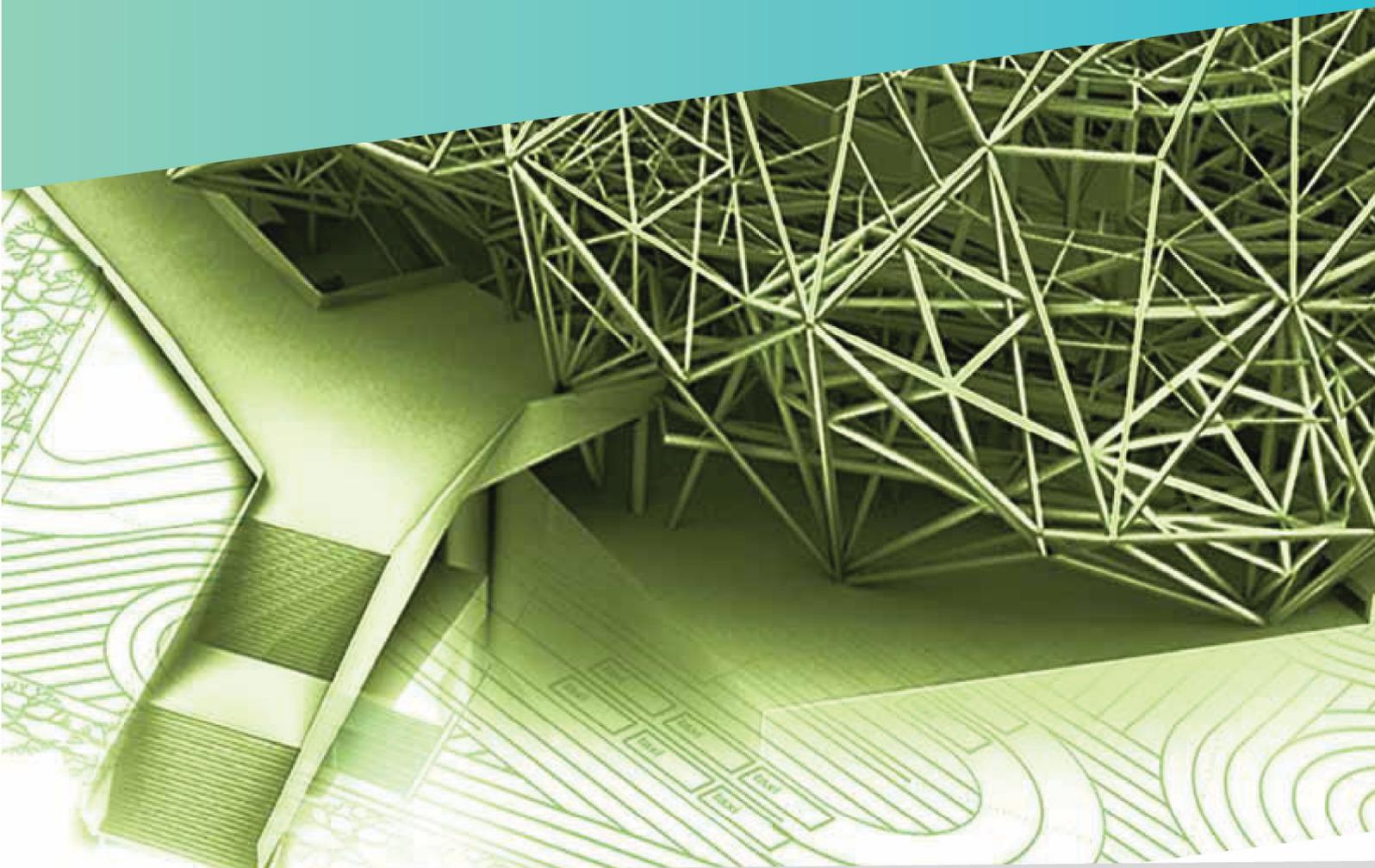


MANUAL DE NOMENCLATURA DE ELEMENTOS BIM CON REVIT



Protocolo libre para la homogeneización de elementos
Incluyendo criterios de nomenclatura de documentos s/ISO 19650

Edición I. 2021

©Todos los derechos reservados

BIM
LEARNING

ÍNDICE

[Índice](#)

[Presentación y contenido](#)

[Objetivos](#)

[Leyenda](#)

[Procedimiento](#)

[Abreviaturas de materiales](#)

[Identificador abreviado o Marca de tipo.](#)

[Parámetros de dimensión.](#)

[Nomenclatura de algunas categorías de modelo](#)

[Aparatos sanitarios](#)

[Aparcamiento](#)

[Armazón estructural](#)

[Cimentación estructural](#)

[Cubiertas](#)

[Equipos especializados](#)

[Equipos mecánicos](#)

[Luminarias](#)

[Mobiliario](#)

[Muros](#)

[Niveles](#)

[Pilares estructurales](#)

[Puertas](#)

[Rociadores](#)

[Suelos](#)

[Terminales de aire](#)

[Ventanas](#)

[Nomenclatura de planos, vistas y documentos](#)

[Planos](#)

[Vistas](#)

[Documentos](#)

[Bibliografía](#)

PRESENTACIÓN Y CONTENIDO

Buscando la mejor forma de trabajar es inevitable llegar a la necesidad de homogeneizar los elementos con los que trabajamos.

Partiendo de esta premisa, básica en nuestro trabajo, llegamos en algún momento a la necesidad de encontrar una codificación para los elementos que los haga reconocibles en el equipo en el que trabajamos y que nos permita nombrarlos siempre



de la misma manera, proyecto tras proyecto y aumentando el diccionario de elementos a medida que se vayan incorporando en los nuevos trabajos, pero manteniendo los materiales y elementos habituales con un sistema de nomenclatura claro y conocido por todos los participantes.

En aras a este objetivo hemos trabajado durante años en algo en lo que creemos y que queremos compartir.

No se trata de crear un estándar o un sistema de clasificación, sino de aportar un punto de partida que permita, a aquel que quiera utilizarlo libremente, disponer de unos criterios y unos elementos básicos que puedan convertirse en comunes en su trabajo y que pueda adaptar a sus necesidades específicas.

Podrás encontrar en este manual una propuesta de:

- Listado de materiales y abreviaturas.
- Criterios de renombrado de tipos y familias por categorías.
- Criterios de nomenclatura de planos, vistas y numeración de espacios.
- Parámetros de renombrado propuestos.
- Valores predeterminados para los parámetros definidos.

Este manual puede complementarse además con la aplicación **Nomenclator y Nomenclator For Revit** que también hemos desarrollado y que automatiza los procesos de renombrado (en Revit) aunque es posible realizar los nombrados de elementos en Revit y otras plataformas de forma manual aprovechando los criterios de renombrado aquí propuestos o modificados según las necesidades o preferencias del usuario o incluso emplear dichos criterios en cualquier otro software o herramienta de modelado.

Jose Manuel Zaragoza Angulo y José Miguel Morea Nuñez.

BIMLEARNING

OBJETIVOS

Los objetivos del uso de este manual son:

- Permitir la homogenización de nomenclaturas de elementos en las principales categorías de objetos BIM.
- Establecer un criterio de partida en la nomenclatura de elementos que el usuario pueda personalizar según sus necesidades.
- Dotar de las herramientas a las empresas, por ejemplo, a una constructora, que recibe proyectos de distintos autores u orígenes, realizados con distintos criterios de renombrado de elementos para, sin perder las denominaciones originales, adaptar fácilmente dichas denominaciones a su propio estándar o protocolo de renombrado de elementos.
- Permitir que, en una sucesión de proyectos distintos, se trabaje con los mismos elementos y se nombren siempre de la misma manera, de forma que los agentes participantes conozcan e interioricen los nombres de los elementos en su trabajo diario.

Este manual no trata de tener un código de nomenclaturas para todas las categorías de un modelo BIM, sino de desarrollar un criterio en las categorías principales del modelo que nos sirvan como base de partida para modificar, personalizar y hacer extensible al resto de categorías del mismo por parte del usuario que lo quiera utilizar para este fin.

LEYENDA

PARÁMETRO DE SISTEMA¹

PARÁMETRO COMPARTIDO¹

PARÁMETRO GLOBAL¹



Operación realizada con Nomenclator Manager by BIMLEARNING.es **(NM)**²



Operación realizada con Nomenclator For Revit by BIMLEARNING.es **(NFR)**²



Operación realizada con TagLegends for Revit by BIMLEARNING.es **(TGLg)**²



Los códigos QR te llevarán a videos explicativos para poder automatizar el renombrado de elementos si usas aplicaciones de BIMLEARNING.



Los enlaces te llevan a los videos anteriores directamente.

Número de hojas

Parámetro de texto con valores predefinidos y abreviaturas de los mismos.

Valores	Abreviaturas
Albatrillo	ASAT
Corredora	CORR
Vañén	VAIV
Osclobatiente	OSC
Seccional	SECC
Guillotina	GUIL

Los parámetros de texto pueden tener valores predefinidos. En las tablas verás una serie de valores y abreviaturas propuestas para los parámetros utilizados en el renombrado de elementos.

¹ Tipología de parámetros en Revit. Los usuarios de otras plataformas de modelado usarán atributos o parámetros propios.

² Soluciones de software para automatización de procesos mencionados, que pueden ser usadas para conseguir los objetivos propuestos.

