MODEL ESTÀNDARD BIM

HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA

TITULAR:	**CLINIC BARCELONA**
EMPLAÇAMENT:	**C/ VILLARROEL, 170**
POBLACIÓ:	**08036 BARCELONA**
DATA:	**MAIG 2025**
EXPEDIENT:	**IMPLANTACIÓ BIM HCB**
REFERÈNCIA:	**ESTÀNDARD BIM HCB**

Títol del document	Pla d'Execució BIM (PEB)
Nom Projecte	[omplir]
Fase Projecte	
Promotor	Hospital Clínic de Barcelona (HCB)
Empresa responsable PEB	[omplir]
Redactat per	[omplir]

Versió	Data	Autor	Comentari
V00	xx/xx/2024	HCB	Plantilla del PEB, lliurada a l'equip d'actuació
V01.02	25/03/2025	HCB	Afegits apartats 3.3 i 3.4
V01.03	20/06/2025	HCB	Afegits apartat 3.5 i modificació LlistesSeleccioHCB

CONTINGUT

1.	**INTRODUCCIÓ**
1.1	INSTRUCCIONS
2.	**INFORMACIÓ DEL CONTRACTE**
2.1	DETALLS DEL CONTRACTE
2.2	AGENTS DEL CONTRACTE
3.	**PROTOCOLS BIM**
3.1	ENTORN COMÚ DE DADES (ECD)
3.2	PROGRAMARI
3.3	REQUISITS D'INFORMACIÓ - PARÀMETRES (LOI)
3.4	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA DE SISTEMES CONSTRUCTIUS (LOD)
3.5	CODI COLORS
4.	**ARXIUS BIM I PLÀNOLS LLIURAMENT**
4.1	TAULA D'ARXIUS NADIUS
4.2	TAULA D'ARXIUS IFC

1. INTRODUCCIÓ

1.1 INSTRUCCIONS

1.1.1 Nomenclatura arxius

Es faran servir els següents criteris de nomenclatura d'arixus

Arxiu	Plà d'Execució BIM
Nomenclatura	[Seu]-[Localització]-[BEP]-[Creador]-[Nom projecte]-[versió].xlsx
Exemple nomenclatura	SEUCENT-00.05-BEP-HCB-Ictus-V01.xlsx

Arxiu	Model BIM
Nomenclatura	[Seu]-[Localització]-[Disciplina]-[Creador]-[TipusDocument]-[NomProjecte]
Exemple nomenclatura	SEUCENT-00.05-ARQ-HCB-M3D-Ictus.rvt

[Seu] Codi proporcionat per HCB
[Localització] Pavello i planta o Identificador i núm. de Planta (XX= no aplica pavelló; ZZ= aplica a totes les plantes; SO = soterrani, PL= planta, CO=coberta)
[Disciplina] ARQ - Arquitectura / EST - Estructura / INY - Varies instal·lacions / INE - Inst. elèctriques / INM - Inst. mecàniques
[Creador] Identificador d'empresa que ha desenvolupat el model BIM (3 caràcters)
[Tipus document] M3D - Model 3D / M2D - Model de plànols/NPU - Núvol Punts/OBM -Objecte BIM
[Descripció] Nom del projecte

*Consultar amb l'equip de l'HCB en cas de dubte

2. INFORMACIÓ DEL CONTRACTE

2.1 DETALLS DEL CONTRACTE

Concepte	Valor
Nom Projecte	
Codi Projecte (OEO)	
Tipus Actuació	
Seu HCB	
Adreça	
Fase	

2.2 AGENTS DEL CONTRACTE

Rol	Entitat/Empresa	Representant (nom i cognom)	Email	Telèfon

3.1 ENTORN COMÚ DE DADES (ECD)

Plataforma	BIM360 Docs
Fabricant	Autodesk
Responsable ECD	HCB
Accés	https://b2.autodesk.com/access

Plataforma	Carpeta	Ús
Autodesk BIM360	00_WIP	Sense ús - Arxius en progrés o versions en desenvolupament
Autodesk BIM360	01_SHARED	Entrega d'arxius per revisió o col·laboració amb la resta d'equips (models BIM, PEB, etc.)
Autodesk BIM360	02_PUBLISHED	Contindrà arxius finalitzats i aprovats per part de l'HCB
Autodesk BIM360	02_PUBLISHED/00_Recursos BIM HCB	Contindrà recursos BIM proporcionats per l'HCB per al desenvolupament del projecte (plantilla PEB, etc.)
Autodesk BIM360	03_ARCHIVED	Contindrà versions antigues, obsoletes o arxius que ja no estiguin en ús

3.2 PROGRAMARI

Entitat/Empresa	Ús BIM	Software	Versió	Formats arxius

REQUISITS D'INFORMACIÓ - PARÀMETRES (LOI)

