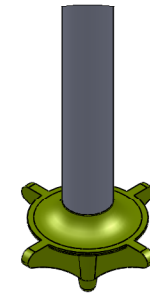
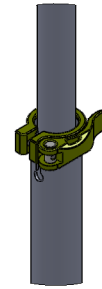


INFORME DISEÑO 1

FIA PYT-2009-0259

OFICINA DE PARTES 2 FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	30 MAR 2012
Hora	10:58
Nº Ingreso	1275



DETALLE A
ESCALA 2:15

DETALLE B
 ESCALA 2 : 15

N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	tubo aluminio 2in		1
2	tubo aluminio 1.5in		1
3	Base de anclaje.		1
4	Abrazadera		1
5	AS 1420 - M6 x 40-N		1

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN



	NOMBRE	FIRMA	FECHA		
DIBUJ.					
VERIF.					
APROB.					
FABR.					
CALID.				MATERIAL:	
				PESO:	

TÍTULO:

Proyecto: Sistema Irrigasens

N.º DE DIBUJO

Mástil NODO

A4

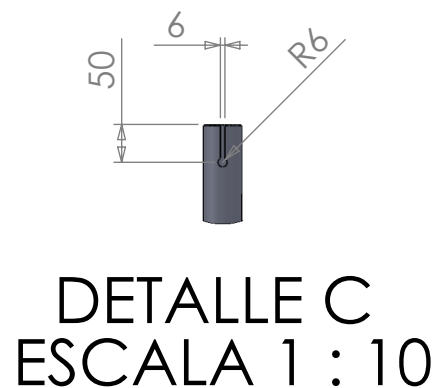
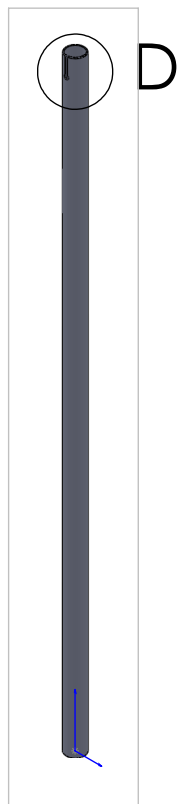
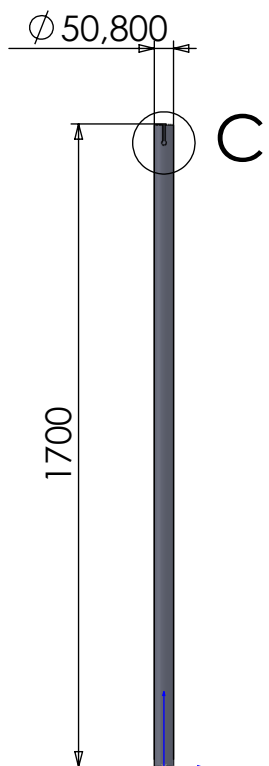
PESO:

ESCALA:1:50

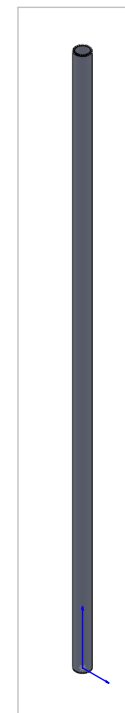
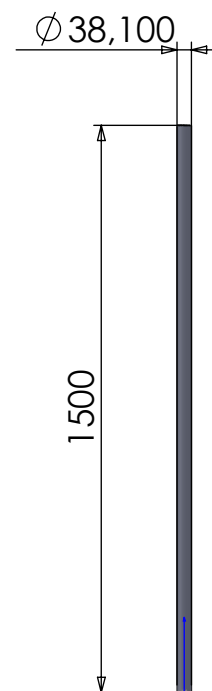
HOJA 1 DE 4

Tubería de aluminio.

Tubo aluminio 2"



Tubo aluminio 1.5"



SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

Cubrica

TÍTULO:

Proyecto: Sistema Irrigasens

N.º DE DIBUJO

Mástil NODO

A4

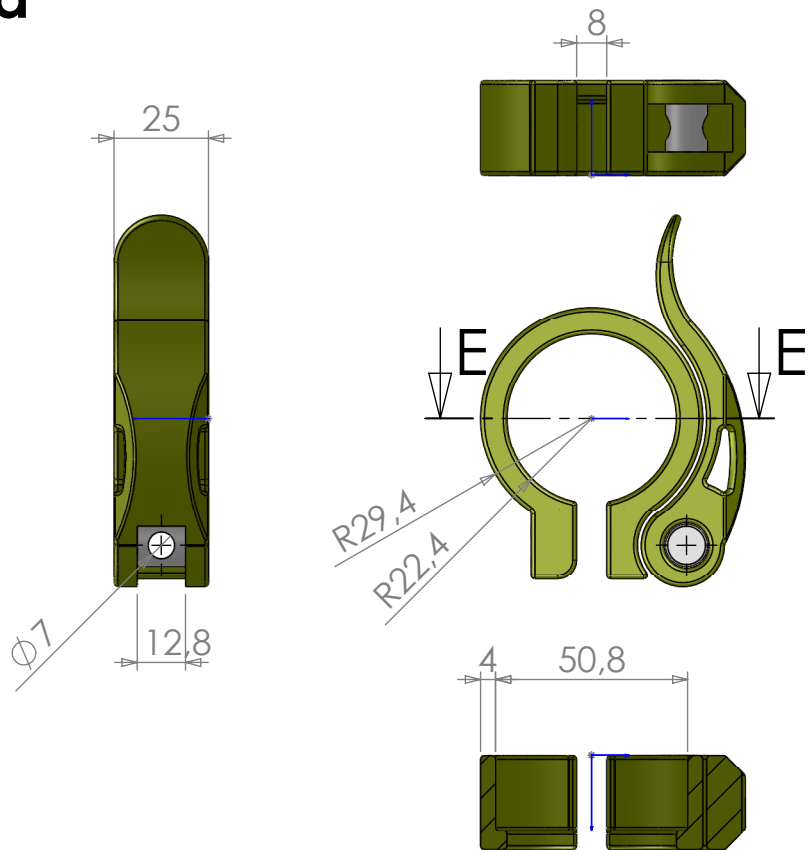
MATERIAL:

PESO:

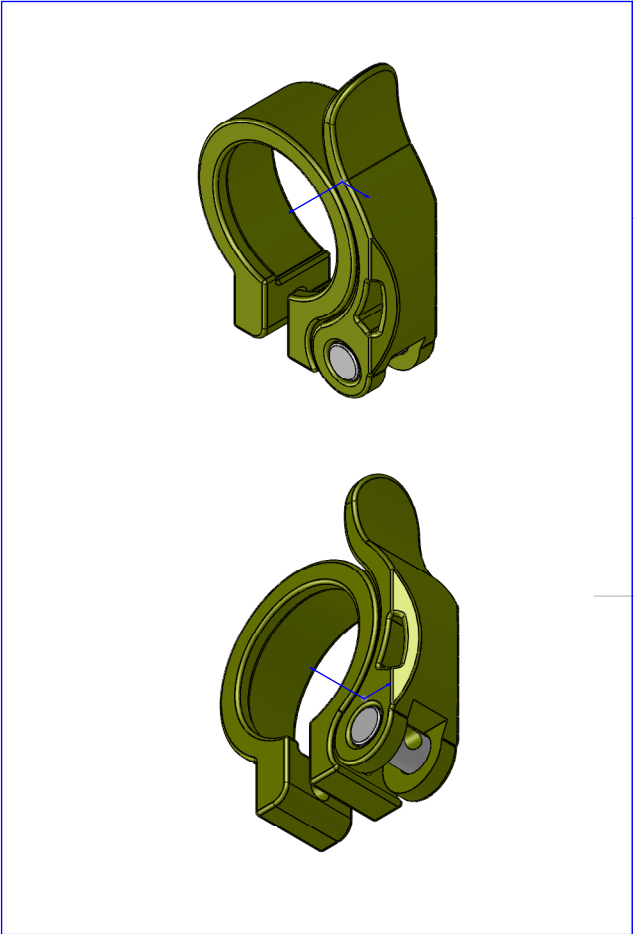
ESCALA:1:50

HOJA 2 DE 4

Abrazadera



SECCIÓN E-E
ESCALA 1 : 2



SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

Cubrica

TÍTULO:

Proyecto: Sistema Irrigasens

N.º DE DIBUJO

Mástil NODO

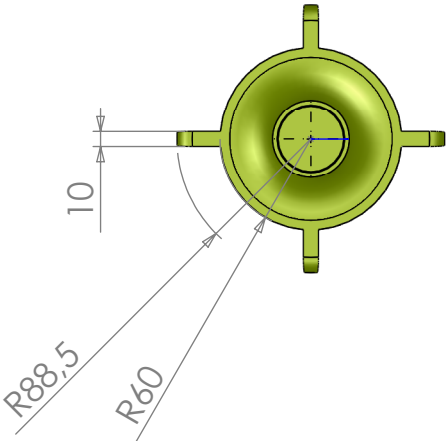
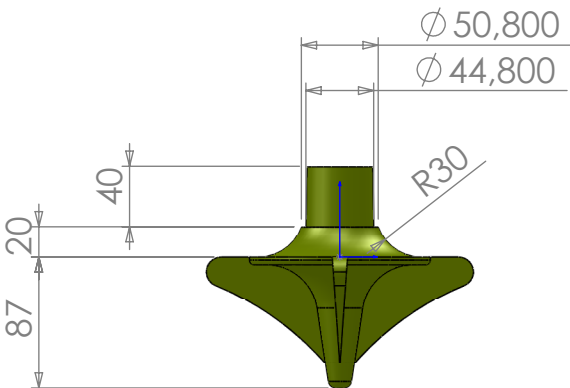
A4

PESO:

ESCALA:1:50

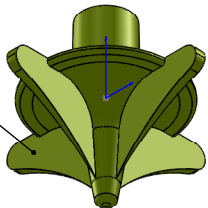
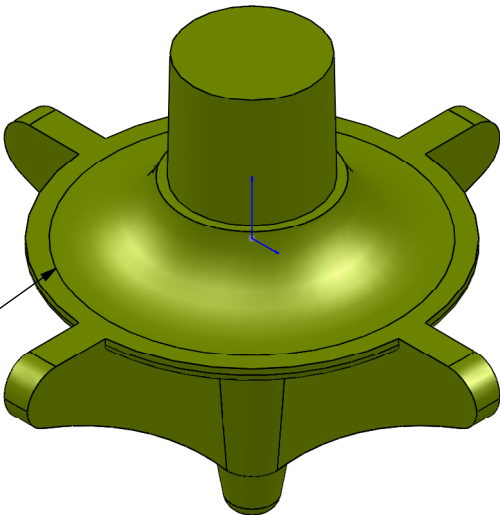
HOJA 3 DE 4

Base de anclaje a terreno.



