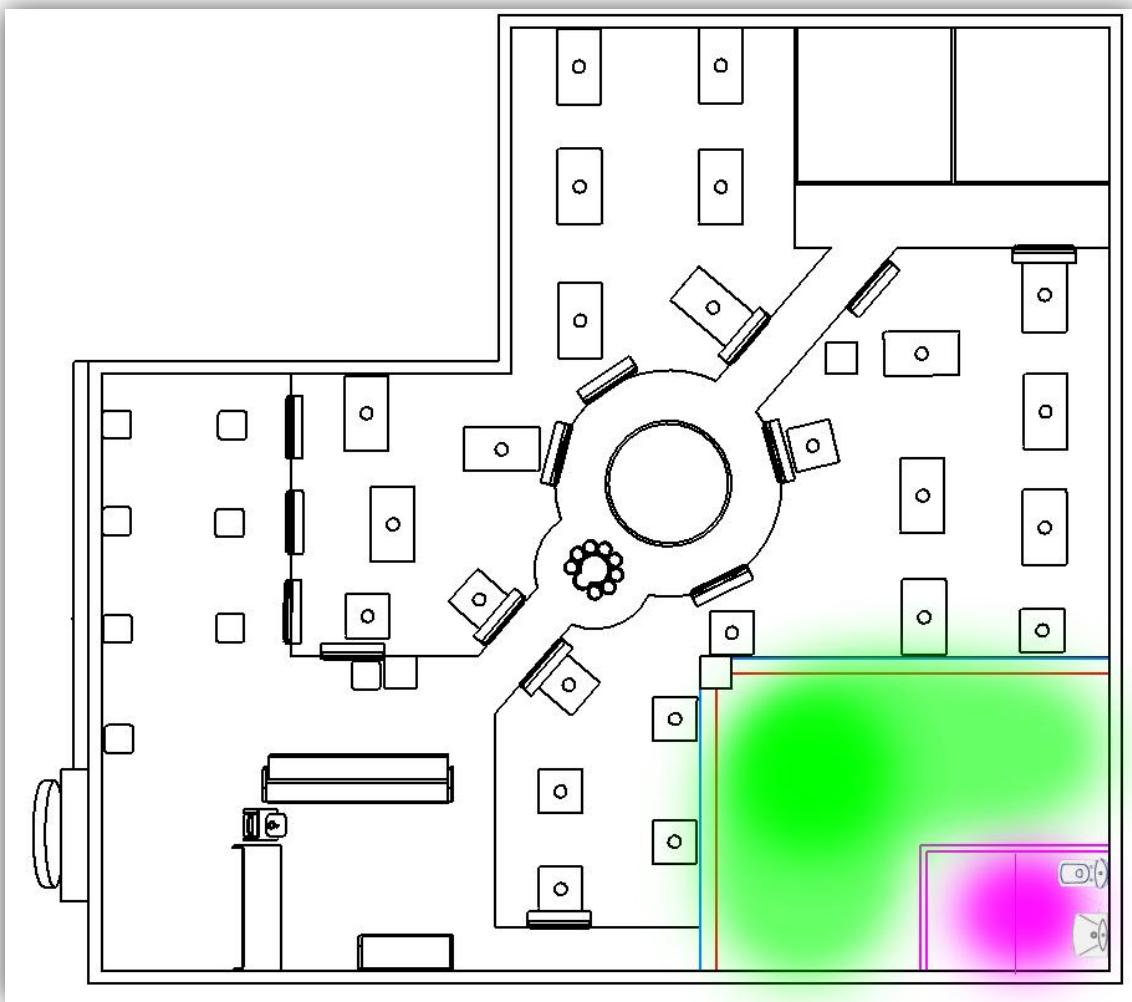




Proyecto tipo mínimo

Q. Cocina

1. Situada en uno de los rincones del fondo
2. Pared acristalada de cara al comedor
3. Espacio mínimo: el requerido
4. En su interior dispondrá de una habitación para productos de limpieza así como aseo personal y taquilla para el trabajador. Espacio máximo: 10 metros cuadrados





Proyecto tipo local ideal

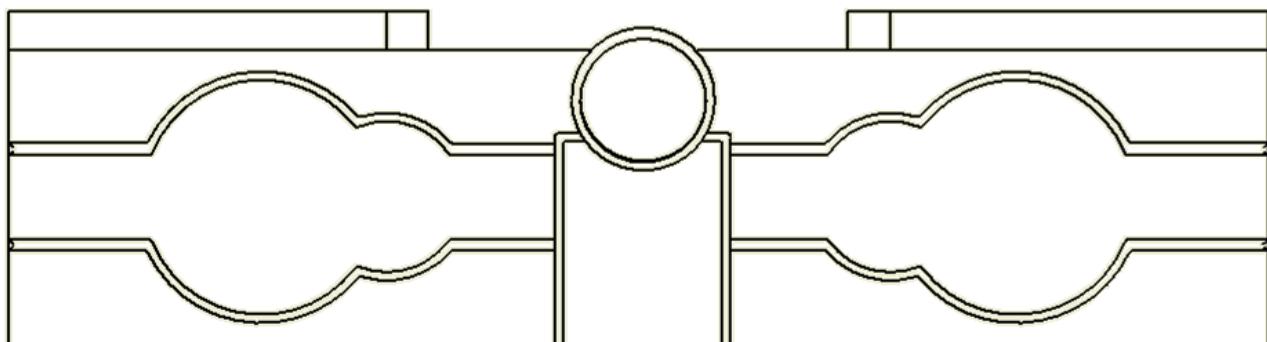
9. Cocina

Alrededor de 400 metros cuadrados y distribuido todo de tal forma que resulte prácticamente simétrico, donde la huerta, principal protagonista de la escena, se sitúen en la zona más centrada posible y todo lo demás se distribuya entorno a ella.

Considerando además que la zona de bar-tienda, ha de estar forzosamente al entrar en el establecimiento

Fachada:

Cubierta por cristalerías a ambos lados de la puerta corredera automática situada en el medio cuando dicha fachada de si para albergar las medidas estándar de esas dos cristalerías





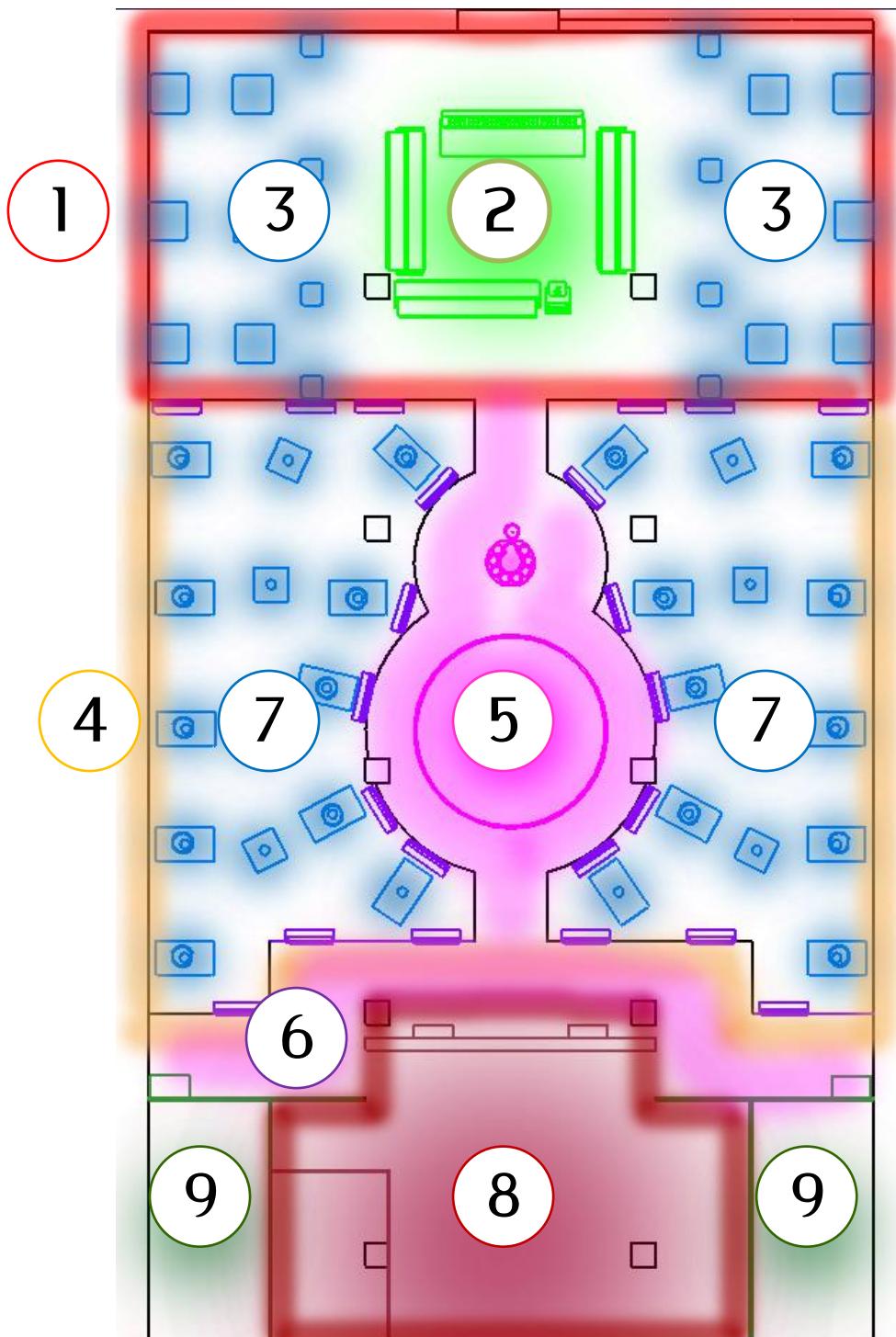
Proyecto tipo local ideal

Interior:

1. **Zona de tienda y bar: principio del local**
2. **Mostrador tienda de frente al entrar compartido con barras del bar formando un cuadrado**
3. A ambos lados de este cuadrado, mesas altas y bajas del propio bar. Las mesas altas serán las más cercanas a las barras, entendiéndose como mesas rápidas. Área de respeto del conjunto mesas y sillas de 0.7 metros a cada lado
4. **Zona comedor: parte intermedia del local**
5. **Pasillo central que discurre longitudinalmente a lo largo del local para comunicar zona de bar - comedor - baños.** Situado entre dos suelos altos. Huerta de 4 metros de diámetro considerados para este local representado y situada en el mismo pasillo.
6. **Vallas en los bordes de los suelos altos donde se encuentren mesas cercanas**
7. **Mesas de 4 y 2 comensales colocadas en los suelos altos y distribuidas de la manera más eficaz posible para que quepan el mayor número posible de las mismas.** Área de respeto del conjunto mesas y sillas de 0.7 metros a cada lado
8. **Cocina en el fondo centrada, con habitación de limpieza conjunto con la de empleados.** Pared acristalada de cara al comedor y entrada a ella por ambos lados y sin puerta. En la cristalería dos módulos para entrada y salida de vajilla y comida
9. A cada lado de la cocina situación de los baños



Proyecto tipo local ideal





Referencias elementos comerciales



Silla comedor
estructura: haya
colores: barniz OND
observaciones: remaches en
parte posterior
medidas: 40x40x82cm
ref: OND Mitica
precio: 150€



Silla bar
Silla F GREEN [Ref.: 369]
69,60 € Silla F GREEN,
realizada con la estructura
cromada y el asiento y
respaldo en metacrilato
color verde. Son apilables.
Medidas:
- Altura...81 cm
- Altura asiento...45 cm
- Ancho...40 cm
- Fondo...41 cm



Referencias elementos comerciales



Taburete

Taburete Q GREEN [Ref.: 314]
69,00 € Taburete Q GREEN, estructura cromada y asiento y respaldo en metacrilato color verde. Dimensiones: 38 cm. de ancho * 45 cm. fondo * Altura 78 cm. Son giratorios.



Fluorescente Producto:

094-328 fluorescente circular 22W 216 mm blanca fría

Referencia:

094-4-14328

Observaciones:

Tipo de luz: fluorescente, luz blanca fría (4500ºK) Color: blanco Watos: 22W Voltaje: 220V Lumen: 950 Casquillo: G-10q Diámetro del tubo (proisor): 2,9 cm. Diámetro círculo: 21,6 cm.

Descripción:

Lámpara de neon circular 22 watos de 29 mm. de diámetro.

Relación Peso, Volumen:

0.4Kgs.

P.V.P:

5.74 €. (I.V.A incluido)



Acabados en suelos y paredes



Pared

Hay varias soluciones para conseguir el efecto en la pared que queremos. Planchas de DM pulido, esmaltado y barnizado. Vidrio templado y pintado PANTONE 362 M y PANTONE RED 032 M



Suelo

Se trata de un mortero autonivelante polimérico coloreado, de alta resistencia, sin retracción, que puede pulirse y que se coloca con espesores de 5 a 15 mm, y con una carga superpuesta al pavimento existente, de solo unos 2 Kg/m². Se puede colocar sobre cerámica, terrazo, hormigón o morteros, de forma fácil y rápida, con un secado de unas 6 horas para pisar, 24 horas para lijado y 48 horas para pulirlo en seco. PANTONE 1535 M



Escuela
Universitaria
Ingeniería
Técnica
Industrial
ZARAGOZA

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Decoración paredes (láminas)



NUEVO CONCEPTO DE FRANQUICIA *Hando Zalaf Manero*
Prof.: *Eduardo Marchado* *Santiago Cebrián Alcaire*



Referencias elementos propios

Mueble Frutería	
Referencia	Planos 01.00
Materiales	Aglomerado, Dñ, haya, metacrilato y acero
Fabricación	Carpintería, doblado de chapa y tubo
Acabados	Esmaltado y barnizado

Barra	
Referencia	Planos 02.00
Materiales	Aglomerado, metacrilato, haya
Fabricación	Carpintería
Acabados	Esmaltado y barnizado



Referencias elementos propios

Mesa del comedor	
Referencia	Planos 03.00
Materiales	Aglomerado, haya, DM y acero
Fabricación	Carpintería
Acabados	Esmaltado y barnizado

Mesa bar	
Referencia	Planos 04.00
Materiales	Aglomerado, DM, acero
Fabricación	Carpintería
Acabados	Esmaltado y barnizado



Referencias elementos propios

Módulo de la barra	
Referencia	Planos 05.00
Materiales	Aglomerado, haya, DM, acero y policarbonato
Fabricación	Carpintería e inyección
Acabados	Esmaltado y barnizado



Valla	
Referencia	Planos 06.00
Materiales	Polietileno y policarbonato
Fabricación	Inyección
Acabados	Pintado



Referencias elementos propios

Estantería	
Referencia	Planos 07.00
Materiales	Aglomerado, haya, DM y acero
Fabricación	Carpintería
Acabados	Esmaltado y barnizado

Pantalla lámpara	
Referencia	Planos 08.00
Materiales	Polietileno
Fabricación	Inyección
Acabados	Pintado



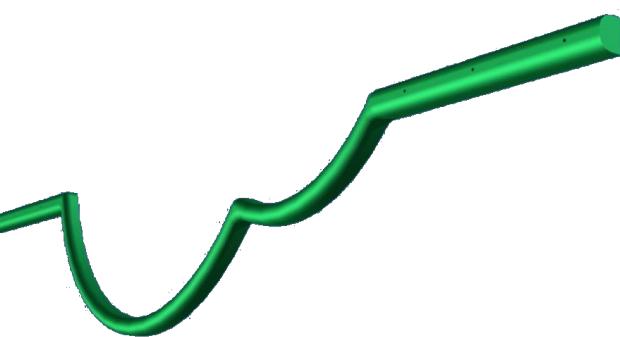
Referencias elementos propios

Marco fachada	
Referencia	Planos 09.00
Materiales	Aglomerado y resina epoxi
Fabricación	Carpintería
Acabados	Lacado

Marco superior ventana	
Referencia	Plano simétrico a 10.00
Materiales	Aglomerado y resina epoxi
Fabricación	Carpintería
Acabados	Lacado



Referencias elementos propios

	Marco inferior ventana
	Referencia Planos 10.00
	Materiales Aglomerado y resina epoxi
	Fabricación Carpintería
	Acabados Lacado





Normativa

El establecimiento deberá cumplir con la normativa vigente en cuanto a higiene en establecimientos de alimentación.

Referenciamos las establecidas por la DGA por haber sido desarrollado el proyecto en esta comunidad.

DEPARTAMENTO DE SALUD Y CONSUMO

DECRETO 131/2006, de 23 de Mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el reglamento sobre condiciones sanitarias en los establecimientos y actividades de comidas preparadas.

Local tipo para cumplir los requisitos globales mínimos

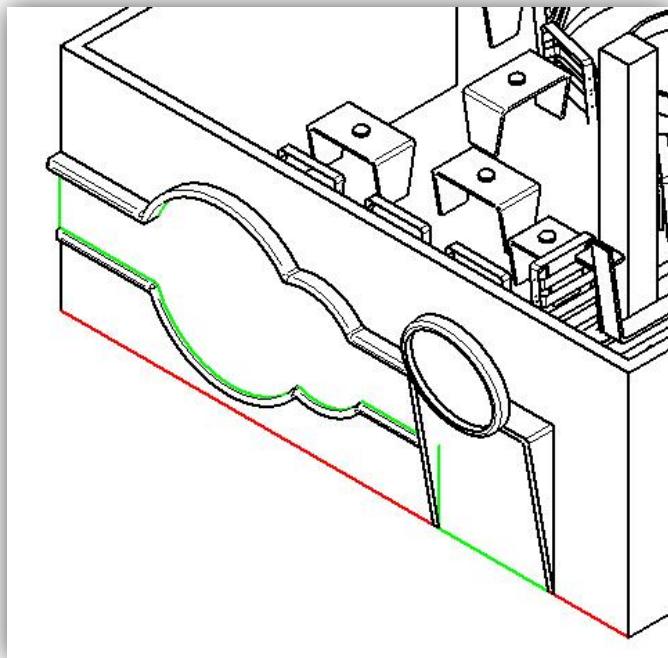
Características consideradas:

- Superficie mínima resultante: 220 m² aproximadamente
- Condiciones del local adversas:
 - Fachada de longitud mínima necesaria.
 - Interior en forma de “L”.
 - Tres pilares de medio metro de lado dispuestos en puntos críticos

Las medidas aquí reflejadas se entienden que son aproximadas

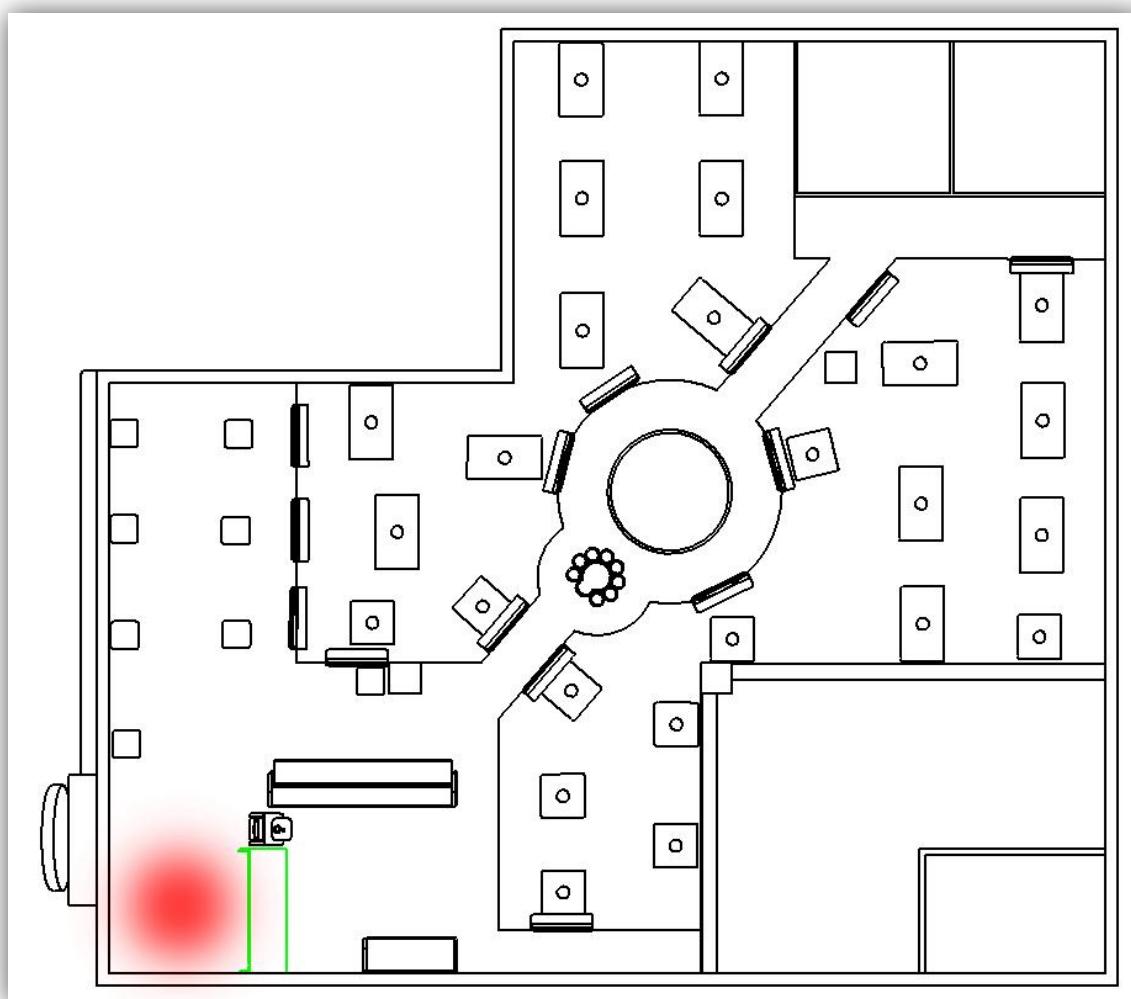
Fachada:

- a. Longitud mínima 8 metros de largo.
- b. Puerta corredera automática de cristal y un solo ventanal



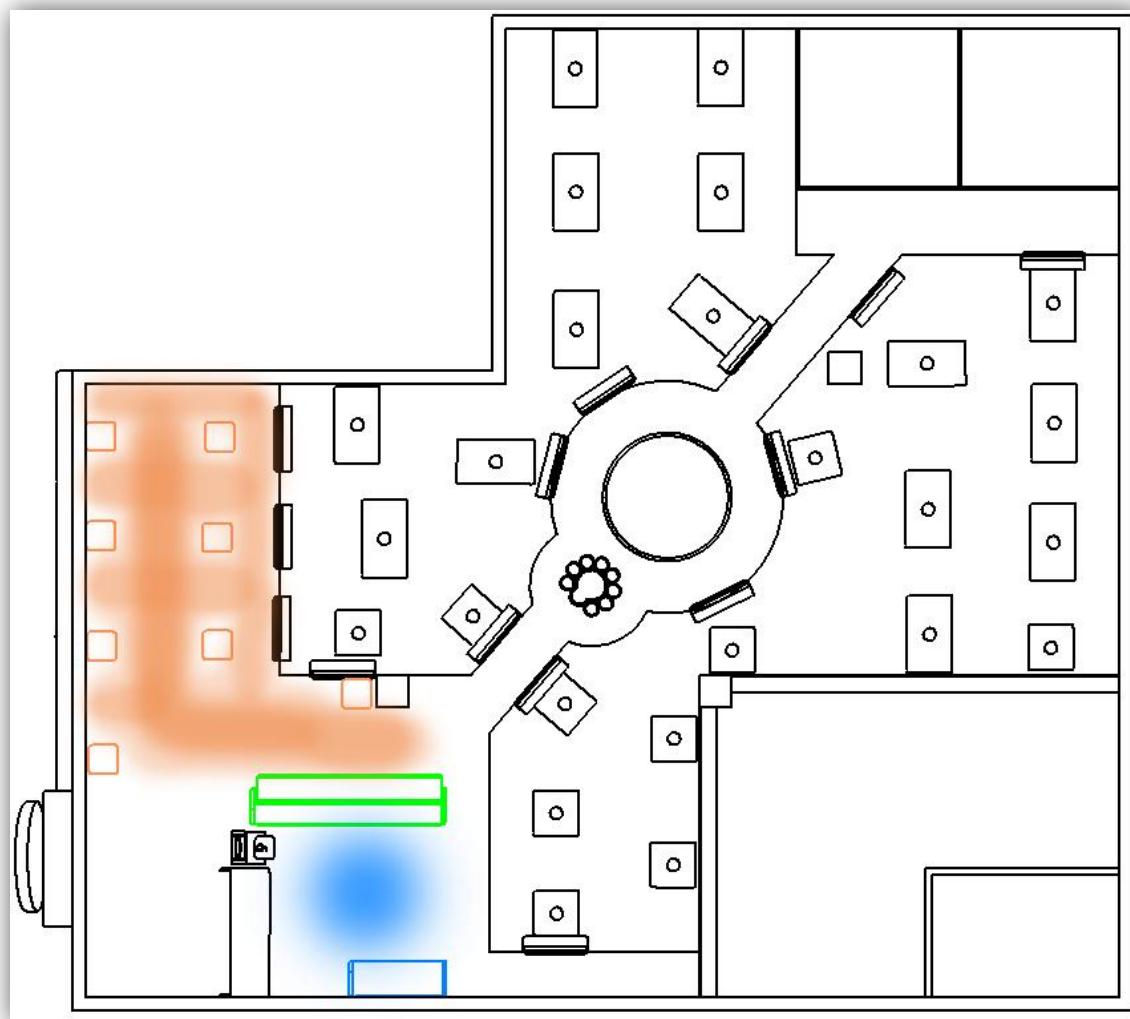
Interior:

- c. Zona tienda.
 - i. Mostrador de ventas se sitúa nada más entrar.
 - ii. Área de respeto: 2 metros x anchura del mostrador.



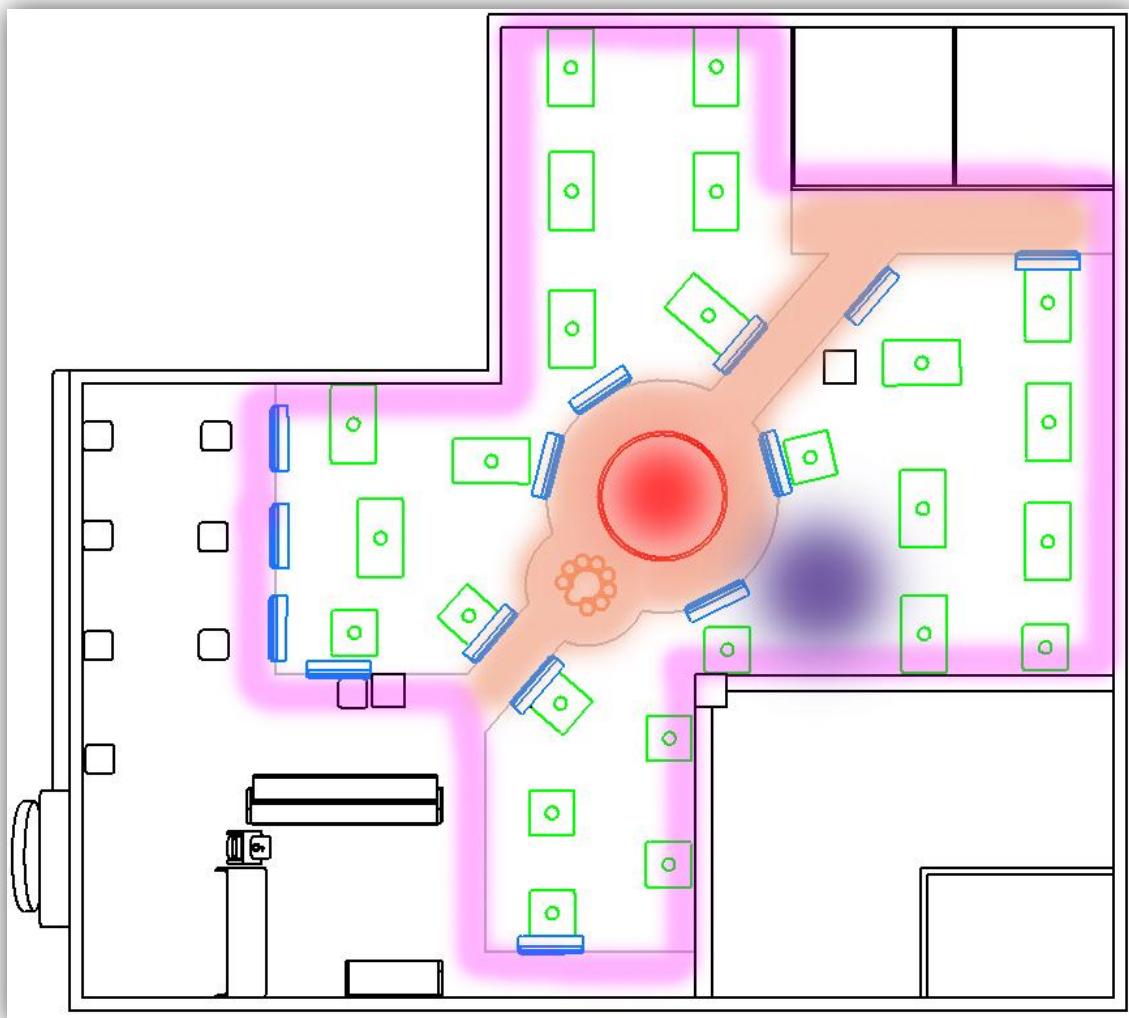
d. Zona de bar.

- i. Situada siempre en la zona delantera del local
- ii. **Espacio vital mínimo 20 metros cuadrados.**
- iii. Uso exclusivo de mesas altas. Área de respeto mesas altas: 0,8 metro por cada lado
- iv. Barra: Una, la de uso para tapas.
- v. Interior de barra: Se sitúa en uno de los lados haciendo contacto con la pared: uso de módulos. Espacio vital: el mínimo necesario. Compartido con el mostrador de tienda



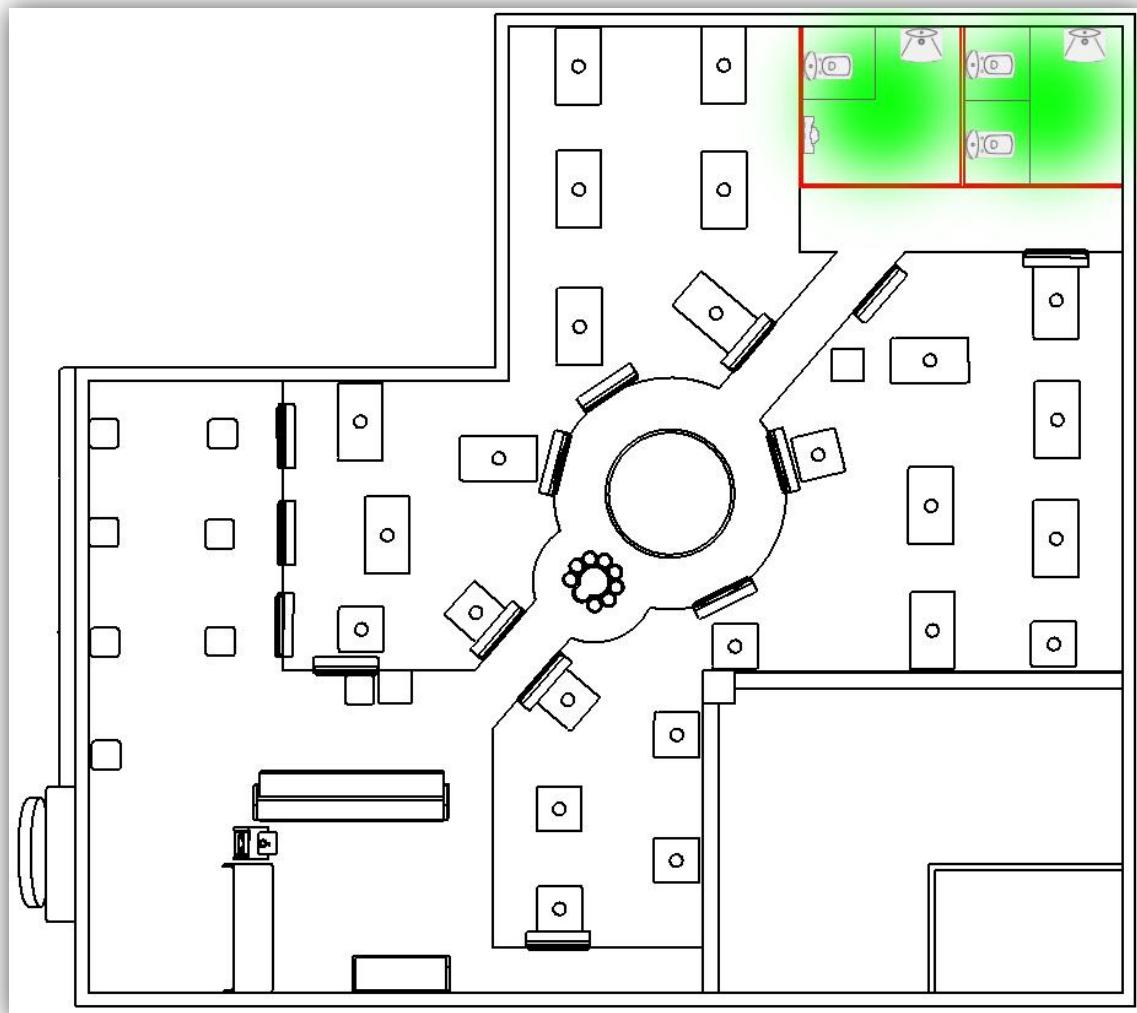
e. Zona de comedor.

- i. Tamaño mínimo: 150 m²
- ii. Huerta siempre lo más centrada posible. Tamaño mínimo de huerta: 2 metros de diámetro
- iii. Dos suelos altos adaptados a la configuración del local
- iv. Mesas dispuestas entorno a la huerta, encima de suelos altos
- v. Pasillo central entre los dos suelos altos, donde se sitúa dicha huerta y módulo de zumos y comunicación directa con los baños
- vi. Zona despejada de mesas donde se encuentre la entrada y/o salidas de alimentos de la cocina
- vii. Vallas dispuestas bordeando el suelo alto donde se encuentren mesas próximas a dicho borde, actuando de separador o “protección”.



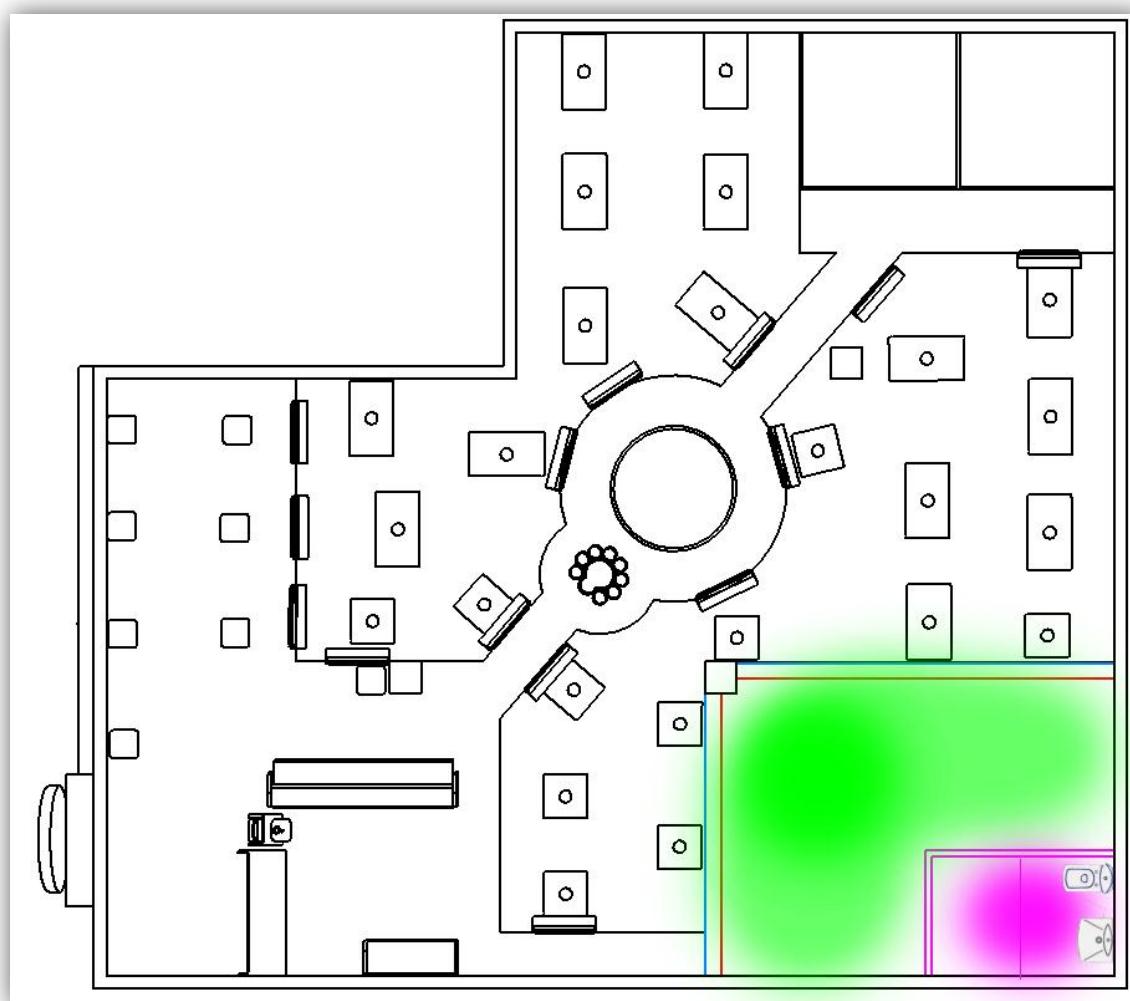
f. Baños.

- i. Situados de manera contigua en uno de los rincones del fondo del local
- ii. Tamaño mínimo de 6 metros cuadrados.
- iii. Mínimo caballero: 1 lavabo, 1 pila, 1 wáter. Mínimo señora: 1 lavabo, 2 wáteres.



g. Cocina

- i. Situada en uno de los rincones del fondo
- ii. Pared acristalada de cara al comedor
- iii. Espacio mínimo: el requerido
- iv. En su interior dispondrá de una habitación para productos de limpieza así como aseo personal y taquilla para el trabajador. Espacio máximo: 10 metros cuadrados



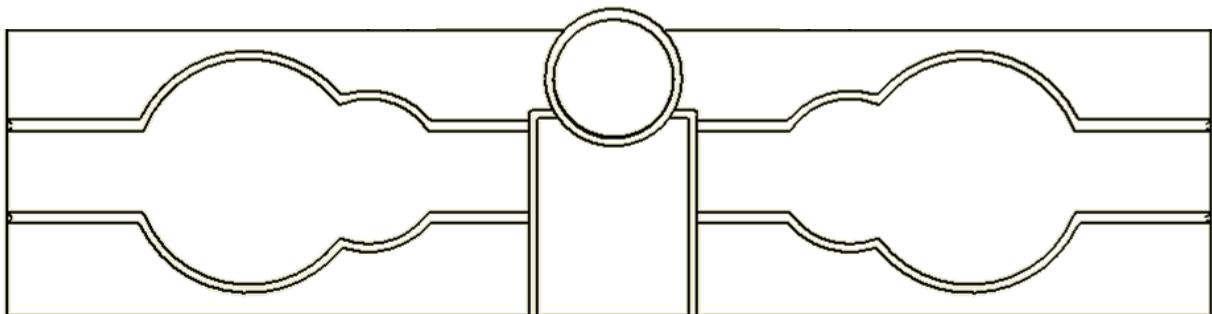
Local tipo ideal:

Alrededor de 400 metros cuadrados y distribuido todo de tal forma que resulte prácticamente simétrico, dónde la huerta, principal protagonista de la escena, se sitúen en la zona más centrada posible y todo lo demás se distribuya entorno a ella.

Considerando además que la zona de bar-tienda, ha de estar forzosamente al entrar en el establecimiento

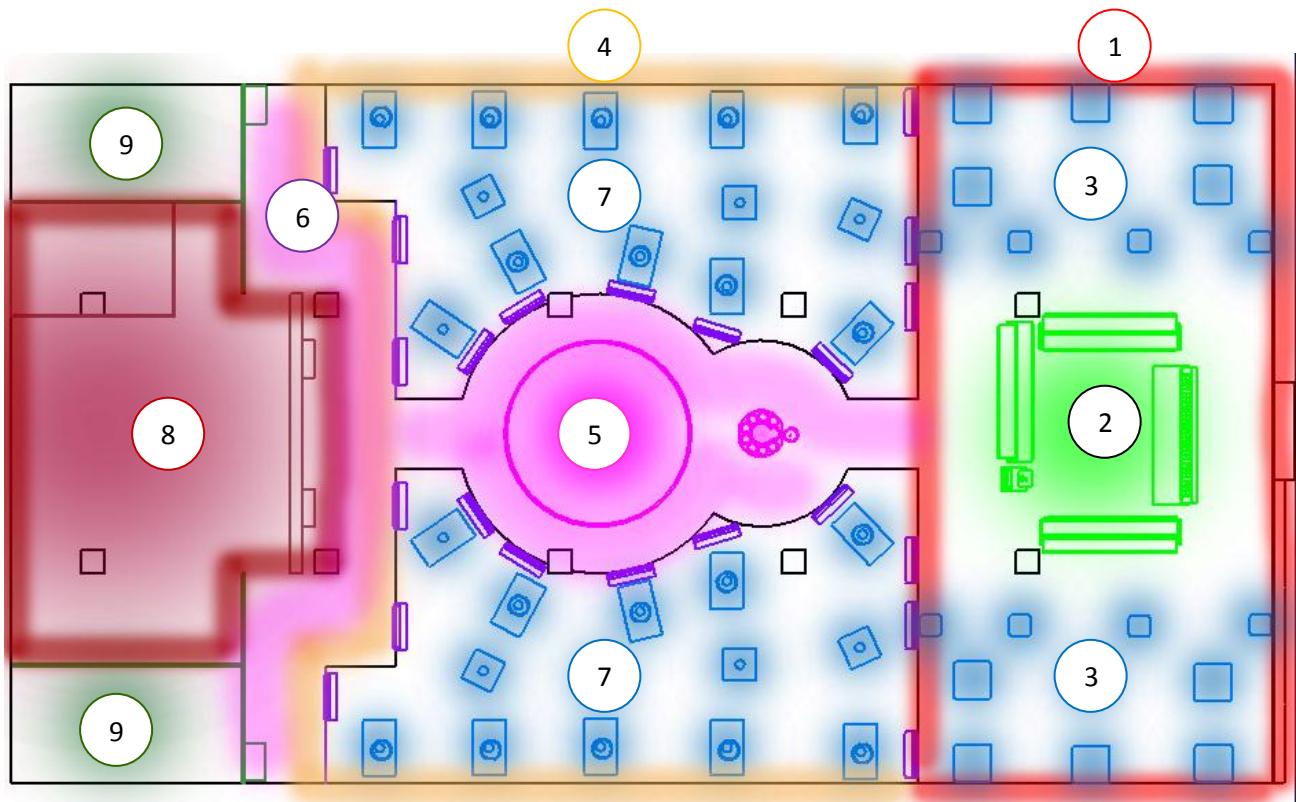
Fachada:

Cubierta por cristalerías a ambos lados de la puerta corredera automática situada en el medio cuando dicha fachada de de si para albergar las medidas estándar de esas dos cristalerías



Interior:

1. Zona de tienda y bar: principio del local
2. Mostrador tienda de frente al entrar compartido con barras del bar formando un cuadrado
3. A ambos lados de este cuadrado, mesas altas y bajas del propio bar. Las mesas altas serán las más cercanas a las barras, entendiéndose como mesas rápidas. Área de respeto del conjunto mesas y sillas de 0.7 metros a cada lado
4. Zona comedor: parte intermedia del local
5. Pasillo central que discurre longitudinalmente a lo largo del local para comunicar zona de bar – comedor – baños. Situado entre dos suelos altos. Huerta de 4 metros de diámetro considerados para este local representado y situada en el mismo pasillo junto con el módulo de zumos
6. Vallas en los bordes de los suelos altos dónde se encuentren mesas cercanas
7. Mesas de 4 y 2 comensales colocadas en los suelos altos y distribuidas de la manera más eficaz posible para que quepan el mayor número posible de las mismas. Área de respeto del conjunto mesas y sillas de 0.7 metros a cada lado
8. Cocina en el fondo centrada, con habitación de limpieza conjunto con la de empleados. Pared acristalada de cara al comedor y entrada a ella por ambos lados y sin puerta. En la cristalería dos módulos para entrada y salida de vajilla y comida
9. A cada lado de la cocina situación de los baños





Escuela
Universitaria
Ingeniería
Técnica
Industrial
ZARAGOZA

PFC

**MANUAL DE
IMAGEN
CORPORATIVA**

***NUEVO CONCEPTO
DE FRANQUICIA***

Director: Eduardo Manchado

Hamdo Zalaf Manero
Santiago Cebrián Alcaire



Índice

1. Presentación
2. Identificador principal: imaqotipo
3. Construcción del imaqotipo
4. Tamaño mínimo. Área de respeto
5. Imaqotipo en colores corporativos
6. Imaqotipo en negativo
7. Colores corporativos
8. Tipografía corporativa
9. Relación con otros imaqotipos
10. Aplicaciones
 1. Papelería
 1. Tarjeta clásica
 2. Tarjeta redonda
 3. Menú
 2. Otras aplicaciones
 1. Camisetas
 2. Vajilla
 3. Láminas decoración





Presentación

En este manual se desarrolla la imagen visual y corporativa para "La huerta de mi recreo". La Imagen o Identidad Corporativa es la expresión de la personalidad de una dependencia, la define visualmente y la diferencia de las demás, a través de la identidad corporativa la dependencia puede transmitir al público su carácter, su esencia y valores fundamentales.