Grup paràmetres	Nom paràmetre	Descripció	Valor d'exemple	Fase PE	Fase CO	Fase OE
Identificació	HCB_I1-CodiGuBIMclass	Codi corresponent a l'objecte segons el sistema de classificació GuBIMclass	50.10.20.20	Sí	Sí	Sí
	HCB_I2-DescripcioGuBIMclass	Descripció segons el sistema de classificació GuBIMclass	Dispositius de fontaneria	Sí	Sí	Sí
	HCB_I3-TipusNom	Descripició de l'objecte	APA_Aixeta	Sí	Sí	Sí
	HCB_I4-Subsistema	Subsitema al que pertany l'objecte	FON	Sí	Sí	Sí
	HCB_I5_CodiElement	Codi seqüencial identificador d'un element (climatitzadors, etc.)	CL01	Sí	Sí	Sí
Manteniment	HCB_M1_Marca	Fabricant		No	No	Sí
	HCB_M2_Model	Model fabricant		No	No	Sí
	HCB_M3_NumeroSerie	Nº serie fabricant		No	No	Sí
	HCB_M4_CodiGestioActiu	Nº inventari SAP que assigna i proporciona l'HCB a l'actiu en cas que correspongui		No	No	Sí
	HCB_M5_ImportSenseIVA	Import segons preu de contracta sense IVA.		No	No	Sí

3.4 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA DE SISTEMES CONSTRUCTIUS

LOD200	
LOD300	
LOD350	
LOD400	
LOD500	No implica un nivell de detall superior al LOD demanat en les fases anteriors. Els elements es representen segons s'han executat a obra.

				Fase		
Nº	**Nivell**	**Codi**	**Descripció**	**PE** Projecte Executiu	**CO** Construcció	**OE** Obra Executada
1	**1**	**00**	**Treballs previs i replanteig general**			
20	**1**	**10**	**Adequació del terreny i sustentació de l'edifici**			
44	**1**	**20**	**Sistema estructural**			
45	2	20.10	Fonaments i contenció de terres			
46	3	20.10.10	Elements superficials			
47	4	20.10.10.10	Traves	LOD 300	LOD 300	LOD 500
48	4	20.10.10.20	Sabates	LOD 300	LOD 300	LOD 500
49	4	20.10.10.30	Enceps	LOD 300	LOD 300	LOD 500
50	4	20.10.10.40	Lloses de fonamentació	LOD 300	LOD 300	LOD 500
51	4	20.10.10.50	Formigó de neteja	LOD 300	LOD 300	LOD 500
52	4	20.10.10.60	Pous de fonamentacio	LOD 300	LOD 300	LOD 500
53	3	20.10.20	Elements profunds			
54	4	20.10.20.20	Pantalles de fonamentació	LOD 300	LOD 300	LOD 500
55	4	20.10.20.30	Pilons de fonamentació	LOD 300	LOD 300	LOD 500
56	4	20.10.20.40	Micropilons	LOD 300	LOD 300	LOD 500
57	4	20.10.20.50	Jet-grouting	LOD 300	LOD 300	LOD 500
58	3	20.10.30	Elements de contenció			
59	4	20.10.30.10	Murs de contenció	LOD 300	LOD 300	LOD 500
60	4	20.10.30.15	Mur gunitat	LOD 300	LOD 300	LOD 500
61	4	20.10.30.20	Pantalles de contenció	LOD 300	LOD 300	LOD 500
62	4	20.10.30.30	Pilons de contenció	LOD 300	LOD 300	LOD 500
63	4	20.10.30.40	Murs de micropilons	LOD 300	LOD 300	LOD 500
64	4	20.10.30.50	Murs de jet-grouting	LOD 300	LOD 300	LOD 500
65	4	20.10.30.60	Murs de palplanxes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
66	4	20.10.30.70	Sistemes d'ancoratge i apuntalament d'elements de contenció definitius	LOD 300	LOD 300	LOD 500
67	3	20.10.40	Bases			
68	4	20.10.40.10	Soleres	LOD 300	LOD 300	LOD 500
69	4	20.10.40.20	Rampes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
70	4	20.10.40.30	Subbases	LOD 300	LOD 300	LOD 500
71	2	20.20	Estructura			
72	3	20.20.10	Estructura vertical			
73	4	20.20.10.10	Pilars	LOD 300	LOD 300	LOD 500
74	4	20.20.10.20	Mènsules	LOD 300	LOD 300	LOD 500
75	4	20.20.10.30	Murs estructurals	LOD 300	LOD 300	LOD 500
76	4	20.20.10.40	Escales d'estructura	LOD 300	LOD 300	LOD 500
77	4	20.20.10.50	Rampes d'estructura	LOD 300	LOD 300	LOD 500
