ESTÀNDARD PER A LA GESTIÓ DE DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I PLÀNOLS CAD DE L' HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU

Índex

ESTÀNDARD PER A LA GESTIÓ DE DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I PLÀNOLS CAD DE L' HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU 1
1. OBJECTE DEL DOCUMENT 3
2. NOMENCLATURA D'ARXIUS AUTOCAD (. DWG) 4
2.1Components del nom: 4
3. GESTIÓ DE DOCUMENTACIÓ I NOMENCLATURA DE REFERÈNCIES EXTERNES (XREF) 5
4. BLOCS I SIMBOLOGIA A UTILITZAR EN ELS PLÀNOLS 6
4.1 CLIMATITZACIÓ CONDUCTES I DIFUSIÓ: 6
4.2 SIMBOLOGIA CANONADA DE CLIMA 7
4.3 SIMBOLOGIA CONTROL CLIMA 7
4.4 SIMBOLOGIA ELÉCTRICA 8
4.5 SIMBOLOGIA DE CONTROL DE ACCESOS, INTRUSIÓN Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN 9
4.6 SIMBOLOGIA VEU I DADES 10
4.7 SIMBOLOGIA PACIENTE ENFERMERA 10
4.8 SIMBOLOGIA MEGAFÒNIA i TELEVISIO 10
4.9 SIMBOLOGIA GASOS MEDICINALS 11
4.10 SIMBOLOGIA D'EXTINCIÓ D'INCENDIS 11
4.12 SOMBOLOGIA DE DETECCIÓ 12
4.13 SIMBOLOGIA DE PRESIONES 13
4.14 SIMBOLOGIA DE LICENCIA DE ACTIVIDADES 14
4.15 CUADRO PARA INDICAR LA MARCA, MODELO Y TAMAÑO DE ELEMENTOS 15
5. ESTÀNDARD DE CAPES (LAYERS) 16
5.1 ÍNDEX DE CAPES PER ESPECIALITATS 16
5.2 0 -REFERÈNCIES 16
5.3 1- CLIMATITZACIÓ 17
5.4 2- FONTANERIA 17
5.5 3- ELECTRICITAT 18
5.6 4- INCENDIS 18
5.7 5- SEGURETAT 18
5.8 6- DETECCIÓ 19
5.9 7- GASOS MEDICINALS 19
5.10 8- PRESSIONS DE CLIMATITZACIÓ 19
5.11 9- CONTROL DE CLIMATITZACIÓ 19
6. CONFIGURACIÓN DE IMPRESIÓN (PLOT STYLES) 20
6.1 Gestión de Archivos CTB: 20
6.2 Actualización de la Configuración: ..... Error! No s'ha definit el marcador.

1. OBJECTE DEL DOCUMENT

Aquest document estableix les directrius normatives per a la creació, organització i gestió de la documentació gràfica de les diferents instal·lacions de l'edifici de l'hospital de la santa creu i sant Pau, aquesta metodologia de treball ha de ser seguida per qualsevol empresa que treballi amb aquest tipus de documents, ha de ser actualitzada de forma contínua, perquè quan la requereixi l'hospital estigui disponible.

2. NOMENCLATURA D'ARXIUS AUTOCAD (. DWG)

La consistència en els noms dels arxius és crítica per a la traçabilitat. Se seguirà el següent format:

[Codi de Projecte]-[Disciplina]-[Nivell]-[Bloc]

2.1Components del nom:

- CODI DE PROJECTE: HSP (codi únic per a totes les instal·lacions
- DISCIPLINA: CLI (climatització) FONT (fontaneria) ELEC (electricitat)...
- NIVELL: P00 (Planta Baixa), P01 (Planta 1)...
- BLOC: A (bloc A), B (bloc B) ...

Exemple: HSP-CLI-P00-A.dwg

3. GESTIÓ DE DOCUMENTACIÓ I NOMENCLATURA DE REFERÈNCIES EXTERNES (XREF)

L'organització de les carpetes on es guarden la informació ha de ser la següent: **per exemple, en el cas de la instal·lació de clima**

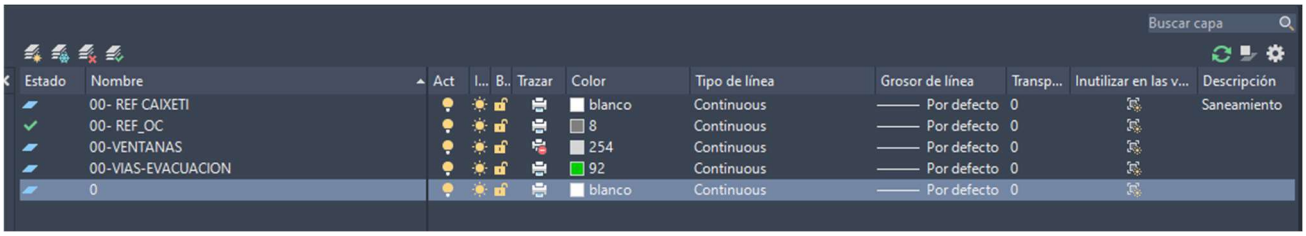
1. **HSP CLI** (en aquesta carpeta hi ha els plànols en curs, i una subcarpeta amb els plànols de versions anteriors que s'anomena "obsolets")
2. **XREF** (en aquesta carpeta hi ha totes les referències externes subministrades per sant Pau, obra civil i caixetins)
3. **DOCUMENTACION** (En aquesta carpeta tinc ordenat en subcarpetes tota la documentació tècnica dels materials que estic utilitzant en l'obra: Pdf, certificats de materials, càlculs i documentació de proves)
4. **PDF** (en aquesta carpeta estaran tops els plans impresos en PDF en la seva última versió acabats amb la data en format americà exemple: HSP-CLI-P00-A-(26_05_01).PDF)
5. **FOTOS** (en aquesta carpeta totes les fotos realitzades en obra documentant els treballs ordenats per temes i dates)

Les referències externes s'han de carregar sempre com **a "Relative Path"** (Ruta Relativa) per evitar pèrdues d'enllaç en moure carpetes.

