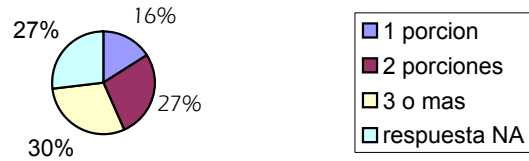
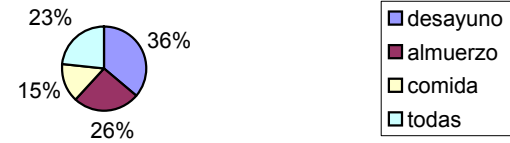


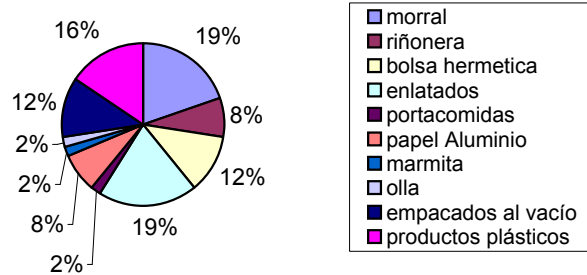
1, Cuanta es su reserva de comida para una labor de rescate?



4, De las tres comidas diarias establecidas, cuáles son indispensables para un periodo de rescate?



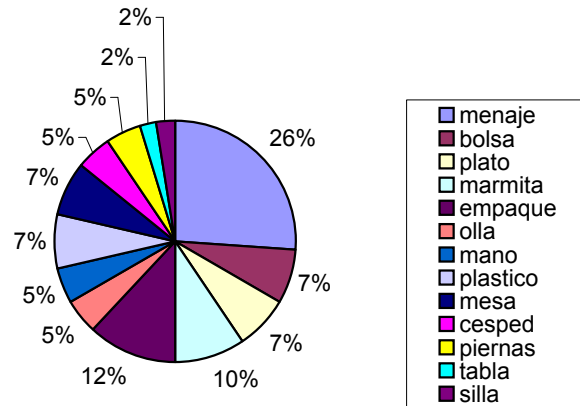
2, Como transporta sus alimentos?



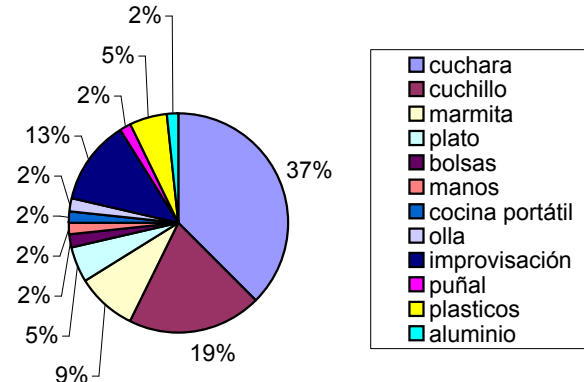
5, Cual es el peso destinado por ud. en su equipamiento para su alimentacion?



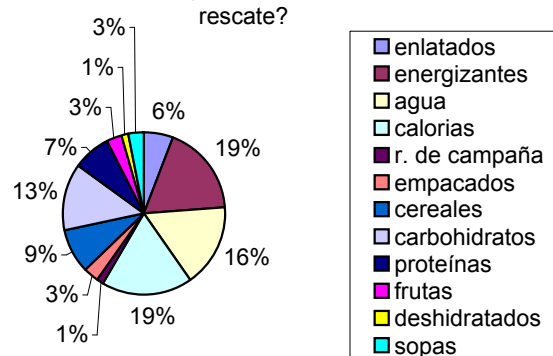
3, En que lugar y donde pone sus alimentos al momento de ingerirlos ?



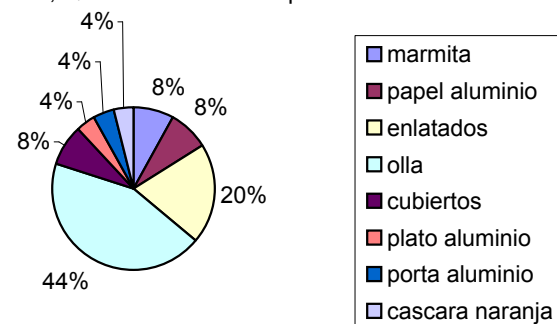
6, Que artefacto utiliza para ingestion de sus alimentos ?



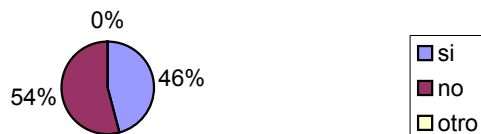
7, Que alimentos ingiere ud. durante una labor de rescate?



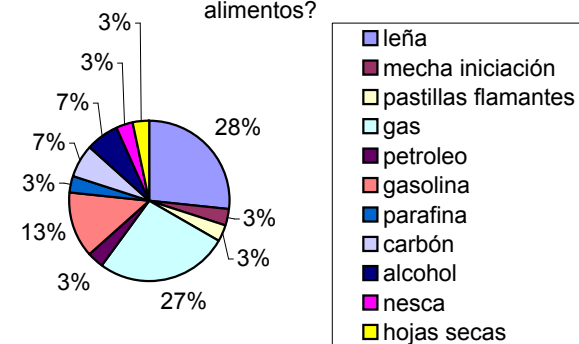
10, Que artefactos utiliza para la coccion?



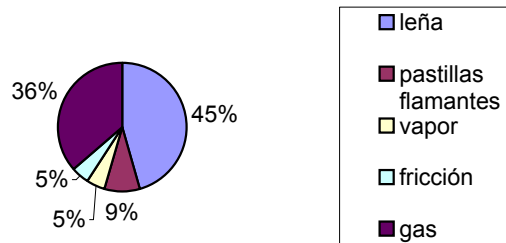
8, Ingieren alimentos que requieran un proceso de coccion?



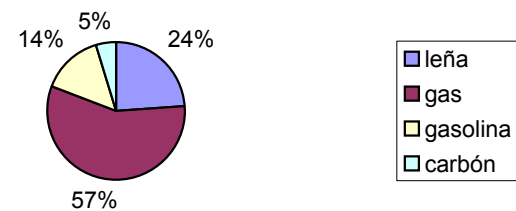
11, Que tipo de combustible usa para cocinar sus alimentos?



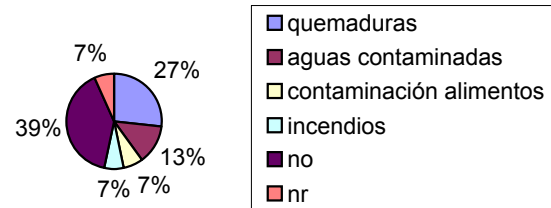
9, Que metodos de coccion utiliza?



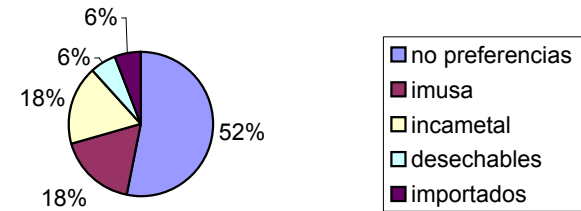
12, Que tipo de combustible le parece mas optimo?



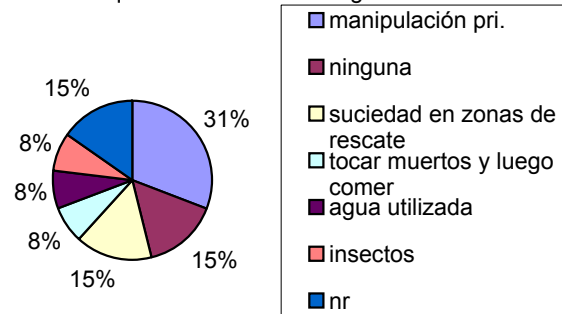
13, Durante la coccion encuentra algun riesgo que pueda atentar contra su salud?



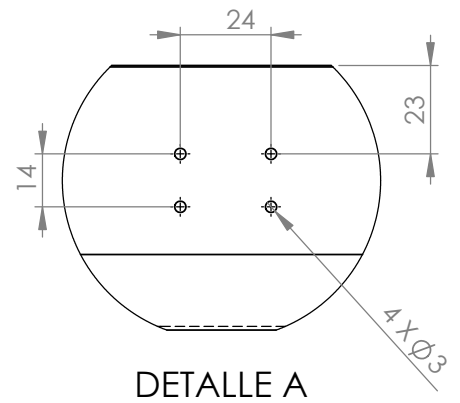
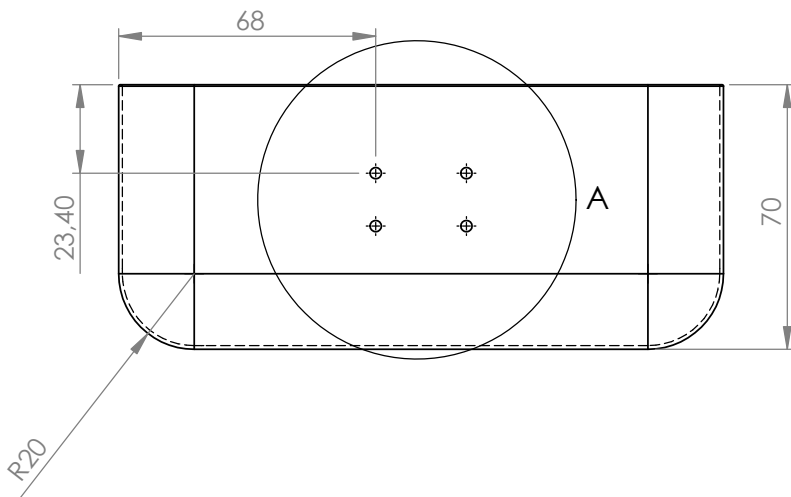
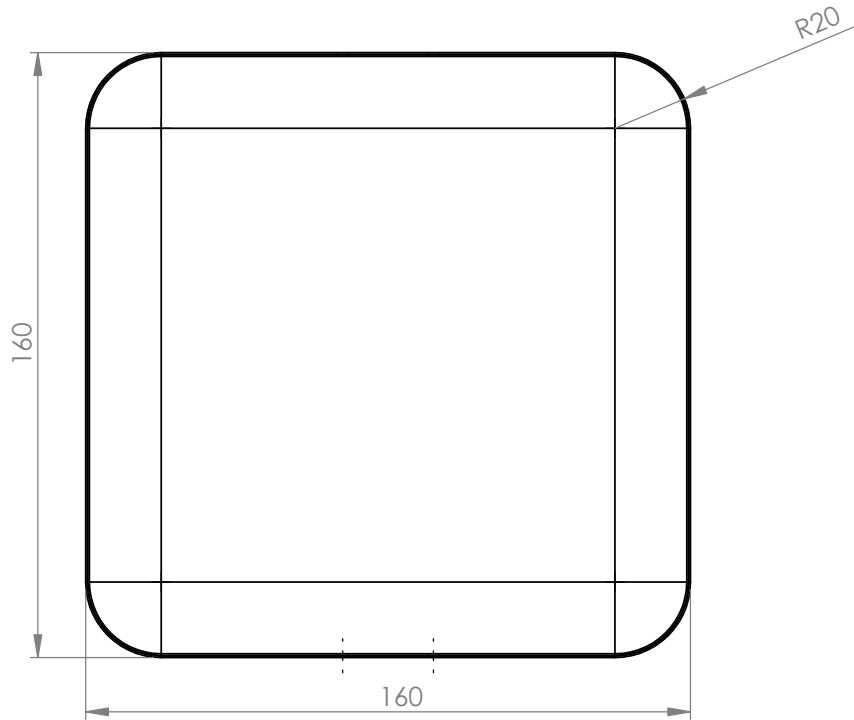
15, Que marcas prefiere para los utensilios de coccion e ingestion de alimentos?