78	4	20.20.10.60	Tensors verticals	LOD 300	LOD 300	LOD 500
79	3	20.20.20	Estructura horitzontal			
80	4	20.20.20.10	Forjats	LOD 300	LOD 300	LOD 500
81	4	20.20.20.20	Jàsseres	LOD 300	LOD 300	LOD 500
82	4	20.20.20.30	Encavallades	LOD 300	LOD 300	LOD 500
83	4	20.20.20.40	Biguetes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
84	4	20.20.20.50	Tensors horitzontals	LOD 300	LOD 300	LOD 500
85	3	20.20.30	Estructura tridimensional			
86	4	20.20.30.10	Volta	LOD 300	LOD 300	LOD 500
87	4	20.20.30.20	Arc	LOD 300	LOD 300	LOD 500
88	4	20.20.30.30	Cúpula	LOD 300	LOD 300	LOD 500
89	4	20.20.30.40	Malla espacial	LOD 300	LOD 300	LOD 500
90	**1**	**30**	**Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors**			
91	2	30.10	Envolvent vertical			
92	3	30.10.10	Façanes			
93	4	30.10.10.10	Façanes in situ	LOD 300	LOD 300	LOD 500
94	4	30.10.10.20	Façanes prefabricades	LOD 300	LOD 300	LOD 500
95	4	30.10.10.30	Sistemes especials de façanes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
96	4	30.10.10.40	Acabats de façanes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
97	4	30.10.10.50	Remats de façanes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
98	3	30.10.20	Fusteria de façana			
99	4	30.10.20.10	Finestres de façanes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
100	4	30.10.20.20	Portes de façanes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
101	4	30.10.20.30	Proteccions solars de façanes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
102	4	30.10.20.40	Proteccions de seguretat de façanes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
103	2	30.20	Envolvent horizontal superior			
104	3	30.20.10	Cobertes			
105	4	30.20.10.10	Cobertes in-situ	LOD 300	LOD 300	LOD 500
106	4	30.20.10.20	Cobertes Pre-fabricades	LOD 300	LOD 300	LOD 500
107	4	30.20.10.30	Sistemes especials de cobertes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
108	4	30.20.10.40	Acabats de cobertes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
109	4	30.20.10.50	Remats de cobertes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
110	3	30.20.20	Fusteria de cobertes			
111	4	30.20.20.10	Finestres de cobertes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
112	4	30.20.20.20	Portes de cobertes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
113	4	30.20.20.30	Proteccions solars de cobertes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
114	4	30.20.20.40	Proteccions de seguretat de cobertes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
115	2	30.30	Envolvent horizontal inferior			
116	3	30.30.10	Compartimentació exterior Horizontal			
117	4	30.30.10.10	Falsos sostres exteriors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
118	4	30.30.10.20	Remats compartimentació exterior horizontal	LOD 300	LOD 300	LOD 500
119	3	30.30.20	Acabats envolvent horizontal inferior			
120	4	30.30.20.10	Revestiments continus d'envolvent inferior	LOD 300	LOD 300	LOD 500
121	4	30.30.20.20	Remats envolvent inferior	LOD 300	LOD 300	LOD 500
122	2	30.40	Escales i rampes exteriors			
123	3	30.40.10	Esglaonament exterior			
124	4	30.40.10.10	Graons exteriors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
125	4	30.40.10.20	Recrescut de graons exteriors	LOD 300	LOD 300	LOD 500