La inserció en el plànol de les diferents referències es realitzarà en les capes designades per a aquest fi, amb la següent estructura

Sent la capa

1. **00-REF CAIXETI** per inserir la referència del caixetí
2. **00-REF CAIXETI** per inserir la referència de l' obra civil
3. **00-VENTANAS** per ubicar les finestres gràfiques del plànol
4. **00-VIAS-EVACUACION** per ubicar simbologia de llicència d' activitat a l' espai paper



4. BLOCS I SIMBOLOGIA A UTILITZAR EN ELS PLÀNOLS

L' equip d' oficina tècnica subministrarà les llegendes a utilitzar per les subcontractes, per unificar els criteris i que sigui un estàndard a utilitzar per tot

Si es necessita realitzar un nou bloc perquè aquest no existís es realitzarà a la capa 0 i s' inserirà a la capa que correspongui a cada instal·lació, en el cas que apareguin nous blocs es comuniqués a l' oficina tècnica de l' hospital de Sant Pau, i s' actualitzaran els quadres de simbologies

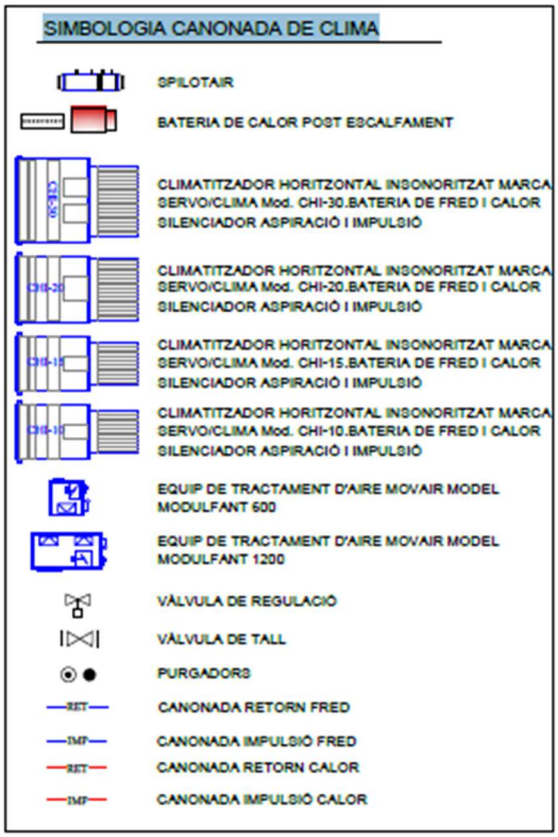
Si s' hagués d' actualitzar alguna llegenda s' actuaria de la mateixa manera

Es lliurarà a totes les subcontractes un fitxer LEYENDAS. DWG on hi ha tots els blocs que a continuació els exposem en aquest document.

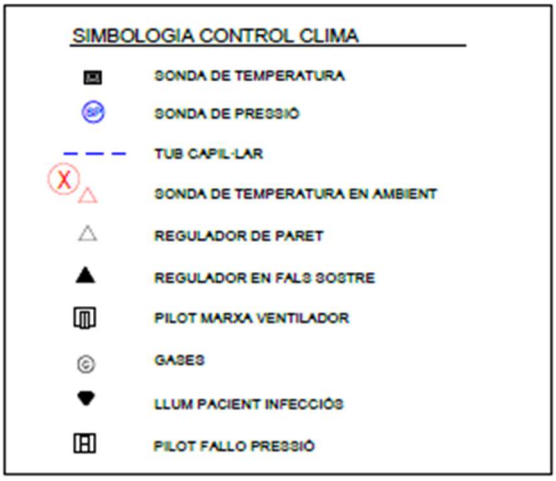
4.1 CLIMATITZACIÓ CONDUCTES I DIFUSIÓ:



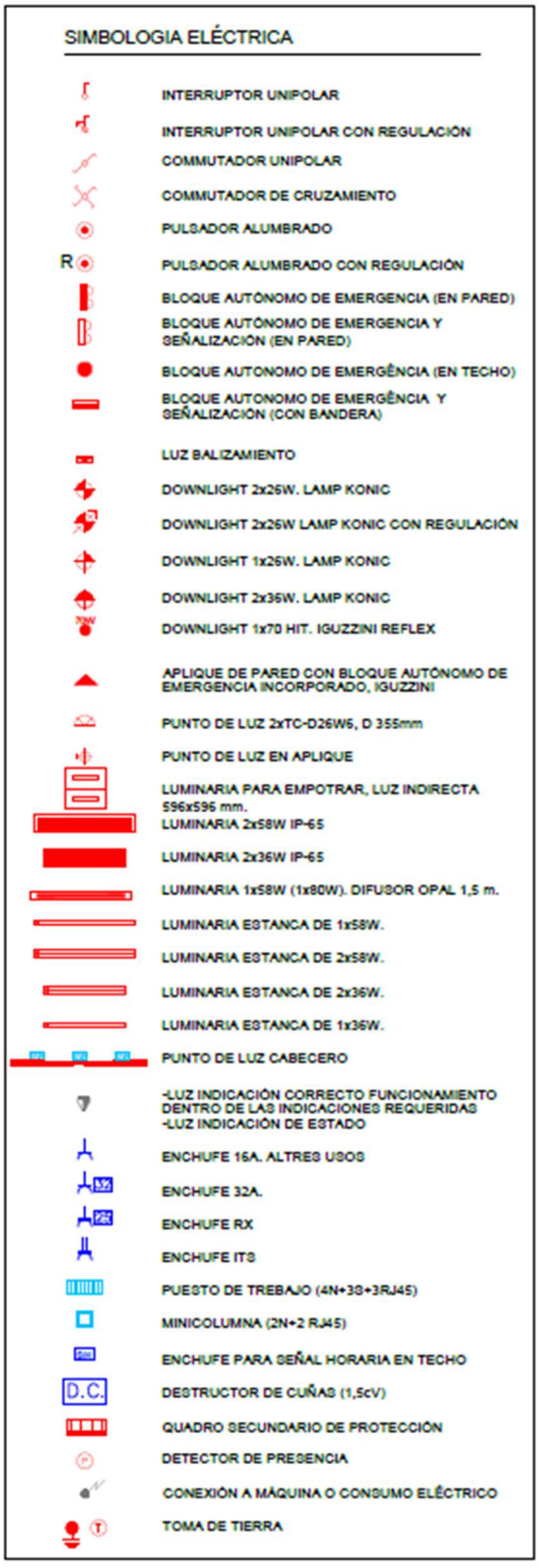
4.2 SIMBOLOGIA CANONADA DE CLIMA



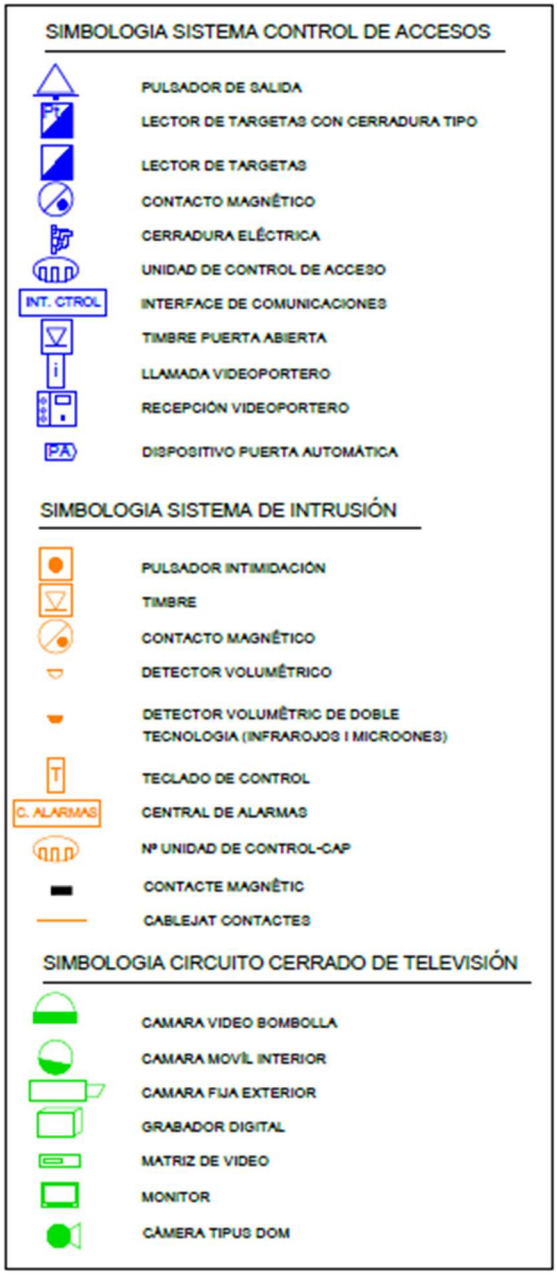
4.3 SIMBOLOGIA CONTROL CLIMA



4.4 SIMBOLOGIA ELÉCTRICA



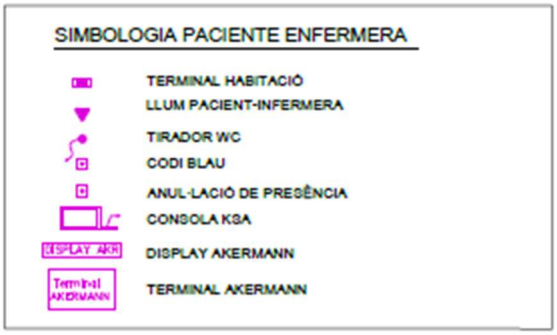
4.5 SIMBOLOGIA DE CONTROL DE ACCESOS, INTRUSIÓN Y CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN



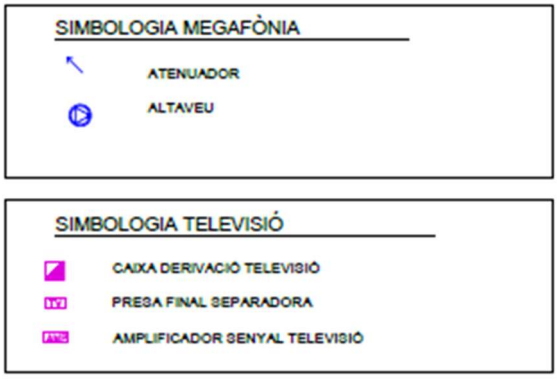
4.6 SIMBOLOGIA VEU I DADES



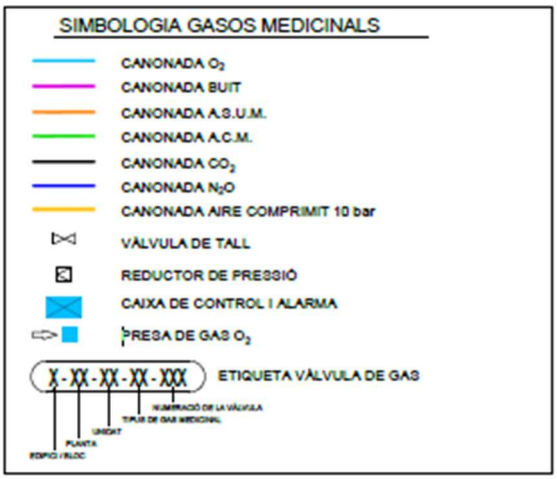
4.7 SIMBOLOGIA PACIENTE ENFERMERA



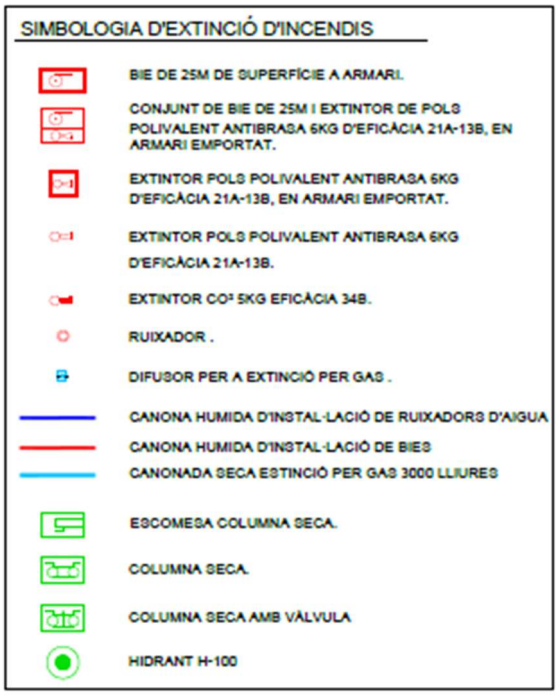
4.8 SIMBOLOGIA MEGAFÒNIA i TELEVISIO



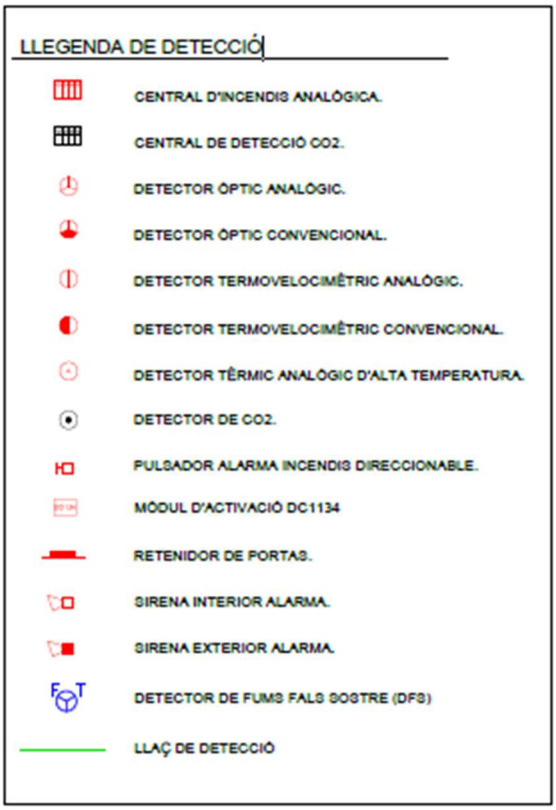
4.9 SIMBOLOGIA GASOS MEDICINALS



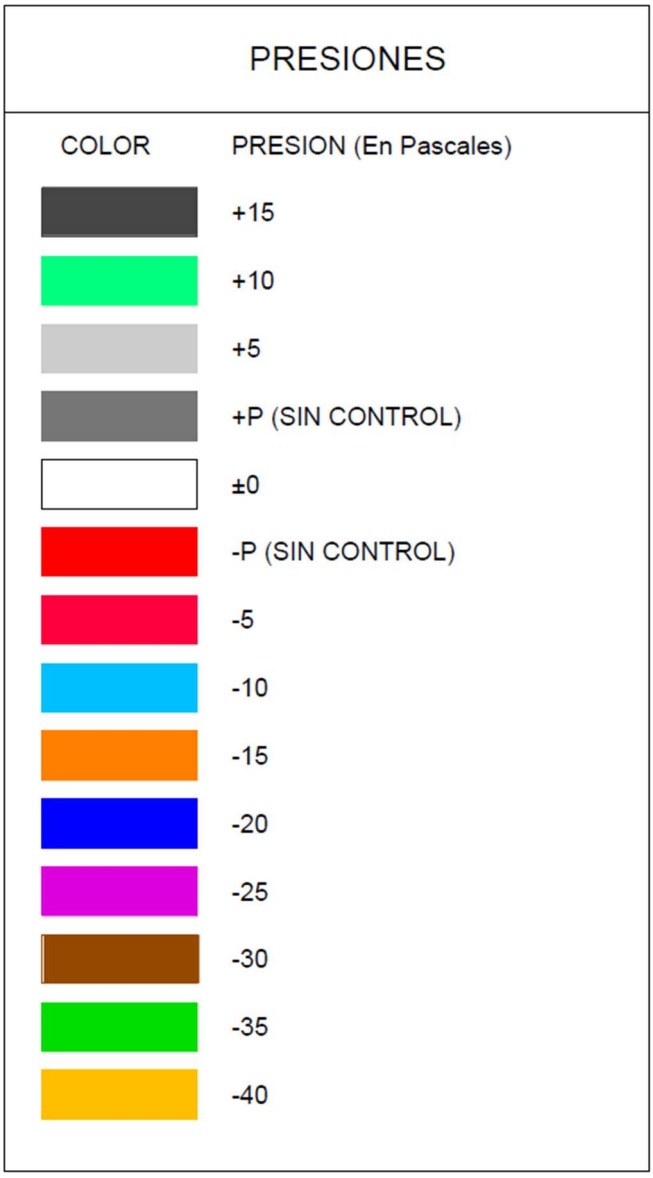
4.10 SIMBOLOGIA D'EXTINCIÓ D'INCENDIS



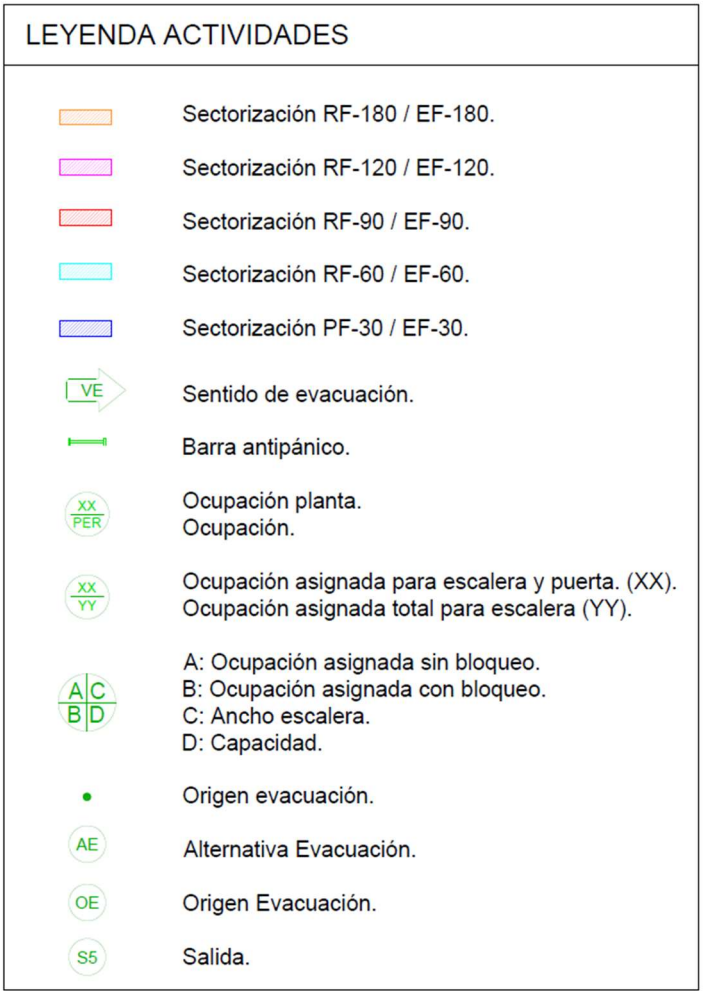
4.12 SOMBOLOGIA DE DETECCIÓ



4.13 SIMBOLOGIA DE PRESIONES



4.14 SIMBOLOGIA DE LICENCIA DE ACTIVIDADES



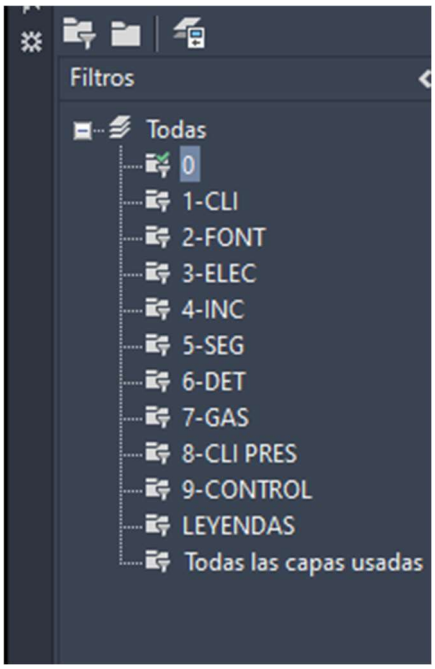
4.15 CUADRO PARA INDICAR LA MARCA, MODELO Y TAMAÑO DE ELEMENTOS

LEYENDA	
CLIMATIZACION	
SÍMBOLO	DENOMINACIÓN
1	DIFUSOR CIRCULAR DE ALUMINIO DE DIAMETRO 10"
2	DIFUSOR CIRCULAR DE ALUMINIO DE DIAMETRO 8"
3	REJA DE IMPULSION DE ALUMINIO DE DOBLE DEFLEXION DE 500x250mm.
4	REJA PASO DE PUERTA LAMAS EN "V" DE 400x200mm.
5	REJA DE RETORNO DE LAMA FIJA A 45° CON FILTRO G-4 DE 500x1500mm.
6	REJA DE RETORNO DE LAMA FIJA A 45° CON FILTRO G-4 DE 600x600mm.
7	REJA DE RETORNO DE LAMA FIJA A 45° CON FILTRO G-4 DE 300x600mm.
8	REJA DE RETORNO DE LAMA FIJA A 45° CON FILTRO G-4 DE 500x250mm.
9	REJA DE RETORNO DE LAMA FIJA A 45° CON FILTRO G-4 DE 300x150mm.