14, Durante el proceso de alimentacion, cual es la accion que considera mas antiguienica?

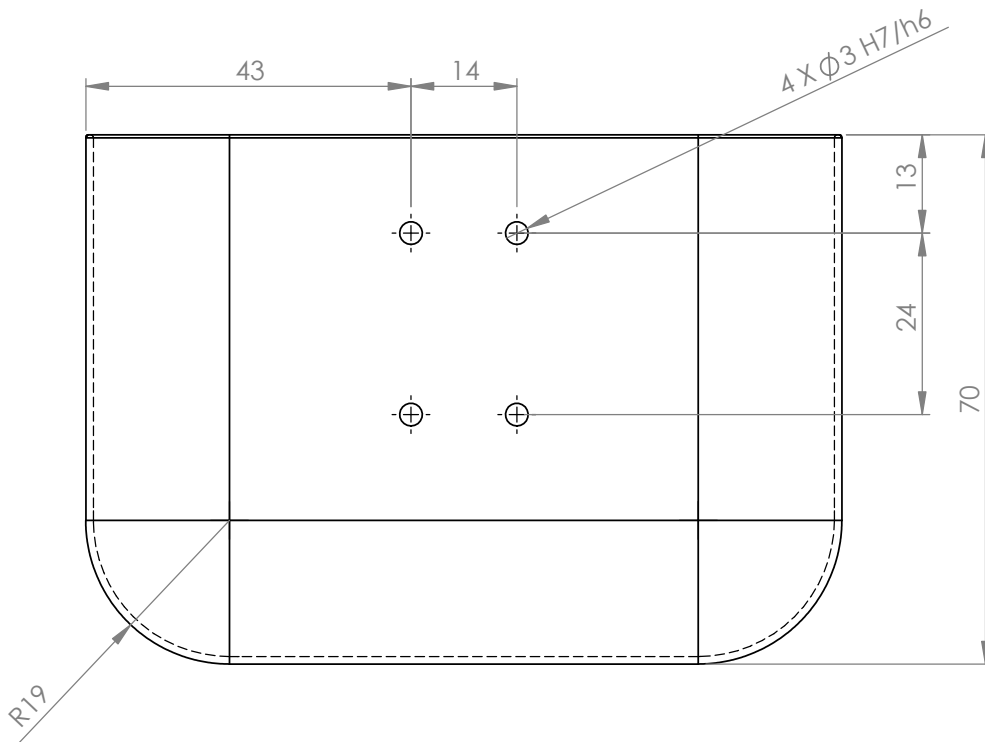
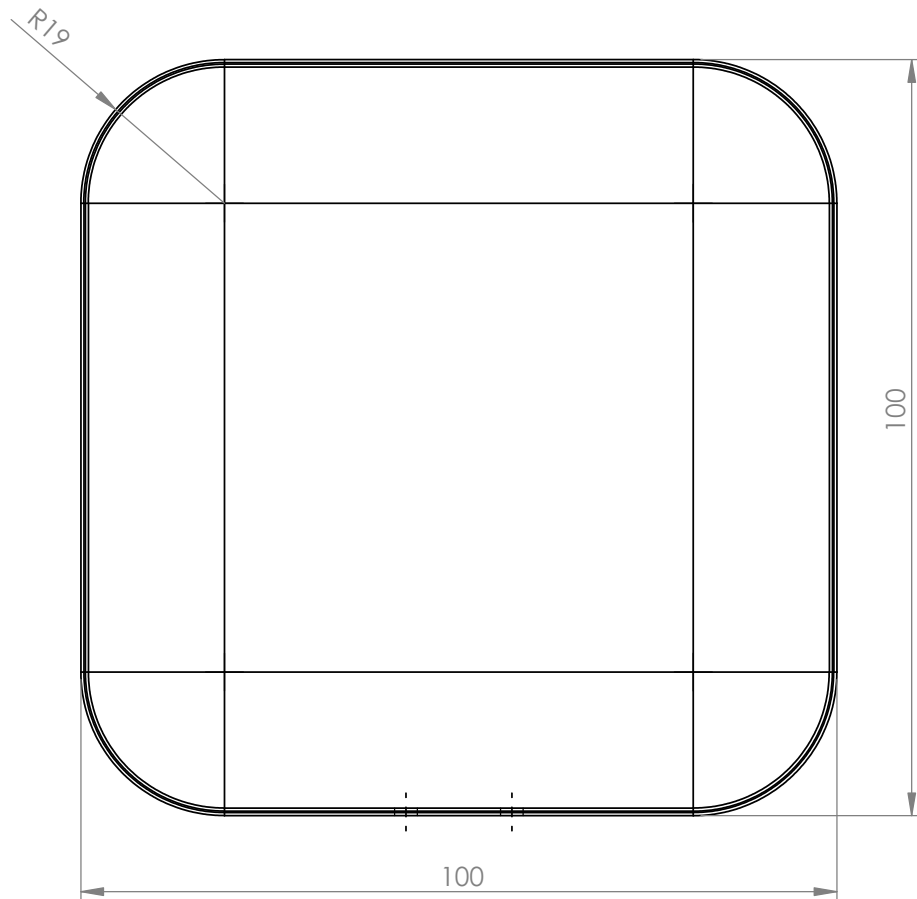


GRÁFICA DE BENCHMARKING CON BASE EN LA SATISFACCIÓN PERCIBIDA DE LAS NECESIDADES						
Núm	Necesidad del cliente	Importancia	Camping Gaz	Trangia	MSR	Coleman
1	Tenemos muchos problemas con la relación peso-tamaño	5	****	****	****	****
2	Cuando no llevamos las raciones de campaña tratamos de llevar comida liviana	3	****	****	****	****
3	Cada persona carga máximo 35 kg. En su morral, contando equipo de rescate, botiquín, menaje, alimentación y ropa.	4	****	**	***	****
4	Uno muchas veces sale con el equipo completo(35 Kg.) y cuando se llega al lugar se puede llegar con un 70% u 80% menos del equipo inicial, por peso, por topografía, por seguridad. Por ejemplo ir al Chocó implica dejar radios por que de pronto la guerrilla no los quita. El sleeping no se lleva por que es un clima muy cálido. Mejor dicho el equipo varía según el clima.	5	N/A	N/A	N/A	N/A
5	El transporte de los alimentos depende del medio de transporte, por decir algo en helicóptero el transporte es muy restringido. Siempre los pilotos están pendientes de cuánto pesa el equipo, cuántos pasajeros son y cuánto pesa cada uno.	4	*	****	*	*
6	Pilas con el peso!!	5	****	****	****	****
7	Siempre cargamos con todo en el morral tratamos de no llevar absolutamente nada en las manos	4	****	****	****	****
8	En caso de no haber comida nos alimentamos con ramos de pino aunque siempre tratamos de mantener un pequeño mercado de mekato	2	N/A	N/A	N/A	N/A
9	Nuestra reserva de comida se compone de lo siguiente para 5 días: dos latas de pollo con verduras y mayonesa, dos sobres de sopa, tres latas de atún ; los energizantes cada uno los lleva por aparte que son : chokolatitas, panela, leche condensada, mani entre otros.	5	N/A	N/A	N/A	N/A
10	Ustedes tienen que pensar... mire en donde hay que guardar las cosas (morral) uno tiene que ser práctico. Hay unas coquitas que esas Hp estorban... Yo las detesto	5	****	*	****	****
11	Siempre utilizamos raciones de campaña para alimentarnos, esta ración de campaña pesa 3 Kg y es la alimentación de un día, esta se puede comer fría o caliente. Esta comida está empacada al vacío y contiene: Alca con verduras, macarrones con pollo, tamal, torta de maíz, chokolatina, muffins de naranjá, pan corriente, leche condensada, bocadillo, panela, bebida hidratante y mani. Los empaques de estos alimentos muestran todo el valor nutricional y los componentes que este tiene	4	***	****	***	***
12	Usted tiene que hacer una cosa acorde para que el rescatista no tenga que sacar su equipo de campaña(personal)por meter una cocina portátil, por eso existen los "fogonitos" coleman	5	****	*	***	****
13	Las raciones de campaña las calentamos siempre al baño de maría	5	****	**	****	****
14	Consumimos nuestros alimentos casi siempre con cuchara, tenedor, y cuchillo	4	N/A	N/A	N/A	N/A
15	El procedimiento de cocina que mas utilizamos es hervir líquidos para hacer: Café aguapanela, Chocolates, Sopa	5	****	***	****	****
16	No llevamos nada de granos, hay que pensar que casi siempre son rescates de alta montaña o en zonas inhóspitas, donde la cocina puede ser peligrosa, la cocina que mas rápido resulte esa fue...	4	****	**	****	****
17	Ustedes tienen que pensar... mire en donde hay que guardar las cosas (morral) uno tiene que ser práctico. Hay unas coquitas que esas Hp estorban... Yo las detesto	5	****	*	****	****
18	Cuando uno va a cursos o capacitaciones si se lleva un mercado completo , siempre se cocina con leña.	5	*	****	*	*
19	Nunca utilizamos combustibles líquidos, utilizamos mas bien pira o parafina	5	*	****	*	*
20	Si el rescate nos lo permite y se puede llevar la cocina de dos puestos, se lleva, y esta funciona con una pipeta de gas tipo "spray"	5	*	*	*	*
21	Nosotros nunca cargamos líquidos(petróleo o gasolina)	5	****	*	****	****
22	Se nos presentan muchos problemas en la transportada de comida cuando viajamos en helicóptero donde no nos podemos montar con comida empacada a presión	3	*	****	*	*
23	Es tanta la adrenalina que soltamos en un rescate que realmente no sentimos mucha hambre	3	N/A	N/A	N/A	N/A
24	Uno medio lava el plato, pero realmente en esas situaciones extremas no importa y tanto la higiene	3	***	**	***	****
25	Las marcas que mas nos gustan es coleman, por que es la más conocida en el mercado, pero son productos que no son accesibles. Ahhh tan bacano esto pero uno meterle \$ 200.000 a una "guevojadita" de estas... no aguanta... Nosotros para el monte no llevamos ollas	5	****	*	***	****
26	Cuando la cocina es personal se utiliza siempre leña y esto es más que todo por costo	4	*	****	*	*
27	Entre los productos que conocemos dirigidos a nosotros, están: Coleman(facilidad de concepción), equipos polacos, equipos suizos e inmuza por baratos.	5	****	*	*	****
28	El seguro de esas cocas dañan con todo	3	**	*	*	***
29	En mi caso utilizo una hornilla de Coleman que funciona con gasolina sin plomo (pb), pero queda el temor del peligro de la manipulación de líquidos altamente inflamables	5	****	*	****	****
30	Entre menos cosas uno lleve en la mano hay mas seguridad para el rescatista	5	***	**	***	****
31	Nunca utilizamos la lata para cocinar	4	N/A	N/A	N/A	N/A
32	Lavamos los recipientes con arena o ceniza	3	*	**	*	*
33	Cocinamos los alimentos en la coca metálica de la cantimplora. Se pone a hervir agua y se le echa un cuarto de panela y ahí tenemos aguapanela	5	****	***	****	****
34	No quisiera que el producto tuviera señales indicativas de peligro	5	**	*	***	**
35	Que el producto sea bonito	4	**	***	*	****
36	Quiero que el producto me dure muchísimo tiempo	3	**	****	*	****
37	Que se pueda recargar	3	*	****	****	*
38	Que el producto sea ensayado	2	***	*	****	****
39	Que diga como se guarda	2	*	****	**	**
40	Que la salida del combustible sea regulable	3	****	*	***	**
41	Que no se quemé	5	*	****	***	****
42	Que los procesos de manufactura sean baratos	2	***	****	*	*
43	Que sea un producto nacional	1	*	****	*	**
44	Fácil de fabricar	3	**	****	*	*
45	Que si se me cae no se me quiebre	4	****	****	***	****
46	Que sea seguro	5	****	****	**	****
47	Que se le pueda hacer fácilmente mantenimiento	2	***	****	**	***