126	3	30.40.20	Acabats d'esglaonament i rampes exteriors			
127	4	30.40.20.10	Acabat de tram exterior	LOD 300	LOD 300	LOD 500
128	4	30.40.20.20	Acabat de replà exterior	LOD 300	LOD 300	LOD 500
129	**1**	**40**	**Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors**			
130	2	40.10	Compartimentació i acabats interiors verticals			
131	3	40.10.10	Compartimentació interior vertical			
132	4	40.10.10.10	Envans	LOD 300	LOD 300	LOD 500
133	4	40.10.10.20	Mampares	LOD 300	LOD 300	LOD 500
134	4	40.10.10.30	Extradossats	LOD 300	LOD 300	LOD 500
135	4	40.10.10.40	Fusteria interior	LOD 300	LOD 300	LOD 500
136	4	40.10.10.50	Proteccions interiors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
137	3	40.10.20	Acabats interiors verticals			
138	4	40.10.20.10	Revestiments discontinus	LOD 300	LOD 300	LOD 500
139	4	40.10.20.20	Revestiments continus	LOD 300	LOD 300	LOD 500
140	4	40.10.20.30	Remats interiors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
141	4	40.10.20.40	Pintures i vinils	LOD 300	LOD 300	LOD 500
142	2	40.20	Compartimentació i acabats interiors horitzontals			
143	3	40.20.10	Compartimentació interior horitzontal			
144	4	40.20.10.10	Falsos sostres interiors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
145	4	40.20.10.20	Terres tècnics	LOD 300	LOD 300	LOD 500
146	4	40.20.10.30	Recrescuts	LOD 300	LOD 300	LOD 500
147	3	40.20.20	Acabats interiors horitzontals			
148	4	40.20.20.10	Revestiments sostres	LOD 300	LOD 300	LOD 500
149	4	40.20.20.20	Paviments	LOD 300	LOD 300	LOD 500
150	2	40.30	Escales i rampes interiors			
151	3	40.30.10	Esglaonament interior			
152	4	40.30.10.10	Graons interiors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
153	4	40.30.10.20	Recrescut de graons interiors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
154	3	40.30.20	Acabats d'esglaonament i rampes interiors			
155	4	40.30.20.10	Acabat de tram interior	LOD 300	LOD 300	LOD 500
156	4	40.30.20.20	Acabat de replà interior	LOD 300	LOD 300	LOD 500
157	2	40.40	Elements especials d'acabats interiors			
158	3	40.40.10	Elements de senyalització			
159	4	40.40.10.10	Senyalització de sostre	LOD 300	LOD 300	LOD 500
160	4	40.40.10.20	Senyalització mural	LOD 300	LOD 300	LOD 500
161	4	40.40.10.30	Senyalització de terres	LOD 300	LOD 300	LOD 500
162	3	40.40.20	Altres elements especials d'acabats interiors			
163	**1**	**50**	**Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis**			
164	2	50.10	Fontaneria			
165	3	50.10.10	Equips principals de fontaneria			
166	4	50.10.10.10	Equips de mesura i control de fontaneria	LOD 300	LOD 300	LOD 500
167	4	50.10.10.20	Grups de pressió de fontaneria	LOD 300	LOD 300	LOD 500
168	4	50.10.10.30	Dipòsits, acumuladors i escalfadors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
169	3	50.10.20	Xarxa de distribució de fontaneria			
170	4	50.10.20.10	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe de fontaneria	LOD 300	LOD 300	LOD 500
171	4	50.10.20.20	Dispositius de fontaneria	LOD 300	LOD 300	LOD 500
172	4	50.10.20.30	Canalitzacions d'aigua sanitària	LOD 300	LOD 300	LOD 500
173	4	50.10.20.40	Canalitzacions d'aigua tractada (diàlisi, osmotitzada, descalcificada)	LOD 300	LOD 300	LOD 500
174	4	50.10.20.50	Arquetes i pous de fontaneria	LOD 300	LOD 300	LOD 500
175	4	50.10.20.60	Terminals de fontaneria	LOD 300	LOD 300	LOD 500
176	2	50.20	Evacuació d'aigües			