PROCEDIMIENTO

Proponemos un procedimiento de renombrado de elementos en el modelo BIM, que nos permita identificarlos inequívocamente para el usuario del modelo, que no siempre es el modelador.

La premisa básica para utilizar este manual será la **concatenación de parámetros o propiedades** como elemento definitorio del elemento, a imagen de lo que ocurre con nuestros propios nombres como personas, donde se sucede el enlace de distintas propiedades o atributos del individuo para hacernos únicos en una base de datos.

En este contexto el nombre de una persona podríamos definirlo cómo:

Nombre de pila + Primer apellido paterno + Primer apellido materno

Habida cuenta de que puede haber diversos individuos con coincidencias en el nombre y que eso puede enturbiar la integridad de una base de datos, podemos añadir otros parámetros. Tradicionalmente, si bien no se ha usado de forma administrativa, conocíamos nuestros siguientes apellidos:

Nombre de pila + Primer apellido paterno + Primer apellido materno + Segundo apellido paterno + Segundo apellido materno.

Al margen de este ejemplo y de las particularidades geopolíticas donde el orden de los apellidos paternos/maternos pueden invertirse o solo considerar uno de ellos, el concepto de concatenación de valores de propiedades es el que utilizaremos en esta guía para establecer un criterio de homogeneización en los nombres de los elementos.

Para ello utilizaremos unos criterios que planteamos como propuesta y que pretenden ser **una invitación a que el nombre de un elemento no sea elegido sin una reflexión previa**, que además aporte información objetiva de este y que se establezca el criterio con anticipación, de forma que cualquier agente implicado en el proceso lo conozca y aplique para obtener idénticos resultados a cualquier otro agente.

De tal forma, un elemento tendrá como nombre una sucesión de los valores de una serie de parámetros separados por un carácter que llamaremos separador.

La composición del nombre será definida para cada categoría o clase de elementos en función de aquellos parámetros que lo definan, por ejemplo, para su tipo o familia (en el caso de Revit) y que suelen coincidir con los elementos que influyen en su precio o que hacen que pertenezca a una u otra partida presupuestaria.

Por ejemplo, en la definición del nombre de una puerta intervendrán:

- La apertura de la puerta (abatible, corredera, etc.)
- El número de hojas (1 hoja, 2 hojas, 1 hoja + 1 fijo, etc.)
- El material principal de la puerta (madera, aluminio, etc.)
- Si lleva cerradura o no y su tipo
- La clasificación de incendios según normativa
- El ancho de la hoja (82,5 cm)
- El alto de la hoja (212 cm)

Y cualquier otro que el usuario decida o considere conveniente. Lo importante es definir de manera previa una concatenación o sucesión de atributos que definan todas las puertas del proyecto y que todos los agentes conozcan dicho protocolo de denominación.

Valores vacíos

En esta situación puede suceder que uno de los valores no tenga relevancia o simplemente no tenga un valor definido, como es el caso de no disponer de cerradura o de clasificación de incendios concreta. En estos casos el valor se escribirá como “XX”.

Valores predefinidos y abreviaturas

Ahora bien, un valor de tipo texto como puede ser la apertura de la puerta puede ser interpretable o definirse de forma distinta por varios de los usuarios que participen de forma que podríamos tener para una misma puerta estas dos denominaciones:

- Abatible/2Hojas/Madera/C2/XX/82⁵x212
- ABAT/2Hojas/Wood/C2/XX/82⁵x212

y aun diciendo lo mismo nos puede conducir a error en filtros de tablas, exportaciones y otros usos de las bases de datos el hecho de que un mismo valor de un atributo (Apertura), se exprese por distintos agentes de formas diferentes (Abatible y ABAT).

Por ello surge la necesidad de que **los valores de algunos parámetros puedan tener unos valores predefinidos** que sean homogéneos y conocidos, independientemente del agente que realice la tarea de incluir el valor en la base de datos o en el modelo y dado que los nombres pueden resultar demasiado largos e incómodos, podemos establecer además unas **abreviaturas para estos valores** que estén en un **listado previamente definido**.

De esta forma podríamos definir:

Apertura	
Valores	Abreviaturas
Abatible	ABAT
Corredera	CORR
Vaivén	VAIV
Oscilobatiente	OSC
Fijo	FIJ
Seccional	SECC
Guillotina	GUIL

como los valores y abreviaturas a utilizar para el atributo apertura de puertas y ventanas de forma que ningún tipo de puerta pueda ser denominado con una abreviatura distinta a las mencionadas, salvo que en un proyecto concreto tengamos una apertura nueva, no considerada en el listado en cuyo caso se ampliará el listado de valores posibles añadiendo el valor y la abreviatura correspondiente que harán crecer nuestro estándar actualizándolo.

En este manual podrás ver los parámetros en cada categoría tratada y una recopilación o compendio de los mismos al final de este.

Abreviaturas de materiales

Cuando nos encontramos con atributos o parámetros que definen el material del elemento precisamos también definir los **nombres de los materiales de acuerdo a un listado previo** y llegamos también a la necesidad de utilizar abreviaturas para los mismos, algo que el mercado comercial o incluso el enfoque normativo ya ha realizado en numerosas ocasiones ³ creando listados de nombres y abreviaturas para los materiales.

³ Véase el caso del hormigón (H-25/P/20/IIa) o de las telas impermeabilizantes (LBM-40/G-FV)

En el caso de este manual se plantea un listado de materiales y abreviaturas que no pretende ser el listado de referencia, sino un punto de partida que el usuario pueda adaptar, modificar, ampliar o reducir a voluntad según sus necesidades y que le permita tener una referencia de utilidad.

Para ello planteamos los materiales como el resultado de :

- Un material genérico que define la familia principal del material o el uso de este.
- Un material específico, que define el material inequívoco dentro de la familia principal o material genérico.

Como ejemplo podemos utilizar el mármol de Carrara, donde:

- Material genérico= Mármol.
- Material específico= Carrara

Y dado que esto, de nuevo, podría generar nomenclaturas demasiado largas para usarlas dentro de un nombre que incluye más parámetros, utilizamos abreviaturas para ambos valores de modo que :

Mármol de Carrara = MAR.CRR

En el caso de los elementos que tengan un atributo de tipo material implicado en la definición del nombre, como ya vimos en las puertas, proponemos el uso de esta abreviatura como valor del parámetro, de modo que el nombre de puerta que vimos anteriormente según el criterio definido sería:

Ejemplo

- ~~✗ Abatible/2Hojas/Madera/C2/XX/82⁵x212~~
- ~~✗ ABAT/2Hojas/Wood/C2/XX/82⁵x212~~
- ✓ **ABAT/2H/MAD.RBL/C2/XX/82⁵x212**

Siendo la definición de un tipo de puerta abatible de una hoja de madera de roble con cerradura a dos caras y sin clasificación de incendio, de ancho 82,5 cm y alto de hoja 2,12 cm.

En el caso de los elementos compuestos de capas, donde aparecen diferentes materiales se plantea la separación de los parámetros entre capas con un símbolo diferente, que en este manual será de aquí en adelante el símbolo de la suma o adición (+), de modo que un muro de una capa de ladrillo hueco doble con un yeso por sus dos caras podría ser :

RVS.YSVR + LD.TOSC + RVS.YSVR

Y si añadimos los espesores de las capas para incluir si el muro es de uno o de medio pie de aparejo, sería:

1.RVS.YSVR +12.LD.TOSC + 1.RVS.YSVR

Es decir, medio pie de ladrillo tosco para revestir con una capa de yeso vertical de un cm por cada cara.

O añadiendo algunos identificadores más para la función del muro o su espesor total:

Ejemplo elemento por capas

✓ **T3 / TAB /14cm / 1.RVS.YSVR +12.LD.TOSC + 1.RVS.YSVR**

Donde un NO modelador puede entender rápidamente, si conoce los listados de abreviaturas y valores de manera previa, que nos referimos al **muro identificado como T3 para tabiquería**

interior de espesor total de 14 cm con una capa de medio pie de ladrillo tosco revestido con yeso vertical en ambas caras, lo que nos deja, de un vistazo, en disposición de saber en qué partidas presupuestarias ha de incluirse para presupuestar o en qué actividades de la planificación técnica ha de desagregarse para poder definir la planificación temporal de la obra.

Separadores

Como separador es posible utilizar cualquiera de los símbolos que el usuario desee. En este manual se utilizará siempre:

- Cómo separador de parámetros la barra inclinada: /
- Cómo separador de abreviaturas de material el punto: .
- Cómo separador de distintas capas de un elemento (muros, suelos, techos, etc.) el signo más: +

Marcas de tipo o identificador de instancia/ejemplar

A lo largo de este manual comprobarás que en muchos de los elementos hemos optado por iniciar el nombre del tipo con el identificador simplificado del mismo o Marca de tipo para los usuarios de Revit. Esto nos permite relacionarlo más fácilmente en memorias o etiquetados de planos de replanteo. Si bien esta cuestión es opcional para el usuario, hemos considerado conveniente apoyar esta idea con el desarrollo de una herramienta dentro de Nomenclator for Revit que permite la escritura masiva y automatizada de las marcas de tipo de cualquier categoría y que está integrada en la versión gratuita (Type Mark).

Otro autores o usuarios optan por la nota clave de Revit o incluso otro parámetro personalizado, si bien nosotros hemos preferido dejar libre este parámetro singular de Revit para usos que pueden ser requeridos por otras addin como los programas de extracción de mediciones.