El objetivo de este manual es ordenar de una manera precisa las distintas aplicaciones que se le pueden dar a la imagen corporativa para dar coherencia y uniformidad a esas aplicaciones.

Es muy importante que esta imagen corporativa se asocie a la imagen que el restaurante quiere transmitir.





Identificador principal: imaqotipo

El imaqotipo es el identificador principal de la imagen corporativa. Como podemos ver en la imagen consta del nombre del establecimiento y del tipo de establecimiento, además incorpora una ilustración representativa de lo que ofrece en el centro, el árbol frutal de una huerta y el carro de un supermercado.

El texto esta escrito en Ashby Light en su totalidad ya que es la tipografía que mejor se adapta a lo que se quiere representar.

En cuanto al dibujo, el árbol representa la procedencia de los alimentos y el carro la venta de ellos.

En cuanto a los colores se han combinado cinco colores, utilizándose el naranja para el marco exterior y para las frutas del árbol, el verde para el suelo y las hojas del árbol, marrón para el tronco del árbol, gris para el carro y rojo para los detalles del carro.



BAR-RESTAURANTE-TIENDA



Construcción del imaqotipo

El imaqotipo se construye fácilmente una vez tengamos el radio del círculo que queremos que lo encierre. El dibujo interior deberá guarda siempre las mismas proporciones.

La frase inferior deberá ocupar casi todo el ancho del círculo. La frase estará en horizontal, con la letra en mayúscula y se distanciará una vigésima parte de la distancia del radio





Tamaño mínimo. Área de respeto

El tamaño mínimo del imaqotipo será de cuatro centímetros de diámetro para las aplicaciones más pequeñas en las que se use.

Dependiendo del tamaño utilizado para la representación del imaqotipo variará el área de respeto, el área de respeto deberá ser una circunferencia concéntrica a la del imaqotipo cuyo radio sea el radio del imaqotipo más un quinto de su longitud más un rectángulo que enmarque la frase inferior, también guardando una distancia de un quinto de la longitud del círculo.





Imagen en colores corporativos

Su representación esta pensada para que siempre se realice con todos los colores, de hecho el marrón y el verde forman parte de los colores corporativos del establecimiento por lo que es importante que en sus reproducciones siempre conste así ya que son colores representativos también de las referencias que tiene el establecimientos como son el huerto y sus frutas y verduras.



BAR-RESTAURANTE-TIENDA



Imagen en negativo

El imagen en negativo puede ser interesante para la reproducción del mismo en algunas aplicaciones en las que no se pueda utilizar color o en las que resulte más económico y cómodo no hacer uso de él.





Escuela
Universitaria
Ingeniería
Técnica
Industrial
ZARAGOZA

MANUAL DE IMAGEN CORPORATIVA

Colores corporativos

Los colores corporativos son el marrón y el verde, pero en el logo se ha incluido además el negro para tener otro color de referencia con el que poder jugar, también se juega con el blanco pero en función del lugar donde se plasme la imagen puede no ser necesario su impresión.



PANTONE 1535 M

PANTONE Black M

PANTONE 362 M



Tipografía corporativa

La tipografía utilizada para la construcción del imaqotipo es la Air conditioner, todo el texto aparece en mayúsculas. Esta tipografía tiene una estética moderna y unos trazos rectos y finos que combinan perfectamente con los valores que se quieren transmitir de modernidad. Además al estar en mayúscula genera que el texto sea mucho más legible, esta es la razón por la que se ha hecho así.

ASHBY LIGHT

A B C D E F G H I J K L M N

Ñ O P Q R S T U V W X Y Z I

2 3 4 5 6 7 8 9 0



Relación con otros imaqotipos

Cuando en alguna ocasión deba de aparecer este imaqotipo junto a otros deberá guardar la misma altura siempre y cuando estén en el mismo nivel jerárquico.

También guardará relación con los demás que formen el conjunto para que de ninguna manera aparezca demasiado pequeño y no sea reconocido o no transmita su significado con claridad.





Aplicaciones: tarjeta clásica

Formato: 90x50 mm.

Tintas: PANTONE 1535

PANTONE 362 M

PANTONE BLACK M

PANTONE 154 M (para el papel)

Tipografía: Air conditioner

Cara frontal: iampotipo con los colores corporativos sobre fondo blanco con una franja marrón en la parte inferior donde aparece el nombre del establecimiento cambiando el color a blanco para visualizarlo mejor

Cara posterior: Fondo marrón con una franja blanca en la parte inferior. En la parte con fondo marrón aparece la dirección y el horario de la tienda de color blanco. En la parte con fondo blanco aparece el número de teléfono y la página web de color marrón.

Referencia: CD/ARTES FINALES/TARJETA CLÁSICA

(Imagen tipo ajustado a la altura de la tarjeta)



↑ 10mm

HORARIO TIENDA
DE 9 A 21 HORAS

DIRECCIÓN DE LA FRANQUICIA
50001, ZARAGOZA

TEL: 976 423567532

WWW.LAHUERTADEMIRECREO.COM

↓ 5mm



BAR-RESTAURANTE-TIENDA

HORARIO TIENDA
DE 9 A 21 HORAS

DIRECCIÓN DE LA FRANQUICIA
50001, ZARAGOZA

TEL: 976 423567532
www.lahuertademirecreo.com



Aplicaciones: tarjeta redonda

Formato: 60mm. de diámetro.

Tintas: PANTONE 1535

PANTONE 362 M

PANTONE BLACK M

Tipografía: Air conditioner

Cara frontal: íamqotipo con los colores corporativos sin la frase inferior. La tarjeta adopta la forma del ímaqotipo.

Cara posterior: toda la parte posterior es marrón con toda la información en letras blancas ajustadas a la forma redonda.

Referencia: CD/ARTES FINALES/TARJETA REDONDA

(tarjeta con la forma del logo)







Aplicaciones: menú

Formato: A4 horizontal (doblado por la mitad)

Tintas: PANTONE 1535

PANTONE 362 M

PANTONE BLACK M

PANTONE 154 M (para el papel)

Tipografía: Air conditioner

Monotype corsive

En la portada se encuentra el logotipo en el centro con la frase "bar-restaurante-tienda" debajo, la parte inferior es marrón mientras que la mayoría del fondo es blanco, al contrario que en la contraportada que es justo al revés, mayor parte marrón y la parte inferior de color blanco. En la parte marrón se encuentra la carta de zumos y batidos y en la parte inferior se encuentra toda la información de contacto de la franquicia.

En el interior se encuentra todo el menú de comidas repartidas durante el día.

Referencia: CD/ARTES FINALES/MENÚ

Zumos
de tomate
de naranja
de lima
de fímón
de melocotón
de piña
Batidos
de manzana
de fresa
de plátano
de mora
de plátano y fresa
de melocotón
de kiwi
de melón



HORARIO DE LUNES A VIERNES
DE 9 A 21 HORAS
DIRECCIÓN DE LA HUERTA
50001, ZARAGOZA
TEL: 976 423366
www.lahuertade mi recreo.com

BARRERAS | CANTERA | TIENDA

Desayuno

Infusión o Café
Pieza de fruta
Muesli

Piña Natural

Jamón de Pavo

Zumo de naranja

Menú 4

Lentejas con zanahoria, soja y arroz
Piña natural
Pan

Menú 5

Paella marisco
Boquerones en vinagre
Piña natural

Almuerzo

Infusión o Café
Pieza de fruta
Cacahuete
Pipas de calabaza
Nueces

Comida

Ensaladas para el centro
Ensalada de atún
Ensalada de queso
Ensalada de jamón
Ensalada de pollo
Ensalada completa

Menú 1

Menestra de verduras con aceite de oliva
Pechuga de pavo con pimientos
Yogur desnatado
Pan integral

Menú 2

Endibias, zanahoria, maíz y tres anchoas
Trucha mediana a la plancha con simón
Fresas con zumo de naranja
Pan

Menú 6

Ensalada completa
Calamares o sepia
Piña natural
Pan integral

Merienda

Cacahuete
Bio semi-desnatado con frutas
Bio desnatado con cereales

Cena

Menú 1
Judías verdes con tomate
Queso fresco
Pan integral
Menú 2
Arroz blanco con tomate y huevo
Pan
Piña natural

Menú 3

Brocoli con simón
Filete de ternera con pimientos
Yogur desnatado



Aplicaciones: camisetas

Para promocionar el establecimiento sería interesante realizar camisetas para promocionarlo. Destinadas en primer lugar para los niños que vayan a colaborar en el huerto.

Los colores más idóneos para las camisetas serían el verde o marrón y también en blanco con el logotipo en negativo.





Aplicaciones: vajilla

Tratándose de un restaurante una de las aplicaciones que más hemos valorado es la vajilla, el establecimiento no tendrá una vajilla representativa pero si será necesario que en la vajilla seleccionada se selle el imaqotipo sin la frase inferior centrada en el plato.





Aplicaciones: láminas decoración

Ya para terminar hemos creado unas láminas decorativas para el establecimiento siguiendo el estilo de la imagen corporativa y también de la filosofía de la franquicia.





Escuela
Universitaria
Ingeniería
Técnica
Industrial
ZARAGOZA

PFC PLANOS TÉCNICOS

*NUEVO CONCEPTO
DE FRANQUICIA*

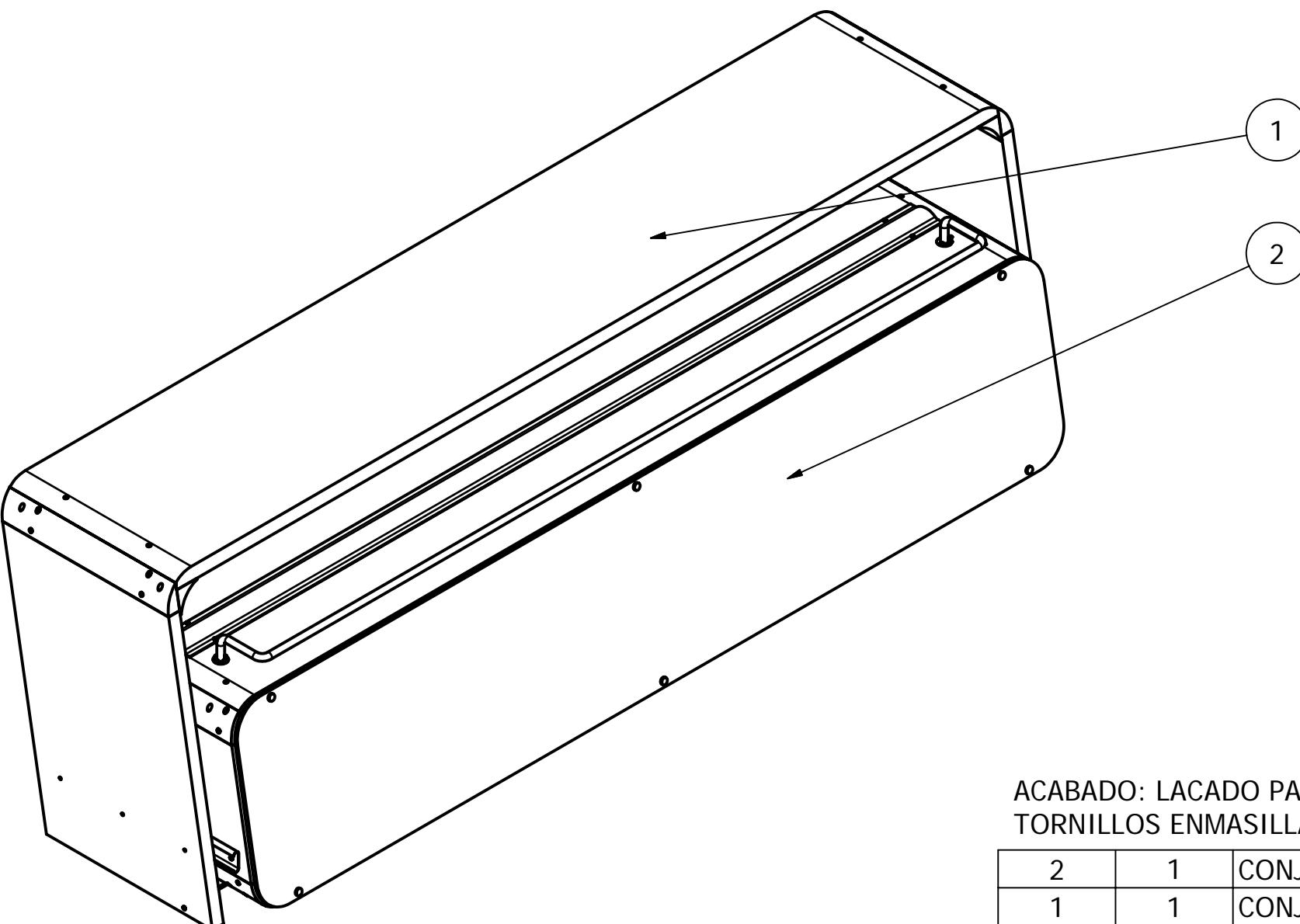
Director: Eduardo
Manchado Pérez

Autores: Hamo Zalaf Manero
Y Santiago Cebrián Alcaine



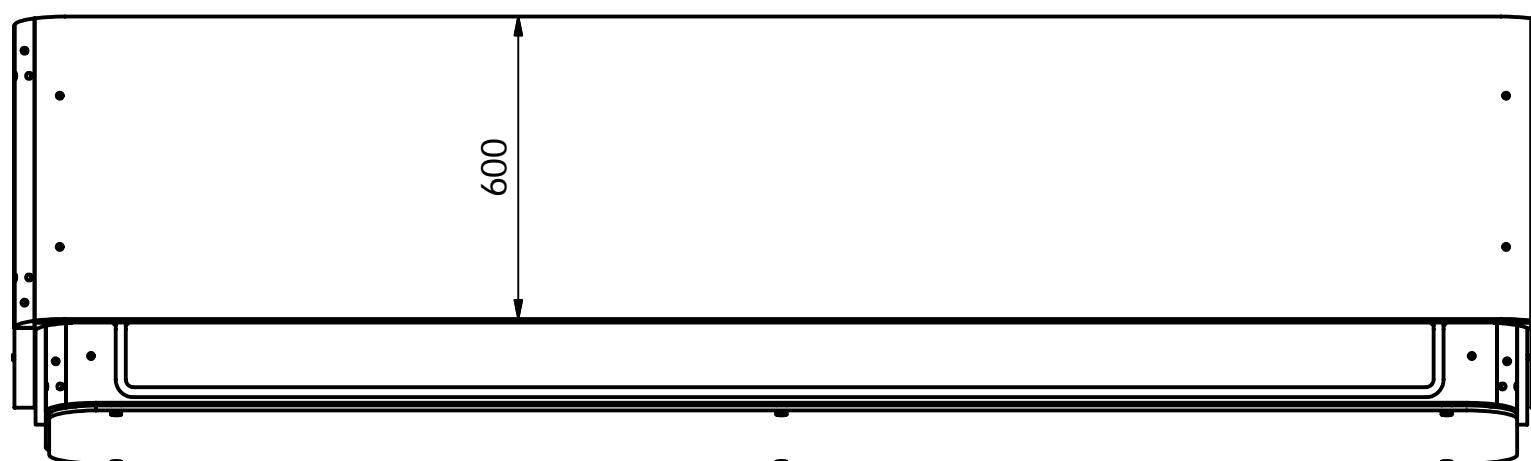
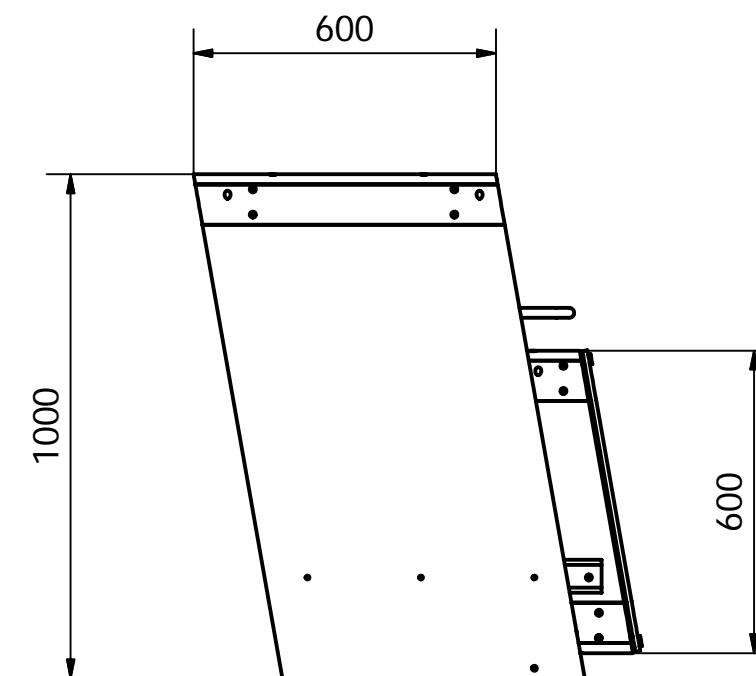
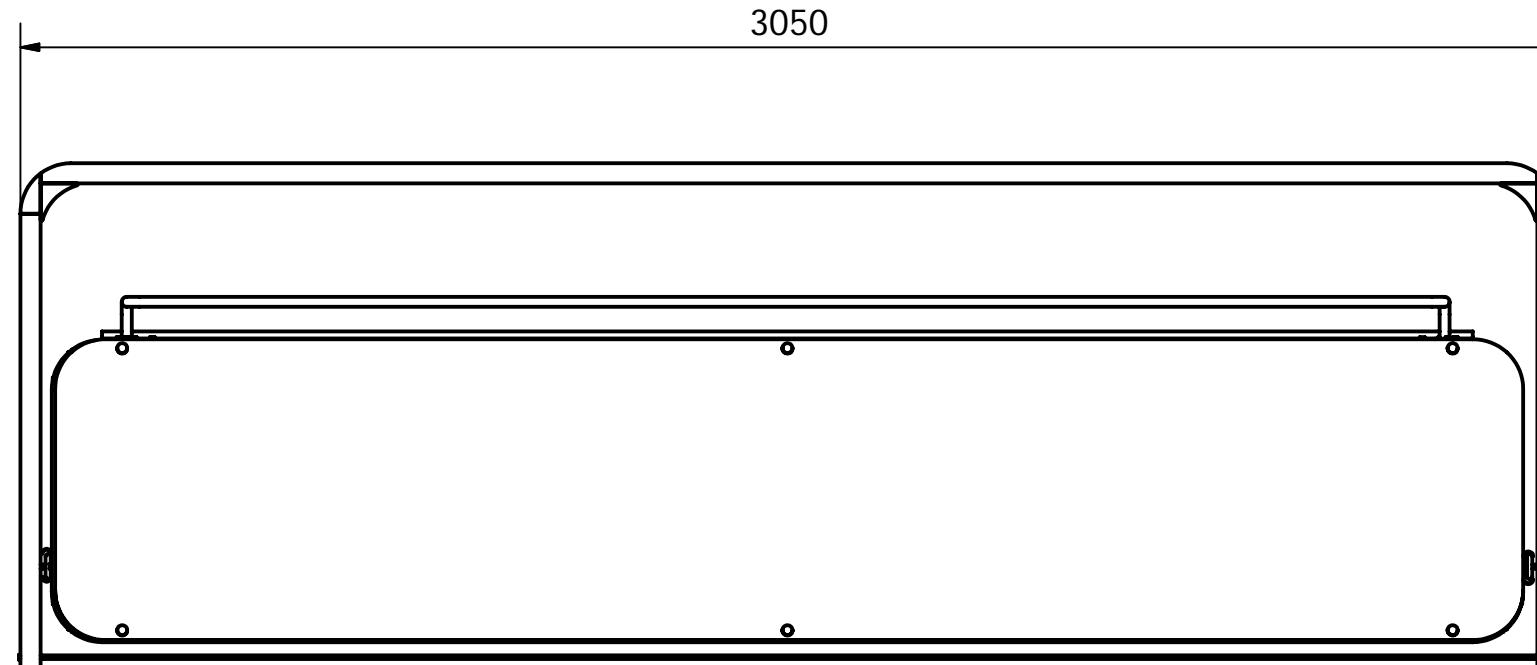
Índice de los planos

- Mueble de la fruta -> 01.00
- Barra -> 02.00
- Mesa comedor -> 03.00
- Mesa bar -> 04.00
- Modulo de barra -> 05.00
- Valla -> 06.00
- Estantería -> 07.00
- Cubierta lámpara -> 8.00
- Marco puerta -> 09.00
- Marco ventana superior -> simétrico 10.00
- Marco ventana inferior -> 10.00

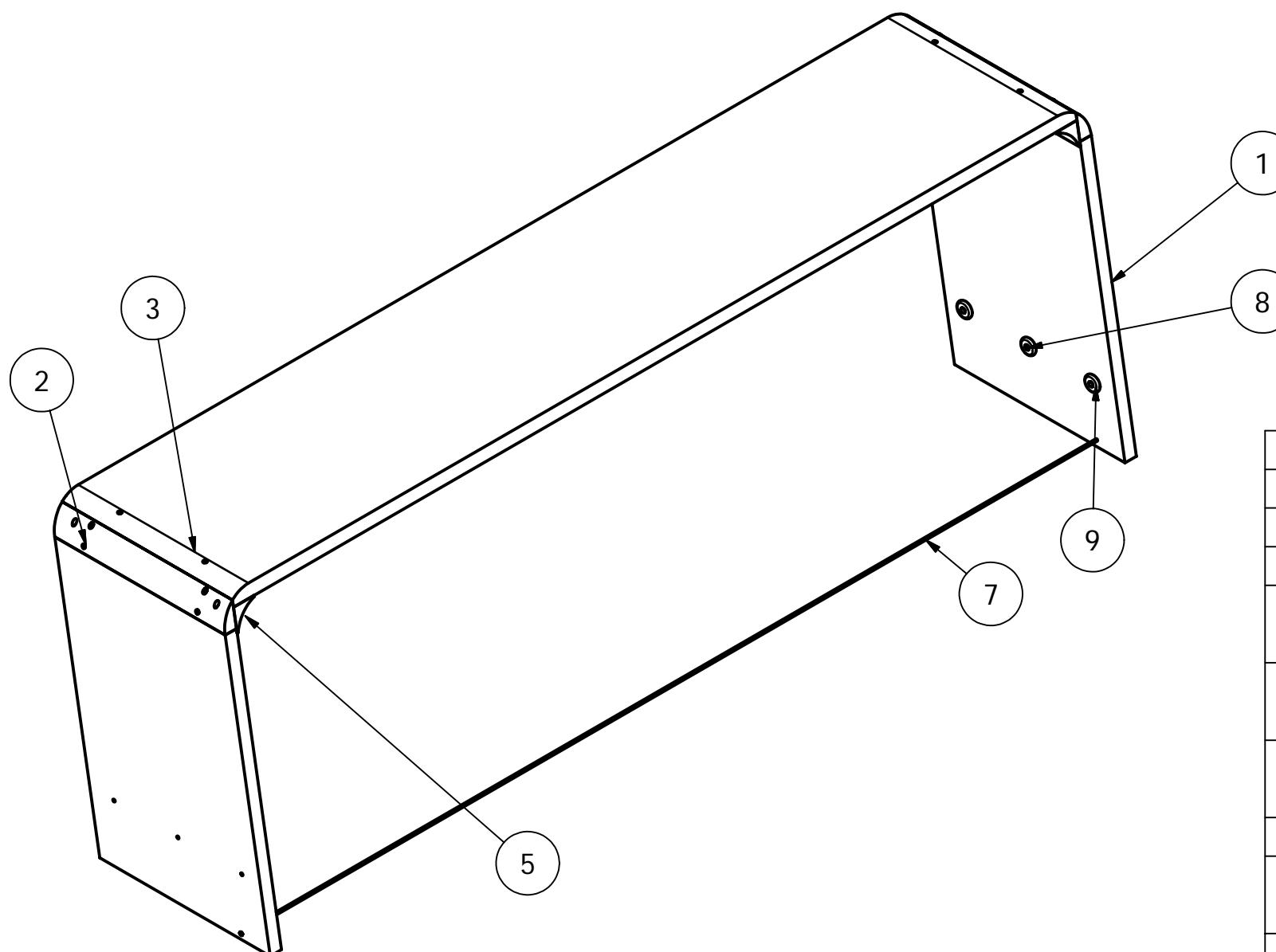


ACABADO: LACADO PANTONE 362 BARNIZADO CON RESINA EPOXI
TORNILLOS ENMASILLADOS Y OCULTOS

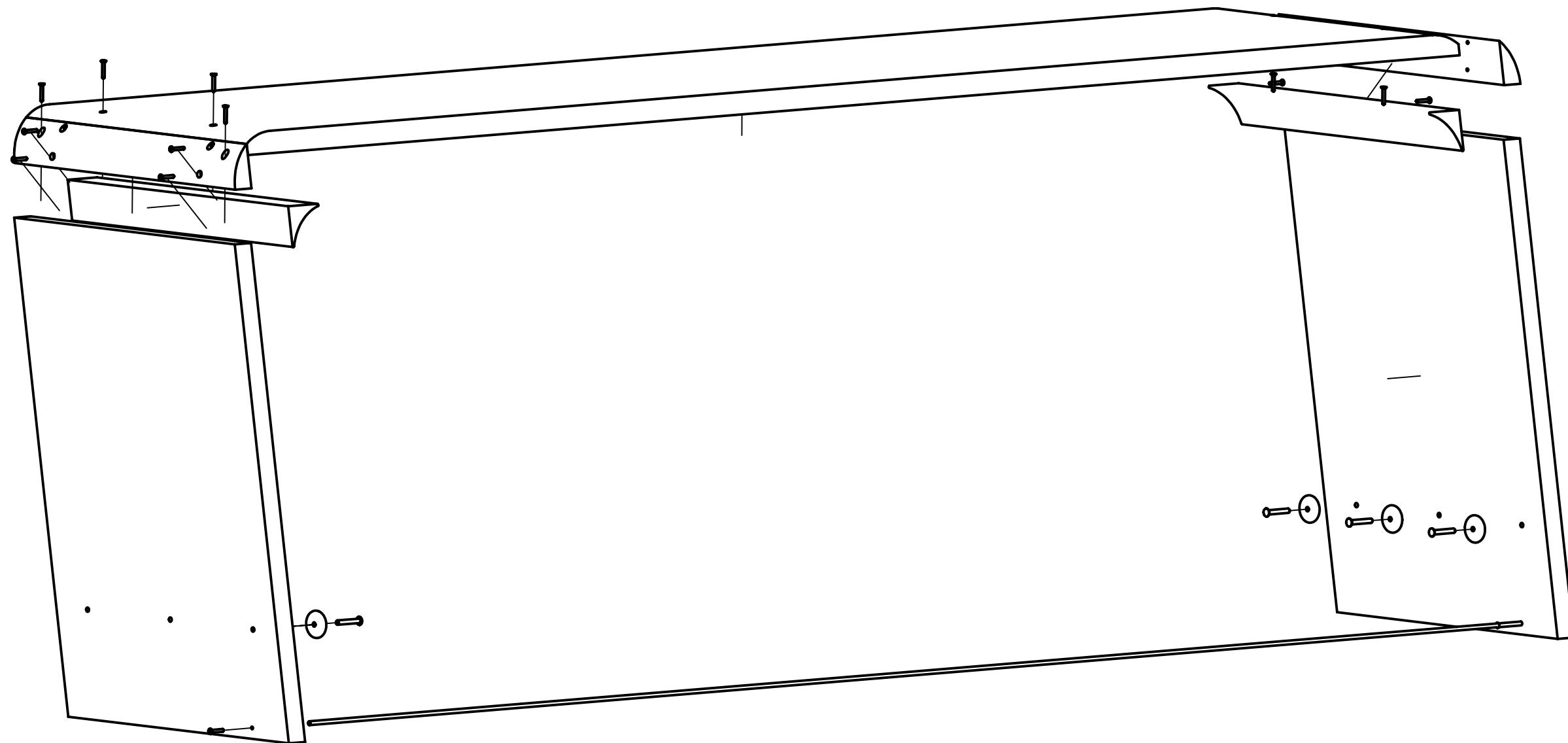
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala S.E.	Título: MUEBLE FRUTA 3D	Lámina No.: 01.00 A	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



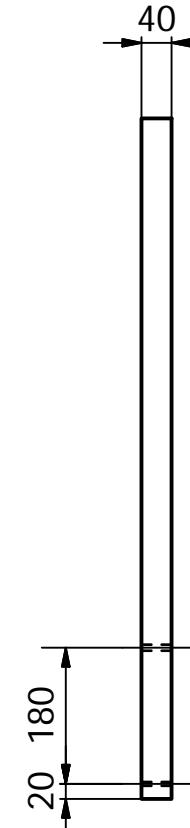
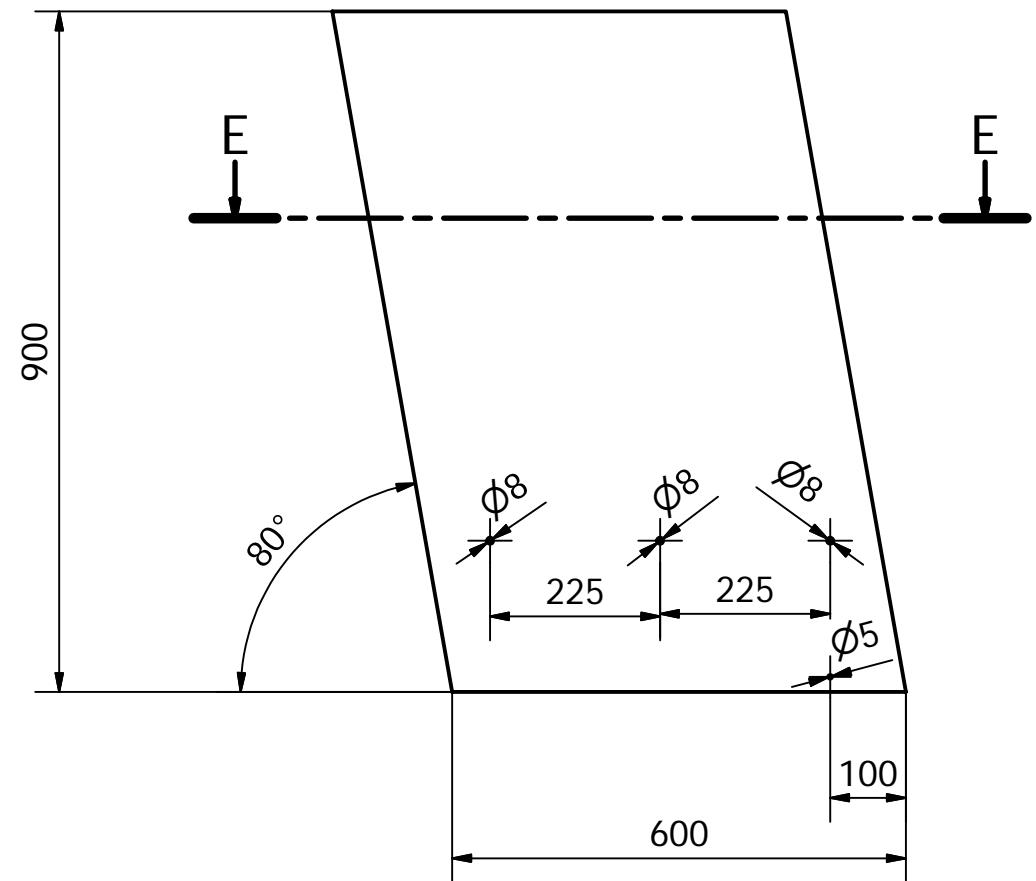
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	03/09/09	Nombre CEBRIAN/ZALAF	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala S.E.	Título: MUEBLE FRUTA VISTAS	Lámina No.: 01.00 B	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	03/09/09	Nombre CEBRIAN/ZALAF	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala S.E.	Título: CONJUNTO MOSTRADOR	Lámina No.: 01.00 C	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			



	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Dibujado	03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		
Comprobado				
id.s.normas				
Escala S.E.	Título: EXPLOSION MOSTRADOR			Lámina No.: 01.00 C2
No. Alumno:				
Curso: 2008/2009				



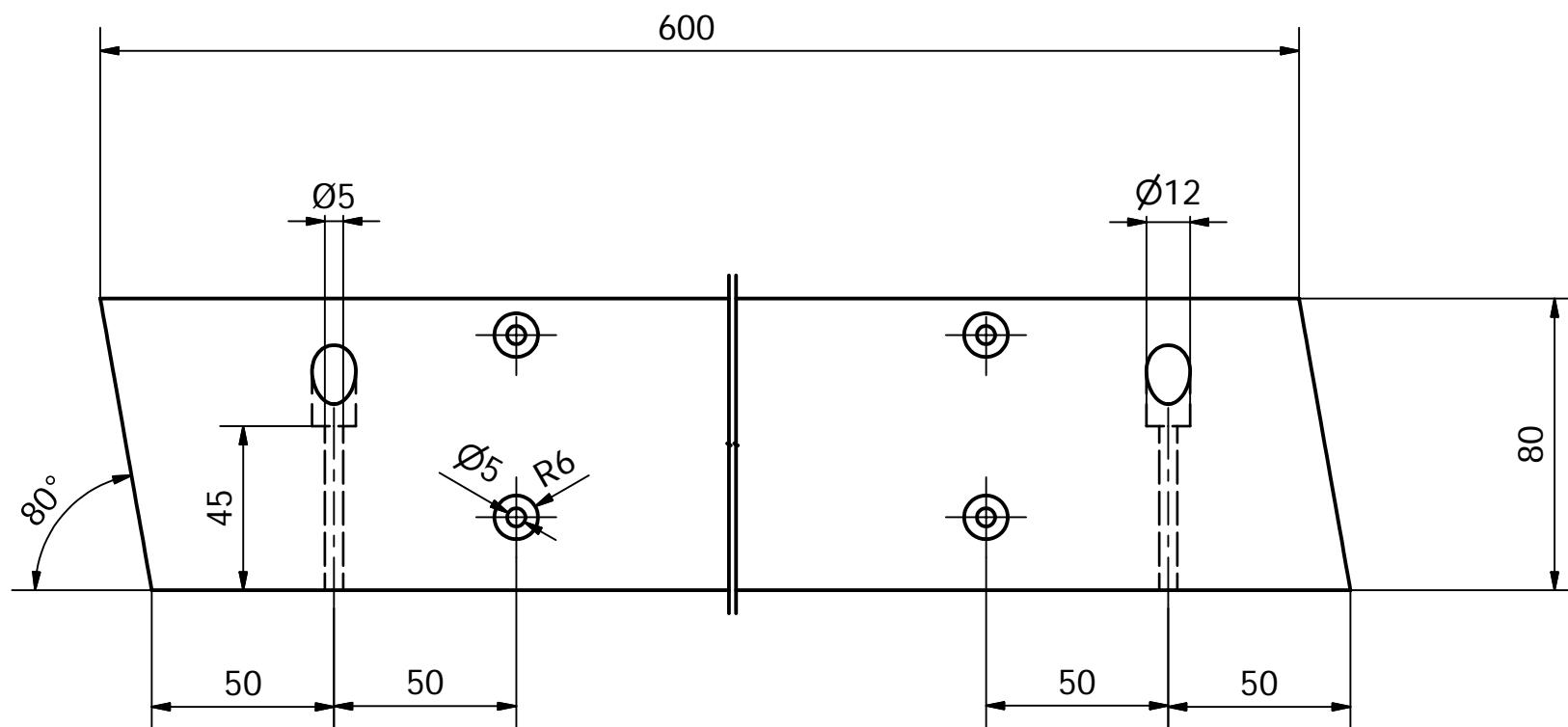
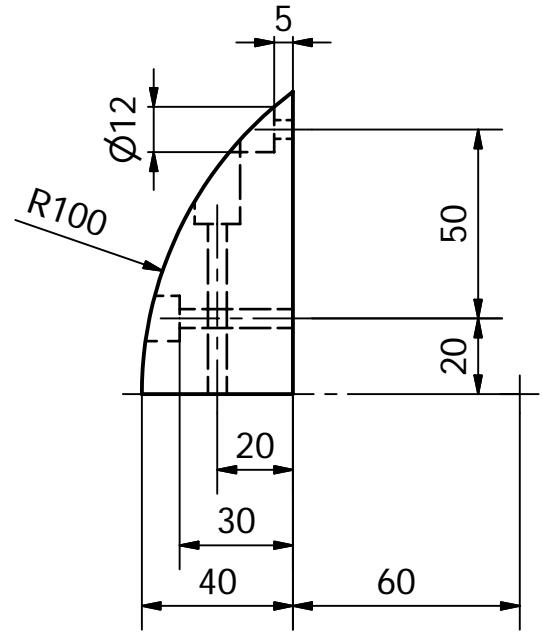
RECUBRIMIENTO DE DM 10mm

E-E (1 : 10)

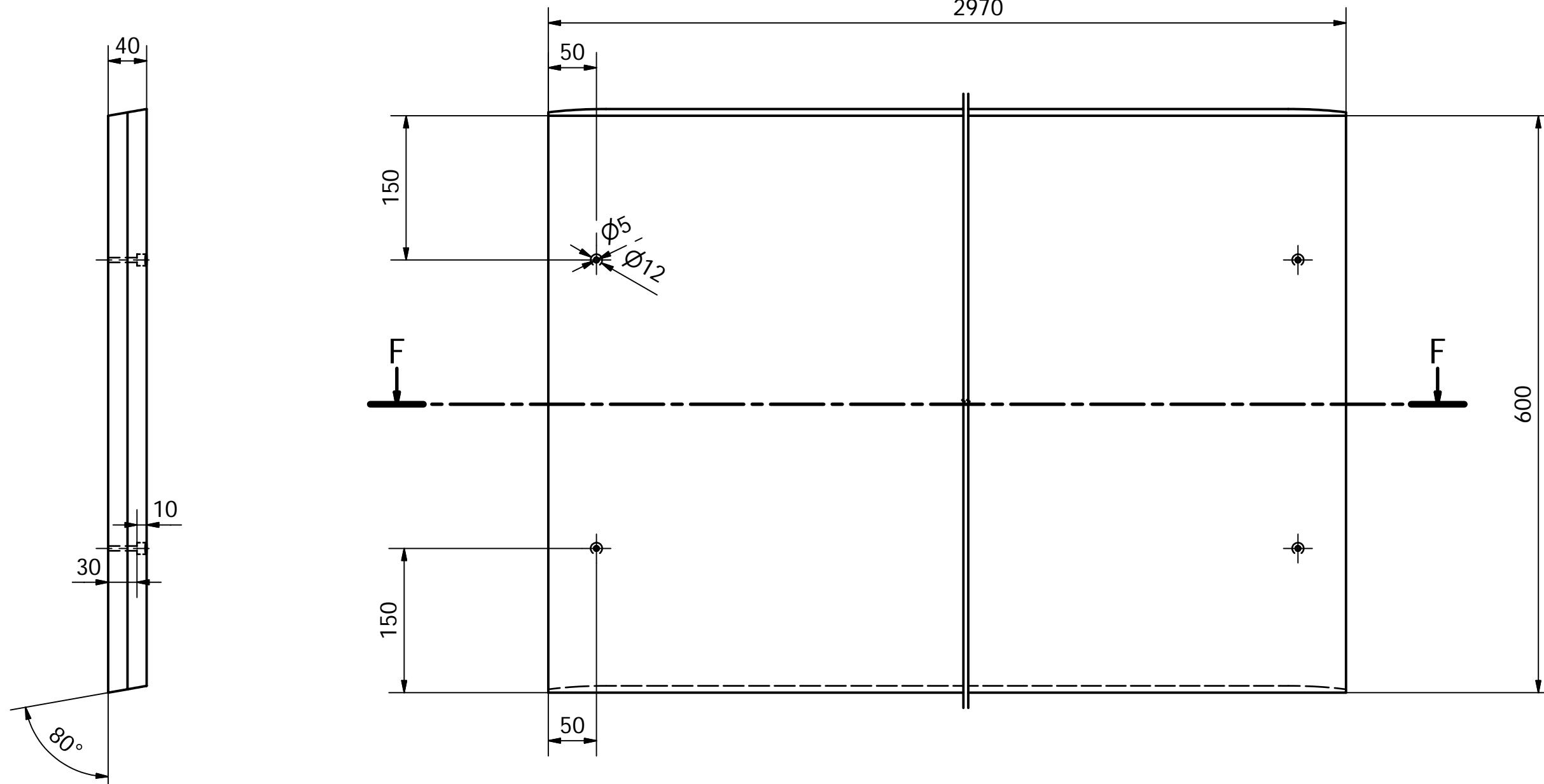


AGLOMERADO

ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma: ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1:10	MOSTRADOR LATERAL	01.01	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



2	1	MOSTRADOR-REDONDEO	MADERA DE HAYA, LACADA PANTONE 362 M Y BARNIZADA CON RESINA EPOXI
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado		CEBRIAN/ZALAF	
id.s.normas			
Escala 1:2	Título: MOSTRADOR-REDONDEO	Lámina No.: 01.02	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



F-F (1 : 5)

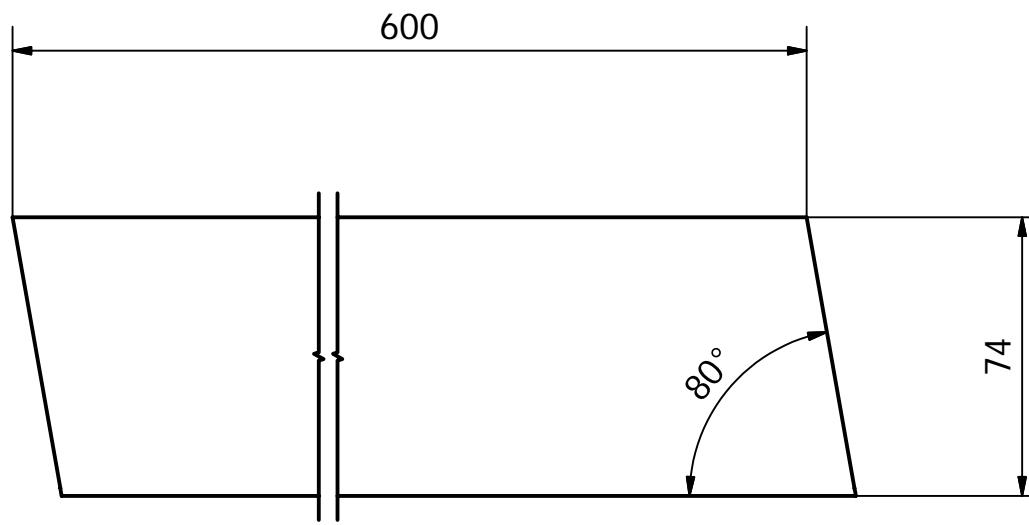
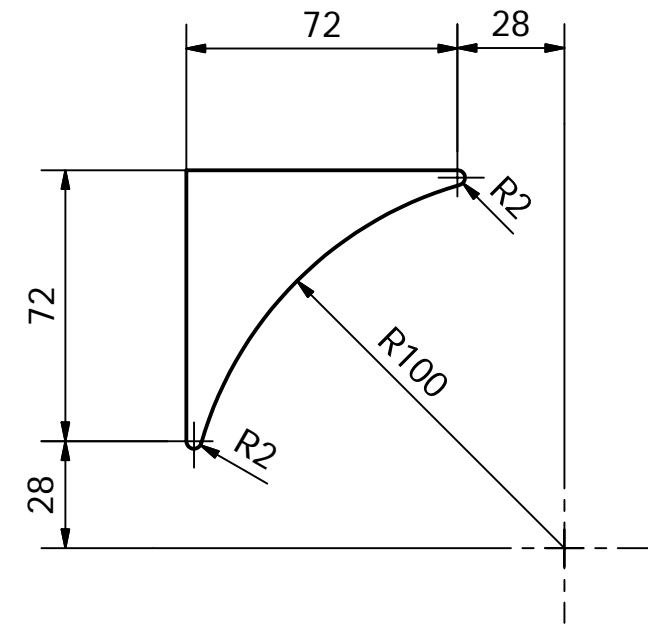
RECUBRIMIENTO DE DM 10mm

AGLOMERADO

ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			

Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado				
id.s.normas				

Escala	Título:	Lámina No.:
1:5	MOSTRADOR-ENCIMERA	01.03
		No. Alumno:
		Curso: 2008/2009