RADIOS DE CURVATURA: R20

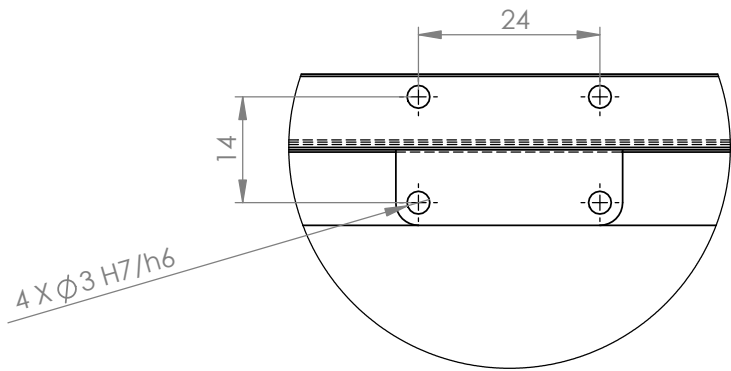
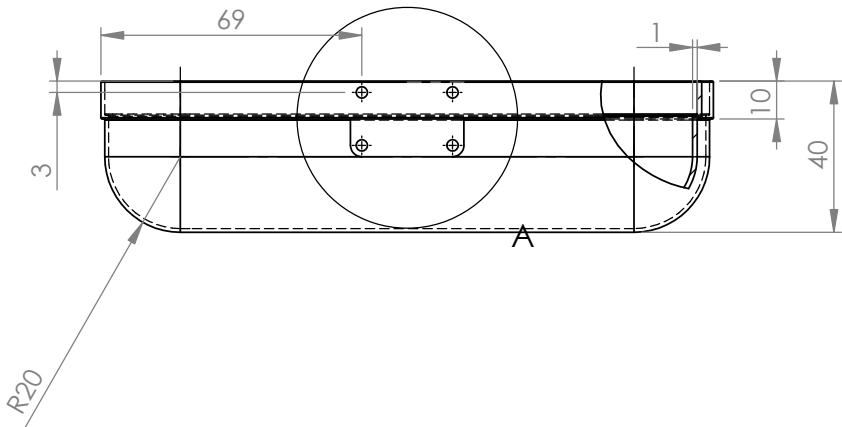
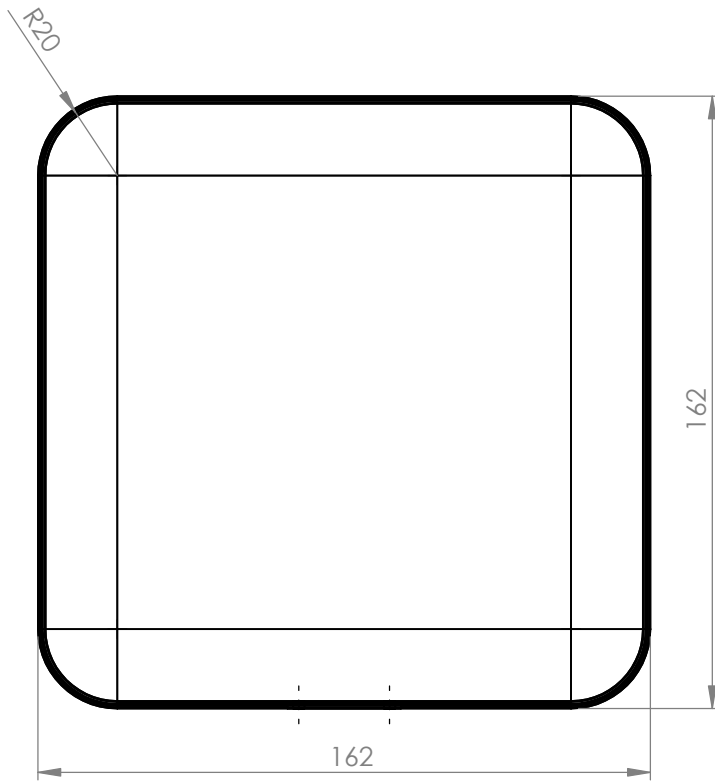
UNIVERSIDAD EAFIT Cra 49 7 sur 50 Tel: 261 95 00 Fax: 266 42 84	PROYECTO TESIS - RESCUBE						
	EQUIPO						
	PIEZA OLLA			REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA
	ESCALA 1:2	UNIDADES mm	FORMATO A4	DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ			
	SISTEMA 	FECHA 27.04.07	PLANO	DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ			
			APROBÓ:				
			La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.				



4 X Ø3 H7/h6

RADIOS DE CURVATURA: R19

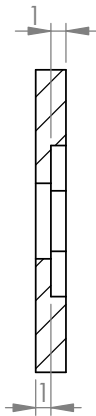
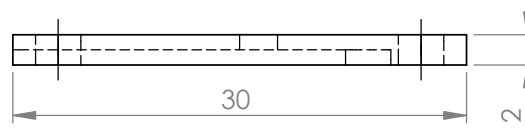
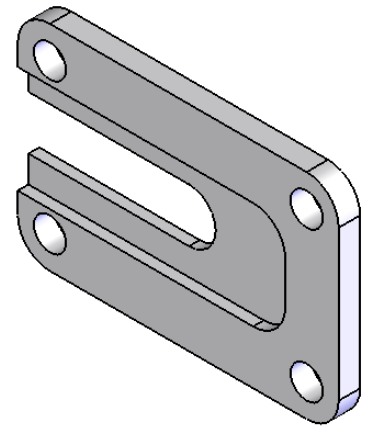
UNIVERSIDAD EAFIT Cra 49 7 sur 50 Tel: 261 95 00 Fax: 266 42 84	PROYECTO			TESIS - RESCUBE			
	EQUIPO						
	PIEZA			VASO			
	ESCALA			UNIDADES		FORMATO	
	1:1			mm		A4	
SISTEMA			FECHA		PLANO		
			27.04.07				
					REVISION		
					NOMBRE		
					FIRMA		
					FECHA		
			DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ				
			DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ				
			APROBÓ:				
			La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.				



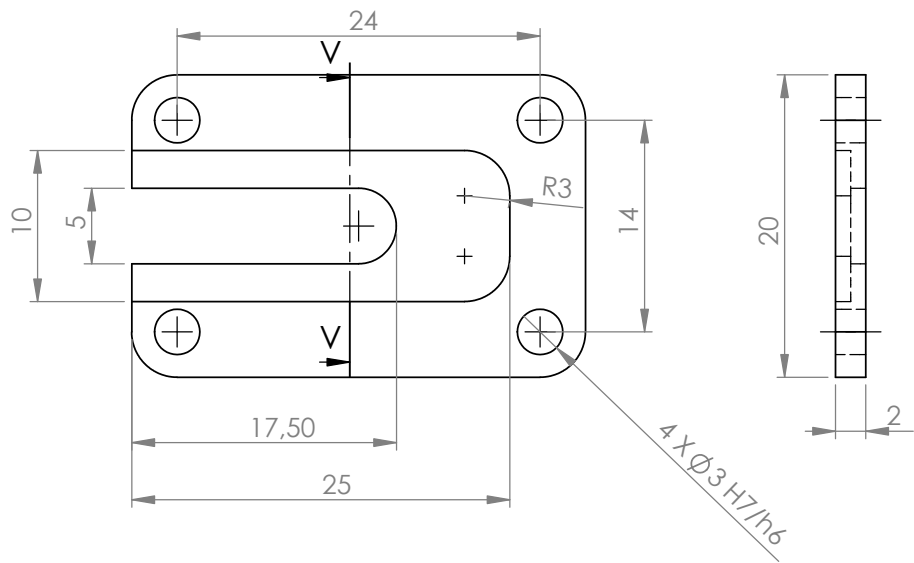
RADIOS DE CURVATURA: R 20

DETALLE A
ESCALA 1 : 1

<p>UNIVERSIDAD EAFIT</p> <p>Cra 49 7 sur 50 Tel: 261 95 00 Fax: 266 42 84</p>	PROYECTO TESIS - RESCUBE						
	EQUIPO						
	PIEZA SARTÉN/PLATO			REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA
	ESCALA 1:2	UNIDADES mm	FORMATO A4	DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ			
	SISTEMA	FECHA 27.04.07	PLANO	DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ			
			APROBÓ:				
			La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.				