10	REJA DE RETORNO DE LAMA FIJA A 45° CON FILTRO G-4 DE 200x100mm.
11	BOCA DE EXTRACCION CIRCULAR DE Ø150mm.
12	COMPUERTA CIRCULAR DE CHAPA DE Ø300mm.
13	COMPUERTA CIRCULAR DE CHAPA DE Ø200mm.
14	COMPUERTA CIRCULAR DE CHAPA DE Ø150mm.
15	COMPUERTA CIRCULAR DE CHAPA DE Ø100mm.
16	FILTRO TERMINAL H-14 DE 900x600mm.
17	FILTRO TERMINAL H-14 DE 600x600mm.
18	FILTRO TERMINAL H-14 DE 600x300mm.
19	FILTRO TERMINAL H-14 DE 300x300mm.
20	REJA DE RETORNO DE CHAPA DE ACERO INOX. DE 500x750mm.
21	REJA DE RETORNO DE CHAPA DE ACERO INOX. DE 300x750mm.
22	REJA DE RETORNO DE CHAPA DE ACERO INOX. DE 200x750mm.
23	REJA DE RETORNO DE CHAPA DE ACERO INOX. DE 200x400mm.
24	REJA DE RETORNO DE POLIPROPILENO DE 400x200mm:
25	MUDULO DE FILTROS MF-15.
26	REJA DE AIRE EXTERIOR DE ALUMINIO DE 500x300mm.
27	REJA DE IMPULSION DE ALUMINIO DE DOBLE DEFLEXION DE 500x250mm.
28	TOBERA DE IMPULSION TAMAÑO 16
29	TOBERA DE IMPULSION TAMAÑO 12
30	FILTRO TERMINAL H-14 DE 1200x600mm.
31	MUDULO DE FILTROS MF-30.

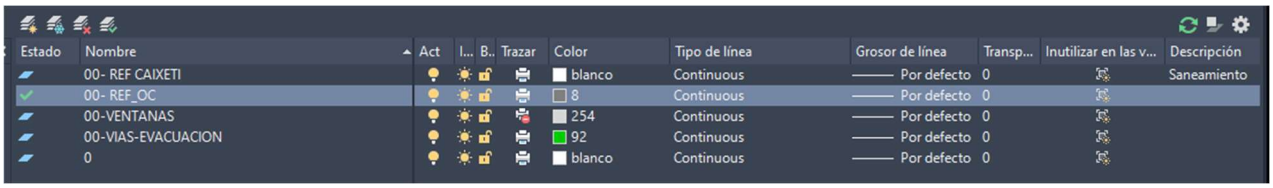
5. ESTÀNDARD DE CAPES (LAYERS)

Es recomana seguir un sistema basat en la norma internacional (ISO 13567) o simplificat per disciplines.