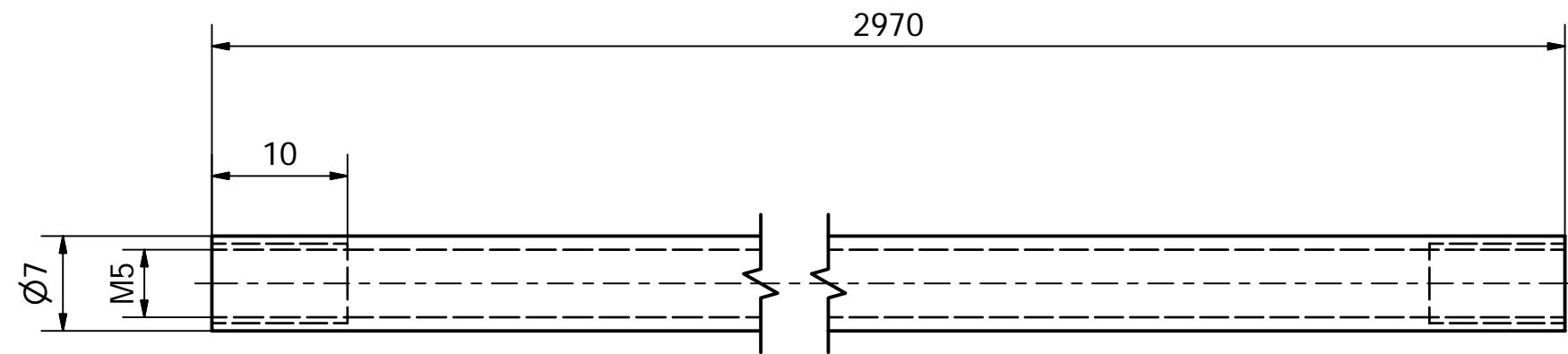


5	1	MOSTRADOR-REDONDEO INTERIOR	MADERA DE HAYA, LACADA PANTONE 362 M Y BARNIZADA CON RESINA EPOXI
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN

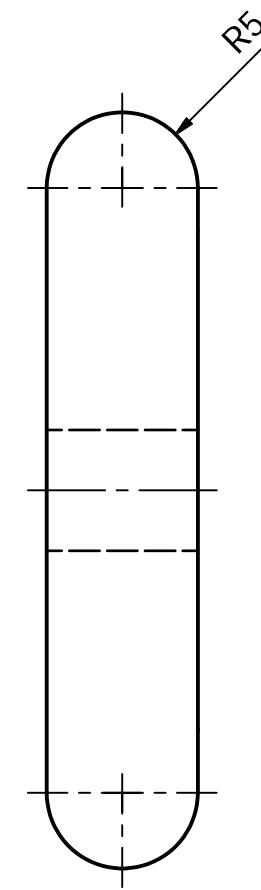
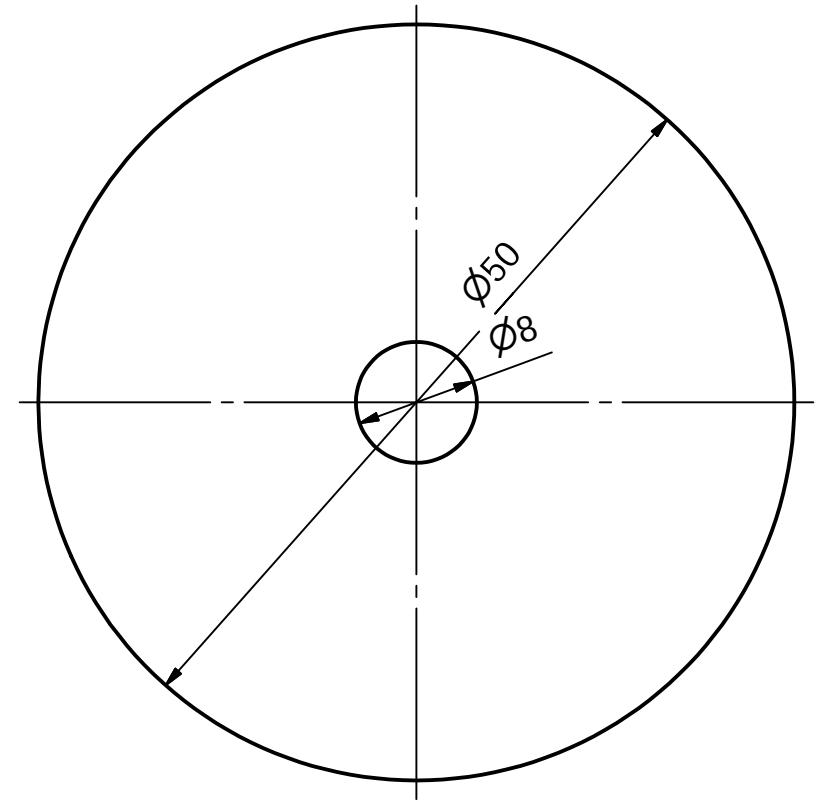
Lista de piezas

	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Dibujado	03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		
Comprobado				
id.s.normas				

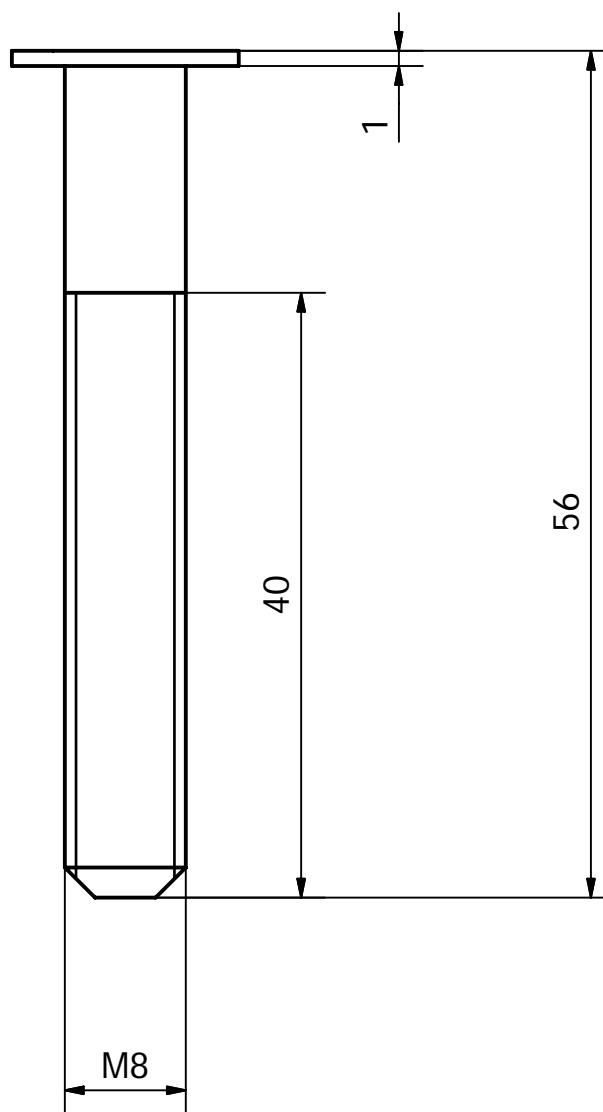
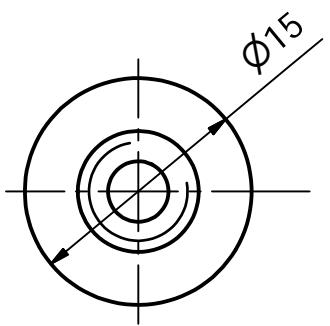
Escala 1:2	Título: MOSTRADOR-REDONDEO INTERIOR	Lámina No.:	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



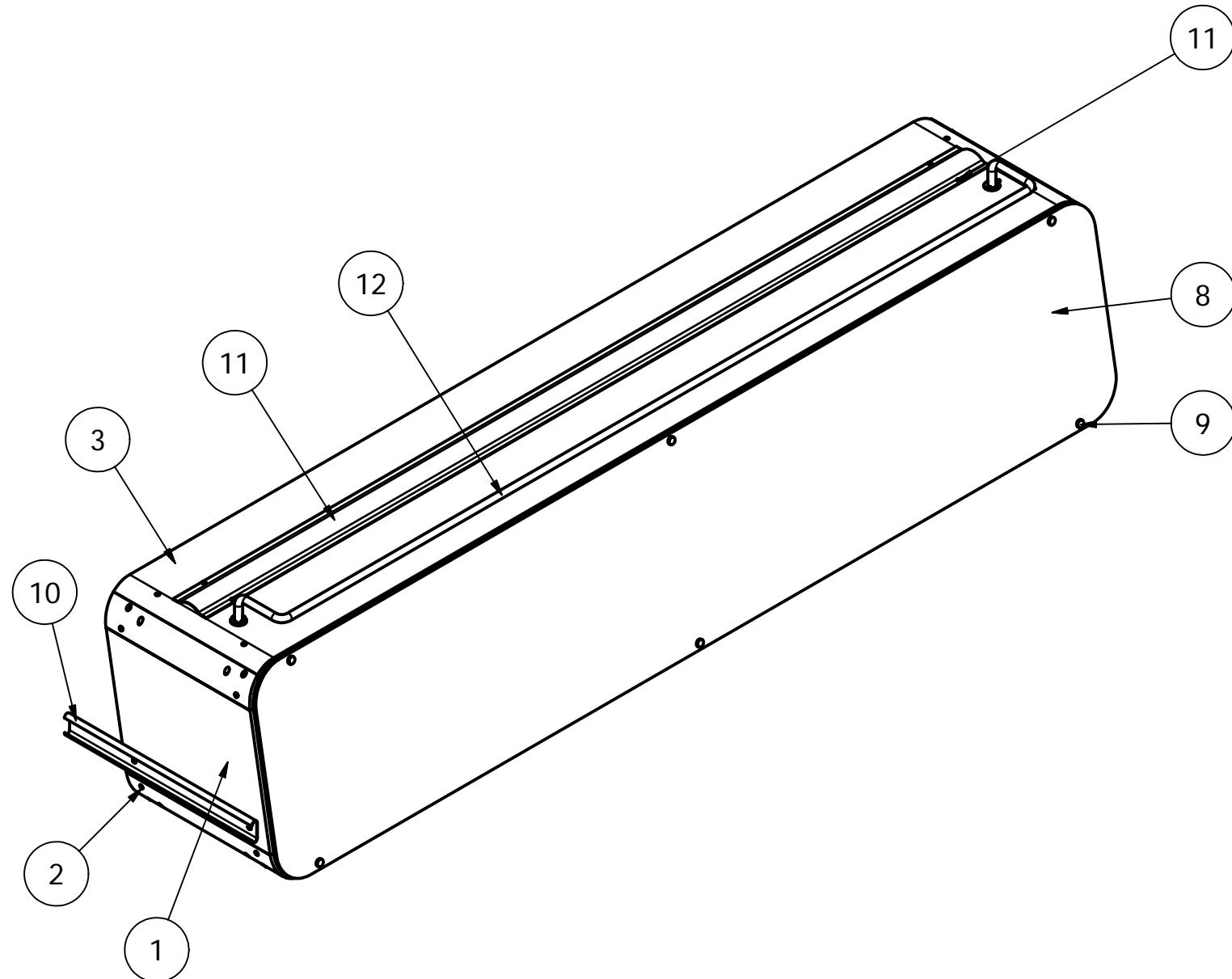
7	1	MOSTRADOR-TUBO	ACERO ESMALTADO PANTONE WHITE
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
2:1	MOSTRADOR-TUBO	1.05	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			



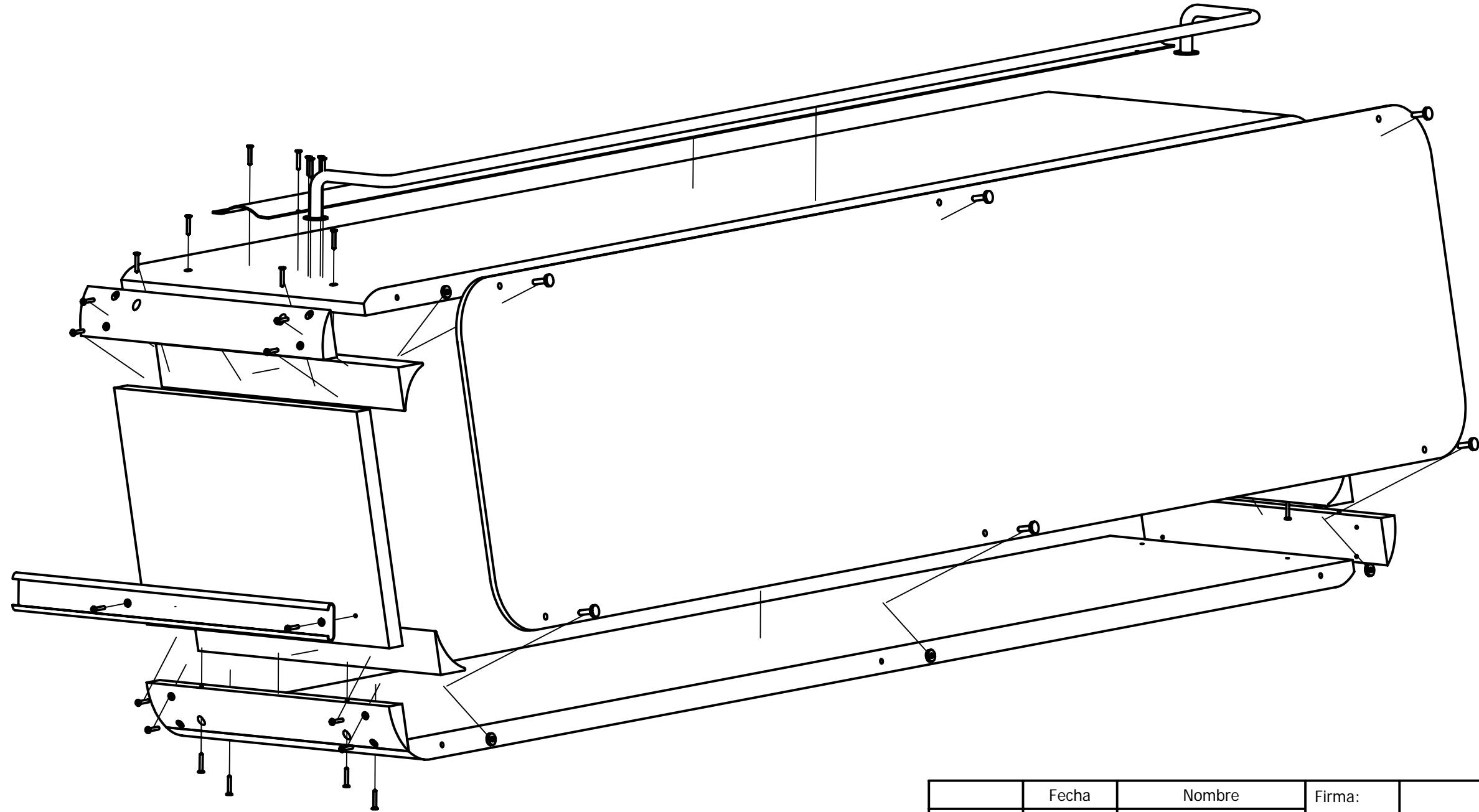
8	6	MOSTRADOR RUEDA	ACERO ESMALTADO PANTONE WHITE
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
2:1	RUEDA	01.06	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			



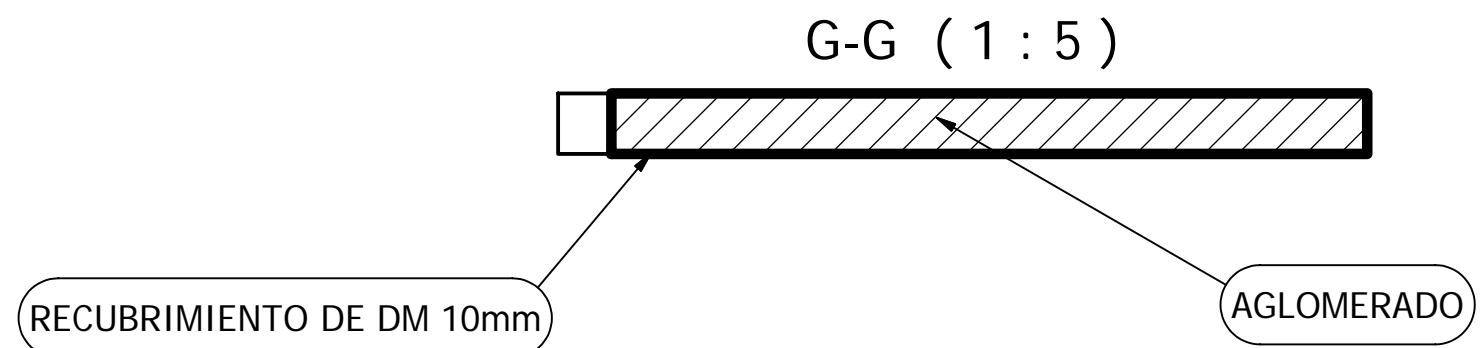
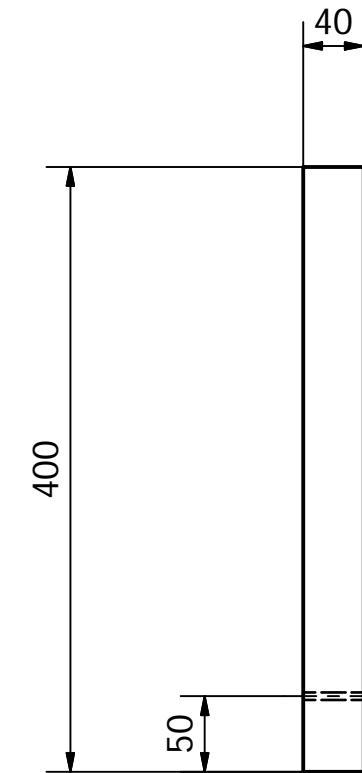
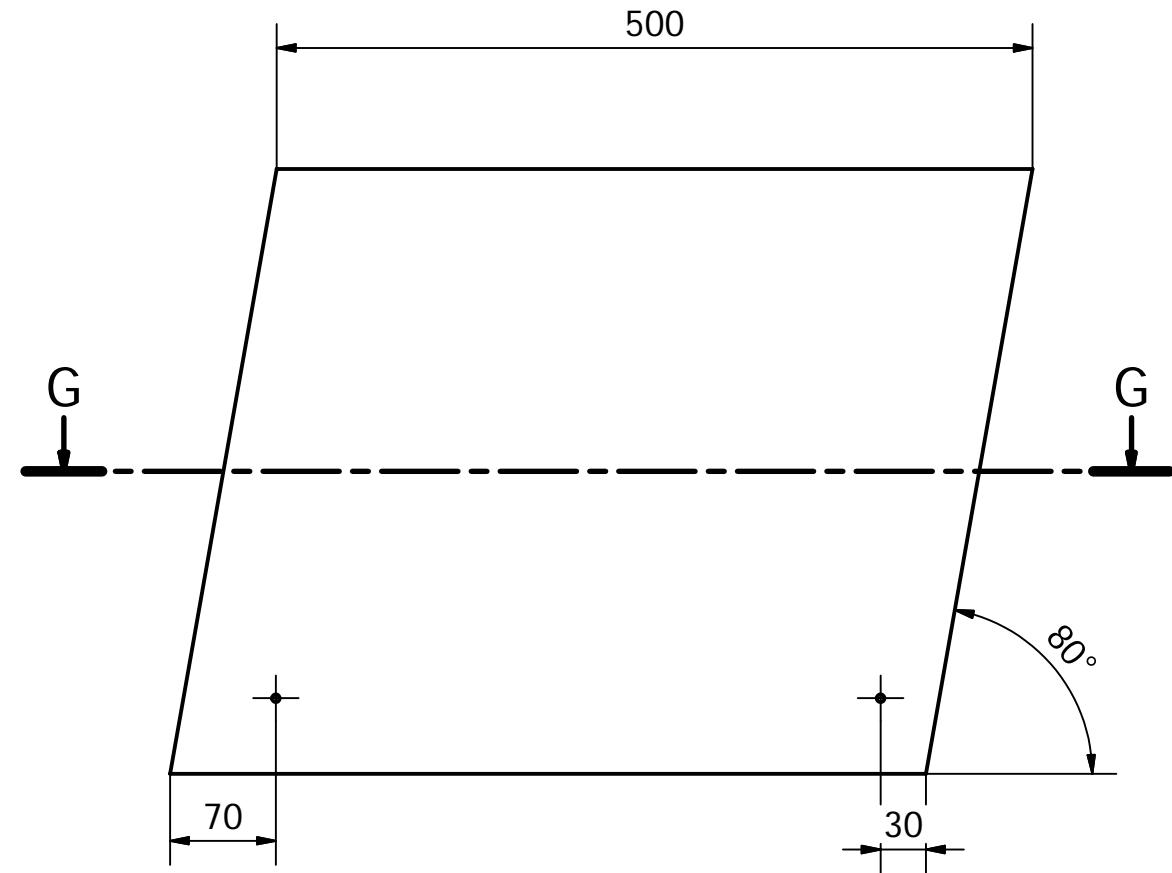
9	6	MOSTRADOR PASADOR	ACERO ESMALTADO PANTONE WHITE
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	MOSTRADOR-PASADOR	Lámina No.: 01.07
2:1			No. Alumno:
			Curso: 2008/2009



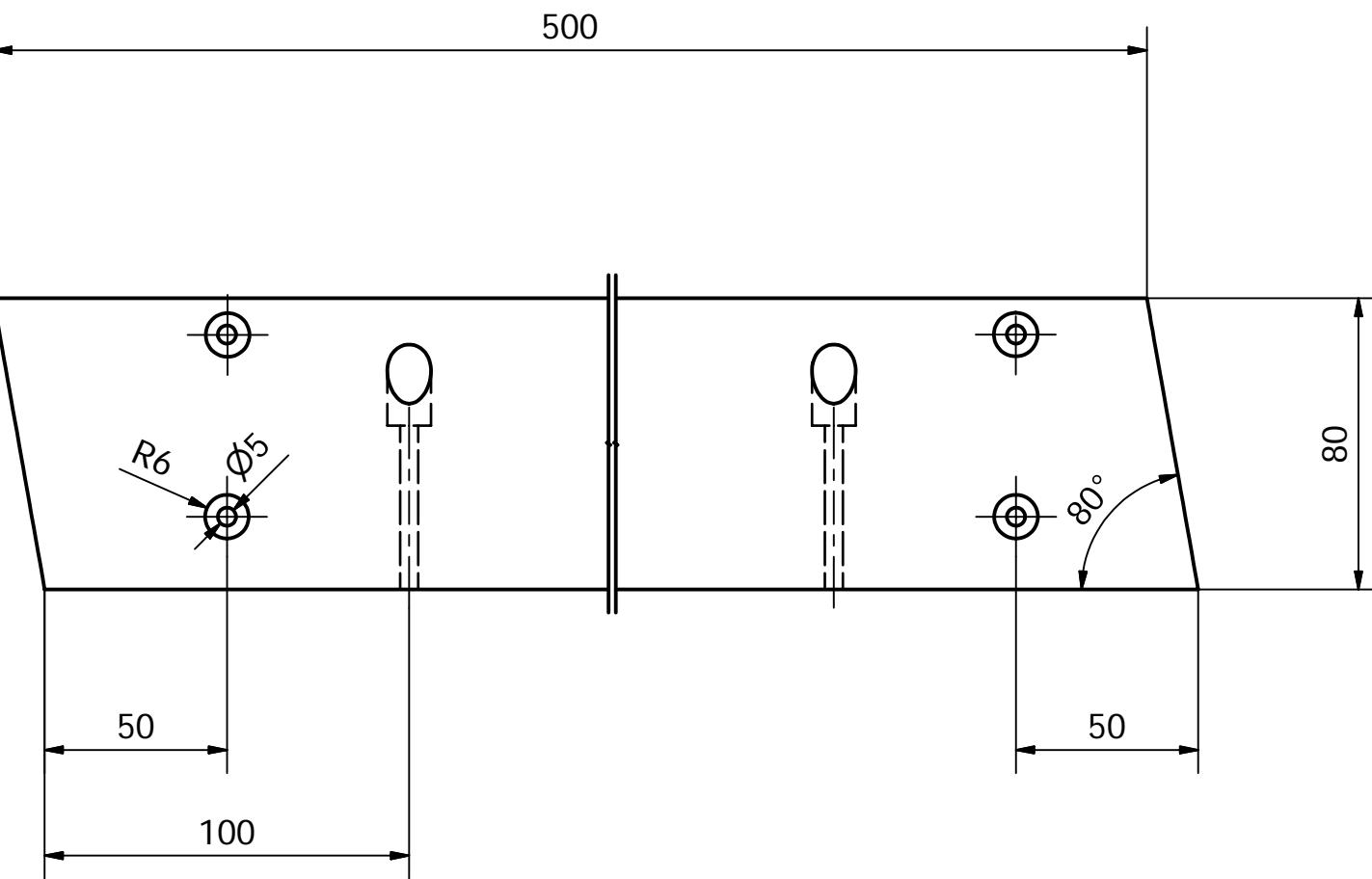
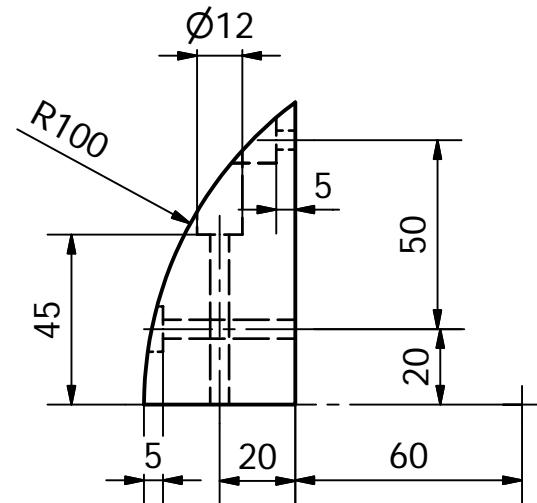
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	03/09/09	Nombre CEBRIAN/ZALAF	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala S.E.	Título: CONJUNTO CAJON	Lámina No.: 01.00 D	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	



Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado				
id.s.normas				
Escala S.E.	Título: EXPLOSION CAJON		Lámina No.:	01.00 D2
No. Alumno:				
Curso: 2008/2009				



ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma: <i>ESCUOLA UNIVERSTIARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1:5	CAJON-LATERAL	01.08	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009

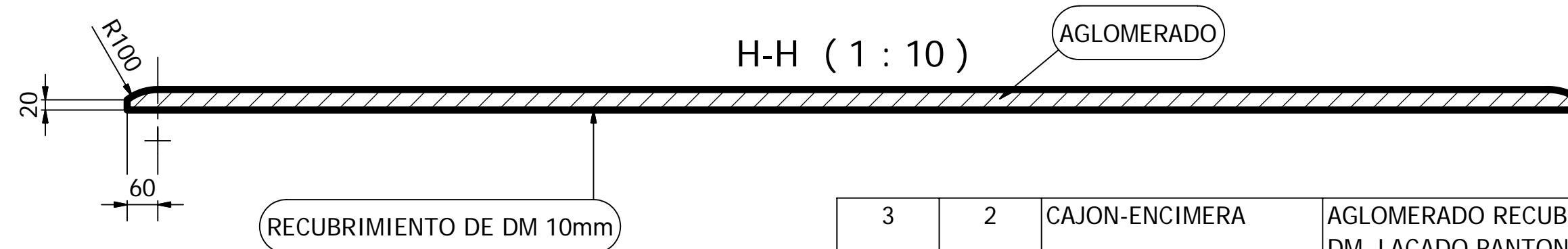
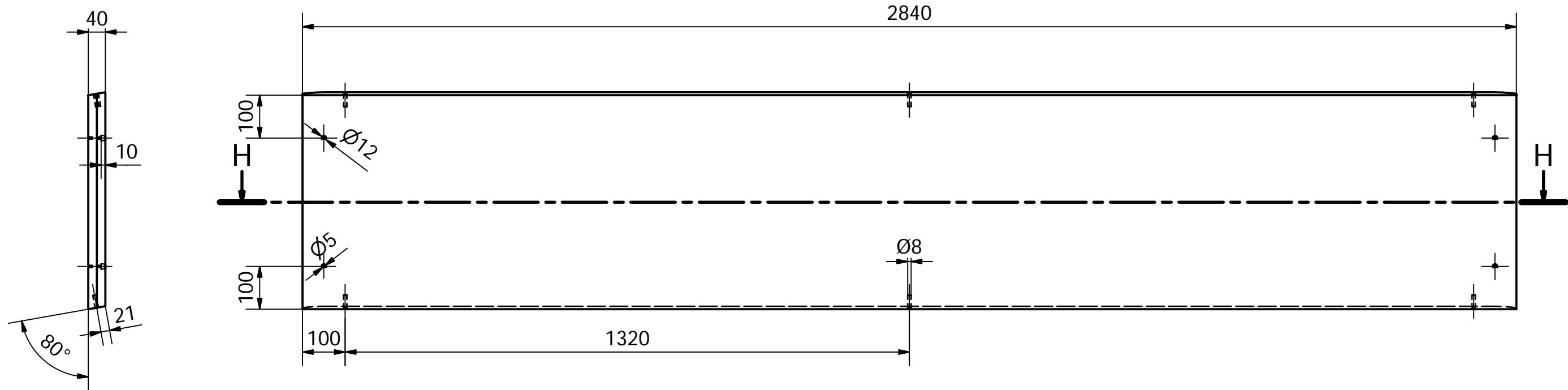


2	2	CAJON-REDONDEO	MADERA DE HAYA, LACADA PANTONE 362 M Y BARNIZADA CON RESINA EPOXI
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN

Lista de piezas

	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Dibujado	03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		
Comprobado				
id.s.normas				

Escala 1:2	Título: CAJON-REDONDEO	Lámina No.: 01.09	
		No. Alumno:	
			Curso: 2008/2009



H-H (1 : 10)

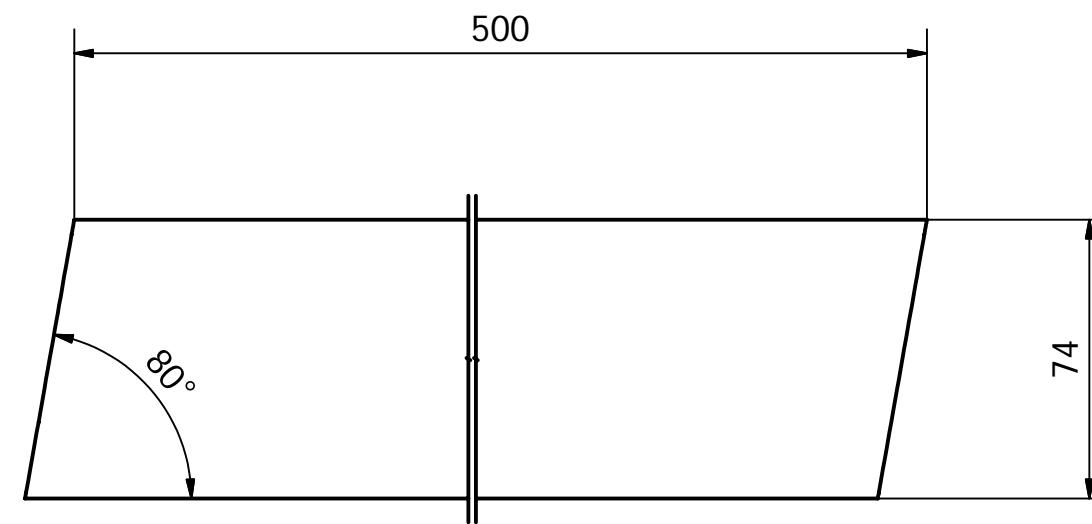
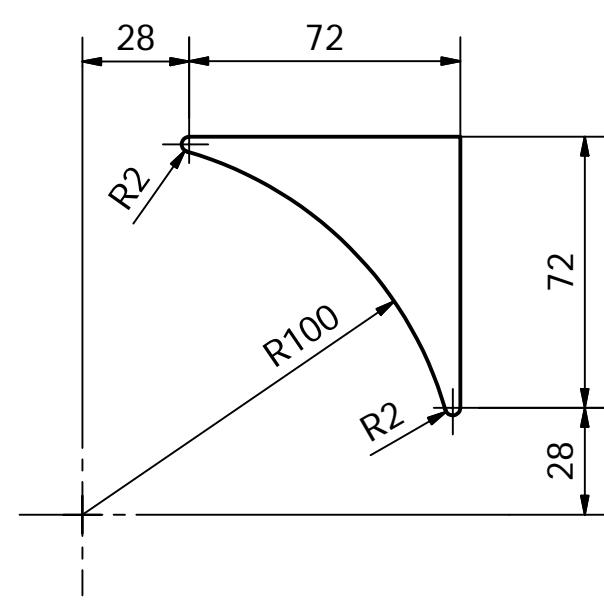
3	2	CAJON-ENCIMERA	AGLOMERADO RECUBIERTO DE DM, LACADO PANTONE 362 M Y BARNIZADO CON RESINA EPOXI
---	---	----------------	--

ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
--------	-------	-------------	-------------

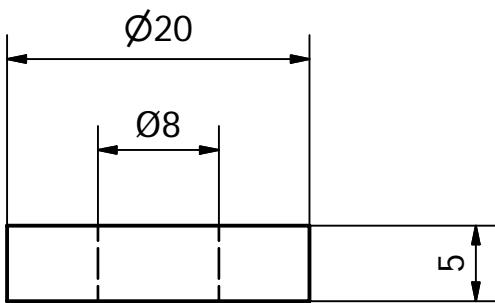
Lista de piezas

	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Dibujado	03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		
Comprobado				
id.s.normas				

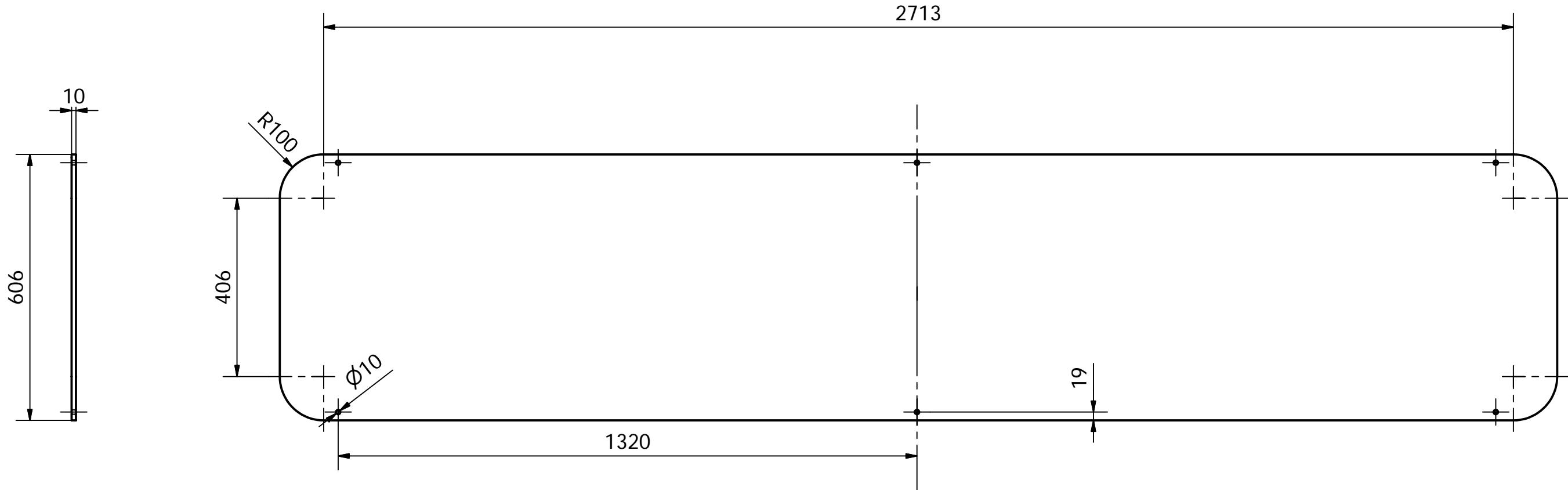
Escala	Título:	Lámina No.:
1:10	CAJON-ENCIMERA	01.10
		No. Alumno:
		Curso: 2008/2009



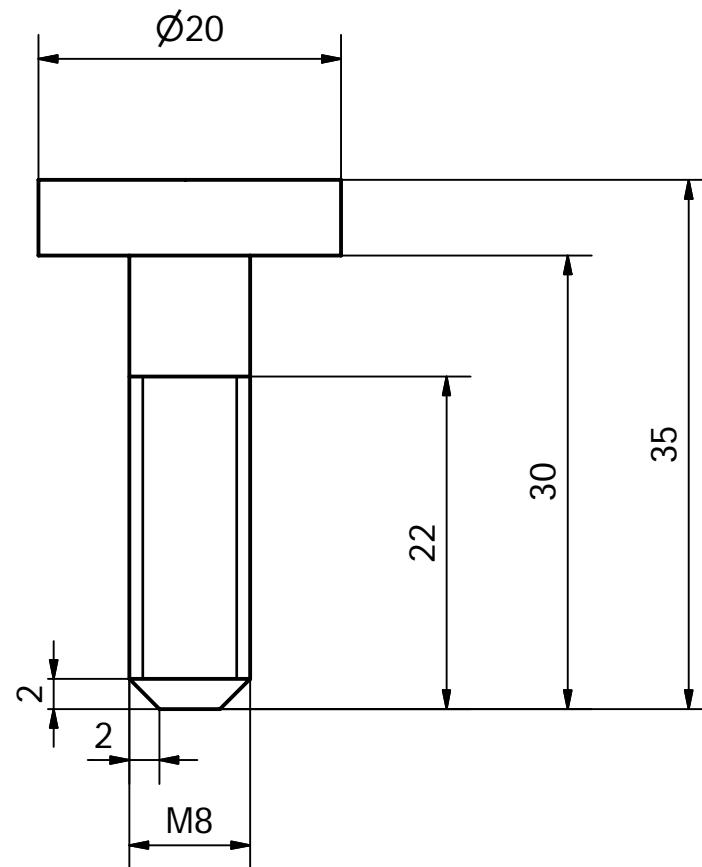
5	2	CAJON-REDONDEO INTERIOR	MADERA DE HAYA, LACADA PANTONE 362 M Y BARNIZADA CON RESINA EPOXI
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado		CEBRIAN/ZALAF	<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1:2	CAJON-REDONDEO INTERIOR	01.11	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



7	6	CAJON-ANILLA	ACERO ESMALTADO PANTONE WHITE
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
2:1	CAJON-ANILLA	01.12	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			



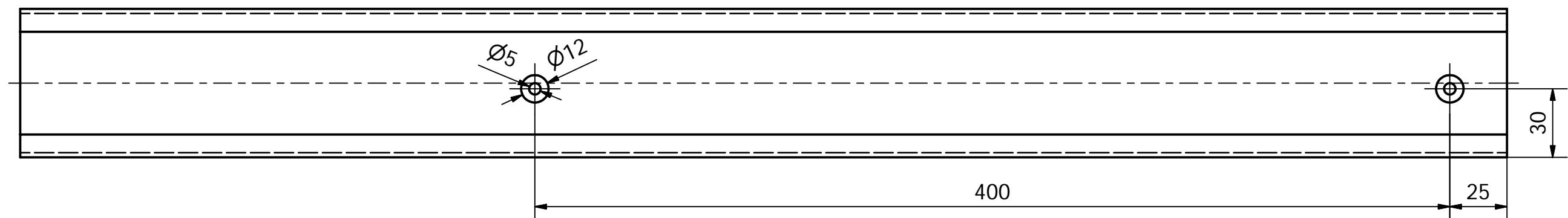
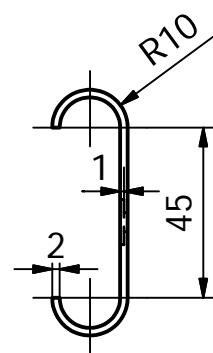
ELEMEN	CTDAD	CAJON-PANEL	METACRILATO
		Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma: <i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1:10	CAJON-PANEL	01.13	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



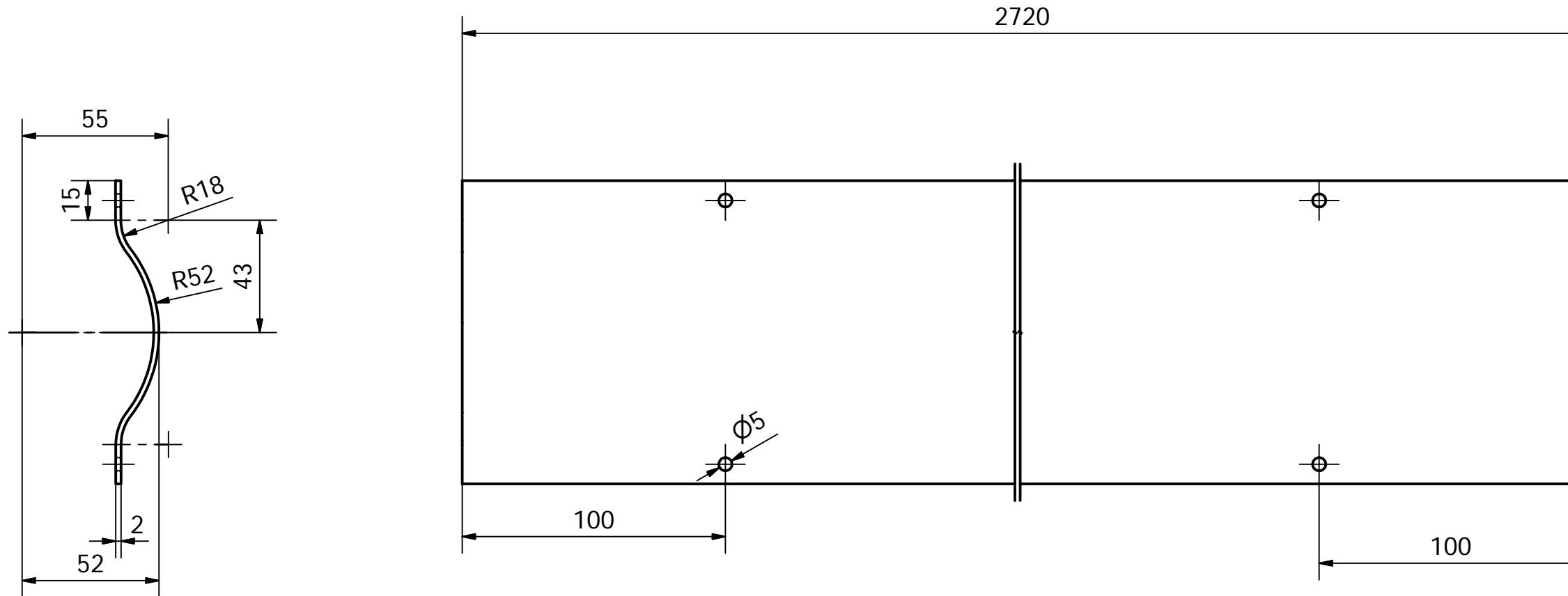
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			

Dibujado	Fecha	Nombre	Firma: <i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
Comprobado			
id.s.normas			

Escala 2:1	Título: CAJON-TORNILLO PANEL	Lámina No.: 01.14	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



10	2	CAJON-RAIL	ACERO ESMALTADO PANTONE WHITE
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1:2	CAJON-RAIL	01.15	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009

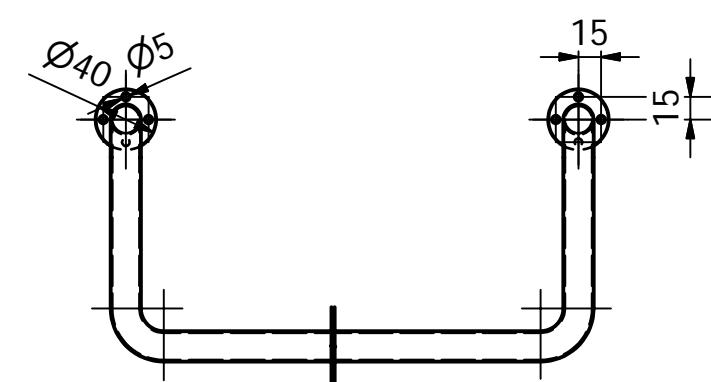
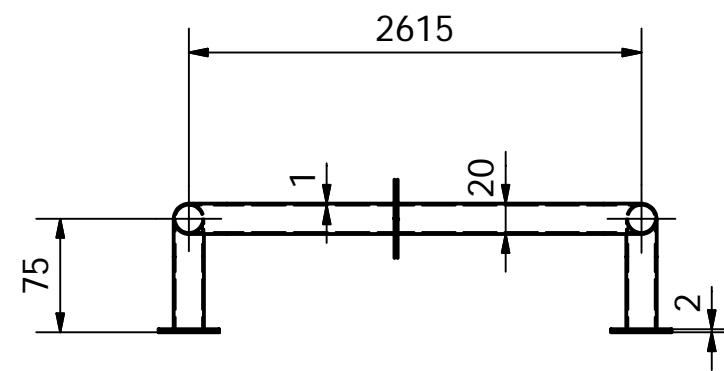
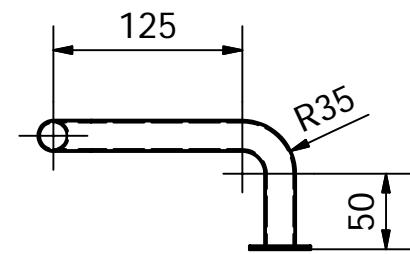


