

Sistema de Clasificación de Entidades BIM



**Actualización Versión 1.1
31 de agosto de 2024**

Danitza Abrigo Villarroel
Consultora BIM

Créditos:

Danitza Abrigo Villarroel
Consultora BIM
Desarrolladora BIM desde 2015
@dani,bim.manager
www.danibim.com
Nombre Legal
Danitza Giannina Pereira Abrigo

Versión 1.0
11 de enero de 2018
Concepción, Chile

Versión 1.1 Actualización
31 de agosto de 2024
Concepción, Chile

Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución/Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional **CC BY-NC-SA 4.0**
Para ver una copia de esta licencia, visita <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Sistema de Clasificación de Entidades BIM

Actualización Versión 1.1 31 de agosto de 2024

01. Presentación

El siguiente documento ha sido desarrollado recopilando años de experiencia en modelado, diseño, coordinación y gestión de proyectos además de desarrollo y aplicación de metodologías BIM y mis últimos años como docente y las instancias de difusión BIM que he generado y otras en las que participo me han hecho plantear el compartir este documento para apoyar la transformación digital BIM nacional e internacional.

Los primeros parámetros compartidos los creé en 2016 cuando desarrollé proyectos de jardines infantiles JUNJI en estructuras en madera CLT y el esquema de agrupación en 2017 en el momento de planificar como abordar mi primer proyecto de coordinación BIM de especialidades MEP un hospital de baja complejidad para el Ministerio de Salud, MINSAL.

En aquellos años no existían entandares ni solicitudes de información BIM propiamente tal, no se solicitaba un PEB ni parámetros específicos, pero si un enfoque en Coordinación y As-Built. Así que comencé mi proceso de planificación con una de mis referencias favoritas del BIM y que amplió mi visión a largo plazo el libro BIM Handbook de Chuck Eastman y cerrando el proyecto en la entrega de un documento que acompañaba a los modelos .rvt, .ifc y planimetría .dwg, lo que fue mi primer plan de entrega BIM que llamé "Especificaciones Técnicas Levantamiento de Modelo BIM As-Built Hospital de Chimbarongo Servicio de Salud O'Higgins" el 11 de enero de 2018 donde aparece la primera versión de este esquema.

El desarrollo de esta codificación y niveles de clasificación de entidades BIM siempre tuvo como objetivo que como usuaria pudiera tener el control sobre cualquier software o sistema de clasificación de diversos mandantes, y mediante estos códigos controlar aspectos como itemizados, cubicaciones desglosadas, aspectos gráficos y simbólicos técnicos, elementos referenciales y además elementos de gestión de modelos BIM.

Además, este esquema es transversal a todas las etapas de proyecto desde planificación, diseño, coordinación, detención y valoración de inferencias además de gestión de obra y en etapas posteriores de operación y mantenimiento del activo. Escapan de software como Revit y están pensados para, así como IFC poder comunicarnos entre diversos softwares tales como Navisworks, CADWork, ArchiCAD, 3DsMax y el mismo IFC como repositorio de información.

Desde la primera versión solo ha ido enriqueciéndose con las complejas necesidades de diversos proyectos y con ello haciendo este sistema de clasificación cada vez más transversal y aplicable a toda tipología de proyectos que gestionemos bajo metodologías BIM.

Las correcciones posteriores y que se incorporan en esta actualización son incluir los códigos especificados en (Estándar BIM para Proyectos Publicos, Intercambio de Informacion entre Solicitante y Proveedores, Junio 2021) y de la SDI BIM (Bases Técnicas BIM CAPJ, Noviembre 2022) y con ello modificar mis códigos y colores para no superponerme con el EBPP y SDI citadas.

Les invito a revisar el documento y utilizar estas codificaciones para asimilar la estandarización BIM en Chile tanto por la estandarización pública como privada y ahorrar el tiempo de inventar o proponer codificaciones, pues estas han sido exhaustivamente revisadas tanto para no tener repeticiones de códigos, colores ni errores menores.

Sistema de Clasificación de Entidades BIM v 1.1 31 de agosto de 2024

www.danibim.com

02. Niveles de clasificación

El esquema de clasificación de entidades se divide en 4 niveles tipo árbol donde tenemos Disciplinas, SubDisciplinas, Especialidades y SubEspecialidades como niveles de división como se ve en la ilustración y funciona como una estructura de árbol.

