



ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA
TÉCNICA AERONÁUTICA
INGENIERÍA GRÁFICA

PROYECTO Nº 2

TEMA: Normalización. Representación

OBJETIVOS:

Interpretación y representación de conjuntos. Indicación de soldaduras. Resolución de uniones desmontables.

TAREAS A REALIZAR:

El conjunto representa la estructura de un satélite.

Se pide:

- a) Realizar el detalle D a escala 2:1, en el que se muestre una solución para amarrar la plataforma (1) realizada en panel de sandwich (honeycomb) a los tubos (2) realizados en fibra de carbono de los marcos superior e inferior, incorporando los elementos necesarios para que el conjunto sea desmontable.
- b) Realizar la sección C-C incorporando los elementos necesarios para unir la cabeza de articulación (8) al herraje (4) y el terminal de tubo (5) con el tubo (7). Incorporar también un sistema que permita el bloqueo de la cabeza de rótula sobre el terminal una vez realizado el ajuste de longitud requerido.
- c) Realizar plano de fabricación del terminal (5).
- d) Diseñar el herraje de unión de la plataforma superior con los dos tubos inclinados (7) y realizar el plano de fabricación.
- e) Completar la lista de piezas, incorporando los elementos derivados de los apartados a), b) y d)
- f) Definir las uniones del herraje al bastidor.

MATERIAL SUMINISTRADO:

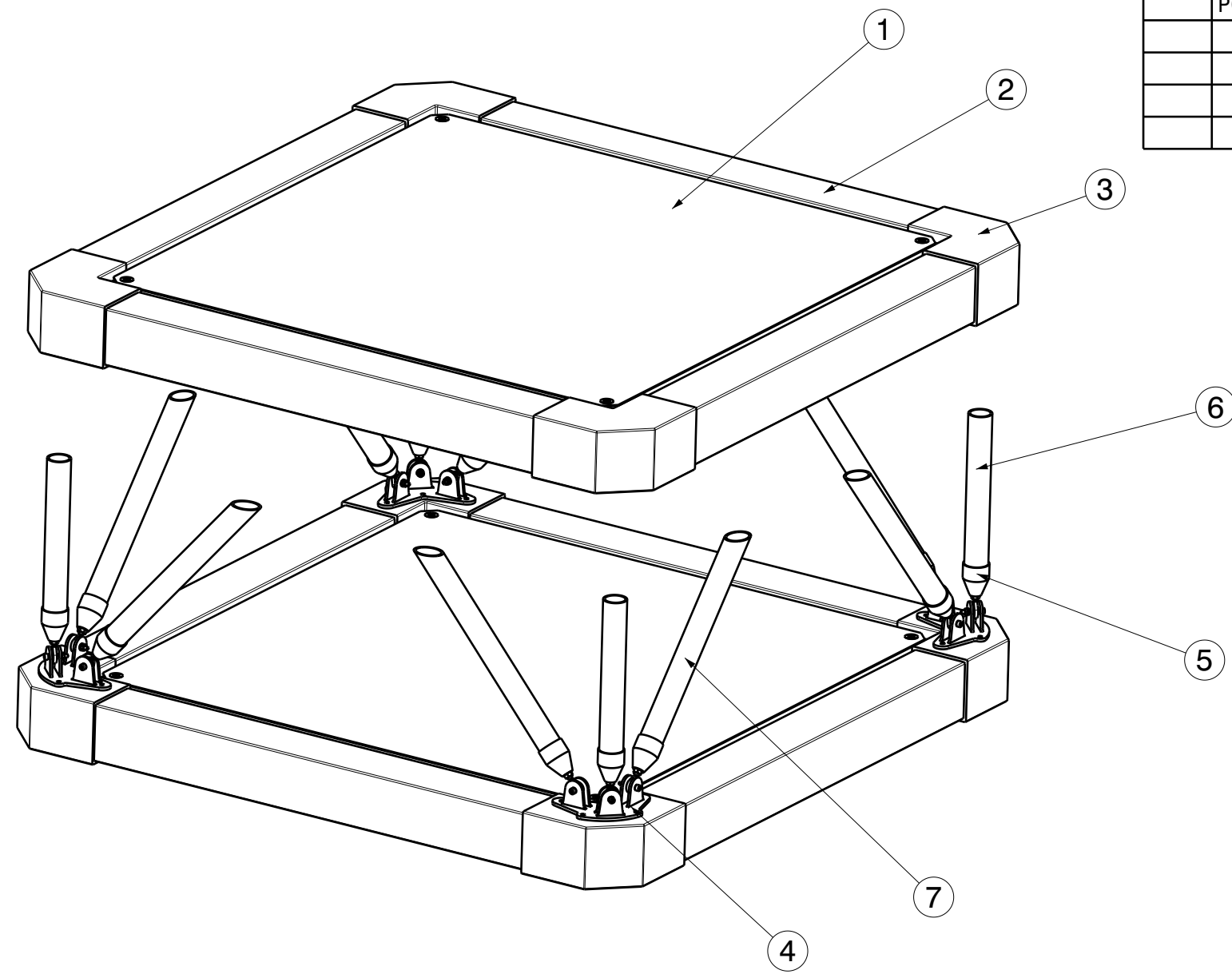
Planos adjuntos


Bibliografía:

Normas UNE

Revisión	Modificaciones
A	
B	
C	

Marca	Denominación	Nº de Plano	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones
1	Plataforma equipada	PR-02-0001	2			
2	Viga	PR-02-0002	8			
3	Codo	PR-02-0003	8			
4	Herraje plataf. inf	PR-02-0004	4			
5	Terminal tubo	PR-02-0005	24			
6	Tubo vertical	PR-02-0006	4			
7	Tubo inclinado	PR-02-0007	8			
8	Cabeza articulación	PR-02-0008	24			SKF SA-8-E
	POR COMPLETAR					



Denominación			Tolerancias general EN 22768	
Plataforma satélite			Calidad Superficial:	
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma	 E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERÍA GRÁFICA
Comprob.				
Copia				
Escala	Plano Nº		CARRERA:	
1:10	PR-02-0000		I.T.A. en	
			Sustituye a	
			Sustituido por	
			HOJA de	