11	1	CAJON-PESTAÑA CAJAS	ACERO ESMALTADO PANTONE WHITE
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN

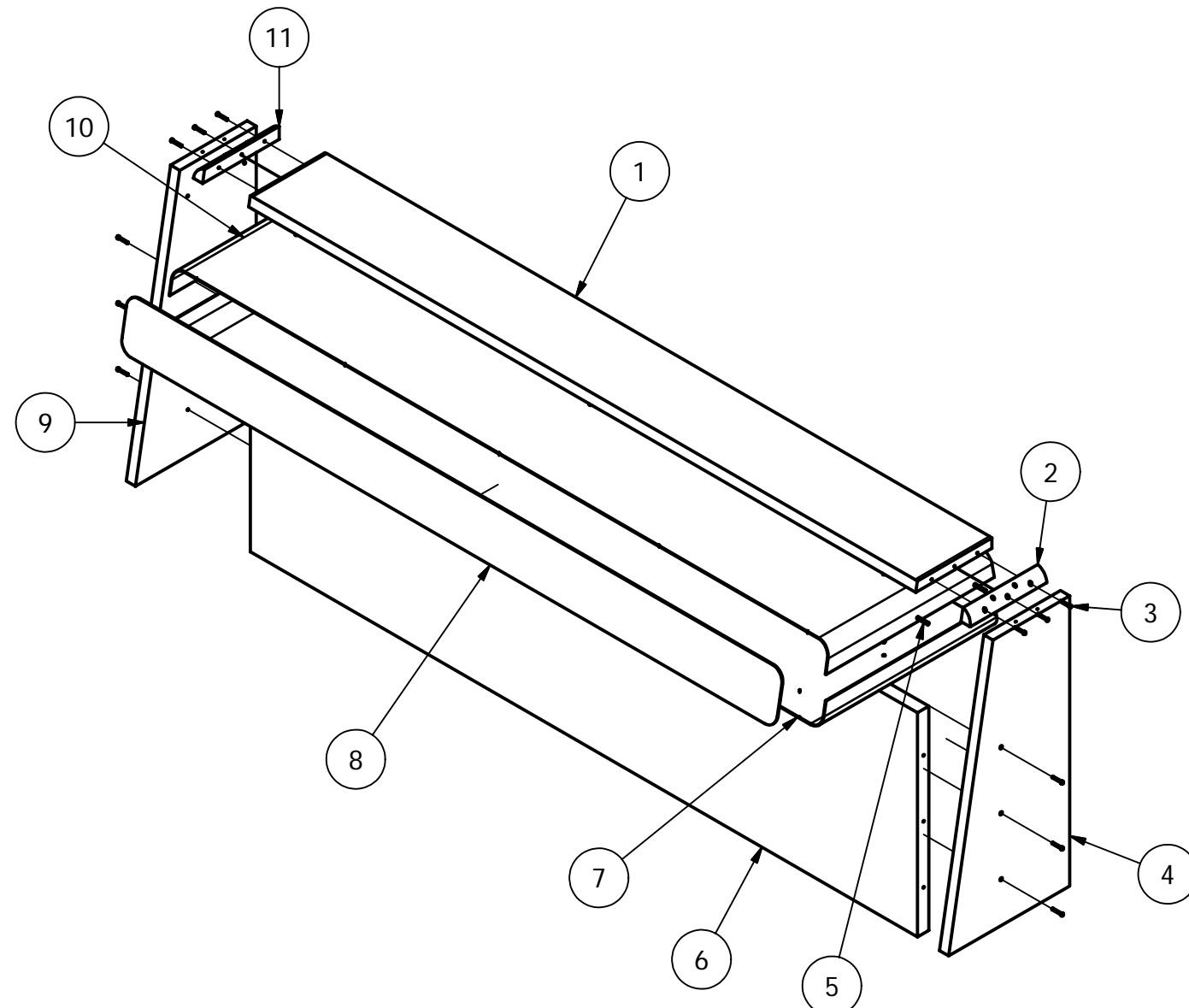
Lista de piezas

	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Dibujado	03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		
Comprobado				
id.s.normas				

Escala	Título: CAJON-PESTAÑA CAJAS	Lámina No.: 01.16	
1:2			
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			

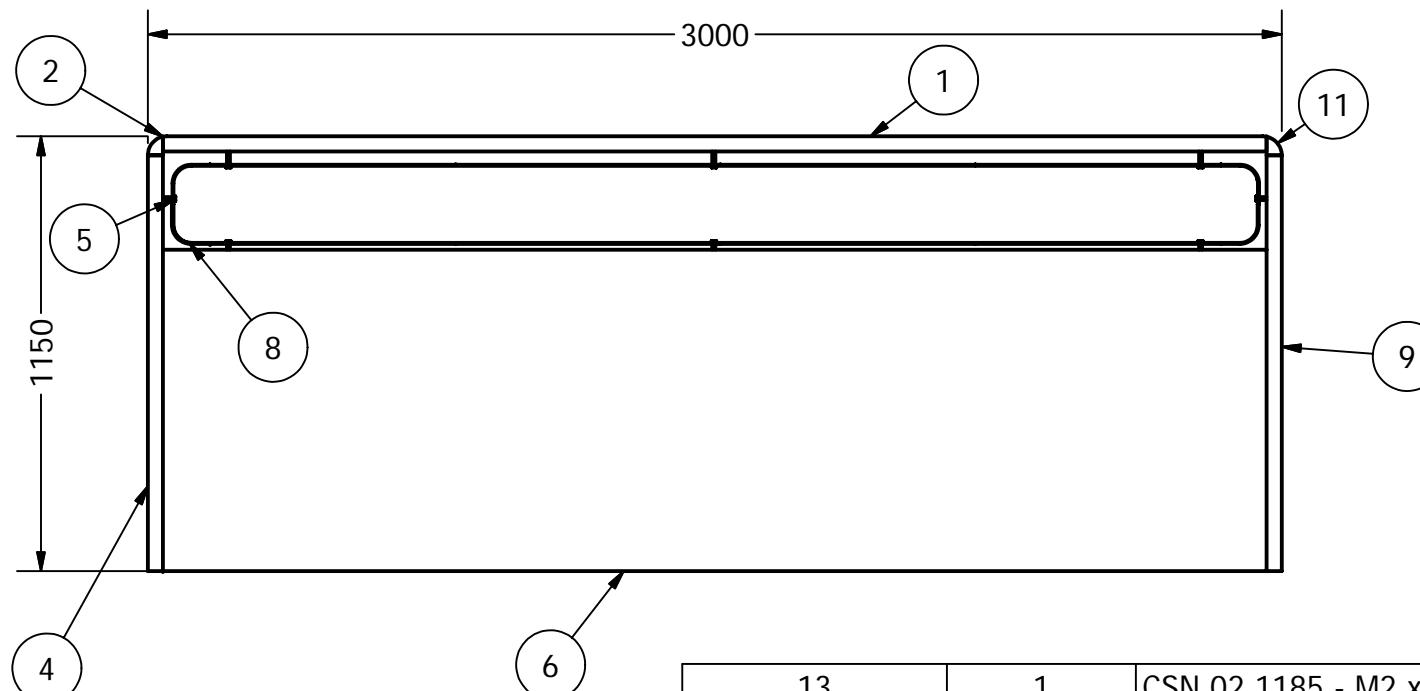
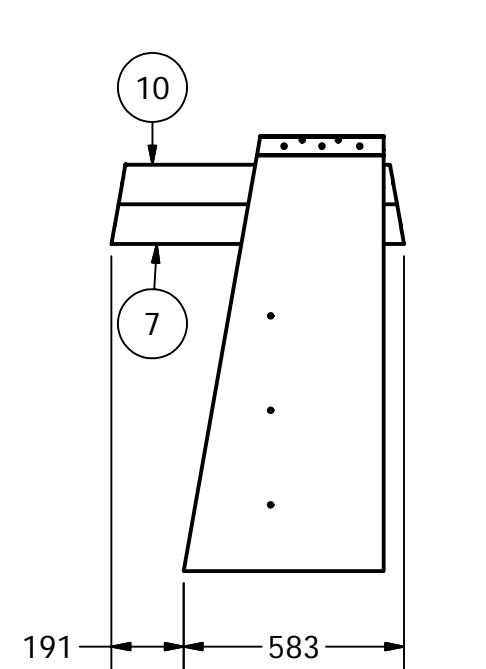


12	1	CAJON-BARRA CAJAS	ACERO ESMALTADO PANTONE WHITE
ELEMEN	CTDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado		CEBRIAN/ZALAF	
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1:5	CAJON- BARRA CAJAS	01.17	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			

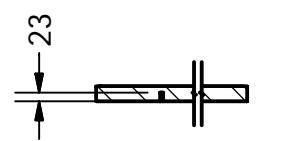
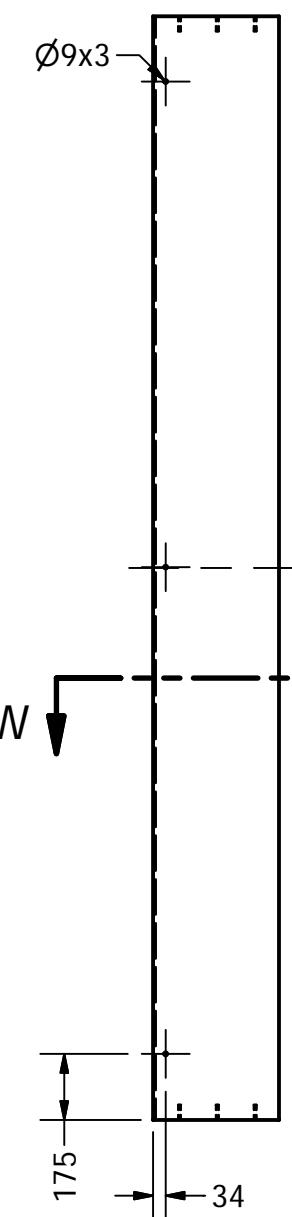
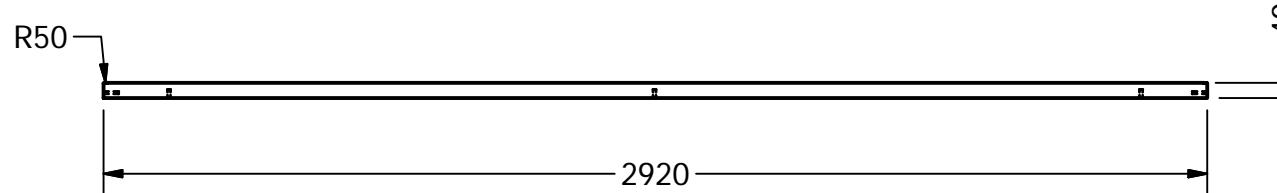
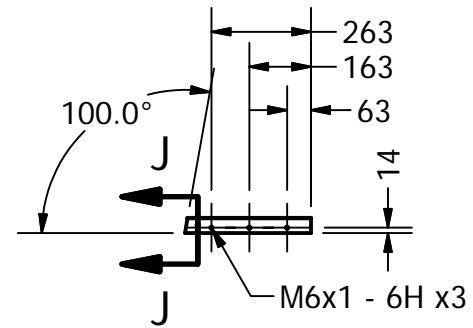


ACABADO: LACADO PANTONE 362 M BARNIZADO CON RESINA EPOXI
TORNILLOS ENMASILLADOS Y OCULTOS

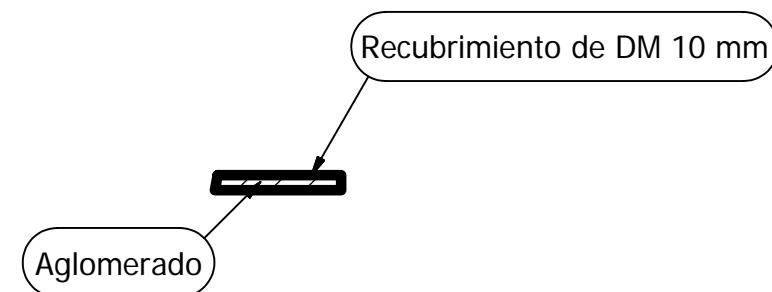
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/20	EXPLOSION 3D BARRA	02.00 a	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	03/09/09	Nombre CEBRIAN/ZALAF	Firma: <i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
Comprobado			
id.s.normas			
Escala 1/10	Título: CONJUNTO 2D BARRA	Lámina No.: 02.00 b	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009

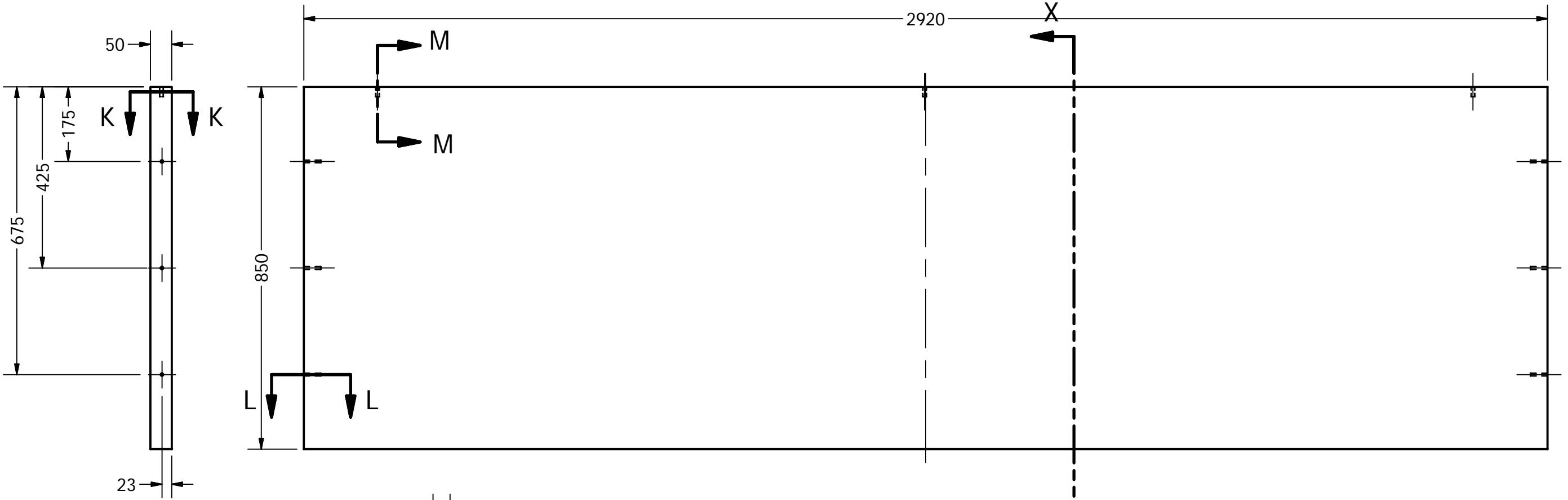


SECTION J-J
SCALE 1 / 20

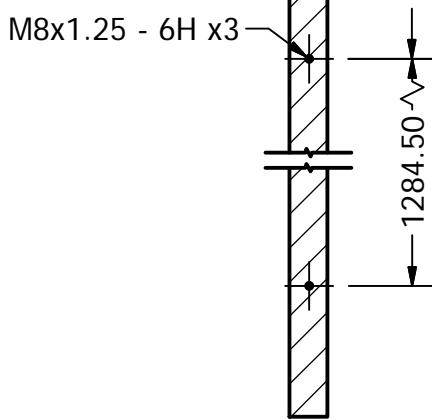


SECTION W-W
SCALE 1 / 20

1	1	SUPERFICIE SUPERIOR	Aglomerado recubierto de DM lacado pantone 362 M y barnizado con resina epoxy
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/20	SUPERFICIE SUPERIOR	02.01	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	

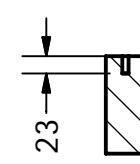


SECTION L-L
SCALE 1 / 10



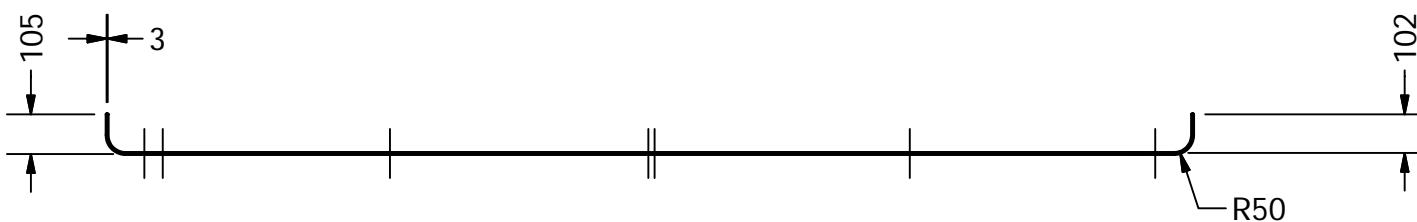
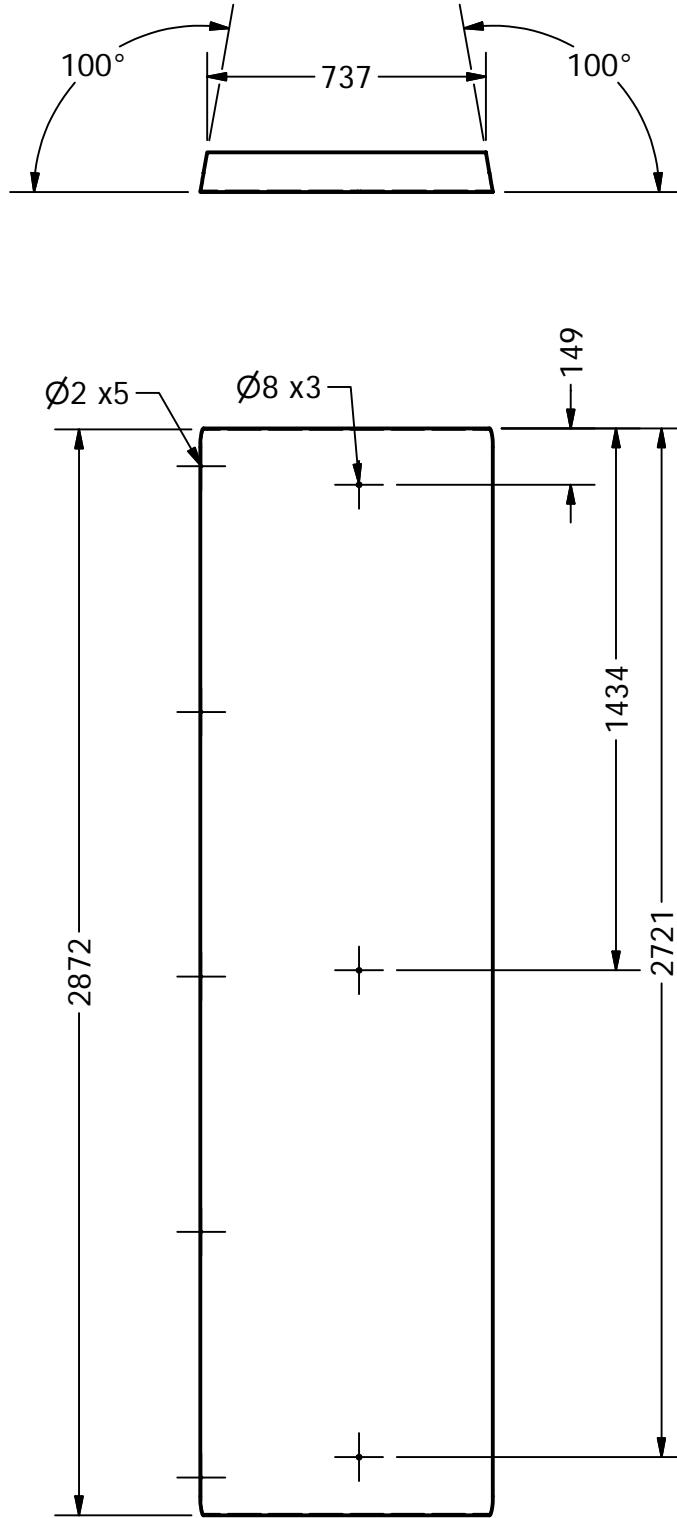
SECTION K-K
SCALE 1 / 10

SECTION M-M
SCALE 1 / 10

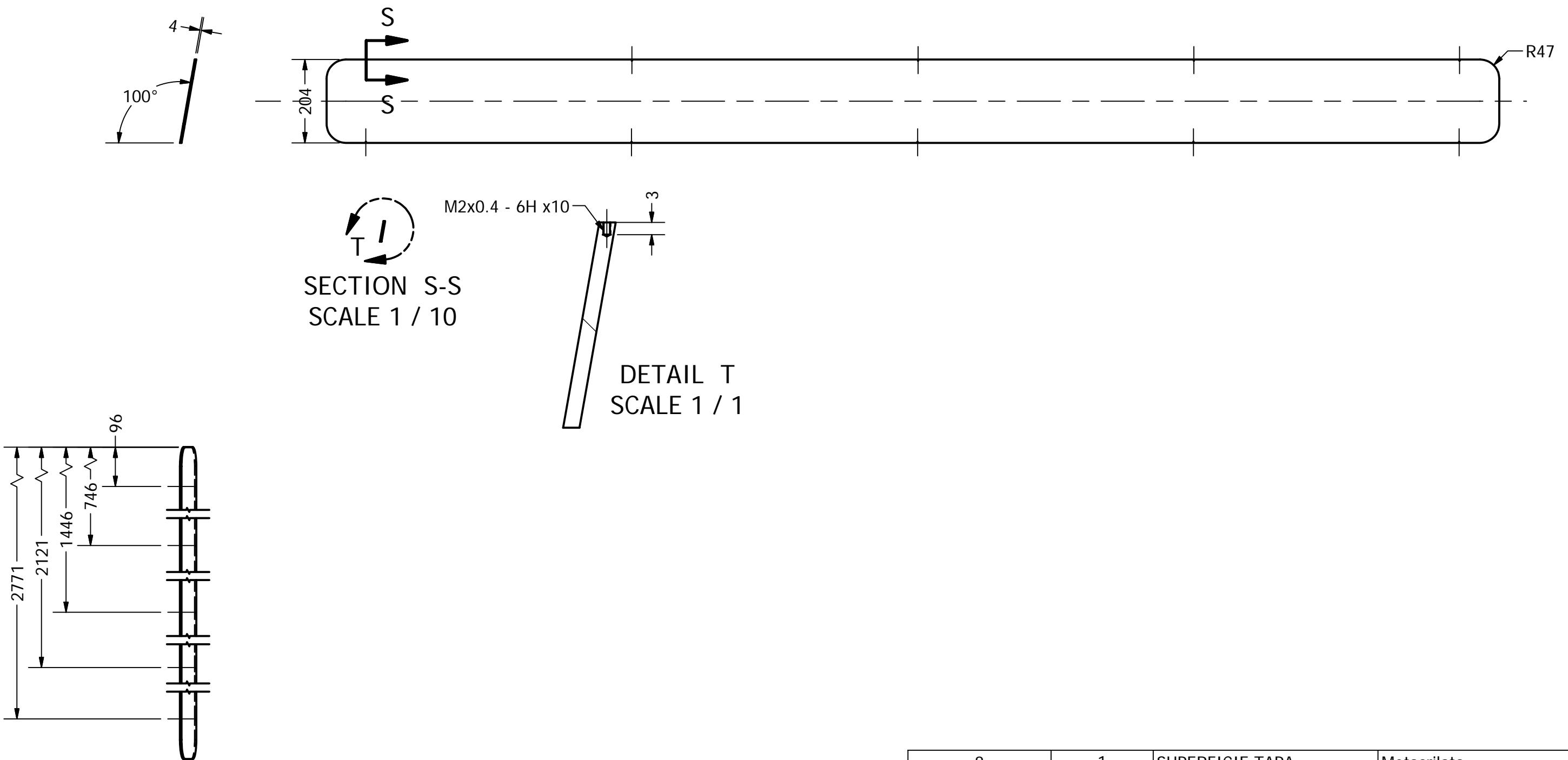


SECTION X-X
SCALE 1 / 10

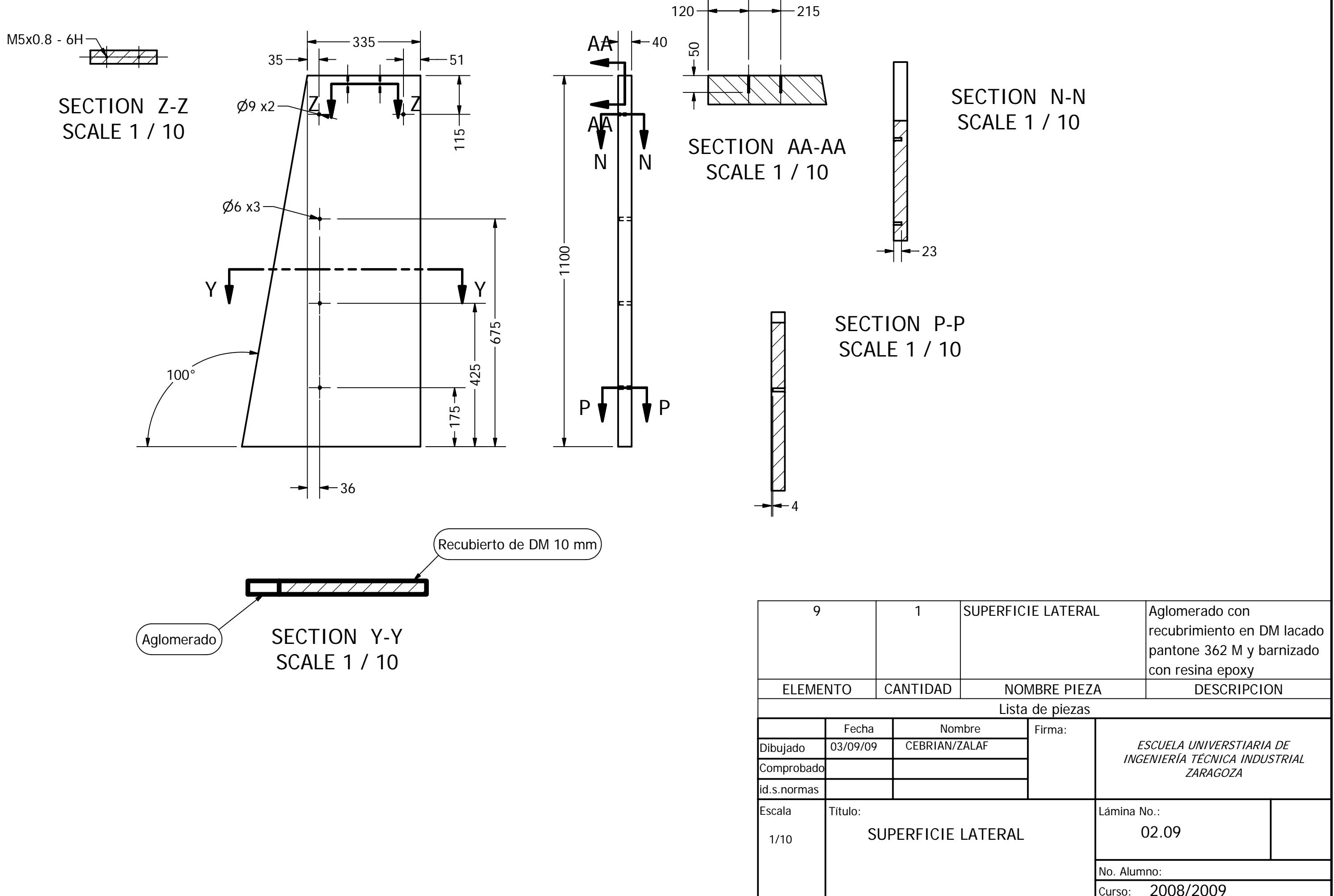
6	1	PANEL CENTRAL	Aglomerado con recubrimiento de DM lacado pantone 362 M y barnizado con resina epoxy
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
id.s.normas			
Escala	Título:	PANEL CENTRAL	Lámina No.: 02.06
1/10			No. Alumno:
			Curso: 2008/2009

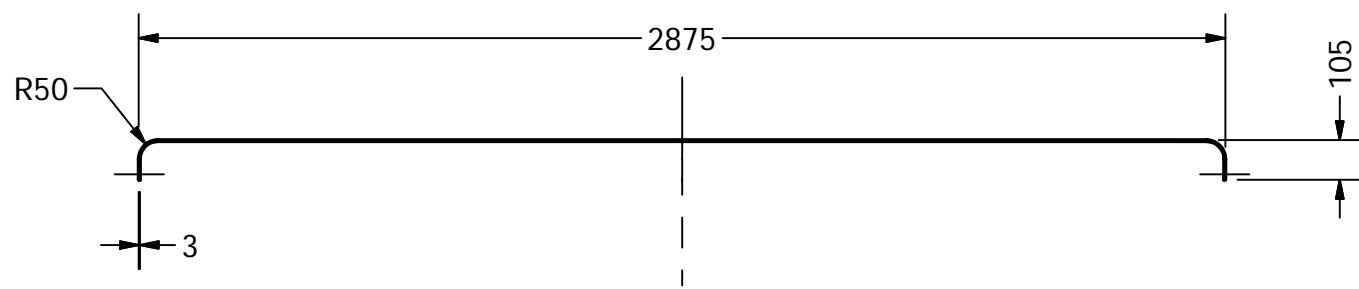
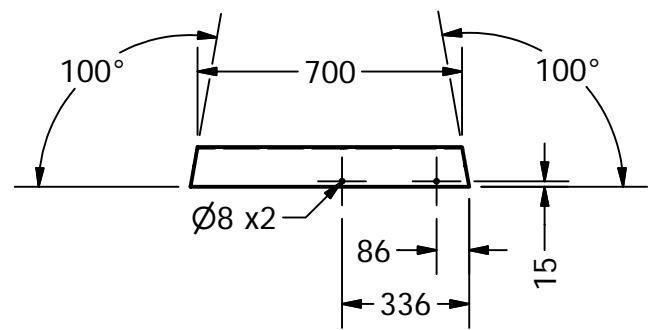


7	1	SUPERFICIE INFERIOR	Metacrilato
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/20	SUPERFICIE INFERIOR	02.07	
		No. Alumno:	2008/2009
		Curso:	

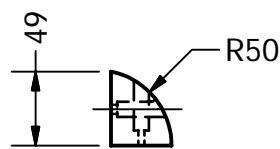
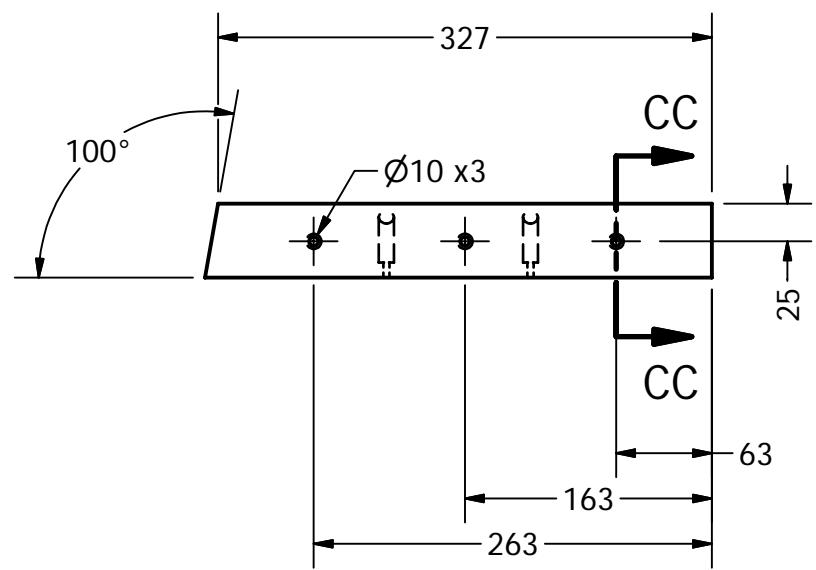


ELEMENTO	CANTIDAD	SUPERFICIE TAPA	Metacrilato
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/10	SUPERFICIE TAPA	02.08	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	

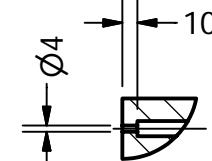
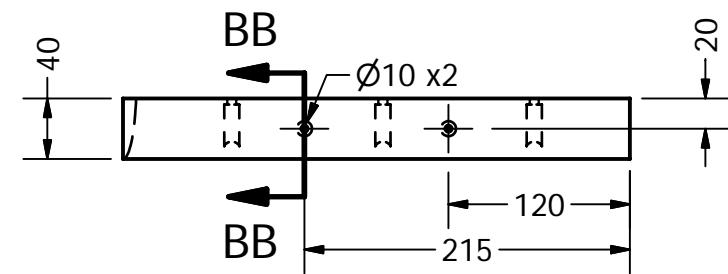




10	1	SUPERFICIE SUPERIOR TAPAS	Metacrilato
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			
Escala 1/20	Título: SUPERFICIE SUPERIOR TAPAS	Lámina No.: 02.10	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009

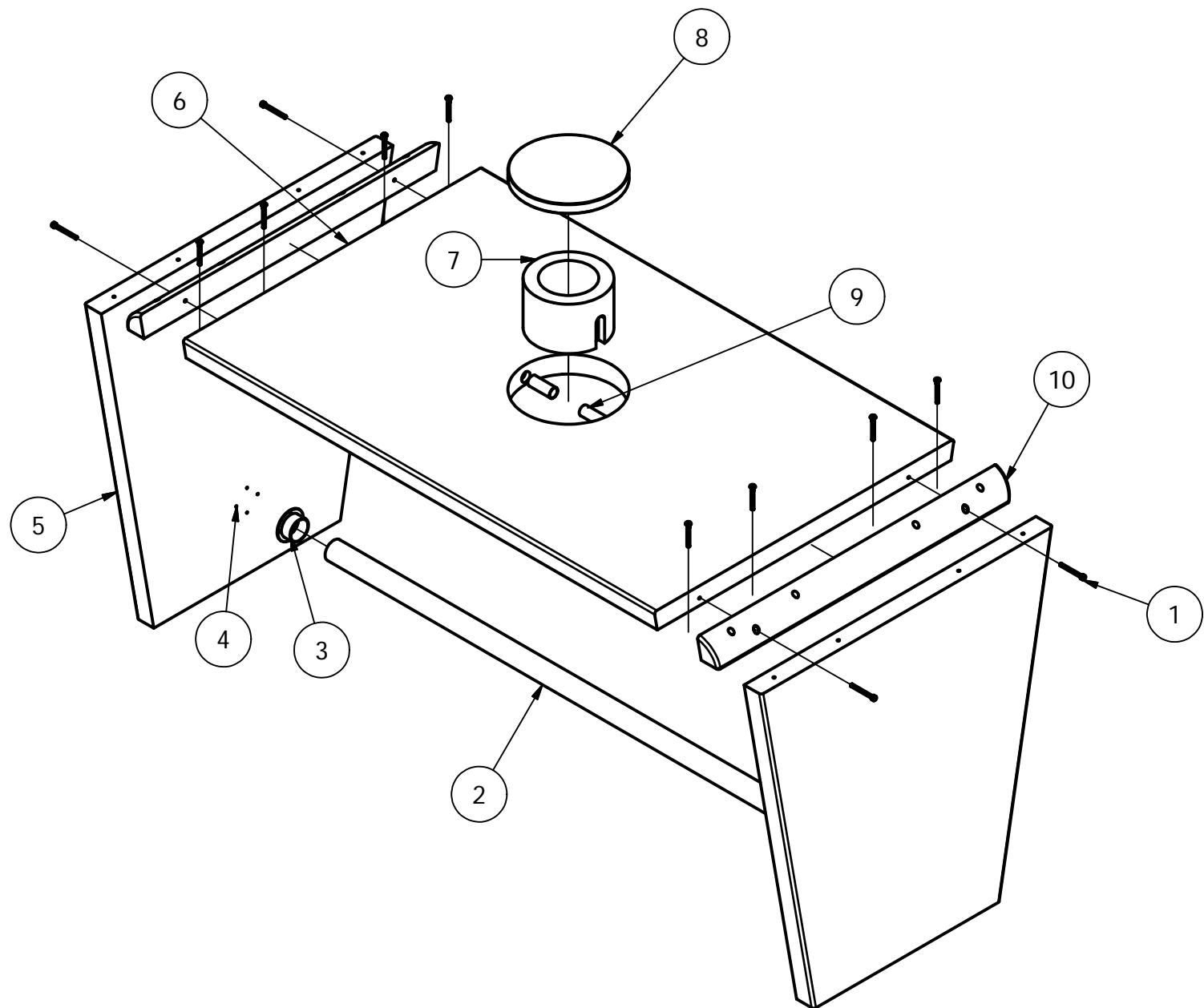


SECTION CC-CC
SCALE 1 / 5



SECTION BB-BB
SCALE 1 / 5

11	1	REDONDEO EXTERIOR	Madera haya lacada pantone 362 M y barnizada con resina epoxy
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/5	REDONDEO EXTERIOR	02.11	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	

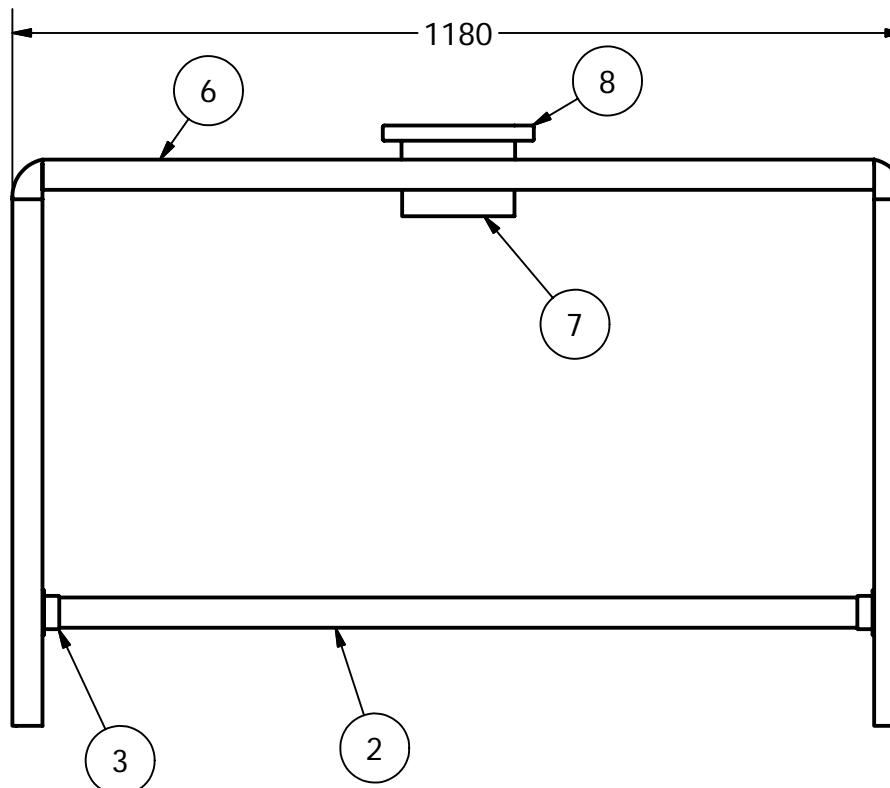
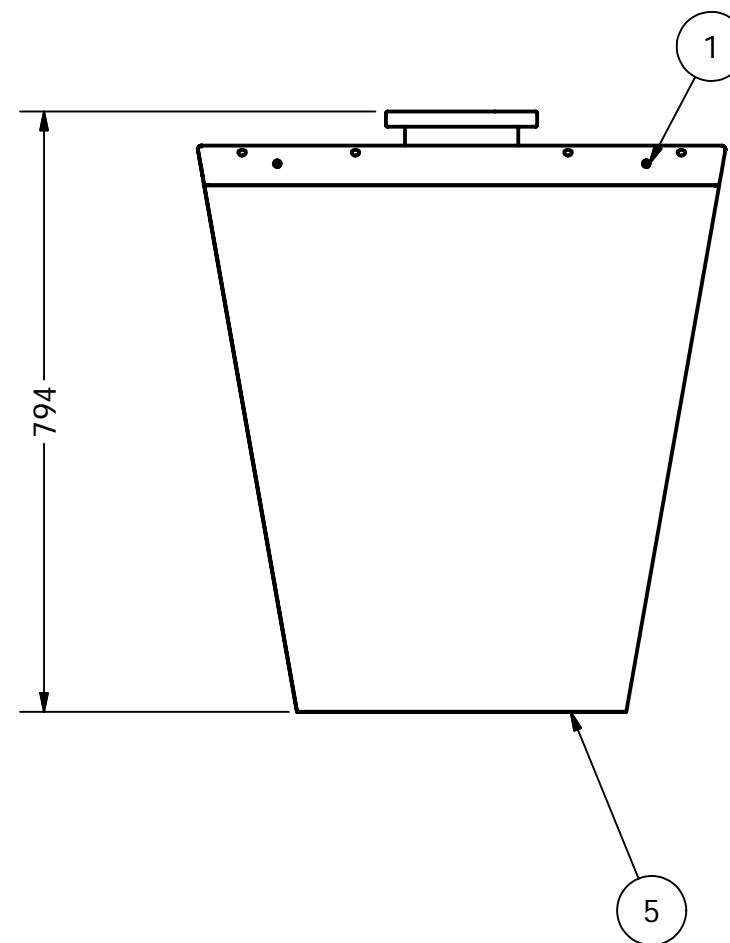


ACABADO: LACADO PANTONE 362 M BARNIZADO CON RESINA EPOXI
TORNILLOS ENMASILLADOS Y OCULTOS

ELEMENTO	CANTIDAD	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
Lista de piezas			
10	2	REDONDEO EXTERIOR	03.10
9	2	VARITA	03.09
8	1	BASE ENSALADERA	03.08
7	1	SUJETA ENSALADERA	03.07
6	1	SUPERFICIE SUPERIOR	03.06
5	2	SUPERFICIE LATERAL	03.05
4	8	ISO 4762 - M3 x 20	Hexagon Socket Head Cap Screw
3	2	APOYA BARRA	03.03
2	1	BARRA	03.02
1	12	ISO 4762 - M5 x 50	Hexagon Socket Head Cap Screw

Escala	Título:	Lámina No.:	
1/10	EXPLOSION 3D MESA COMEDOR	03.00 a	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	

ESCUELA UNIVERSITARIA DE
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL
ZARAGOZA