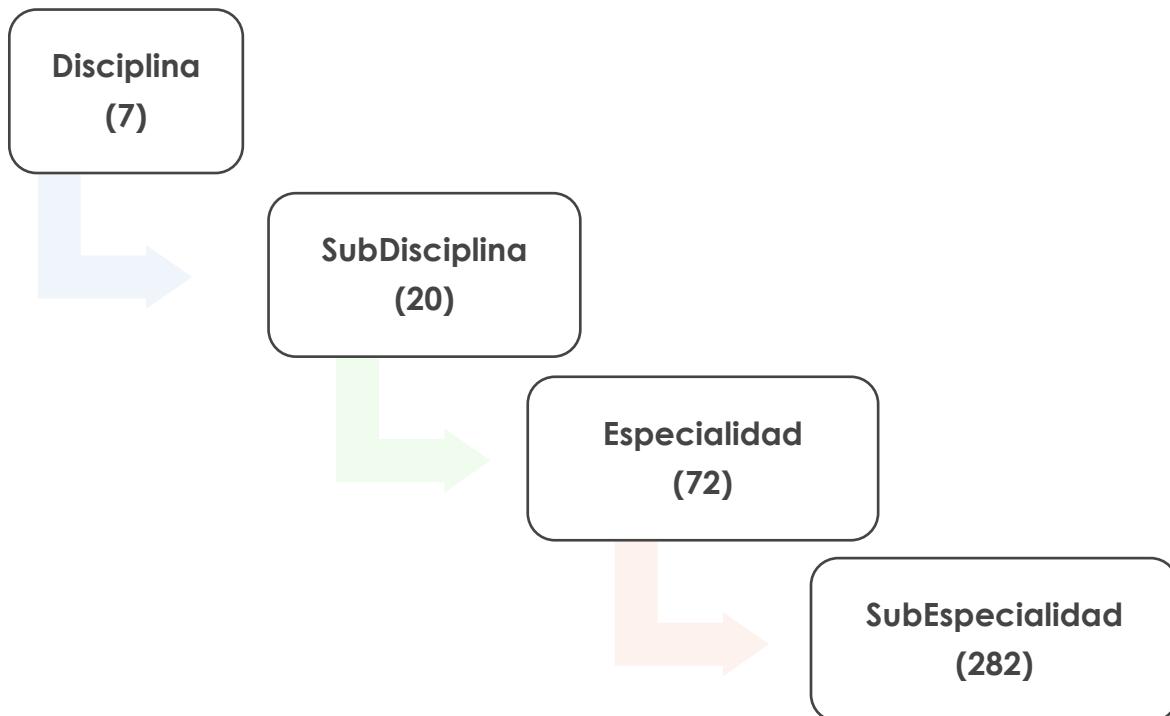


Ilustración 1 Esquema de niveles de clasificación

1. Disciplina (7): refiere a macro grupos de entidades BIM tales como sitio, arquitectura, estructura y MEP en general.
2. SubDisciplina (20): refiere a los grupos de entidades BIM que componen las disciplinas, como ejemplo MEP se divide en Climatización, Sanitario, Eléctrico, Seguridad, Seguridad, Protección Contra Incendio, Gas, Gases Clínicos entre otros.
3. Especialidad (72): responde a lo definido en la Tabla 13 del EBPP¹ como sistemas y disciplinas y las planteadas por CAPJ en sus SDI BIM (Bases Técnicas BIM CAPJ, Noviembre 2022) y donde incluyo elementos clave como aislar los artefactos sanitarios, tal como ocurría con los equipos de climatización pues se pueden conectar a varios sistemas a la vez
4. SubEspecialidad (282): responde a subclasiﬁcación detallada con el fin de aportar a la coordinación de elementos contenidos en cada especialidad, diferenciación gráfiaca entre elementos y aparecen las mayores subespecialidades en Arquitectura tales como ventanas, puertas, tabiques, tabiques vidriados, accesibilidad universal u Estructura donde aparecen diferencias entre materialidades y función estructural.

¹ EBPP (Estándar BIM para Proyectos Públicos, Intercambio de Información entre Solicitante y Proveedores, Junio 2021)

03. Códigos y Colores para la Clasificación de Entidades BIM

A continuación, se plantean todos los códigos (3 caracteres alfanuméricicos) y los colores RGB. Todos los elementos han sido revisados y validados para responder a la siguiente prioridad Planbim > CAPJ > Danitza Abrigo, es decir, se ajustaron los códigos y colores de CAPJ y propios planteados para mantener los definidos por el EBPP. Este detalle se desglosa en la columna final de la Tabla 01 Códigos y Colores para la Clasificación de Entidades BIM, esto ya que CAPJ cambia algunos códigos y colores y en otros de Plan BIM y CAPJ solo se plantea código y no color.