En nuestro caso, recomendamos la inclusión como primer valor de la secuencia de un nombre de tipo el valor de la Marca de tipo o identificador análogo de instancia o ejemplar, de forma que por muy largo que pueda ser un nombre, sea perfectamente reconocible por sus primeros caracteres.

Parámetros compuestos

Existen algunos casos particulares donde un elemento es definido por su marca comercial y modelo. Esto sucede con frecuencia con equipos mecánicos, luminarias y otros elementos industrializados. En estos casos, además, es definitorio algún parámetro que puede tener variaciones dentro del mismo modelo, tales como la potencia en vatios o el diámetro de un elemento, por ejemplo una luminaria, un rociador, etc. En estos casos puede utilizarse como norma general el uso del parámetro modelo, pero para nuestro uso el modelo debería tener en su valor el tamaño, diámetro, color, material u otros parámetros que puedan ser característicos. Para ello podemos, a la hora de rellenar el valor de este atributo modelo, incluir en él dichos parámetros o posteriormente combinar varios parámetros en este parámetro. Si usas Nomenclator For Revit, puedes realizar esta tarea de forma automatizada con la utilidad Combine Parameter, que permite unir varios parámetros en un parámetro de tipo texto, en este caso el parámetro modelo.

Parámetros vacíos

Existen casos donde un parámetro puede no tener un valor determinado, por ejemplo el parámetro zona en planos o vistas donde existe una única zona. En estos casos se utilizará el valor **XX** o simplemente no se considerará dicho valor en la composición de los nombres de elementos del modelo.

Elementos no afectados

No obstante, hay elementos en los modelos que pueden no responder a esta forma de nombrarlos. Si pensamos en elementos cuya tipología no define un precio, sino que cada instancia o ejemplar del elemento puede tener atributos que lo hagan pertenecer a otro conjunto de elementos incluidos en una partida presupuestaria, nos daremos cuenta de que su nombre de tipo no define el modo en que agruparlos, por lo que puede ser mucho más genérico.

Por ejemplo tuberías o conductos son elementos que se caracterizan de forma básica por su diámetro que determina su uso o su precio aunque en Revit este atributo no es de tipo sino de ejemplar, lo cual hace que no pueda usarse su diámetro en el nombrado del tipo.

SI UTILIZAS NOMENCLATOR

“SI BIEN NO ES PRECEPTIVO EL USO DE NOMENCLATOR PARA LA UTILIZACION DE ESTE MANUAL, CON NOMENCLATOR PODRÁS AUTOMATIZAR LOS PROCESOS DE RENOMBRADO DE ELEMENTOS, VISTAS, PLANOS Y LA ESCRITURA DE PARÁMETROS, VALORES PREDEFINIDOS Y LISTADO DE MATERIALES Y ABREVIATURAS, ASÍ COMO LA COMPROBACIÓN DE TODO ELLO SOBRE EL MODELO EN REVIT”

Todo el contenido de este manual puede utilizarse para crear los estándares de renombrado de una empresa u organización, sin embargo puedes ahorrar tiempo y mejorar el rendimiento si utilizas **Nomenclator Manager**, **Nomenclator For Revit** y **BEP Utilites**, que conforman la solución NOMENCLATOR, para la creación de estándares, automatización y comprobación de los mismos.



Con la solución Nomenclator podrás:

Crear plantillas de renombrado que te permitan aplicar desde Revit de forma automatizada los criterios definidos por el coordinador o BIM Manager.

Gestionar los parámetros con valores predefinidos para rellenar los valores de los mismos con valores correctos, así como comprobar dispersiones o errores en los mismos.

Mapear los materiales de Revit para dotarlos de la abreviatura correspondiente de tu listado de materiales a abreviaturas que habrás definido previamente.

Renombrar tipos y familias de forma automatizada.

Renombrar muros, suelos, cubiertas y techos a partir de los materiales que conforman sus capas de forma automatizada.

Crear tus protocolos BIM, definir el nivel LOIN de cada elemento, crear y mantener las normas de modelado de tu organización, crear y mantener EIR, BEP y protocolos y/o estándares de modelados BIM.

Además, Nomenclator For Revit incorpora **herramientas accesorias gratuitas** de gran utilidad como:

From param to param, que permite pasar el valor de un parámetro a otro del mismo tipo o cualquier parámetro de tipo texto de forma rápida y automatizada.

Type Mark para escribir el parámetro Marca de Tipo en Revit de forma masiva, secuencial, para todos los elementos de una categoría o filtrando solo aquellos que desees.

Easy Write Parameter para escribir un parámetro de forma masiva en todos los tipos que desees.

ID para “sacar a la luz” el valor del ID de cada ejemplar y tipo, que permitirá conocer datos que no puedes ver en los elementos y usarlos en tablas.

Combine Parameters para unir varios parámetros de cualquier tipo en un parámetro de tipo texto, que permita, por ejemplo, añadir al parámetro modelo de un elemento los parámetros de material, tamaño, color u otros característicos que lo definen, o escribir un parámetro en las habitaciones de un proyecto residencial que aune bloque o edificio, portal, planta, letra y tipo de vivienda.

ABREVIATURAS DE MATERIALES



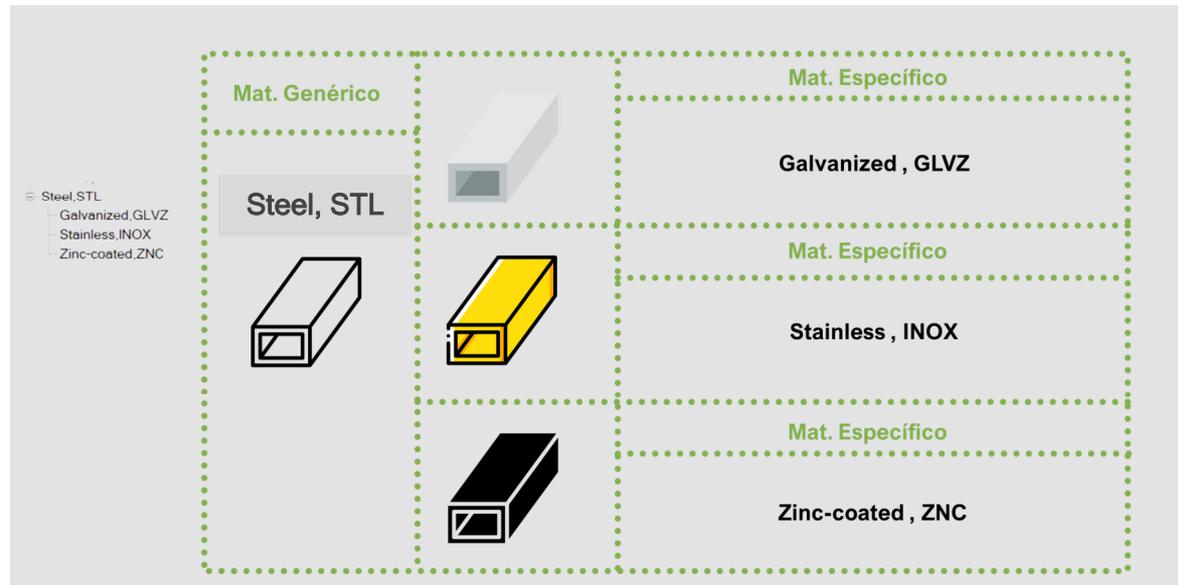
Link

Link



Se establece un **Sistema de codificación de materiales mediante abreviaturas** de modo que los materiales utilizados se ordenan y clasifican según el siguiente sistema independientemente del nombre que puedan tener en la aplicación de modelado:

- Material genérico. Abreviatura de Material genérico
 - Material Específico 1 . Abreviatura de material específico 1
 - Material Específico 2 . Abreviatura de material específico 2
 - Material Específico n . Abreviatura de material específico n



Listado de abreviaturas de materiales propuesto

Mat genérico	Abrevt	Mat específico	Abrevt
Aire	AIR	Aire	AIR
Aislamientos	AIS	Espuma poliuretano	PUR
Aislamientos	AIS	Lana de roca	SW
Aislamientos	AIS	Lana mineral	LNMR
Aislamientos	AIS	Poliestireno extruido	XPS
Aislamientos	AIS	Poliestireno expandido	EPS
Aislamientos	AIS	Lamina reflexiva	LAMREFLX
Aislamientos	AIS	Lana de vidrio	GW
Aislamientos	AIS	Espuma de polietileno reticulado	POLRET
Aluminio	ALU	Anodizado	ANDZ
Aluminio	ALU	En su color	NAT

