


# PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

## Norma de dibuix

**SEYS**  
**SEMICONDUCTORES Y SISTEMAS, S.A.**

Unitat Projectes		Autor/Editor Departament de desenvolupament	Nom fitxer/Versió Norma_PCB_V03	Data 02/06/2008	Full 1 de 69
---------------------	---	--	------------------------------------	--------------------	-----------------



## CONTINGUT

1.	Introducció.....	4
2.	Metodologia de treball .....	5
2.1.	Plantilla de dibuix (DWT: Drawing Template) .....	5
2.2.	Dibuixos de planta. Nomenclatura.....	6
3.	Capes. Nomenclatura. ....	7
3.1.	Capes d'Arquitectura.....	7
3.2.	Capes d'Espais.....	8
3.3.	Capes de Mobiliari .....	9
3.4.	Capes d'Equipaments .....	10
3.5.	Capes d'Instal·lacions .....	11
4.	Biblioteca de blocs: MOBILIARI .....	13
4.1.	Blocs per mobiliari d'Oficina. ....	13
4.2.	Blocs per mobiliari de Laboratori.....	16
5.	Biblioteca de blocs: EQUIPAMENTS .....	21
6.	Biblioteca de blocs: INTAL·LACIONS .....	24
6.1.	Blocs per instal·lacions de Climatització. ....	24
6.2.	Blocs per instal·lacions de Seguretat.....	33
6.3.	Blocs per instal·lacions de Fontaneria i Aigua.....	38
6.4.	Blocs per instal·lacions d'Electricitat.....	48
6.5.	Blocs per instal·lacions de Telecomunicacions.....	54
6.6.	Blocs per instal·lacions de Gas.....	57
7.	Treball amb les biblioteques de blocs.....	58
8.	Textos.....	62
9.	Acotació.....	63
10.	Formats d'impressió. Caràtules: marcs i caixetins.....	67
11.	Annex. Actes. ....	69


## 1. Introducció

El present document, Norma de dibuix del Parc Científic de Barcelona, és el resultat de la consultoria realitzada sobre els plànols de dita entitat i descriu les característiques i estructura de la informació gràfica que hi contenen. És a dir, es contemplen aquí les especificacions i normes a seguir pel disseny i manteniment dels plànols desenvolupats amb AutoCAD.

Així doncs, els temes que s'aborden en aquest document descriuen:

- La *metodologia de treball* que s'haurà de seguir per aconseguir una coherència a l'hora de gestionar els fitxers CAD.
- La *nomenclatura* dels fitxers CAD i les seves versions.
- La *nomenclatura* de les capes segons les entitats que representen.
- Les *biblioteques de blocs* dels elements representats a les capes d'instal·lacions.
- L'*optimització del treball* amb aquestes biblioteques.

Altrament, està previst el desenvolupament d'un projecte amb ARCHIBUS/FM l'objectiu principal del qual és disposar d'un Sistema d'Informació per la gestió pròpia dels Espais i Mobiliari del Parc Científic. Per tal de realitzar aquesta gestió, ARCHIBUS/FM necessita treballar amb unes capes determinades i uns blocs determinats. Per tan, es fàcil intuir que aquest document anirà evolucionant en paral·lel amb la implantació d'ARCHIBUS/FM incorporant les capes i blocs que es vagin definint.

Unitat Projectes 	Autor/Editor Departament de desenvolupament	Nom fitxer/Versió Norma_PCB_V03	Data 02/06/2008	Full 4 de 69
--	--	------------------------------------	--------------------	-----------------

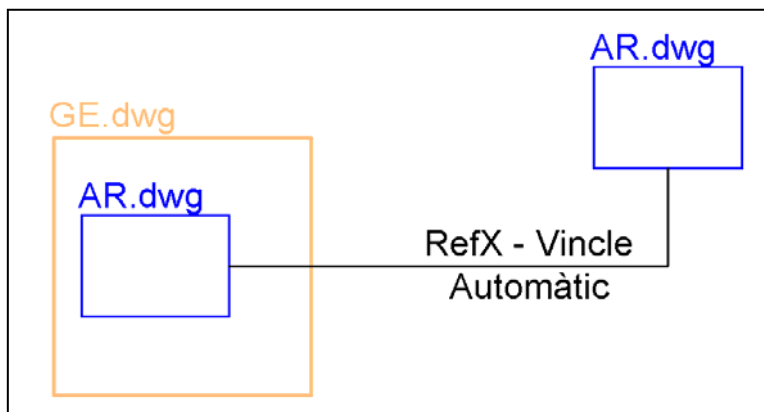
## 2. Metodologia de treball

El plànols de planta que són tractats des de l'oficina tècnica del Parc Científic, es componen d'una part d'*arquitectura* i una altra de *gestió interna* (distribució d'espais, mobiliari, equipaments, instal·lacions...).

Es proposa doncs, treballar amb dos jocs de plànols:

- Plànols d'arquitectura.
- Plànols de gestió.

Els plànols d'arquitectura s'inseriran com *referències externes (RefX)* als plànols de gestió. Això suposarà una actualització automàtica dels plànols de gestió quan es produeixi una modificació als d'arquitectura.




### 2.1. Plantilla de dibuix (DWT: Drawing Template).

L'arxiu de plantilla de dibuix d'AutoCAD contindrà els paràmetres estàndard definits en aquest document i ens serà d'utilitat a l'hora de generar nous plànols.

Les convencions i els paràmetres que configurarem a plantilla del PCB (PlantillaPCB.dwt) són:

- Capes
- Blocs
- Estil Text
- Estil Cota
- Presentacions per realitzar impressions: Formats i caràtules (marcs i caixetins).

Unitat Projectes		Autor/Editor Departament de desenvolupament	Nom fitxer/Versió Norma_PCB_V03	Data 02/06/2008	Full 5 de 69
---------------------	---	--	------------------------------------	--------------------	-----------------

## 2.2. Dibuixos de planta. Nomenclatura.

PLÀNOLS DE PLANTA	NOMENCLATURA	EXEMPLE
PLANTA SÓTANO PRIMER NIVEL	S1	s1.dwg
PLANTA BAIXA	PB	pb.dwg
PLANTA PRIMERA	P1	p1.dwg
PLANTA SEGONA	P2	p2.dwg
...	...	...
PLANTA N	PN	pn.dwg
PLANTA COBERTA	PC	pc.dwg

**OBSERVACIONS:**

La nomenclatura establerta aquí per les plantes, no es compleix a l'Edifici Administratiu, ni a l'Edifici Florensa, ni a la Torre D. En qualsevol cas, s'ha volgut definir pels edificis futurs i per l'Edifici Modular, que ja segueix aquesta pauta.

Els plànols de planta tindran un prefix d'un caràcter separat per un guió, que identificarà l'edifici a que pertanyen. Per exemple:

- 0 = Edifici Administratiu
- 1 = Edifici Torre D
- 2 = Edifici Florensa
- 3 = Edifici Modular

També hi haurà una part del nom que determinarà el tipus de plànol, és a dir, si el plànol de planta és d'arquitectura o de gestió. Aquest segon prefix estarà igualment separat de l'edifici i la planta per guions.

- AR = Arquitectura
- GE = Gestió

Així doncs, la nomenclatura dels plànols seguirà la següent estructura:

	-		-		.	D	W	G
↓		↓		↓		↓		
Edifici		Tipus de Plànol		Planta		Extensió CAD		

**Històric dels plànols de planta**

Al cas que s'hagin de generar històrics dels plànols, s'inclourà un nou bloc de caràcters compost per: 4 dígits per l'any, 2 pel mes i 2 pel dia. És a dir, la data en que es fa la versió del plànol. Aquest conjunt de plànols històrics serà de caire intern (a una carpeta d'històrics), és a dir, el plànol actual de planta a cada moment tindrà la nomenclatura anterior (sense la data).

	-		-		-	A	A	A	A	M	M	D	D	.	D	W	G
↓		↓		↓		↓							↓				
Edifici		Tipus de Plànol		Planta		Data AnyMesDia							Extensió CAD				

### 3. Capes. Nomenclatura.

#### 3.1. Capes d'Arquitectura

CONCEPTE	NOM DE CAPA	COLOR	TIPUS LÍNIA	ANTIC NOM
ARQUITECTURA CONTINENT	ARQ-BASE	GRIS (9)	CONTINUOUS	A01C A02C A02PMM A02RMM A03C A03PMM A04C A04PMM A04RMM APEND
	ARQ-JUNTADILATACIO	GRIS (9)	CONTINUOUS	AJD
	ARQ-PROJECCIONS	GRIS (9)	CONTINUOUS	APEND
	ARQ-PILARS	GRIS (9)	CONTINUOUS	APIL1
	ARQ-ESCALES	GRIS (9)	CONTINUOUS	AESCALES1
	ARQ-TRAMAMURS	GRIS (9)	CONTINUOUS	ATRAMA-2AMP
	ARQ-PATISINSTAL	GRIS (9)	CONTINUOUS	A03C
	ARQ-LLUERNARI	GRIS (9)	CONTINUOUS	A03C
	ARQ-PATI	GRIS (9)	CONTINUOUS	No tractats fins ara
<b>OBSERVACIONS:</b>				

CONCEPTE	NOM DE CAPA	COLOR	TIPUS LÍNIA	ANTIC NOM
ARQUITECTURA CONTINGUT	ARQ-MAMPARES	15	CONTINUOUS	000-mampares
	ARQ-ENVANS	31	CONTINUOUS	001-envans
	ARQ-FUSTERIA	22	CONTINUOUS	001-secció
	ARQ-FALS_SOSTRE	43	CONTINUOUS	002-fusteria
<b>OBSERVACIONS:</b>				

### 3.2. Capes d'Espais

CONCEPTE	NOM DE CAPA	COLOR	TIPUS LÍNIA
GESTIÓ ESPAIS	GROS	VERD (3)	CONTINUOUS
	GROSS\$	11	CONTINUOUS
	GROS \$TXT	11	CONTINUOUS
	RM	CIAN (4)	CONTINUOUS
	RM\$	BLAU (5)	CONTINUOUS
	RM\$TXT	BLAU (5)	CONTINUOUS
	SERV	VERD (3)	CONTINUOUS
	SERV\$	11	CONTINUOUS
	SERV\$TXT	11	CONTINUOUS
	VERT	MAGENTA (6)	CONTINUOUS
	VERT\$	VERMELL (1)	CONTINUOUS
	VERT\$TXT	VERMELL (1)	CONTINUOUS
	GP	VERD (3)	CONTINUOUS
	GP\$	11	CONTINUOUS
	GP\$TXT	11	CONTINUOUS
<b>OBSERVACIONS:</b>			

### 3.3. Capes de Mobiliari

CONCEPTE	NOM DE CAPA	COLOR	TIPUS LÍNIA
GESTIÓ MOBILIARI	MOB-OFICINA	41	CONTINUOUS
	MOB-OFICINA\$	42	CONTINUOUS
	MOB-OFICINA\$TXT	42	CONTINUOUS
	MOB-LABORATORI	141	CONTINUOUS
	MOB-LABORATORI\$	143	CONTINUOUS
	MOB-LABORATORI\$TXT	143	CONTINUOUS

**OBSERVACIONS:**

Aquestes capes s'han d'entendre com una primera proposta de les capes que intervindran a la Gestió del Mobiliari.  
(A definir definitivament quan es faci l'anàlisi funcional del projecte amb ARCHIBUS/FM).

### 3.4. Capes d'Equipaments

CONCEPTE	NOM DE CAPA	COLOR	TIPUS LÍNIA
GESTIÓ EQUIPAMENTS	EQU-LABORATORI	41	CONTINUOUS
	EQU-LABORATORI\$	40	CONTINUOUS
	EQU-LABORATORI\$TXT	40	CONTINUOUS
<p><b>OBSERVACIONS:</b>  Aquestes capes s'han d'entendre com una primera proposta de les capes que intervindran a la Gestió dels equipaments de laboratori.  (A definir definitivament quan es faci l'anàlisi funcional del projecte amb ARCHIBUS/FM).</p>			

### 3.5. Capes d'Instal·lacions

CONCEPTE	NOM DE CAPA	COLOR	TIPUS LÍNIA	ANTIC NOM
CLIMATITZACIÓ	CLI-AIGUAFREDA	71	CONTINUOUS	01-CLI-AF
	CLI-AIGUACALENTA	80	CONTINUOUS	01-CLI-AC
	CLI-EQUIPS	74	CONTINUOUS	01-CLI-EQUIPOS 00-EQUIPOS
	CLI-COND-AIREXTERIOR	96	CONTINUOUS	00-CON-AE
	CLI-COND-RETORN	100	CONTINUOUS	00-COND-RET 1_RET
	CLI-COND-VENTILACIO	76	CONTINUOUS	2_VENTILACIO
	CLI-COND-TEXT	101	CONTINUOUS	00-COND-TEXT
	CLI-COND-EXTRACCIO	73	CONTINUOUS	01-COND-EXTR 01-EXTR-ASEOS
	CLI-COND-IMPULSIO	103	CONTINUOUS	01-COND-IMP IMP
	CLI-DESAIGUES	106	CONTINUOUS	00-Desagues 00-COND-DES 00-COND-DESFAN
	CLI-TEXT	3	CONTINUOUS	
SEGURETAT PCI = Pla Control Incendis	SEG-DETECCIO	1	CONTINUOUS	05-DET DETECCION
	SEG-PCI-DETECCIO	20	CONTINUOUS	60-PCI-DET 30-PCI
	SEG-PCI-EXTINCIO	11	CONTINUOUS	60-PCI-EXT 3-EXTINTOR 2-BIES
	SEG-ESPECIALS SEG-TEXT	240 1	CONTINUOUS CONTINUOUS	2-ESPE
FONTANERIA - AIGUA	AIG-SANEJ-FECAL	136	CONTINUOUS	90-SAN-FEC
	AIG-SANEJ-PLUVIAL	132	CONTINUOUS	90-SAN-PLUV
	AIG-SANEJ-HORIZZONTAL	140	CONTINUOUS	09-SANEJ-PLANTA 09-SANEJ_TECHO 2_SANEJ
	AIG-FLUXOMETRES	141	CONTINUOUS	10-FLU-ADESM
	AIG-VAPOR	121	CONTINUOUS	2_VAPOR
	AIG-AIGUAFREDACALENTA	180	CONTINUOUS	
	AIG-DESMINERALITZADA	145	CONTINUOUS	00-AGUA-DESMINERALITZADA
	AIG-EQUIPS AIG-TEXT	182 5	CONTINUOUS CONTINUOUS	
ELECTRICITAT	ELE-QUADRES-ELECTRICS	2	CONTINUOUS	2-ELEC 30-EQ
	ELE-LINIES-ELECTRIQUES	51	CONTINUOUS	3-LINEA_ELECTRICA 4_LINEAS_ELECTRICAS 3_FORÇA 30-BT 30-BT-PEN 30-BT-TXT
	ELE-SAFATA ELE-SAFATA-TXT	61 61	CONTINUOUS CONTINUOUS	2_SAFATA 30-BAN 30-BAN-TXT
	ELE-ILUMINACIO	41	CONTINUOUS	3_LLUM 30-AL 4_ILUMINACIÓN
	ELE-MECANISMES ELE-EQUIPS ELE-TEXT	30 31 40	CONTINUOUS CONTINUOUS CONTINUOUS	30-BT (Blocs) 4_TXT