Tabla 01. Códigos y Colores para la Clasificación de Entidades BIM											
Nº	Disciplina	SubDisciplina	Especialidad	COD	SubEspecialidad	Color	R	G	B	Resumen Origen Código y Color, Notas cambios y actualizaciones	
1	SIT	SIT	SIT	SIT	Sítio		175	125	15	Danitza Abrigo 2024	
2										CAPJ 2020	
3										Danitza Abrigo 2024	
4										Danitza Abrigo 2024	
5										Danitza Abrigo 2024	
6										Danitza Abrigo 2024	
7										Danitza Abrigo 2024	
8										CAPJ 2020	
9										Danitza Abrigo 2024	
10										Danitza Abrigo 2024	
11										Danitza Abrigo 2024	
12										Danitza Abrigo 2024	
13										Código CAPJ 2020/ Color corregido por Danitza Abrigo 2024 pues CAPJ 2020 especifica el mismo que OCV de Planbim 2019	
14										Danitza Abrigo 2024	
15										Danitza Abrigo 2024	

16			VSI	Vegetación Suelo Interior		40	140	5	Danitza Abrigo 2024
17			VSE	Vegetación Suelo Exterior		30	80	15	Danitza Abrigo 2024
18			OCV	OCV	Obras Civiles	55	85	35	Planbim 2019
19	EMP	EMP	EMP	Emplazamiento		220	140	25	Danitza Abrigo 2024
20			EEX	Edificaciones Existentes		215	195	165	Danitza Abrigo 2024
21			CEX	Contexto y Calzadas Existentes		200	200	190	Danitza Abrigo 2024
22			VEX	Vegetación Existente		75	155	125	Danitza Abrigo 2024
23	ARQ	ARQ	ARQ	Arquitectura		255	255	255	Código Planbim 2019 / Color CAPJ 2020
24			ADC	Arquitectura Diseño Conceptual		250	250	250	Danitza Abrigo 2024
25			PUE	Puertas		240	225	220	Danitza Abrigo 2024
26			VEN	Ventanas		225	215	110	Danitza Abrigo 2024
27			TAB	Tabiques		235	75	5	Danitza Abrigo 2024
28			TAV	Tabiques Vidriado		5	135	175	Danitza Abrigo 2024
29			CIE	Cielos		255	190	105	Danitza Abrigo 2024
30			CUB	Cubiertas		215	200	185	Danitza Abrigo 2024
31			LUC	Lucarnas		35	215	200	Danitza Abrigo 2024
32			ALE	Aleros		55	165	195	Danitza Abrigo 2024
33			CME	Carpinterías Metálicas Exteriores		20	55	180	Danitza Abrigo 2024
34			CCS	Control Solar		15	100	15	Danitza Abrigo 2024
35			SOL	Sobre Losas y Afinados Pavimentos		10	170	185	Danitza Abrigo 2024
36			GPO	Guardapolvos		115	30	150	Danitza Abrigo 2024
37			MOC	Molduras Cornisas		200	140	240	Danitza Abrigo 2024
38			CMI	Carpintería Metálica Interior		20	225	225	Danitza Abrigo 2024

Sistema de Clasificación de Entidades BIM v 1.1 31 de agosto de 2024

www.danibim.com

39		PBP	Pinturas Barnices Papeles		190	15	55	Danitza Abrigo 2024
40		SCF	Sellos Cortafuego		215	5	155	Danitza Abrigo 2024
41		AUN	Accesibilidad Universal		215	185	215	Danitza Abrigo 2024
42		REX	Revestimiento Exterior		210	230	150	Danitza Abrigo 2024
43		RIN	Revestimiento Interior		110	140	150	Danitza Abrigo 2024
44		MCO	Muros Cortina		35	180	230	Danitza Abrigo 2024
45		EQV	Equipamiento Vario		210	115	230	Danitza Abrigo 2024
46		BAR	Barandas		45	170	150	Danitza Abrigo 2024
47		PIN	Pavimentos Interiores		135	155	65	Danitza Abrigo 2024
48		PEX	Pavimentos Exteriores		150	160	130	Danitza Abrigo 2024
49		CIX	Cierros Exteriores		55	70	5	Danitza Abrigo 2024
50		OEX	Obras Exteriores		55	70	10	Danitza Abrigo 2024
51		ARA	Aislación Bajo Losa Radier		210	180	65	Danitza Abrigo 2024
52		AFA	Aislación Fachadas		225	215	10	Danitza Abrigo 2024
53		AEI	Aislación Entrepiso Interior		225	250	140	Danitza Abrigo 2024
54		AEE	Aislación Entrepiso Exterior		225	200	0	Danitza Abrigo 2024
55		ACC	Aislación Cubierta		225	215	125	Danitza Abrigo 2024
56	MOB	MOB	Mobiliario		130	0	130	Danitza Abrigo 2024
57		MIN	Mobiliario Incorporado (Cubicado)		250	170	190	Danitza Abrigo 2024
58		MAD	Mobiliario Adicional		190	170	250	Danitza Abrigo 2024
59		MAX	Mobiliario Auxiliar		250	130	130	Danitza Abrigo 2024
60		MMO	Mobiliario Modelado Sistema		255	180	180	Danitza Abrigo 2024
61	SEN	SEN	Señalética		190	215	240	Danitza Abrigo 2024