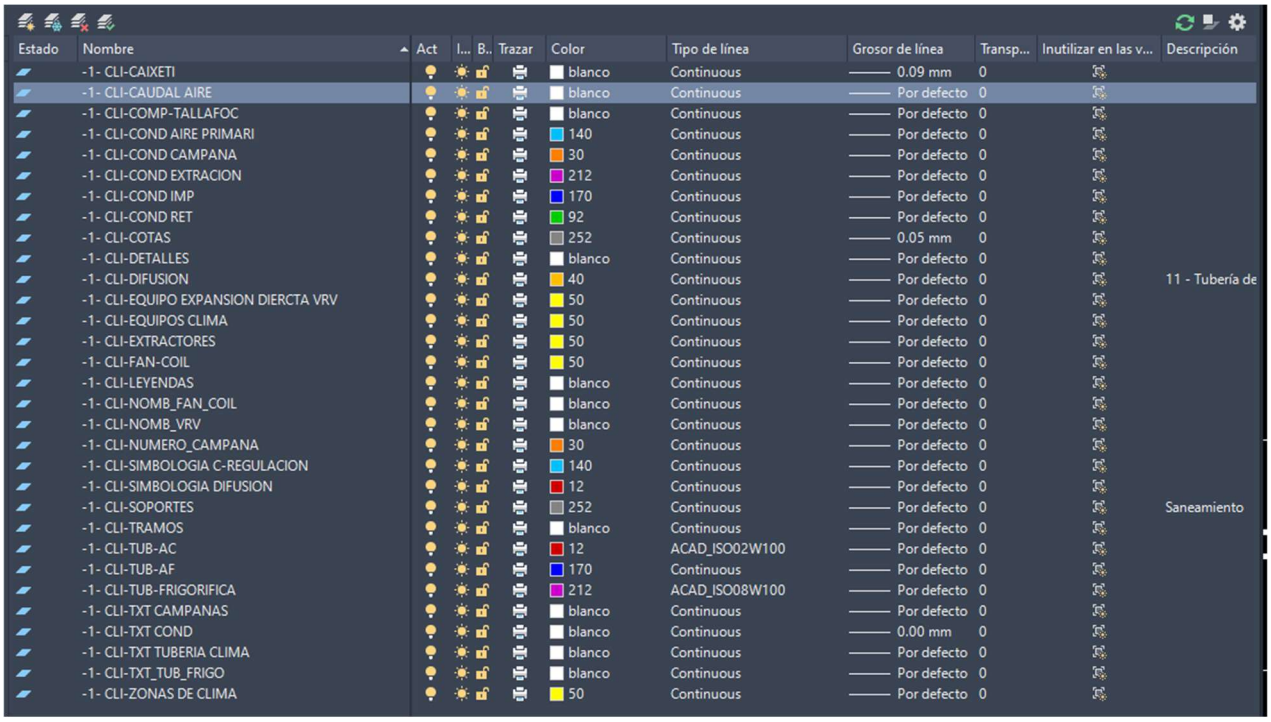
5.1 ÍNDEX DE CAPES PER ESPECIALITATS



5.2 0 -REFERÈNCIES



5.3 1- CLIMATITZACIÓ



Estado	Nombre	Act	I...	B..	Trazar	Color	Tipo de línea	Grosor de línea	Transp...	Inutilizar en las v...	Descripción
	-1- CLI-CAIXETI					blanco	Continuous	0.09 mm	0		
	-1- CLI-CAUDAL AIRE					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-COMP-TALLAFOC					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-COND AIRE PRIMARI					140	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-COND CAMPANA					30	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-COND EXTRACION					212	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-COND IMP					170	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-COND RET					92	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-COTAS					252	Continuous	0.05 mm	0		
	-1- CLI-DETALLES					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-DIFUSION					40	Continuous	Por defecto	0		11 - Tubería de
	-1- CLI-EQUIPO EXPANSION DIERCTA VRV					50	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-EQUIPOS CLIMA					50	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-EXTRACTORES					50	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-FAN-COIL					50	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-LEYENDAS					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-NOMB_FAN_COIL					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-NOMB_VRV					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-NUMERO_CAMPANA					30	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-SIMBOLOGIA C-REGULACION					140	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-SIMBOLOGIA DIFUSION					12	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-SOPORTES					252	Continuous	Por defecto	0		Saneamiento
	-1- CLI-TRAMOS					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-TUB-AC					12	ACAD_ISO02W100	Por defecto	0		
	-1- CLI-TUB-AF					170	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-TUB-FRIGORIFICA					212	ACAD_ISO08W100	Por defecto	0		
	-1- CLI-TXT CAMPANAS					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-TXT COND					blanco	Continuous	0.00 mm	0		
	-1- CLI-TXT TUBERIA CLIMA					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-TXT_TUB_FRIGO					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-1- CLI-ZONAS DE CLIMA					50	Continuous	Por defecto	0		

5.4 2- FONTANERIA



Estado	Nombre	Act	I...	B..	Trazar	Color	Tipo de línea	Grosor de línea	Transp...	Inutilizar en las v...	Descripción
	-2- FONT-A.F.					170	Continuous	0.35 mm	0		
	-2- FONT-AC.					12	Continuous	0.35 mm	0		
	-2- FONT-AC. ALTILLO					12	Continuous	0.35 mm	0		
	-2- FONT-AGUA-DIALISIS					140	Continuous	Por defecto	0		
	-2- FONT-AIGUA OSMOTIZADA					140	Continuous	Por defecto	0		
	-2- FONT-BANDEJAS					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-2- FONT-CAIXETI					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-2- FONT-COTAS					252	Continuous	Por defecto	0		
	-2- FONT-FX.					140	Continuous	0.35 mm	0		
	-2- FONT-FX. ALTILLO					140	Continuous	0.35 mm	0		
	-2- FONT-LEYENDAS					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-2- FONT-RED-RIEGO					27	Continuous	Por defecto	0		
	-2- FONT-SOPORT.					blanco	Continuous	0.09 mm	0		
	-2- FONT-SOPORT. ALTILLO					blanco	Continuous	0.09 mm	0		
	-2- FONT-TEXTO					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-2- FONT-TUB.AGUA_FLUX_REUTILIZADA					27	Continuous	Por defecto	0		
	-2-FONT-A.F. ALTILLO					170	Continuous	0.35 mm	0		
	-2-FONT-RET.					212	Continuous	0.35 mm	0		
	-2-FONT-RET. ALTILLO					212	Continuous	0.35 mm	0		