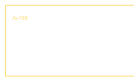












TELECOMUNICACIONS	TEL-VEUIDADES	200	CONTINUOUS	30-VYD 30-BT
	TEL-EQUIPS TEL-TEXT	212 203	CONTINUOUS CONTINUOUS	
GASOS	GAS-AIRECOMPRIMIT GAS-GASOS	220 211	CONTINUOUS CONTINUOUS	00-CA 00-GAS 2_GAS 2_GASOS
	GAS-VENTILACIO GAS-TEXTTUBS	225 214	CONTINUOUS CONTINUOUS	00-GAS-VENTILACIO 00-TEXTOTUB
	GAS-EQUIPS GAS-BUIT	213 231	CONTINUOUS CONTINUOUS	
	GAS-TEXT	241	CONTINUOUS	00-VACIO



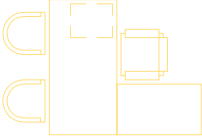















**OBSERVACIONS:**

Els blocs de la capa 30-BT, identificats com un triangle sòlid i anomenats VD = Veu i Dades, pertanyen a telecomunicacions tot i que la capa és d'electricitat (Baixa Tensió).

## 4. Biblioteca de blocs: MOBILIARI


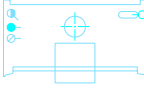










### 4.1. Blocs per mobiliari d'Oficina.










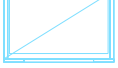


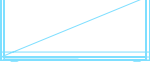
MOBILIARI - OFICINA			
CAPA	MOB-OFICINA	Mobiliari - Oficina	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
AA	Armari 200h cm		CONTINUOUS/41
A-198	Armari 198h cm		CONTINUOUS/41
ALA	Ala per taula 100x56		CONTINUOUS/41
AM	Armari 138h cm		CONTINUOUS/41
AP-198	Armari amb portes 198h cm		CONTINUOUS/41
AP1P-198	Armari amb 1 prestatge i portes 198h cm		CONTINUOUS/41
AP2P-198	Armari amb 2 prestatges i portes 198h cm		CONTINUOUS/41
AP-105	Armari amb portes 105h cm		CONTINUOUS/41
AP1P-105	Armari amb 1 prestatge i portes 105h cm		CONTINUOUS/41
AP-69	Armari amb portes 69h cm		CONTINUOUS/41
B1	Buc de calaix i arxiu amb rodes		CONTINUOUS/41
B2	Buc de 3 calaixos amb rodes		CONTINUOUS/41
CA	Cadira aula		CONTINUOUS/41
CC	Cadira confident		CONTINUOUS/41

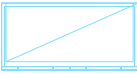







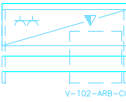
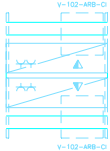



CRD	Cadira despatx amb rodes		CONTINUOUS/41
CRL	Cadira laboratori amb rodes		CONTINUOUS/41
DESPEST ANDARD	Despatx estàndard		CONTINUOUS/41
PR	Penja-robres		CONTINUOUS/41
T120	Taula 120x80 cm		CONTINUOUS/41
T140	Taula 140x80 cm		CONTINUOUS/41
T160	Taula 160x80 cm		CONTINUOUS/41
T180	Taula 180x80 cm		CONTINUOUS/41
T200	Taula 200x80 cm		CONTINUOUS/41
T	Tamboret		CONTINUOUS/41
TDI	Tamboret Dactilus Integral		CONTINUOUS/41
TM80	Taula modular 80x80 cm		CONTINUOUS/41
TM120	Taula modular 120x120 cm		CONTINUOUS/41
TR4P	Taula rodona 4 persones		CONTINUOUS/41
TR6P	Taula rodona 6 persones		CONTINUOUS/41
TR8P	Taula rodona 8 persones		CONTINUOUS/41
TR100	Taula rodona 100 cm diàmetre		CONTINUOUS/41
TR120	Taula rodona 120 cm diàmetre		CONTINUOUS/41


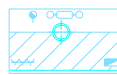


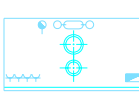









TR140	Taula rodona 140 cm diàmetre		CONTINUOUS/41
<b>OBSERVACIONS:</b>			




## 4.2. Blocs per mobiliari de Laboratori.

MOBILIARI - LABORATORI			
CAPA	MOB-LABORATORI	Mobiliari - Laboratori	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
ADIPROL150	VITRINA DE GASES CON SISTEMA DE SEGURIDAD (Mida 150)		CONTINUOUS/141
ADIPROL180	VITRINA DE GASES CON SISTEMA DE SEGURIDAD (Mida 180)		CONTINUOUS/141
AI60	Armari inflamable 60x60		CONTINUOUS/141
AI120	Armari inflamable 120x120		CONTINUOUS/141
LAB-060-DE	ARMARIO DE ACIDOS Y BASES CON EXTRACCION MOD. LAB-060-DE		CONTINUOUS/141
LAB-060-I	ARMARIO DE ACIDOS Y BASES MOD. LAB-060-I		CONTINUOUS/141
LAV-090-LC	ARMARIO VITRINA, MOD. LAV-090-LC		CONTINUOUS/141
LAV-090-P	ARMARIO VITRINA, MOD. LAV-090-P		CONTINUOUS/141
LAV-120-LC	ARMARIO VITRINA, MOD. LAV-120-LC		CONTINUOUS/141
LAV-120-P	ARMARIO VITRINA, MOD. LAV-120-P		CONTINUOUS/141
LCM-110-P-1500	MUEBLE PAPELERA V 1500		CONTINUOUS/141
LCM-110-P-1560	MUEBLE PAPELERA V 1560		CONTINUOUS/141

LCM-220-FC-1500	MUEBLE CON DOS PUERTAS Y ESPACIO PARA ALOJAR FREGADERO		CONTINUOUS/141
LCM-220-FC-1560	MUEBLE CABECERA V 1560		CONTINUOUS/141
LF-050-60-10AI	FREGADERO DE 1 SENO DE ACERO INOX.		CONTINUOUS/141
LF-050-75-10GK2	FREGADERO DE 1 SENO DE GRES		CONTINUOUS/141
LF-100/75-11DES	FREGADERO DE 1 SENO Y 1 ESCURRIDOR EN RESINA EPOXI		CONTINUOUS/141
LF-100/75-11IGK2	FREGADERO DE 1 SENO Y 1 ESCURRIDOR EN GRES		CONTINUOUS/141
LF-156/65-12GK	FREGADERO DE 1 SENO Y 2 ESCURRIDORES EN GRES		CONTINUOUS/141
LG-4220-DLO	DUCHA-LAVAOJOS DE EMERGENCIA EN COLUMNA		CONTINUOUS/141
LMB-090/90	MESA DE BALANZAS MOD. LMB-090/90		CONTINUOUS/141
LSA-110-D	MUEBLE SUPERIOR MOD. LSA-110-D		CONTINUOUS/141
LSA-110-I	MUEBLE SUPERIOR MOD. LSA-110-I		CONTINUOUS/141
LSA-200	MUEBLE SUPERIOR MOD. LSA-200		CONTINUOUS/141
LSA-200-L	MUEBLE VITRINA SUPERIOR MOD. LSA-200-L		CONTINUOUS/141


















LSA-220	MUEBLE SUPERIOR MOD. LSA-220		CONTINUOUS/141
LSA-300	MUEBLE SUPERIOR MOD. LSA-300		CONTINUOUS/141
LSA-300-L	MUEBLE VITRINA SUPERIOR MOD. LSA-300-L		CONTINUOUS/141
LSA-320	MUEBLE SUPERIOR MOD. LSA-320		CONTINUOUS/141
LSM-200	MUEBLE SUPERIOR MOD. LSM-200		CONTINUOUS/141
LSM-200-L	MUEBLE SUPERIOR MOD. LSM-200-L		CONTINUOUS/141
LSM-300	MUEBLE SUPERIOR MOD. LSM-300		CONTINUOUS/141
LSM-300-L	MUEBLE VITRINA SUPERIOR MOD. LSM-300-L		CONTINUOUS/141
LUF-120-PTM	PUESTO DE TRABAJO MURAL MOD. LUF-120-PTM		CONTINUOUS/141
LUF-120-PTC	PUESTO DE TRABAJO CENTRAL MOD. LUF-120-PTC		CONTINUOUS/141
LVG-120-GKS	VITRINA DE GASES CON SISTEMA DE SEGURIDAD MOD. LVG-120-GKS		CONTINUOUS/141
LVG-120-GKCS	VITRINA DE GASES COMPENSADA CON SISTEMA DE SEGURIDAD MOD. LVG-120-GKCS		CONTINUOUS/141
LVG-150-GKS	VITRINA DE GASES CON SISTEMA DE SEGURIDAD MOD. LVG-150-GKS		CONTINUOUS/141

LVG-150-GKCS	VITRINA DE GASES COMP+ENSADA CON SISTEMA DE SEGURIDAD MOD. LVG-150-GKCS		CONTINUOUS/141
LVG-160-GKSB	VITRINA DE GASES PARA GRANDES MONTAJES (H. 500mm.) CON SISTEMA DE SEGURIDAD MOD. LVG-160-GKSB		CONTINUOUS/141
LVG-160-SM	VITRINA DE GASES PARA GRANDES MONTAJES (DESDE SUELO) CON SISTEMA DE SEGURIDAD MOD. LVG-160-SM		CONTINUOUS/141
LVG-180-GKS	VITRINA DE GASES CON SISTEMA DE SEGURIDAD MOD. LVG-180-GKS		CONTINUOUS/141
LVG-180-GKCS	VITRINA DE GASES COMPENSADA CON SISTEMA DE SEGURIDAD MOD. LVG-180-GKCS		CONTINUOUS/141
V-103-B	MUEBLE CON TRES CAJONES		CONTINUOUS/141
V-104	MUEBLE CON CUATRO CAJONES		CONTINUOUS/141
V-110-D	MUEBLE CON PUERTA Y ENTREPAÑO		CONTINUOUS/141
V-110-I	MUEBLE CON PUERTA Y ENTREPAÑO		CONTINUOUS/141
V-110-DB	MUEBLE CON PUERTA Y ENTREPAÑO		CONTINUOUS/141
V-110-DF	MUEBLE CON PUERTA Y ESPACIO PARA ALOJAR FREGADERO		CONTINUOUS/141
V-110-IB	MUEBLE CON PUERTA Y ENTREPAÑO		CONTINUOUS/141
V-110-IF	MUEBLE CON PUERTA Y ESPACIO PARA ALOJAR FREGADERO		CONTINUOUS/141
V-111-D	MUEBLE CON CAJON PUERTA Y ENTREPAÑO		CONTINUOUS/141

V-111-I	MUEBLE CON CAJON PUERTA Y ENTREPAÑO		CONTINUOUS/141
V-220	MUEBLE CON DOS PUERTAS Y ENTREPAÑO		CONTINUOUS/141
V-220F	MUEBLE CON DOS PUERTAS Y ESPACIO PARA ALOJAR FREGADERO		CONTINUOUS/141
<b>OBSERVACIONES:</b>			

## 5. Biblioteca de blocs: EQUIPAMENTS













EQUIPAMENTS			
CAPA	EQU-LABORATORI	Equipaments - Laboratori	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUS LÍNIA/COLOR
AGITADOR-C24K	Agitador NBS C-24K		CONTINUOUS/41
AGITADOR-INNOVA	Agitador NBS INNOVA 44R		CONTINUOUS/41
AUTOCLAU-75L	Autoclau 75 L		CONTINUOUS/41
AUTOCLAU-E140	Autoclau E-140		CONTINUOUS/41
BALANÇA	Balança PB 3002-S		CONTINUOUS/41
BANY-ULTRASONS	Bany Ultrasons		CONTINUOUS/41
CAB-FLUXLAMINAR-H	Cabina de flux laminar horitzontal		CONTINUOUS/41
CAB-SEGURETATBIO	Cabina de flux laminar de seguretat biològica		CONTINUOUS/41
CENTRIFUGA-ALLEGRA	Centrífuga baixa velocitat Allegra 6		CONTINUOUS/41
CENTRIFUGA-CYTOSPIN	Centrífuga CYTOSPIN		CONTINUOUS/41
CENTRIFUGA-J20XP	Centrífuga High Speed: Avanti J-20XP		CONTINUOUS/41
CENTRIFUGA-J25	Centrífuga High Speed: Avanti J-2		CONTINUOUS/41
CENTRIFUGA-J30I	Centrífuga High Speed: Avanti J-30I		CONTINUOUS/41
CENTRIFUGA-L90K	Centrífuga: Ultracentrífuga Optima L-90K		CONTINUOUS/41

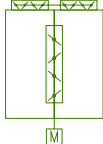
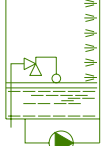