62			IMP	IMP	Impermeabilización		255	153	0	Danitza Abrigo 2024
			VOT	VOT	Sombras		200	0	10	
63			SOM	SOM	Volumen Teórico		235	80	80	Danitza Abrigo 2024
64			D2D	D2D	Detalles 2D		85	85	85	Danitza Abrigo 2024
65				DPE	Detalles 2D Personas		95	95	95	Danitza Abrigo 2024
66				DAN	Detalles 2D Animales		105	105	105	Danitza Abrigo 2024
67				DAU	Detalles 2D Vehículos Automóviles		135	135	135	Danitza Abrigo 2024
68				DVE	Detalles 2D Vehículos Bicicletas		145	145	145	Danitza Abrigo 2024
69				DMO	Detalles 2D Vehículos Motocicletas		155	155	155	Danitza Abrigo 2024
70				DAV	Detalles 2D Vehículos Aviones		185	185	185	Danitza Abrigo 2024
71	EST	EST	EST	EST	Estructura		165	165	165	Planbim 2019
72				VAN	Vanos		200	0	0	Danitza Abrigo 2024
73				EHA	Estructuras Hormigón Armado		120	120	120	Danitza Abrigo 2024
74				EAC	Estructura Acero		80	80	80	Danitza Abrigo 2024
75				EMA	Estructura Madera Aserrada		190	125	10	Danitza Abrigo 2024
76				EMC	Estructuras Metalcon		150	150	150	Danitza Abrigo 2024
77				EML	Estructura Madera Laminada		210	165	80	Danitza Abrigo 2024
78				PLM	Placas Estructural Madera		90	60	45	Danitza Abrigo 2024
79				CEA	Conexión Estructural Acero		140	140	160	Danitza Abrigo 2024
80				FEA	Fijaciones Estructurales Acero		140	140	180	Danitza Abrigo 2024
81				MOL	Moldajes		120	95	50	Danitza Abrigo 2024

Sistema de Clasificación de Entidades BIM v 1.1 31 de agosto de 2024

www.danibim.com

82			RRA	Rellenos bajo radier		120	80	15	Danitza Abrigo 2024
83			ENF	Enfierradura		180	50	75	Danitza Abrigo 2024
84			HRA	Hormigón Radier		215	185	190	Danitza Abrigo 2024
85			FUN	Fundaciones		100	100	100	Danitza Abrigo 2024
86			CNT	Contenciones		130	130	130	Danitza Abrigo 2024
87			RTN	Retenciones		110	110	110	Danitza Abrigo 2024
88			FCT	Fundación Contenciones		70	70	70	Danitza Abrigo 2024
89			EHR	Estructura Hormigón Rampas		90	90	90	Danitza Abrigo 2024
90			ZOC	Zócalos		125	125	125	Danitza Abrigo 2024
91			EHE	Estructura Hormigón Escaleras		195	195	195	Danitza Abrigo 2024
92			EEM	Estructura Hormigón Emplantillados		175	175	175	Danitza Abrigo 2024
93		GEO	GEO	Geotecnia		235	235	235	CAPJ 2020
94			ENT	Entibaciones		230	230	230	Danitza Abrigo 2024
95			SOC	Soicalzados		210	210	210	Danitza Abrigo 2024
96			RES	Rellenos Estructurales para Fundaciones		120	100	35	Danitza Abrigo 2024
97			RNE	Rellenos No Estructurales		170	150	15	Danitza Abrigo 2024
98	MEP	MEP	MEP	Mecánica Electricidad Plomería		255	110	0	Danitza Abrigo 2024
99		EME	EME	Equipos Mecánicos y Eléctricos		130	190	75	Danitza Abrigo 2024
100			EMI	Equipos Incorporados		80	80	30	Danitza Abrigo 2024
101			EMR	Equipos Referenciales		170	180	55	Danitza Abrigo 2024
102			EDI	Equipos Domésticos Incorporados		105	160	85	Danitza Abrigo 2024
103			EDR	Equipos Domésticos Referenciales		160	190	145	Danitza Abrigo 2024