Aluminio	ALU	Lacado	LCD
Bloque	BLQ	Hormigón 15	HRG15
Bloque	BLQ	Hormigón 20	HRG20
Bronce	BRN	Natural	NAT
Cauchos	CAU	Butadieno	BDE
Cauchos	CAU	Butilo	BUT
Cauchos	CAU	Celular	CEL
Cauchos	CAU	Natural	NAT
Cauchos	CAU	Etileno propileno dieno monomero	EPDM
Cauchos	CAU	Neopreno	NEO
Cauchos	CAU	Polisobutileno	PIB
Cauchos	CAU	Polilsulfuro	PSU
Cerámica	CER	Esmaltada	ESM
Cerámica	CER	Extrusionado	EXTR
Cerámica	CER	Porcelanato	PORC
Cerámica	CER	Esmaltada 60x30	ESM60x30
Cerámica	CER	Esmaltada 30x40	ESM30x40
Cerámica	CER	Vitrificada 20x20	VIT20x20
Cerámica	CER	Vitrificada 20x30	VIT20x30
Chapa	CHP	Chapa galvanizada	GLVZ
Chapa	CHP	Chapa lacada	LCD
Chapa	CHP	Chapa perforada	PERF
Chapa	CHP	Chapa zincada	ZNCV
Chapa	CHP	Grecada	GRCD
Chapa	CHP	Ondulada microperforada	ONDMICRO
Corcho	COR	Comprimido	COMP
Corcho	COR	Expandido con resinas	EXRS
Corcho	COR	Expandido	EXP
Escayola	ESCY	Placas escayola lisa	LIS
Escayola	ESCY	Ladrillos de escayola	LADR
Formación de pendientes	FPDTS	Arcilla expandida	ARL
Formación de pendientes	FPDTS	Hormigón ligero con arcilla expandida	HARL
Formación de pendientes	FPDTS	Hormigón celular con aireante	HAIR
Formación de pendientes	FPDTS	Tablero cerámico	TABCR
Formación de pendientes	FPDTS	Panel sancwidch	SANDW
Formación de pendientes	FPDTS	Tablero de hormigón	TABHR

Formación de pendientes	FPDTS	Onduline	ONDL
Formación de pendientes	FPDTS	Tablero de madera	TABMAD
Forjados	FRJ	Bovedilla cerámica canto 25	CER25+5
Forjados	FRJ	Bovedilla cerámica canto 26	CER26+5
Forjados	FRJ	Bovedilla cerámica canto 30	CER30+5
Forjados	FRJ	Bovedilla hormigón canto 25	HR25+5
Forjados	FRJ	Bovedilla hormigón canto 30	HR3+5
Forjados	FRJ	Bovedilla hormigón ligero 25	HL25+5
Forjados	FRJ	Bovedilla hormigón ligero 30	HL30+5
Grava	GRV	Rodada Lavada tam máx 40	LVD40
Grava	GRV	Rodada Lavada tam máx 80	LVD80
Grava	GRV	Gravilla machaqueo negra jardinería	MCHNEG
Grava	GRV	Árido reciclado	RECICL
Gres	GRES	Calcáreo	CAL
Gres	GRES	Cuarzoso	CUA
Gres	GRES	Sílice	SIL
Hormigón armado	HA	HA-25/P/20/IIa	25/P/20/IIA
Hormigón armado	HA	HA-25/P/20/IIb	25/P/20/IIB
Hormigón armado	HA	HA-30/P/20/IIa	30/P/20/IIA
Hormigón armado	HA	HA-30/P/20/IIb	30/P/20/IIB
Hormigón armado	HA	HA-35/P/20/IIb	35/P/20/IIB
Hormigón en masa	HM	HM-25/P/20/IIa	25/P/20/IIA
Hormigón en masa	HM	HM-25/P/20/IIb	25/P/20/IIB
Hormigón en masa	HM	Hormigón gunitado	GUN
Hormigón prefabricado	HP	Blanco	BLC
Impermeabilizaciones	IMP	Caucho	CAU
Impermeabilizaciones	IMP	Clorocaucho	CLCAU
Impermeabilizaciones	IMP	Betún	BET
Impermeabilizaciones	IMP	Lamina oxiasfalto 3 Kg/m2	OXASF3
Impermeabilizaciones	IMP	Lamina oxiasfalto 4 Kg/m2	OXASF4
Impermeabilizaciones	IMP	Betún modificado con elastómero SBS 3 Kg/m2	SBS3
Impermeabilizaciones	IMP	Betún modificado con elastómero SBS 4 Kg/m2	SBS4
Impermeabilizaciones	IMP	Betún modificado con plastómero SBS 3 Kg/m2	APP3

Impermeabilizaciones	IMP	Betón modificado con plastómero SBS 4 Kg/m2	APP4
Impermeabilizaciones	IMP	Mortero flexible bicomponente	MORTBI
Impermeabilizaciones	IMP	Lamina EPDM	EPDM
Impermeabilizaciones	IMP	Masilla bituminosa	MASBIT
Impermeabilizaciones	IMP	Revestimiento acrílico con fibra vidrio	ACR
Ladrillo	LD	Blanco	BLN
Ladrillo	LD	Hormigón prefabricado 300	PREF
Ladrillo	LD	Hueco doble tabicón	LHDT
Ladrillo	LD	Hueco doble	LHD
Ladrillo	LD	Hueco sencillo	LHS
Ladrillo	LD	Macizo Perforado	MAZ
Ladrillo	LD	Macizo tosco para revestir	TOSC
Ladrillo	LD	Termoarcilla 19	TRM
Ladrillo	LD	Visto	VIST
Ladrillo	LD	Visto esmaltado blanco	VISTESBL
Ladrillo	LD	Vitrificado visto azul	VISTVITRAZ
Ladrillo	LD	Ladrillo cara vista	CV
Ladrillo	LD	Ladrillo cara vista negro	CVN
Madera	MAD	Pino Melis	MELS
Madera	MAD	Pino segovia	SEG
Madera	MAD	Roble	RBL
Madera	MAD	Sapelly	SPLY
Mármol	MAR	Blanco Macael	MAC
Mármol	MAR	Blanco yugoslavo	YGL
Mármol	MAR	Carrara	CRR
Mármol	MAR	Crema marfil	MARF
Mármol	MAR	RosaPorriño	PRÑ
Metal	MTL	Estructura	ACR
Mortero	MOR	Cemento	CEM
Mortero	MOR	Cemento aligerado	CEMLIG
Pantalla	PANT	Pantalla pilotes	PILO
Pavés	PAVS	Traslucido	TRSL
Pavimentos	PAV	Terrazo	TRZ
Pavimentos	PAV	Terrazo continuo	TRZC
Pavimentos	PAV	Laminado madera 25x120	LAM25X120
Pavimentos	PAV	Laminado madera 25x140	LAM25X140
Pavimentos	PAV	Laminado madera 35x150	LAM35X150
Pavimentos	PAV	Baldosas vinílicas	BVINIL
Pavimentos	PAV	Baldosas linoleum	BLINO
Pavimentos	PAV	Vinilo en rollo	VIN
Pavimentos	PAV	Linoleum en rollo	LIN

Pavimentos	PAV	Continuo industrial	CINDUS
Pavimentos	PAV	Baldosa hidráulica	BHIDR
Pavimentos	PAV	Moqueta en rollo	MOQ
Pavimentos	PAV	Moqueta en baldosas	BMOQ
Pavimentos	PAV	Microcemento	MICRC
Pavimentos	PAV	Hormigón impreso	HIMPR
Pavimentos	PAV	Hormigón lavado	HLAVD
Pavimentos	PAV	Asfalto en caliente	ASF
Piedra	PDR	Arenisca	ARNS
Piedra	PDR	Artificial	ARTF
Piedra	PDR	Caliza	CALZ
Piedra	PDR	Silicocalcárea	SLCA
Piedra	PDR	Pizarra	PIZ
Piedra	PDR	Granito Gris	GRNGR
Piedra	PDR	Granito rosa porriño	GRNPRÑ
Pintura	PINT	Plástica	PLST
Pintura	PINT	Temple	TMPL
Placa de yeso laminado	PLD	Lisa	LS
Placa de yeso laminado antihumedad	PLD	Verde	VRD
Placa de yeso laminado incendios	PLD	Rosa	FOC
Poliestireno	PS	Expandido	EXP
Poliestireno	PS	Extruido	EXTR
Policloruro de vinilo	PVC	Blanco	BLC
Revestimientos	RVS	Cal	CAL
Revestimientos	RVS	Monocapa china	MONCH
Revestimientos	RVS	Monocapa liso	MONLS
Revestimientos	RVS	Mortero cemento	MORT_CEMT
Revestimientos	RVS	Yesos horizontales	YSHZ
Revestimientos	RVS	Yesos verticales	YSVR
Revestimientos	RVS	Yeso	YES
Steel	STL	Galvanized	GLVZ
Steel	STL	Stainless	INOX
Steel	STL	Zinc-coated	ZNC
Teja	TEJ	Cerámica mixta	CERMIX
Teja	TEJ	Hormigón	HOR
Teja	TEJ	Cerámica curva	CER
Teja	TEJ	Asfáltica	ASF
Teja	TEJ	Cerámica curva recuperada	CERREC
Vidrio	VID	3+3/6/6	3+3/6/6
Vidrio	VID	4/6/4	4/6/4

IDENTIFICADOR ABREVIADO O MARCA DE TIPO /TYPE MARK

Vidrio	VID	4/6/ Bajo emisivo 4	4/6/BE4
Vidrio	VID	4/6/ Bajo emisivo 8	4/6/BE8
Vidrio	VID	4/6/ Bajo emisivo 10	4/6/BE10
Vidrio	VID	4/6/ Bajo emisivo 12	4/6/BE12
Vidrio	VID	Espejo	ESPJ
Vidrio	VID	Luna	LUN

Con frecuencia deberemos sustituir el nombre de tipo, que puede ser muy extenso, por un identificador abreviado o utilizar una abreviatura que permita ordenar, clasificar e identificar cada tipo de un elemento con un conjunto reducido de caracteres, por ejemplo, identificar un tipo de ventana como V7 que nos permita a la vez saber que es una ventana (alusión a la categoría del objeto) e identificar a qué ventana de entre las numerosas tipologías existentes en cada proyecto estamos aludiendo.