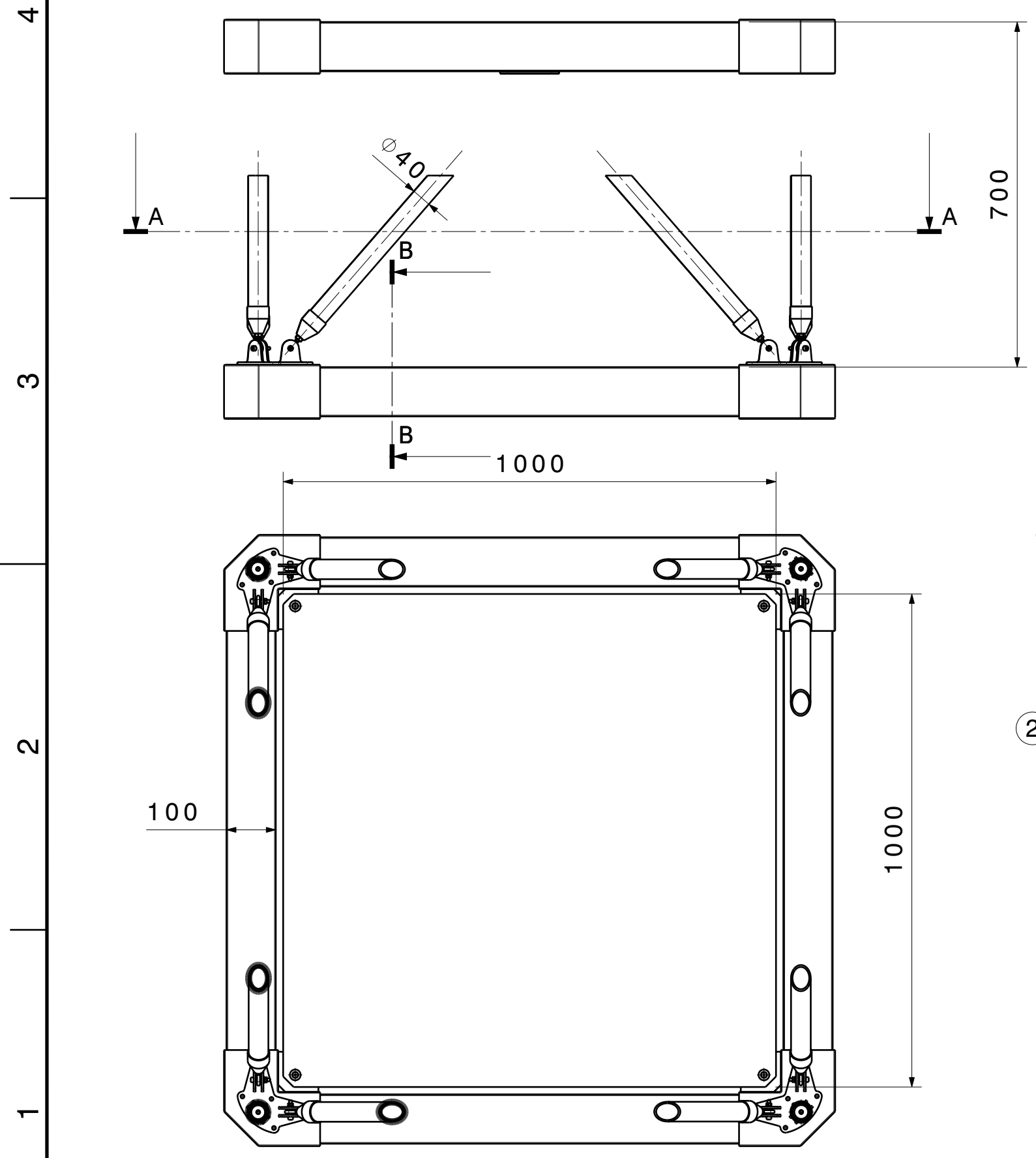
4
3
2
1

4
3
2
1

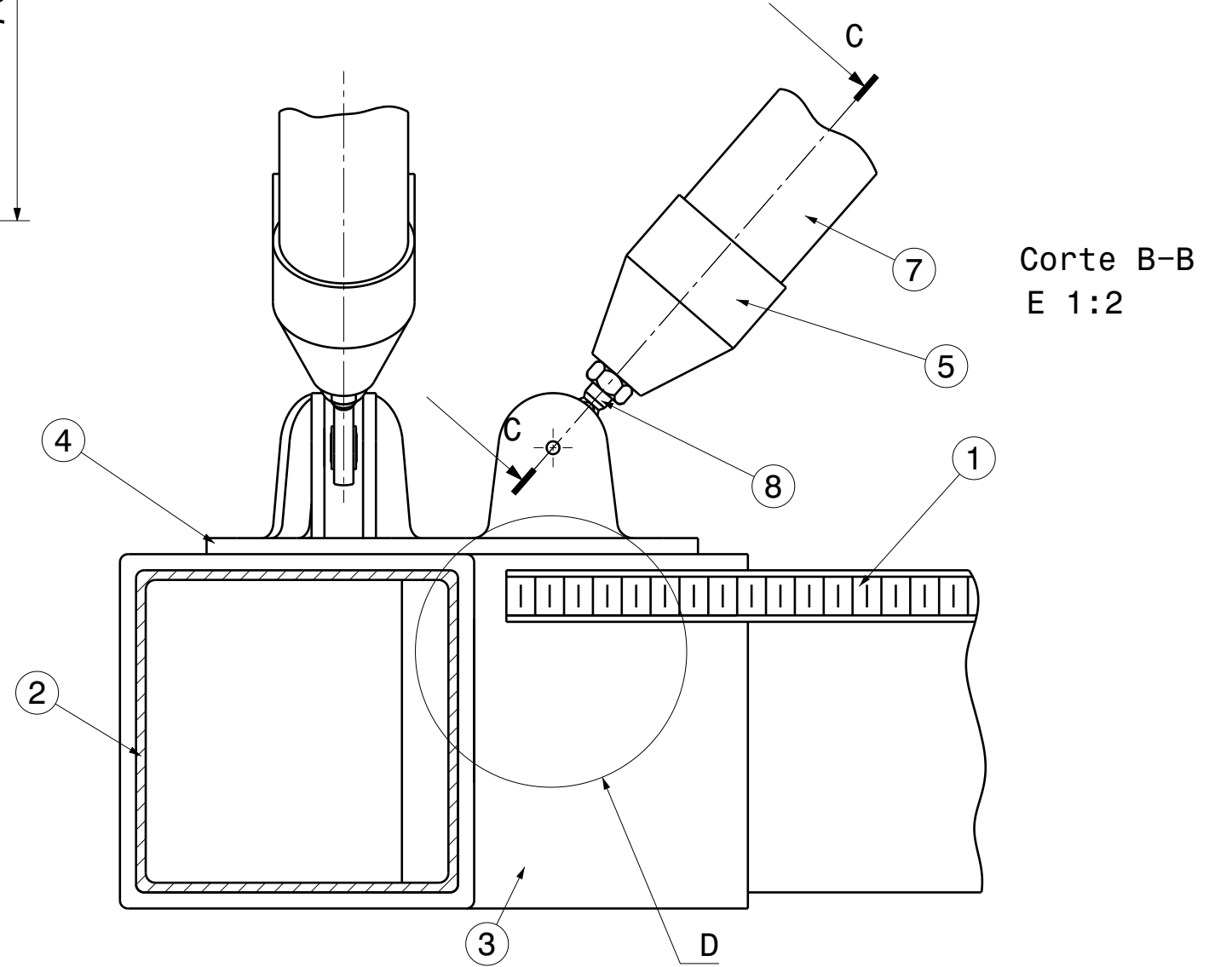
H G F E D C B A

Revisión	Modificaciones
A	
B	
C	


Marca	Denominación	Nº de Plano	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones
1	Plataforma equipada	PR-02-0001	2			
2	Viga	PR-02-0002	8			
3	Codo	PR-02-0003	8			
4	Herraje plataf. inf	PR-02-0004	4			
5	Terminal tubo	PR-02-0005	24			
6	Tubo vertical	PR-02-0006	4			
7	Tubo inclinado	PR-02-0007	8			
8	Cabeza articulación	PR-02-0008	24			SKF SA-8-E



Corte A-A



Corte B-B
E 1:2

Denominación			Tolerancias general EN 22768	
Plataforma satélite			Calidad Superficial:	
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma	 E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERÍA GRÁFICA
Comprob.				
Copia				
Escala	Plano Nº		CARRERA:	
1:10	PR-02-0000		I.T.A. en	
			Sustituye a	
			Sustituido por	
			HOJA de	

H									G									F									E									D									C									B									A								
Ref	Marca	Denominación	Pieza N°	N° de Plano	N° Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones	Ref	Marca	Denominación	Pieza N°	N° de Plano	N° Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones																																																						
	1									43																																																													
	2									44																																																													
	3									45																																																													
	4									46																																																													
4	5									47																																																													
	6									48																																																													
	7									49																																																													
	8									50																																																													
	9									51																																																													
	10									52																																																													
	11									53																																																													
	12									54																																																													
	13									55																																																													
	14									56																																																													
	15									57																																																													
	16									58																																																													
	17									59																																																													
	18									60																																																													
3	19									61																																																													
	20									62																																																													
	21									63																																																													
	22									64																																																													
	23									65																																																													
	24									66																																																													
	25									67																																																													
	26									68																																																													
	27									69																																																													
	28																																																																						
	29																																																																						
	30																																																																						
	31																																																																						
	32																																																																						
2	33																																																																						
	34																																																																						
	35																																																																						
	36																																																																						
	37																																																																						
	38																																																																						
	39																																																																						
	40																																																																						
	41																																																																						
	42																																																																						

Notas:


Planos de Referencia

-
-
-
-
-

Documentos asociados:

-
-
-
-
-

	Fecha	Modificaciones
A		
B		
C		
D		

Denominación			Tolerancias general EN 22768		
			Calidad Superficial:		
	Fecha	Nombre	Firma	 E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERÍA GRÁFICA	
Dibujado					
Comprob.					
Copia					
Escala	Plano N°			CARRERA:	
			I.T.A. en		HOJA de
			Sustituye a		
			Sustituido por		