Sistema de Clasificación de Entidades BIM v 1.1 31 de agosto de 2024

www.danibim.com

104	ELE	ELE	Electricidad		65	175	15	Código CAPJ 2020 / Color RGB corregido por Danitza Abrigo pues CAPJ 2020 especificaba el mismo que FRZ de Planbim 2019	
105				FRZ	Fuerza	105	160	55	Planbim 2019
106				ACF	Acometida Fuerza	30	160	40	Danitza Abrigo 2024
107				TCO	Toma Corriente	10	90	20	Danitza Abrigo 2024
108				TDE	Tablero Distribución Eléctrico	85	165	95	Danitza Abrigo 2024
109				REE	Respaldo Eléctrico	60	85	60	Danitza Abrigo 2024
110				CFR	Canalización Fuerza	10	90	25	Danitza Abrigo 2024
111				MTI	Malla Tierra	20	50	25	Danitza Abrigo 2024
112				BFR	Bandeja Fuerza	105	160	50	Danitza Abrigo 2024
113				ILU	Iluminación	75	175	80	Planbim 2019
114				LUM	Luminarias	150	210	110	Danitza Abrigo 2024
115				ACL	Acometida Iluminación	150	210	105	Danitza Abrigo 2024
116				INL	Interruptores de Luminarias	100	210	40	Danitza Abrigo 2024
117				BIL	Bandeja Iluminación	75	175	75	Danitza Abrigo 2024
118				CIL	Canalización Iluminación	75	175	65	Danitza Abrigo 2024
119				ALU	Alumbrado	205	220	55	Planbim 2019
120				COD	Corrientes Débiles	120	255	0	Planbim 2019
121					Acometida Corrientes Débiles	215	230	30	Danitza Abrigo 2024
122					Canalización Corrientes Débiles	150	155	25	Danitza Abrigo 2024
123					Bandeja Corrientes Débiles	205	220	50	Danitza Abrigo 2024
124					Telecomunicaciones	205	220	40	Danitza Abrigo 2024

125		ATE	Acometida Telecomunicaciones		205	220	30	Danitza Abrigo 2024
126	VOD	VOD	Voz y Datos		200	255	0	Planbim 2019
127		VOZ	Voz		175	195	105	Danitza Abrigo 2024
128		DAT	Datos		125	135	65	Danitza Abrigo 2024
129		RAD	Radiocomunicación		0	230	255	Planbim 2019
130	AYA	AYA	Audio y Acústica		190	120	0	Código Planbim 2021 / Color Danitza Abrigo 2023
131	AUD	AUD	Audio		190	120	10	Planbim 2019
132	ACU	ACU	Acústica		230	230	30	Planbim 2019
133	CLI	CLI	Climatización		155	40	125	Código Planbim / Color Danitza Abrigo 2024
134		INY	Inyección de Aire		230	30	100	Planbim 2019
135		EXA	Extracción de Aire		135	15	80	Color Planbim 2019 / Código corregido por Planbim 2021 pues en Planbim 2019 era EXT y estaba repetido con el mismo que Extinción de Incendios
136		ECO	Extracción Cocinas		200	20	120	Danitza Abrigo 2024
137		EBA	Extracción Baños		210	40	175	Danitza Abrigo 2024
138		VEP	Ventilación Pasiva		140	10	30	Danitza Abrigo 2024
139		RET	Retorno de Aire		155	40	175	Planbim 2019
140		FRE	Aire Fresco		215	0	250	Planbim 2019
141		REF	Refrigerante		100	60	180	Planbim 2019
142		GAP	Gas Alta Presión		160	160	30	Danitza Abrigo 2024
143		GBP	Gas Baja Presión		230	220	180	Danitza Abrigo 2024
144		GRE	E		150	210	30	Danitza Abrigo 2024
145		GRL	L		210	200	30	Danitza Abrigo 2024
146		GRG	G		200	100	40	Danitza Abrigo 2024
147		GRC	C		215	85	95	Danitza Abrigo 2024
148		FRF	Fitting Refrigerante		220	210	80	Danitza Abrigo 2024