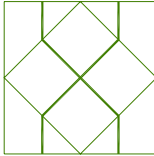







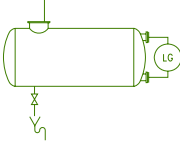
CENTRIFUGA-OPTIMA	Centrífuga: Ultracentrífuga Optima XL-100K		CONTINUOUS/41
CENTRIFUGA-TJ25	Centrífuga sobretaula refrigerada TJ-25		CONTINUOUS/41
CENTRIFUGA-XL100K	Centrífuga: Ultracentrífuga Optima L-90K		CONTINUOUS/41
CONCENTRADOR	Concentrador de buit		CONTINUOUS/41
CONGELADOR-MDF-U50-UV	Congeladors -80°C MDF-U50-UV		CONTINUOUS/41
CONGELADOR-MDF-U5186S	Congeladors -80°C MDF-U5186S		CONTINUOUS/41
CRIOSTAT	Criostat CM1900		CONTINUOUS/41
DIPOSIT-Ni	Dipòsits Nitrogen		CONTINUOUS/41
DIPOSIT-Ni-Auto	Dipòsits Nitrogen automàtics		CONTINUOUS/41
ESPECTROFOTOMETRE-UV1240	Espectrofotometre UV-1240		CONTINUOUS/41
ELECTROPORADOR-GENEPULSER II	Electroporador. GENEPULSER II		CONTINUOUS/41
ELECTROPORADOR-MICROPULSER	Electroporador Micropulser Electroporador		CONTINUOUS/41
ELECTROPORADOR-NUCLEOFECTOR	Electroporador NUCLEOFECTOR		CONTINUOUS/41
ESPECTROFOTOMETRE-UV1603	Espectrofotometre UV-1603		CONTINUOUS/41
ESPECTROFOTOMETRE-UV1700	Espectrofotometre UV-1700		CONTINUOUS/41
ESTUFA-MEMMERT	Estufa MEMMERT		CONTINUOUS/41
ESTUFA-VACIOTERM	Estufa VACIOTERM		CONTINUOUS/41

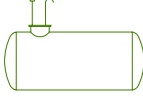
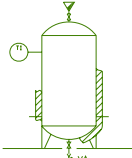

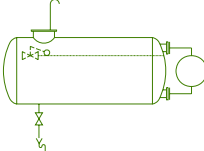
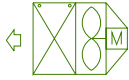


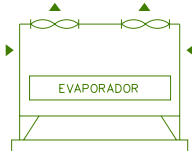
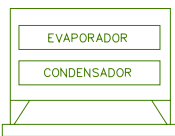
FLUORIMETRE-PLAQUES	Fluorimetre de plaques FL600	FLUORIMETRE-PLAQUES	CONTINUOUS/41
FLUORIMETRE-TUB	Fluorimetre de tub RF-1501	FLUORIMETRE-TUB	CONTINUOUS/41
FRENCH-PRESS	French Press	FRENCH-PRESS	CONTINUOUS/41
INCUBADOR-CO2	Incubador CO2	INCUBADOR CO2	CONTINUOUS/41
LECTORPLAQUES-ELISA	Lector de plaques: ELISA ELX800	LECTORPLAQUES-ELISA	CONTINUOUS/41
LECTORPLAQUES-POWERWAVE	Lector de plaques Power Wave	LECTORPLAQUES-POWERWAVE	CONTINUOUS/41
LIOFILITZADOR	Liofilitzador CHRIST	LIOFILITZADOR	CONTINUOUS/41
LUMINOMETRE-LB9507	Luminometre de tub LB9507	LUMINOMETRE-LB9507	CONTINUOUS/41
LUMINOMETRE-MICROLUMAT	Luminometre de plaques Microlumat	LUMINOMETRE-MICROLUMAT	CONTINUOUS/41
MICROTOM-RM2155	Microtom RM 2155 + bany	MICROTOM RM2155	CONTINUOUS/41
MICROTOM-SM2000R	Microtom SM 2000 R	MICROTOM-SM2000R	CONTINUOUS/41
MILLIQ-GRADIENT-A10	Milli Q Gradient A 10	MILLIQ-GRADIENT-A10	CONTINUOUS/41
MILLIQ-SYNTHESIS-A10	Milli Q Synthesis A 10	MILLIQ-SYNTHESIS-A10	CONTINUOUS/41
REVELADOR-FILMS	Revelador de films Amersham	REVELADOR-FILMS	CONTINUOUS/41
STRATALINKER-UV	Stratalinker U.V.	STRATALINKER-UV	CONTINUOUS/41
<b>OBSERVACIONS:</b>			

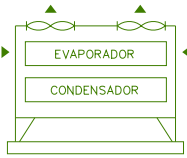
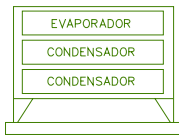
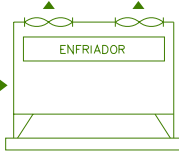
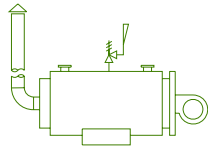

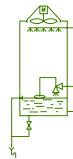
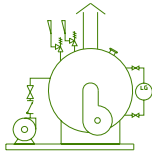
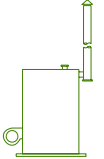

## 6. Biblioteca de blocs: INTAL·LACIONS




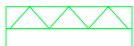



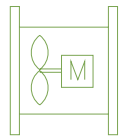

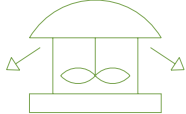
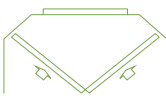


### 6.1. Blocs per instal·lacions de Climatització.













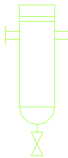
INSTAL·LACIONS - CLIMATITZACIÓ			
CAPA	CLI-EQUIPS	Climatització - Equips de Climatització	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
B-01	Bomba centrífuga		CONTINUOUS/74
C-11	Intercanviador de plaques		CONTINUOUS/74
CL-01	Secció impulsió		CONTINUOUS/74
CL-02	Secció impulsió. Volum variable		CONTINUOUS/74
CL-03	Bateria de refrigeració		CONTINUOUS/74
CL-04	Bateria calefacció		CONTINUOUS/74
CL-05	Bateria elèctrica		CONTINUOUS/74
CL-06	Filtre estàndard		CONTINUOUS/74
CL-07	Filtre Z		CONTINUOUS/74
CL-08	Filtre bosses		CONTINUOUS/74
CL-09	Filtre rotatiu		CONTINUOUS/74
CL-10	Separador de gotes		CONTINUOUS/74


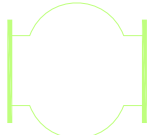








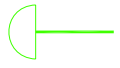


CL-11	Secció free-cooling		CONTINUOUS/74
CL-12	Secció humectació per polvorització		CONTINUOUS/74
CL-13	Secció de barreges		CONTINUOUS/74
CL-14	Secció de recuperació d'energia (recuperador estàtic)		CONTINUOUS/74
CL-15	Comporta de regulació "mariposa"		CONTINUOUS/74
CL-16	Comporta d'aire		CONTINUOUS/74
CL-17	Comporta de regulació		CONTINUOUS/74
CL-18	Comporta de gravetat		CONTINUOUS/74
CL-19	Comporta de regulació lamas gir oposat engranatges		CONTINUOUS/74
CL-24	Accionament manual		CONTINUOUS/74
CL-25	Accionament elèctric		CONTINUOUS/74
D-01	Dipòsit Nodrisa		CONTINUOUS/74




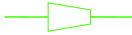



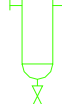
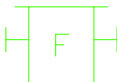

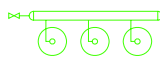




D-03	Dipòsit d'emmagatzematge		CONTINUOUS/74
D-04	Dipòsit d'inèrcia		CONTINUOUS/74
D-05	Dipòsit d'expansió tancat		CONTINUOUS/74
D-06	Dipòsit d'expansió obert		CONTINUOUS/74
DIF-05	Aero-calentador		CONTINUOUS/74
DIF-15	Equip FAN-COIL		CONTINUOUS/74
DIF-16	Inductor		CONTINUOUS/74
FC	Equip FAN-COIL	<b>FC-1</b>	CONTINUOUS/74
M-01	Refredador d'aigua. Condensació per aire		CONTINUOUS/74
M-02	Refredador d'aigua. Condensació per aigua		CONTINUOUS/74






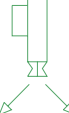
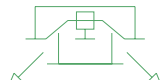

M-03	Bomba de calor. Condensació per aire		CONTINUOUS/74
M-04	Bomba de calor. Condensació per aigua		CONTINUOUS/74
M-05	Aerorefrigerador		CONTINUOUS/74
M-06	Caldera		CONTINUOUS/74
M-07	Torre de refrigeració		CONTINUOUS/74
M-08	Torre de refrigeració axial		CONTINUOUS/74
M-10	Generador de vapor		CONTINUOUS/74
M-11	Generador d'oli tèrmic		CONTINUOUS/74
<b>CAPA</b>	<b>CLI-COND-AIREXTERIOR</b>	<b>Climatització - Conductes d'Aire Exteriors</b>	
<b>CODI BLOC</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>REPRESENTACIÓ</b>	<b>TIPUSLÍNIA/COLOR</b>
DIF-14	Reixa exterior		CONTINUOUS/96

DIF-Q	Difusor		CONTINUOUS/96
CAPA	CLI-COND-RETORN	Climatització - Conductes de Retorn	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
COMP-R	Comporta		CONTINUOUS/100
DIF-12	Reixa		CONTINUOUS/100
DIF-13	Reixa amb regulació		CONTINUOUS/100
DIF-18	Extracció		CONTINUOUS/100
REIXA-AE	Reixa AIRE EXT		CONTINUOUS/100
CAPA	CLI-COND-EXTRACCIO	Climatització - Conductes d'Extracció	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
BOCA	Boca		CONTINUOUS/73
DIF-01	Ventilador axial		CONTINUOUS/73
DIF-03	Extractor axial tipus coberta		CONTINUOUS/73
DIF-04	Extractor helicoidal tipus coberta		CONTINUOUS/73
DIF-06	Campana d'extracció		CONTINUOUS/73
DIF-11	Boca d'extracció		CONTINUOUS/73
EXTR	Extractor		CONTINUOUS/73













CAPA	CLI-COND-VENTILACIO	Climatització - Conductes de ventilació	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
DIF-02	Ventilador helicoidal		CONTINUOUS/76
CAPA	CLI-AIGUAFREDA	Climatització – Aigua Freda	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
T-01	Unió ràpida		CONTINUOUS/71
T-01B	Casquet		CONTINUOUS/71
T-02	Tap		CONTINUOUS/71
T-03	Brida cega		CONTINUOUS/71
T-04	Vàlvula "mariposa"		CONTINUOUS/71
T-05	Vàlvula "mariposa"		CONTINUOUS/71
T-06	Descarrega a l'atmosfera		CONTINUOUS/71
T-07	Reducció concèntrica		CONTINUOUS/71
T-08	Reducció excèntrica		CONTINUOUS/71
T-09	Filtre de cautxú		CONTINUOUS/71
T-10	Filtre textil		CONTINUOUS/71
T-11	Filtre desoleador		CONTINUOUS/71






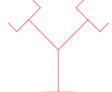






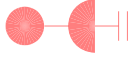


T-12	Filtre en cistella		CONTINUOUS/71
T-13	“Manquito” elàstic		CONTINUOUS/71
T-14	Col·lector d'ampolles		CONTINUOUS/71
T-15	Procedència		CONTINUOUS/71
T-16	Diagrama		CONTINUOUS/71
T-17	Vàlvula de retenció de peu		CONTINUOUS/71
T-18	Compensador dilatació. Presa externa		CONTINUOUS/71
T-19	Espiera (“Mirilla”)		CONTINUOUS/71
T-20	Silencio		CONTINUOUS/71
<b>CAPA</b>	<b>CLI-AIGUACALENTA</b>	<b>Climatització – Aigua Calenta</b>	
<b>CODI BLOC</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>REPRESENTACIÓ</b>	<b>TIPUSLÍNIA/COLOR</b>
T-01	Unió ràpida		CONTINUOUS/80
T-01B	Casquet		CONTINUOUS/80
T-02	Tap		CONTINUOUS/80
T-03	Brida cega		CONTINUOUS/80















T-04	Vàlvula "mariposa"		CONTINUOUS/80
T-05	Vàlvula "mariposa"		CONTINUOUS/80
T-06	Descarrega a l'atmosfera		CONTINUOUS/80
T-07	Reducció concèntrica		CONTINUOUS/80
T-08	Reducció excèntrica		CONTINUOUS/80
T-09	Filtre de cautxú		CONTINUOUS/80
T-10	Filtre textil		CONTINUOUS/80
T-11	Filtre desoleador		CONTINUOUS/80
T-12	Filtre en cistella		CONTINUOUS/80
T-13	"Manquito" elàstic		CONTINUOUS/80
T-14	Col·lector d'ampolles		CONTINUOUS/80
T-15	Procedència		CONTINUOUS/80
T-16	Diagrama		CONTINUOUS/80
T-17	Vàlvula de retenció de peu		CONTINUOUS/80
T-18	Compensador dilatació. Presa externa		CONTINUOUS/80







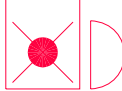





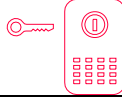


T-19	Espiera ("Mirilla")		CONTINUOUS/80
T-20	Silencio		CONTINUOUS/80
CAPA	CLI-COND-IMPULSIO	Climatització - Conductes d'Impulsió	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
COMP-I	Comporta		CONTINUOUS/103
DIF-07	Difusor		CONTINUOUS/103
DIF-08	Difusor amb regulació		CONTINUOUS/103
DIF-09	Difusor lineal		CONTINUOUS/103
DIF-10	Difusor amb volum variable		CONTINUOUS/103
DIF-17	Impulsió		CONTINUOUS/103
<p><b>OBSERVACIONS:</b> A la capa CLI-DESAIGUES no s'han trobat elements que puguin ser considerats com a blocs.</p>			