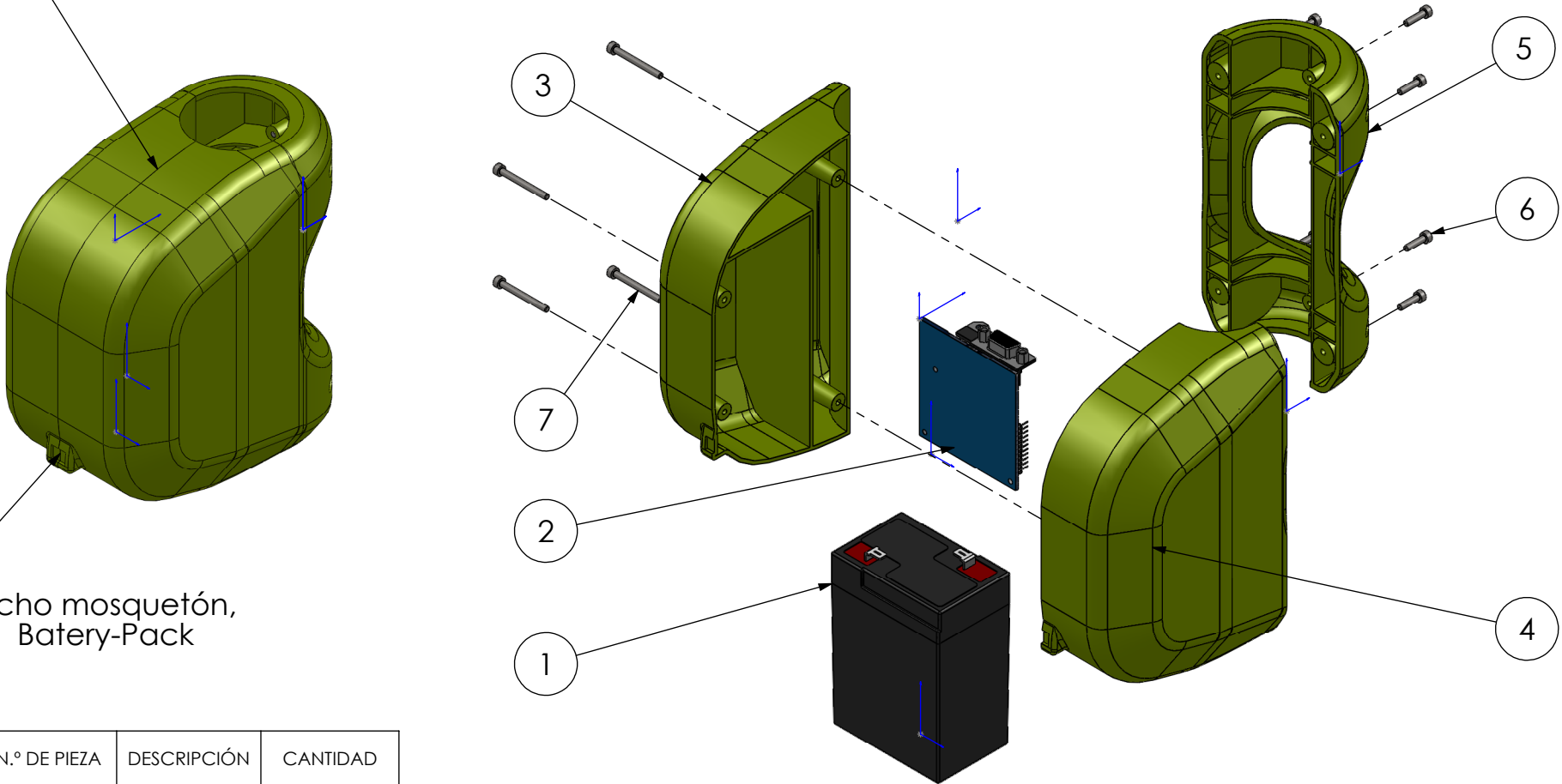
Plato de retención

Aspas antiguo
y antideslizante.



SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:				ACABADO:		REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS		NO CAMBIE LA ESCALA		REVISIÓN				
														
	NOMBRE	FIRMA	FECHA				TÍTULO:							
DIBUJ.							Proyecto: Sistema Irrigasens							
VERIF.														
APROB.														
FABR.														
CALID.				MATERIAL:			N.º DE DIBUJO		Mástil NODO		A4			
				PESO:			ESCALA:1:50		HOJA 4 DE 4					

Junta sellada



Gancho mosquetón,
para Batery-Pack

N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Lead- Acid Battery NP4.5-6 6v4.5Ah		1
2	Cirrus r40		1
3	Carcasa Nodo Terreno 1		1
4	Carcasa Nodo Terreno 2		1
5	Abrazadera Carcasa Nodo Terreno		1
6	AS 1420 - M3 x 12-N		6
7	AS 1420 - M3 x 30-N		4

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS

NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJ.		
VERIF.		
APROB.		
FABR.		
CALID.		

MATERIAL:

PESO:

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN



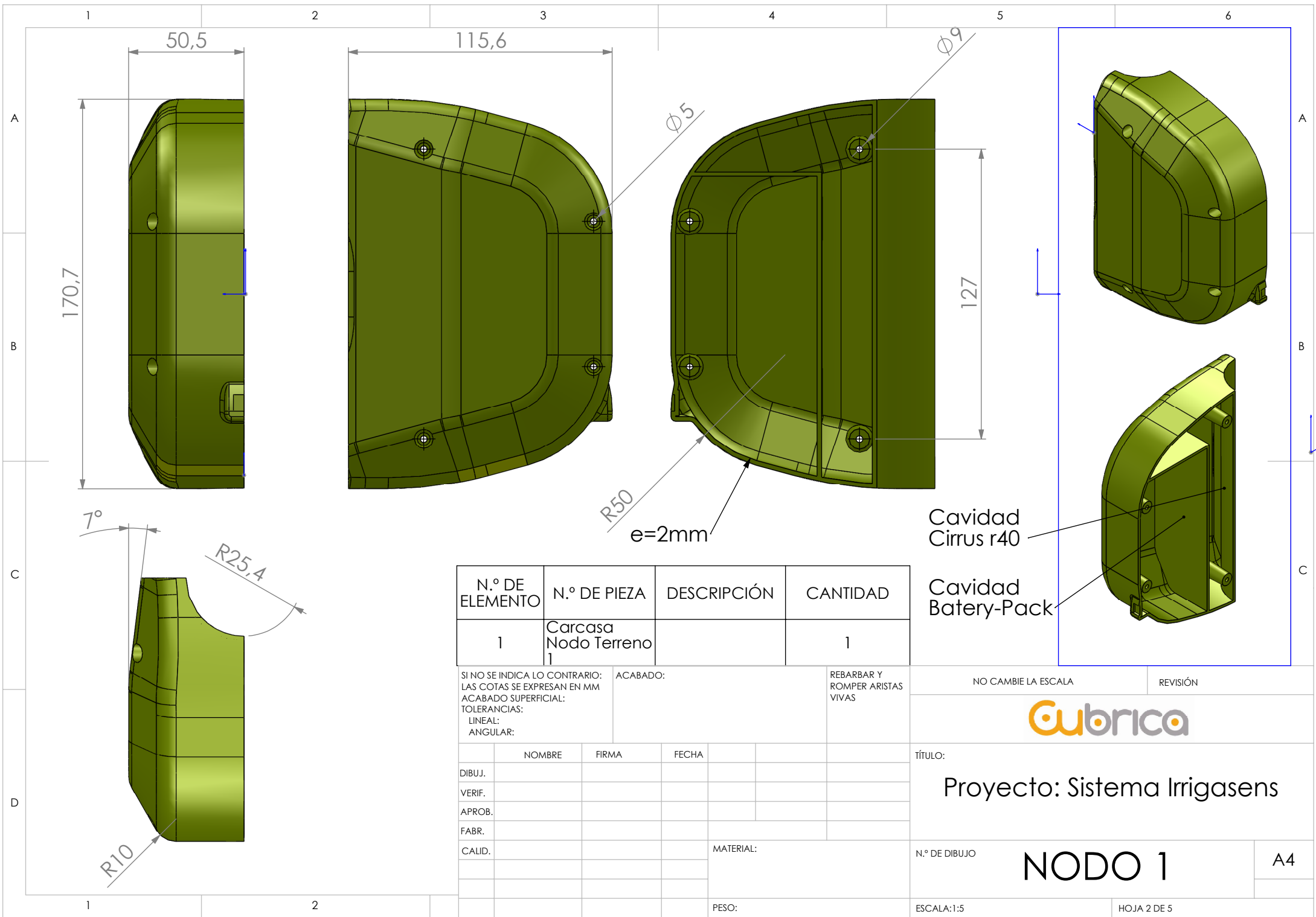
TÍTULO:
Proyecto: Sistema Irrigasens

N.º DE DIBUJO
NODO 1

A4

ESCALA:1:5

HOJA 1 DE 5



N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Carcasa Nodo Terreno 1		1

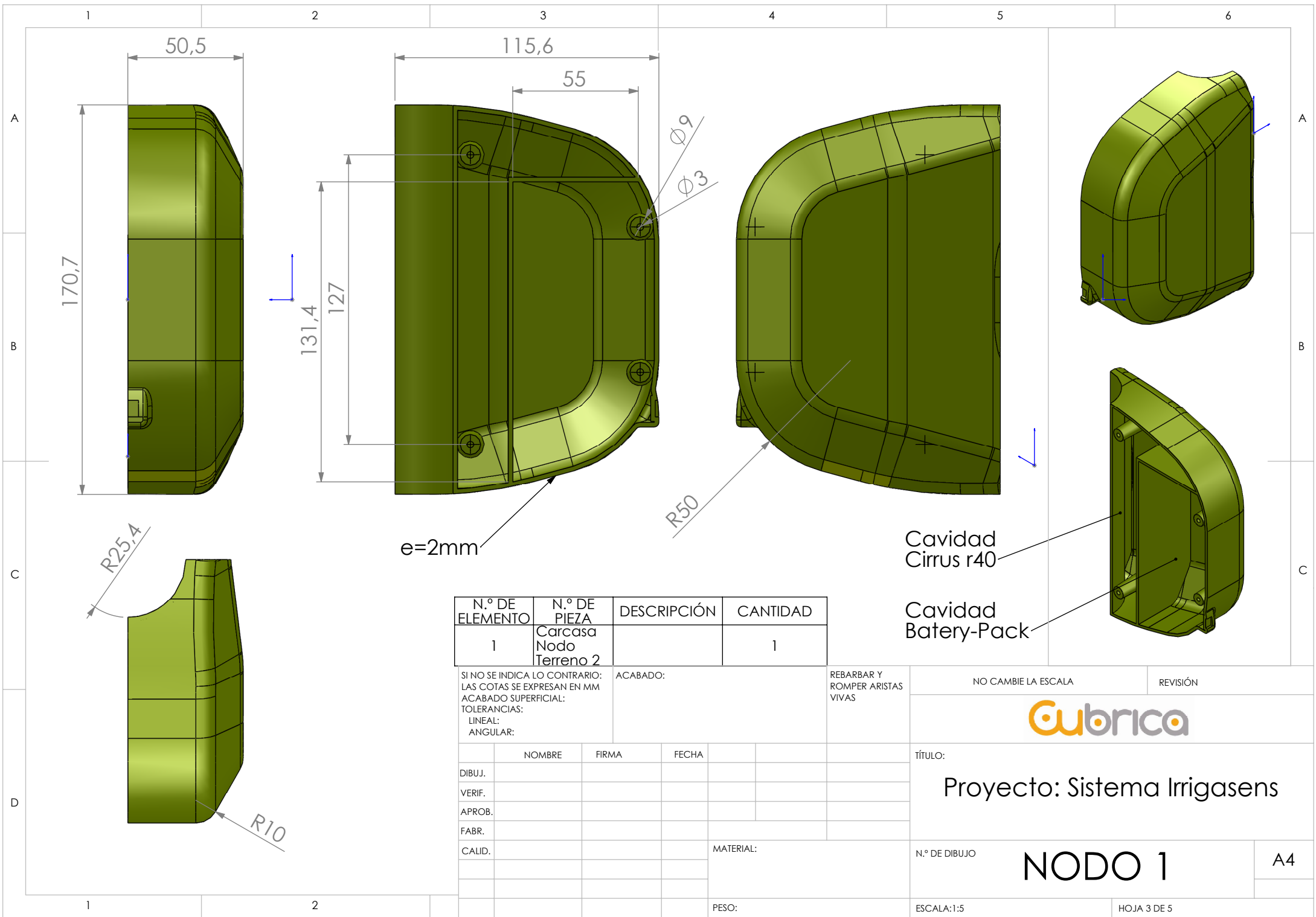
SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS
---	--	----------	---------------------------------------

	NOMBRE	FIRMA	FECHA		
DIBUJ.					
VERIF.					
APROB.					
FABR.					
CALID.					
				MATERIAL:	
				PESO:	

Cavidad
Cirrus r40

Cavidad
Batería-Pack

NO CAMBIE LA ESCALA		REVISIÓN
TÍTULO:		
Proyecto: Sistema Irrigasens		
N.º DE DIBUJO	NODO 1	A4
ESCALA:1:5	HOJA 2 DE 5	



N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Carcasa Nodo Terreno 2		1

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN



TÍTULO:

Proyecto: Sistema Irrigasens

N.º DE DIBUJO

NODO 1

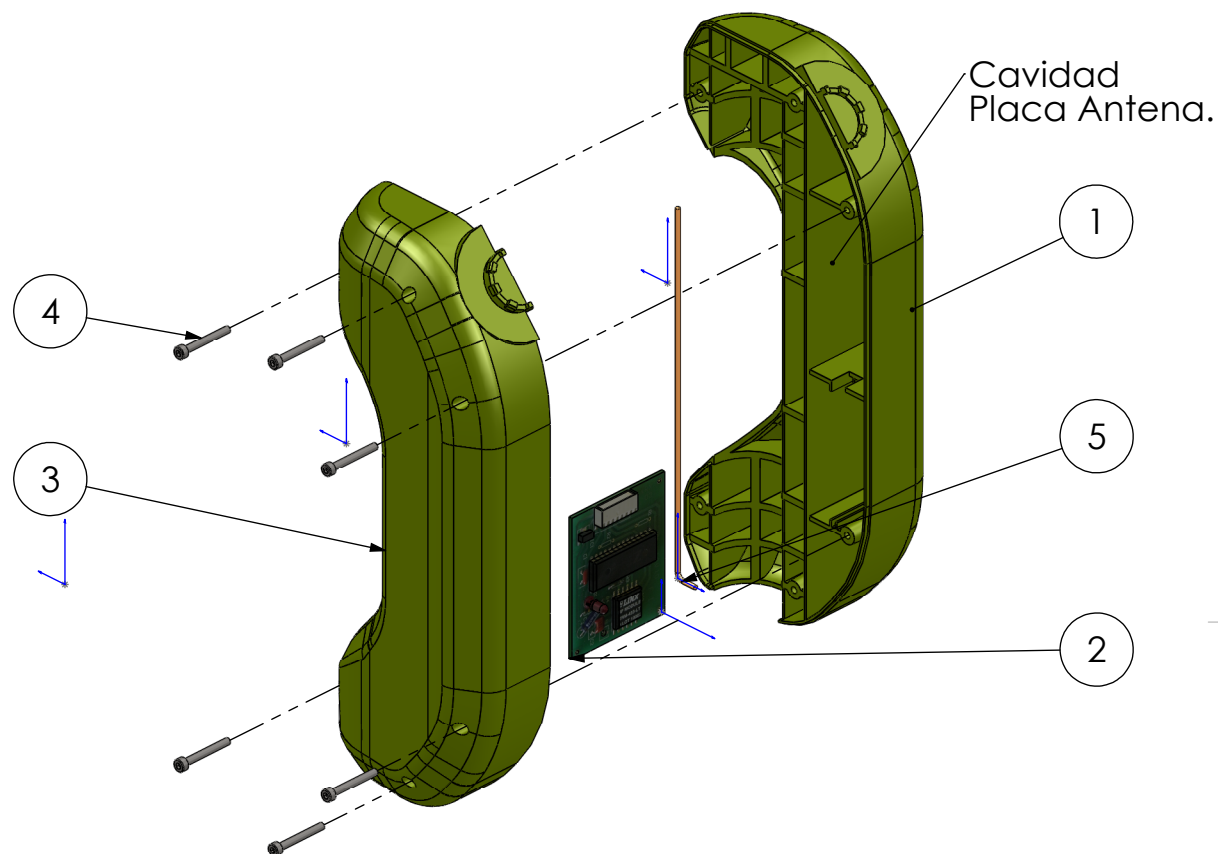
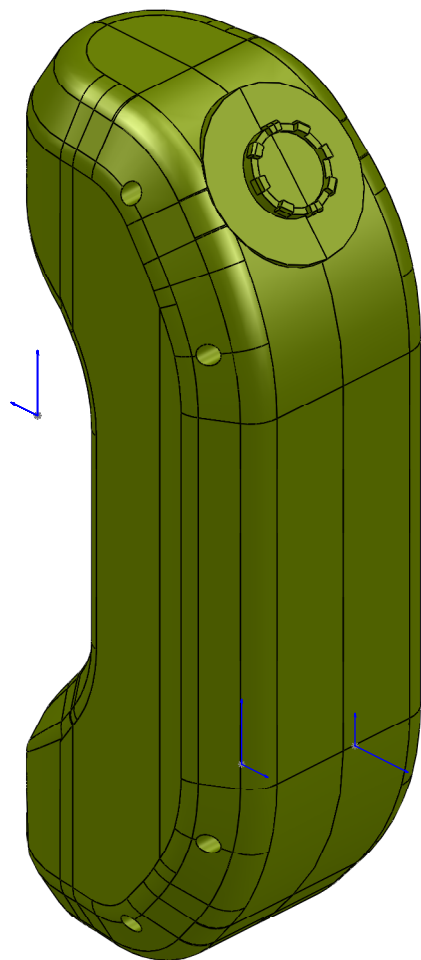
A4

PESO:

ESCALA:1:5

HOJA 3 DE 5





N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Carcasa Nodo Antena		1
2	Placa TXRX_transmisora receptora		1
3	Carcasa Nodo Antena Complemento B		1
4	AS 1420 - M3 x 25-N		6
5	Antena cobre		1

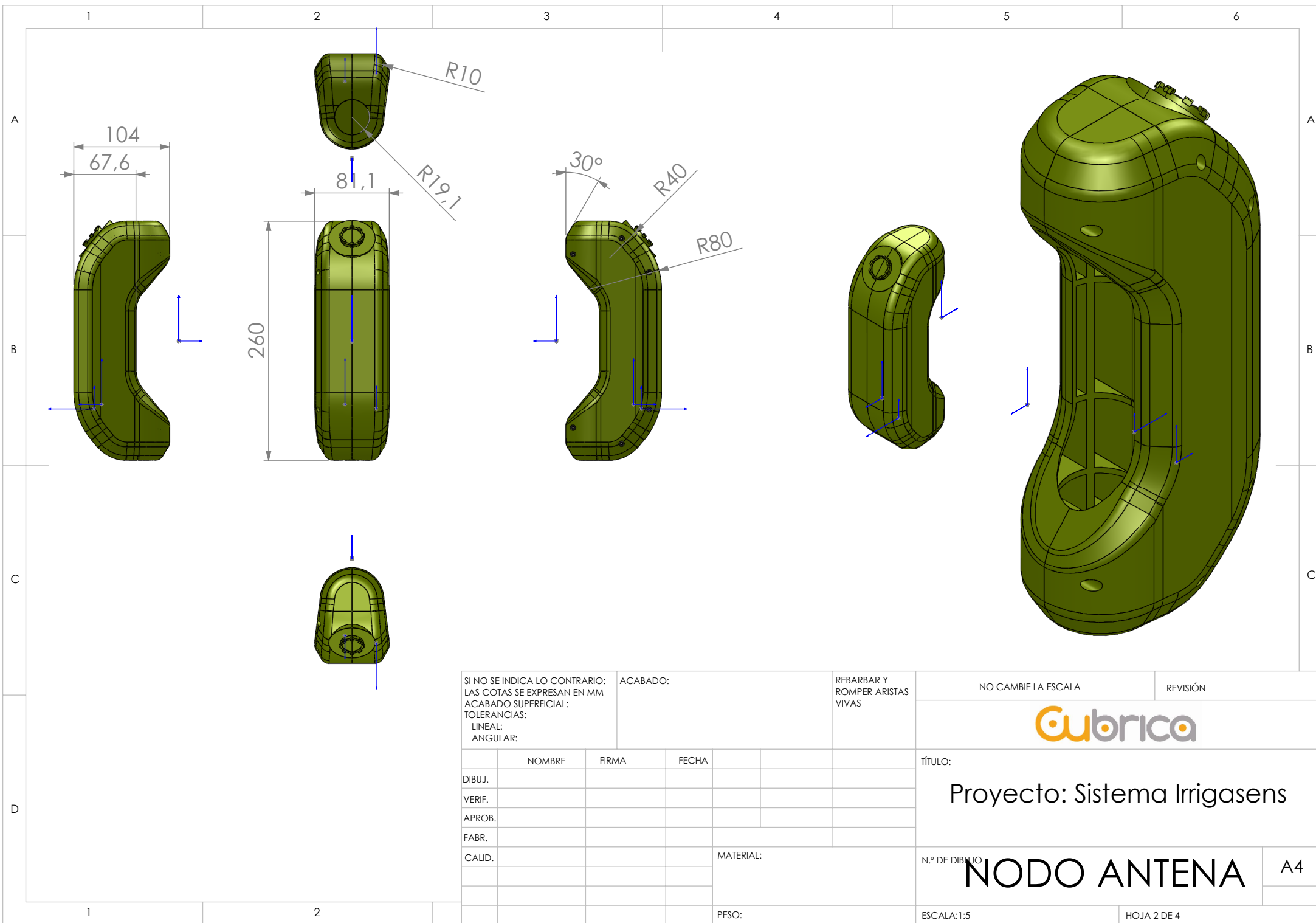
SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:				ACABADO:		REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS		NO CAMBIE LA ESCALA		REVISIÓN									
DIBUJ.				NOMBRE				FIRMA				FECHA				TÍTULO:			
VERIF.																Proyecto: Sistema Irrigasens			
APROB.																			
FABR.																			
CALID.																			
																MATERIAL:			
																N.º DE DIBUJO			
																PESO:			
																ESCALA:1:5			
																HOJA 1 DE 4			