Sistema de Clasificación de Entidades BIM v 1.1 31 de agosto de 2024

www.danibim.com

149			FGA	Fitting Gas Refrigerante		130	95	200	Danitza Abrigo 2024
150			CRE	Cañería Refrigerante		100	60	175	Danitza Abrigo 2024
151			CGA	Cañería Gas Refrigerante		200	190	40	Danitza Abrigo 2024
152		EQU	EQU	Equipos		100	30	255	Planbim 2019
153		CON	CON	Evacuación Condensación		80	110	255	Planbim 2019
154			CCN	Cañería Condensación		105	130	255	Danitza Abrigo 2024
155			FCN	Fittings Condensación		130	150	255	Danitza Abrigo 2024
156	SEG	SEG	SEG	Seguridad		255	200	150	CAPJ 2020
157			EVA	Evacuación Seguridad		160	175	255	Danitza Abrigo 2024
158			SSE	Señalética Seguridad		160	240	240	Danitza Abrigo 2024
159			SEE	Seguridad Equipos		160	160	250	Danitza Abrigo 2024
160		TVG	TVG	Tecnovigilancia		115	115	115	Planbim 2019
161		MCT	MCT	Monitoreo y Control Centralizado		100	150	240	CAPJ 2020
162		CCT	CCT	Control Centralizado		30	150	240	Planbim 2019
163		CAC	CAC	Control Acceso		135	190	240	CAPJ 2020
164		INT	INT	Intrusión		50	175	200	CAPJ 2021
165		CTV	CTV	Círculo Cerrado de Televisión		230	160	0	Planbim 2019
166		ASC	ASC	Ascensores		255	255	150	CAPJ 2020
167	PCI	PCI	PCI	Protección Contra Incendio		195	55	40	Código Planbim 2019 / Color Danitza Abrigo 2024
168		DET	DET	Detección Incendio		255	20	70	Planbim 2019
169		EXT	EXT	Extinción Incendio		0	175	255	Planbim 2019
170	SAN	SAN	SAN	Sanitario		40	110	155	Código Planbim 2019 / Color Danitza Abrigo 2024
171		ASA	ASA	Artefactos Sanitarios		90	200	185	Danitza Abrigo 2024

172		ASI	Artefactos Sanitarios Incorporados		40	140	120	Danitza Abrigo 2024
173		ASR	Artefactos Sanitarios Referenciales		100	210	190	Danitza Abrigo 2024
174		PIS	Piscinas		75	200	175	Danitza Abrigo 2024
175		AFR	Agua Fría		65	195	255	Planbim 2019 / CAPJ 2020 cambia el código a APF
176		MAP	Medidores Agua Potable		10	135	160	Danitza Abrigo 2024
177		RAP	Repetidores Agua Potable		80	200	225	Danitza Abrigo 2024
178		CAF	Cañerías Agua Fría		65	185	200	Danitza Abrigo 2024
179		PAF	Planta Elevadora Agua Fría		45	180	210	Danitza Abrigo 2024
180		LAF	Llaves de Paso Agua Fría		35	145	165	Danitza Abrigo 2024
181		SAF	Sentina Agua Fría		30	90	100	Danitza Abrigo 2024
182		FAF	Fittings Agua Fría		100	150	150	Danitza Abrigo 2024
183		CVA	Cámaras Válvulas AFR		100	150	100	Danitza Abrigo 2024
184		ACA	Agua Caliente		255	60	0	Planbim 2019 / CAPJ 2020 cambia el código a APC
185		LAC	Llaves de Paso Agua Caliente		200	65	30	Danitza Abrigo 2024
186		TER	Termos y Calderas		150	40	15	Danitza Abrigo 2024
187		FAC	Fittings Agua Caliente		135	85	65	Danitza Abrigo 2024
188		CDE	Cañería Despiches		170	130	125	Danitza Abrigo 2024
189		CAA	Cañería Agua Caliente		235	85	20	Danitza Abrigo 2024
190		ANE	Aguas Negras		50	65	160	Planbim 2019
191		CID	Cámaras Inspección Domiciliaria		55	75	190	Danitza Abrigo 2024
192		CAN	Cañerías Aguas Negras		75	90	225	Danitza Abrigo 2024
193		RAN	Registros Aguas Negras		130	135	180	Danitza Abrigo 2024
194		FAN	Fittings Aguas Negras		60	65	130	Danitza Abrigo 2024