SECCIÓN V-V



UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO TESIS - RESCUBE

EQUIPO

PIEZA SOPORTE ASA

ESCALA 1:1

UNIDADES mm

FORMATO A4



FECHA 27.04.07

PLANO

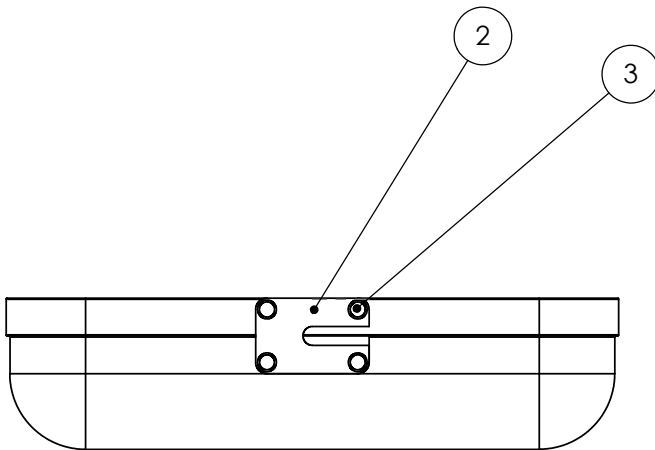
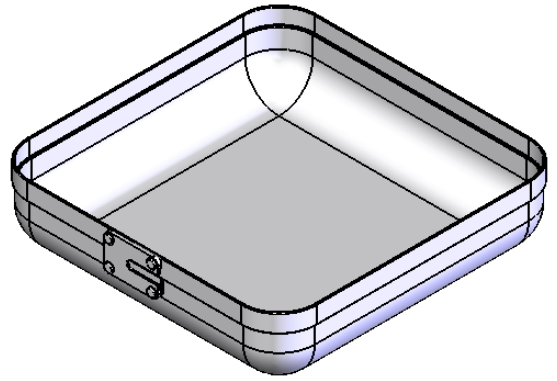
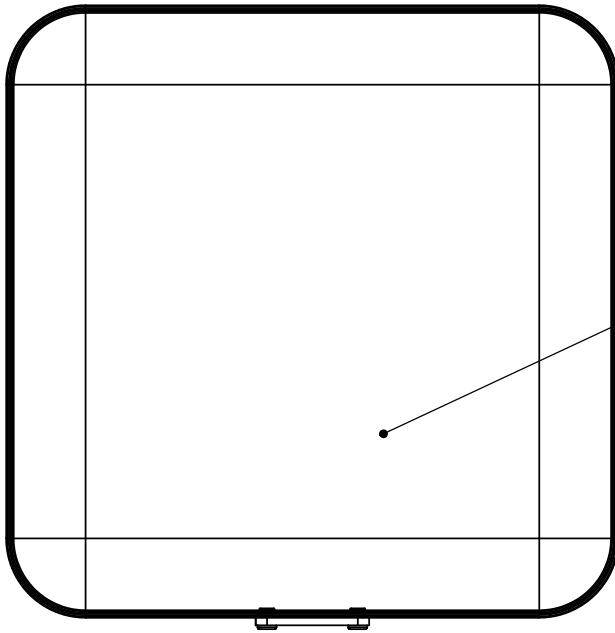
REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA

DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

DISEÑÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

APROBÓ:

La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.



3	REMACHE	4	ACERO
2	SISTEMA ASA	1	ACERO
1	SARTÉN/PLATO	1	ACERO
Nº	PIEZA	CANT.	MATERIAL

UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO TESIS - RESCUBE

EQUIPO

PIEZA SUBENSAMBLE SARTÉN/PLATO

ESCALA 1:2

UNIDADES mm

FORMATO A4



FECHA 27.04.07

PLANO

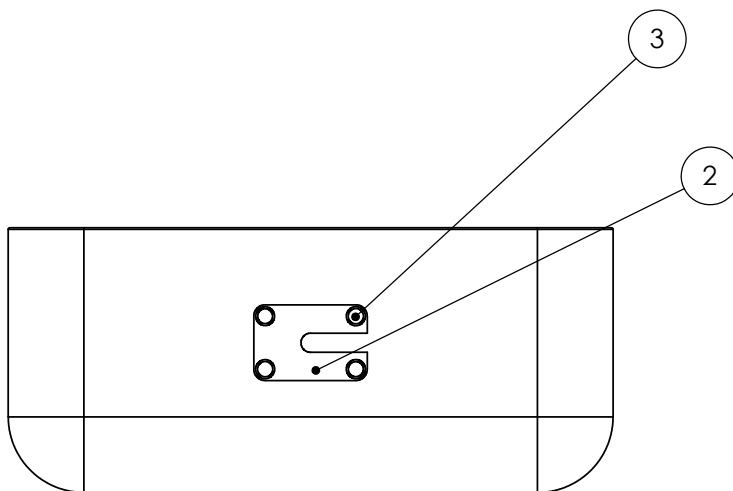
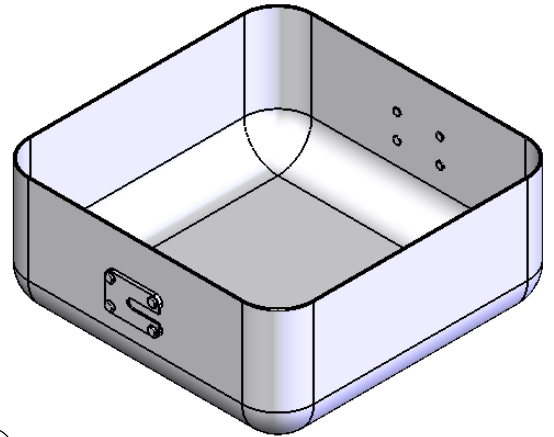
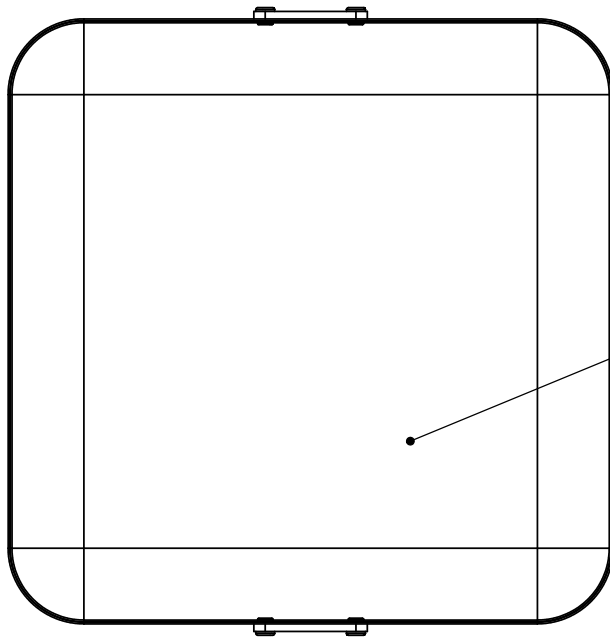
REVISION NOMBRE FIRMA FECHA

DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

APROBÓ:

La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.



3	REMACHE	8	ACERO
2	SISTEMA ASA	2	ACERO
1	OLLA	1	ACERO
Nº	PIEZA	CANT.	MATERIAL

UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO

TESIS - RESCUBE

EQUIPO

PIEZA

SUBENSAMBLE OLLA

ESCALA

1:2

UNIDADES

mm

FORMATO

A4

SISTEMA



FECHA

27.04.07

PLANO

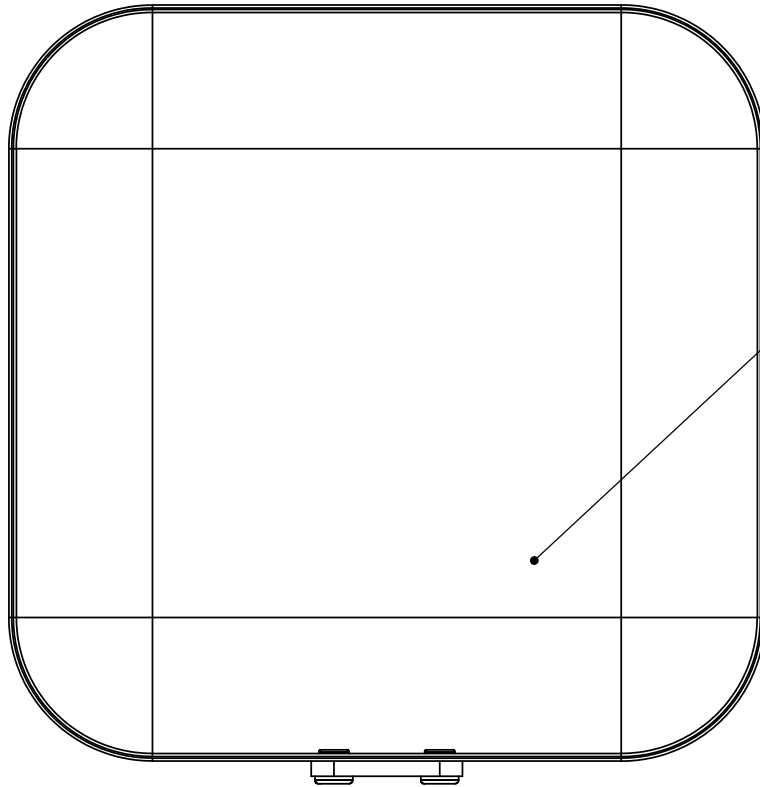
REVISION NOMBRE FIRMA FECHA

DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

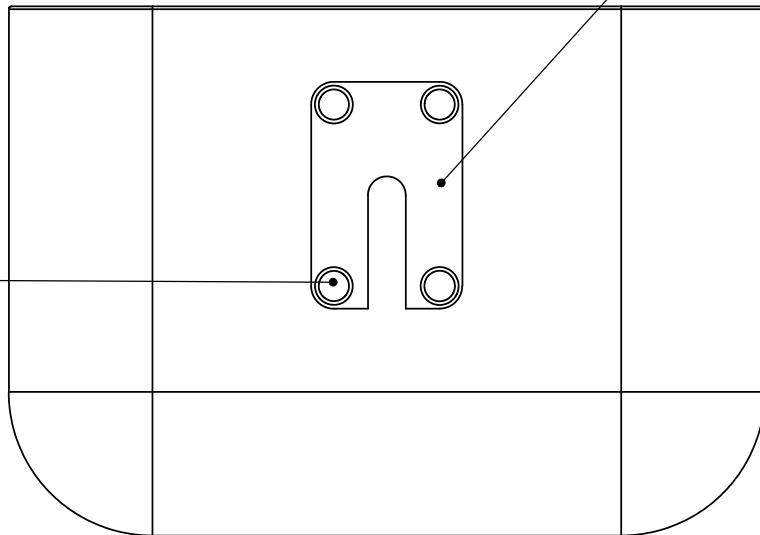
DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

APROBÓ:

La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.