5.5 3- ELECTRICITAT

Estado	Nombre	Act	I...	B..	Trazar	Color	Tipo de línea	Grosor de línea	Transp...	Inutilizar en las v...	Descripción
	-3- ELEC-ALTURA MECANISMO					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-ALUMBRADO V1					12	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-CAIXETI					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-CONSUMOS DIBERSOS					251	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-COTES					251	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-CUADRES					12	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-DETECTOR DE PRESENCIA					12	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-EMERGENCIES					12	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-ENDOLLS					170	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-L. PREFERENT					92	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-LEYENDES					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-LLOC DE TREBALL					140	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-LLUMINARES					12	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-MECANISMOS					12	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-PACIENTE ENFERMERA					12	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-SAFATA					40	Continuous	Por defecto	0		01 - Conducto
	-3- ELEC-SOPORTES					251	Continuous	Por defecto	0		Saneamiento
	-3- ELEC-TERRAS					12	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-TEXT					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-TEXT-ALUMBRADO					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-TEXT-ENDOLLS					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-TEXT-MECANISMES					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-3- ELEC-TEXT-SAFATA					blanco	Continuous	Por defecto	0		

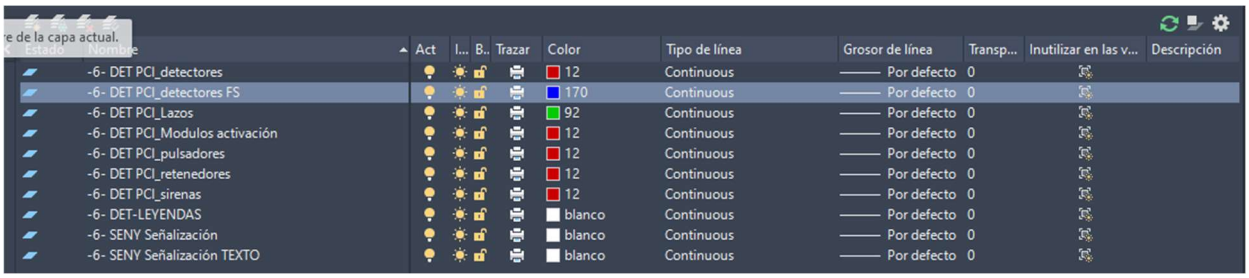
5.6 4- INCENDIS

Estado	Nombre	Act	I...	B..	Trazar	Color	Tipo de línea	Grosor de línea	Transp...	Inutilizar en las v...	Descripción
	-4- INC-BIES					12	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-BIES prop.elimin.					140	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-CAIXETI					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-COBERTURA					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-COLUNNA SECA					92	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-EXTINTORES					12	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-HIDRANTE					92	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-LEYENDAS					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-OC-BIES					blanco	Continuous	0.00 mm	0		
	-4- INC-RUIXADORS					12	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-SECTORES-RF					12	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-TEXT					12	Continuous	0.00 mm	0		
	-4- INC-TEXT-RUI					50	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-TUB-BIES					12	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-TUB-FM200					140	Continuous	Por defecto	0		
	-4- INC-TUB-ROCIADORES					50	Continuous	Por defecto	0		
	-4- MEG_ALTAVEUS					170	Continuous	Por defecto	0		

5.7 5- SEGURETAT

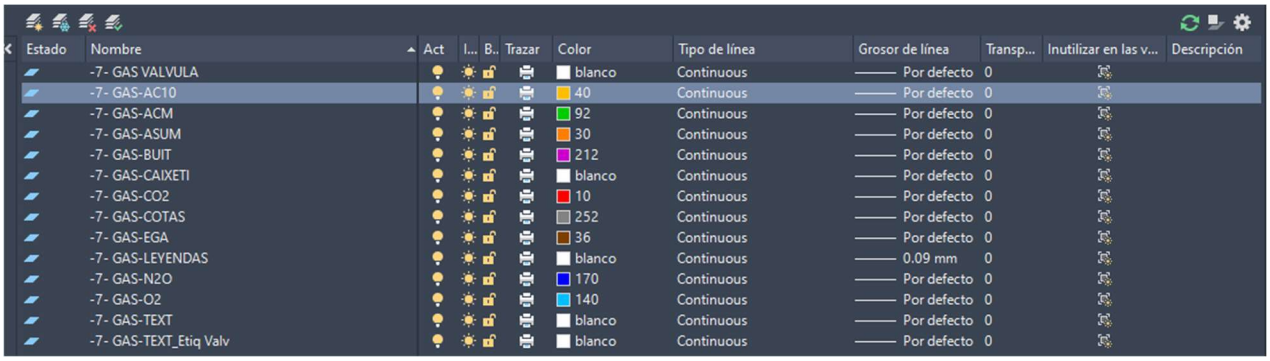
Estado	Nombre	Act	I...	B..	Trazar	Color	Tipo de línea	Grosor de línea	Transp...	Inutilizar en las v...	Descripción
	-5- PAENF-MECANISMES					212	Continuous	Por defecto	0		
	-5- SEG-CCTV					92	Continuous	Por defecto	0		
	-5- SEG-CONTROL ACCESOS					170	Continuous	Por defecto	0		
	-5- SEG-INTRUSIO					30	Continuous	Por defecto	0		
	-5- SEG-V&D-LEYENDAS					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-5- VDT TV-PUNTS TV					212	Continuous	Por defecto	0		
	-5- VDT-ANTENA WI-FI					140	Continuous	Por defecto	0		
	-5- VDT-PUNTS INF					140	Continuous	Por defecto	0		
	-5- VDT_Racks					170	Continuous	Por defecto	0		