Sistema de Clasificación de Entidades BIM v 1.1 31 de agosto de 2024

www.danibim.com

195		SUN	Sumideros y Rejillas Aguas Negras		20	25	105	Danitza Abrigo 2024
196		PAN	Planta Elevadora de Aguas Servidas		80	90	190	Danitza Abrigo 2024
197		PAS	Pozo Sentina Ascensor		75	80	125	Danitza Abrigo 2024
198		IAN	Impulsión Aguas Negras		140	145	160	Danitza Abrigo 2024
199		VES	Ventilación Sanitaria		110	140	180	Danitza Abrigo 2024
200	AGR	AGR	Aguas Grises		125	30	160	Planbim 2019
201		CGR	Cámara Apoyo Aguas Grises		165	40	210	Danitza Abrigo 2024
202		GRI	Cañerías Aguas Grises		210	150	230	Danitza Abrigo 2024
203		FGR	Fitting Aguas Grises		160	30	120	Danitza Abrigo 2024
204		RGR	Registros Aguas Grises		115	25	135	Danitza Abrigo 2024
205	ATR	ATR	Aguas Tratadas		195	25	90	Planbim 2019
206		CAT	Cámara Apoyo Aguas Tratadas		230	50	120	Danitza Abrigo 2024
207		CTR	Cañerías Aguas Tratadas		240	110	160	Danitza Abrigo 2024
208		FTR	Fitting Aguas Tratadas		150	20	70	Danitza Abrigo 2024
209		RTR	Registros Aguas Tratadas		110	15	50	Danitza Abrigo 2024
210	ALL	ALL	Aguas Lluvias		255	85	35	Planbim 2019
211		CAP	Cámaras Apoyo Aguas Lluvias		200	60	15	Danitza Abrigo 2024
212		CAL	Cañerías Aguas Lluvias		225	95	55	Danitza Abrigo 2024
213		RAL	Registros Aguas Lluvias		220	140	115	Danitza Abrigo 2024
214		FAL	Fittings Aguas Lluvias		165	100	85	Danitza Abrigo 2024
215		SAL	Canaletas, Sumideros, Rejillas Aguas Lluvias		115	50	30	Danitza Abrigo 2024
216		DRE	Drenes e Infiltración		185	50	10	Danitza Abrigo 2024

217		PAL	Planta Elevadora Aguas Lluvias		175	150	140	Danitza Abrigo 2024
218	RIE	RIE	Riego		120	85	70	Planbim 2019
219		CRI	Cañerías Riego		115	70	50	Danitza Abrigo 2024
220		CAR	Cámaras apoyo riego		120	50	25	Danitza Abrigo 2024
221		PAR	Planta Impulsión Riego		110	80	70	Danitza Abrigo 2024
222		FRI	Fitting Riego		195	120	85	Danitza Abrigo 2024
223		LRI	Llaves Paso Riego		175	65	15	Danitza Abrigo 2024
224		ARI	Aspersores, Goteros Riego		230	140	100	Danitza Abrigo 2024
225		RHU	Red Húmeda		230	60	50	Planbim 2019
226	RHU	GAB	Gabinetes / Carretes Red Húmeda		230	30	20	Danitza Abrigo 2024
227		CRH	Cañería Red Húmeda		230	90	85	Danitza Abrigo 2024
228		NRH	Nanómetros Red Húmeda		130	40	40	Danitza Abrigo 2024
229		FRH	Fitting Red Húmeda		130	40	10	Danitza Abrigo 2024
230		RSE	Red Seca		215	165	70	Planbim 2019
231	RSE	CRS	Cañería Red Seca Negro Rojo		215	55	35	Danitza Abrigo 2024
232		CRA	Cañería Red Seca Azul		20	100	215	Danitza Abrigo 2024
233		CAS	Cámara Apoyo Red Seca		150	110	30	Danitza Abrigo 2024
234		FRS	Fitting Red Seca Negro		150	120	65	Danitza Abrigo 2024
235		FRR	Fitting Red Seca Rojo		225	95	75	Danitza Abrigo 2024
236		FRA	Fitting Red Seca Azul		75	135	235	Danitza Abrigo 2024
237		BAS	Extracción de Basura		110	210	75	Planbim 2019
238	BAS	DBA	Ducto Basura		65	180	30	Danitza Abrigo 2024
239		MBA	Mobiliario Basura		150	210	130	Danitza Abrigo 2024