1



2

3

3	REMACHE	4	ACERO
2	SISTEMA ASA	2	ACERO
1	VASO	1	ACERO
Nº	PIEZA	CANT.	MATERIAL

UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO TESIS - RESCUBE

EQUIPO

PIEZA SUBENSAMBLE VASO

ESCALA 1:1

UNIDADES mm

FORMATO A4



FECHA 27.04.07

PLANO

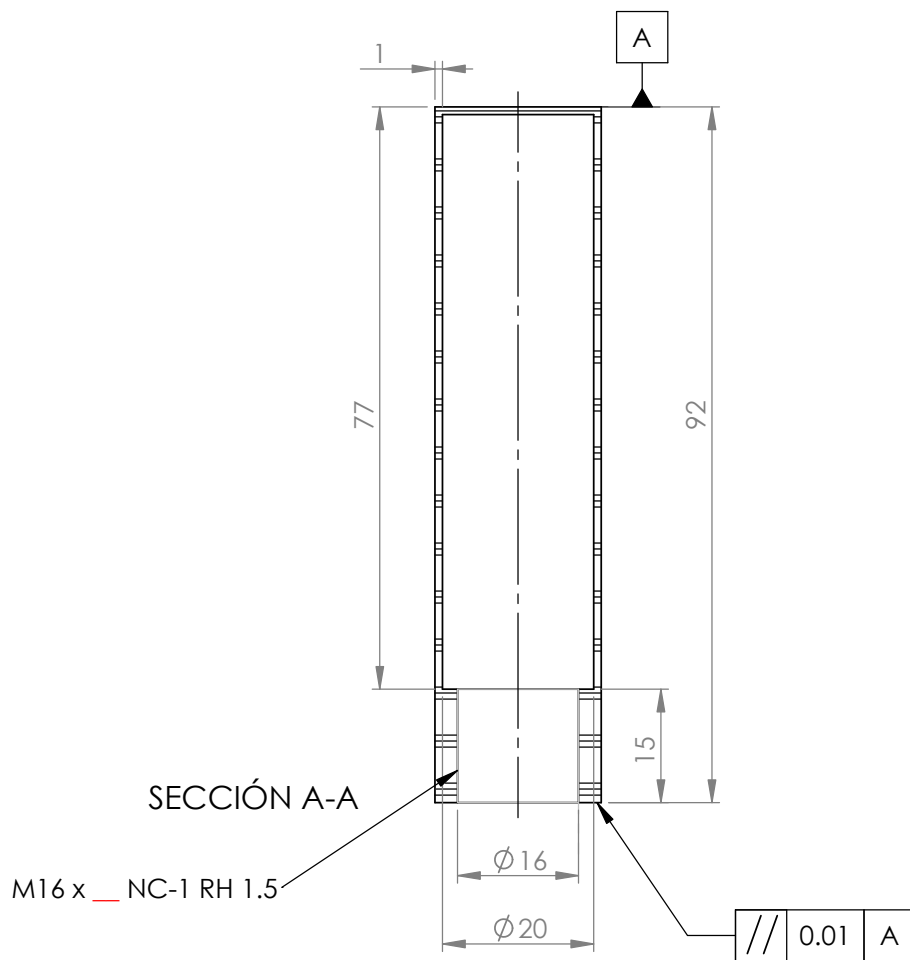
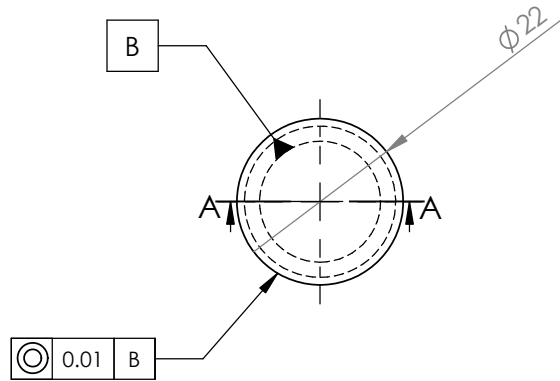
REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA

DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

APROBÓ:

La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.



UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO TESIS - RESCUBE

EQUIPO

PIEZA TUBO GRANDE PATA

ESCALA
1:1

UNIDADES
mm

FORMATO
A4



FECHA
27.04.07

PLANO

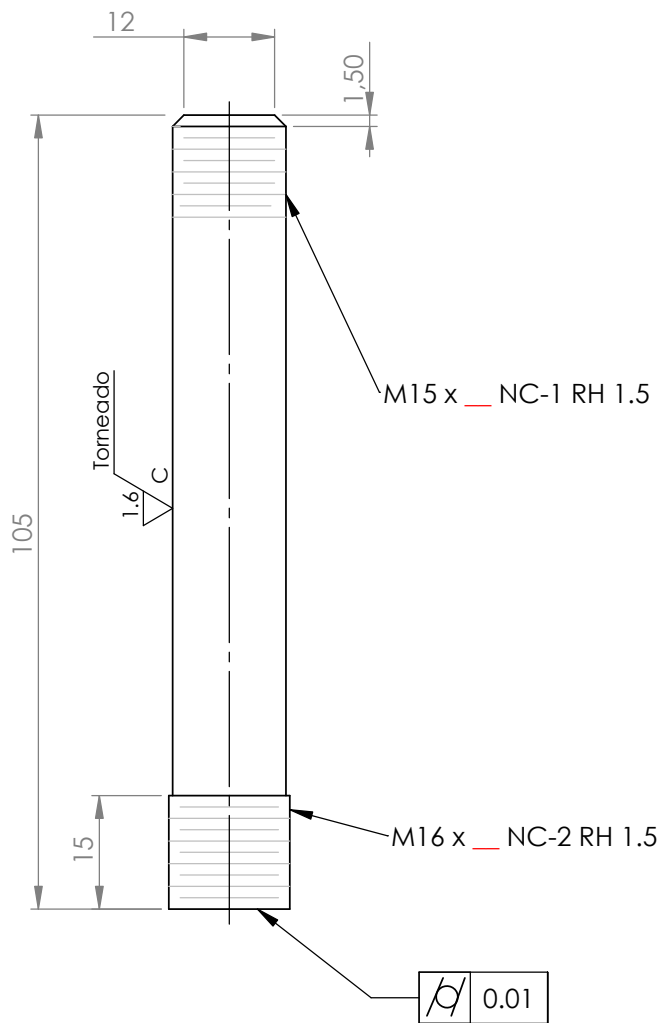
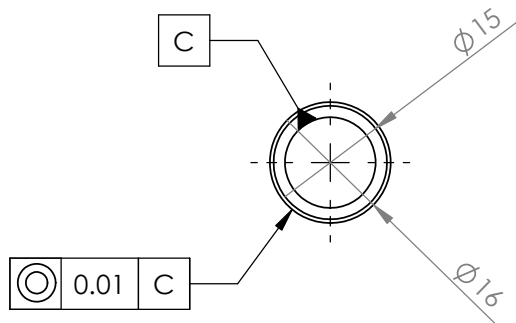
REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA

DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

APROBÓ:

La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.



UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO TESIS - RESCUBE

EQUIPO

PIEZA EJE PEQUEÑO PATA

ESCALA 1:1

UNIDADES mm

FORMATO A4



FECHA 27.04.07

PLANO

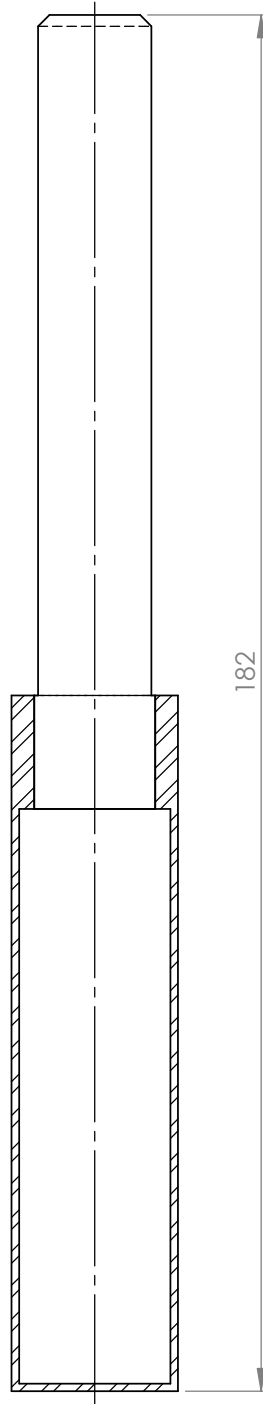
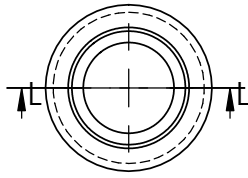
REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA

DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

APROBÓ:

La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.



SECCIÓN L-L
ESCALA 1 : 1

UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO TESIS - RESCUBE

EQUIPO

PIEZA SUBENSAMBLE PATA A.

ESCALA
1:1

UNIDADES
mm

FORMATO
A4



FECHA
27.04.07

PLANO

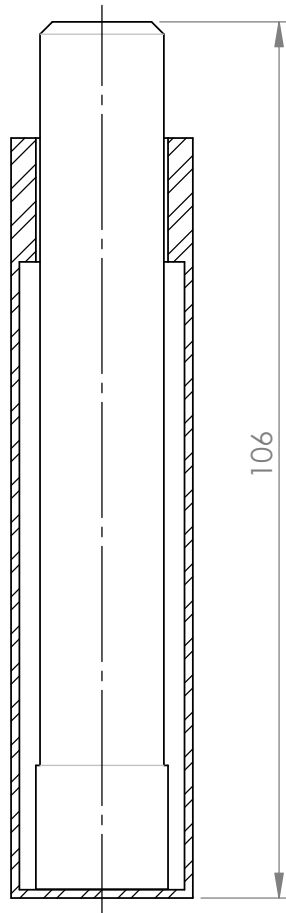
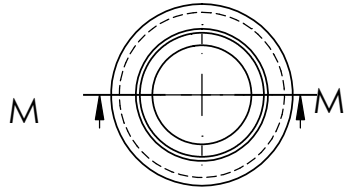
REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA

DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

DISEÑÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

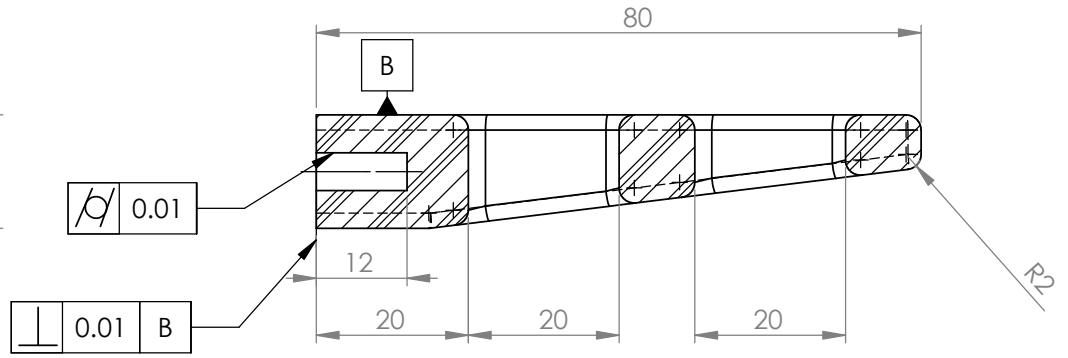
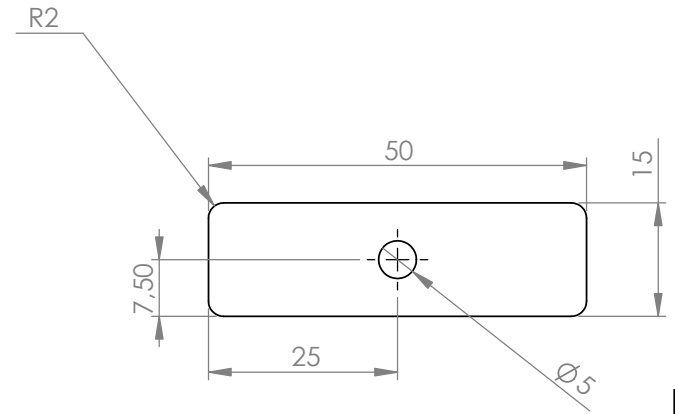
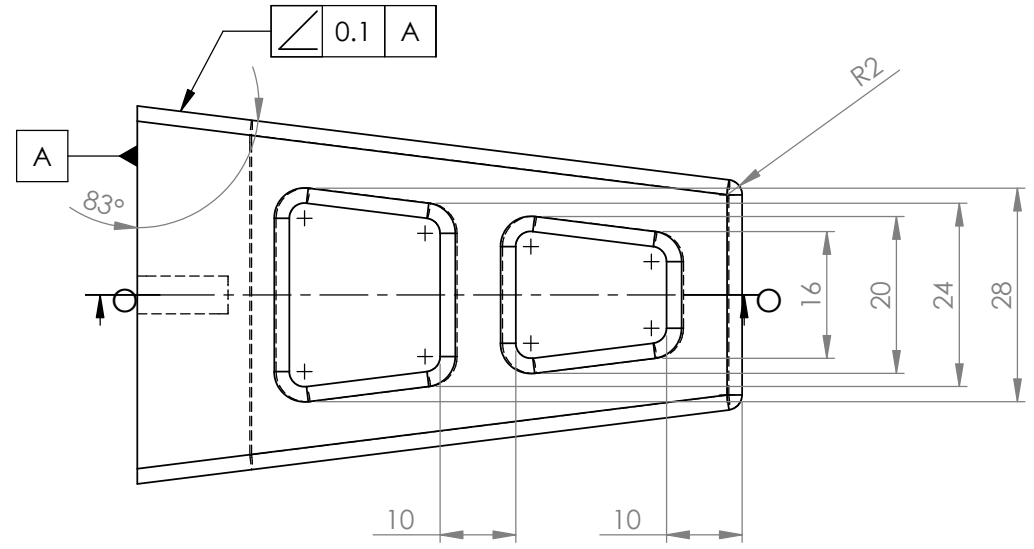
APROBÓ:

La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.



SECCIÓN M-M

UNIVERSIDAD EAFIT	PROYECTO TESIS - RESCUBE			
	EQUIPO			
	PIEZA SIIRFNSAMRI F PATA C	REVISION	NOMBRE	FIRMA




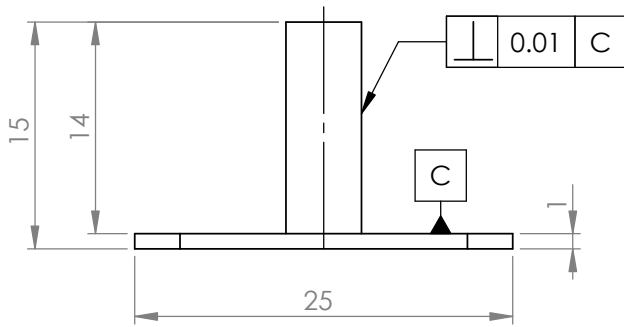
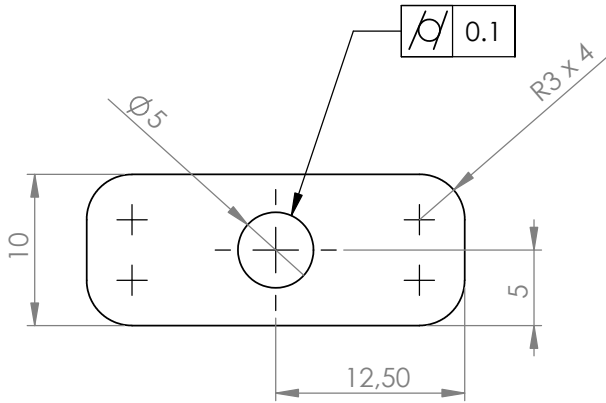
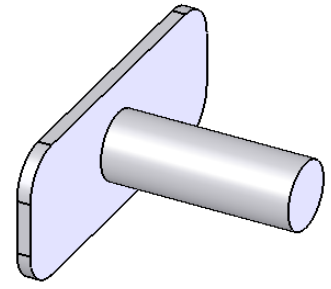
SECCIÓN O-O

RADIOS DE CURVATURA: R 2

UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO		TESIS - RESCUBE			
EQUIPO					
PIEZA		ASA OLLA/SARTÉN		REVISION	NOMBRE
ESCALA		UNIDADES	FORMATO	FIRMA	
1:1		mm	A4	FECHA	
SISTEMA		FECHA	PLANO	DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ	
		27.04.07		DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ	
				APROBÓ:	
				La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.	



UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO TESIS - RESCUBE

EQUIPO

PIEZA PIN ASA

ESCALA 2:1

UNIDADES mm

FORMATO A4



FECHA 27.04.07

PLANO

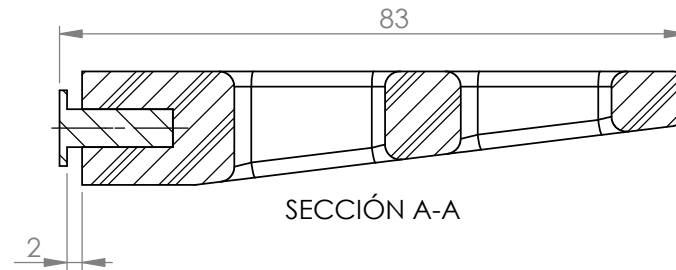
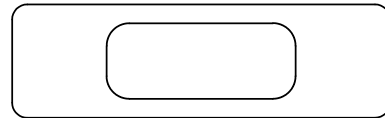
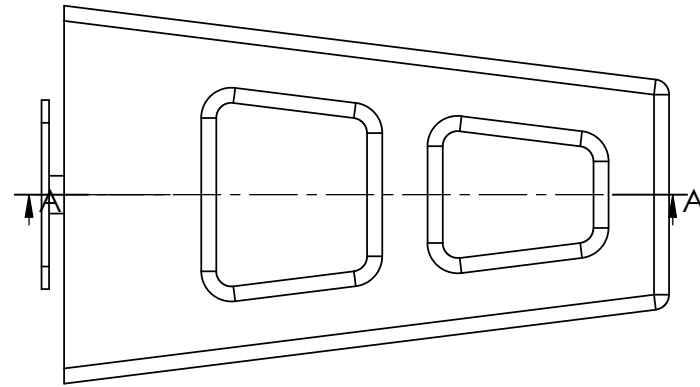
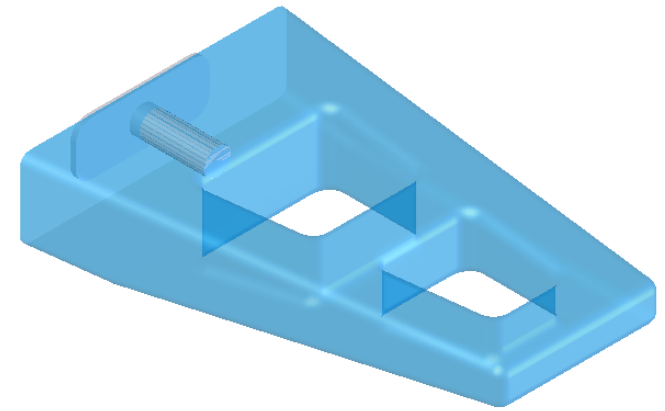
REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA

DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

APROBÓ:

La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.



UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO TESIS - RESCUBE

EQUIPO

PIEZA SUBENSAMBLE ASA

ESCALA
1:1

UNIDADES
mm

FORMATO
A4



FECHA
27.04.07

PLANO

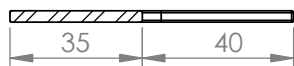
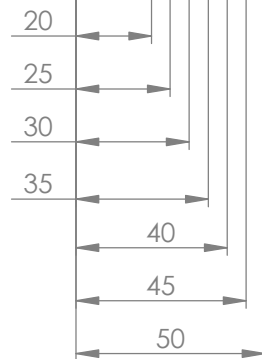
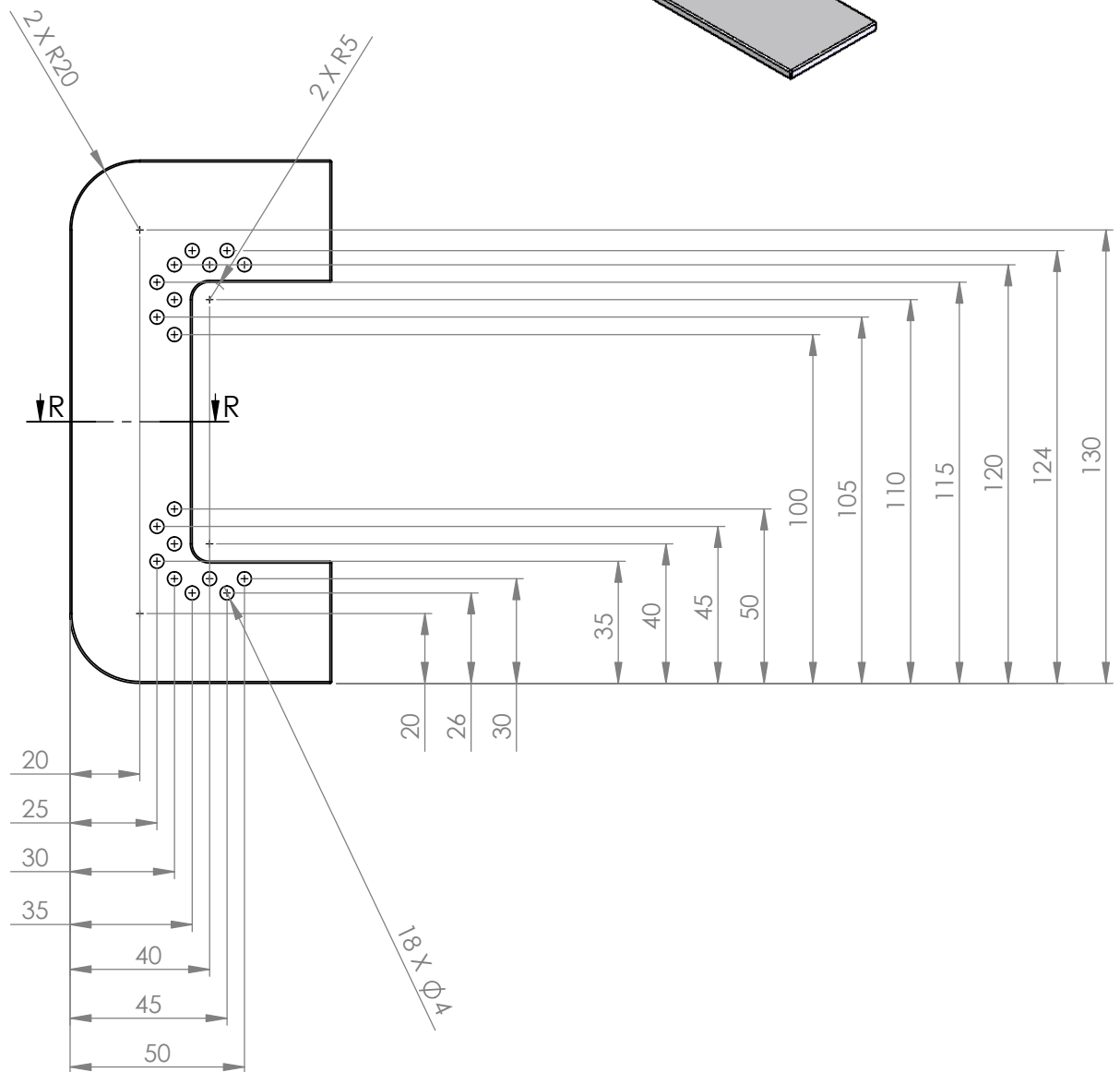
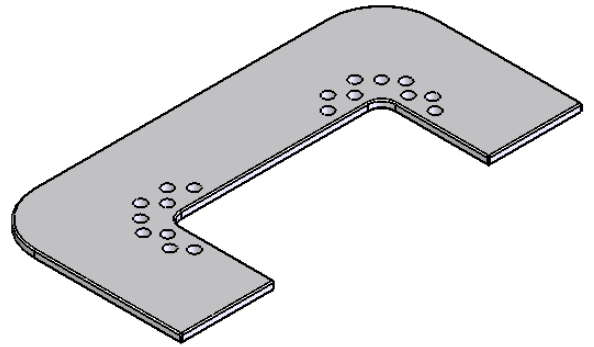
REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA

DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

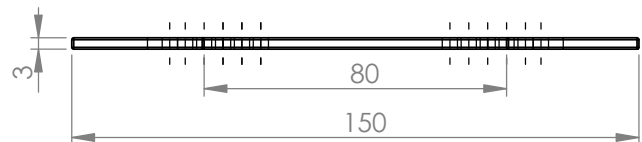
DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

APROBÓ:

La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.



SECCIÓN R-R



UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO

TESIS - RESCUBE

EQUIPO

PIEZA

PLACA PARRILLA

ESCALA
1:2

UNIDADES
mm

FORMATO
A4



FECHA
27.04.07

PLANO

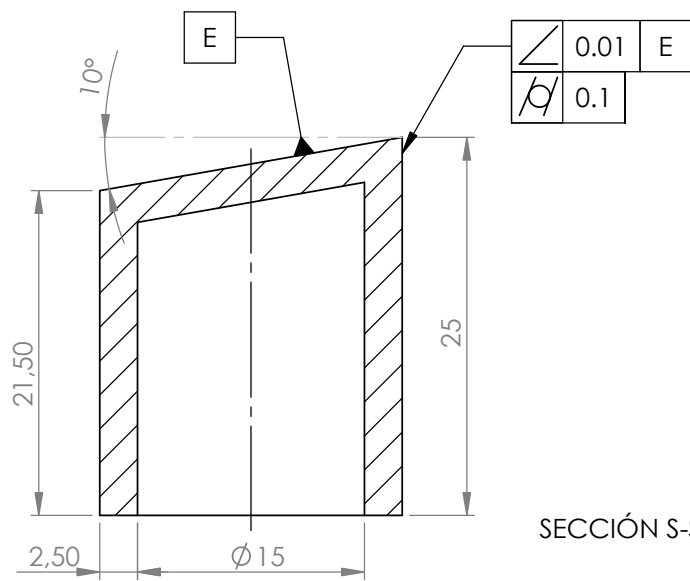
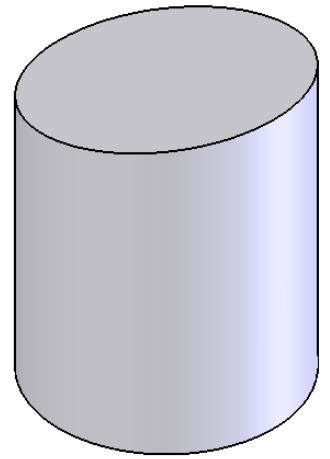
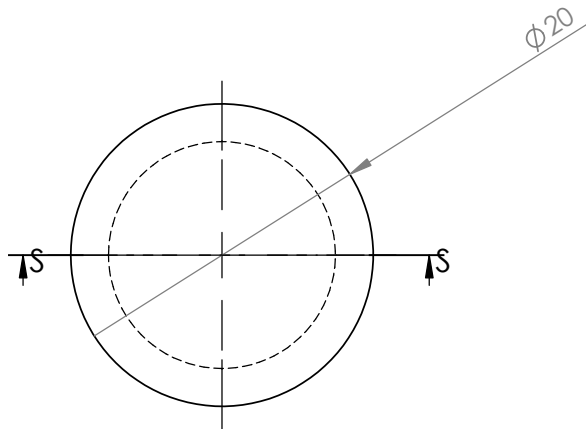
REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA

DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

DISEÑÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ

APROBÓ:

La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.



UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO
TESIS - RESCUBE

EQUIPO

PIEZA
ACOPLE PATA

ESCALA
2:1

UNIDADES
mm

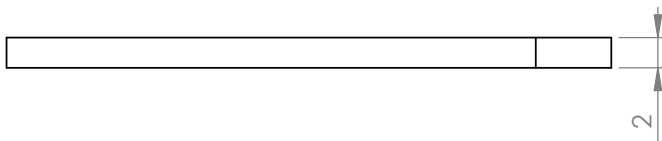
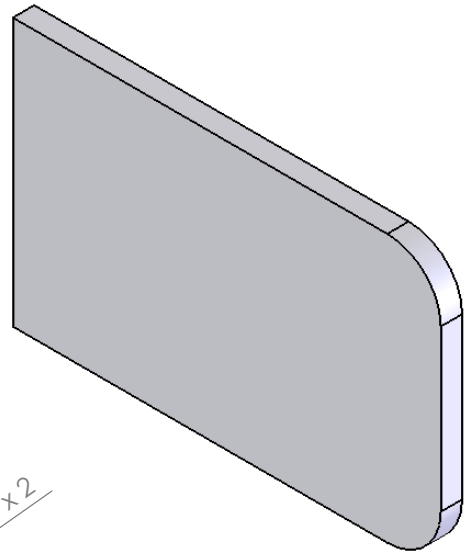
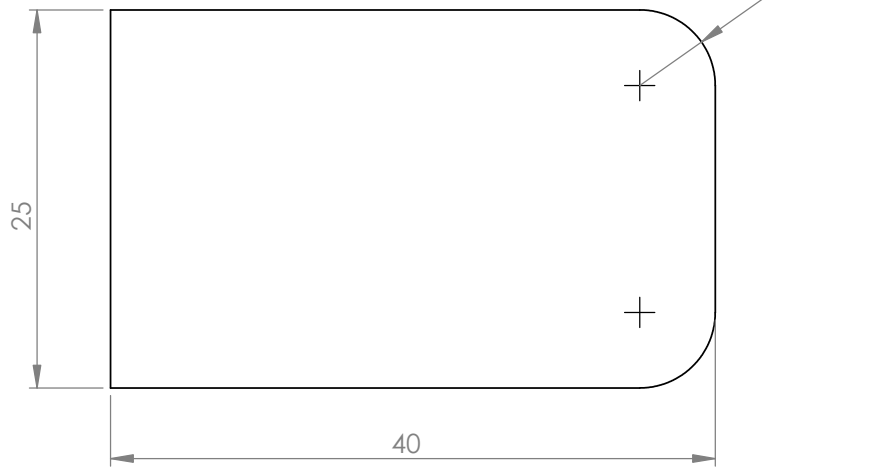
FORMATO
A4



FECHA
27.04.07


PLANO

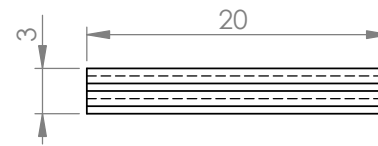
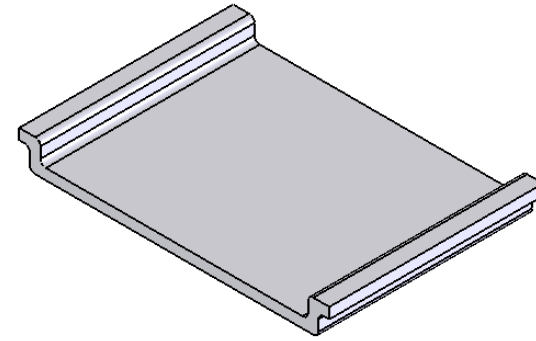
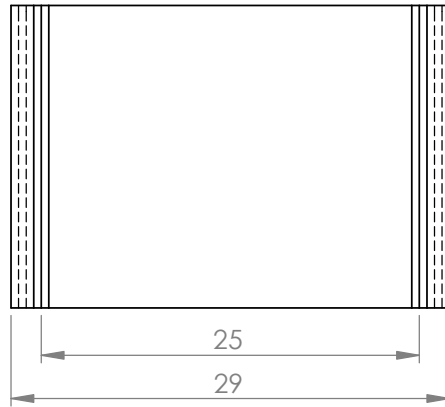
REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ			
DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ			
APROBÓ:			
La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.			



UNIVERSIDAD
EAFIT


Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

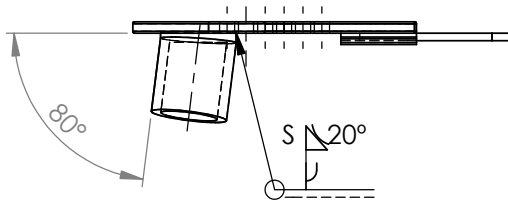
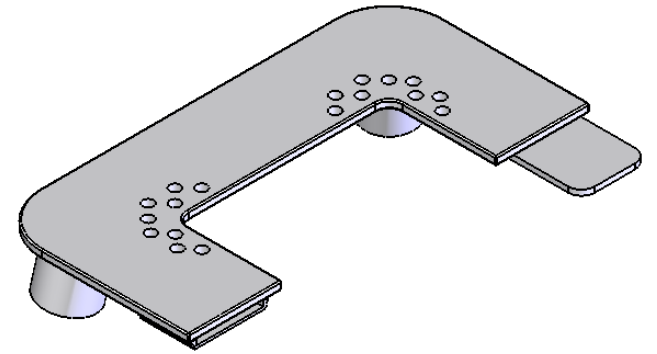
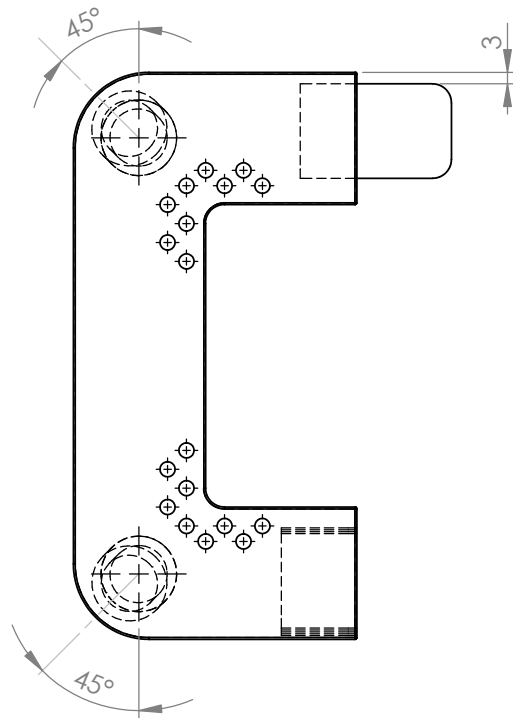
PROYECTO		TESIS - RESCUBE					
EQUIPO							
PIEZA		SISTEMA CIERRE MACHO		REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA
ESCALA		UNIDADES		DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ			
2:1		mm		DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ			
SISTEMA		FECHA		APROBÓ:			
		27.04.07		La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.			
		PLANO					



UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO		TESIS - RESCUBE					
EQUIPO							
PIEZA		SISTEMA DE CIRRE HEMBRA		REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA
ESCALA		UNIDADES		DIBUJÓ: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ			
2:1		mm		DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ			
SISTEMA		FECHA		APROBÓ:			
		27.04.07		PLANO			
				La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.			