177	3	50.20.10	Equips principals d'evacuació d'aigües			
178	4	50.20.10.10	Equips de mesura i control d'evacuació d'aigües	LOD 300	LOD 300	LOD 500
179	4	50.20.10.20	Grups de pressió d'evacuació d'aigües	LOD 300	LOD 300	LOD 500
180	4	50.20.10.30	Dipòsits d'evacuació d'aigües	LOD 300	LOD 300	LOD 500
181	4	50.20.10.40	Dispositius d'evacuació d'aigües	LOD 300	LOD 300	LOD 500
182	3	50.20.20	Xarxa de recollida			
183	4	50.20.20.10	Canalitzacions d'aigües pluvials	LOD 300	LOD 300	LOD 500
184	4	50.20.20.20	Canalitzacions d'aigües residuals	LOD 300	LOD 300	LOD 500
185	4	50.20.20.30	Canalitzacions d'aigües grises	LOD 300	LOD 300	LOD 500
186	4	50.20.20.40	Canalitzacions per a ventilació sanejament	LOD 300	LOD 300	LOD 500
187	4	50.20.20.50	Arquetes i pous d'evaquació d'aigües	LOD 300	LOD 300	LOD 500
188	4	50.20.20.60	Terminals de drenatge	LOD 300	LOD 300	LOD 500
189	2	50.30	Instal·lacions térmiques i de ventilació			
190	3	50.30.10	Equips de producció d'instal·lacions tèrmiques			
191	4	50.30.10.10	Torres de refrigeració	LOD 300	LOD 300	LOD 500
192	4	50.30.10.20	Unitats exteriors d'instal·lacions tèrmiques	LOD 300	LOD 300	LOD 500
193	4	50.30.10.30	Unitats interiors d'instal·lacions tèrmiques	LOD 300	LOD 300	LOD 500
194	4	50.30.10.40	Calderes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
195	4	50.30.10.50	Termoacumuladors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
196	4	50.30.10.60	Geotèrmia	LOD 300	LOD 300	LOD 500
197	4	50.30.10.70	Captadors solars tèrmics	LOD 300	LOD 300	LOD 500
198	4	50.30.10.80	Ventiladors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
199	4	50.30.10.90	Recuperadors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
200	3	50.30.20	Equips secundaris d'instal·lacions tèrmiques			
201	4	50.30.20.10	Equips de bombeig d'instal·lacions tèrmiques	LOD 300	LOD 300	LOD 500
202	4	50.30.20.20	Silenciadors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
203	4	50.30.20.30	Comportes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
204	4	50.30.20.40	Reguladors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
205	4	50.30.20.50	Condensadors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
206	4	50.30.20.60	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe de climatització	LOD 300	LOD 300	LOD 500
207	3	50.30.30	Circuits de distribució de fluids fred/calor			
208	4	50.30.30.10	Línies frigorífiques	LOD 300	LOD 300	LOD 500
209	4	50.30.30.20	Línies hidràuliques	LOD 300	LOD 300	LOD 500
210	3	50.30.40	Conductes de distribució d'aire			
211	4	50.30.40.10	Aportació de aire primari	LOD 300	LOD 300	LOD 500
212	4	50.30.40.20	Extracció de aire primari	LOD 300	LOD 300	LOD 500
213	4	50.30.40.30	Impulsió de aire tractat	LOD 300	LOD 300	LOD 500
214	4	50.30.40.40	Retorn de aire tractat	LOD 300	LOD 300	LOD 500
215	4	50.30.40.50	Extracció de fums	LOD 300	LOD 300	LOD 500
216	3	50.30.50	Terminals i difusors			
217	4	50.30.50.10	Radiadors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
218	4	50.30.50.20	Difusors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
219	4	50.30.50.30	Terra radiant			
220	4	50.30.50.40	Forjats radiants			
221	4	50.30.50.50	Reixetes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
222	3	50.30.60	Dispositius de maniobra i control			
223	4	50.30.60.10	Cablejat / BUS de climatització	LOD 300	LOD 300	LOD 500