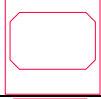




## 6.2. Blocs per instal·lacions de Seguretat.

INSTAL·LACIONS - SEGURETAT			
CAPA	SEG-DETECCIO	Seguretat – Pla de Control d'Incendis Detecció	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
DI-03	Centraleta detecció CO		CONTINUOUS/1
DI-09	Detector CO2		CONTINUOUS/1
DI-15	Polsadors alarma i aturada d'alarma en carro		CONTINUOUS/1
CAPA	SEG-PCI-DETECCIO	Seguretat – Pla de Control d'Incendis Detecció	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
DI-02	Centraleta detecció incendis (repetidor)		CONTINUOUS/20
DI-08	Detecció òptic de fums		CONTINUOUS/20
DI-10	Detector termovelocimètric		CONTINUOUS/20
DI-11	Detector tèrmic		CONTINUOUS/20
DI-12	Detector de flama		CONTINUOUS/20
DI-14	Polsador aturada d'alarma incendis		CONTINUOUS/20
MA	Mòdul aïllador		CONTINUOUS/20
MM	Mòdul mesclador		CONTINUOUS/20
MS	Mòdul separador		CONTINUOUS/20




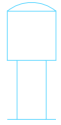
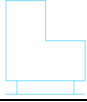


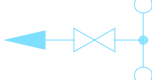


CAPA	SEG-PCI-EXTINCIÓ	Seguretat – Pla de Control d'Incendis Extintors	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
DI-19	Carro		CONTINUOUS/11
DI-20	Extintor aigua		CONTINUOUS/11
DI-21	Extintor pols		CONTINUOUS/11
DI-22	Hidrante 2 boques		CONTINUOUS/11
DI-23	Hidrante 3 boques		CONTINUOUS/11
DI-24	Toma siamesa bombers		CONTINUOUS/11
DI-26	BIE 45mm Diàmetre		CONTINUOUS/11
DI-27	Esfera d'halon		CONTINUOUS/11
DI-28	Indicador extinció disparada		CONTINUOUS/11
DI-29	Difusor de gas en sala		CONTINUOUS/11
DI-30	Difusor de gas a fals terra		CONTINUOUS/11
DI-31	Polsador disparo extinció		CONTINUOUS/11
DI-32	Polsador parada extinció		CONTINUOUS/11
DI-34	Sirena exterior alarma		CONTINUOUS/11
DI-35	Campana interior alarma		CONTINUOUS/11
















DI-36	Campana exterior alarma		CONTINUOUS/11
DI-37	Indicador lluminós sortida emergència		CONTINUOUS/11
DI-38	Ruixador (Variant 1)		CONTINUOUS/11
DI-39	Ruixador (Variant 2)		CONTINUOUS/11
<b>CAPA</b>	<b>SEG-ESPECIALS</b>	<b>Seguretat - Especials</b>	
<b>CODI BLOC</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>REPRESENTACIÓ</b>	<b>TIPUSLÍNIA/COLOR</b>
ACC-01	Equip multiplexor per recollida d'informació de detectors		CONTINUOUS/240
ACC-02	Punt de control de rondes		CONTINUOUS/240
ACC-03	Detector volumètric radar		CONTINUOUS/240
ACC-04	Detector volumètric infrarojos		CONTINUOUS/240
ACC-05	Detector volumètric microones		CONTINUOUS/240
ACC-06	Detector infraroig passiu tipus cortina		CONTINUOUS/240
ACC-07	Detector tipus infraroig passiu volumètric		CONTINUOUS/240
ACC-08	Detector inercial trencament de vidre		CONTINUOUS/240
ACC-09	Detector inercial vibració		CONTINUOUS/240
ACC-10	Detector inercial impacte		CONTINUOUS/240



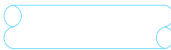



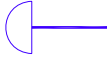

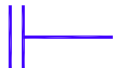





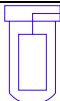

ACC-11	Detector inercial vibració i temperatura		CONTINUOUS/240
ACC-12	Contacte magnètic (Tipus reed)		CONTINUOUS/240
ACC-13	Mòdul electrònic d'alarma		CONTINUOUS/240
ACC-14	Senyalització lluminosa llamegant		CONTINUOUS/240
ACC-15	Senyalització lluminosa llamegant i acústica		CONTINUOUS/240
ACC-16	Campana		CONTINUOUS/240
ACC-17	Campana amb senyalització lluminosa incorporada		CONTINUOUS/240
ACC-18	Fotocèl·lula		CONTINUOUS/240
ACC-19	Foto-resistència		CONTINUOUS/240
ACC-20	Sensor raigs ultra-violeta		CONTINUOUS/240
ACC-21	Lector de targeta magnètica d'inserció		CONTINUOUS/240
ACC-22	Teclat de validació		CONTINUOUS/240
ACC-23	Teclat de validació amb clau		CONTINUOUS/240
ACC-24	Pany elèctric		CONTINUOUS/240
CCTV-01	Matriu de commutació		CONTINUOUS/240


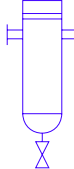
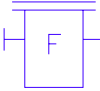

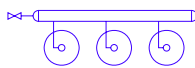


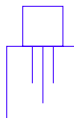



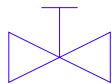
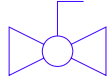
CCTV-02	Armari regleta frontera distribució senyal		CONTINUOUS/240
CCTV-03	Comandament cameres motoritzades		CONTINUOUS/240
CCTV-04	Monitor en rack per control cameres CCTV		CONTINUOUS/240
CCTV-07	Camera motoritzada		CONTINUOUS/240
CCTV-08	Camera motoritzada IP55		CONTINUOUS/240
CCTV-09	Caixa connexions sistema CCTV		CONTINUOUS/240
CCTV-10	Preses CCTV		CONTINUOUS/240
<b>OBSERVACIONS:</b>			

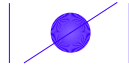
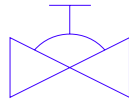
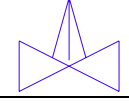
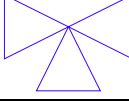
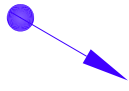
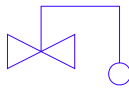
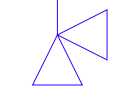
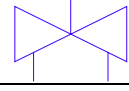
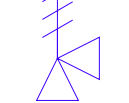
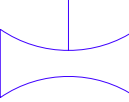

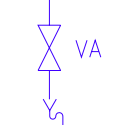
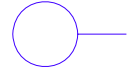
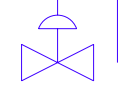
### 6.3. Blocs per instal·lacions de Fontaneria i Aigua.


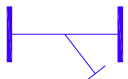
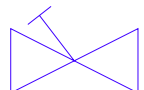

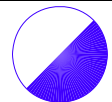











INSTAL·LACIONS – FONTANERIA - AIGUA			
CAPA	AIG-SANEJ-FECAL	Aigües - Sanejament Fecal	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
BAJANTE-F	Baixant d'aigües fecals		CONTINUOUS/136
CAPA	AIG-SANEJ-PLUVIAL	Aigües - Sanejament Pluvial	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
BAJANTE-P	Baixant d'aigües pluvials		CONTINUOUS/132
CAPA	AIG-FLUXOMETRES	Aigües Fluxòmetres	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
B-01	Bomba centrífuga		CONTINUOUS/141
B-03	Bomba vertical		CONTINUOUS/141
B-04	Bomba dosificadora		CONTINUOUS/141
B-05	Bomba peristàtica		CONTINUOUS/141
B-08	Bomba submergida		CONTINUOUS/141
FLUX	Fluxòmetre		CONTINUOUS/141
V-02	Vàlvula d'assentament		CONTINUOUS/141
V-03	Vàlvula de bola		CONTINUOUS/141


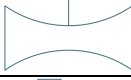



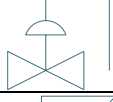

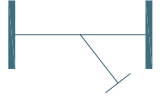
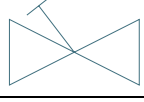



V-04	Vàlvula de "mariposa"		CONTINUOUS/141
V-06	Vàlvula de diafragma		CONTINUOUS/141
V-07	Vàlvula de "husillo"		CONTINUOUS/141
V-08	Vàlvula de 3 vies		CONTINUOUS/141
V-09	Vàlvula de retenció		CONTINUOUS/141
V-10	Vàlvula de flotador		CONTINUOUS/141
V-11	Vàlvula angular		CONTINUOUS/141
V-12	Vàlvula d'equilibrat		CONTINUOUS/141
V-13	Vàlvula de seguretat		CONTINUOUS/141
V-14	"Manguito elèstic"		CONTINUOUS/141
V-15	Purga d'aire manual		CONTINUOUS/141
V-16	Vàlvula de buidatge		CONTINUOUS/141
V-17	Instrument		CONTINUOUS/141
V-18	Vàlvula reguladora toma externa		CONTINUOUS/141
V-19	Vàlvula reguladora toma interna		CONTINUOUS/141


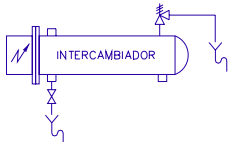
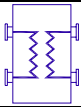
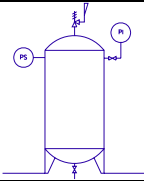
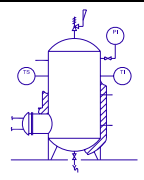

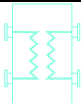


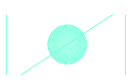
V-20	Vàlvula de filtre		CONTINUOUS/141		
V-21	Vàlvula d'agulla		CONTINUOUS/141		
V-22	Aïllament		CONTINUOUS/141		
V-23	Purgador condensat		CONTINUOUS/141		
V-24	Purga d'aire automàtica		CONTINUOUS/141		
<b>CAPA</b>	<b>AIG-AIGUAFREDACALENTA</b>	<b>Aigua Freda i Calenta</b>			
<b>CODI BLOC</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>REPRESENTACIÓ</b>	<b>TIPUSLÍNIA/COLOR</b>		
T-01	Unió ràpida		CONTINUOUS/180		
T-01B	Casquet		CONTINUOUS/180		
T-02	Tap		CONTINUOUS/180		
T-03	Brida cega		CONTINUOUS/180		
T-04	Vàlvula "mariposa"		CONTINUOUS/180		
T-05	Vàlvula "mariposa"		CONTINUOUS/180		
T-06	Descarrega a l'atmosfera		CONTINUOUS/180		
T-07	Reducció concèntrica		CONTINUOUS/180		
T-08	Reducció excèntrica		CONTINUOUS/180		
T-09	Filtre de cautxú		CONTINUOUS/180		
Unitat Projectes		Autor/Editor Departament de desenvolupament	Nom fitxer/Versió Norma_PCB_V03	Data 02/06/2008	Full 40 de 69

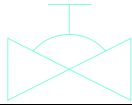

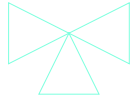
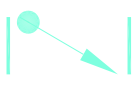
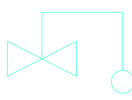

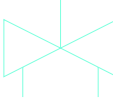
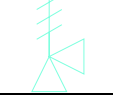

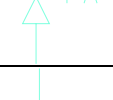

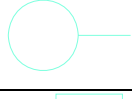
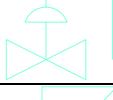
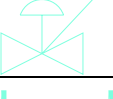
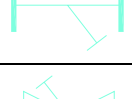
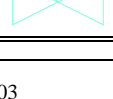
T-10	Filtre tèxtil		CONTINUOUS/180
T-11	Filtre desoleador		CONTINUOUS/180
T-12	Filtre en cistella		CONTINUOUS/180
T-13	“Manquito” elàstic		CONTINUOUS/180
T-14	Col·lector d'ampolles		CONTINUOUS/180
T-15	Procedència		CONTINUOUS/180
T-16	Diagrama		CONTINUOUS/180
T-17	Vàlvula de retenció de peu		CONTINUOUS/180
T-18	Compensador dilatació. Presa externa		CONTINUOUS/180
T-19	Espiera (“Mirilla”)		CONTINUOUS/180
T-20	Silencio		CONTINUOUS/180
V-02	Vàlvula d'assentament		CONTINUOUS/180
V-03	Vàlvula de bola		CONTINUOUS/180




V-04	Vàlvula de "mariposa"		CONTINUOUS/180
V-06	Vàlvula de diafragma		CONTINUOUS/180
V-07	Vàlvula de "husillo"		CONTINUOUS/180
V-08	Vàlvula de 3 vies		CONTINUOUS/180
V-09	Vàlvula de retenció		CONTINUOUS/180
V-10	Vàlvula de flotador		CONTINUOUS/180
V-11	Vàlvula angular		CONTINUOUS/180
V-12	Vàlvula d'equilibrat		CONTINUOUS/180
V-13	Vàlvula de seguretat		CONTINUOUS/180
V-14	"Manguito elèstic"		CONTINUOUS/180
V-15	Purga d'aire manual		CONTINUOUS/180
V-16	Vàlvula de buidatge		CONTINUOUS/180
V-17	Instrument		CONTINUOUS/180
V-18	Vàlvula reguladora toma externa		CONTINUOUS/180

V-19	Vàlvula reguladora toma interna		CONTINUOUS/180
V-20	Vàlvula de filtre		CONTINUOUS/180
V-21	Vàlvula d'agulla		CONTINUOUS/180
V-22	Aïllament		CONTINUOUS/180
V-23	Purgador condensat		CONTINUOUS/180
V-24	Purga d'aire automàtica		CONTINUOUS/180
<b>CAPA</b>	<b>AIG-DESMINERALITZADA</b>	<b>Aigua Desmineralitzada</b>	
<b>CODI BLOC</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>REPRESENTACIÓ</b>	<b>TIPUSLÍNIA/COLOR</b>
V-02	Vàlvula d'assentament		CONTINUOUS/145
V-03	Vàlvula de bola		CONTINUOUS/145
V-04	Vàlvula de "mariposa"		CONTINUOUS/145
V-06	Vàlvula de diafragma		CONTINUOUS/145
V-07	Vàlvula de "husillo"		CONTINUOUS/145
V-08	Vàlvula de 3 vies		CONTINUOUS/145
V-09	Vàlvula de retenció		CONTINUOUS/145
V-10	Vàlvula de flotador		CONTINUOUS/145
V-11	Vàlvula angular		CONTINUOUS/145
V-12	Vàlvula d'equilibrat		CONTINUOUS/145