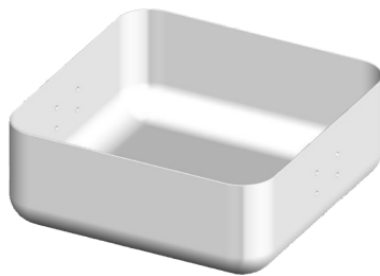


UNIVERSIDAD
EAFIT

Cra 49 7 sur 50
Tel: 261 95 00
Fax: 266 42 84

PROYECTO	TESIS - RESCUBE						
EQUIPO							
PIEZA	SUBENSAMBLE PARRILLA			REVISION	NOMBRE	FIRMA	FECHA
ESCALA	UNIDADES	FORMATO	DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ				
1:2	mm	A4	DISEÑO: FELIPE MONSALVE - JUANITA GÓMEZ				
SISTEMA	FECHA	PLANO	APROBÓ:				
	27.04.07		La información contenida en este plano no puede ser usada ni reproducida sin autorización escrita de La Universidad EAFIT.				


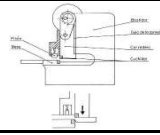
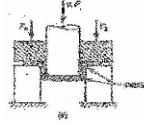
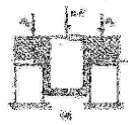
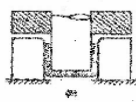
Pieza	Olla	Cantidad	1
Proyecto:	Cocina portatil para rescatistas		
Presentado por:	Juanita Gómez - Felipe Monsalve		
Fecha de entrega:	27 de Abril de 2007	Revizado por:	
Material:	Acero INOX	Dimensiones:	160 x 160 x 70 mm



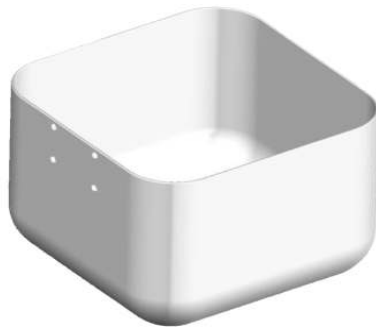
Fase	Subfas.	Nº Op	Descripción	Croquis	Herramienta
Troquelado	1	1	Troquelado de agujeros para sistema de asa		Punzón
Corte de lámina	1	1	Corte de lamina según dimensiones en plano		Cizalla
Embutido 1	1	1	Embutido de la base		Prensa hidraulica
Embutido 2	1	1	Embutido inicial		Prensa hidraulica
	2	1	Embutido final		Prensa hidraulica
Extracción	1	1	Extracción de pieza		Prensa hidraulica

Pieza	Sartén / Plato	Cantidad	1
Proyecto:	Cocina portatil para rescatistas		
Presentado por:	Juanita Gómez - Felipe Monsalve		
Fecha de entrega:	27 de Abril de 2007	Revizado por:	
Material:	Acero INOX	Dimensiones:	160 x 160 x 40 mm



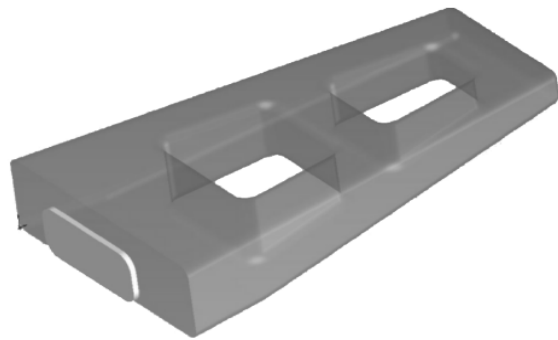
Fase	Subfas.	Nº Op	Descripción	Croquis	Herramienta
Troquelado	1	1	Troquelado de agujeros para sistema de asa		Punzón
Corte de lámina	1	1	Corte de lamina según dimensiones en plano		Cizalla
Embutido 1	1	1	Embutido de la base		Prensa hidraulica
Embutido 2	1	1	Embutido inicial		Prensa hidraulica
	2	1	Embutido final		Prensa hidraulica
Extracción	1	1	Extracción de pieza		Prensa hidraulica

Pieza	Vaso	Cantidad	1
Proyecto:	Cocina portatil para rescatistas		
Presentado por:	Juanita Gómez - Felipe Monsalve		
Fecha de entrega:	27 de Abril de 2007	Revizado por:	
Material:	Acero INOX	Dimensiones:	100 x 100 x 70 mm



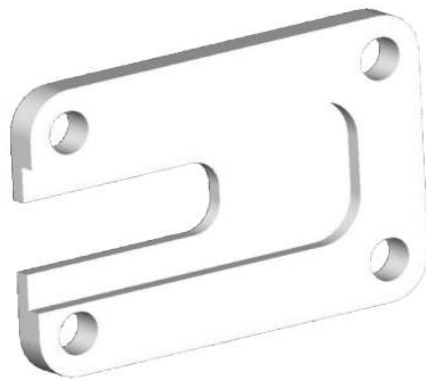
Fase	Sufas.	Nº Op	Descripción	Croquis	Herramienta
Troquelado	1	1	Troquelado de agujeros para sistema de asa		Punzón
Corte de lámina	1	1	Corte de lamina según dimensiones en plano		Cizalla
Embutido 1	1	1	Embutido de la base		Prensa hidraulica
Embutido 2	1	1	Embutido inicial		Prensa hidraulica
	2	1	Embutido final		Prensa hidraulica
Extracción	1	1	Extracción de pieza		Prensa hidraulica

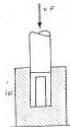
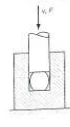

Pieza	Asa Olla/Sartén	Cantidad	3
Proyecto:	Cocina portatil para rescatistas		
Presentado por:	Juanita Gómez - Felipe Monsalve		
Fecha de entrega:	27 de Abril de 2007	Revizado por:	
Material:	PBT	Dimensiones:	50 x 80 mm



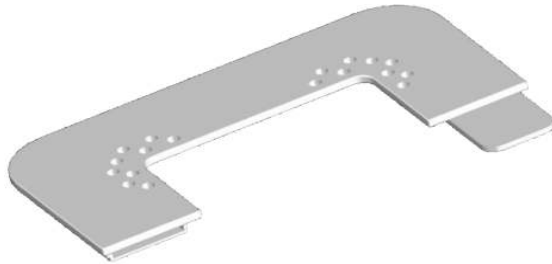
Fase	Subfa.	Nº Op	Descripción	Croquis	Herramienta
Calentamiento inyectora	2	1	Ubicación de incertos metálicos en moldes		Molde
Calentamiento inyectora	2	1	Se vierten los pellets de PBT en la tolva.		Inyectora
Inyección	1	1	La fusión se inyecta en el molde		Inyectora / Molde
	1	1	Tornillo se retrae		Inyectora / Molde
	1	1	Abertura de Molde y retiro de pieza		Inyectora / Molde

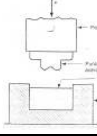
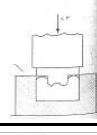
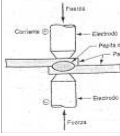
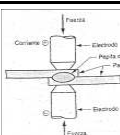
Pieza	Sistema de agarre	Cantidad	4
Proyecto:	Cocina portatil para rescatistas		
Presentado por:	Juanita Gómez - Felipe Monsalve		
Fecha de entrega:	27 de Abril de 2007	Revizado por:	
Material:	Acero INOX	Dimensiones:	30 X 20 mm



Fase	Subfas.	Nº Op	Descripción	Croquis	Herramienta
Forjado sin rebaba	1	1	Materia prima en dado		Punzón / Dado
	1	1	Compresión Parcial		Punzón / Dado
	1	1	Cierre de dado		Punzón / Dado

Pieza	Parrilla	Cantidad	2
Proyecto:	Cocina portatil para rescatistas		
Presentado por:	Juanita Gómez - Felipe Monsalve		
Fecha de entrega:	27 de Abril de 2007	Revizado por:	
Material:	Acero INOX	Dimensiones:	150 x 75 mm



Fase	Subfas.	Nº Op	Descripción	Croquis	Herramienta
Troquelado	1	1	Material en cama		Cama
	1	1	Aplicación de fuerza		Punzón / Dado
	1	1	Impresión de troquel		Punzón / Dado
Soldadura de punto	2	1	Union de sistema de ensamble		Electrodos / Prensa
Soldadura de punto	2	1	Union de sistema tubos roscas		Electrodos / Prensa

Pieza	Tubo pata	Cantidad	4
Proyecto:	Cocina portatil para rescatistas		
Presentado por:	Juanita Gómez - Felipe Monsalve		
Fecha de entrega:	27 de Abril de 2007	Revizado por:	
Material:	Acero INOX	Dimensiones:	92 x \varnothing 20 mm



Fase	Subfas.	Nº Op	Descripción	Croquis	Herramienta
Extrusión de sección transversal hueca	1	1	Fundición de acero aplicación de fuerza		Extrusora / Dado
	1	1	Extrusión		Extrusora / Dado
Mecanizado	1	1	Roscado interno		Torno mecánico / Buril

Pieza	Eje pata	Cantidad	4
Proyecto:	Cocina portátil para rescatistas		
Presentado por:	Juanita Gómez - Felipe Monsalve		
Fecha de entrega:	27 de Abril de 2007	Revizado por:	
Material:	Acero INOX	Dimensiones:	105 x \varnothing 16 mm



Fase	Subfas.	Nº Op	Descripción	Croquis	Herramienta
Extrusión de sección transversal sólida	1	1	Fundición de acero aplicación de fuerza		Extrusora / Dado
	1	1	Extrusión		Extrusora / Dado
Mecanizado	1	1	Mecanizado de cabeza y rosca		Torno mecánico / Butil

Anexo F: Logo y Marca