224	4	50.30.60.20	Detectors de CO2	LOD 300	LOD 300	LOD 500
225	2	50.40	Subministrament de combustibles			
226	3	50.40.10	Equips principals de subministrament de combustibles			
227	4	50.40.10.10	Equips de mesura, regulació i control de combustibles			
228	4	50.40.10.20	Dipòsits de combustible			
229	4	50.40.10.30	Grups de pressió de combustible			
230	3	50.40.20	Equips secundaris de subministrament de combustibles			
231	4	50.40.20.10	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe de combustibles	LOD 300	LOD 300	LOD 500
232	4	50.40.20.20	Dispositius de subministrament de combustibles			
233	3	50.40.30	Xarxa de distribució de subministrament de combustibles			
234	4	50.40.30.10	Canalitzacions de subministrament de combustibles	LOD 300	LOD 300	LOD 500
235	4	50.40.30.20	Arquetes i pous de subministrament de combustibles	LOD 300	LOD 300	LOD 500
236	3	50.40.40	Terminals de subministrament de combustibles			
237	4	50.40.40.10	Aixetes de subministrament de combustibles			
238	4	50.40.40.20	Cremadors			
239	3	50.40.50	Dispositius de maniobra i control			
240	4	50.40.50.10	Cablejat / BUS per a subministrament de combustibles			
241	4	50.40.50.20	Detector de gasos	LOD 300	LOD 300	LOD 500
242	2	50.50	Protecció contra incendis			
243	3	50.50.10	Extinció d'incendis			
244	4	50.50.10.10	Dipòsits d'extinció d'incendis	LOD 300	LOD 300	LOD 500
245	4	50.50.10.20	Grups de pressió d'extinció d'incendis	LOD 300	LOD 300	LOD 500
246	4	50.50.10.30	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe d'extinció d'incendis	LOD 300	LOD 300	LOD 500
247	4	50.50.10.40	Dispositius d'extinció d'incendis	LOD 300	LOD 300	LOD 500
248	4	50.50.10.50	Canalitzacions d'extinció d'incendis	LOD 300	LOD 300	LOD 500
249	4	50.50.10.60	Ruixadors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
250	4	50.50.10.70	BIES	LOD 300	LOD 300	LOD 500
251	4	50.50.10.80	Extintors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
		50.50.10.90	Rotulació	LOD 300	LOD 300	LOD 500
252	3	50.50.20	Detecció d'incendis			
253	4	50.50.20.10	Centraletes i racks de detecció d'incendis	LOD 300	LOD 300	LOD 500
254	4	50.50.20.20	Equips especials de detecció d'incendis	LOD 300	LOD 300	LOD 500
255	4	50.50.20.30	Canalitzacions de detecció d'incendis	LOD 300	LOD 300	LOD 500
256	4	50.50.20.40	Caixes de distribució de detecció d'incendis			
		50.50.20.50	Rotulació			
257	3	50.50.30	Dispositius de maniobra i control			
258	4	50.50.30.10	Polsadors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
259	4	50.50.30.20	Quadres de comandament per contra incendis	LOD 300	LOD 300	LOD 500
260	4	50.50.30.30	Detectors d'incendis	LOD 300	LOD 300	LOD 500
261	4	50.50.30.40	Mecanismes d'extinció i detecció d'incendis	LOD 300	LOD 300	LOD 500
262	4	50.50.30.50	Cablejat / BUS de contra incendis	LOD 300	LOD 300	LOD 500
263	2	50.60	Instal·lacions elèctriques			
264	3	50.60.10	Equips elèctrics principals			
265	4	50.60.10.10	Quadres elèctrics	LOD 300	LOD 300	LOD 500
266	4	50.60.10.20	Grups electrògens	LOD 300	LOD 300	LOD 500
267	4	50.60.10.30	Escomeses elèctriques	LOD 300	LOD 300	LOD 500
268	4	50.60.10.40	Transformadors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
269	3	50.60.20	Equips elèctrics secundaris			
270	4	50.60.20.10	Bateries i SAI	LOD 300	LOD 300	LOD 500
271	4	50.60.20.20	Quadres de comandament elèctric	LOD 300	LOD 300	LOD 500
272	4	50.60.20.30	Bateries de condensadors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
273	4	50.60.20.40	Embarrats i transformadors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
274	3	50.60.30	Canalitzacions de distribució elèctriques			
275	4	50.60.30.10	Safates de distribució elèctrica	LOD 300	LOD 300	LOD 500
276	4	50.60.30.20	Canals de superfície de distribució eléctrica	LOD 300	LOD 300	LOD 500
277	4	50.60.30.30	Caixes de distribució elèctrica			
278	4	50.60.30.40	Mànegues i tubs de distribució elèctrica			
279	4	50.60.30.50	Arquetes i pous de distribució elèctrica	LOD 300	LOD 300	LOD 500
280	4	50.60.30.60	Cablejat elèctric			
281	3	50.60.40	Dispositius de maniobra i control			
282	4	50.60.40.10	Mecanismes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
283	4	50.60.40.20	Preses	LOD 300	LOD 300	LOD 500
284	3	50.60.50	Il·luminació			
285	4	50.60.50.10	Il·luminació exterior	LOD 300	LOD 300	LOD 500
286	4	50.60.50.20	Il·luminació interior	LOD 300	LOD 300	LOD 500
287	4	50.60.50.30	Il·luminació d'emergència	LOD 300	LOD 300	LOD 500
288	3	50.60.60	Xarxa de terres			
289	4	50.60.60.10	Parallamps	LOD 300	LOD 300	LOD 500
290	4	50.60.60.20	Piquetes i arquetes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
291	4	50.60.60.30	Mecanismes de la xarxa de terres	LOD 300	LOD 300	LOD 500
292	2	50.70	Telecomunicacions i audiovisuals			
293	3	50.70.10	Equips principals de telecomunicacions			
294	4	50.70.10.10	Antenes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
295	4	50.70.10.20	Escomeses de telecomunicacions	LOD 300	LOD 300	LOD 500
296	4	50.70.10.30	Armaris RACK	LOD 300	LOD 300	LOD 500
297	4	50.70.10.40	Servidors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
298	3	50.70.20	Equips secundaris de telecomunicacions			
299	4	50.70.20.10	Conversors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
300	4	50.70.20.20	Amplificadors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
301	4	50.70.20.30	Altaveus	LOD 300	LOD 300	LOD 500
302	4	50.70.20.40	Centraletes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
303	4	50.70.20.50	Routers	LOD 300	LOD 300	LOD 500
304	4	50.70.20.60	Monitors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
305	3	50.70.30	Canalitzacions de distribució per a senyals dèbils			
306	4	50.70.30.10	Safates de distribució per a senyals dèbils	LOD 300	LOD 300	LOD 500
307	4	50.70.30.20	Canals de superficie per a senyals dèbils	LOD 300	LOD 300	LOD 500
308	4	50.70.30.30	Caixes de distribució per a senyals dèbils			
309	4	50.70.30.40	Cablejat de senyals dèbils			
310	4	50.70.30.50	Mànegues i tubs de distribució per a senyals dèbils			
311	4	50.70.30.60	Arquetes i pous per a senyals dèbils	LOD 300	LOD 300	LOD 500
312	3	50.70.40	Dispositius de maniobra i control de telecomunicacions			
313	4	50.70.40.10	Preses de telecomunicacions	LOD 300	LOD 300	LOD 500
314	4	50.70.40.20	Quadres de comandament de telecomunicacions	LOD 300	LOD 300	LOD 500
315	3	50.70.50	Terminals de telecomunicacions			
316	4	50.70.50.10	Equips de telecomunicacions	LOD 300	LOD 300	LOD 500
317	4	50.70.50.20	Emissors de telecomunicacions	LOD 300	LOD 300	LOD 500
318	2	50.80	Seguretat i antiintrusió			
319	3	50.80.10	Equips de seguretat i antiintrusió			