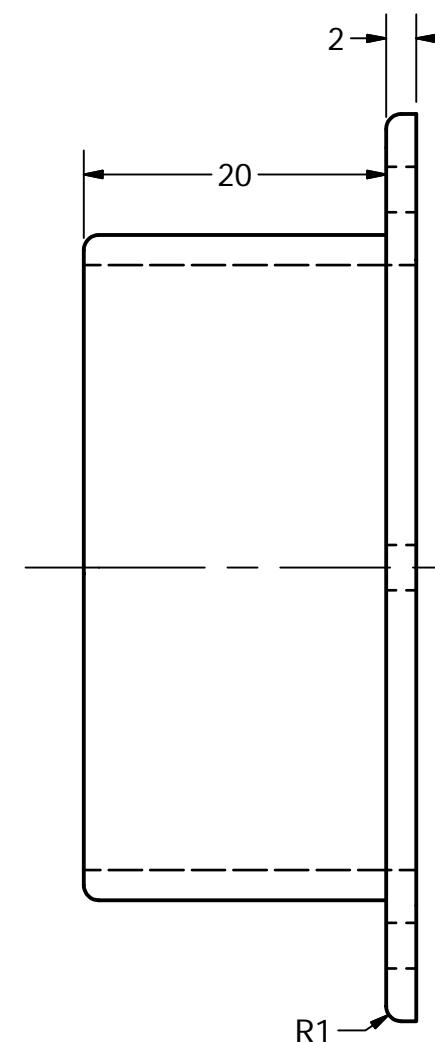
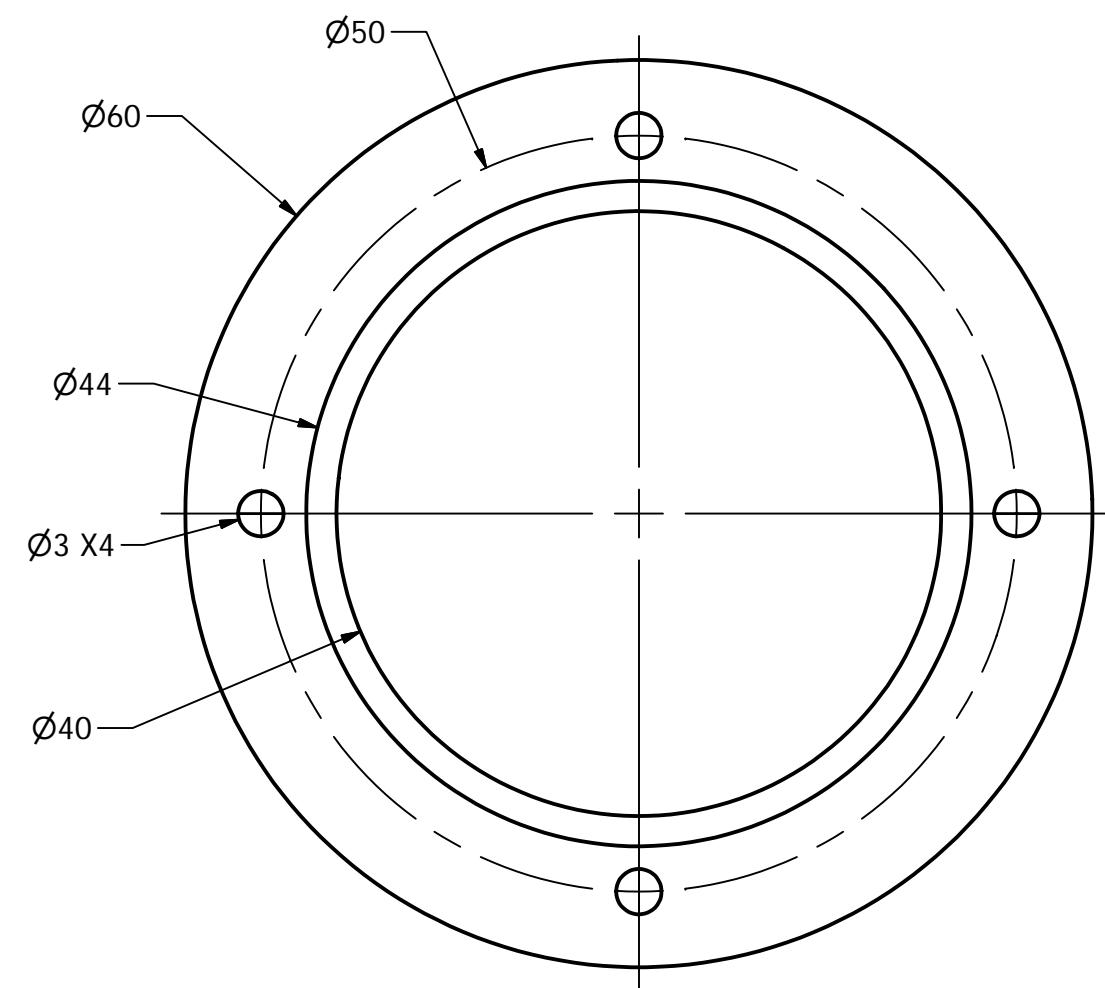
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
9	2	VARITA	03.09
8	1	BASE ENSALADERA	03.08
7	1	SUJETA ENSALADERA	03.07
6	1	SUPERFICIE SUPERIOR	03.06
5	2	SUPERFICIE LATERAL	03.05
4	8	ISO 4762 - M3 x 20	Hexagon Socket Head Cap Screw
3	2	APOYA BARRA	03.03
2	1	BARRA	03.02
1	12	ISO 4762 - M5 x 50	Hexagon Socket Head Cap Screw
10	2	REDONDEO EXTERIOR	03.10
ELEMENTO CANTIDAD NOMBRE PIEZA DESCRIPCION			

Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado				
id.s.normas				

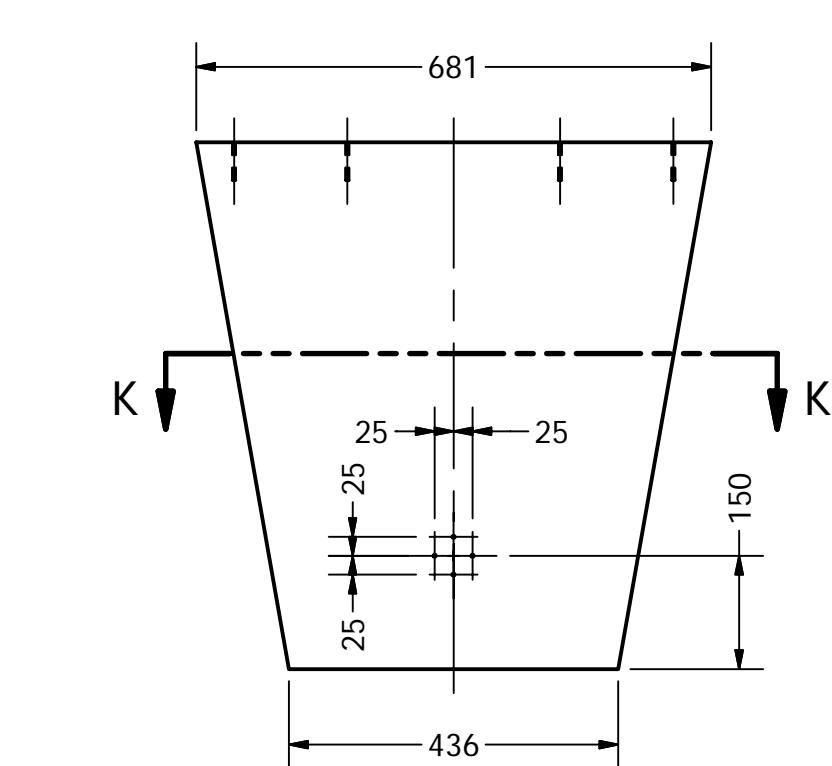
Escala	Título:	Lámina No.:
1/10	CONJUNTO 2D MESA COMEDOR	03.00 b
No. Alumno:		
Curso: 2008/2009		



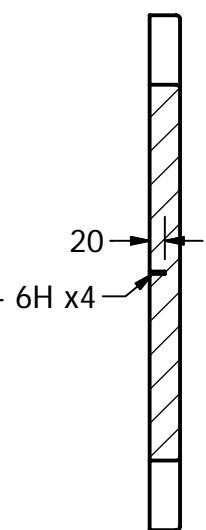
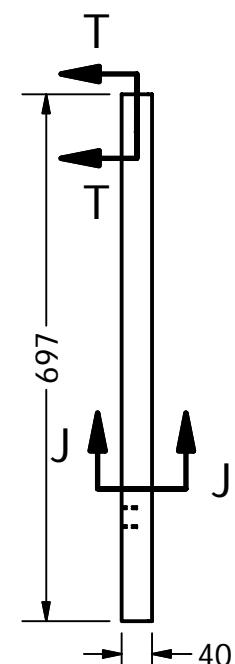
2	1	BARRA	ACERO ESMALTADO PANTONE WHITE
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRICION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma: <i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/5	BARRA	03.02	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			



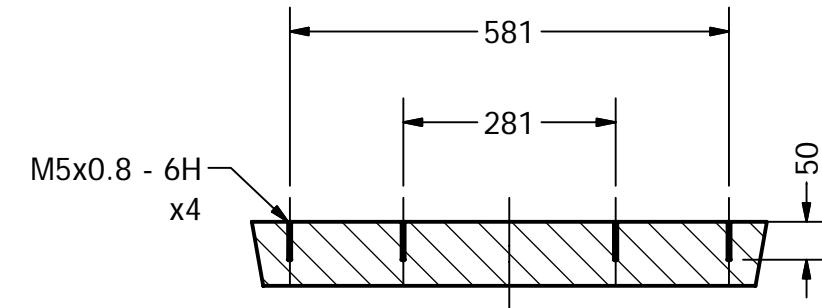
3	2	APOYA BARRA	ACERO ESMALTADO PANTONE WHITE
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
2/1	APOYA BARRA	03.03	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	



Aglomerado
 Recubrimiento de DM 10
 SECTION K-K
 SCALE 1 / 10

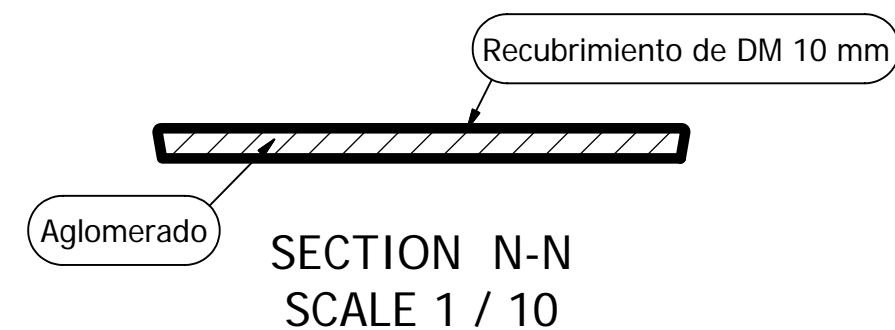
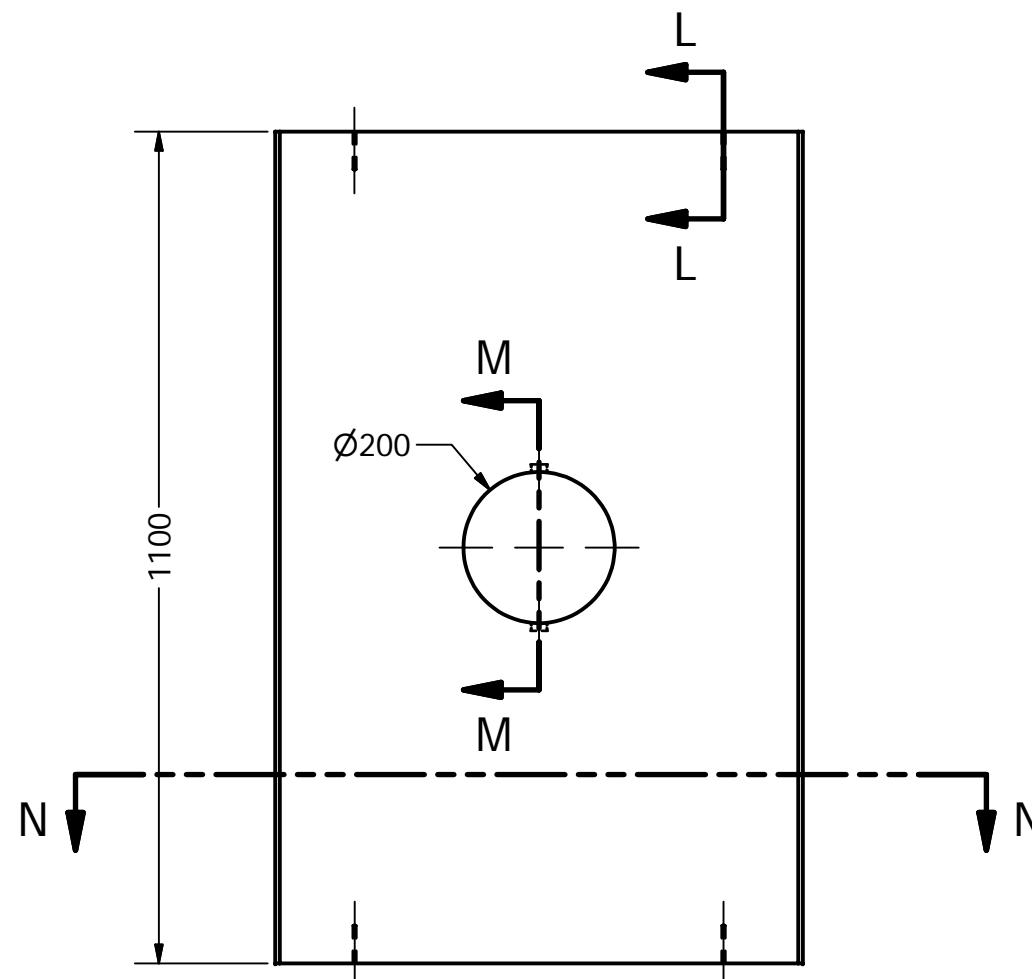
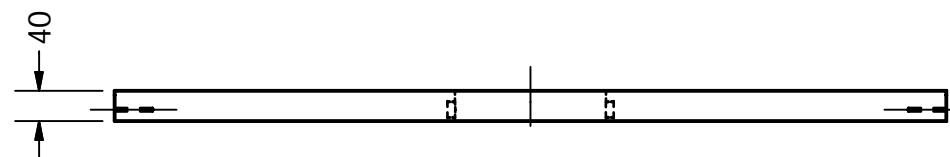
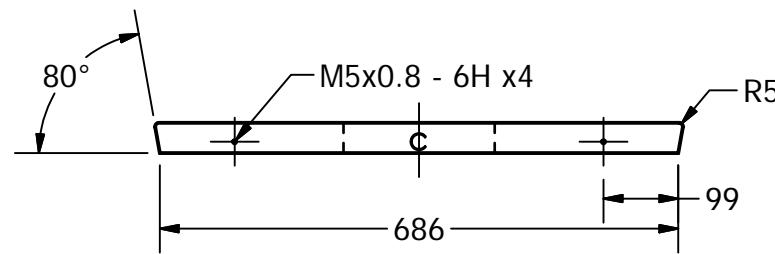


SECTION J-J
 SCALE 1 / 10

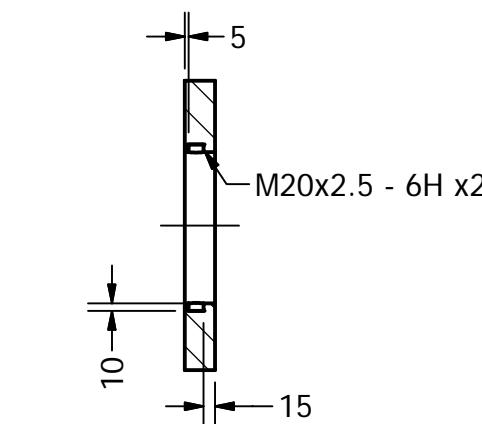
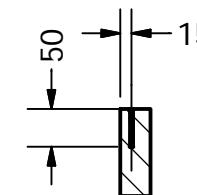


SECTION T-T
 SCALE 1 / 10

5	1	SUPERFICIE LATERAL	AGLOMERADO RECUBIERTO DE DM LACADO PANTONE 362 M Y BARNIZADO CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma: <i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
Comprobado			
id.s.normas			
Escala 1/10	Título: SUPERFICIE LATERAL	Lámina No.: 03.05	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009

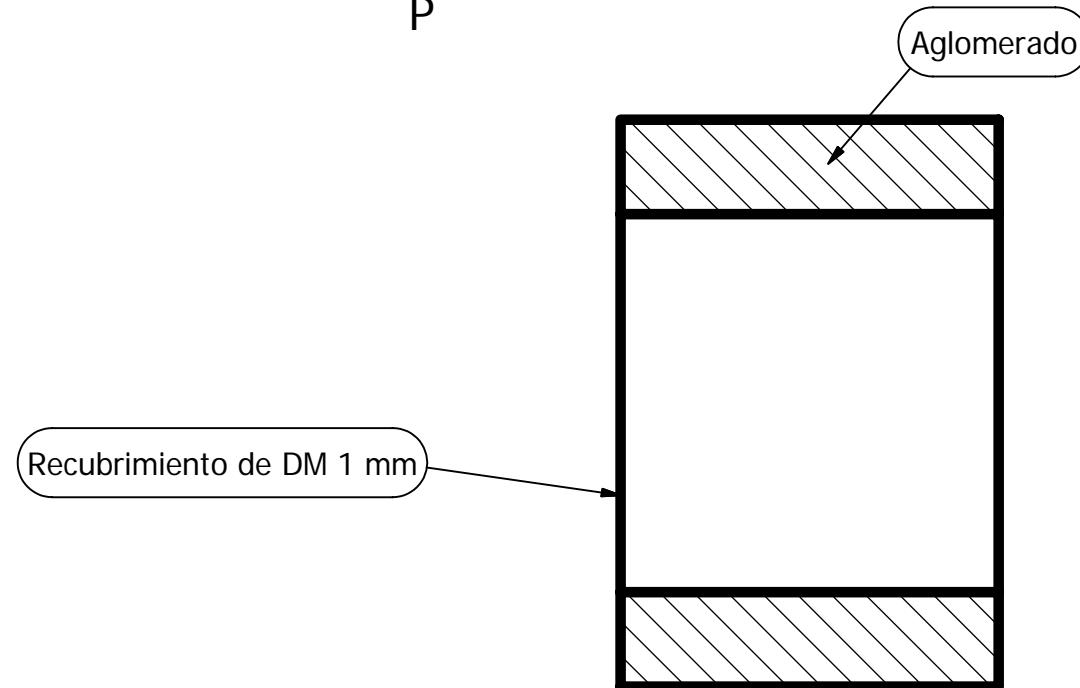
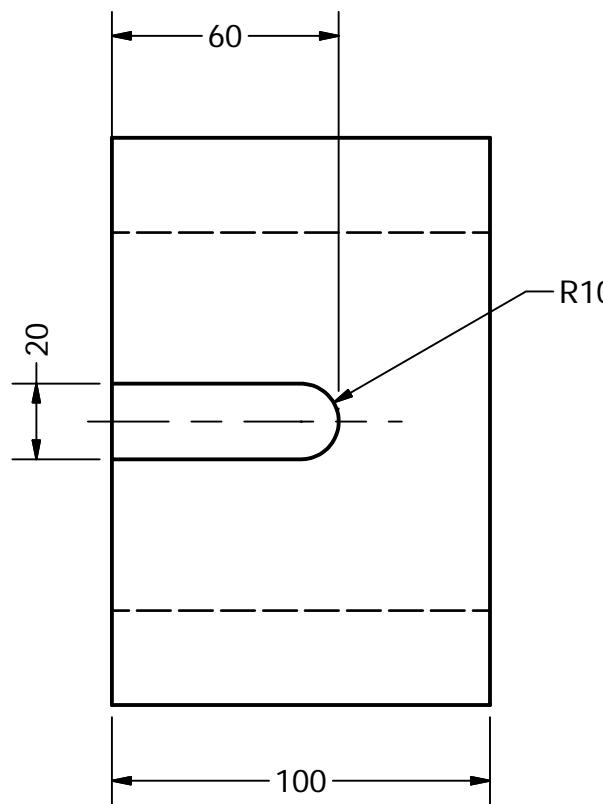
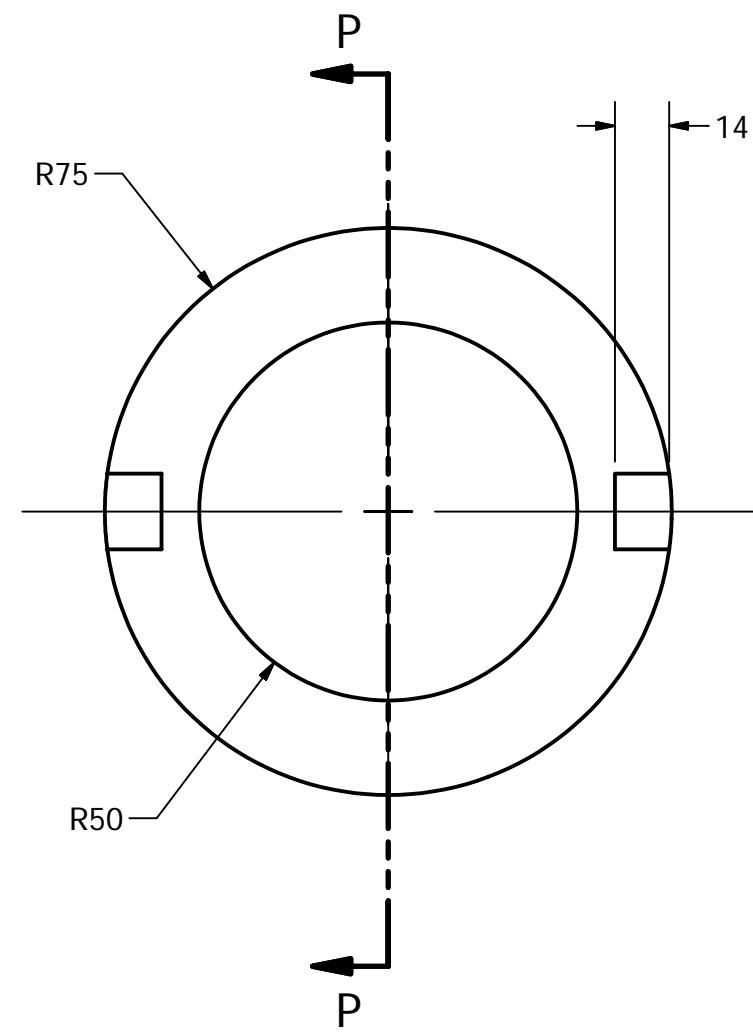


SECTION L-L
SCALE 1 / 10



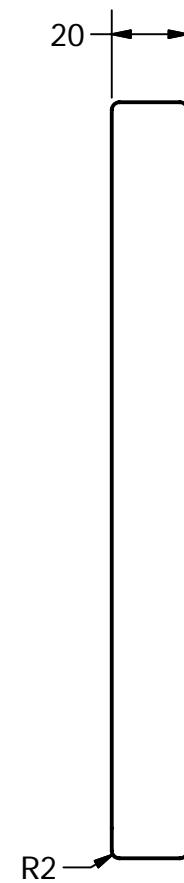
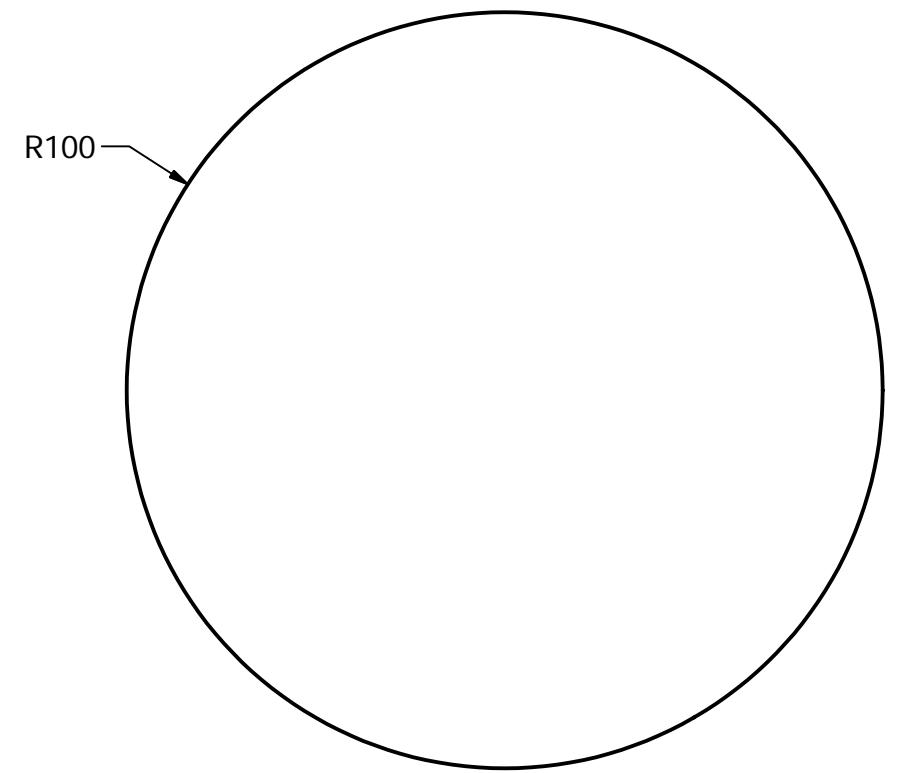
SECTION M-M
SCALE 1 / 10

6	1	SUPERFICIE SUPERIOR	AGLOMERADO RECUBIERTO DE DM LACADO PANTONE 362 M Y BARNIZADO CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/10	SUPERFICIE SUPERIOR	03.06	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	

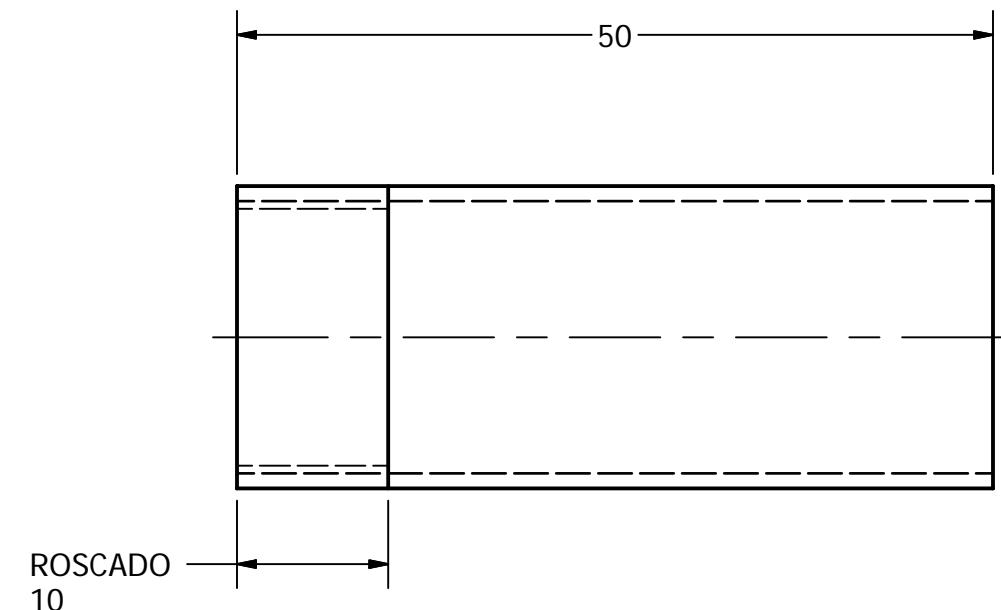
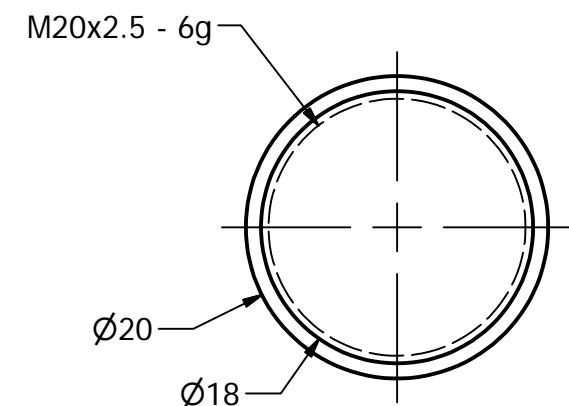


SECTION P-P
SCALE 1 / 2

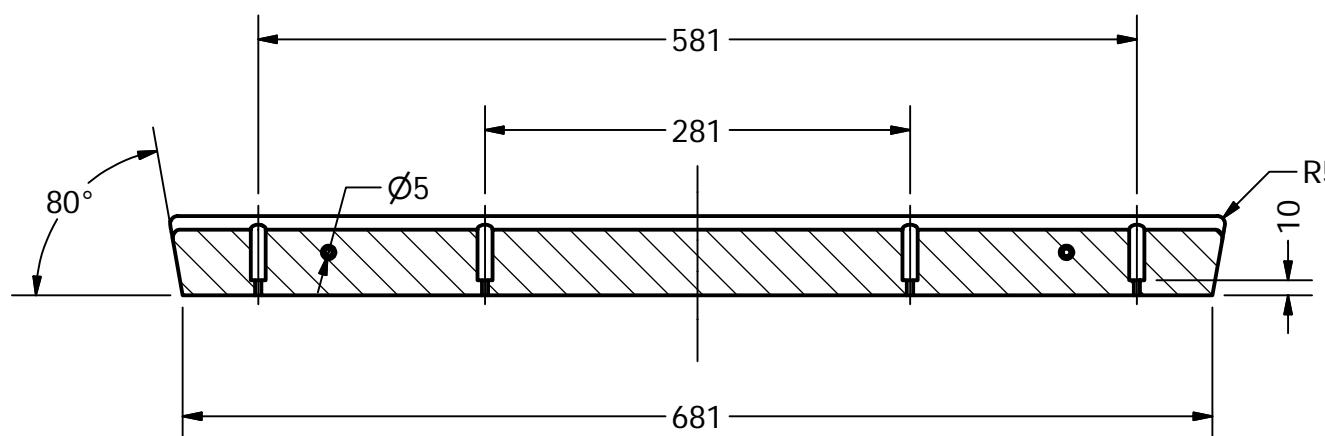
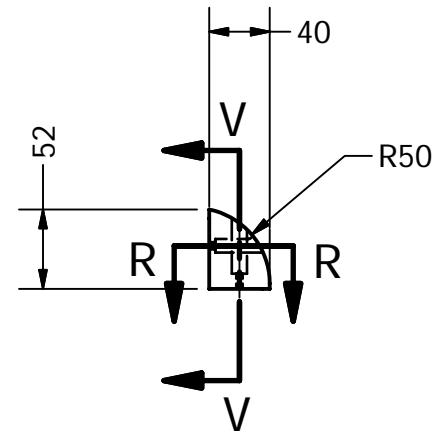
7	1	SUJETA ENSALADERA	AGLOMERADO RECUBIERTO DE DM LACADO PANTONE 362 M Y BARNIZADO CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/2	SUJETA ENSALADERA	03.07	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



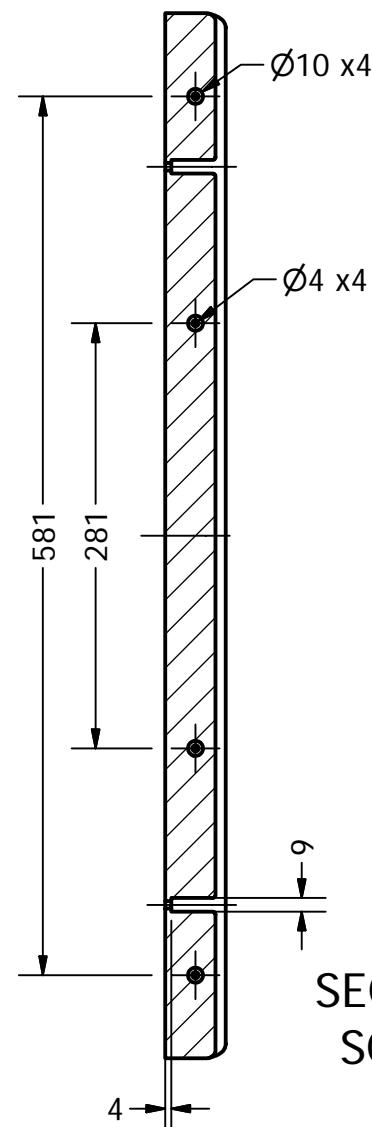
8	1	BASE ENSALADERA	METACRILATO
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRICION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/2	BASE ENSALADERA	03.08	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			



9	2	VARITA	ACERO ESMALTADO PANTONE WHITE
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
2/1	VARITA	03.09	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			

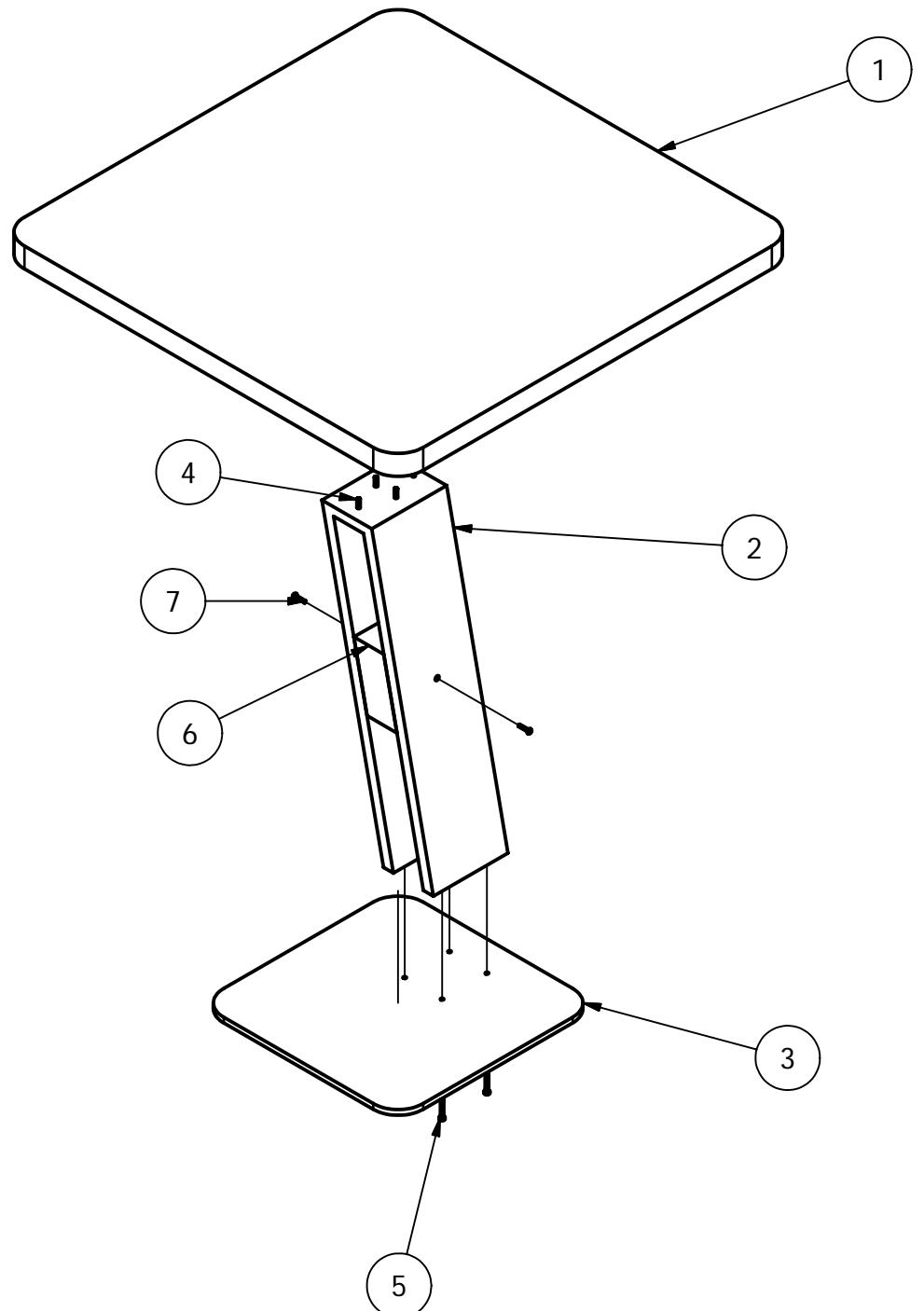


SECTION V-V
SCALE 1 / 5



SECTION R-R
SCALE 1 / 5

10	1	REDONDEO SUPERIOR	MADERA DE HAYA LACADO PANTONE 362 M Y BARNIZADO CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma: <i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/5	REDONDEO EXTERIOR	03.10	
No. Alumno: 2008/2009			
Curso:			

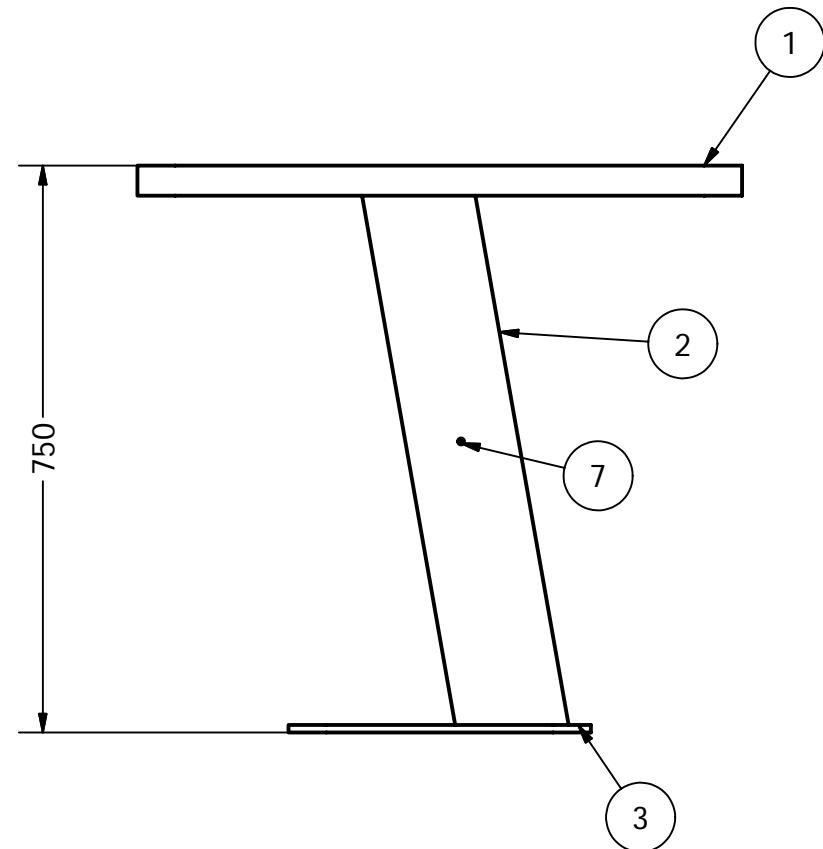


ACABADO: LACADO PANTONE 362 M BARNIZADO CON RESINA EPOXI
TORNILLOS ENMASILLADOS Y OCULTOS

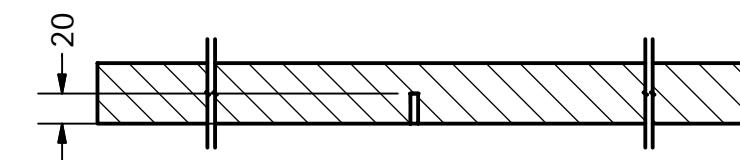
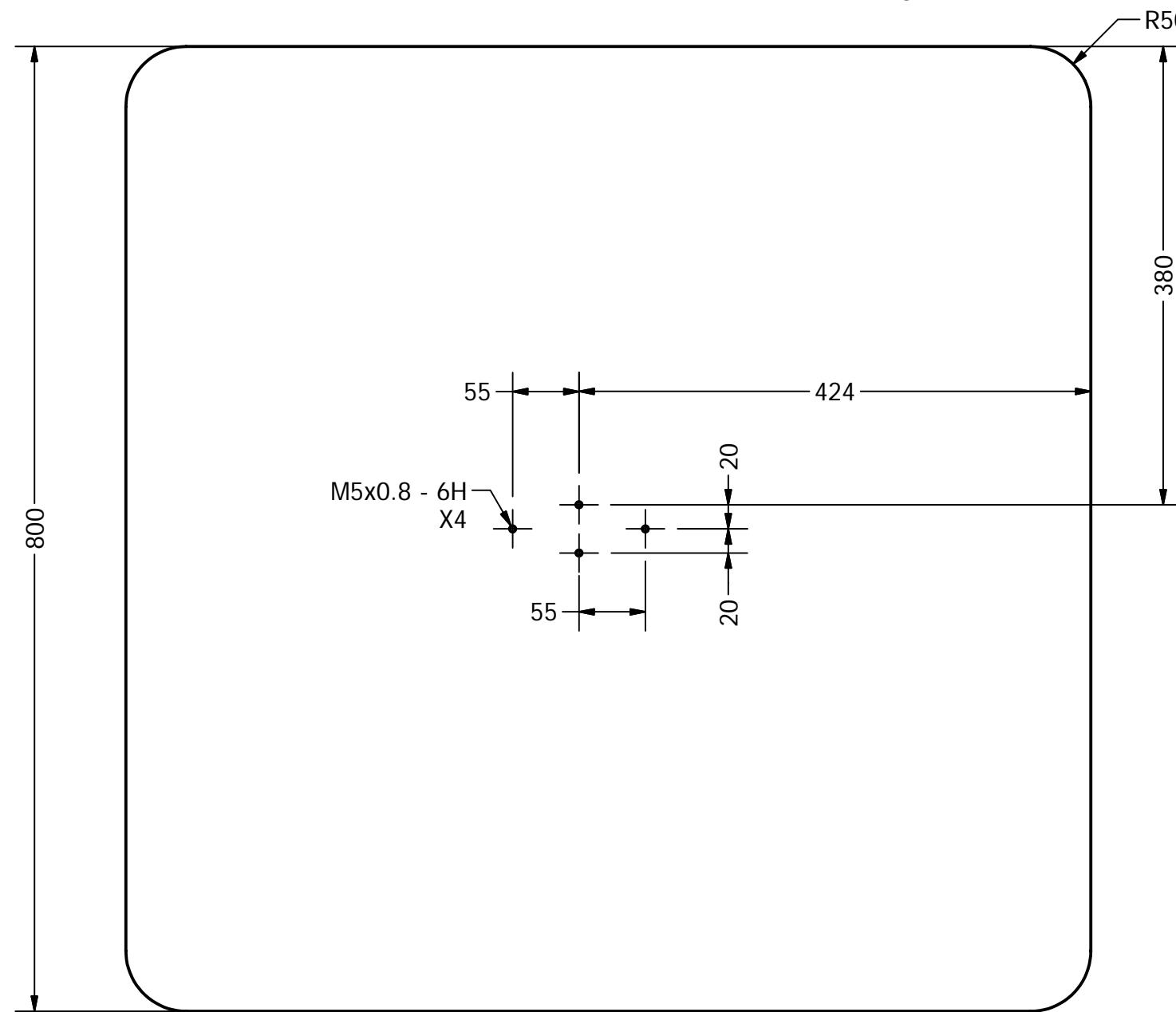
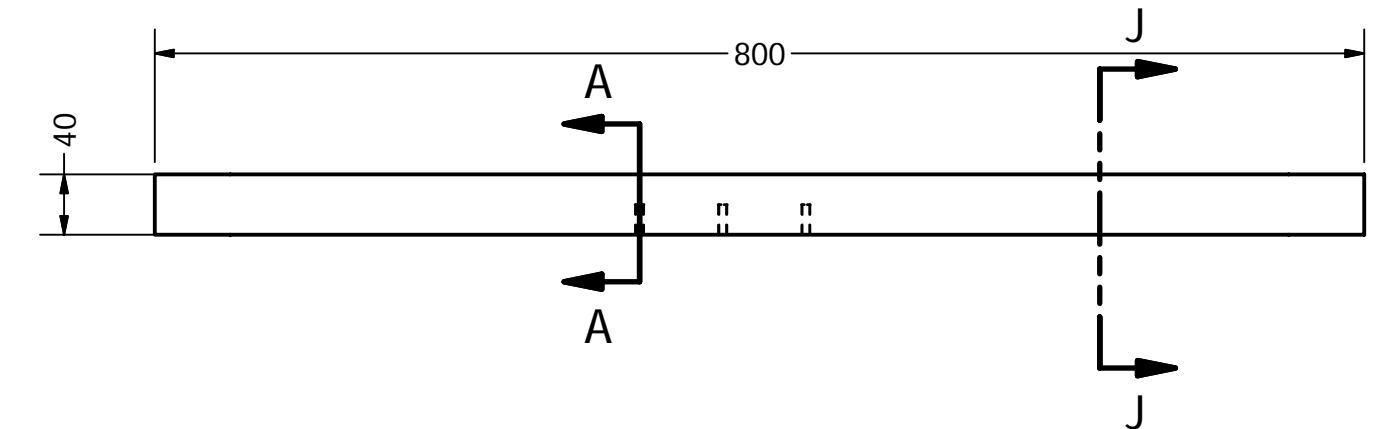
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
7	2	ISO 7045 - M4 x 20 - 4.8 - H	Cross Recessed Pan Head Machine Screw
6	1	REFUERZO	04.06
5	4	DIN 7984 - M5 x 30	Cylinder Head Cap Screw
4	4	DIN 7984 - M5 x 20	Cylinder Head Cap Screw
3	1	BASE	04.03
2	1	PATA	04.02
1	1	SUPERFICIE	04.01

Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado				
id.s.normas				

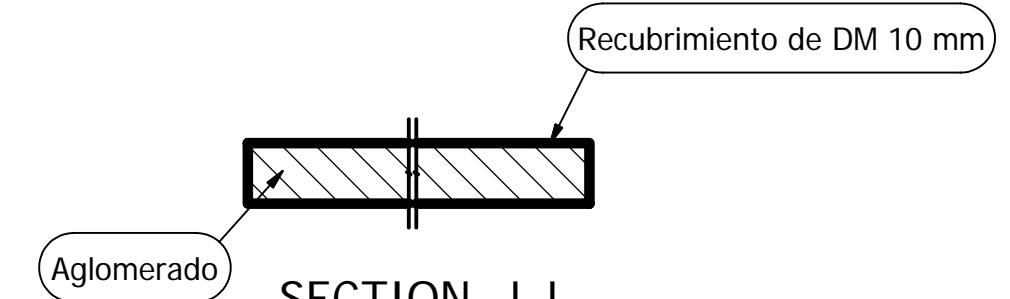
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/10	EXPLOSION MESA BAR	04.00 a	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			



ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/10	CONJUNTO 2D MESA BAR	04.00 b	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009