Por ello se hace necesario utilizar (por ejemplo, en un plano de ubicación de carpinterías o tabiquerías) estas abreviaturas o identificadores de tipo (en Revit el atributo Marca de tipo). A tal efecto proponemos que se utilicen de manera común identificadores que se repitan en cada proyecto, dando una abreviatura a cada categoría, seguida del número de orden que podrá cambiar de un proyecto a otro, pero manteniendo la uniformidad del criterio en todos ellos.

Categoría	Abreviatura Marca de tipo
Accesorios de conductos	ACC
Accesorios de tuberías	ACCTB
Aparatos eléctricos	ELC
Aparatos sanitarios	SAN
Aparcamiento	PARK
Armazón estructural	VIG
Balaustres	BA
Bandejas de cables	B
Barandillas	BR
Barridos de muro	BAR
Cables	CAB
Canalones	CAN
Cimentación estructural	ZAP
Conductos	CND
Conductos flexibles	CNDF
Cubiertas	C

Entorno	E
Equipos eléctricos	EQELC
Equipos especializados	EQ
Equipos mecánicos	MEC
Escaleras	ESC
Luminarias	LU
Muros	M
Mobiliario	MB
Pilares estructurales	PI
Puertas	P
Rampas	RA
Rociadores	R
Suelos	S
Techos	TE
Terminales de aire	TA
Timbres de enfermería	TI
Tuberías	TB
Tuberías flexibles	TBF
Tubos	TB
Uniones de bandeja de cables	UB
Uniones de conducto	UC
Uniones de tubería	UTB
Uniones de tubo	UTU
Vegetación	VG
Ventanas	V
Vigas de celosía estructurales	VI
Topografía	TO

Los usuarios de Nomenclator For Revit disponen de la utilidad TypeMark para el relleno rápido de todas las marcas de tipo de cualquier categoría, estableciendo para el usuario las abreviaturas que decida para cada una de manera independiente.

PARÁMETROS DE DIMENSION

Existen la posibilidad de que distintos objetos utilicen distintos parámetros para establecer sus dimensiones, bien porque no exista una homogeneidad de criterios previos a la hora de establecer en qué parámetros se definirán, por ejemplo, sus tres magnitudes principales (ancho, largo y alto) o bien porque la procedencia de las diferentes familias de objetos sea distinta, incluso creadas en otros idiomas (habitual en las descargas de objetos de internet o de fabricante) o incluso aún peor, que la dimensión establecida en los objetos no sea la que busquemos, por ejemplo en una puerta bajada de internet con un ancho distinto al hueco libre de paso de la misma.

Como medida para la homogeneización de las dimensiones y la parametrización de acuerdo con un protocolo, se recomienda establecer tres parámetros de usuario que establezcan las tres dimensiones del espacio, ancho, largo y alto y hacer que cada familia usada en el proyecto tenga, independientemente de la procedencia, autor o criterios de creación de la misma, mapeados a estos tres parámetros sus dimensiones, de modo que cualquier usuario de nuestros proyectos, conocedor de los criterios tomados en estas magnitudes, tenga la garantía

de que los parámetros tengan siempre el mismo significado (el ancho de paso de una puerta o el largo máximo de un elemento de mobiliario, por ejemplo).

Así, proponemos el uso de estos parámetros:

LARGO

ANCHO

ALTO

que tendrán que añadirse a todas las familias u objetos que los usen e igualar el valor de aquellos parámetros homólogos de magnitud de modo que estos atributos reflejen el mismo valor que los utilizados en cada familia.

APARATOS SANITARIOS/PLUMBING FIXTURES



Link

- **COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO**

Marca de tipo / Tipo de sanitario / Fabricante / Modelo / Ancho x Alto



Link

- **EJEMPLO**

SAN3/LAVB/KROCA/MERIVIAN/ 50x70

- **SIGNIFICADO**

Marca de tipo o identificador: SAN3

Tipo de sanitario: Lavabo(LAVB)

Fabricante : KROCA

Modelo : Merivian

Ancho: 50 cm

Alto: 70 cm

Tipo de sanitario

Valores	Abreviaturas
Lavabo	LAVB
Inodoro	INOD
Ducha	DUCH
Bañera	BAÑR
Vertedero	VERT
Fregadero	FREG
Jacuzzi	JCZZ
Urinario	URIN
Fuente	FUEN

APARCAMIENTO / PARKING



Link

• COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO

Marca de tipo/Tipo de plaza / Largo x Ancho



Link

• EJEMPLO

PARK4/NOR/240x450

• SIGNIFICADO

Marca de tipo o identificador: PARK4

Tipo de plaza: Normal (NOR)

Largo : 50 cm

Ancho: 70 cm

Tipo de plaza
(aparcamiento)

Valores	Abreviaturas
Normal	NORM
Discapacitado	DISC



Link

- **COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO**

Marca de tipo/[Material](#) / Ancho x Alto



Link

- **EJEMPLO**

V8/HA-25/P/20/I/60x30

- **SIGNIFICADO**

Marca de tipo o identificador: V8

Material: [Hormigón Armado HA-25/P/20/I](#)

Ancho : 60 cm

Alto : 30 cm

CIMENTACION ESTRUCTURAL / STRUCTURAL FOUNDATIONS (aislada)



Link

- **COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO**

Marca de tipo/[Material](#) /Largo x Ancho x Alto



Link

- **EJEMPLO**

Z6/HA-25/P/40/Ila/100x90x65

- **SIGNIFICADO**

Marca de tipo o identificador: Z6

Material: Hormigón Armado HA-25/P/40/Ila

Largo : 100 cm

Ancho : 90 cm

Alto : 65 cm

CUBIERTAS/ROOFS



Link



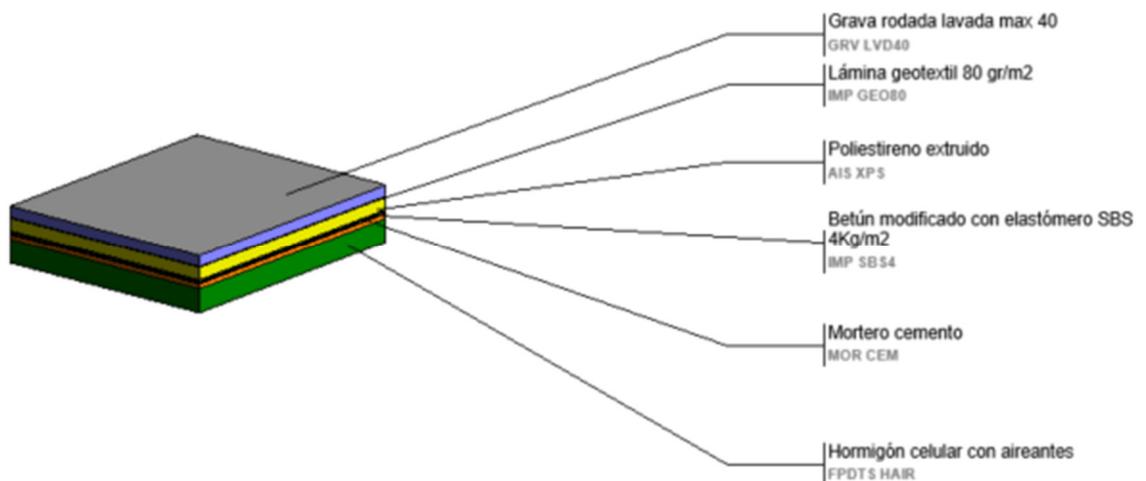
Link

• COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO

Marca de tipo / Clase de Cubierta / EspesorCapa1.MaterialCapa1 + EspesorCapa2.MaterialCapa2 + EspesorCapaN.MaterialCapaN

• EJEMPLO

C6/NOTRAN/7.GRV.LVD40+0,5.IMP.GEO80+8.AIS.XPS+(2)1.IMP.SBS4+0,5.IMP.IMPRASF+3.MOR.CEM+15.FPDT.S.HAIR



• SIGNIFICADO

Marca de tipo o identificador: C6

Clase de cubierta: No Transitable

Capa I : 7 cm grava lavada tamaño máx 40 mm.

Capa II: 0,5 cm Lámina geotextil 80 gr/m².

Capa III : 7 cm Aislamiento térmico Poliestireno extruido XPS

Capa IV: 2 capas de impermeabilización de betún modificado con elastómero SBS de 4 Kg/m²

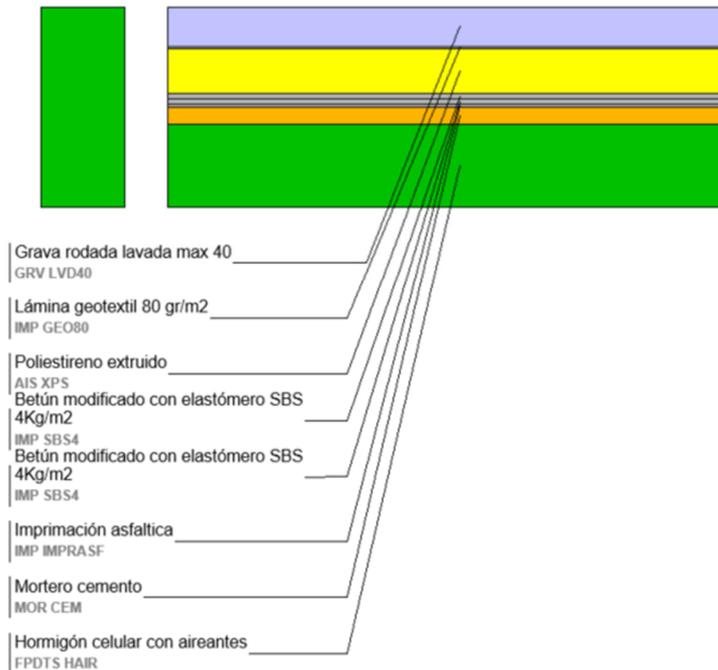
Capa V: Imprimación asfáltica.