320	4	50.80.10.10	Racks per seguretat i antiintrusió	LOD 300	LOD 300	LOD 500
321	4	50.80.10.20	Centraletes de seguretat	LOD 300	LOD 300	LOD 500
322	4	50.80.10.30	Telefonia	LOD 300	LOD 300	LOD 500
323	3	50.80.20	Sistemes anti-intrusió			
324	4	50.80.20.10	Detectors anti-intrusió	LOD 300	LOD 300	LOD 500
325	4	50.80.20.20	Circuits de TV	LOD 300	LOD 300	LOD 500
326	4	50.80.20.30	Sensors anti-intrusió	LOD 300	LOD 300	LOD 500
	4	50.80.20.40	Control accessos	LOD 300	LOD 300	LOD 500
327	3	50.80.30	Elements de control de persones			
328	4	50.80.30.10	Control de accessos	LOD 300	LOD 300	LOD 500
329	3	50.80.40	Elements de control de vehicles			
330	4	50.80.40.10	Gestió de trànsit			
331	3	50.80.50	Elements d'avís i alarma			
332	4	50.80.50.10	Sirenes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
333	2	50.90	Instal·lacions especials			
334	3	50.90.10	Equips principals d'instal·lacions especials			
335	4	50.90.10.10	Equips de mesura, regulació i control especials			
336	4	50.90.10.20	Dipòsits d'instal·lacions especials			
337	4	50.90.10.30	Grups de pressió d'instal·lacions especials			
338	3	50.90.20	Equips secundaris d'instal·lacions especials			
339	4	50.90.20.10	Vàlvules i instruments de mesura i control de fluxe especials			
340	4	50.90.20.20	Dispositius especials			
341	3	50.90.30	Xarxa de distribució d'instal·lacions especials			
342	4	50.90.30.10	Canalitzacions especials			
343	4	50.90.30.20	Arquetes i pous d'instal·lacions especials			
344	3	50.90.40	Terminals d'instal·lacions especials			
345	4	50.90.40.10	Aixetes per a instal·lacions especials			
346	4	50.90.40.20	Altres terminals especials			
347	3	50.90.50	Dispositius de maniobra i control			
348	4	50.90.50.10	Comandaments			
349	4	50.90.50.20	Detectors especials			
350	4	50.90.50.30	Sensors especials			
351	4	50.90.50.40	Altres dispositius de maniobra i control especials			
	3	50.90.60	Gasos medicinals			
	4	50.90.60.10	Equips de monitorització, mesura, regulació i control de gasos medicinals	LOD 300	LOD 300	LOD 500
	4	50.90.60.20	Rampes de gasos medicinals	LOD 300	LOD 300	LOD 500
	4	50.90.60.30	Canalitzacions de distribució de gasos medicinals	LOD 300	LOD 300	LOD 500
	4	50.90.60.40	Valvuleria, connexions i terminals de gasos medicinals	LOD 300	LOD 300	LOD 500
	3	50.90.70	Vigilància i comunicació pacient enfermera			
	4	50.90.70.10	Equips de monitorització i control, vigilància i comunicació pacient enfermera	LOD 300	LOD 300	LOD 500
	4	50.90.70.20	Terminals d'habitació de comunicació pacient enfermera	LOD 300	LOD 300	LOD 500
	4	50.90.70.30	Canalitzacions de distribució de cablejat pacient enfermera	LOD 300	LOD 300	LOD 500
	4	50.90.70.40	Mecanismes, polsadors i punts de connexió pacient enfermera	LOD 300	LOD 300	LOD 500
	3	50.90.80	Transport pneumàtic			
	4	50.90.60.10	Estacions i equips pel transport pneumàtic	LOD 300	LOD 300	LOD 500
	4	50.90.60.20	Canalitzacions per transport pneumàtic	LOD 300	LOD 300	LOD 500
352	2	50.100	Altres elements d'instal·lacions			
353	3	50.100.10	Elements comuns d'instal·lacions			
354	4	50.100.10.10	Elements de suport	LOD 300	LOD 300	LOD 500
355	4	50.100.10.20	Passareles i escales d'acces per a manteniment	LOD 300	LOD 300	LOD 500
356	4	50.100.10.30	Canalitzacions i arquetes comuns d'instal·lacions	LOD 300	LOD 300	LOD 500
357	**1**	**60**	**Equipaments i mobiliari**			
358	2	60.10	Equipaments			
359	3	60.10.10	Cambres humides / sanitaris			
360	4	60.10.10.10	Inodors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
361	4	60.10.10.20	Urinaris	LOD 300	LOD 300	LOD 500
362	4	60.10.10.30	Bidets	LOD 300	LOD 300	LOD 500
363	4	60.10.10.40	Plats de dutxa	LOD 300	LOD 300	LOD 500
364	4	60.10.10.50	Banyeres	LOD 300	LOD 300	LOD 500
365	4	60.10.10.60	Rentamans	LOD 300	LOD 300	LOD 500
366	4	60.10.10.70	Piques	LOD 300	LOD 300	LOD 500
367	4	60.10.10.80	Accessoris per a cambres humides			
368	4	60.10.10.90	Safareigs	LOD 300	LOD 300	LOD 500
369	4	60.10.10.100	Abocador	LOD 300	LOD 300	LOD 500
370	3	60.10.20	Altres equipaments			
371	4	60.10.20.10	Equipaments per a circulació de vehicles			
372	4	60.10.20.20	Equipaments comercials			
373	4	60.10.20.30	Equipaments institucionals	LOD 300	LOD 300	LOD 500
374	4	60.10.20.40	Equipaments recreatius			
375	4	60.10.20.50	Equipaments assistencials	LOD 300	LOD 300	LOD 500
376	4	60.10.20.60	Electrodomèstics			
377	4	60.10.20.70	Aparells informàtics			
378	2	60.20	Mobiliari			
379	3	60.20.10	Mobiliari fixe			
380	4	60.20.10.10	Taulells	LOD 300	LOD 300	LOD 500
381	4	60.20.10.20	Estants	LOD 300	LOD 300	LOD 500
382	4	60.20.10.30	Miralls	LOD 300	LOD 300	LOD 500
383	4	60.20.10.40	Mostradors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
384	4	60.20.10.50	Mobles d'obra	LOD 300	LOD 300	LOD 500
385	4	60.20.10.60	Armaris encastats	LOD 300	LOD 300	LOD 500
386	4	60.20.10.70	Bancades	LOD 300	LOD 300	LOD 500
387	4	60.20.10.80	Altres mobiliaris fixes	LOD 300	LOD 300	LOD 500
388	3	60.20.30	Mobiliari mòbil			
389	4	60.20.30.10	Taules	LOD 300	LOD 300	LOD 500
390	4	60.20.30.20	Cadires i sofàs	LOD 300	LOD 300	LOD 500
391	4	60.20.30.30	Taburets	LOD 300	LOD 300	LOD 500
392	4	60.20.30.40	Bancs	LOD 300	LOD 300	LOD 500
393	4	60.20.30.50	Llits	LOD 300	LOD 300	LOD 500
394	4	60.20.30.60	Armaris, calaixeres i arxivadors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
395	4	60.20.30.70	Altres mobiliaris mòbils	LOD 300	LOD 300	LOD 500
396	2	60.30	Sistemes de transport			
397	3	60.30.10	Transport vertical			
398	4	60.30.10.10	Ascensors	LOD 300	LOD 300	LOD 500
399	4	60.30.10.20	Muntarcàrregues	LOD 300	LOD 300	LOD 500
400	4	60.30.10.30	Escales mecàniques	LOD 300	LOD 300	LOD 500
401	3	60.30.20	Transport horitzontal			
402	4	60.30.20.10	Passarel·les transportadores	LOD 300	LOD 300	LOD 500
403	4	60.30.20.20	Altres sistemes de transport	LOD 300	LOD 300	LOD 500