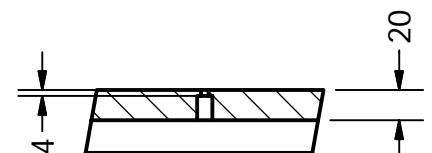
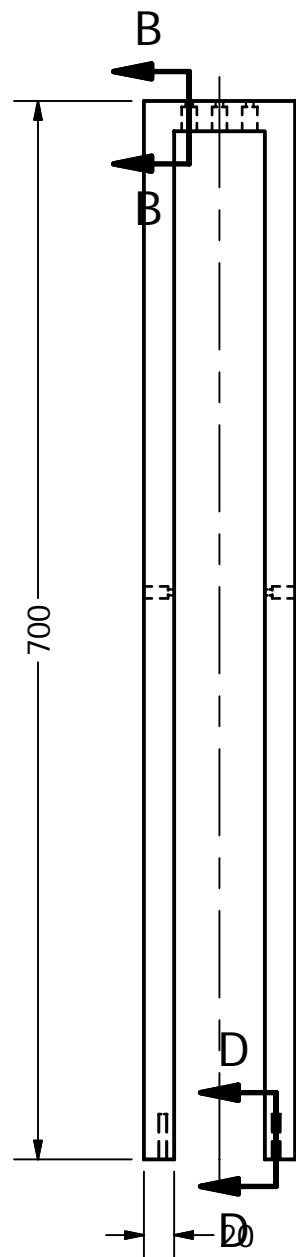
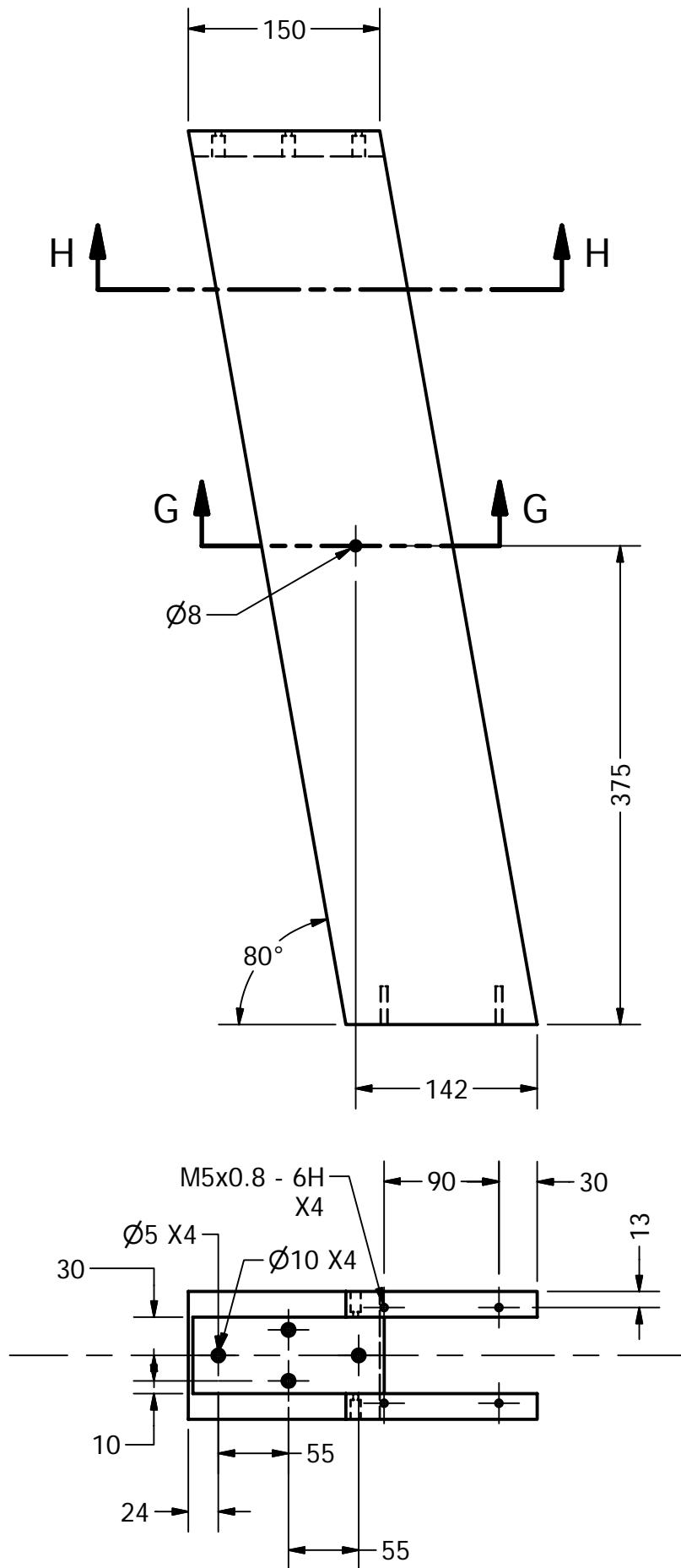


SECTION A-A
SCALE 1 / 5

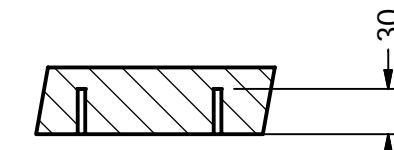


SECTION J-J
SCALE 1 / 5

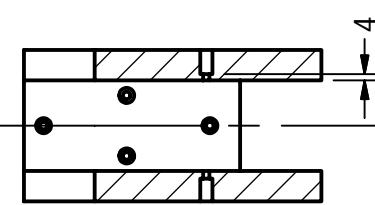
1	1	SUPERFICIE	AGLOMERADO RECUBIERTO DE DM LACADO PANTONE 362 M Y BARNIZADO CON RESINA EPOXY
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/5	SUPERFICIE	04.01	
		No. Alumno: 2008/2009	
		Curso:	



SECTION B-B
SCALE 1 / 5

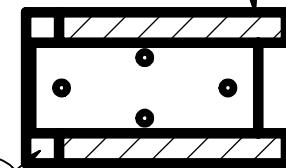


SECTION D-D
SCALE 1 / 5



SECTION G-G
SCALE 1 / 5

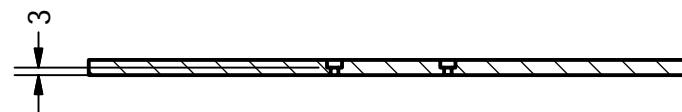
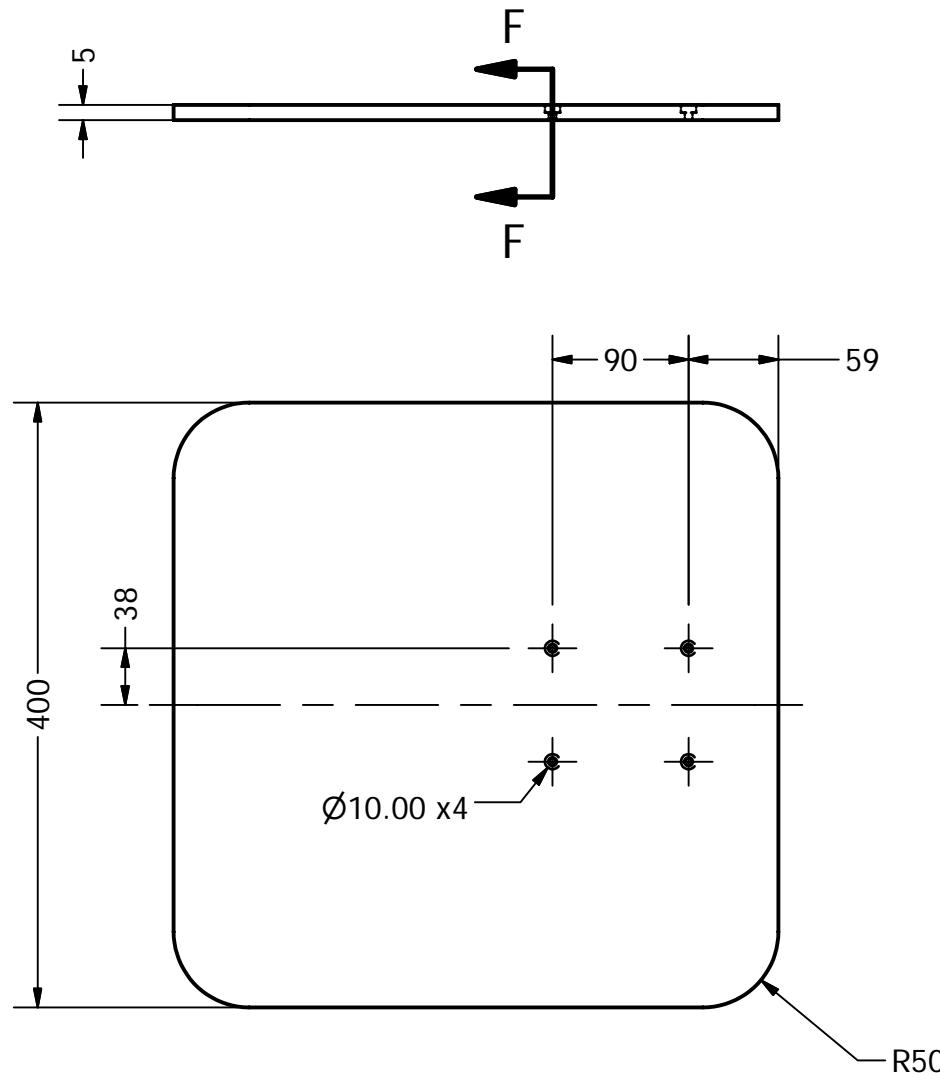
Recubrimiento de DM 10 mm



SECTION H-H
SCALE 1 / 5

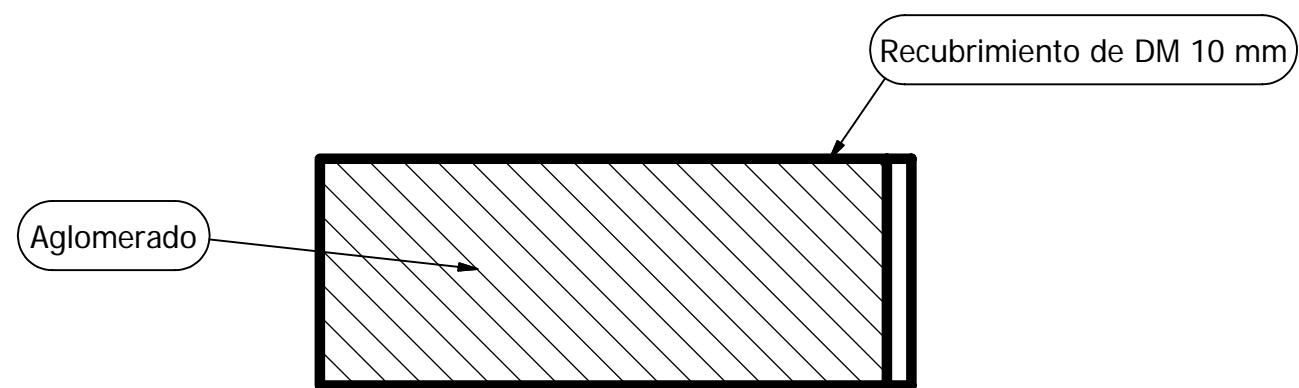
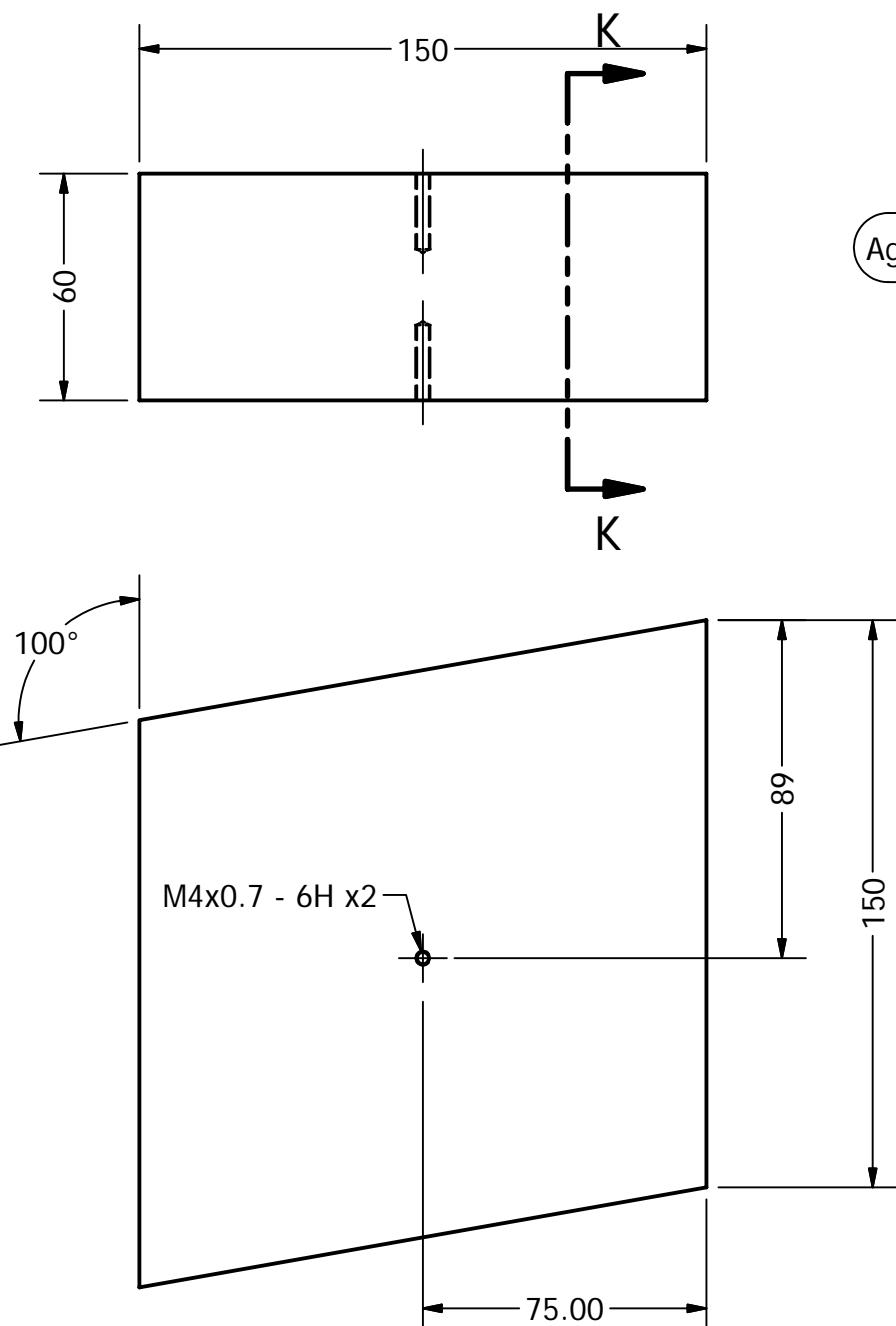
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/5	PATA	04.02	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	

ESCUELA UNIVERSITARIA DE
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL
ZARAGOZA



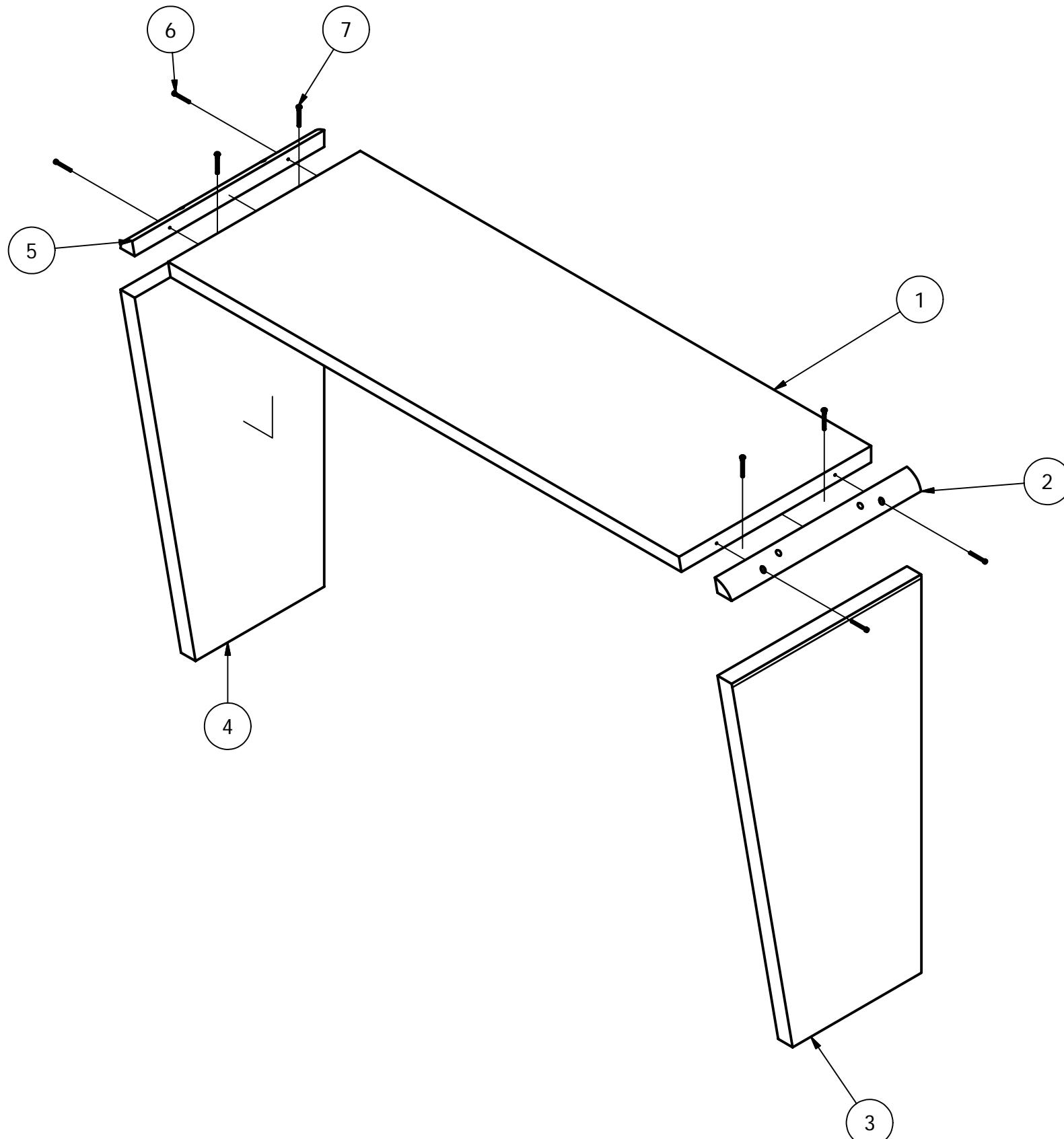
SECTION F-F
SCALE 1 / 5

3	1	BASE	ACERO ESMALTADA PANTONE 362 M
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/5	BASE	04.03	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	



SECTION K-K
SCALE 1 :2

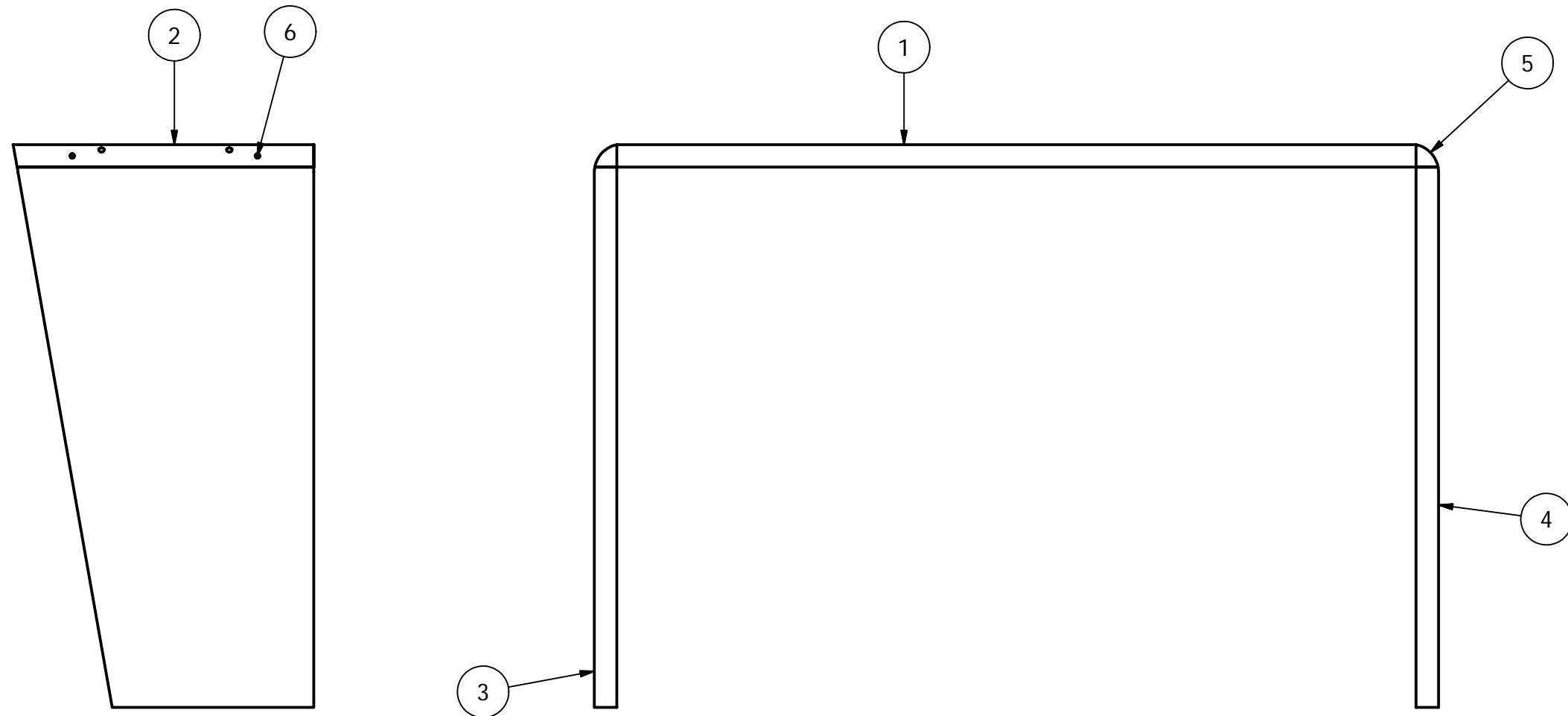
6	1	REFUERZO	AGLOMERADO RECUBIERTO DE DM LACADO PANTONE 362 M Y BARNIZADO CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
Comprobado			
id.s.normas			
Escala 1/2	Título: REFUERZO	Lámina No.: 04.06	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



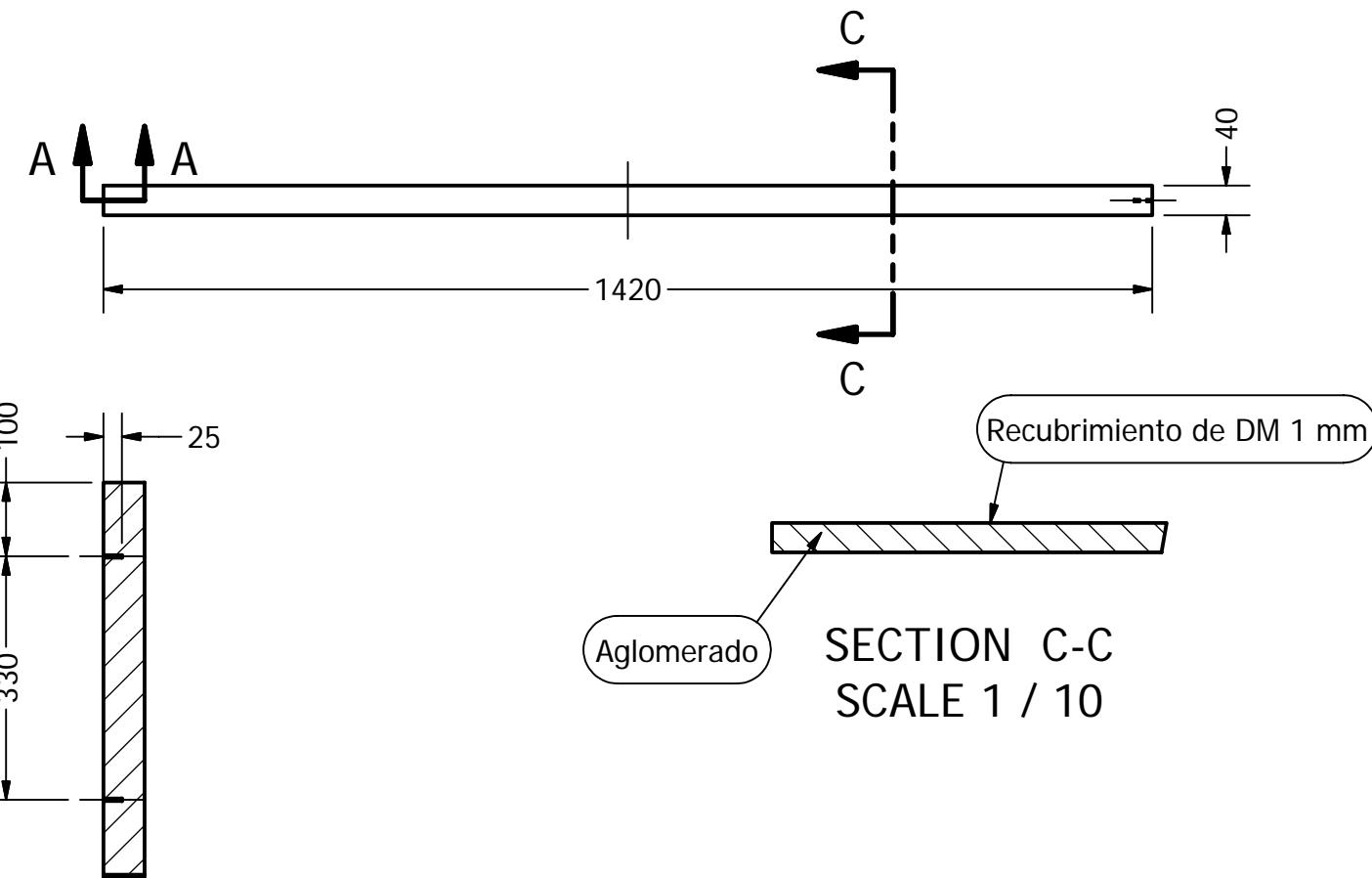
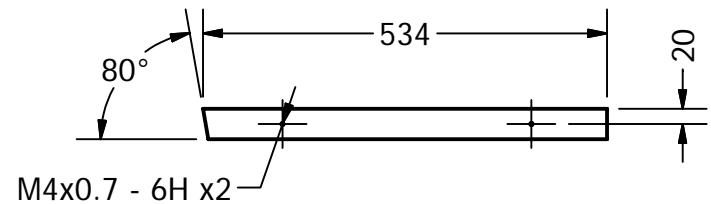
ACABADO: LACADO PANTONE 362 M BARNIZADO CON RESINA EPOXI
TORNILLOS ENMASILLADOS Y OCULTOS

ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
7	4	ISO 7045 - M5 x 45 - 4.8 - H	Cross Recessed Pan Head Machine Screw
6	4	ISO 4762 - M4 x 40	Hexagon Socket Head Cap Screw
5	1	REDONDEO EXTERIOR	12.05
4	1	SUPERFICIE LATERAL	12.04
3	1	SUPERFICIE LATERAL SIMETRICA A ELEMENTO 4	
2	1	REDONDEO EXTERIOR SIMETRICO A ELEMENTO 2	
1	1	SUPERFICIE SUPERIOR	12.01

Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado				
id.s.normas				
Escala	Título:		Lámina No.:	
1/10	EXPLOSION 3D MODULO BAR			05.00 a
			No. Alumno:	
			Curso:	2008/2009

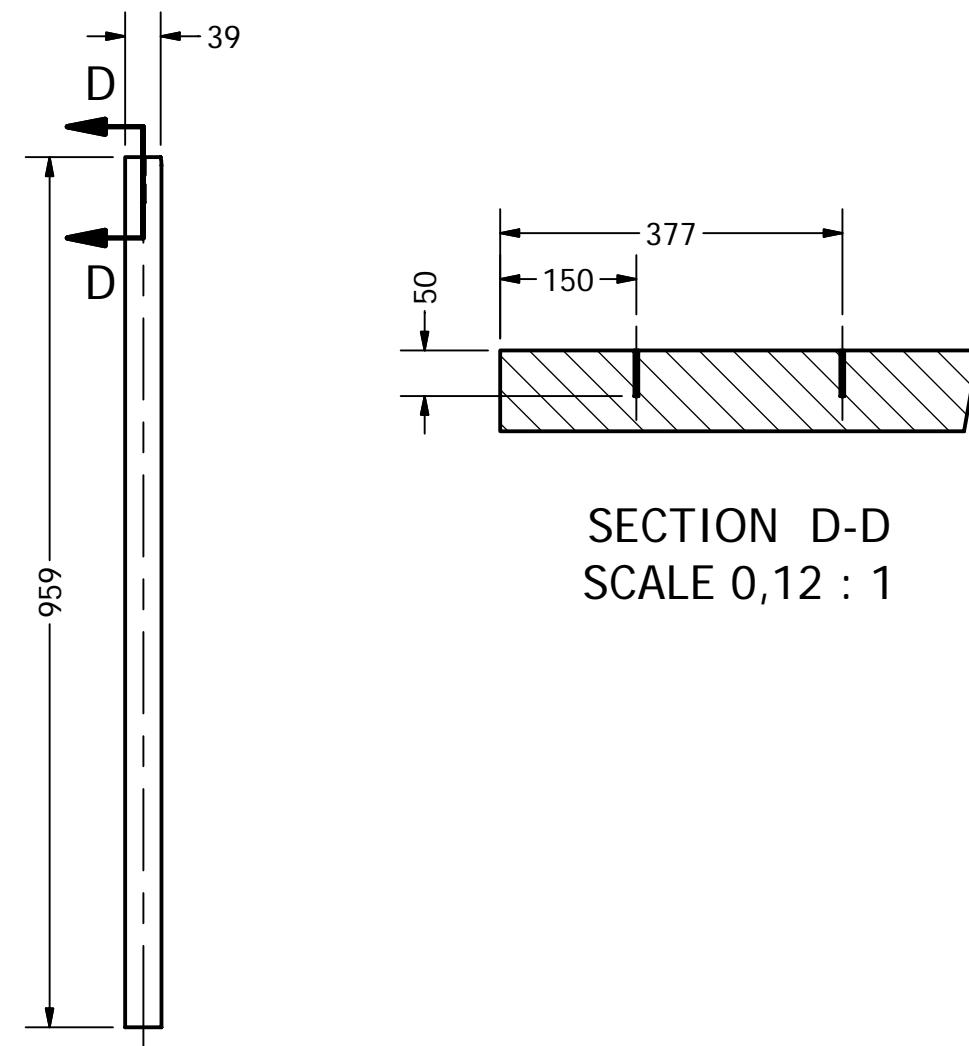
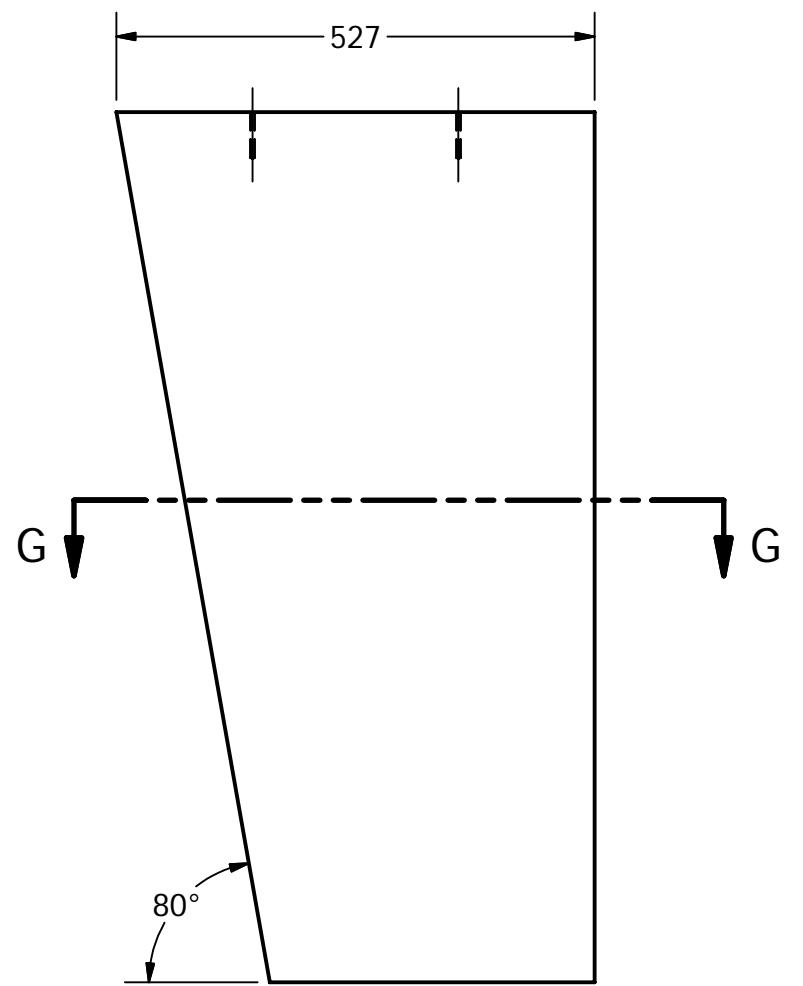


ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			
Escala 1/10	Título: CONJUNTO 2D MODULO BAR	Lámina No.: 05.00 b	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009

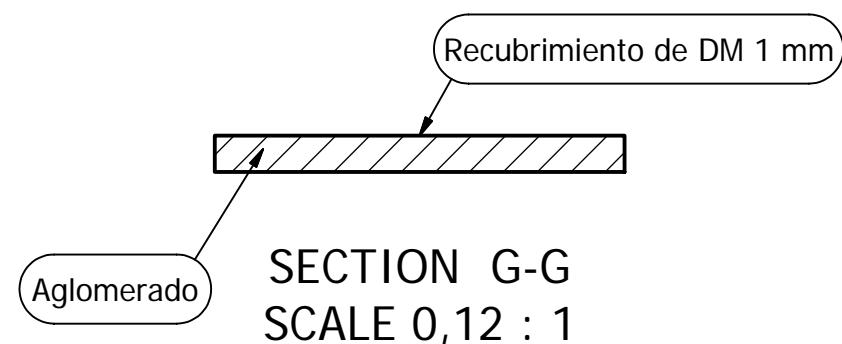


SECTION A-A
SCALE 1 / 10

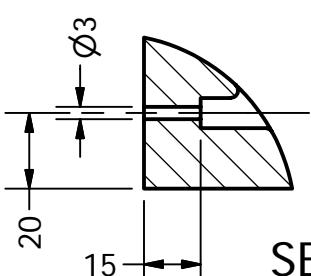
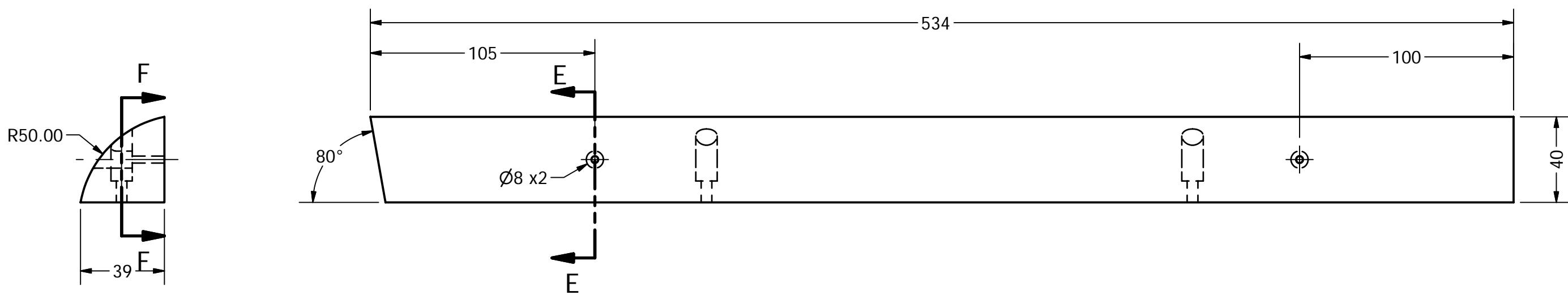
1	1	SUPERFICIE SUPERIOR	AGLOMERADO RECUBIERTO DE DM LACADO PANTONE 360 M Y BARNIZADO CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala 1/10	Título: SUPERFICIE SUPERIOR	Lámina No.: 05.01	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	



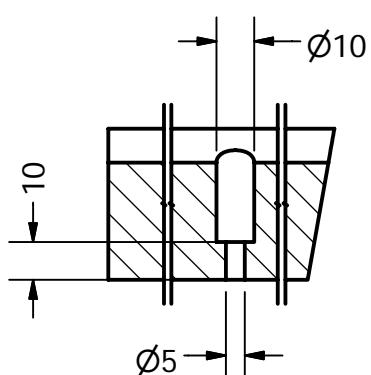
SECTION D-D
SCALE 0,12 : 1



4	1	SUPERFICIE LATERAL	AGLOMERADO RECUBIERTO DE DM LACADO PANTONE 362 M T BARNIZADO CON RESINA EPOXY
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/10	SUPERFICIE LATERAL 1	05.04	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			

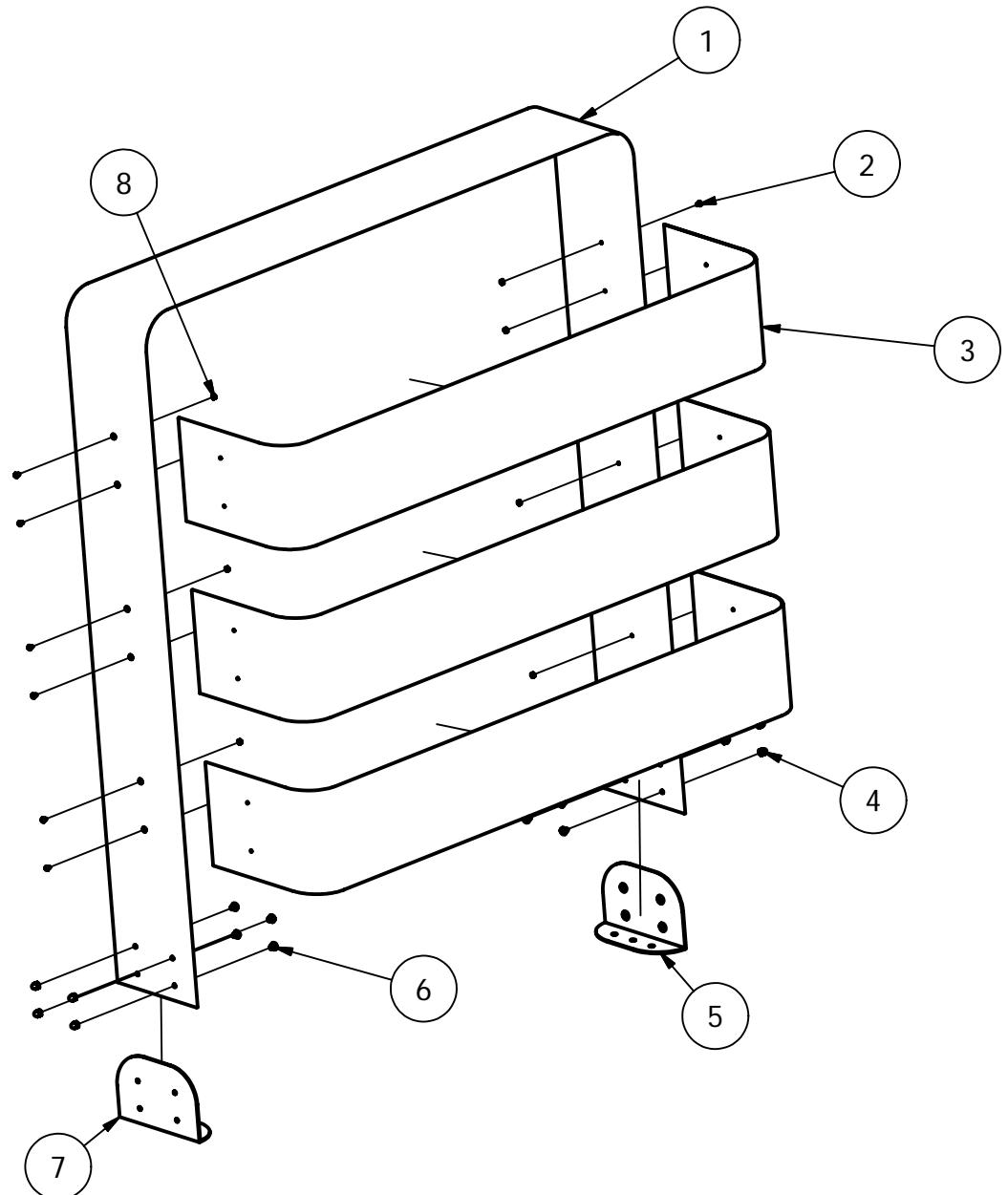


SECTION E-E
SCALE 1 / 2



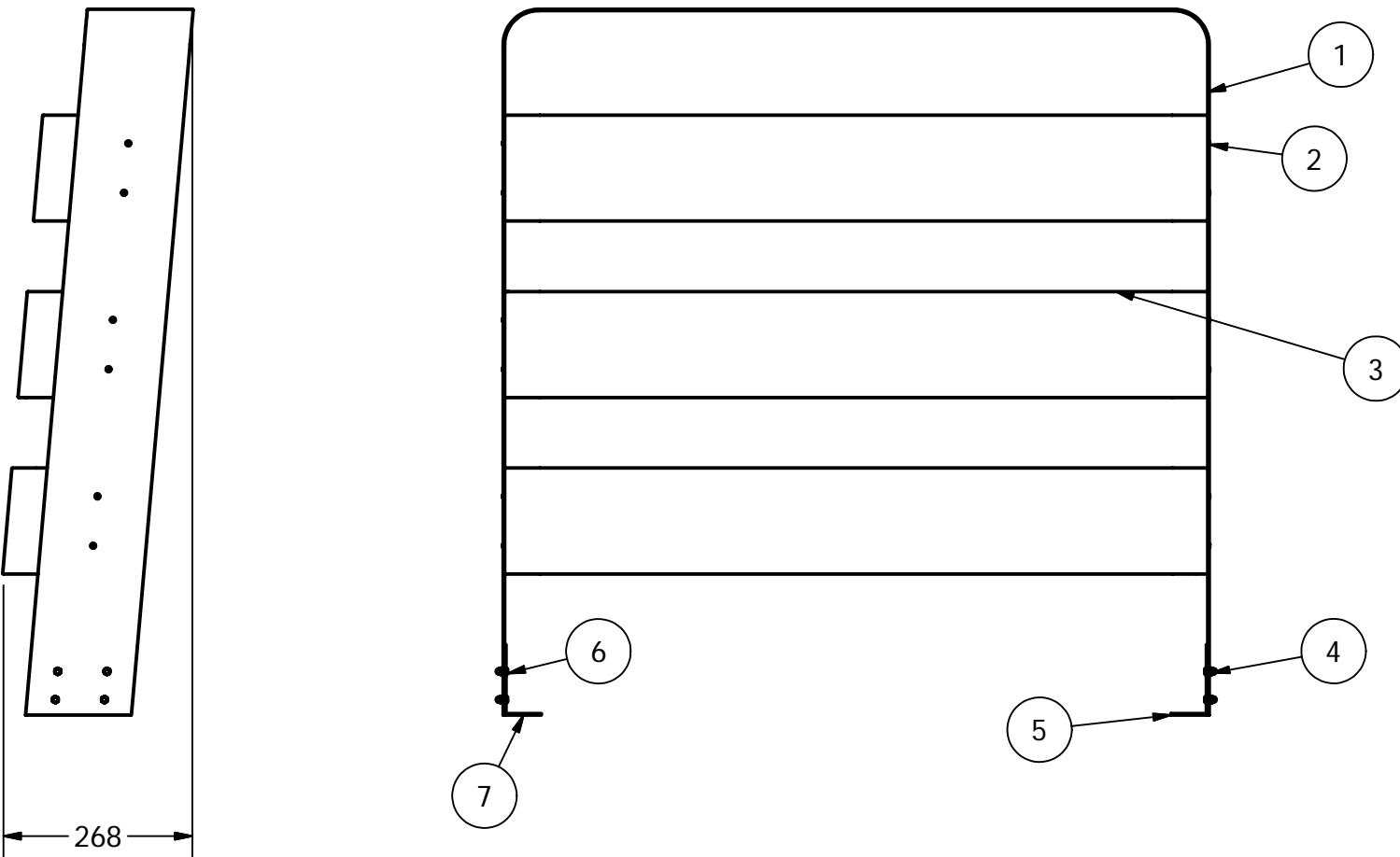
SECTION F-F
SCALE 1 / 2

5	1	REDONDEO EXTERIOR	MADERA DE HAYA LACADA PANTONE 362 M Y BARNIZADO CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/2	REDONDEO EXTERIOR	05.05	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	