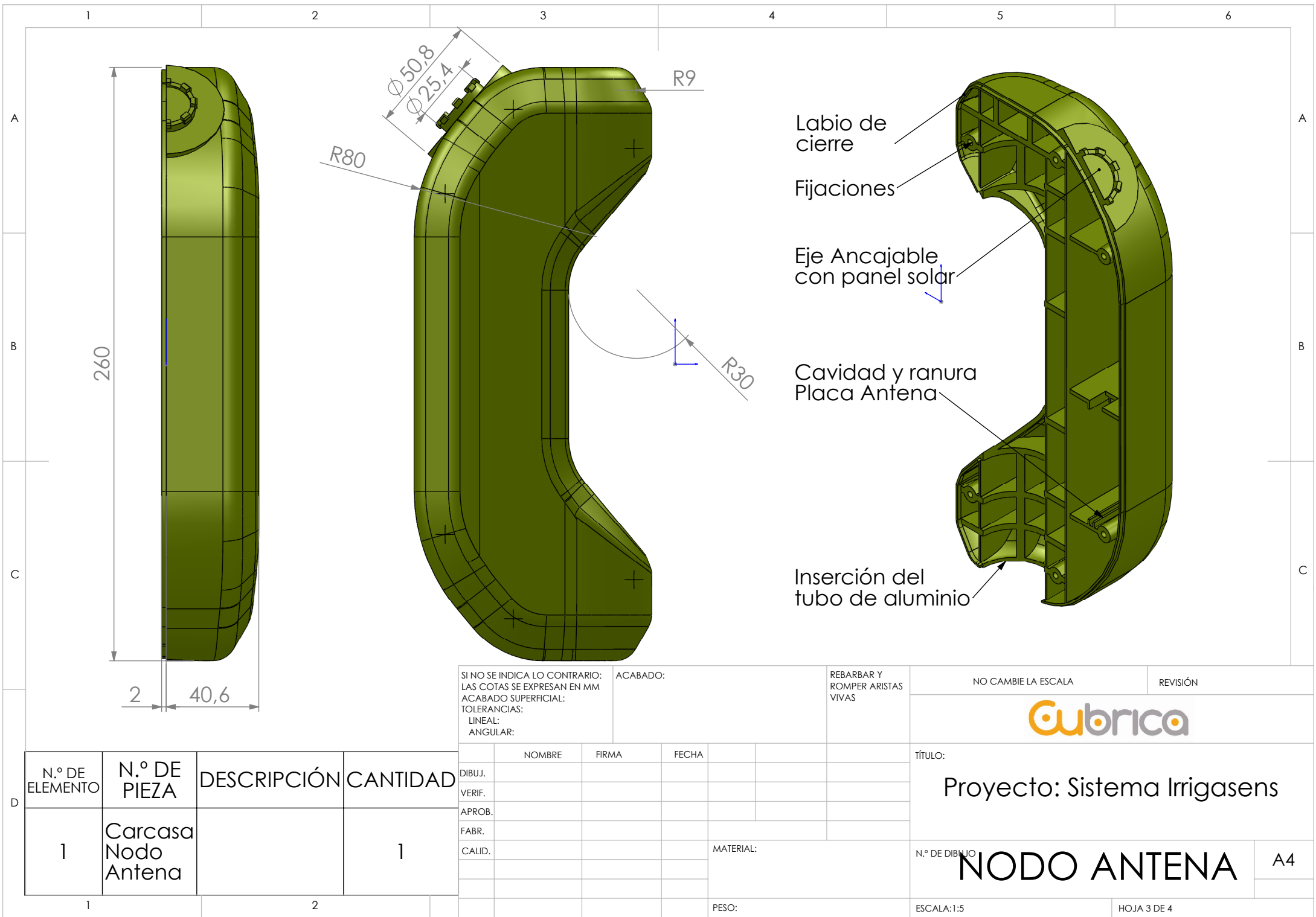


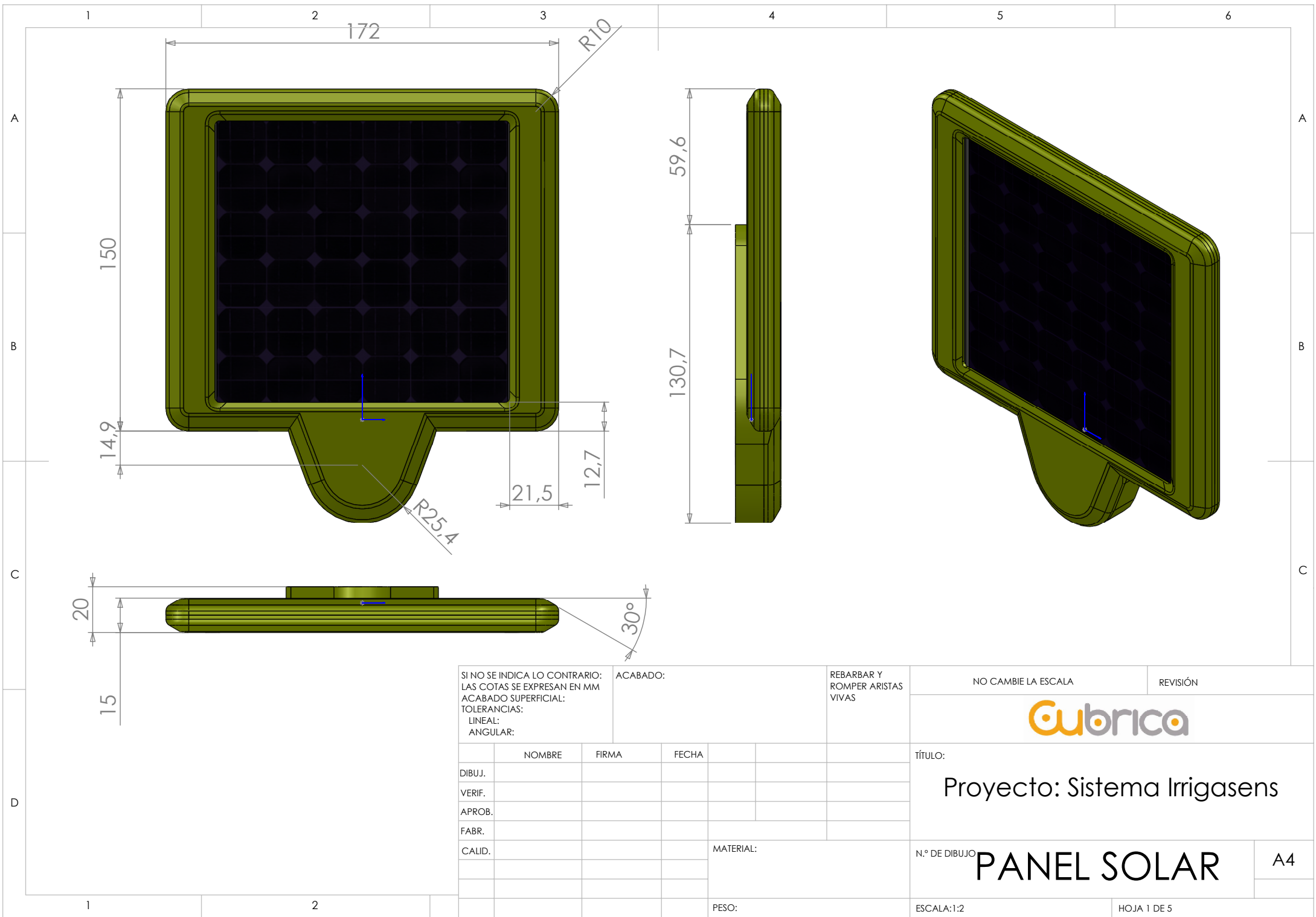
Proyecto: Sistema Irrigasens

NODO ANTENA

A4







SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

Cubrica

TÍTULO:

Proyecto: Sistema Irrigasens

N.º DE DIBUJO

PANEL SOLAR

A4

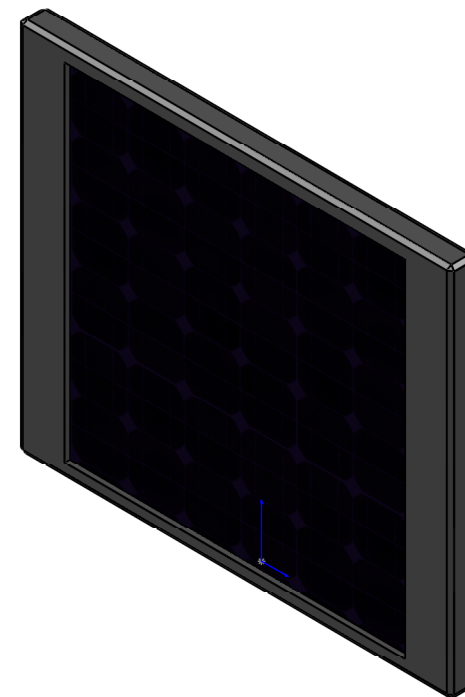
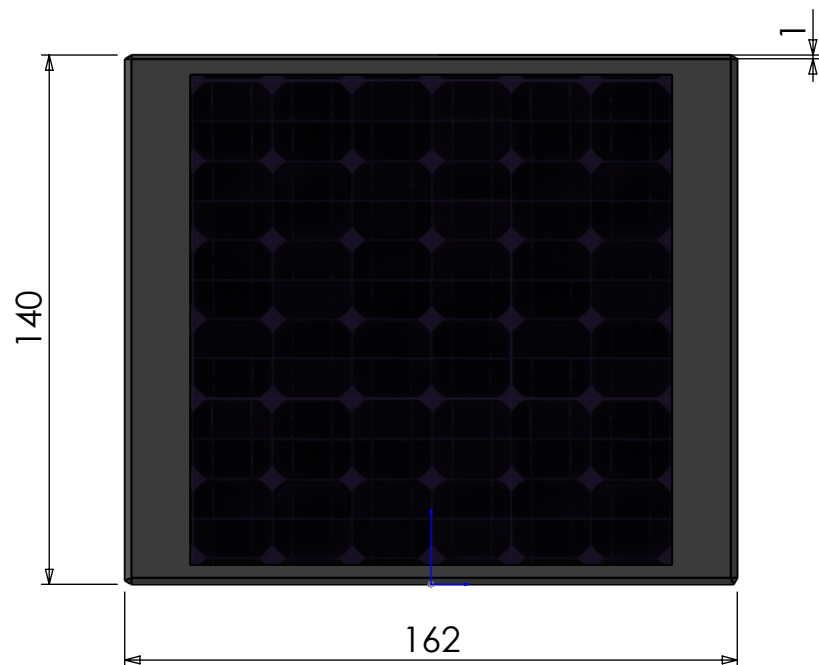
MATERIAL:

PESO:

ESCALA:1:2

HOJA 1 DE 5

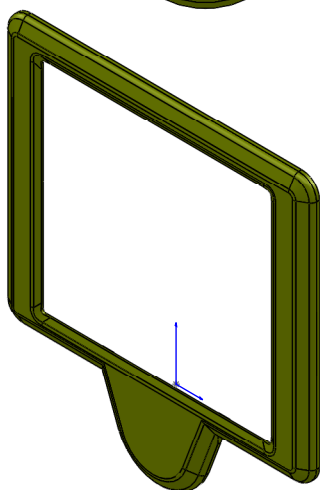
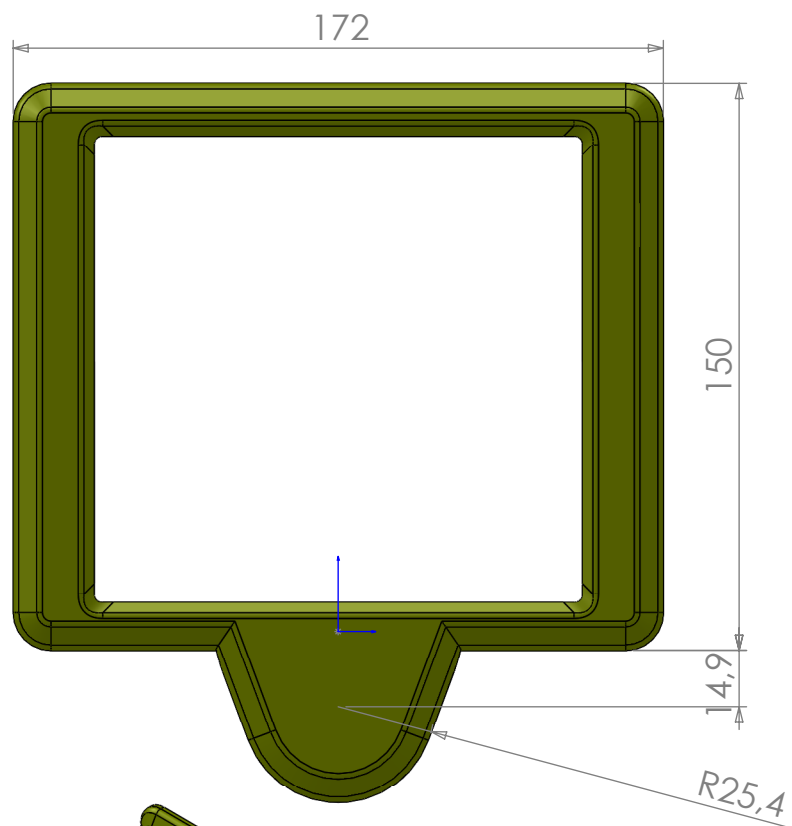
Panel solar de baja potencia,7.5V 150mA RS



SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:		REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS		NO CAMBIE LA ESCALA		REVISIÓN		
										
		NOMBRE	FIRMA	FECHA			TÍTULO:			
DIBUJ.							Proyecto: Sistema Irrigasens			
VERIF.										
APROB.										
FABR.										
CALID.					MATERIAL:		N.º DE DIBUJO		A4	
							ESCALA:1:2		HOJA 3 DE 5	
					PESO:					

PANEL SOLAR

Carcasa Frontal Panel Solar.



7,5

R10

Ø3

5

1mm
Ranura de
anclaje

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

Cubrica

TÍTULO:

Proyecto: Sistema Irrigasens

N.º DE DIBUJO

PANEL SOLAR

A4

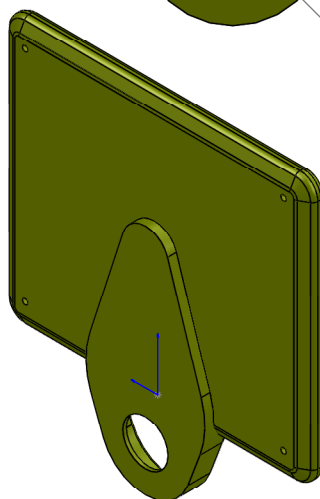
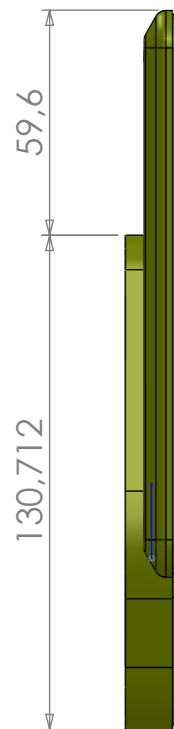
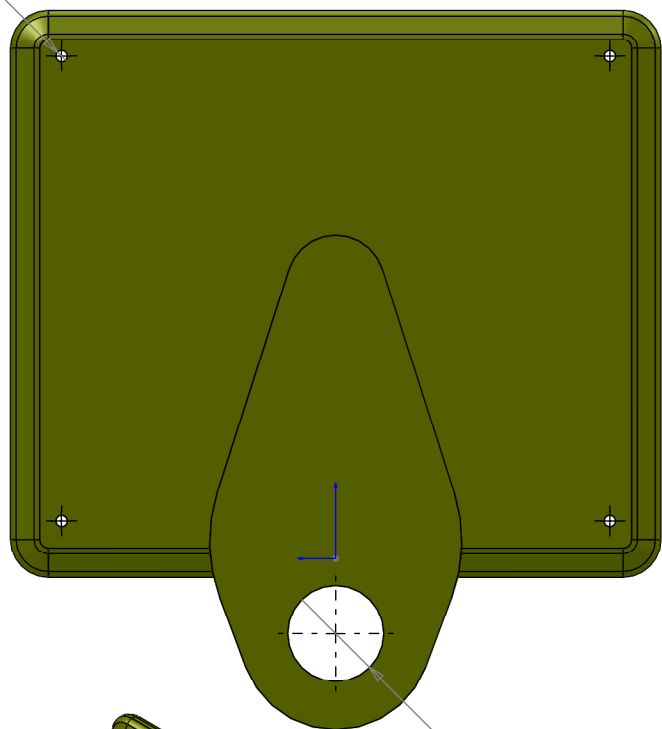
PESO:

ESCALA:1:2

HOJA 4 DE 5

Carcasa Posterior Panel Solar.

Ø3



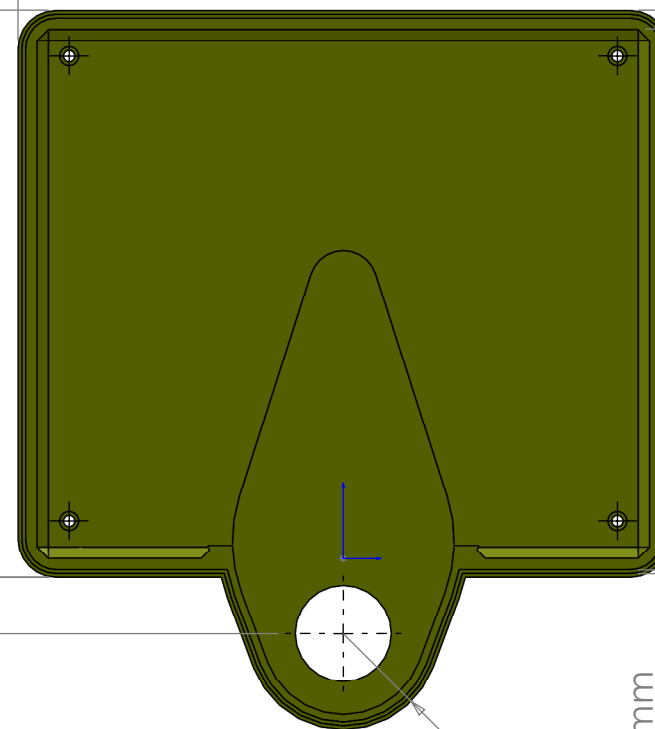
Ø25,4

59,6
130,712

172

5

150
14,9



R25,4

1mm
Labio de
anclaje

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

Cubrica

TÍTULO:

Proyecto: Sistema Irrigasens

N.º DE DIBUJO

PANEL SOLAR

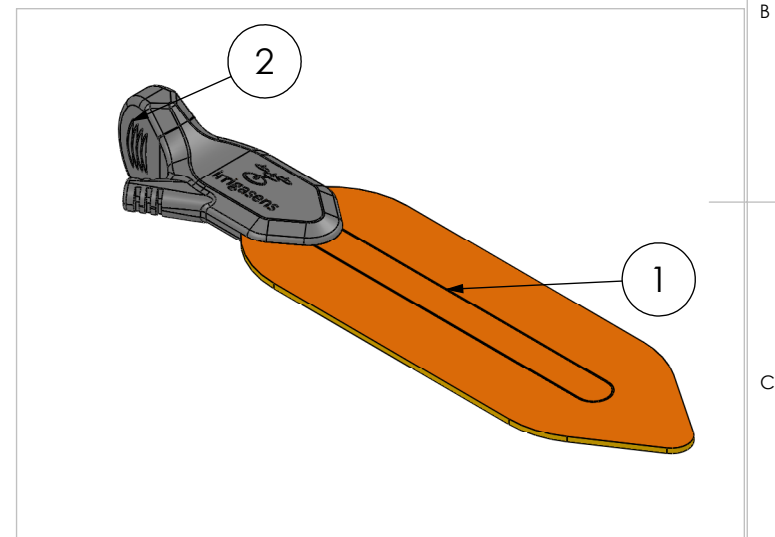
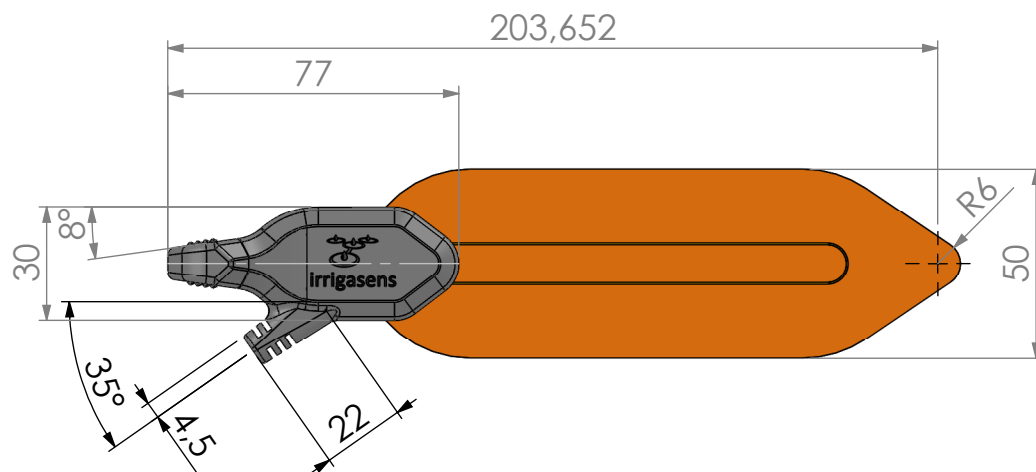
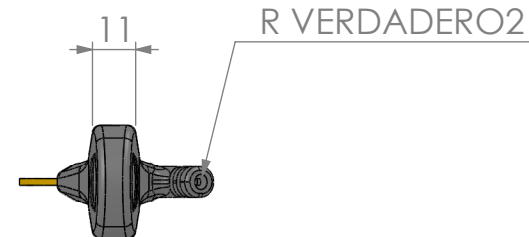
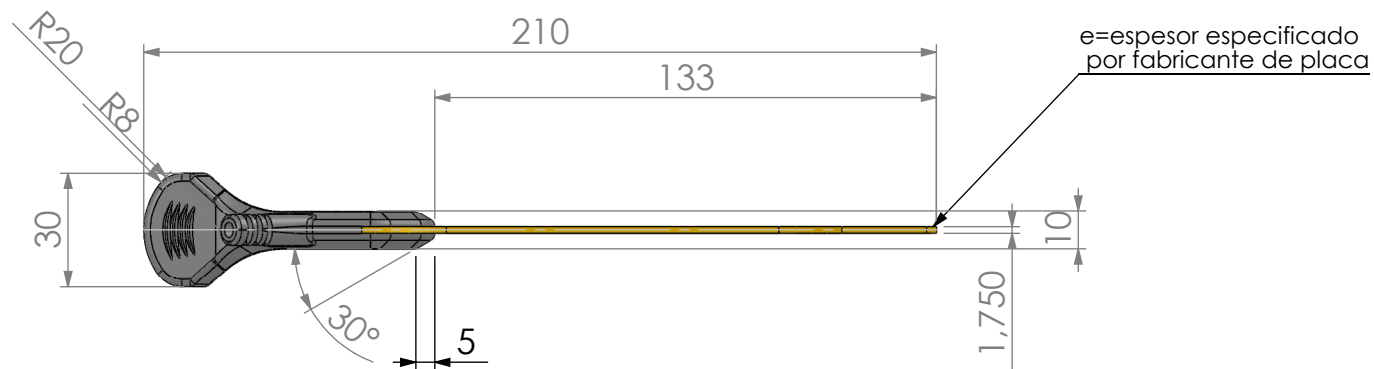
A4

MATERIAL:

PESO:

ESCALA:1:2

HOJA 5 DE 5



N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	placa sensor 2		1
2	toma sensor 2		1

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

Cubrica

TÍTULO:

Proyecto: Sistema Irrigasens

N.º DE DIBUJO

sensor 2

A4

MATERIAL:

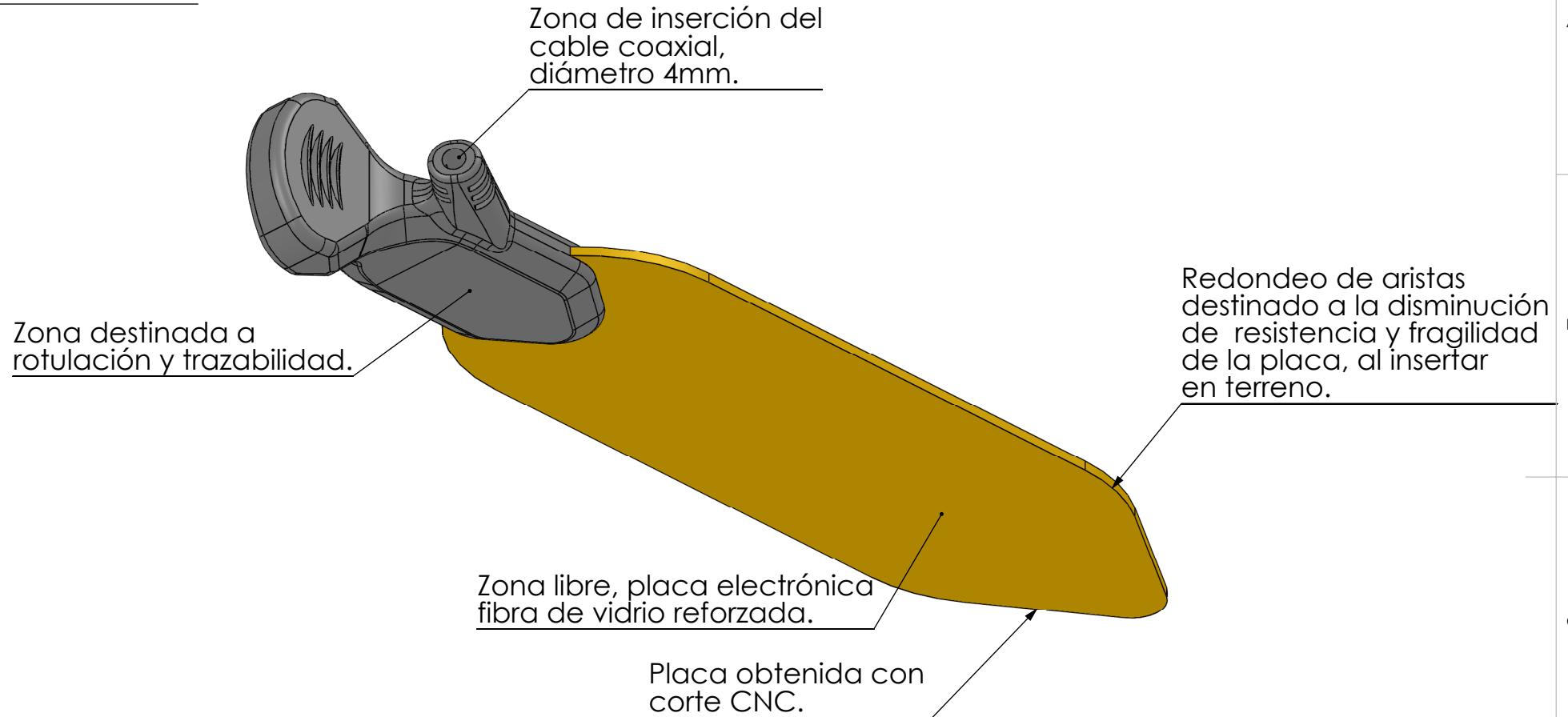
PESO:

ESCALA:1:2

HOJA 1 DE 11

D

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO FINAL.



SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:		REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS		NO CAMBIE LA ESCALA		REVISIÓN	
									
						TÍTULO:			
						Proyecto: Sistema Irrigasens			
						N.º DE DIBUJO		A4	
						sensor 2			
						ESCALA:1:2		HOJA 3 DE 11	
						PESO:			

DESCRIPCIÓN DEL PROTOTIPO (serie corta).

Zona de manipulación háptica
destinada a la extracción desde el terreno

Marca del producto:
Irrigasens, en bajo relieve.
En el prototipo puede existir
variación en la definición
de los bordes.

Zona de manipulación
háptica texturizada
destinada a la colocación
en terreno.

Cobertura de cobre, distribución mínima de la resina epóxica en la superficie para una mejor medición.

Sección rígida:
unión toma /cable.

Placa de cobre
bañada en resina
Epóxica.

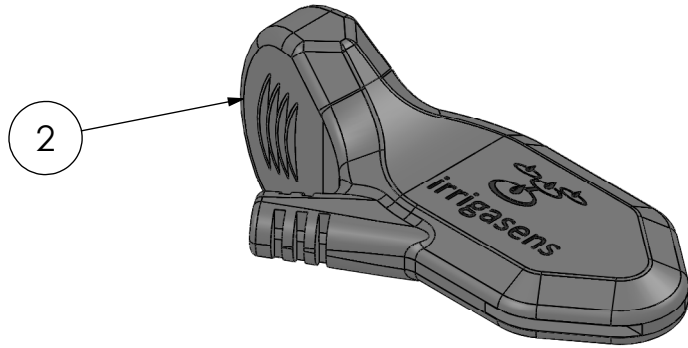
Resina Poliuretano de alta resistencia.