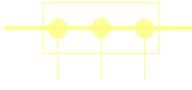






V-13	Vàlvula de seguretat		CONTINUOUS/145
V-14	"Manguito elástico"		CONTINUOUS/145
V-15	Purga d'aire manual		CONTINUOUS/145
V-16	Vàlvula de buidatge		CONTINUOUS/145
V-17	Instrument		CONTINUOUS/145
V-18	Vàlvula reguladora toma externa		CONTINUOUS/145
V-19	Vàlvula reguladora toma interna		CONTINUOUS/145
V-20	Vàlvula de filtre		CONTINUOUS/145
V-21	Vàlvula d'agulla		CONTINUOUS/145
V-22	Aïllament		CONTINUOUS/145
V-23	Purgador condensat		CONTINUOUS/145
V-24	Purga d'aire automàtica		CONTINUOUS/145

















CAPA	AIG-EQUIPS	Aigua - Equipaments	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
C-09	Intercanviador		CONTINUOUS/182
C-10	Intercanviador elèctric		CONTINUOUS/182
C-11	Intercanviador de plaques		CONTINUOUS/182
D-02	Dipòsit de pressió per aire		CONTINUOUS/182
M-09	Interacumulador aigua calenta		CONTINUOUS/182
CAPA	AIG-VAPOR	Vapor d'aigua	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
C-09	Intercanviador		CONTINUOUS/121
C-11	Intercanviador de plaques		CONTINUOUS/121
V-02	Vàlvula d'assentament		CONTINUOUS/121
V-03	Vàlvula de bola		CONTINUOUS/121
V-04	Vàlvula de "mariposa"		CONTINUOUS/121

V-06	Vàlvula de diafragma		CONTINUOUS/121
V-07	Vàlvula de "husillo"		CONTINUOUS/121
V-08	Vàlvula de 3 vies		CONTINUOUS/121
V-09	Vàlvula de retenció		CONTINUOUS/121
V-10	Vàlvula de flotador		CONTINUOUS/121
V-11	Vàlvula angular		CONTINUOUS/121
V-12	Vàlvula d'equilibrat		CONTINUOUS/121
V-13	Vàlvula de seguretat		CONTINUOUS/121
V-14	"Manguito elástico"		CONTINUOUS/121
V-15	Purga d'aire manual		CONTINUOUS/121
V-16	Vàlvula de buidatge		CONTINUOUS/121
V-17	Instrument		CONTINUOUS/121
V-18	Vàlvula reguladora toma externa		CONTINUOUS/121
V-19	Vàlvula reguladora toma interna		CONTINUOUS/121
V-20	Vàlvula de filtre		CONTINUOUS/121
V-21	Vàlvula d'agulla		CONTINUOUS/121

















V-22	Aïllament		CONTINUOUS/121
V-23	Purgador condensat		CONTINUOUS/121
V-24	Purga d'aire automàtica		CONTINUOUS/121
<p><b>OBSERVACIONS:</b> A la capa <b>AIG-SANEJ-HORIZZONTAL</b> no s'han trobat elements que puguin ser considerats com a blocs.</p>			
















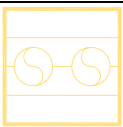

## 6.4. Blocs per instal·lacions d'Electricitat.








INSTAL·LACIONS - ELECTRICITAT			
CAPA	ELE-QUADRES-ELECTRICS	Electricitat – Quadres elèctrics	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
AP	Aplic exterior		CONTINUOUS/2
CAPA	ELE-LÍNIES-ELECTRIQUES	Electricitat – Línies elèctriques	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
I7-13	Derivació mitjançant peces de bronze, latón o mitjançant soldadura aluminotèrmica		CONTINUOUS/51
I7-14	Derivació a pilar metàl·lic o de formigó amb borns de connexió mitjançant cable de Cu 1x50mm <sup>2</sup> nu		CONTINUOUS/51
I7-15	Platina col·lectora de terres		CONTINUOUS/51
I7-16	Pont de prova		CONTINUOUS/51
I7-17	Pont de prova en armari aïllant		CONTINUOUS/51
I7-18	Pica de pat d'acer cobritzat 2.5m longitud i 18 mm diàmetre		CONTINUOUS/51
I7-19	Pica de pat d'acer cobritzat 2.5m longitud i 18 mm diàmetre en arqueta prefabricada de formigó 400 diàmetre x 500mm de profunditat		CONTINUOUS/51
I7-20	Presa de terra flexible amb mordassa per equip mòbil		CONTINUOUS/51
I7-21	Presa de terra flexible (Trena de Cu 35mm <sup>2</sup> ) a pressió per portes, elements metàl·lics, etc.		CONTINUOUS/51

CAPA	ELE-MECANISMES	Electricitat – Mecanismes	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
I12-13	2P+N+T 16A, 380V (encastat)	 4/16	CONTINUOUS/30
I12-14	2P+N+T 32A, 380V (encastat)	 4/32	CONTINUOUS/30
I12-15	3P+N+T 63A, 380V amb enclavament mecànic (encastat)	 5/63	CONTINUOUS/30
I12-16	3P+N+T 125A, 380V amb enclavament mecànic (encastat)	 5/125	CONTINUOUS/30
I12-17	2P+N+T 16A, 380V (sortints)	 4/16	CONTINUOUS/30
I12-18	2P+N+T 32A, 380V (sortints)	 4/32	CONTINUOUS/30
I12-19	3P+N+T 63A, 380V amb enclavament mecànic (sortints)	 5/63	CONTINUOUS/30
I12-20	3P+N+T 125A, 380V amb enclavament mecànic (sortints)	 5/125	CONTINUOUS/30
I12-21	Interruptor unipolar 10A 250V (encastat)		CONTINUOUS/30
I12-22	Interruptor bipolar 10A 250V (encastat)		CONTINUOUS/30
I12-23	Commutador 10A 250V (encastat)		CONTINUOUS/30
I12-25	Encreuament 10A 250V (encastat)		CONTINUOUS/30
I13-13	P+N+T 16A, 250V tipus SCHUKO (encastat)		CONTINUOUS/30
I13-14	Conjunt de 2 unitats P+N+T, 16A, 250V, tipus SCHUKO (encastat)		CONTINUOUS/30
I13-15	P+N, sortida bitensió, 20 VA amb transformador de separació de circuits (encastat)		CONTINUOUS/30
I13-16	2P+N+T 20A, 380V (encastat)	 4/20	CONTINUOUS/30



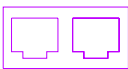









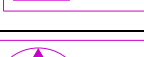

I13-16b	3P+N+T 20A, 380V (encastat)	5/20	CONTINUOUS/30
I13-21	Interruptor unipolar 10A 250V (superfície)		CONTINUOUS/30
I13-22	Interruptor bipolar 10A 250V (superfície)		CONTINUOUS/30
I13-23	Commutador 10A 250V (superfície)		CONTINUOUS/30
I13-25	Encreuament 10A 250V (superfície)		CONTINUOUS/30
I14-13	P+N+T 16A, 250V Tipus SCHUKO (superfície)		CONTINUOUS/30
I14-14	Conjunt de 2 unitats P+N+T, 16A, 250V, tipus SCHUKO (superfície)		CONTINUOUS/30
I14-15	P+N, sortida bitensió, 20 VA amb transformador de separació de circuits (superfície)		CONTINUOUS/30
I14-16	2P+N+T 20A, 380V (superfície)	4/20	CONTINUOUS/30
I14-16b	3P+N+T 20A, 380V (superfície)	5/20	CONTINUOUS/30
I14-21	Interruptor unipolar 10A 250V amb pilot de senyalització lluminosa (encastat)		CONTINUOUS/30
I14-22	Interruptor bipolar 10A 250V amb pilot de senyalització lluminosa (encastat)		CONTINUOUS/30
I14-23	Commutador 10A 250V amb pilot de senyalització lluminosa (encastat)		CONTINUOUS/30
I14-25	Encreuament 10A 250V amb pilot de senyalització lluminosa (encastat)		CONTINUOUS/30
I15-21	Interruptor unipolar 10A 250V amb pilot de senyalització lluminosa (superfície)		CONTINUOUS/30




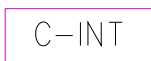
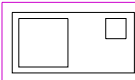


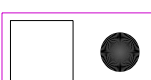




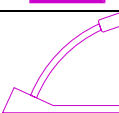



I15-22	Interrupctor bipolar 10A 250V amb pilot de senyalització lluminosa (superfície)		CONTINUOUS/30
I15-23	Commutador 10A 250V amb pilot de senyalització lluminosa (superfície)		CONTINUOUS/30
I15-25	Encreuament 10A 250V amb pilot de senyalització lluminosa (superfície)		CONTINUOUS/30
CAPA	ELE-SAFATA	Electricitat – Safates	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
QUADRE-PEQ	Quadre elèctric		CONTINUOUS/61
CAPA	ELE-ILUMINACIÓ	Electricitat – Il·luminació	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
A22	Focus		CONTINUOUS/41
C22	Lluminària exterior		CONTINUOUS/41
EM	Equip il·luminació emergència		CONTINUOUS/41
I8-13	Llum VMCC (projector encastat )		CONTINUOUS/41
I8-14	Llum VMCC (projector superfície)		CONTINUOUS/41
I8-15	Llum fluorescent tipus PL (projector encastat )		CONTINUOUS/41
I8-16	Llum fluorescent tipus PL (projector superfície)		CONTINUOUS/41
I8-17	Llum incandescència (projector encastat )		CONTINUOUS/41
I8-18	Llum incandescència (projector superfície)		CONTINUOUS/41
I8-19	Llum al·logen (projector encastat )		CONTINUOUS/41
I8-20	Llum al·logen (projector superfície)		CONTINUOUS/41
I8-21	Llum par-38 (projector encastat )		CONTINUOUS/41



I8-22	Llum par-38 (projector superfície)		CONTINUOUS/41
I9-13	Llum sodi (projector encastat )		CONTINUOUS/41
I9-14	Llum sodi (projector superfície)		CONTINUOUS/41
I9-15	Llum fluorescent tipus SL (projector encastat )		CONTINUOUS/41
I9-16	Llum fluorescent tipus SL (projector superfície)		CONTINUOUS/41
I9-17	Llum reflector (projector encastat )		CONTINUOUS/41
I9-18	Llum reflector (projector superfície)		CONTINUOUS/41
I9-19	Llum al-logen baix voltatge (projector encastat )		CONTINUOUS/41
I9-20	Llum al-logen baix voltatge (projector superfície)		CONTINUOUS/41
I11-03	Lluminària llum-aire. Extracció per conducte 4x18W, A.F.		CONTINUOUS/41
I11-04	Lluminària llum-aire. Extracció per conducte 4x36W, A.F.		CONTINUOUS/41
I11-05	Lluminària llum-aire. Extracció per conducte 2x18W, A.F.		CONTINUOUS/41
I11-06	Lluminària llum-aire. Extracció per conducte 2x36W, A.F.		CONTINUOUS/41
I11-10	Lluminària tubulars 2x36W, A.F.		CONTINUOUS/41
I11-12	Lluminària tubulars 2x58W, A.F.		CONTINUOUS/41
I12-03	Lluminària llum-aire. Extracció per doble conducte 4x18W, A.F.		CONTINUOUS/41
I12-04	Lluminària llum-aire. Extracció per doble conducte 4x36W, A.F.		CONTINUOUS/41

I12-05	Lluminària llum-aire. Extracció per doble conducte 2x18W, A.F.		CONTINUOUS/41
I12-06	Lluminària llum-aire. Extracció per doble conducte 2x36W, A.F.		CONTINUOUS/41
I13-03	Lluminària llum-aire. Extracció per plenum 4x18W, A.F.		CONTINUOUS/41
I13-04	Lluminària llum-aire. Extracció per plenum 4x36W, A.F.		CONTINUOUS/41
I13-05	Lluminària llum-aire. Extracció per plenum 2x18W, A.F.		CONTINUOUS/41
I13-06	Lluminària llum-aire. Extracció per plenum 2x36W, A.F.		CONTINUOUS/41
I15-18	Caixa derivació		CONTINUOUS/41
<p><b>OBSERVACIONS:</b> A la capa <b>ELE-EQUIPS</b> no s'han trobat elements que puguin ser considerats com a blocs.</p>			



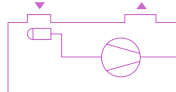





## 6.5. Blocs per instal·lacions de Telecomunicacions.

INSTAL·LACIONS - TELECOMUNICACIONS			
CAPA	TEL-VEUIDADES	Telecomunicacions - Veu i Dades	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
VD	Toma informàtica		CONTINUOUS/200
TEL-10	Preses RJ-45 Muntatge encastat		CONTINUOUS/200
TEL-11	Conjunt dues preses RJ-45 Muntatge encastat		CONTINUOUS/200
TV-06	TCMA encastat amb connectors TV i FM		CONTINUOUS/200
CAPA	TEL-EQUIPS	Telecomunicacions - Equips	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
TEL-01	Centralita telefònica privada (PABX)		CONTINUOUS/212
TEL-02	Repartidor general extensions telefòniques		CONTINUOUS/212
TEL-03	Registre d'enllaç telefònic (sense elements de connexió màx. 15m)		CONTINUOUS/212
TEL-04	Registre secundari telefònic		CONTINUOUS/212
TEL-05	Registre de pas telefònic (100x100x30)		CONTINUOUS/212
TEL-06	Aparell d'operadora		CONTINUOUS/212
TEL-07	Telèfon directe		CONTINUOUS/212
TEL-08	Supletori del telèfon directe identificat dins del parèntesi		CONTINUOUS/212
TEL-09	Telèfon públic (cabina)		CONTINUOUS/212
TEL-12	Telèfon (Extensió centraleta)		CONTINUOUS/212