5.8 6- DETECCIÓ



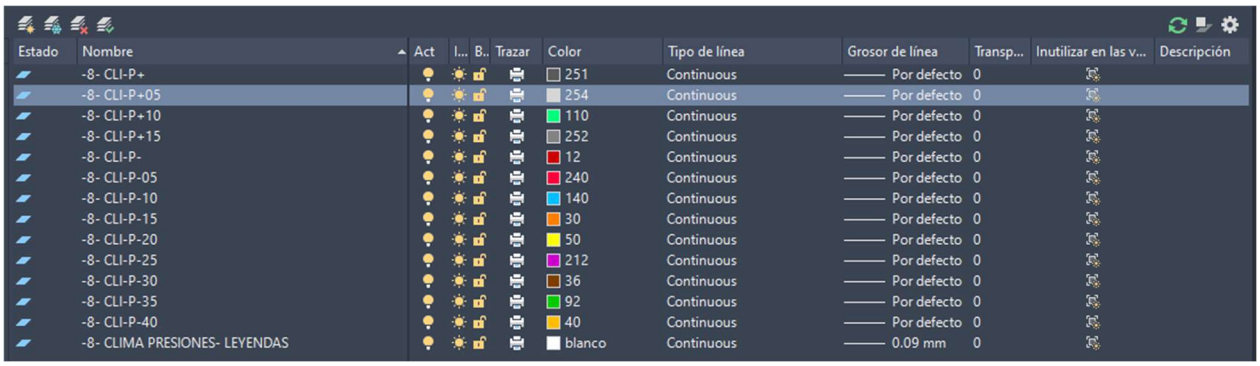
Estado	Nombre	Act	I...	B..	Trazar	Color	Tipo de línea	Grosor de línea	Transp...	Inutilizar en las v...	Descripción
	-6- DET PCI_detectores					12	Continuous	Por defecto	0		
	-6- DET PCI_detectores FS					170	Continuous	Por defecto	0		
	-6- DET PCI_Lazos					92	Continuous	Por defecto	0		
	-6- DET PCI_Modulos activación					12	Continuous	Por defecto	0		
	-6- DET PCI_pulsadores					12	Continuous	Por defecto	0		
	-6- DET PCI_retenedores					12	Continuous	Por defecto	0		
	-6- DET PCI_sirenas					12	Continuous	Por defecto	0		
	-6- DET-LEYENDAS					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-6- SENY Señalización					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-6- SENY Señalización TEXTO					blanco	Continuous	Por defecto	0		

5.9 7- GASOS MEDICINALS



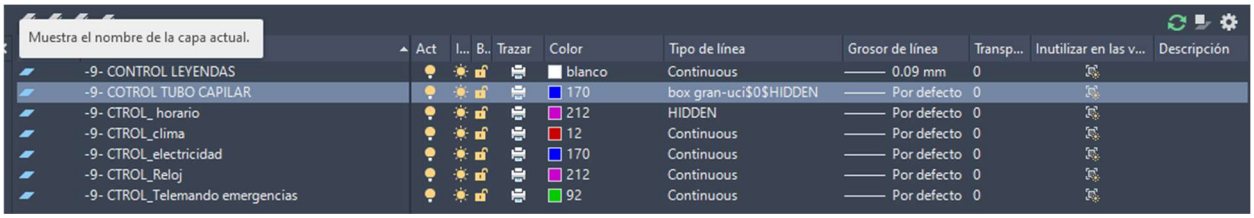
Estado	Nombre	Act	I...	B..	Trazar	Color	Tipo de línea	Grosor de línea	Transp...	Inutilizar en las v...	Descripción
	-7- GAS VALVULA					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-7- GAS-AC10					40	Continuous	Por defecto	0		
	-7- GAS-ACM					92	Continuous	Por defecto	0		
	-7- GAS-ASUM					30	Continuous	Por defecto	0		
	-7- GAS-BUIT					212	Continuous	Por defecto	0		
	-7- GAS-CAIXETI					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-7- GAS-CO2					10	Continuous	Por defecto	0		
	-7- GAS-COTAS					252	Continuous	Por defecto	0		
	-7- GAS-EGA					36	Continuous	Por defecto	0		
	-7- GAS-LEYENDAS					blanco	Continuous	0.09 mm	0		
	-7- GAS-N2O					170	Continuous	Por defecto	0		
	-7- GAS-O2					140	Continuous	Por defecto	0		
	-7- GAS-TEXT					blanco	Continuous	Por defecto	0		
	-7- GAS-TEXT_Etiq Valv					blanco	Continuous	Por defecto	0		

5.10 8- PRESSIONS DE CLIMATITZACIÓ



Estado	Nombre	Act	I...	B..	Trazar	Color	Tipo de línea	Grosor de línea	Transp...	Inutilizar en las v...	Descripción
	-8- CLI-P+					251	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLI-P+05					254	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLI-P+10					110	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLI-P+15					252	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLI-P-					12	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLI-P-05					240	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLI-P-10					140	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLI-P-15					30	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLI-P-20					50	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLI-P-25					212	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLI-P-30					36	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLI-P-35					92	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLI-P-40					40	Continuous	Por defecto	0		
	-8- CLIMA PRESIONES- LEYENDAS					blanco	Continuous	0.09 mm	0		

5.11 9- CONTROL DE CLIMATITZACIÓ



Act	I...	B..	Trazar	Color	Tipo de línea	Grosor de línea	Transp...	Inutilizar en las v...	Descripción
				blanco	Continuous	0.09 mm	0		
				170	box gran-uci0HIDDEN	Por defecto	0		
				212	HIDDEN	Por defecto	0		
				12	Continuous	Por defecto	0		
				170	Continuous	Por defecto	0		
				212	Continuous	Por defecto	0		
				92	Continuous	Por defecto	0		

6. CONFIGURACIÓ D'IMPRESSIÓ (PLOT STYLES)

Per garantir que tots els plànols tinguin la mateixa qualitat visual, és obligatori l'ús d'arxius de taula d'estils de traçat (CTB).

6.1 GESTIÓ D' ARXIUS CTB

- ÚS OBLIGATORI DE CTB:

  Per mantenir la coherència visual en tota la documentació, s'han d'utilitzar exclusivament taules d'estils de traçat dependents del color (Color-Dependent Plot Styles).

- RESTRICCIÓ DE MODIFICACIONS:

  Les subcontractes **no poden modificar** aquests fitxers pel seu compte. Qualsevol canvi requereix l'avís i el consentiment mutu dels responsables de l'oficina tècnica de l'Hospital de Sant Pau.

  No es poden modificar en cap cas els colors i gruix de línies de l' 1 al 10

TIPUS DE PLÀNOL	ARXIU CTB CORRESPONENT
PLÀNOLS A COLOR	**-HSP-INSTAL·LACIONS.CTB**
PLÀNOLS EN BLANC I NEGRE	**-HSP-monocromo.CTB**