Capa VI: 3 cm Mortero de cemento.

Capa VII: Formación de pendientes con 15 cm de hormigón celular con aireantes.



**C6/NOTRAN/70.GRV.LVD40+5.IMP.GEO80+80.AIS.XPS+(2)10.IMP.SBS4
+5.IMP.IMPRASF+30.MOR.CEM+150.FPDTS.HAIR**



Clase de cubierta

Valores	Abreviaturas
Bóveda	BOVD
Inclinada	INCL
No transitable plana	NOTRAN
Transitable plana	TRAN

EQUIPOS ESPECIALIZADOS



Link

- **COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO**

Marca de tipo / Tipo de equipo / Fabricante / Modelo / Potencia o Voltaje⁴



Link

- **EJEMPLO**

EQ7/VENT/ADLER/LUXE/10w

- **SIGNIFICADO**

Marca de tipo o identificador: EQ7

Tipo de aparato: Ventilador

Fabricante : Adler

Modelo : Luxe10

Potencia: 10w

Tipo de equipo

⁵

Valores	Abreviaturas
Ventilador	VENT
Sirena emergencia	SIRN
Desfribilador de pared	DESF

⁴ Parámetro opcional, puede haber elementos que no lo necesiten, por ejemplo detectores.

⁵ Solo se incluyen unos valores a título enunciativo y de ejemplo. El usuario deberá crear su propia lista de tipos de equipos y las correspondientes abreviaturas.

EQUIPOS MECANICOS



Link

• COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO

Marca de tipo /Tipo de equipo / Fabricante / Modelo / Potencia o voltaje⁶



Link

• EJEMPLO

EM10/ENF/MORRIS/FREECOOL1000/2500W

• SIGNIFICADO

Marca de tipo o identificador: EM10

Tipo de aparato: Enfriadora

Fabricante : Morris

Modelo : FREECOOL 1000

Potencia: 2500w

Tipo de equipo

⁷

Valores	Abreviaturas
Enfriadora	ENF
Fancoil	FANC
Compuerta	COMP

⁶ Parámetro opcional, puede haber elementos que no lo necesiten, por ejemplo detectores.

⁷ Solo se incluyen unos valores a título enunciativo y de ejemplo. El usuario deberá crear su propia lista de tipos de equipos y las correspondientes abreviaturas.

LUMINARIAS



Link

• COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO

Marca de tipo / Tipo de luminaria / Fabricante / Modelo /Potencia



Link

• EJEMPLO

LU5/DOWL/PHILIPS/ALU20/28W

• SIGNIFICADO

Marca de tipo o identificador: LU5

Tipo de luminaria: Downlight(DOWL)

Fabricante : PHILIPS

Modelo : Aluminio 20 cm⁸

Potencia: 28w

9

Tipo de aparato

Valores	Abreviaturas
Carril luminaria	CARR
Downlight	DOWL
Farola	FARL
Lámpara colgada	COLG
Lámpara de pared	PARD
Lineal	LIN
Proyector	PROT
Tira de leds	LEDLIN

⁸ En los elementos con modelo comercial definido puede integrarse el material, el diámetro, el tamaño, el color u otro parámetro dentro del valor del modelo usando la utilidad Combine Parameters de Nomenclator For Revit.

⁹ Solo se incluyen unos valores a título enunciativo y de ejemplo. El usuario deberá crear su propia lista de tipos de equipos y las correspondientes abreviaturas.

MOBILIARIO



Link

• COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO

Marca de tipo / Tipo de mueble / Fabricante / Modelo /Ancho x Largo



Link

• EJEMPLO

MB4/SOF/IKEA/KAHLÜG/1280x950

• SIGNIFICADO

Marca de tipo o identificador: MB4

Tipo de mueble: Sofá

Fabricante : Ikea

Modelo : Kahlüg

Ancho: 1280 mm

Largo : 950 mm

10

Tipo de mueble

Valores	Abreviaturas
Alacena	ALAC
Cama	CAM
Estantería	ESTN
Mesa	MES
Silla	SILL
Sillón	SILN
Sofá	SOF

¹⁰ Solo se incluyen unos valores a título enunciativo y de ejemplo. El usuario deberá crear su propia lista de tipos de equipos y las correspondientes abreviaturas.

MUROS/WALLS



Link



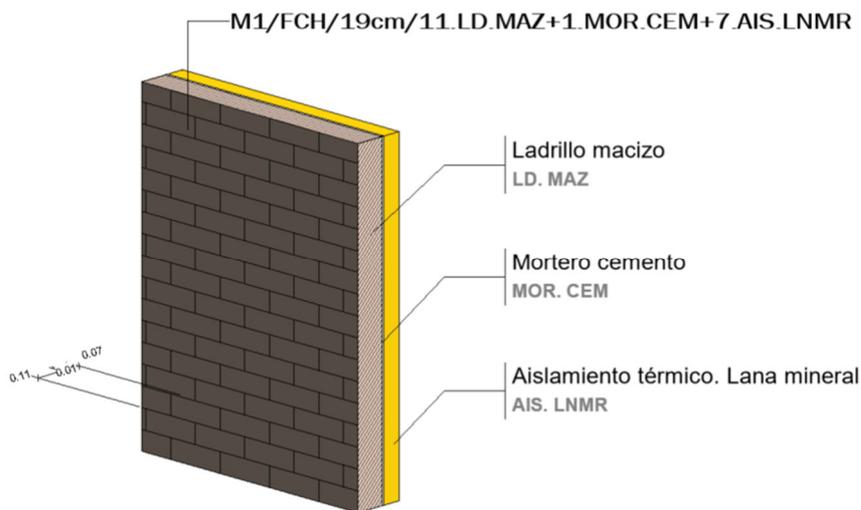
Link

• COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO

Marca de tipo / Clase de Muro / Grosor /
EspesorCapa1.MaterialCapa1 + EspesorCapa2.MaterialCapa2 +
EspesorCapaN.MaterialCapaN

• EJEMPLO

M1/FCH/19cm/11.LD.MAZ+1.MOR. CEM+7.AIS.LNMR



• SIGNIFICADO

Marca de tipo o identificador: M1

Clase de muro: Fachada

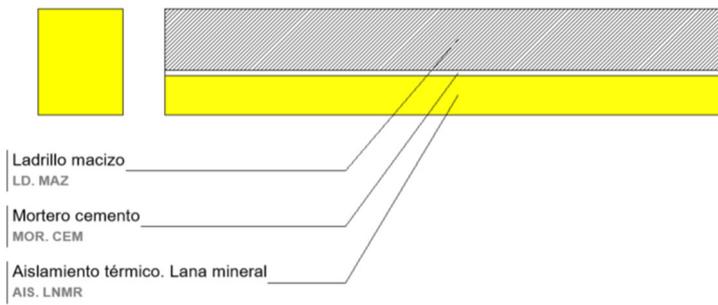
Grosor total: 19 cm.

Capa I : 11cm Ladrillo macizo.

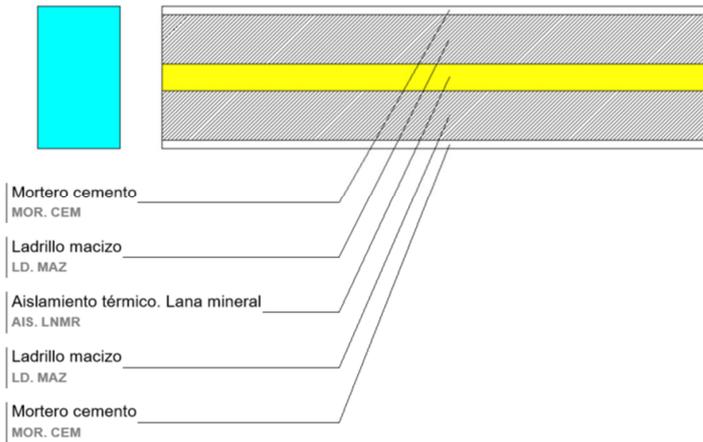
Capa II: 1cm Mortero cemento.

Capa III : 7 cm Aislamiento térmico Lana mineral

M1/FCH/19cm/11.LD.MAZ+1.MOR.CEM+7.AIS.LNMR



M25/FCH/26cm/1,5.MOR.CEM+9.LD.MAZ+5.AIS.LNMR+9.LD.MAZ+1,5.MOR.CEM



Clase de muro

Valores	Abreviaturas
Fachada	FCH
Trasdosado	TRS
Urbanización exterior	URB
Peto de cubierta	PET
Tabiquería interior	TAB

NIVELES / LEVELS

Pisos:

Los pisos se numeran utilizando un estándar de 2 dígitos que comienza con '01' para la primera planta y continúan hacia arriba para cada piso siguiente (por ejemplo, 02-segundo piso, 03-tercer piso)

01,02,03,...n

Nivel de entrada

La planta de entrada, se denominará PB.