TEL-13	Telèfon supletori de l'indicat dins del parèntesi		CONTINUOUS/212
TEL-22	Telèfon (mans lliures)		CONTINUOUS/212
TEL-23	Caixa connexions sistema telefonia		CONTINUOUS/212
INT-01	Central de interfonia		CONTINUOUS/212
INT-02	Interfon en caixa encastat		CONTINUOUS/212
INT-03	Interfon en caixa encastat amb polsador accionament tancament elèctric		CONTINUOUS/212
INT-04	Interfon sobretaula		CONTINUOUS/212
INT-05	Interfon sobretaula amb polsador accionament tancament elèctric		CONTINUOUS/212
INT-06	Estació de trucades porter automàtic (polsador de trucada, micròfon i altaveu)		CONTINUOUS/212
INT-07	Timbre		CONTINUOUS/212
INT-08	Polsador d'accionament timbre		CONTINUOUS/212
INT-09	Caixa connexions sistema intercomunicació		CONTINUOUS/212
INT-10	Micròfon sobretaula		CONTINUOUS/212
TV-01	Estació de capçalera (Amplificació senyals TV i FM)		CONTINUOUS/212
TV-02	Unitat d'amplificació per reproducció local audio-vídeo		CONTINUOUS/212
TV-03	Antena recepció canals TV-FM terrestres		CONTINUOUS/212

TV-04	Antena recepció canals TV-FM parabòlica		CONTINUOUS/212
TV-05	Caixa de connexions sistema TV-FM		CONTINUOUS/212
<b>OBSERVACIONS:</b>			

## 6.6. Blocs per instal·lacions de Gas.

INSTAL·LACIONS - GASOS			
CAPA	GAS-AIRECOMPRIMIT	Gas - Aire Comprimit	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
V	Vàlvula		CONTINUOUS/220
CAPA	GAS-EQUIPS	Gas - Equips	
CODI BLOC	DESCRIPCIÓ	REPRESENTACIÓ	TIPUSLÍNIA/COLOR
B-06	Bomba de buit		CONTINUOUS/213
C-01	Compressor d'aire		CONTINUOUS/213
C-02	Compressor alternatiu		CONTINUOUS/213
C-03	Compressor centrífug		CONTINUOUS/213
C-04	Compressor de cargol		CONTINUOUS/213
C-05	Assecador frigorífic d'aire		CONTINUOUS/213
C-06	Assecador d'aire		CONTINUOUS/213
<p><b>OBSERVACIONS:</b> A la capa <b>GAS-GASOS</b>, <b>GAS-VENTILACIO</b> i <b>GAS-BUIT</b> no s'han trobat elements que puguin ser considerats com a blocs.</p>			

## 7. Treball amb les biblioteques de blocs.

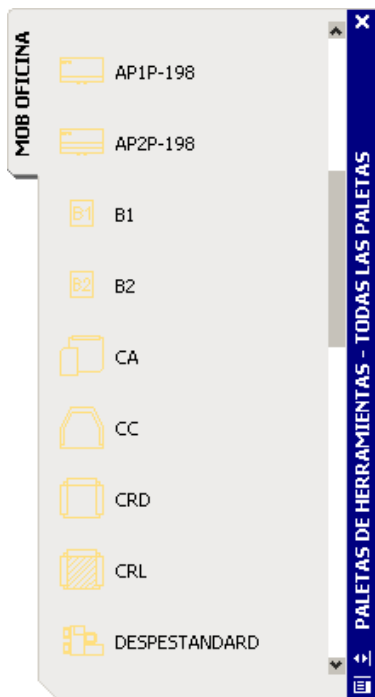
A l'hora de treballar des d'AutoCAD amb les biblioteques de blocs que hem definit als apartats anteriors, se'ns presenten tres possibilitats:

- i. Definir blocs a la plantilla *.DWT*.  
Si inserim els blocs una primera vegada dins l'arxiu de plantilla que servirà per la creació dels nous dibuixos, aquests estaran disponibles sempre que no es faci un LIMPIA del *.DWG*.
- ii. Utilització de l'AutoCAD Design Center  
Si optem per aquesta solució, els blocs estaran definits en un/s dibuix/os i mitjançant el navegador del Design Center podrem inserir-los dins el DWG només arrossegant-los al nostre espai de treball.
- iii. Paletes d'eines.  
Aquesta opció ens proporcionarà una mena de *barres d'eines* des d'on podrem inserir els blocs que hi corresponguin només fent un click damunt l'*icona* que els representi i deixant-los anar allà on toqui dins la distribució de planta.

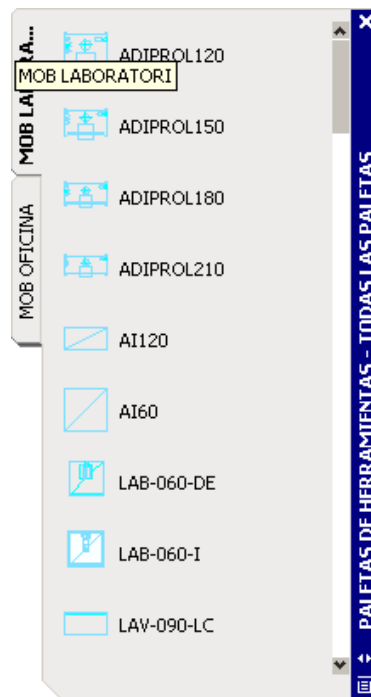
Finalment, es decideix treballar amb la tercera opció, *Paletes d'eines*, ja que és la manera més senzilla i dinàmica de dibuixar.


L'estructura que seguiran aquestes paletes és la següent:

### Paleta *Mobiliari d'Oficina*.

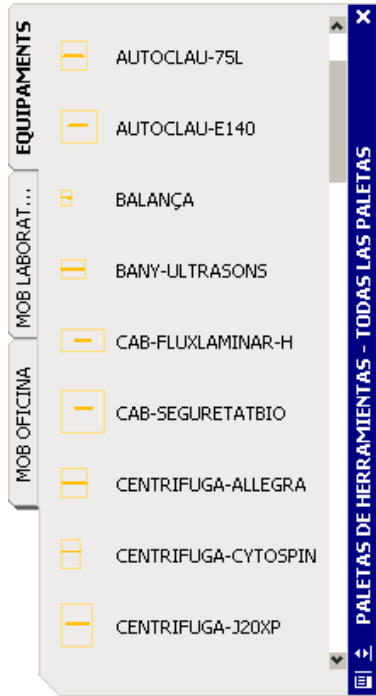


### Paleta *Mobiliari de Laboratori*.

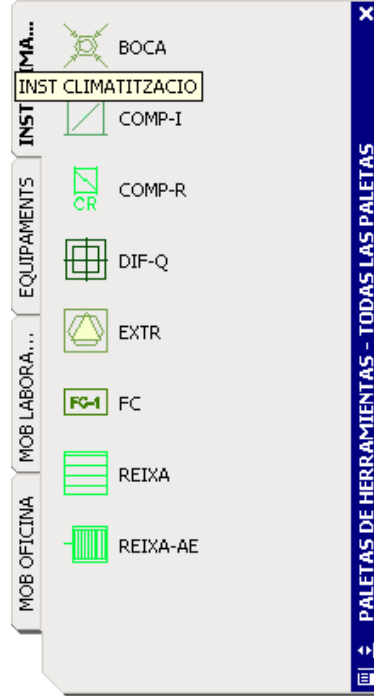


Unitat Projectes		Autor/Editor Departament de desenvolupament	Nom fitxer/Versió Norma_PCB_V03	Data 02/06/2008	Full 58 de 69
---------------------	---	--	------------------------------------	--------------------	------------------

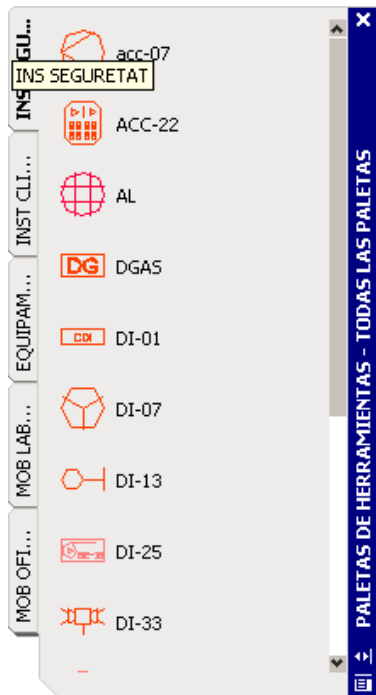
**Paleta Equipaments.**



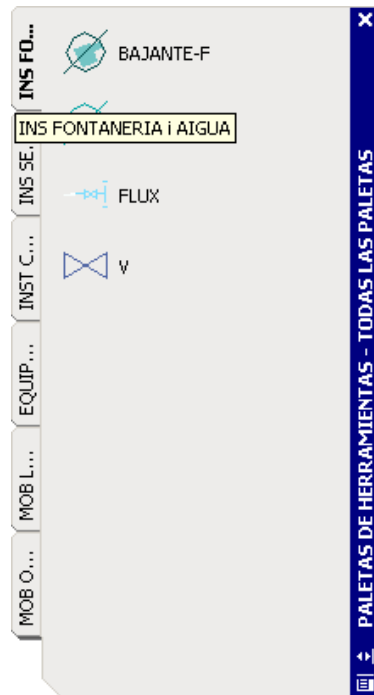
**Paleta Instal·lacions Climatització.**



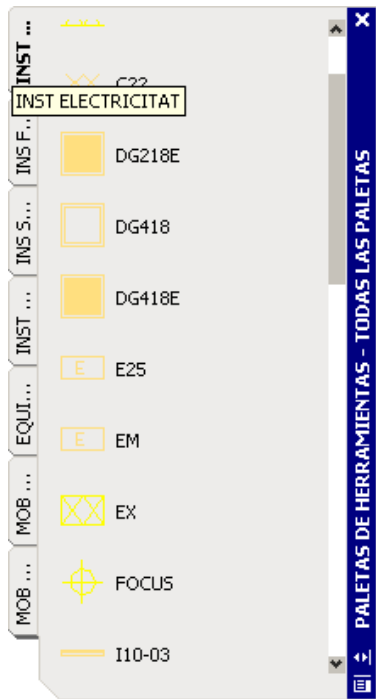
**Paleta Instal·lacions Seguretat.**



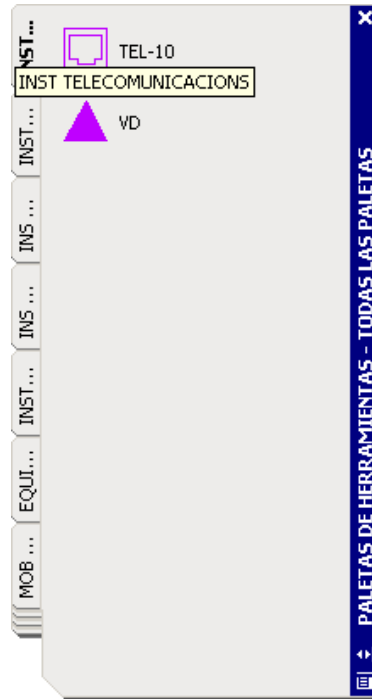
**Paleta Instal·lacions Fontaneria i Aigua.**



**Paleta Instal·lacions Electricitat.**



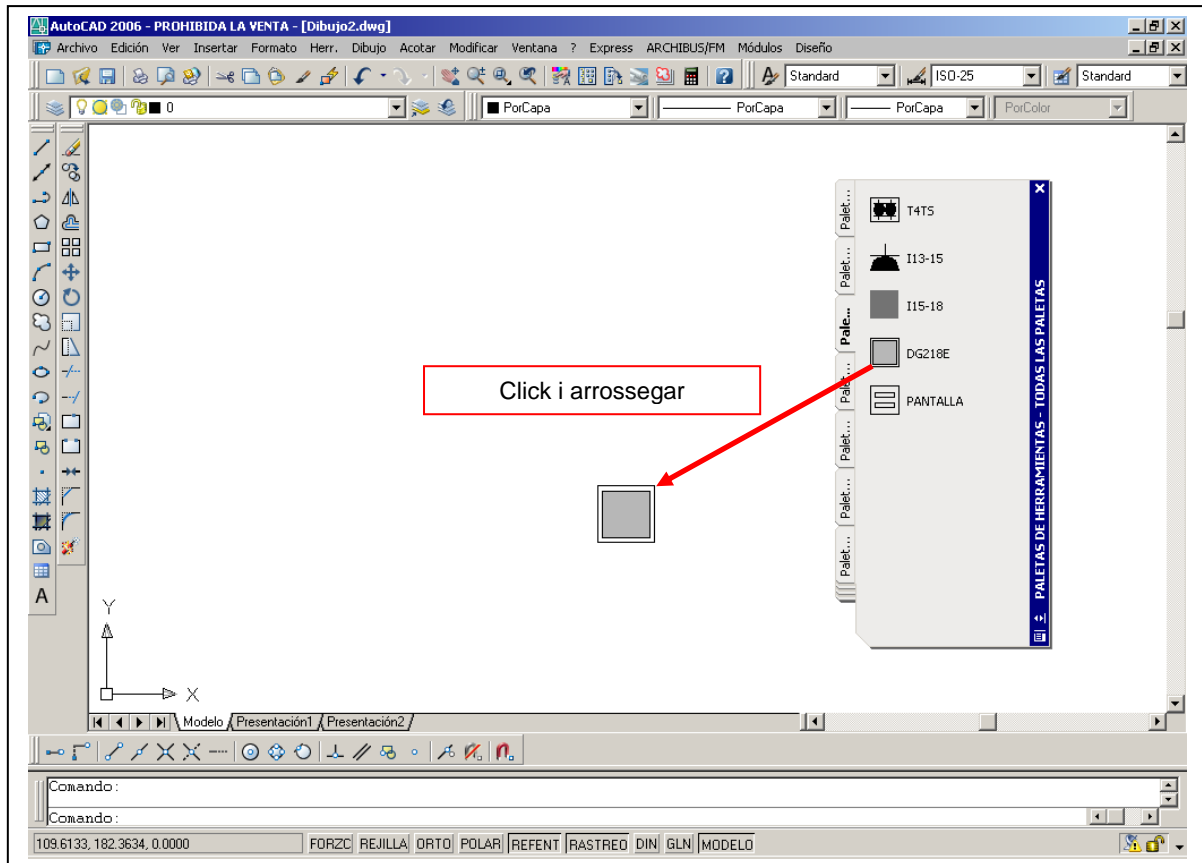
**Paleta Instal·lacions Telecomunicacions.**