404	3	60.30.30	Manipulació d'elements			
405	4	60.30.30.10	Grues	LOD 300	LOD 300	LOD 500
406	4	60.30.30.20	Polipast	LOD 300	LOD 300	LOD 500
407	4	60.30.30.30	Cintes transportadores	LOD 300	LOD 300	LOD 500
408	4	60.30.30.40	Sistemes pneumàtics	LOD 300	LOD 300	LOD 500
409	4	60.30.30.50	Altres sistemes de manipulació	LOD 300	LOD 300	LOD 500
458	3	70.60.50	Senyalització vertical			
533	4	80.40.30.20	Zones de pas de persones	LOD 300	LOD 300	LOD 500

3.5 CODI DE COLORS

CONCEPTE	COLOR GENÈRIC	CODI COLOR RGB	ASPECTE
OBRA			
NO S'ESPECIFICA CODI DE COLORS PERÒ CAL DISTINGIR ELS DIFERENTS SISTEMES AMB DIFERENTS COLORS PER FACILITAR LA SEVA IDENTIFICACIÓ.			
INSTAL·LACIONS			
ACS IMPULSIÓ	VERMELL	255,0,0	
ACS RETORN	VERMELL ATENUAT	255,139,139	
AC 1ARI IMPULSIÓ	MARRÓ	200,70,50	
AC 1ARI RETORN	OCRE	255,191,0	
AC CLIMA 2ARI IMPULSIÓ	TARONJA	255,127,0	
AC CLIMA 2ARI RETORN	VEIX	255,190,130	
AFS	BLAU MARÍ	0,0,250	
AFS TRACTADA	CIAN	0,255,255	
AF CLIMA IMPULSIÓ	BLAU FOSC	80,70,180	
AF CLIMA RETORN	BLAU ATENUAT	82,124,165	
GAS	GROC	255,255,0	
SANEJAMENT	GRIS	192,192,192	
EXTRACCIÓ FUMS	GRIS FOSC	128,128,128	
VENTILACIÓ EXTRACCIÓ	TARONJA	255,127,0	
VENTILACIÓ APORTACIÓ	VERD	0,200,0	
AIRE CLIMA IMPULSIÓ	ROSA	255,127,223	
AIRE CLIMA RETORN	MARRÓ CLAR	255,200,0	
INCENDIS	VERMELL	255,0,0	
ELECTRICITAT	BLAU CLAR	60,10,255	
DADES I SENYALS	MAGENTA	255,0,255	
PACIENT INFERMERA	GRANA	120,30,110	
TRANSPORT PNEUMÀTIC	MARRÓ FOSC	165,145,80	
GAS MEDIC. OXIGEN	BLANC MARFIL	255,255,225	
GAS MEDIC. AIRE	NEGRE	50,50,50	
GAS MEDIC. BUIT	GROC APAGAT	255,230,0	
TUB PNEUMÀTIC	GRIS	192,192,192	

4.1 TAULA D'ARXIUS NADIUS

Nom arxiu nadiu	Descripció general del contingut	Entitat/Empresa	Programa de generació de l'arxiu	Format arxiu

4.2 TAULA D'ARXIUS IFC

Nom arxiu IFC	Descripció general del contingut	Entitat/Empresa	Arxiu nadiu origen de l'IFC	Versió estandar IFC