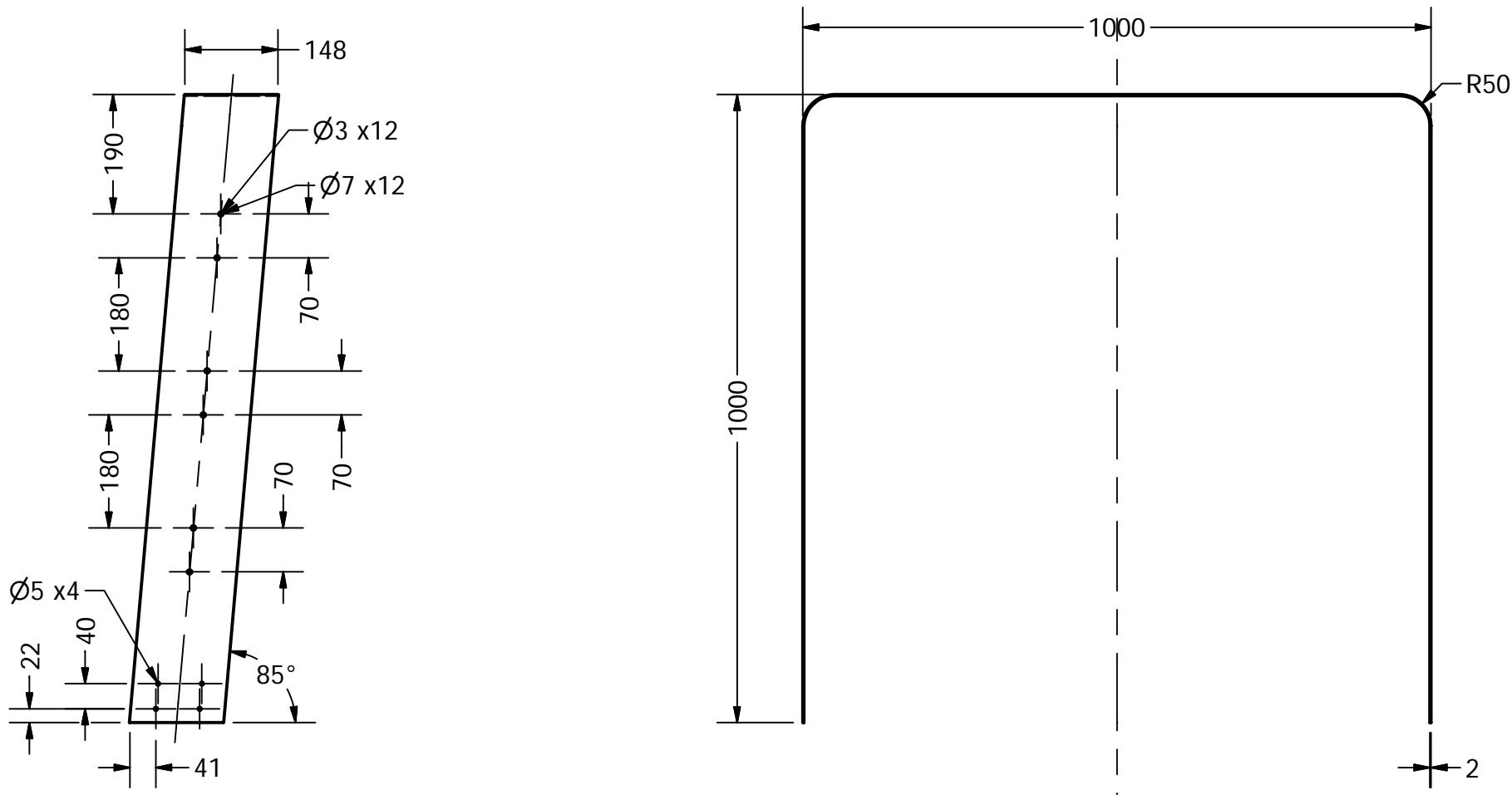
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
8	12	AS 1474 - M3	Hex Nut
7	1	PIE (SIMÉTRICO A N°5)	
6	8	AS 1427 - M5 x 6	ISO metric machine screws
5	1	PIE	06.05
4	8	DIN 1587 - M5	Hexagon Domed Cap Nuts
3	3	BALIZA	06.03
2	12	AS 1427 - M3 x 5	ISO metric machine screws
1	1	ESTRUCTURA	06.01

Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado				
id.s.normas				
Escala	Título:	Lámina No.:		
1/10	EXPLOSION 3D VALLA			06.00 a
No. Alumno:				
Curso: 2008/2009				

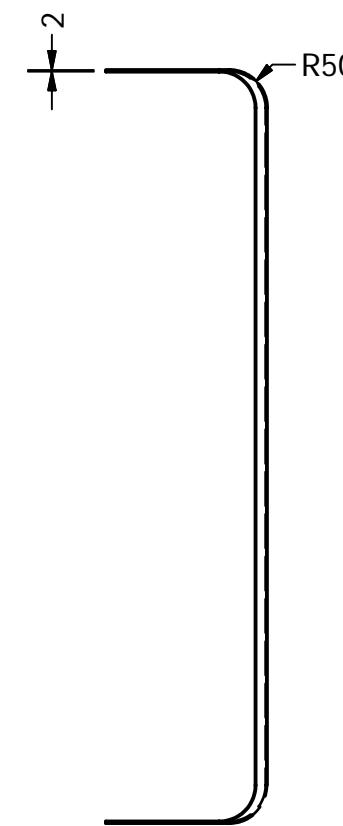
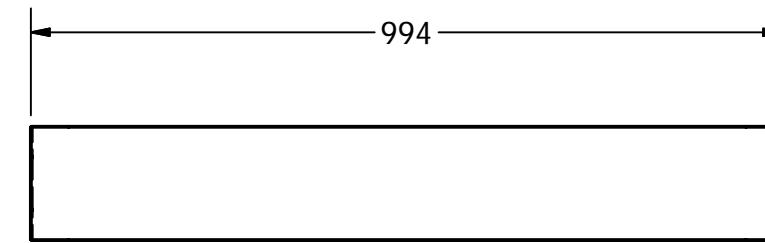
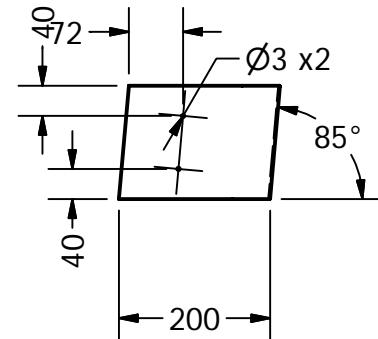


ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			

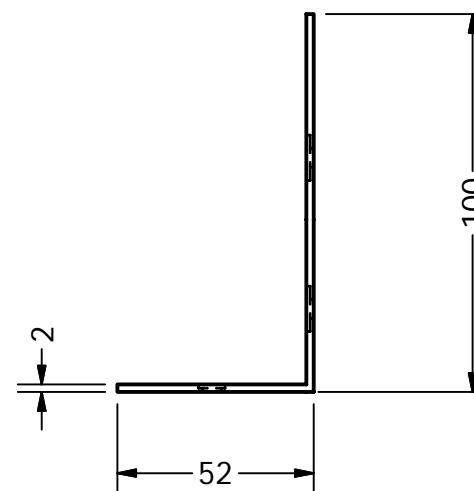
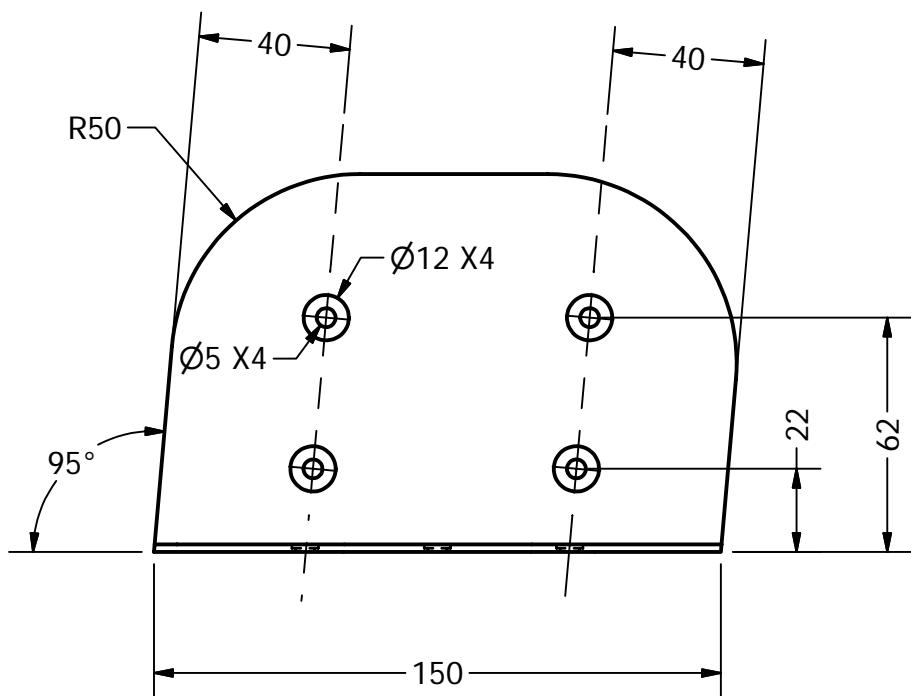
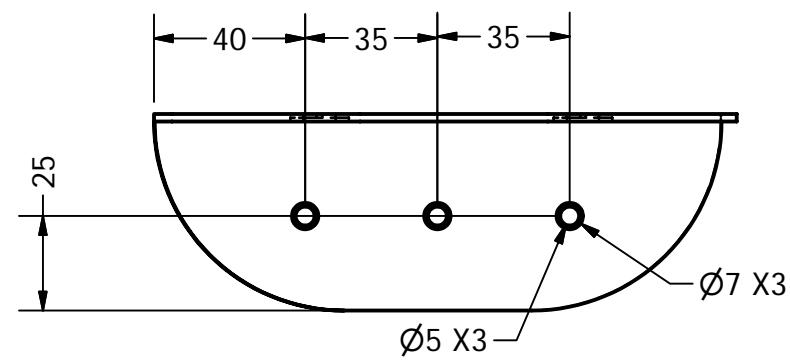
Escala 1/10	Título: CONJUNTO 2D VALLA	Lámina No.: 06.00 b	
		No. Alumno:	
Curso: 2008/2009			



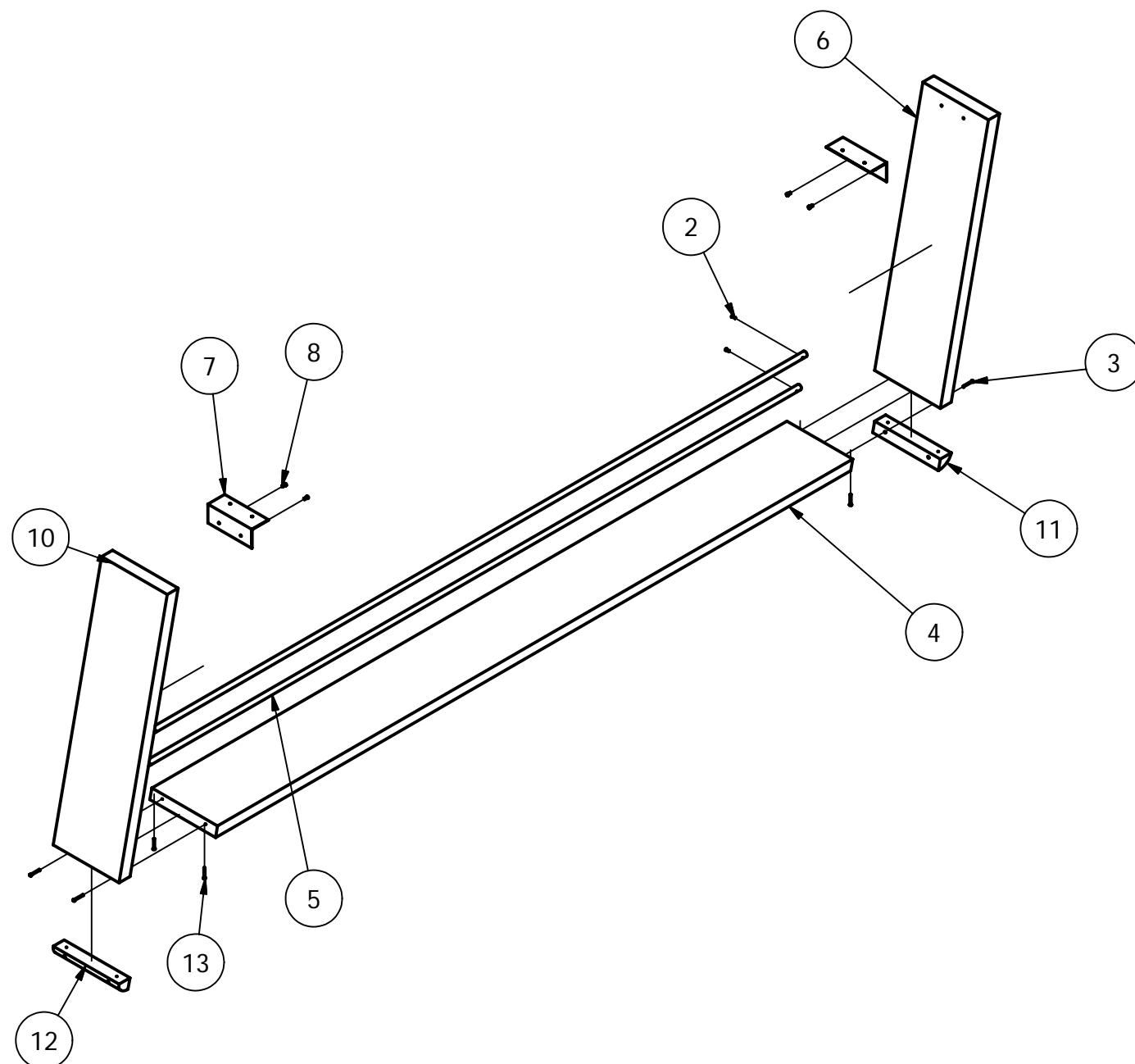
1	1	ESTRUCTURA	POLIETILENO
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09	ZALAF/MANERO		ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala 1/10	Título: ESTRUCTURA	Lámina No.: 06.01	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



3	1	BALIZA	POLICARBONATO
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09		CEBRIAN/ZALAF	<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/10	BALIZA	06.03	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			



ELEMENTO	CANTIDAD	PIE NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/2	PIE	06.05	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	

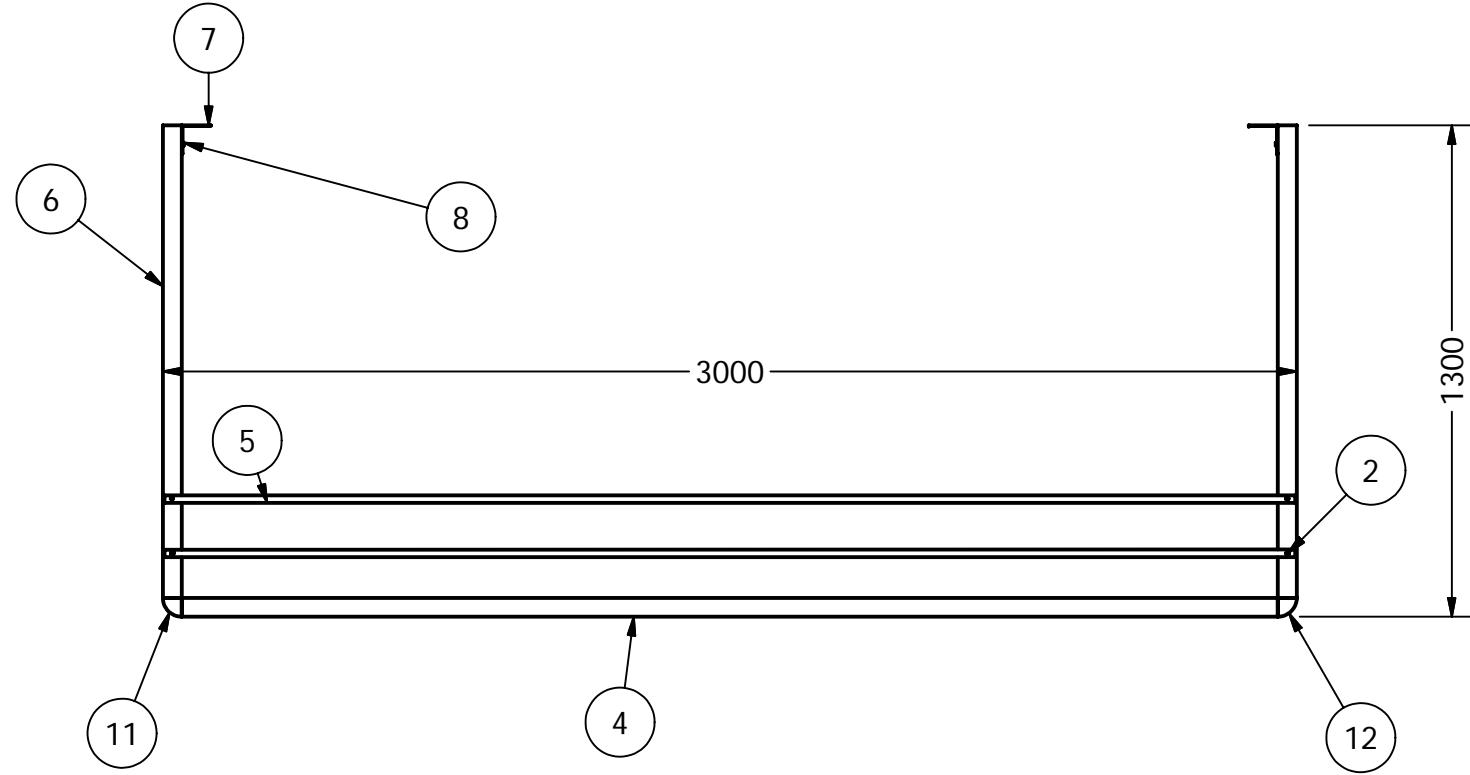


ACABADO: LACADO PANTONE 362 M BARNIZADO CON RESINA EPOXI
TORNILLOS ENMASILLADOS Y OCULTOS

ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
13	4	ISO 7045 - M4 x 40 - 4.8 - H	Cross Recessed Pan Head Machine Screw
12	1	Redondeo exterior simétrico a elemento 11	
11	1	Redondeo exterior	07.11
10	1	Superficie lateral simétrica a elemento 6	
8	4	DIN 6912 - M5 x 12	Cylinder Head Cap Screw
7	2	Pieza anclaje	07.07
6	1	Superficie lateral	07.06
5	2	Vara	07.05
4	1	Base	07.04
3	4	ISO 1207 - M4 x 40	Slotted Cheese Head Screw
2	4	DIN 6912 - M4 x 12	Cylinder Head Cap Screw
ELEMENTO CANTIDAD NOMBRE PIEZA DESCRIPCION			

Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado				
id.s.normas				

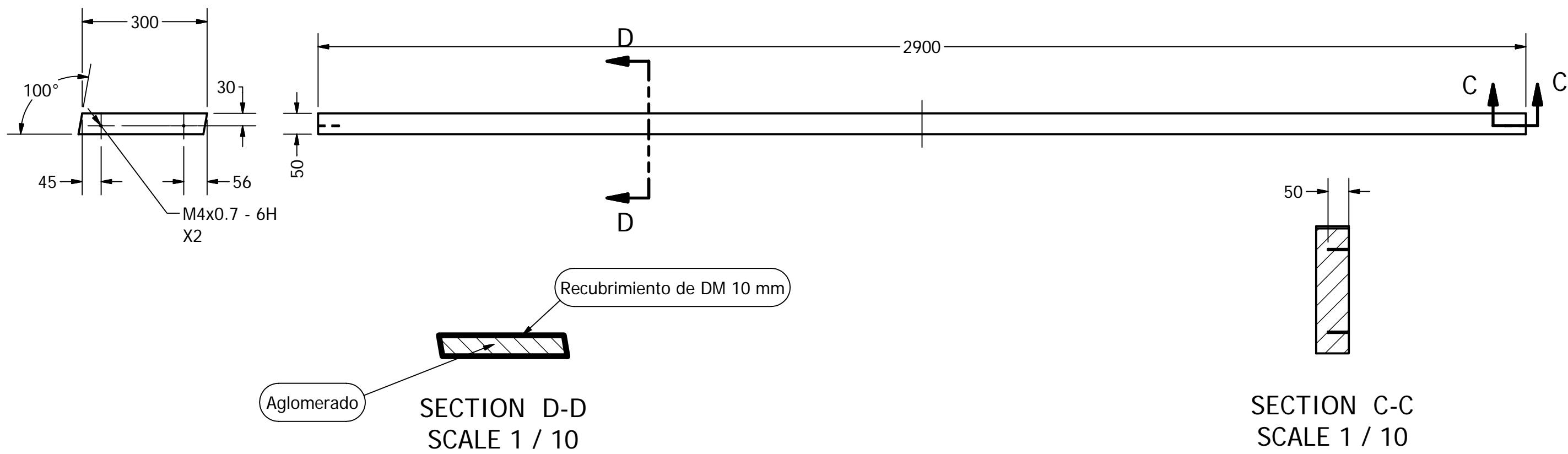
Escala	Título:	Lámina No.:
1/20	EXPLOSION 3D ESTANTERIA	07.00 a
No. Alumno:		
Curso: 2008/2009		



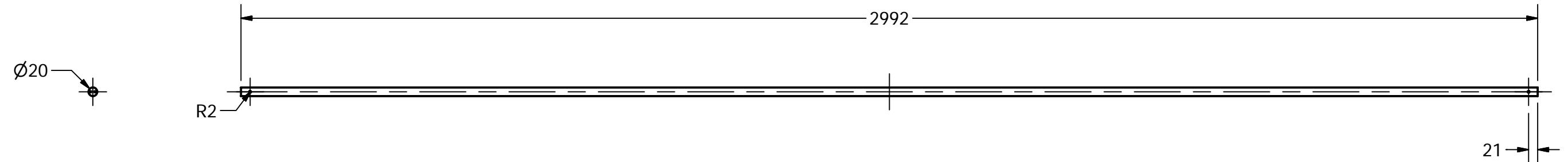
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
12	1	Redondeo exterior simétrico a elemento 11	
11	1	Redondeo exterior	07.11
10	1	Superficie lateral simétrica a elemento 6	
8	4	DIN 6912 - M5 x 12	Cylinder Head Cap Screw
7	2	Pieza anclaje	07.07
6	1	Superficie lateral	07.06
5	2	Vara	07.05
4	1	Base	07.04
3	4	ISO 1207 - M4 x 40	Slotted Cheese Head Screw
2	4	DIN 6912 - M4 x 12	Cylinder Head Cap Screw
13	4	ISO 7045 - M4 x 40 - 4.8 - H	Cross Recessed Pan Head Machine Screw
ELEMENTO CANTIDAD NOMBRE PIEZA DESCRIPCION			

Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado				
id.s.normas				

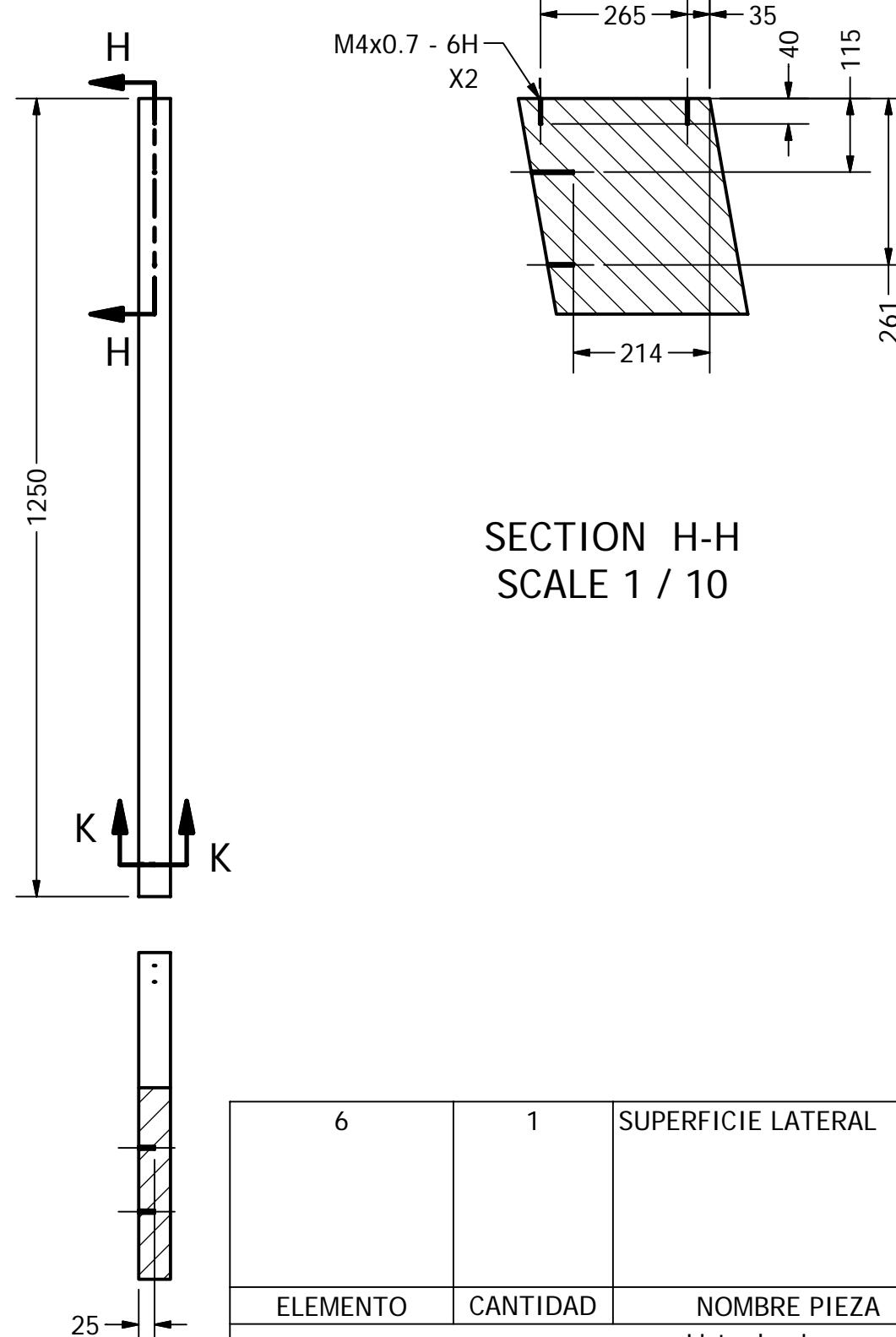
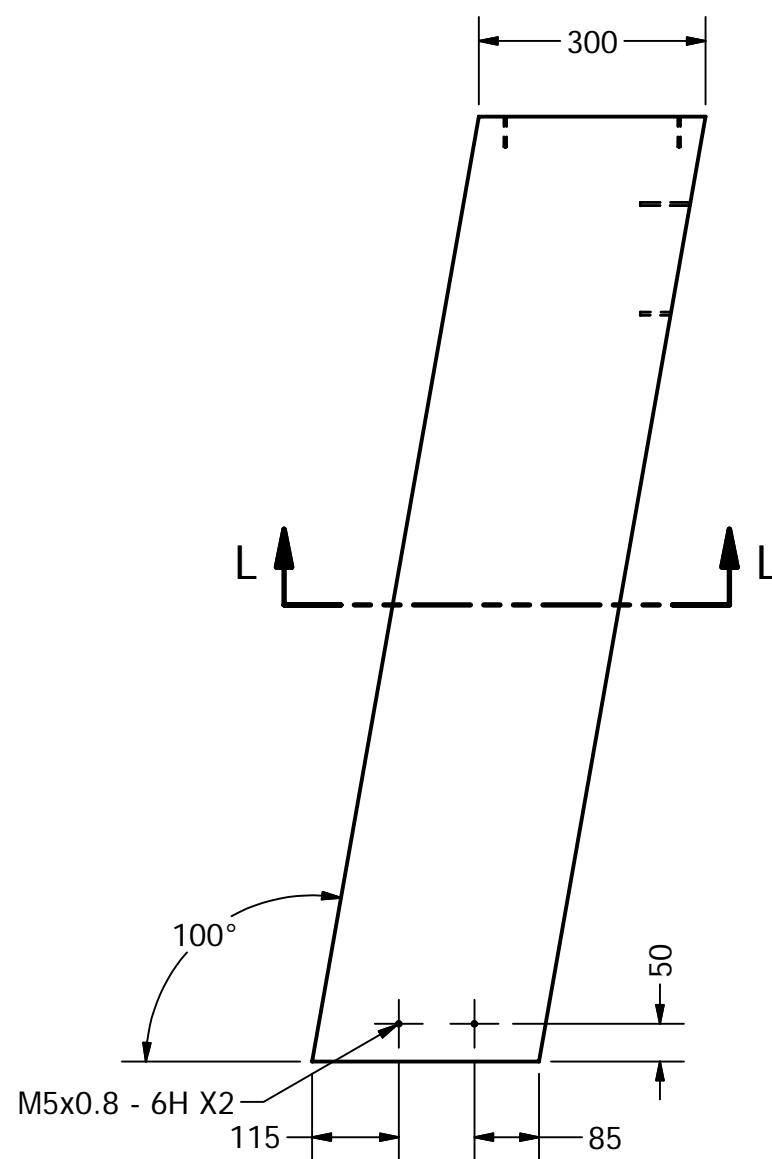
Escala	Título:	Lámina No.:
1/10	CONJUNTO 2D ESTANTERIA	07.00 b
No. Alumno:		
Curso: 2008/2009		



4	1	BASE	AGLOMERADO RECUBIERTO DE DM LACADO PANTONE 362 M Y BARNIZADO CON RESINA EPOXY
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
id.s.normas			
Escala 1/10	Título: BASE	Lámina No.: 07.04	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	

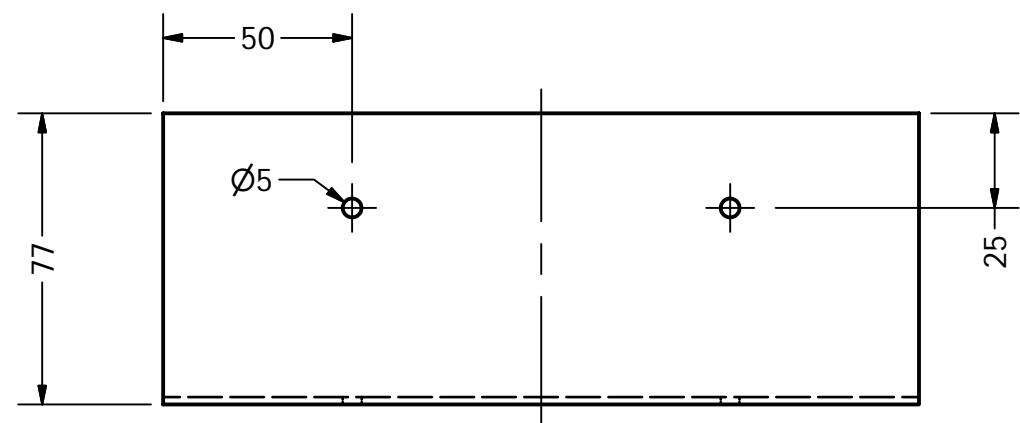
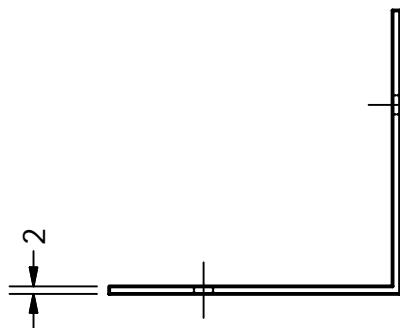
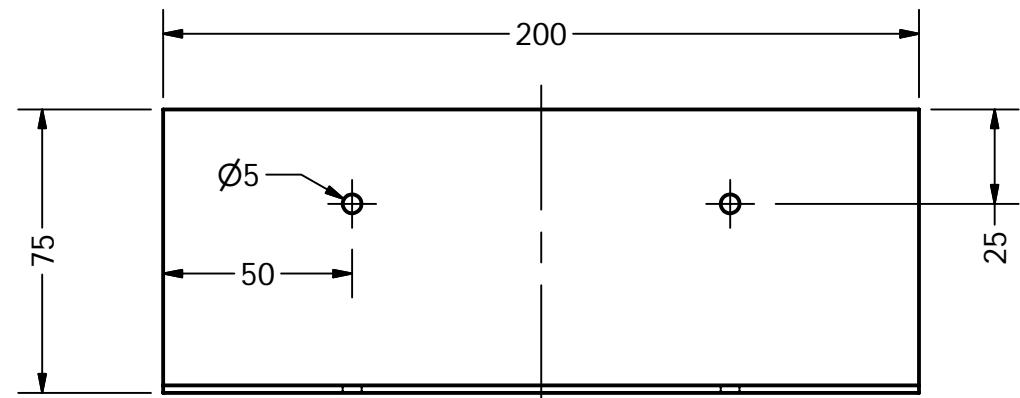


5	1	VARA	ACERO ESMALTADO PANTONE WHITE
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/10	VARA	07.05	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			

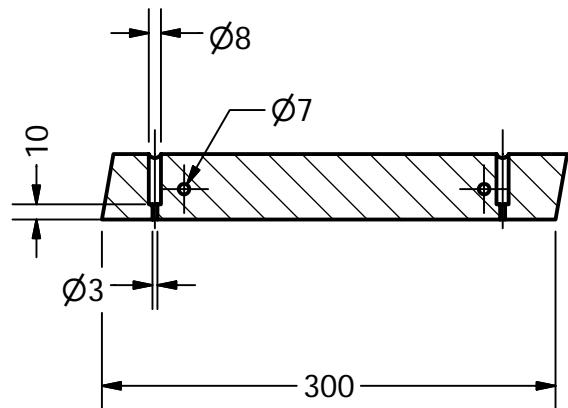
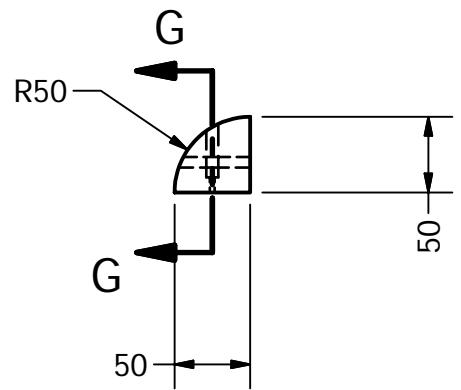


SECTION K-K
SCALE 1 / 10

ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09		CEBRIAN/ZALAF	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/10	SUPERFICIE LATERAL	07.06	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009

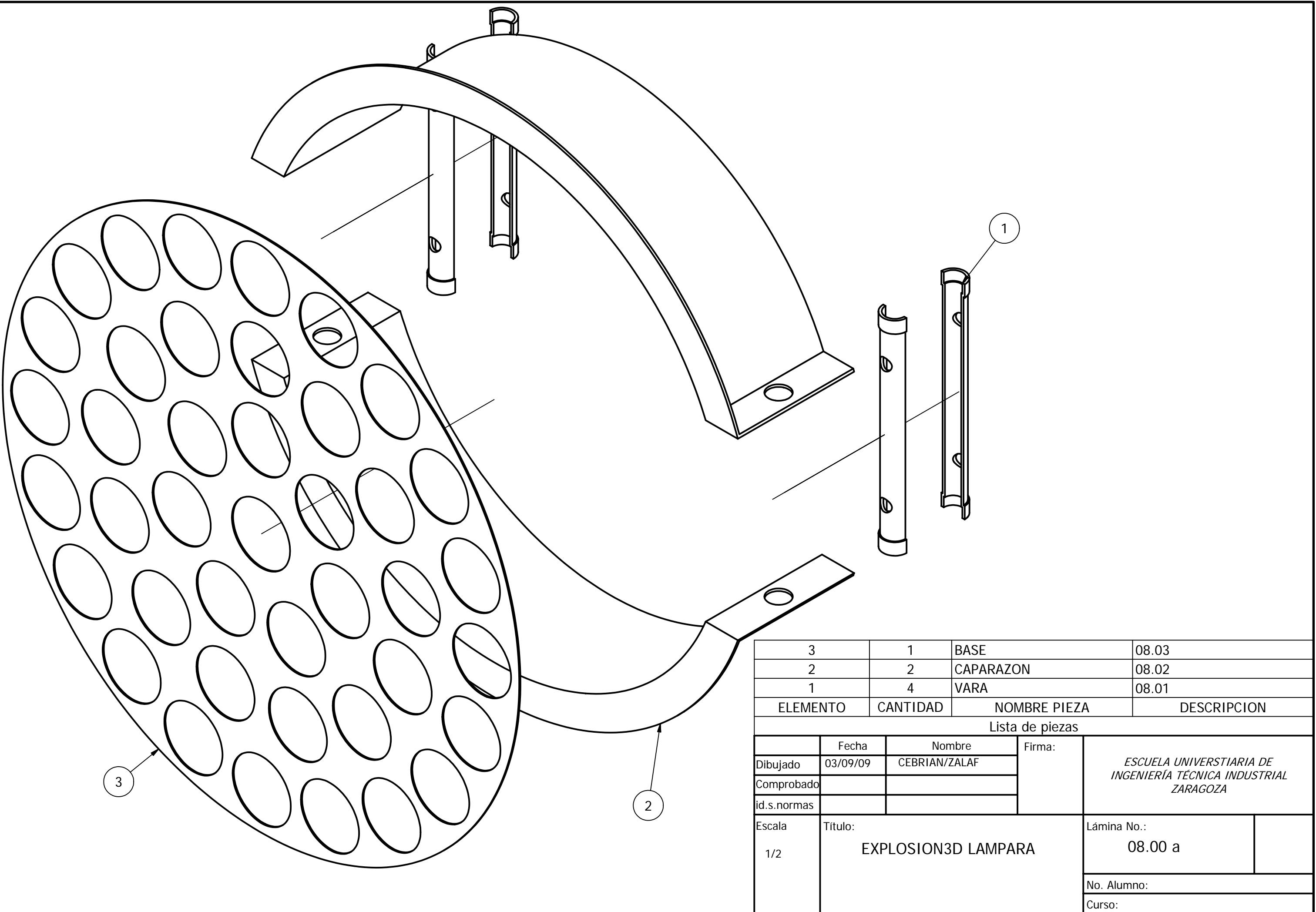


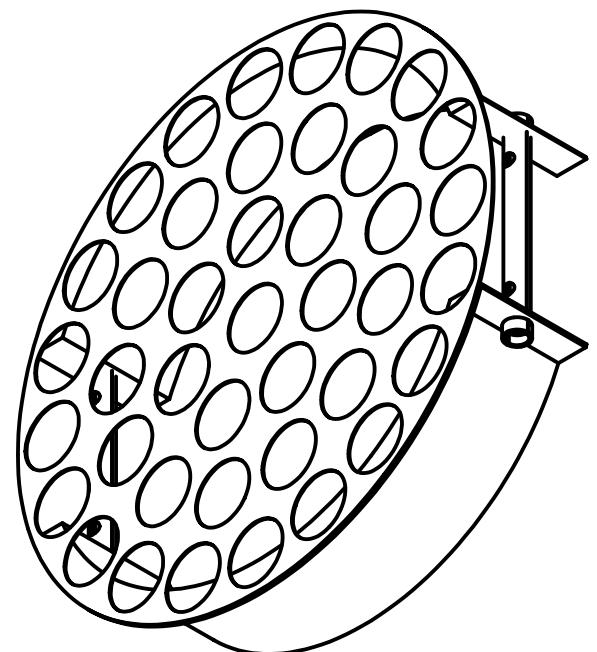
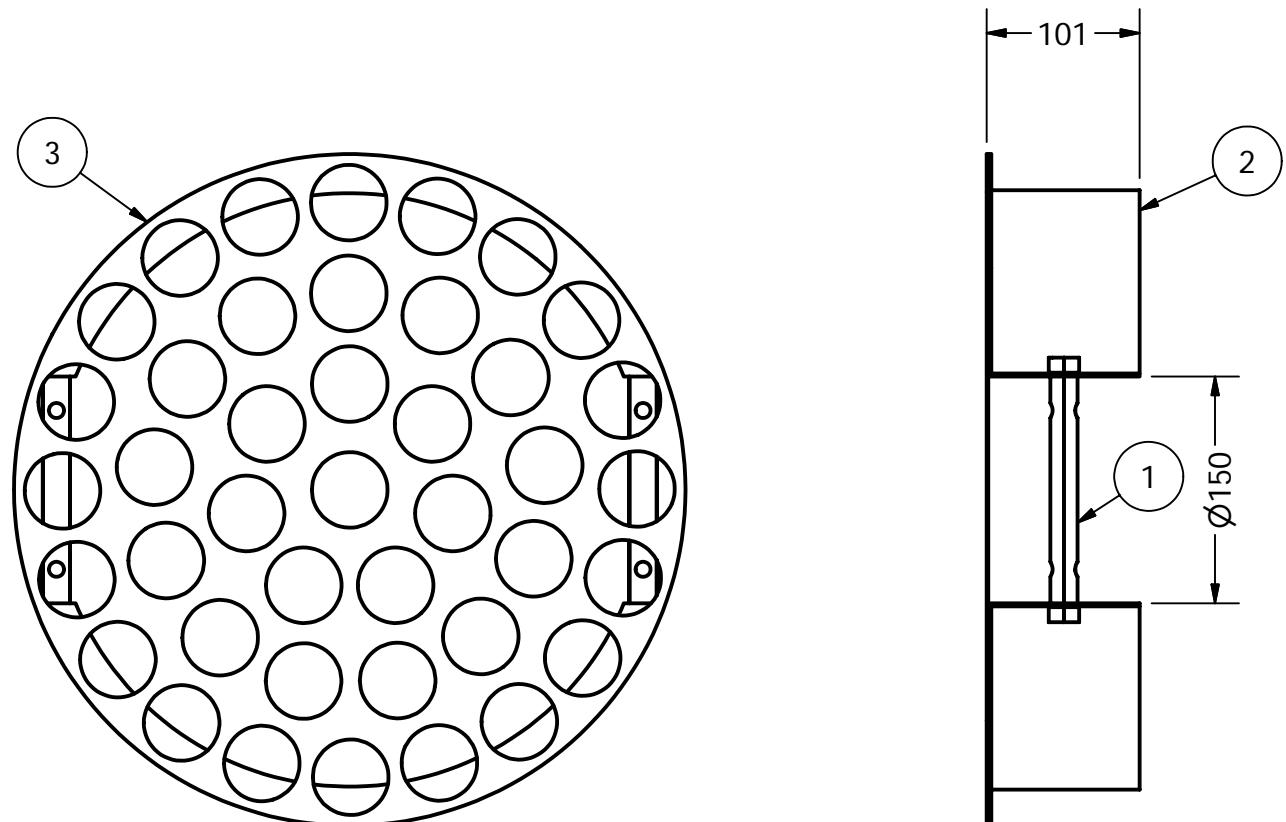
7	2	PIEZA ANCLAJE	ACERO ESMALTADO PANTONE WHITE
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/2	PIEZA ANCLAJE	07.07	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



SECTION G-G
SCALE 1 / 5

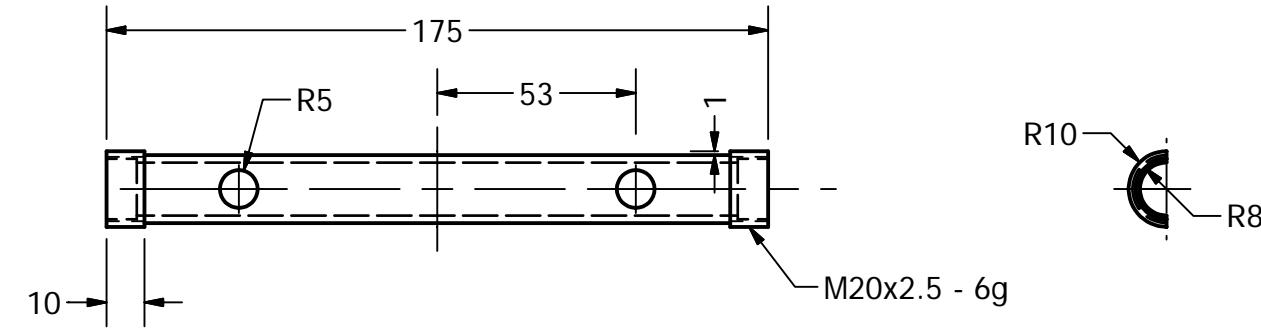
11	1	REDONDEO EXTERIOR	MADERA DE HAYA LACADA PANTONE 362 M Y BARNIZADA CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRICION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/5	REDONDEO EXTERIOR	07.11	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