**Paleta Instal·lacions Gasos.**



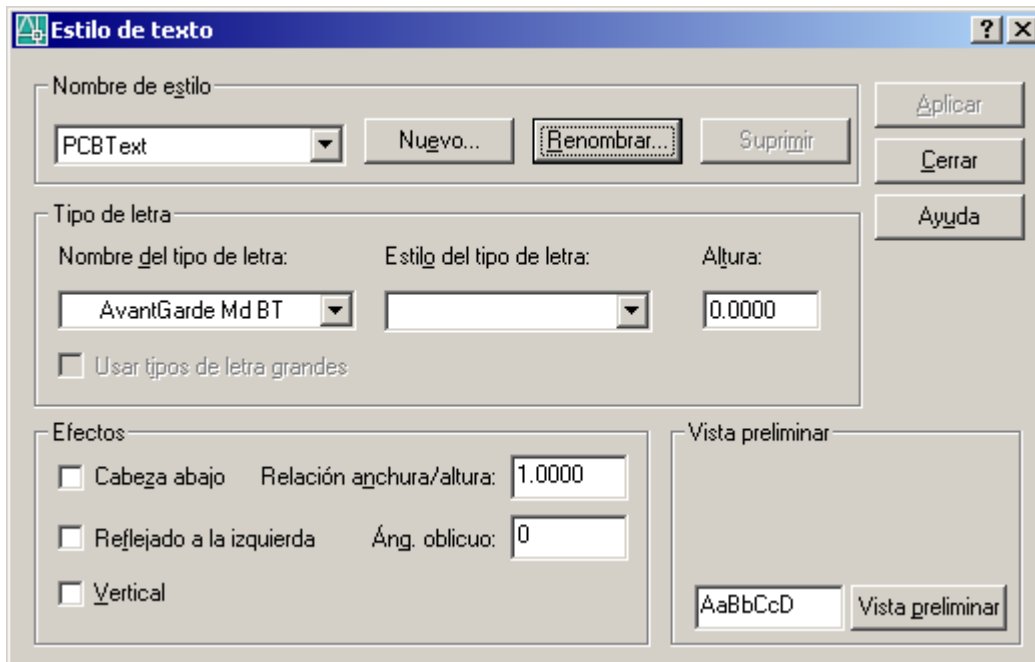
El context general en què es mostren les paletes d'eines dins l'AutoCAD quedaria de la següent manera:



Unitat Projectes 	Autor/Editor Departament de desenvolupament	Nom fitxer/Versió Norma_PCB_V03	Data 02/06/2008	Full 61 de 69
---	--	------------------------------------	--------------------	------------------

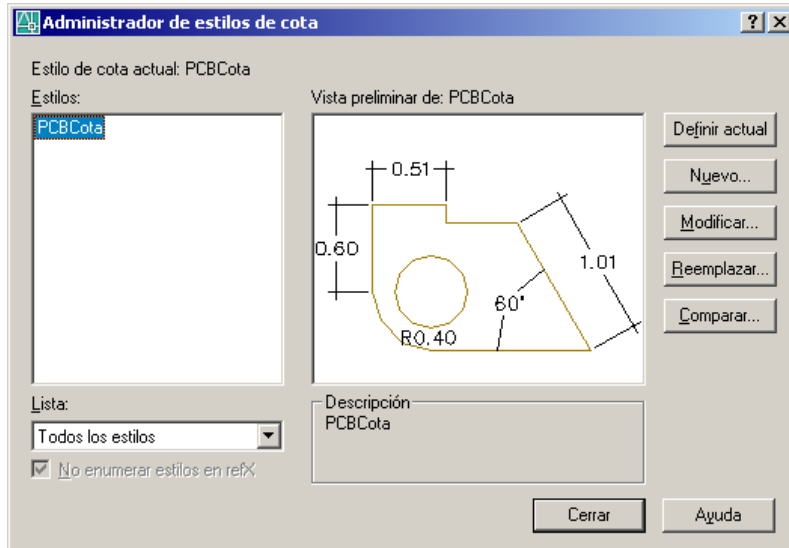
## 8. Textos.

L'estil de text que es farà servir als DWGs generats s'anomenarà **PCBText** i tindrà la configuració que es mostra a continuació:

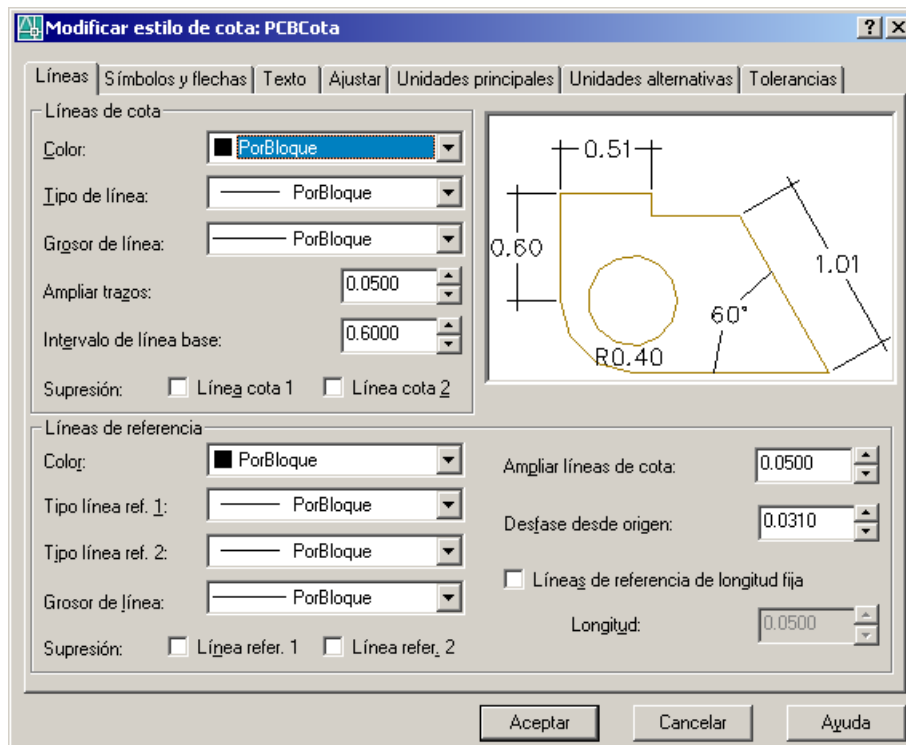


## 9. Acotació.

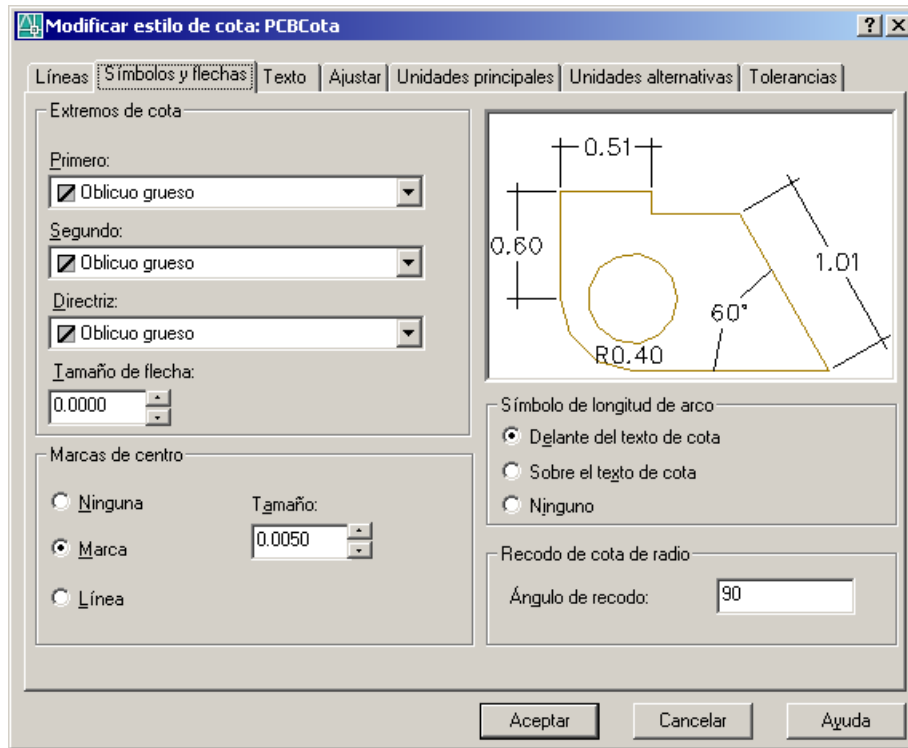
L'estil d'acotació que es farà servir als DWGs generats s'anomenarà **PCBCota** i tindrà la configuració que es mostra a continuació:



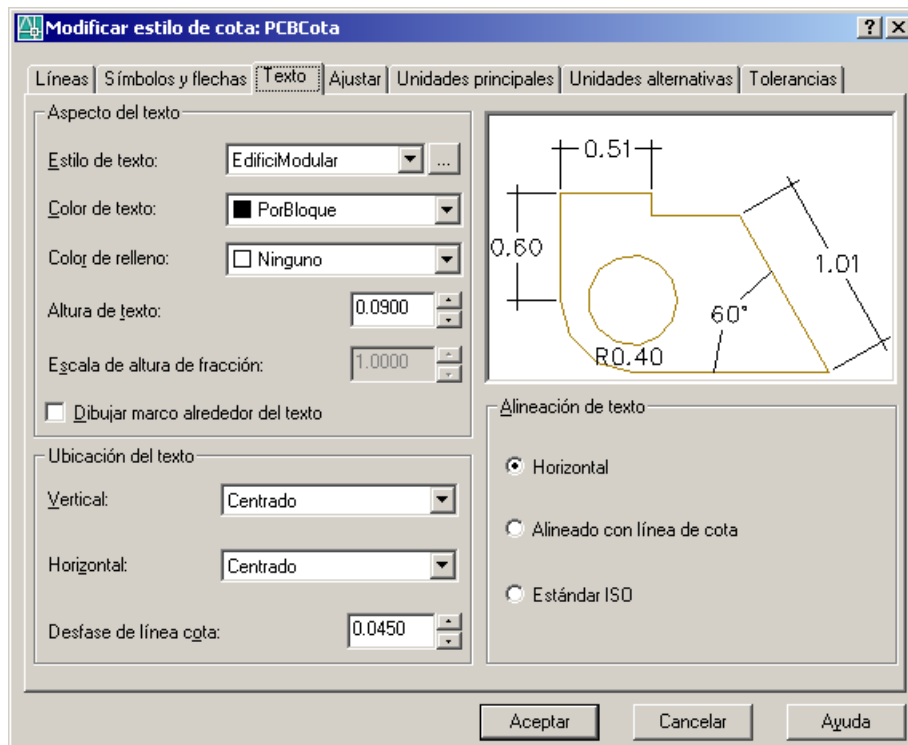
- **Format de les línies**



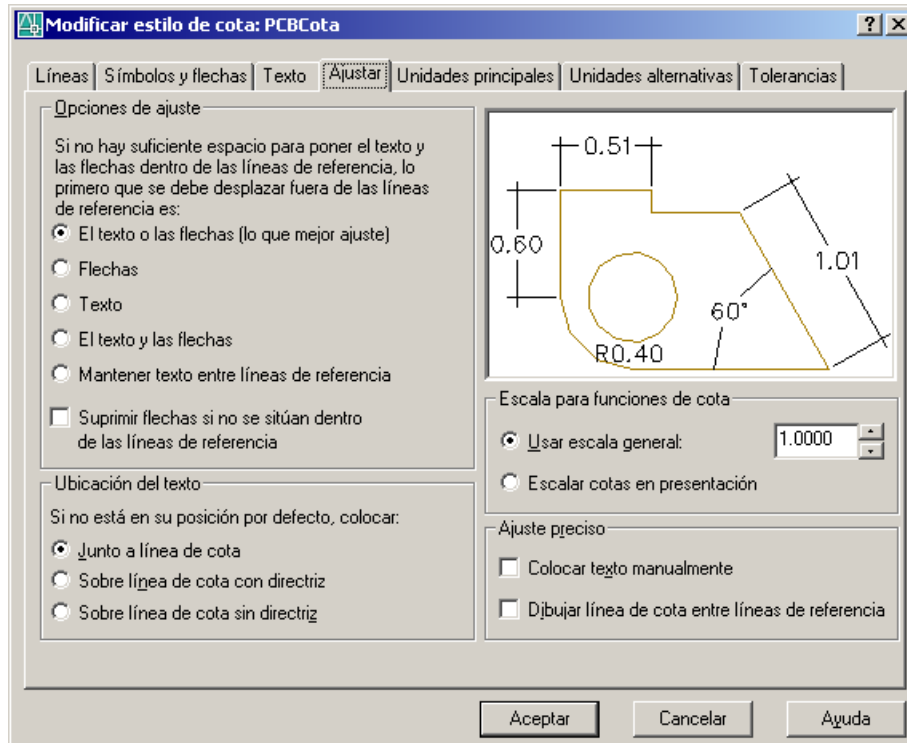
▪ **Format dels símbols i fletxes**



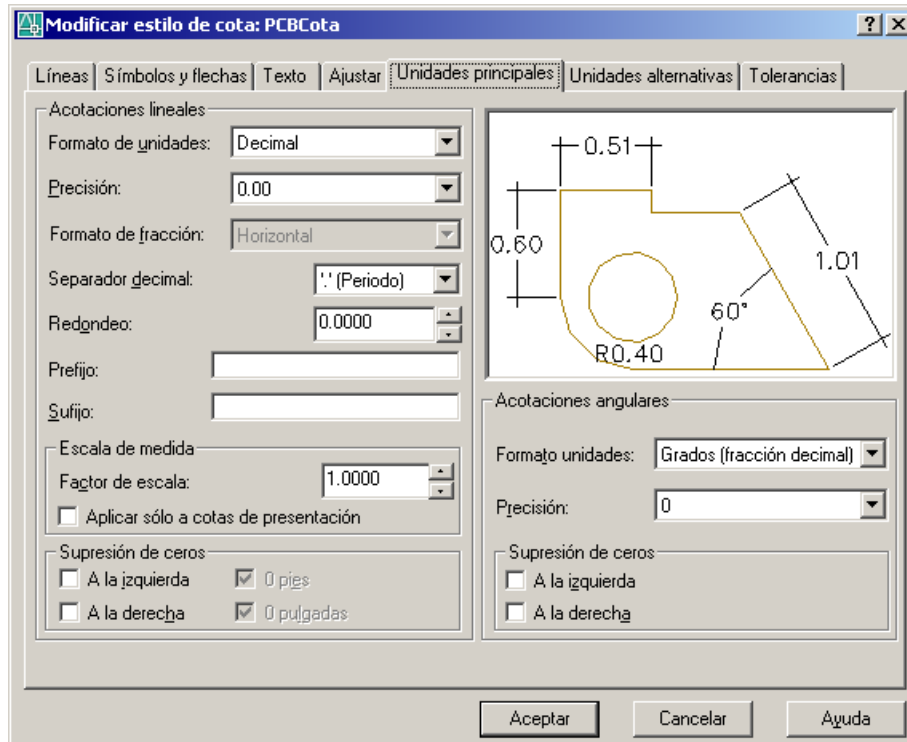
▪ **Format del text**



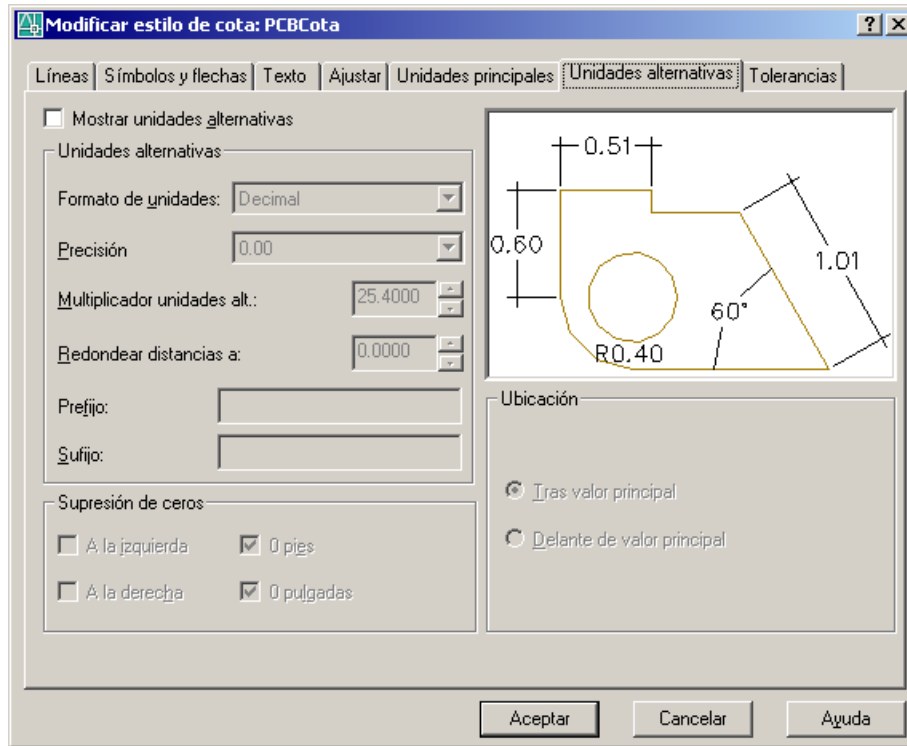
▪ **Format ajustar**



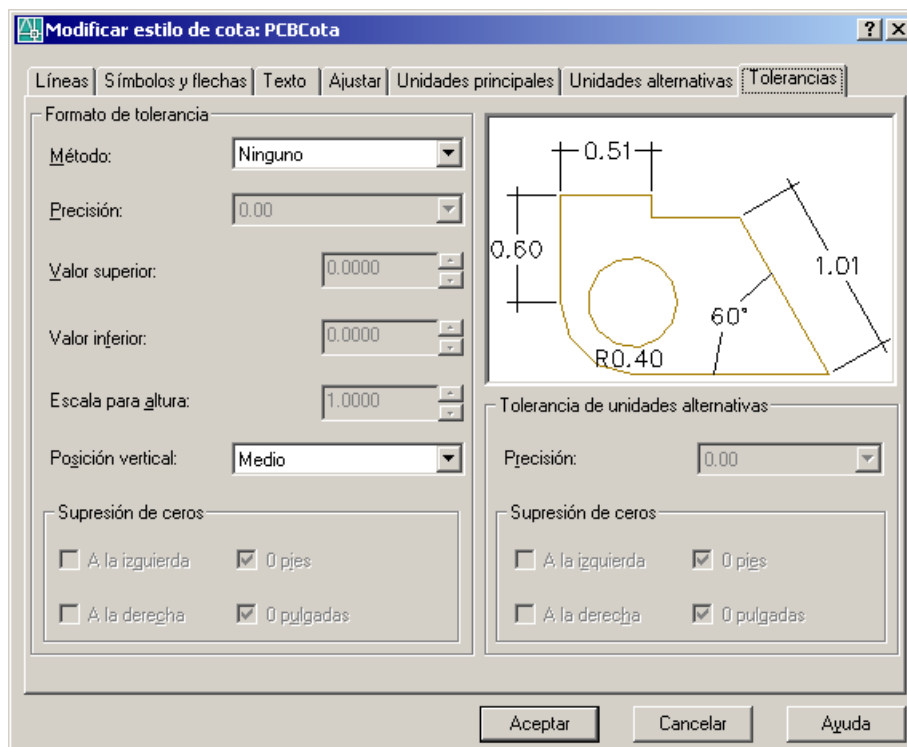
▪ **Format unitats principals**



- Format unitats alternatives



- Format toleràncies

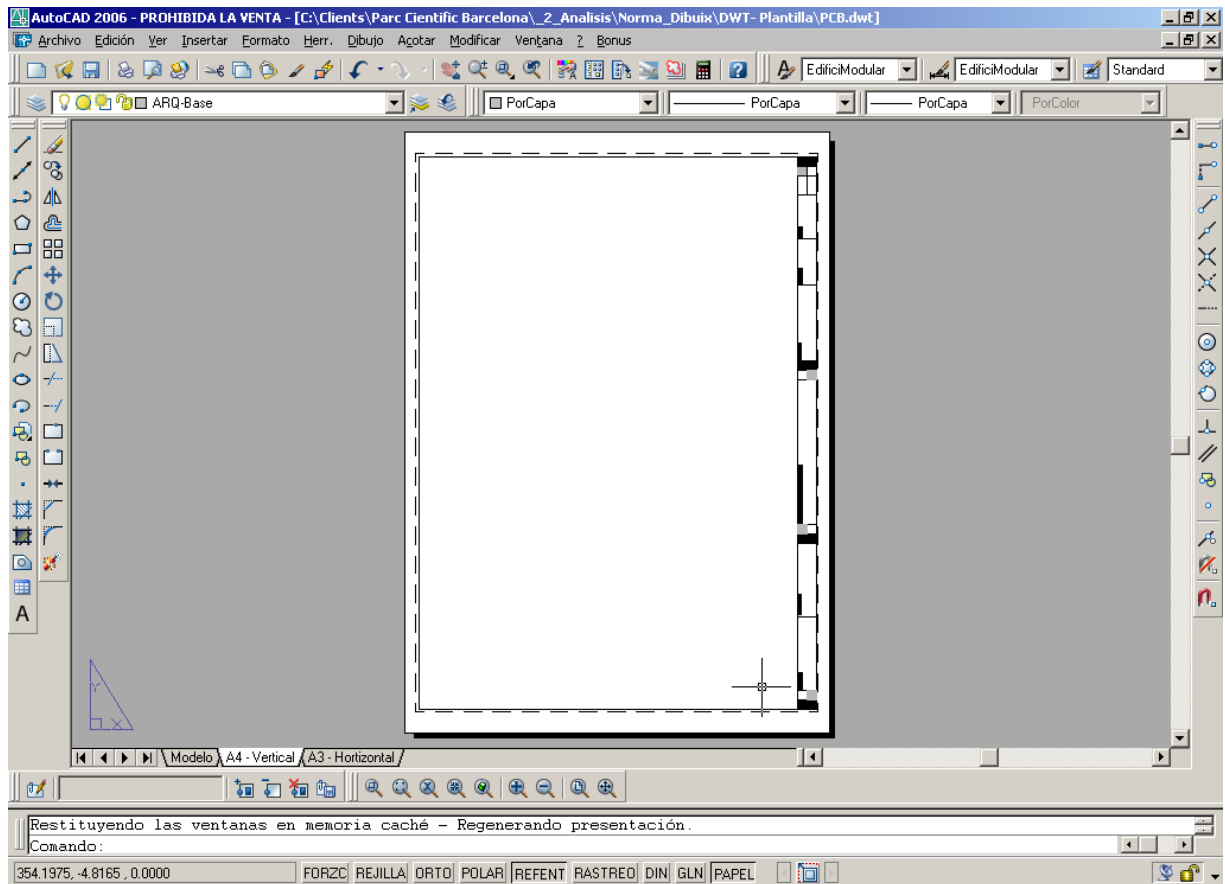


## 10. Formats d'impressió. Caràtules: marcs i caixetins.

S'han dissenyat dues caràtules en format A4 vertical i A3 horitzontal respectivament, i s'han incorporat a la plantilla de dibuix *PCB.dwt*.

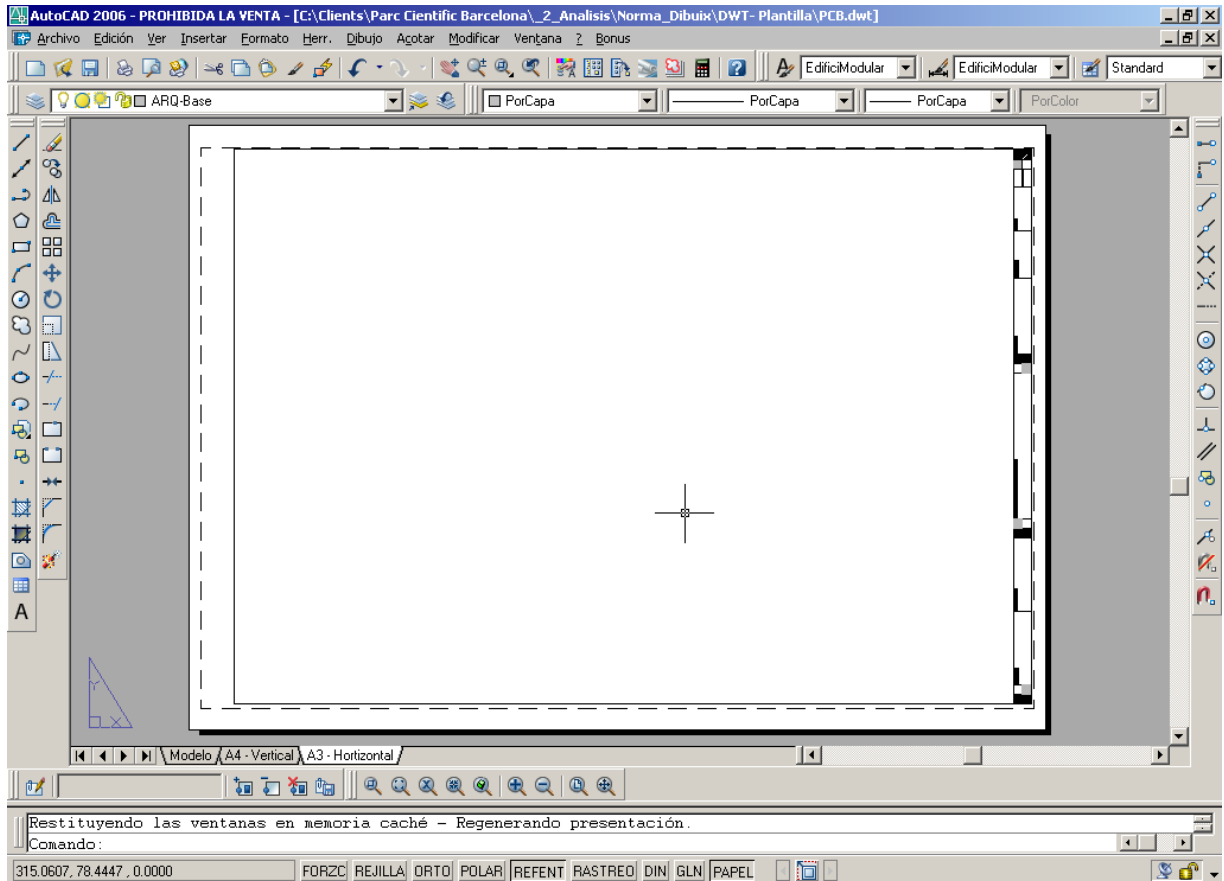
L'aspecte que tenen dins l'entorn d'AutoCAD aquestes caràtules és el següent:


### *DIN-A4 Vertical*




Unitat Projectes		Autor/Editor Departament de desenvolupament	Nom fitxer/Versió Norma_PCB_V03	Data 02/06/2008	Full 67 de 69
---------------------	--	--	------------------------------------	--------------------	------------------

### DIN-A3 Horizontal



Unitat Projectes 	Autor/Editor Departament de desenvolupament	Nom fitxer/Versió Norma_PCB_V03	Data 02/06/2008	Full 68 de 69
--	--	------------------------------------	--------------------	------------------

## 11. Annex. Actes.

Unitat Projectes 	Autor/Editor Departament de desenvolupament	Nom fitxer/Versió Norma_PCB_V03	Data 02/06/2008	Full 69 de 69
---	--	------------------------------------	--------------------	------------------