Sistema de Clasificación de Entidades BIM v 1.1 31 de agosto de 2024

www.danibim.com

240			CBA	Contenedores Basura		115	130	110	Danitza Abrigo 2024		
241	CCB	CCB	CCB	Carga Combustible		255	195	0	Código Planbim 2019 / Color Danitza Abrigo 2024		
242		RCB	RCB	Redes de Combustible		255	255	0	Planbim 2019		
243		EDG	EDG	Escape de gases		255	215	0	Planbim 2019		
244	RGC	RGC	RGC	Redes de Gases Clínicos		5	190	185	Código Planbim 2019 / Color Danitza Abrigo 2024		
245		GCL	GCL	Gases Clínicos		100	255	220	Planbim 2019		
246		RAC	RAC	Red de Aire Comprimido		0	150	135	Planbim 2019		
247	RCL	RCL	RCL	Residuos Clínicos		0	230	120	Planbim 2019		
248	EMV	EMV	EMV	Electromovilidad		90	255	175	Danitza Abrigo 2024		
249	GAS	GAS	GAS	Suministro de Gas		255	235	60	Planbim 2019		
250		GAS	CGS	Cañería de Gas		255	235	40	Danitza Abrigo 2024		
251		GAS	CAG	Cámara Apoyo de Gas		255	205	40	Danitza Abrigo 2024		
252		GAS	FGS	Fitting de Gas		255	200	40	Danitza Abrigo 2024		
253		GAS	MGS	Medidores de Gas		255	190	40	Danitza Abrigo 2024		
254		GAS	LGS	Llave paso Gas		255	180	20	Danitza Abrigo 2024		
255		GAS	EGS	Estanques de Gas		210	140	0	Danitza Abrigo 2024		
256	BIM	BIM	BIM	Gestión BIM		250	220	220	Danitza Abrigo 2024		
257					ANO	Anotaciones BIM		240	220	200	Danitza Abrigo 2024
258					AUX	Referencia Auxiliar		240	220	180	Danitza Abrigo 2024
259					AIS	Aislada		230	220	160	Danitza Abrigo 2024
260					ANF	Anfitrión		230	220	140	Danitza Abrigo 2024
261					COM	Aislada Compartida		230	220	120	Danitza Abrigo 2024
262					ANI	SOLO Anidada		230	220	100	Danitza Abrigo 2024
263					SIS	Sistema		230	220	80	Danitza Abrigo 2024
264					TYP	Tipo/Type		230	220	60	Danitza Abrigo 2024

Sistema de Clasificación de Entidades BIM v 1.1 31 de agosto de 2024

www.danibim.com

265				INS	Instancia/Ejemplar		230	220	40	Danitza Abrigo 2024
266				ITM	Itemizado		230	220	20	Danitza Abrigo 2024
267				MAT	Material		230	220	10	Danitza Abrigo 2024
268				FFF	Gestión Fases		230	220	0	Danitza Abrigo 2024
269				CAD	Gestión CAD		230	210	220	Danitza Abrigo 2024
270				CRF	Gestión Cajas Referencia		230	210	200	Danitza Abrigo 2024
271				MMM	Gestión Presentación Modelo		230	210	190	Danitza Abrigo 2024
272	COR	COR	COR	COR	Coordinación		250	240	200	Danitza Abrigo 2024
273				IFC	IFC Export		250	240	180	Danitza Abrigo 2024
274				CLS	Clash Detecciones		250	240	150	Danitza Abrigo 2024
275				NNN	Coordinación Niveles		250	240	140	Danitza Abrigo 2024
276				RRR	Coordinación Rejillas		250	240	130	Danitza Abrigo 2024
277				PNR	Proyecto Norte Real		250	240	120	Danitza Abrigo 2024
278				PNP	Proyecto Norte Proyecto		250	240	110	Danitza Abrigo 2024
279				PNC	Proyecto Norte Caja Referencia		250	240	100	Danitza Abrigo 2024
280				MEI	MEI Ubicación		250	240	90	Danitza Abrigo 2024
281	LAM	LAM	LAM	LAM	Láminas y Visualización		210	240	235	Danitza Abrigo 2024

04. Bibliografía

Bases Técnicas BIM CAPJ. (Noviembre 2022). Corporación Administrativa del Poder Judicial en su departamento de Infraestructura y Mantenimiento.

Chuck Eastman, P. T. (Enero 2011). *BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers and Contractors*.

Estándar BIM para Proyectos Publicos, *Intercambio de Informacion entre Solicitante y Proveedores*. (Junio 2021). Santiago, Región Metropolitana, Chile: Plan BIM, CORFO.