PB

Sótanos:

Los pisos situados debajo de la planta baja se designarán como sótano, designándose como S1 al primer sótano, S2 al segundo sótano, etc.

De más alto a más profundo: **S1,S2,S3,...Sn**

Entreplantas:

A las entreplantas se les asigna un valor de código de planta de dos caracteres de EP, utilizando una EP anterior seguida del número del piso de abajo (por ejemplo, "EP2" donde '2' es el piso de abajo).

EPB, EP1, EP2,...EPn

Cubierta:

El último nivel, donde se apoya la cubierta más alta, a partir de la cual ya no se generan volumen, ni habitaciones, se denominará "C", y se utilizará como referencia para medir salidas de ventilaciones y chimeneas.

C

PILARES ESTRUCTURALES (Hormigón) / Structural Columns (Concrete)



Link

• COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO

Marca de tipo/[Material](#) / Largo x Ancho



Link

• EJEMPLO

Pi4/HA-25/P/20/I/45x50

• SIGNIFICADO

Marca de tipo o identificador: Pi8

Material: [Hormigón Armado HA-25/P/20/I](#)

Largo : 45 cm

Ancho : 50 cm

PUERTAS/DOORS



Link

- **COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO**

Marca de tipo / Apertura / Número de Hojas / Material / Cerradura / Clasificación de incendios / Ancho x Alto



Link

- **EJEMPLO**

P4/ABAT/1H /MAD.CSTÑ / C2 / EI-90 /72x212

- **SIGNIFICADO**

Marca de tipo o identificador: P4

Apertura: ABATIBLE (ABAT)

Número de hojas: 1 Hojas (1H)

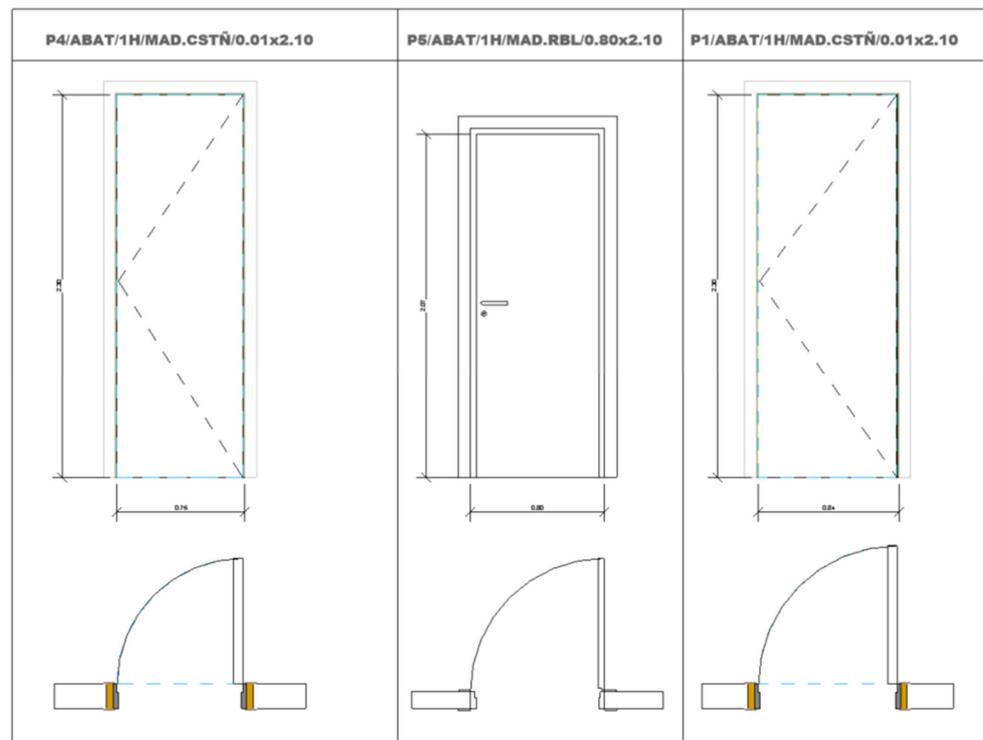
Material: Madera de castaño (MAD.CSTÑ)

Cerradura: 2 caras (C2)

Clasificación incendios = EI-90 según CTE-DB-SI

Ancho: 72,5 cm

Alto: 212 cm



Memoria realizada con Tag Legends 3 by BIMLEARNING

Apertura (puertas y ventanas)

Valores	Abreviaturas
Abatible	ABAT
Corredera	CORR
Vaivén	VAIV
Oscilobatiente	OSC
Fijo	FIJ
Seccional	SECC
Guillotina	GUIL

Número de hojas (puertas y ventanas)

Valores	Abreviaturas
1 Hoja	1H
1Hoja+1Fijo Lateral	1H+1FjLt
2 Hojas	2H
2Hojas+1Fijo inferior	2H+1FjInf
2Hojas+1Fijo Superior	2H+1FjSup

Cerradura (puertas y ventanas)

Valores	Abreviaturas
1 Cara	C1
2 Caras	C2

Persiana

Valores	Abreviaturas
No tiene persiana	PER_NO
Persiana perfiles mini	PER_MIN
Persiana perfiles inyectados	PER_INY

ROCIADORES



Link

- **COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO**

Marca de tipo /Fabricante/Modelo/Diámetro



Link

- **EJEMPLO**

RC8/SCHOOOF/RAPIDWATER100/100

- **SIGNIFICADO**

Marca de tipo o identificador: RC8

Fabricante : SCHOOOF

Modelo : RAPIDWATER 100

Diámetro: 100 MM

SUELOS/FLOORS



• COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO

Marca de tipo / Clase de suelo / Grosor /

EspesorCapa1.MaterialCapa1 + EspesorCapa2.MaterialCapa2
+....+ EspesorCapaN.MaterialCapaN



• EJEMPLO

S1/INT/10cm/8.MOR.CEM+8.PAV.LAM25x120

• SIGNIFICADO

Marca de tipo o identificador: S1

Clase de suelo : Acabado interior

Grosor total: 10 cm.

Capa I : 8cm Mortero de cemento.

Capa II: 2cm Pavimento laminado madera 25x120

Clase de suelo

Valores	Abreviaturas
Estructura	STR
Acabado interior	INT
Acabado exterior	EXT

TERMINALES DE AIRE



Link

• COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO

Marca de tipo /Tipo de Terminal de aire /
Fabricante/Modelo/Ancho/Largo



Link

• EJEMPLO

TA8/RJFJ/ ALG/K27/150x300

• SIGNIFICADO

Marca de tipo o identificador: TA8

Tipo de terminal de aire : Rejilla Fija (RJFJ)

Fabricante : ALG

Modelo : K27

Ancho: 150 mm

Largo: 300 mm

11

Tipo de terminal de
aire

Valores	Abreviaturas
Cortina de aire	CORTAI
Difusor circular	DIF
Difusor lineal	DIFLIN
Rejilla Fija	RJFJ
Rejilla orientable	RJOR

¹¹ Solo se incluyen unos valores a título enunciativo y de ejemplo. El usuario deberá crear su propia lista de tipos de equipos y las correspondientes abreviaturas.

VENTANAS/WINDOWS



Link

- **COMPOSICIÓN NOMBRE DEL TIPO**

Marca de tipo / Apertura / Número de Hojas / Material / Persiana / Ancho x Alto



Link

- **EJEMPLO**

V3/OSC/2H /ALU.LCD / Sí / 200x200

- **SIGNIFICADO**

Marca de tipo o identificador: V3

Apertura: OSCILOBATIENTE (OSC)

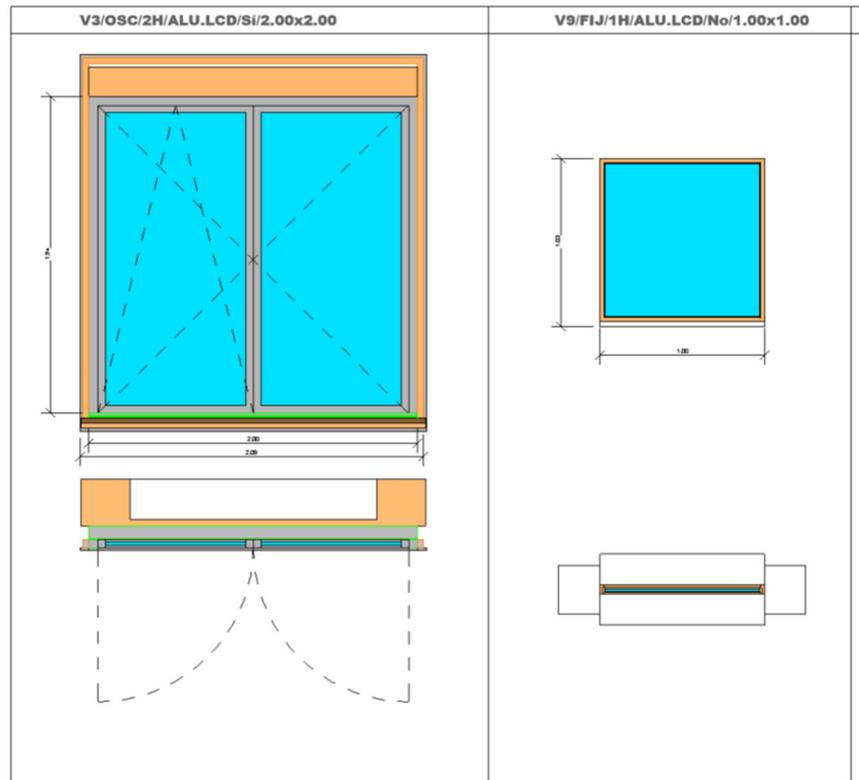
Número de hojas: 2 Hojas (2H)