Ranurado en CNC

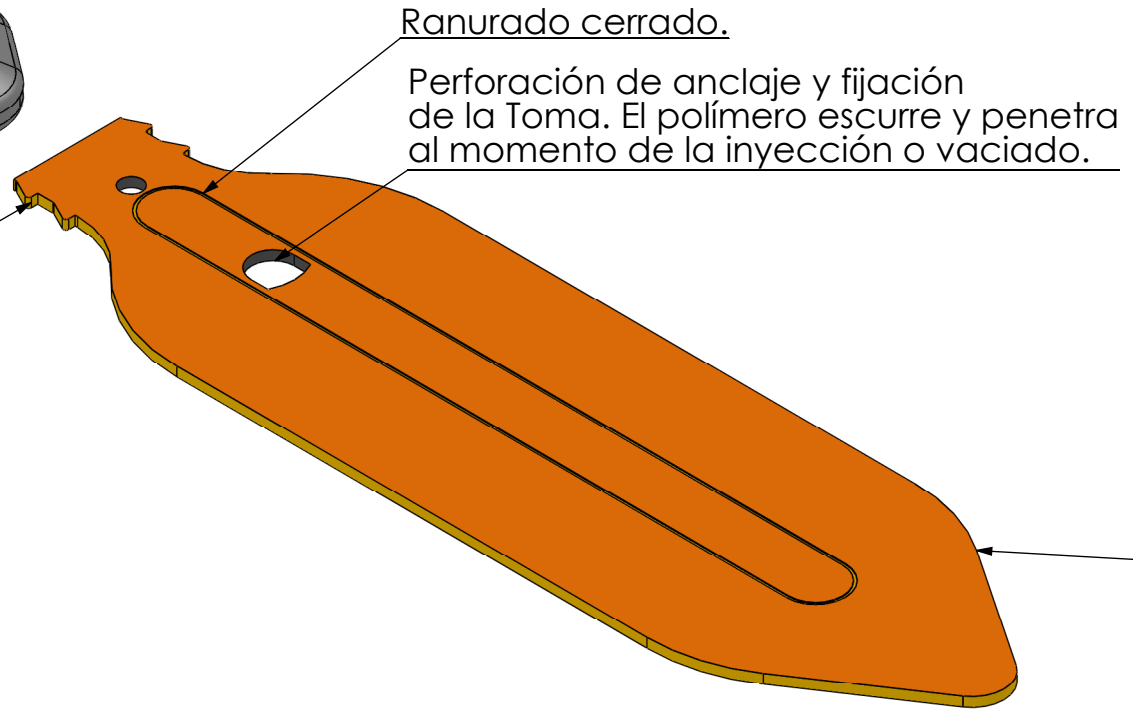
Placa electrónica fibra de vidrio.

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:			ACABADO:		REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS		NO CAMBIE LA ESCALA		REVISIÓN		
							Gubrica				
	NOMBRE	FIRMA	FECHA				TÍTULO:				
DIBUJ.							Proyecto: Sistema Irrigasens				
VERIF.											
APROB.											
FABR.											
CALID.											
				MATERIAL:			N.º DE DIBUJO		sensor 2		A4
				PEÑO:			ESCALA:1:2		HOJA 4 DE 11		

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Explosión.



Dentado de Fijación y Anclaje al la Toma.



Ranurado cerrado.

Perforación de anclaje y fijación de la Toma. El polímero escurre y penetra al momento de la inyección o vaciado.

N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	placa sensor 2		1
2	toma sensor 2		1

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN



TÍTULO:

Proyecto: Sistema Irrigasens

N.º DE DIBUJO

sensor 2

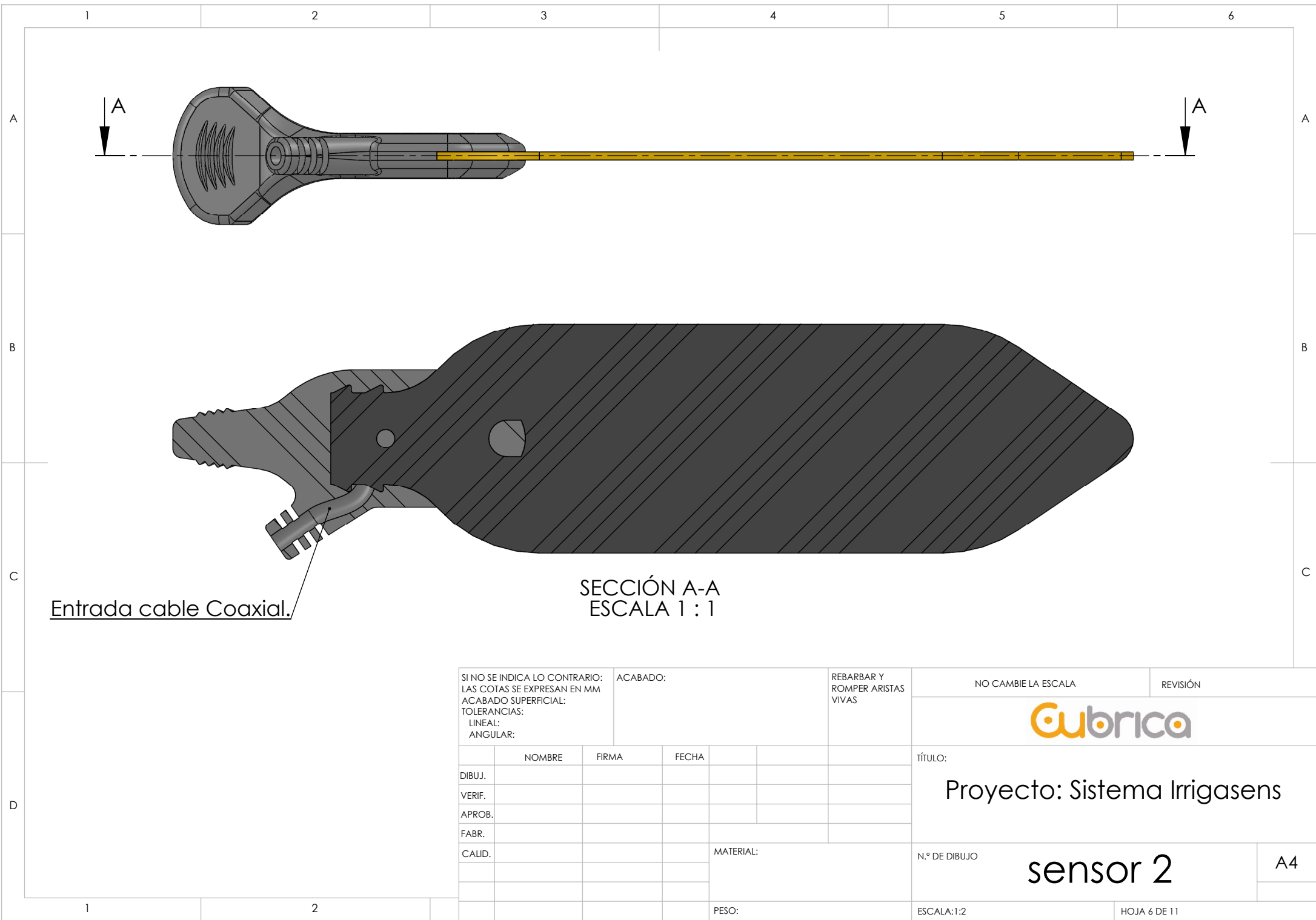
A4

MATERIAL:

PESO:

ESCALA:1:2

HOJA 5 DE 11

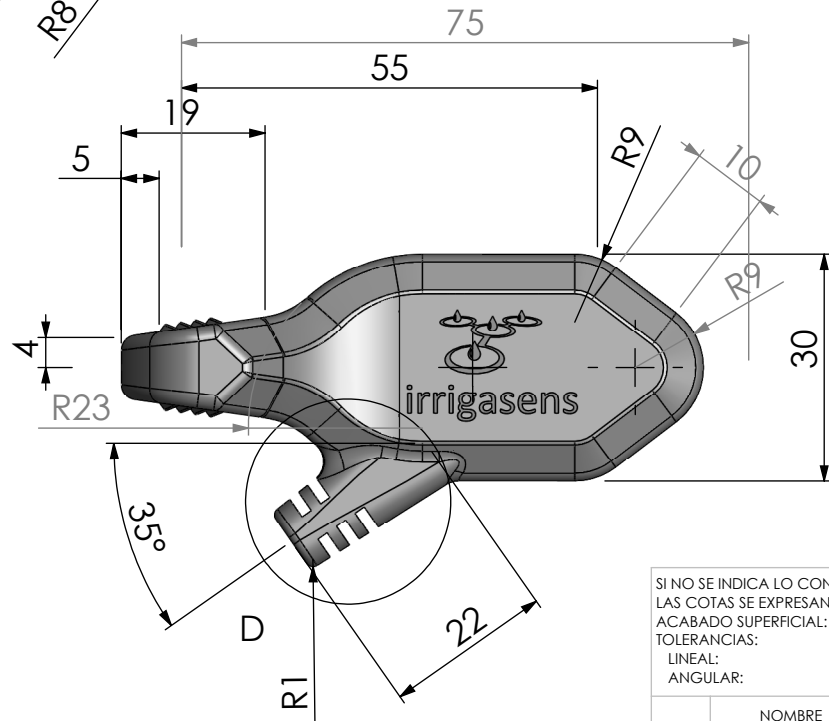
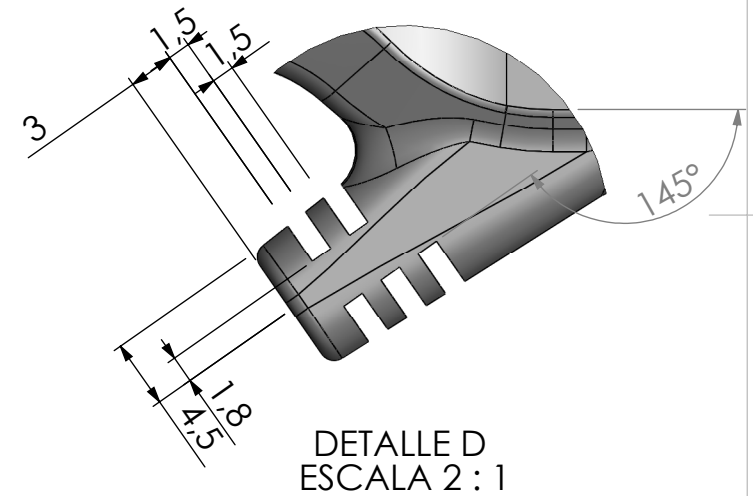
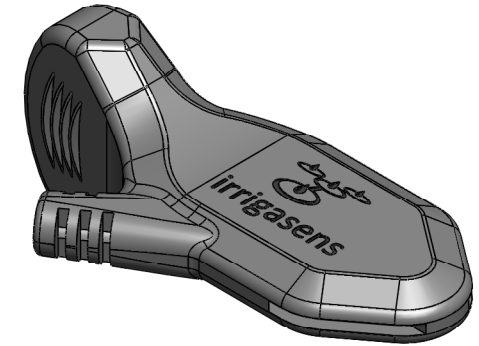
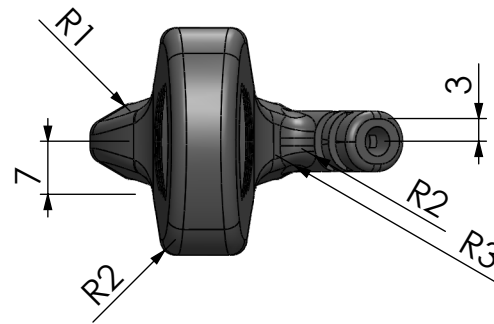
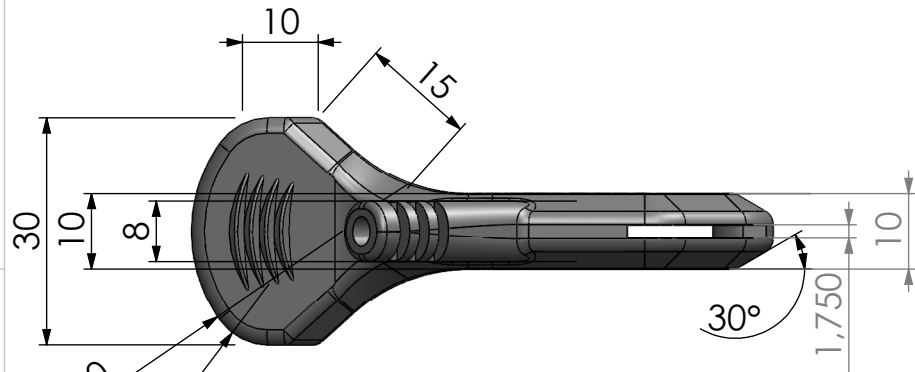


SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 1

Entrada cable Coaxial.

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:		REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS		NO CAMBIE LA ESCALA		REVISIÓN		
						Cubrica				
		NOMBRE	FIRMA	FECHA			TÍTULO:			
DIBUJ.							Proyecto: Sistema Irrigasens			
VERIF.										
APROB.										
FABR.										
CALID.										
					MATERIAL:		N.º DE DIBUJO		A4	
					PESO:		ESCALA:1:2		HOJA 6 DE 11	

TOMA SENSOR.



SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

ACABADO:

REBARBAR Y
ROMPER ARISTAS
VIVAS

NO CAMBIE LA ESCALA

REVISIÓN

Cubrica

TÍTULO:

Proyecto: Sistema Irrigasens

N.º DE DIBUJO

sensor 2

A4

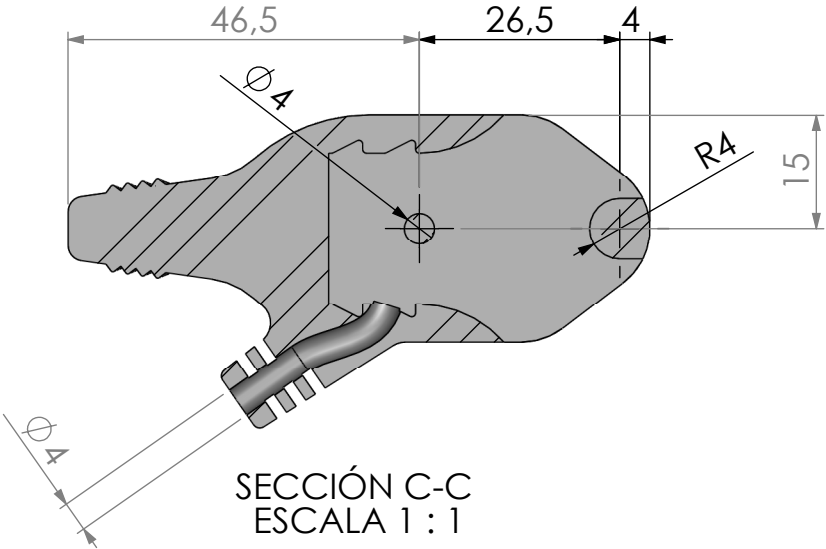
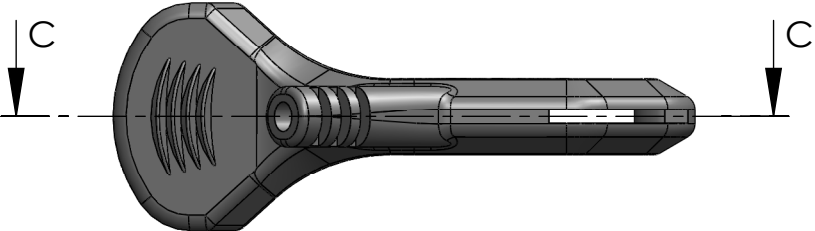
MATERIAL:

PESO:

ESCALA:1:2

HOJA 7 DE 11

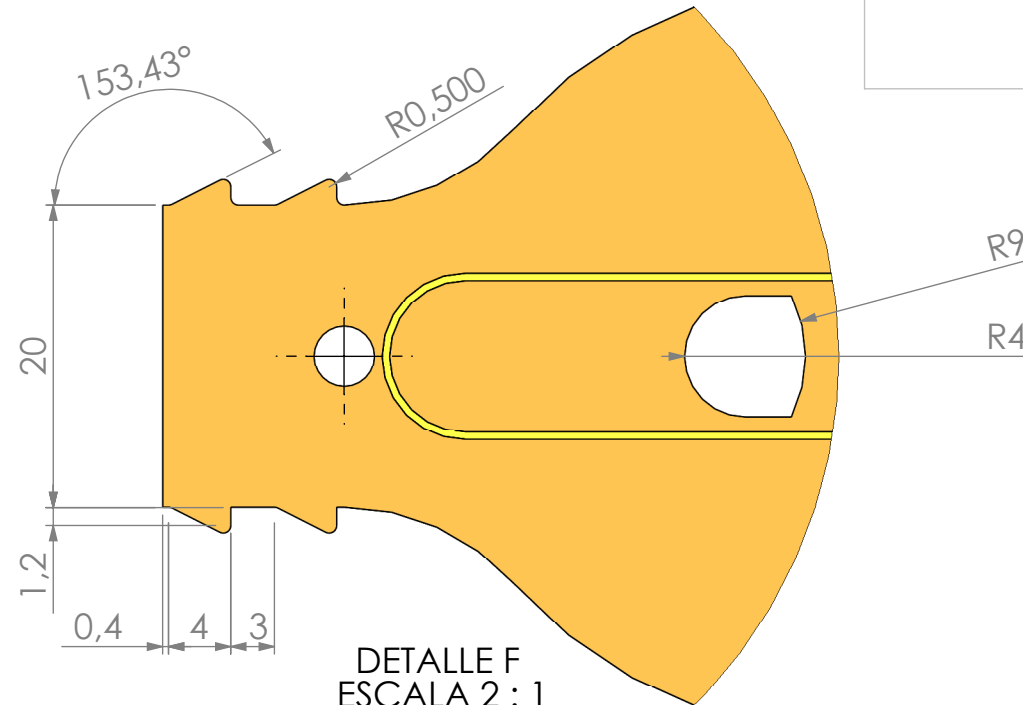
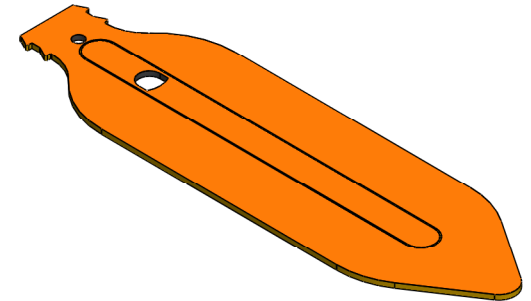
TOMA SENSOR.



SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:		REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS		NO CAMBIE LA ESCALA		REVISIÓN	
DIBUJ.		NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO:				
VERIF.					Proyecto: Sistema Irrigasens				
APROB.									
FABR.									
CALID.					MATERIAL:		N.º DE DIBUJO		A4
					PESO:		ESCALA:1:2		HOJA 8 DE 11

[illegible]

HOJA 9 DE 11

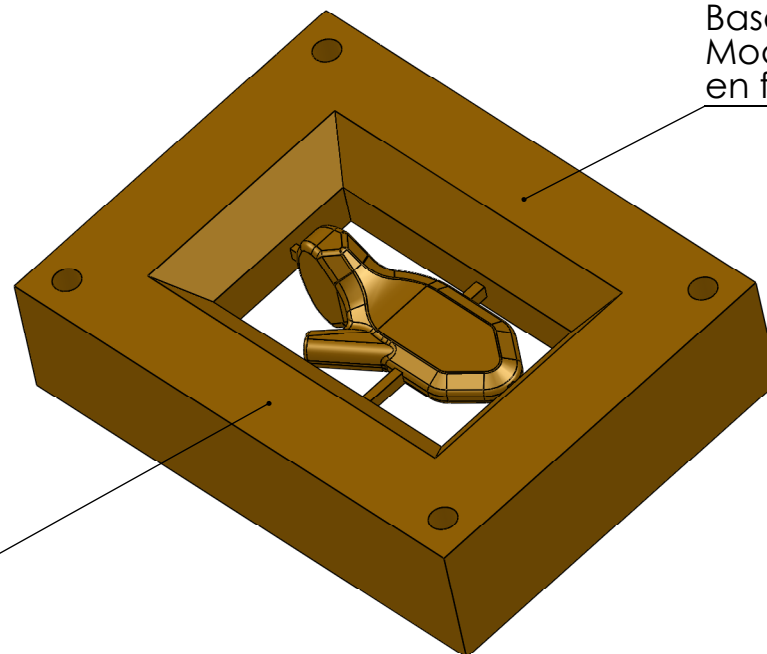


DETALLE F
 ESCALA 2 : 1

HOJA 10 DE 11

	NOMBRE	FIRMA	FECHA			
DIBUJ.						
VERIF.						
APROB.						
FABR.						
CALID.				MATERIAL:		
				PESO:		

Base para Molde Prototipo Serie **Corta:** **Confeccionado en CNC.**



Confeccionado en
MDF

Base para molde en Silicona
Modelos para maquinado 3D
en fresadora CNC.

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:		ACABADO:		REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS		NO CAMBIE LA ESCALA		REVISIÓN	
									
		NOMBRE		FIRMA		FECHA		TÍTULO:	
DIBUJ.								Proyecto: Sistema Irrigasens	
VERIF.									
APROB.									
FABR.									
CALID.						MATERIAL:		N.º DE DIBUJO	
								sensor 2	
						PESO:		A4	
						ESCALA:1:2		HOJA 11 DE 11	