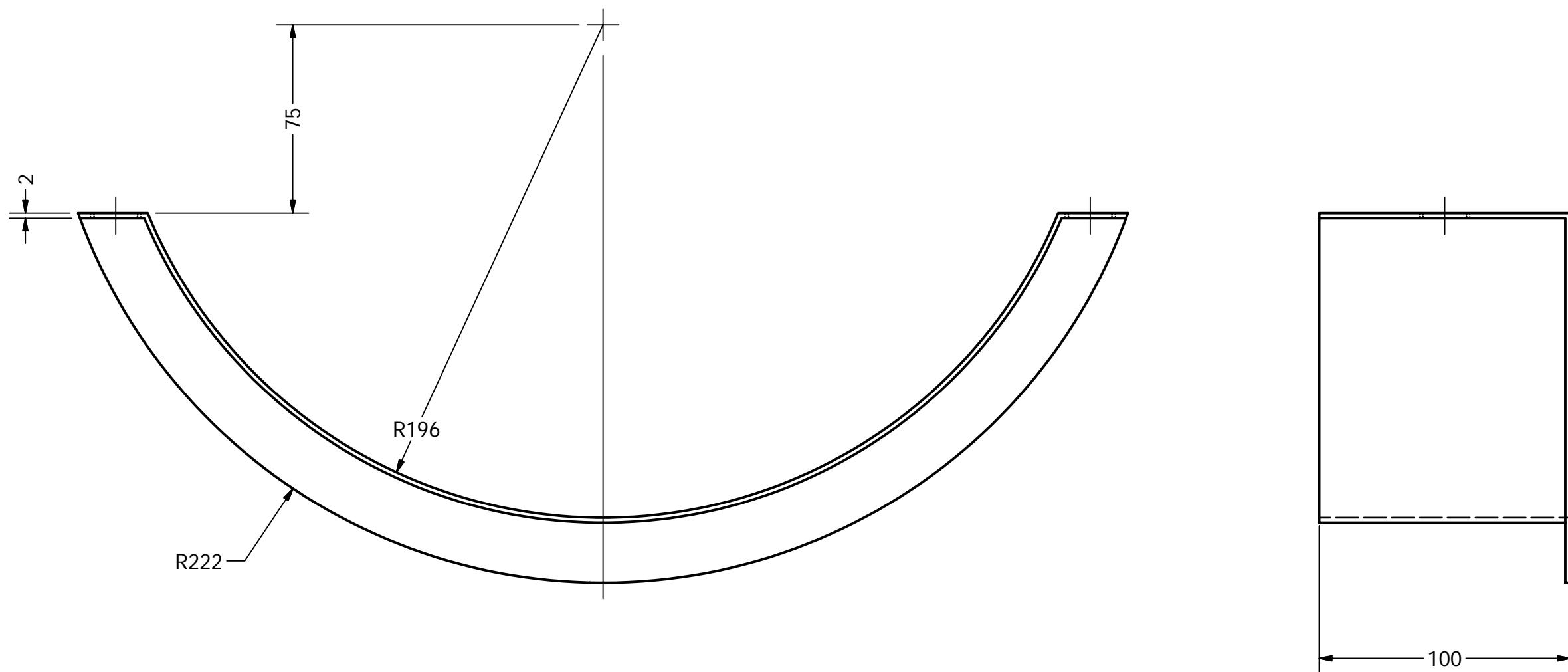


Uniones por termosellado

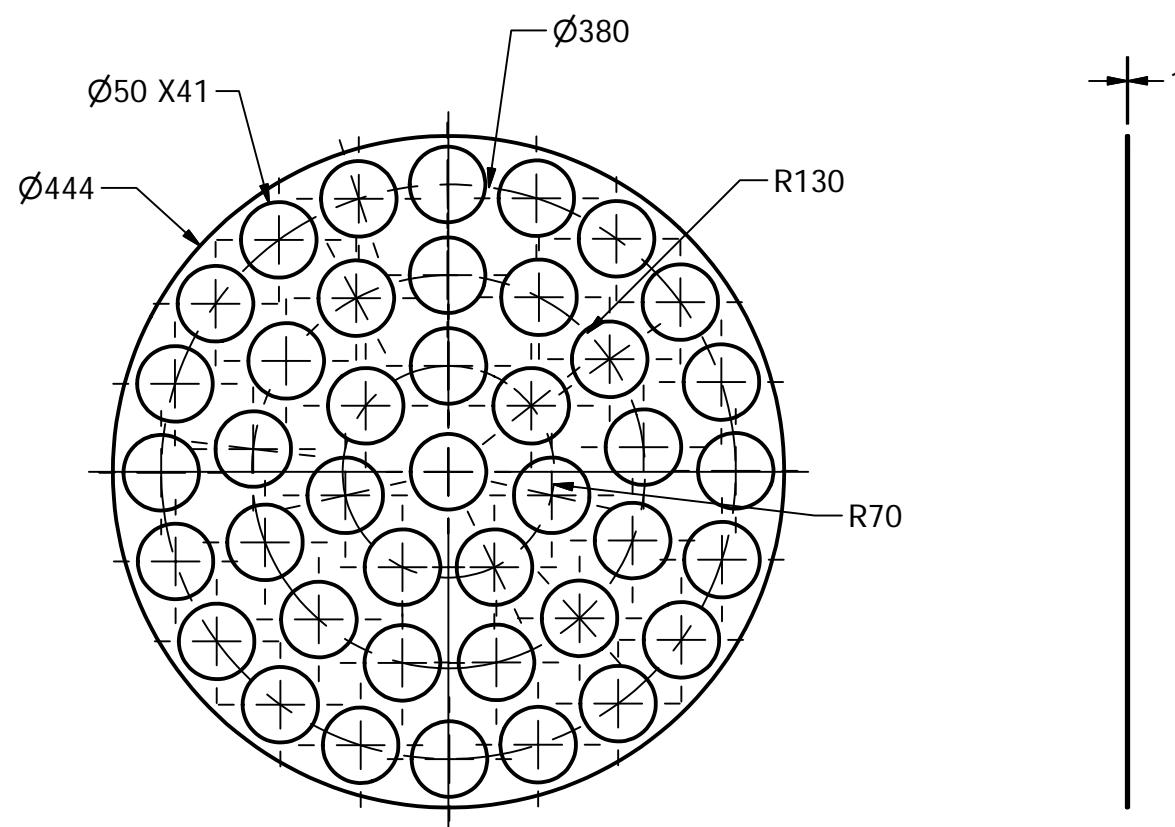
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/5	CONJUNTO 2D LAMPARA	08.00 b	
		No. Alumno:	
		Curso: 2008/2009	



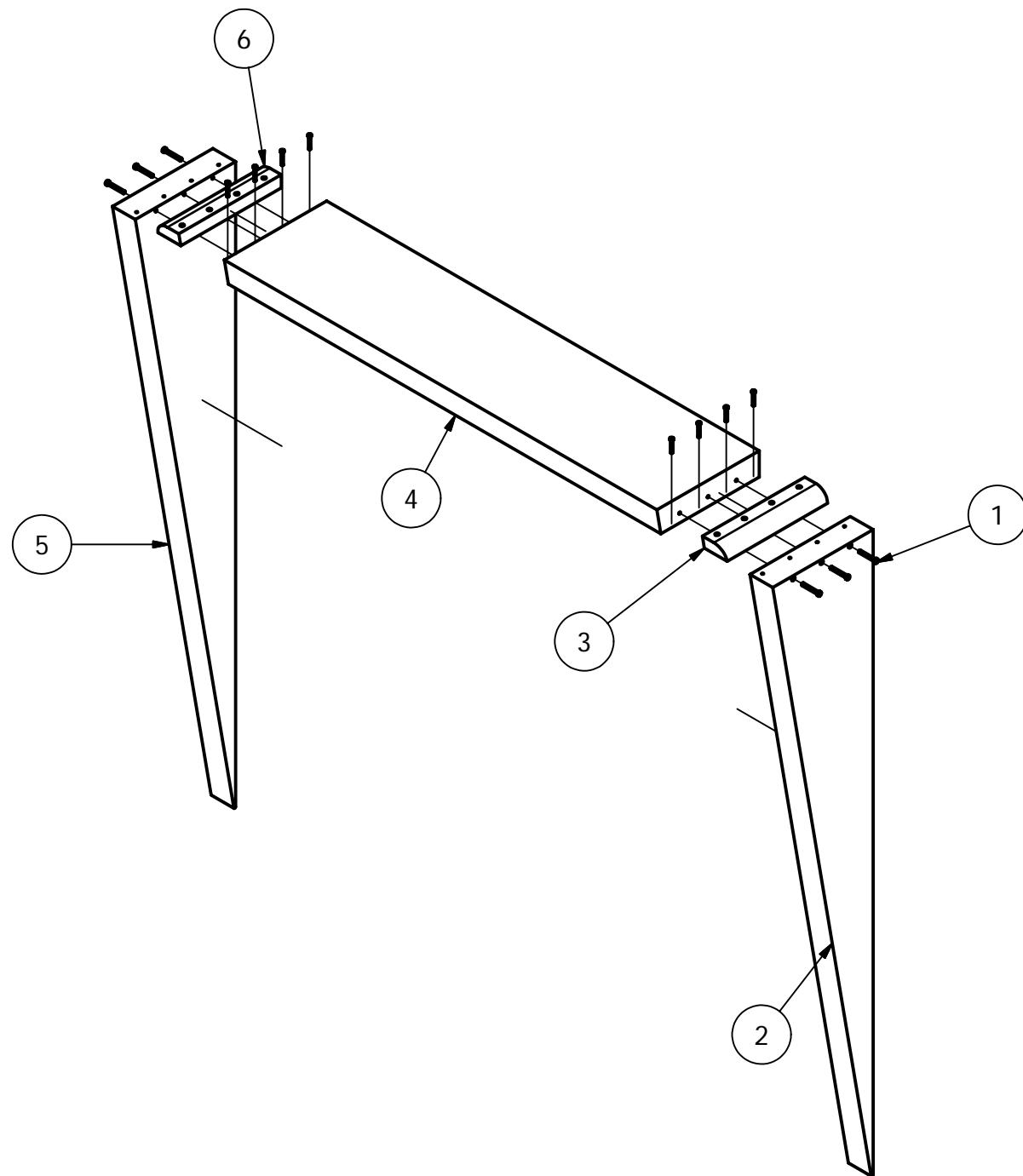
1	4	VARA	POLIETILENO PANTONE RED 032 M
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/2	VARA	08.01	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



2	2	CAPARAZON	POLIETILENO PANTONE RED 032 M
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/2	CAPARAZON	08.02	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



3	1	BASE	POLICARBONATO PANTONE RED 032 M
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/5	BASE	08.03	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			

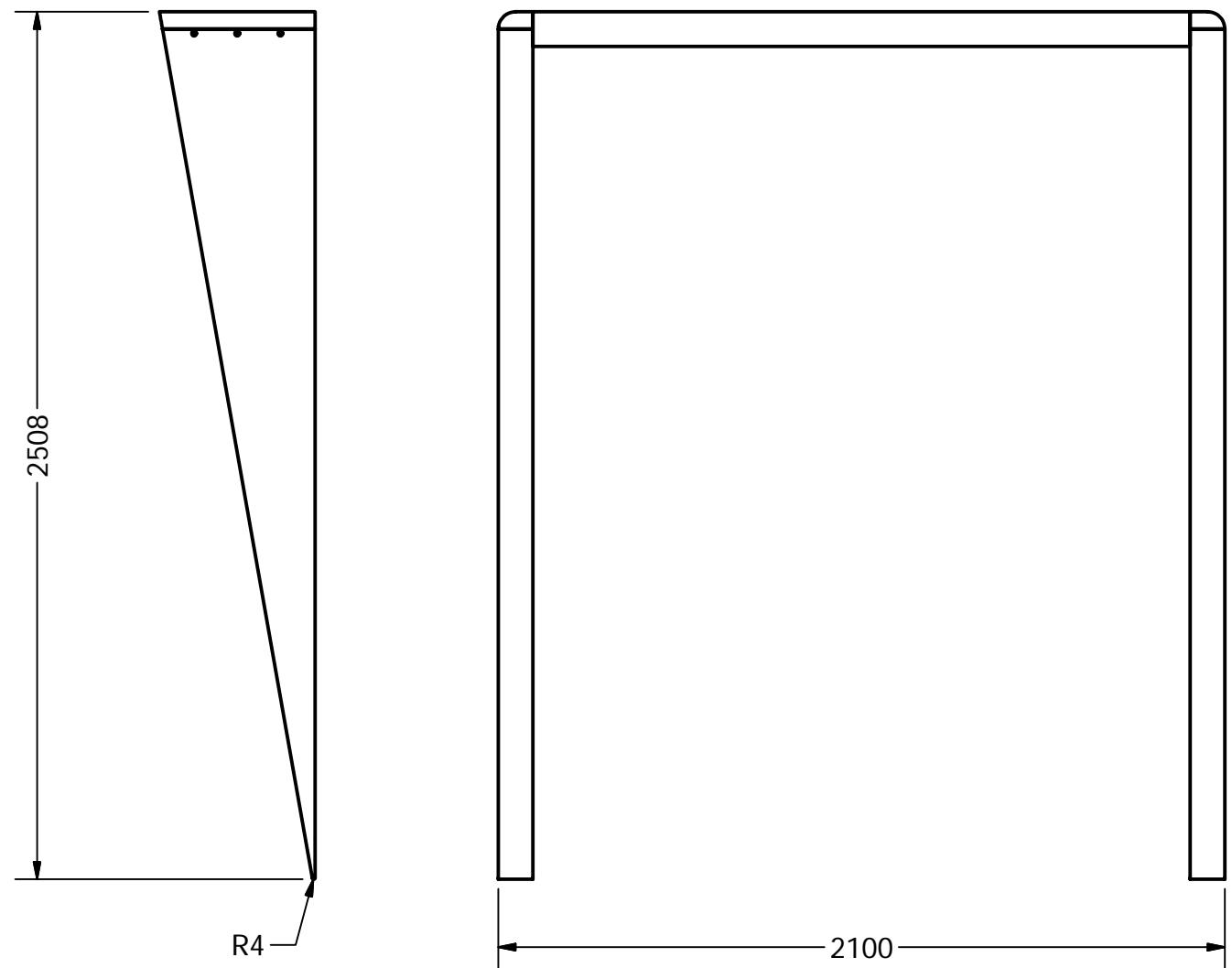


ACABADO: TRATAMIENTO PARA EXTERIORES LACADO PANTONE 362 M BARNIZADO CON RESINA EPOXI
TORNILLOS ENMASILLADOS Y OCULTOS

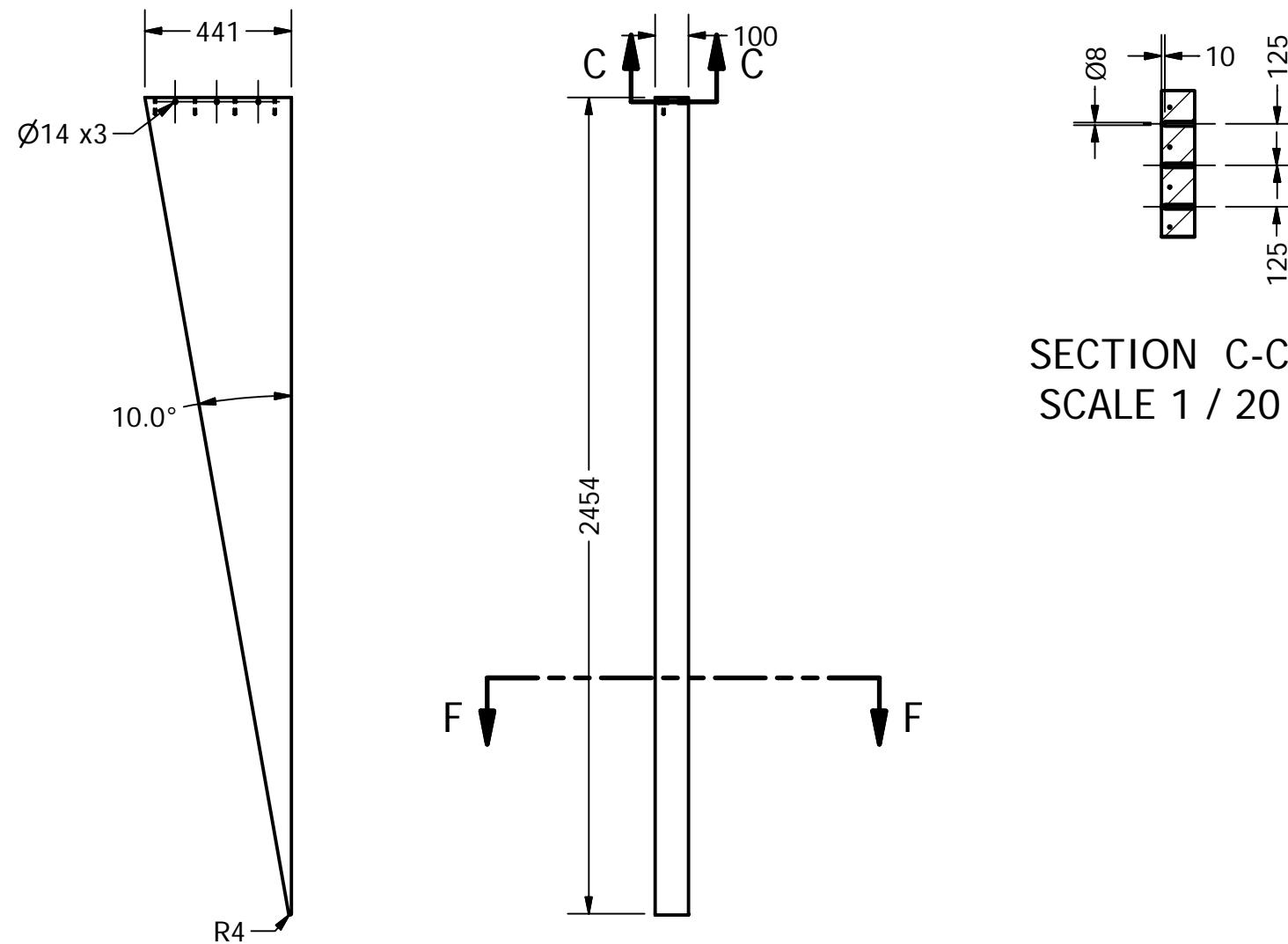
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
6	1	REDONDEO EXTERIOR SIMETRICO DE ELEMENTO 3	
5	1	SUPERFICIE LATERAL 2 SIMETRICA DE ELEMENTO 2	
4	1	SUPERFICIE SUPERIOR	09.04
3	1	REDONDEO EXTERIOR	09.03
2	1	SUPERFICIE LATERAL 1	09.02
1	14	DIN 7984 - M10 x 70	Cylinder Head Cap Screw

	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Dibujado	03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		
Comprobado				
id.s.normas				

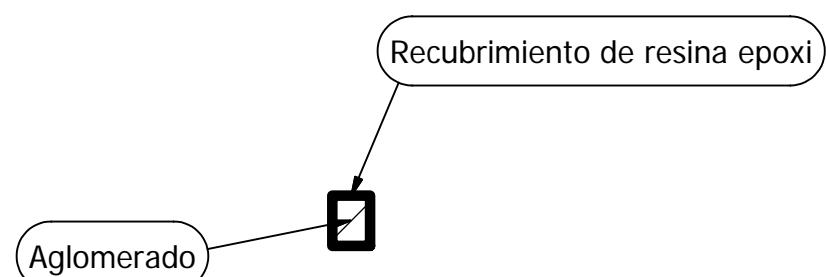
Escala 1/20	Título: EXPLOSION 3D MARCO PUERTA FACHADA	Lámina No.: 09.00 a	
		No. Alumno:	
		Curso:	



6	1	REDONDEO EXTERIOR SIMETRICO DE ELEMENTO 3	
5	1	SUPERFICIE LATERAL 2 SIMETRICA DE ELEMENTO 2	
4	1	SUPERFICIE SUPERIOR	09.04
3	1	REDONDEO EXTERIOR	09.03
2	1	SUPERFICIE LATERAL 1	09.02
1	14	DIN 7984 - M10 x 70	Cylinder Head Cap Screw
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRICION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09		CEBRIAN/ZALAF	<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
Comprobado			
id.s.normas			
Escala 1/20	Título: CONJUNTO 2D MARCO PUERTA FACHADA	Lámina No.: 09.00 b	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009

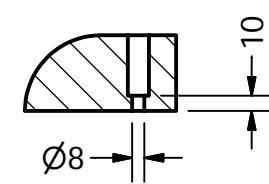
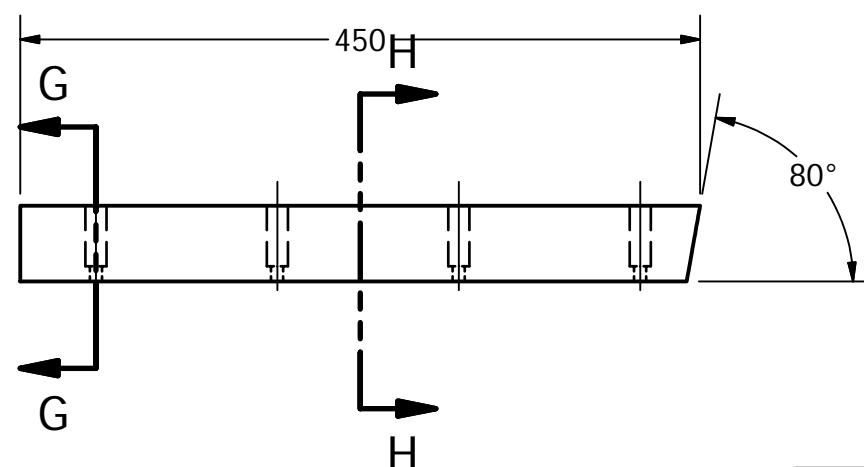
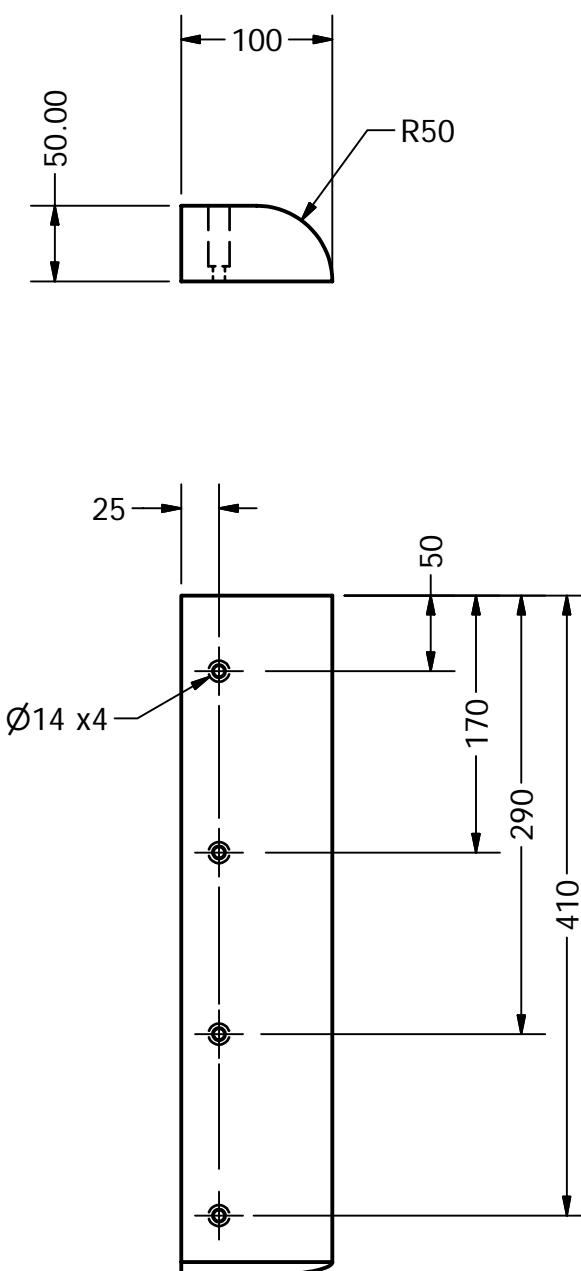


SECTION C-C
SCALE 1 / 20



SECTION F-F
SCALE 1 / 20

2	1	SUPERFICIE LATERAL 1	AGLOMERADO CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES LACADO PANTONE 362 M BARNIZADO CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/20	SUPERFICIE LATERAL 1	09.02	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			

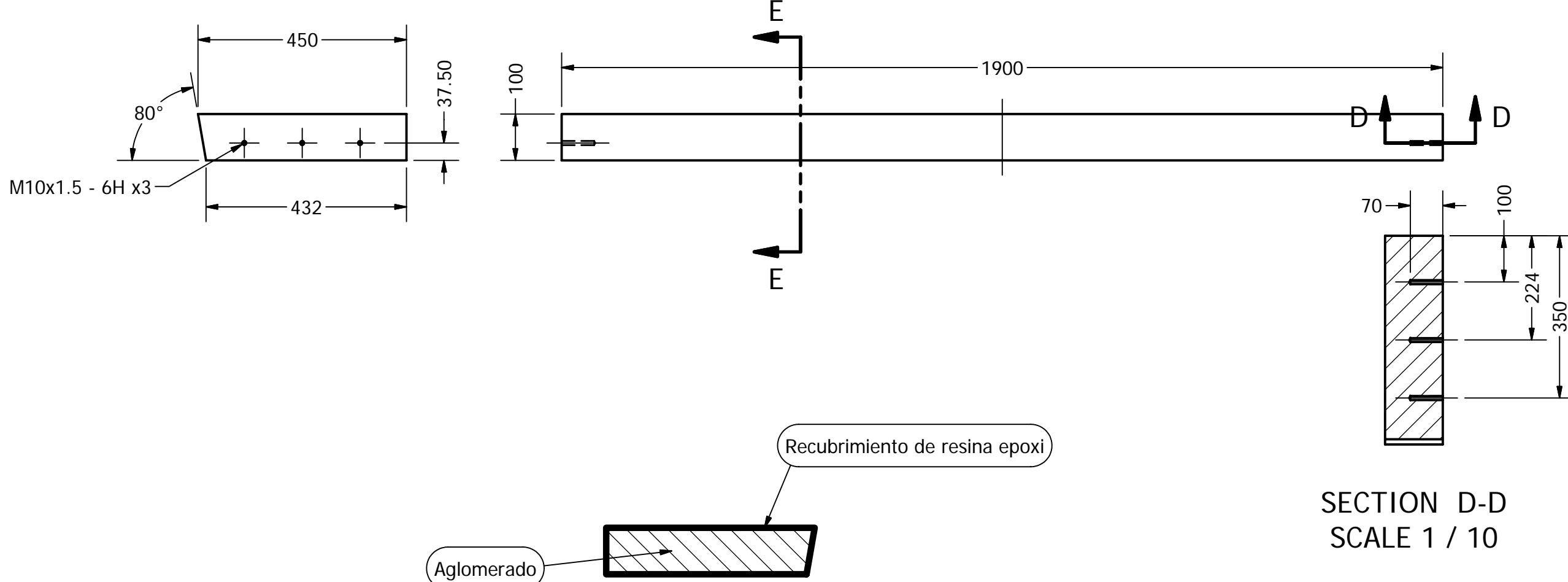


Recubrimiento de resina epoxi

Aglomerado

SECTION H-H
SCALE 1 / 5

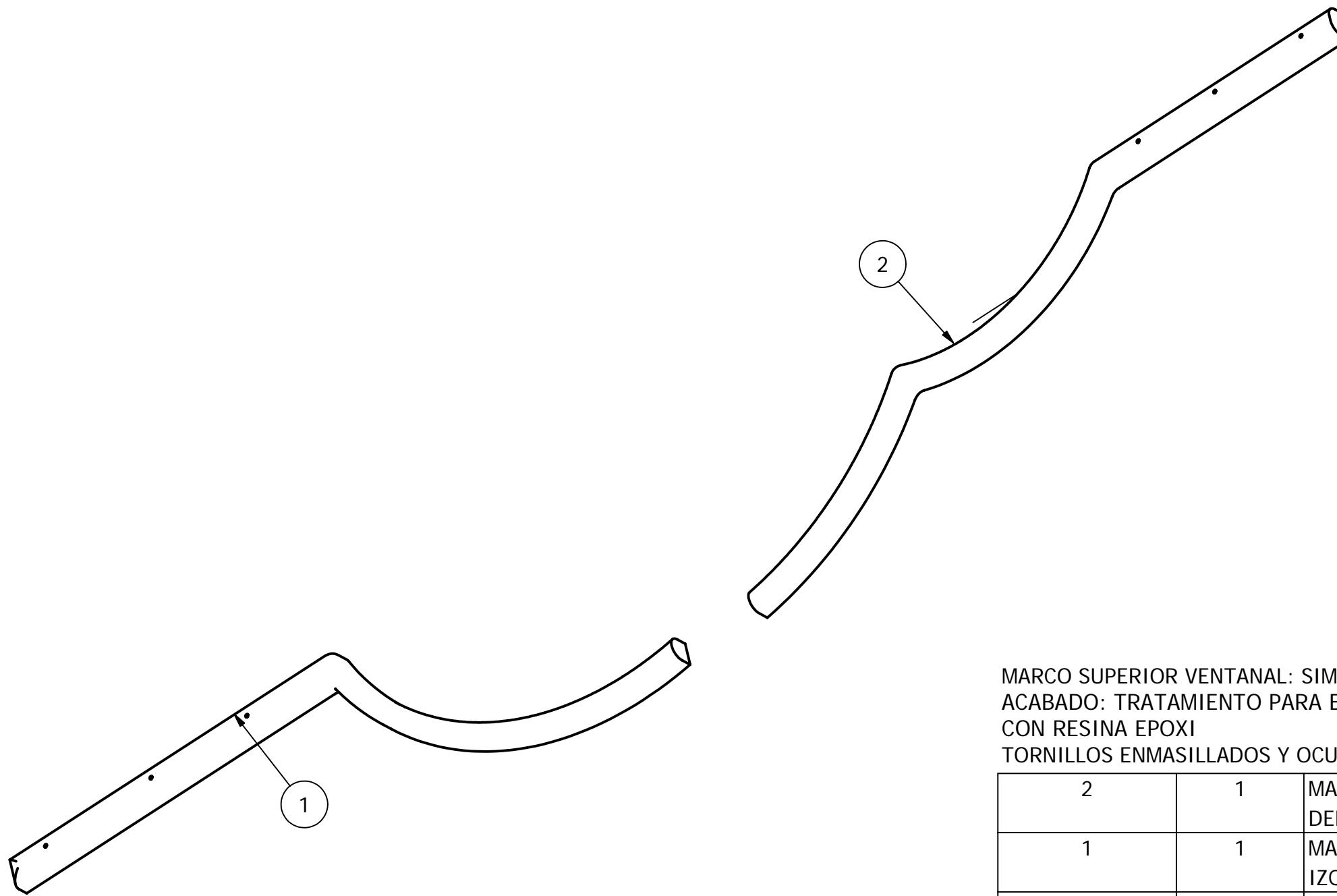
3	1	REDONDEO SUPERIOR	MADERA DE HAYA CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES LACADO PANTONE 362 M BARNIZADO CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala 1/5	Título: REDONDEO EXTERIOR	Lámina No.: 09.03	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2008



SECTION D-D
SCALE 1 / 10

SECTION E-E
SCALE 1 / 10

4	1	SUPERFICIE SUPERIOR	AGLOMERADO CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES LACADO PANTONE 362 M BARNIZADO CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
Comprobado			ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
id.s.normas			
Escala	Título:	Lámina No.:	
1/10	SUPERFICIE SUPERIOR	09.04	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009

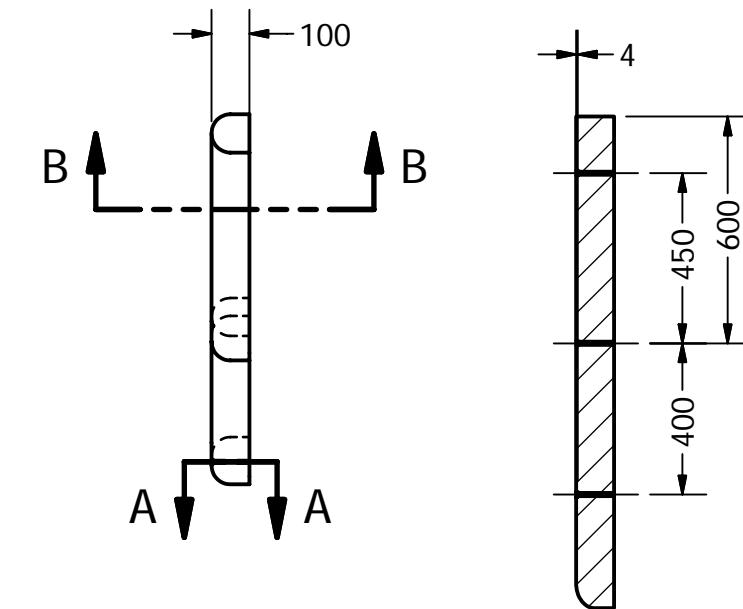
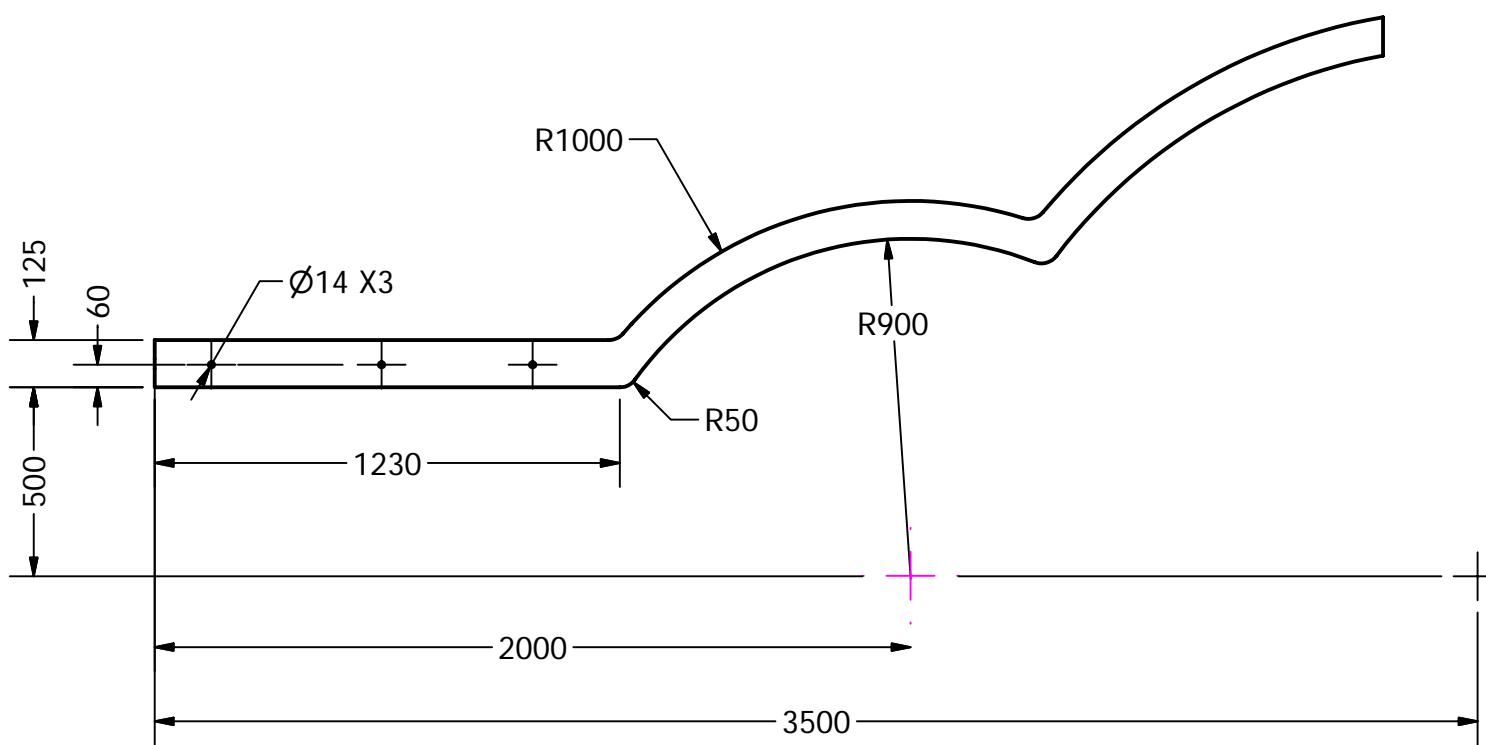


MARCO SUPERIOR VENTANAL: SIMÉTRICO
 ACABADO: TRATAMIENTO PARA EXTERIORES LACADO PANTONE 362 M BARNIZADO
 CON RESINA EPOXI
 TORNILLOS ENMASILLADOS Y OCULTOS

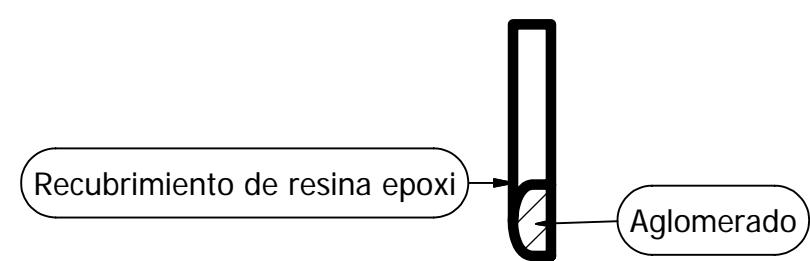
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			

Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado				
id.s.normas				

Escala	Título:	Lámina No.:	
1/50	MARCO INFERIOR VENTANAL	10.00	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009

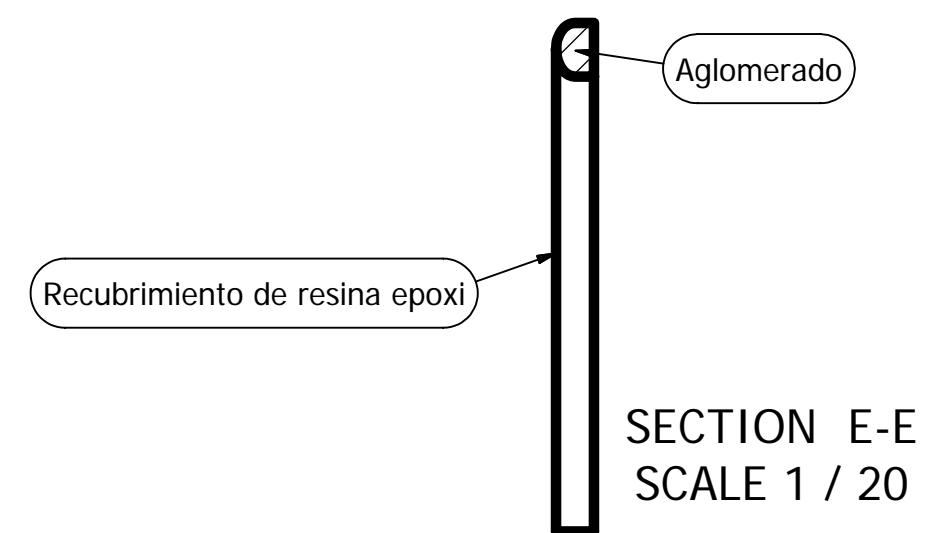
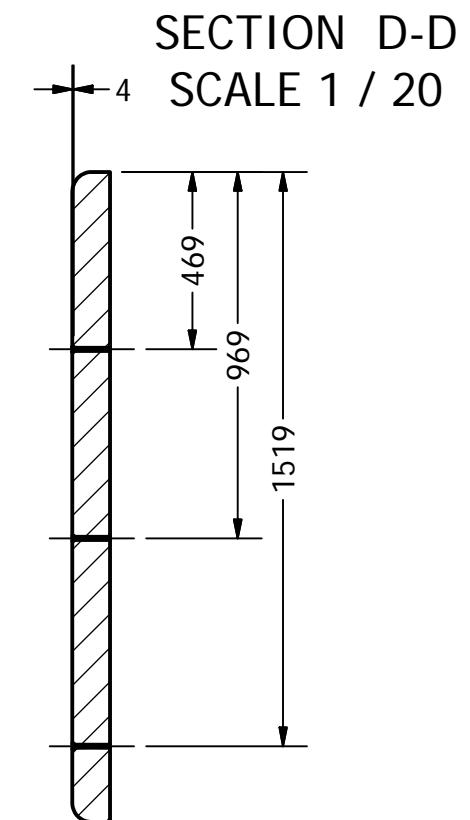
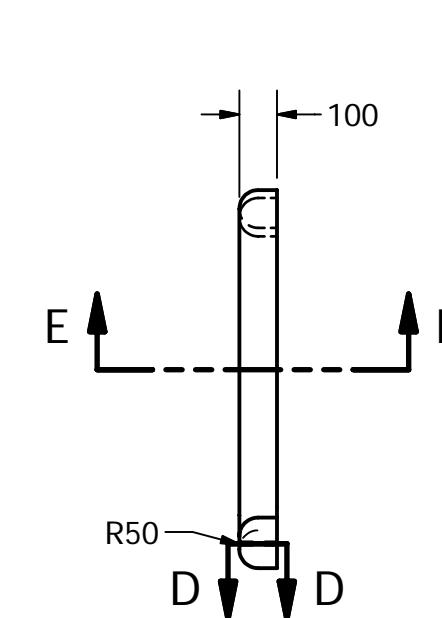
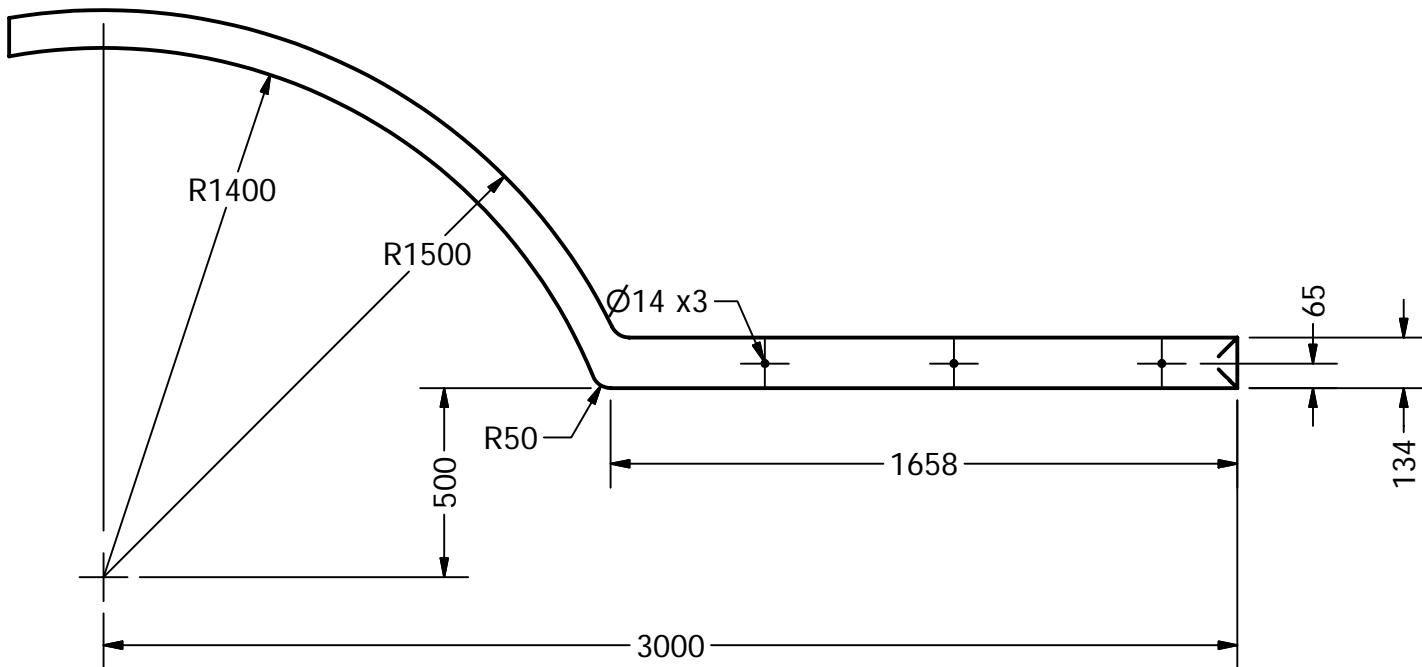


SECTION A-A
SCALE 1 / 20



SECTION B-B
SCALE 1 / 20

1	1	MARCO INFERIOR IZQUIERDO VENTANAL	AGLOMERADO CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES LACADO PANTONE 362 M BARNIZADO CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma:
03/09/09	CEBRIAN/ZALAF		<i>ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA</i>
Comprobado			
id.s.normas			
Escala 1/20	Título: MARCO INFERIOR IZQUIERDO VENTANAL	Lámina No.: 10.01	
		No. Alumno:	
		Curso:	2008/2009



1	1	MARCO INFERIOR DERECHO VENTANAL	AGLOMERADO CON TRATAMIENTO PARA EXTERIORES LACADO PANTONE 362 M BARNIZADO CON RESINA EPOXI
ELEMENTO	CANTIDAD	NOMBRE PIEZA	DESCRIPCION
Lista de piezas			
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma: ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ZARAGOZA
Comprobado			
id.s.normas			
Escala 1/20	Título: MARCO INFERIOR DERECHO VENTANAL	Lámina No.: 10.02	
No. Alumno:			
Curso: 2008/2009			