Material: Aluminio lacado (ALU.LCD)

Persiana : Sí

Ancho: 200 cm

Alto: 200 cm



Memoria realizada con Tag Legends 4 by BIMLEARNING

Apertura (puertas y ventanas)

Valores	Abreviaturas
Abatible	ABAT
Corredera	CORR
Vaivén	VAIV
Oscilobatiente	OSC
Fijo	FIJ
Seccional	SECC
Guillotina	GUIL

Número de hojas (puertas y ventanas)

Valores	Abreviaturas
1 Hoja	1H
1Hoja+1Fijo Lateral	1H+1FjLt
2 Hojas	2H
2Hojas+1Fijo inferior	2H+1FjInf
2Hojas+1Fijo Superior	2H+1FjSup

Cerradura (puertas y ventanas)

Valores	Abreviaturas
1 Cara	C1
2 Caras	C2

Persiana

Valores	Abreviaturas
No tiene persiana	PER_NO
Persiana perfiles mini	PER_MIN
Persiana perfiles inyectados	PER_INY

PLANOS/SHEETS



Link

• COMPOSICIÓN NOMBRE DEL PLANO

12

Project_Code_ISO / Originator / Volume or system / Level / Discipline/Type / Numero de plano / Description / Status / Revision actual



Link

• EJEMPLO

PR202001/BL/Z1/P1/A/PL/A101/Distribución y cotas/S0/V1

• SIGNIFICADO

Project_Code_ISO : Código alfanumérico del proyecto. En el ejemplo el proyecto identificado con el código PR202001

Originator: Código o abreviaturas del autor del plano. En el ejemplo BL es BIMLEARNNG.

Volume or system: Zona, edificio, portal o identificador de la parte geográfica del proyecto. Si no procede se coloca XX. En el ejemplo Z1 es zona 1.

Level: Nivel o planta. En el ejemplo P1 es planta primera.

Discipline: Disciplina (parámetro con valores predefinidos). En el ejemplo A es Arquitectura

Type Document: Tipo de documento. En el ejemplo PL es plano.

Numero de plano: Código alfanumérico de orden del plano.

Description: Texto con la descripción del contenido del plano. En el ejemplo: Distribución y cotas.

Status: Situación o estado. Parámetros con valores predefinidos. S0 Por ejemplo es Work in progress

Revision actual: Revisión o edición del plano. En el ejemplo V1 versión 1

¹² Basado en la norma BS 1192:2007+ a1:2015 Collaborative production of architectural, engineering and construction information. Code of practice.

Parámetro añadido automáticamente con Nomenclator¹³

Status (planos)

Valores	Abreviaturas
Estado inicial de la información generada antes de revisar por el coordinador. WIP para aprobar.	S0
Adecuado para coordinación en WIP general aprobado para coordinación pero no compartido con otros agentes.	S1
Compartido con otros. Apto para revisión y comentario externo	S3
Compartido con otros. Apto para fabricación	S5
Compartido con otros. Apto para autorización PIM (proyecto de ejecución)	S6
Compartido con otros. Apto para autorización AIM	S7
Publicado. Apto para licitación o solicitud de precio	D2
Publicado. Apto para contratación, fabricación, adquisición de equipos, encargo de manufacturación, prefabricados o petición de licencia.	D4
Archivado. Información para el AIM o "As Built"	CR

Opción extendida.

Opción reducida.

Proponemos el uso en proyectos que no lo requieran más división de status, únicamente de los valores de la opción reducida.

¹³ Collaborative production of architectural, engineering and construction information – Code of practice BS 1192:2007+A1:2015 Table 5 Standard codes for suitability models and documents

VISTAS/VIEWS



Link

• COMPOSICIÓN NOMBRE DE VISTA DE PLANTA

14

Disciplina (3)¹⁵ / Subdisciplina (3) / Edificio / Zona / Nivel asociado / Tipo vista¹⁶



Link

• EJEMPLO

ARQ/MOB/Edif A/Zona III/Nivel 1/Pta distribución

• SIGNIFICADO

Disciplina : Disciplina de la vista abreviada a los tres primeros caracteres.

Subdisciplina : Subdisciplina abreviada a los tres primeros caracteres.

Edificio: Edificio o volumen. Si no procede XX (algunos autores usan ZZ). En el ejemplo Edificio A.

Zona: Zona o sector. Si no procede XX (algunos autores usan ZZ). En en ejemplo Zona III.

Nivel asociado: Nivel 1

Tipo vista: Planta de distribución (se usan los tipos de vista de Revit).

Puede utilizarse el mismo sistema en alzados o secciones.

¹⁴ Basado en la norma BS 1192:2007+ a1:2015 Collaborative production of architectural, engineering and construction information. Code of practice.

¹⁵ Abreviado a los tres primeros caracteres.

¹⁶ En vistas de detalle, imágenes, etc, se sustituye el tipo de vista por descripción.

DOCUMENTOS/DOCS



Link

Propuesta de concatenación de atributos en el nombre de los documentos de un proceso BIM.

- **COMPOSICIÓN NOMBRE DE DOCUMENTO (ISO-19650)**

Project_Code_ISO /Originator/ Volume or system / Level / Discipline
/ Type Document / Number/Description / Status / Version

- **EJEMPLO**

**PR2001/BL/Z1/XX/A/PR/01/PRESUPUESTO EJECUCIÓN
MATERIAL/S0/v.B1**

- **SIGNIFICADO**

Project Code ISO: Código alfanumérico del proyecto. Se trata de un atributo interno de la organización originadora del proyecto.

En el ejemplo, el proyecto identificado con el código PR2001. Cada usuario determinará la composición de sus propios códigos de proyectos. En este caso: Prefijo (PR) Año (20) Número de Orden (01).

Originator:: Código o abreviaturas del autor del documento o equipo de desarrollo (ISO-19650). En el ejemplo BL es BIMLEARNING.

Volume or system: Zona, edificio, portal o identificador de la parte geográfica del proyecto. Si no procede se coloca XX. En el ejemplo Z1 es zona 1. Se definirá de manera previa en cada proyecto la nomenclatura de las distintas partes zonificadas.

Level: Nivel o planta. Si el documento no alude a una sola planta en concreto el valor será XX. Algunos autores utilizan ZZ

Discipline: Disciplina (parámetro con valores predefinidos). En el ejemplo A es Arquitectura. Indica el equipo de trabajo específico dentro del equipo de desarrollo.

Type Document: Tipo de documento

Number: Número de documento

Description: Descripción del documento (Presupuesto)

Status: Situación o estado. Parámetros con valores predefinidos. S0 Por ejemplo es *Work in progress* o documento en proceso de trabajo. Este atributo indica los usos permitidos del documento y la fiabilidad de sus datos o su estado de aprobación.

Version: Versión 1 del proyecto básico. v.B1

Discipline

El atributo o parámetro disciplina hace alusión a la **especialidad del proyecto** relacionada con el documento reflejado en el **equipo de trabajo que produce el documento**.

Si bien existen distintas posibilidades para tomar una taxonomía o una clasificación universal de disciplinas, ninguna puede ocupar todas las variantes necesarias. Es por ello que tomamos la clasificación que recoge la BS 1192 con una interpretación propia de la traducción (**en azul**) que se intenta adaptar a las distintas figuras habituales en el trabajo proyectual en España.

Dicha clasificación indexa por orden alfabético distintas disciplinas.

Obviamente esta propuesta no recoge la totalidad de las posibilidades, sino que, una vez más, plantea un punto de partida que el usuario puede modificar, adaptar, recortar o ampliar según sus necesidades.

Valores	Abreviaturas
Architect /Arquitectura	A
Civil engineer / Obra civil	C
Electrical engineer /Instalaciones eléctricas.	E
Facilities Manager	F
Geographical and land surveyor /Topografía	G
Interior Designer /Decoración	I
Client	K
Landscape architect /Paisajismo	L
Mechanical engineer /Instalaciones mecánicas	M
Quantity surveyor /Costes	Q
Structural Engineer /Estructura	S
Seguridad y salud	SS
Town and country planner / Urbanismo	T
Contractor /Contratista	W
Sub-Contractor /Subcontratista	X
Specialist designer /Especialista en diseño	Y

Tipo de documento / Type document

El campo Tipo de documento indica el tipo de contenido del mismo.

Si bien hay interpretaciones y la propia BS 1192 refleja tipos de archivos para dibujos o modelos, entendemos que en ese caso la extensión del archivo ya da la información necesaria, sin embargo, sí es preciso una aclaración del tipo contenido del mismo aunque también puede integrarse este dentro del campo descripción.

En el caso de realizarse así, integrando el tipo de documento en la descripción, por ejemplo podríamos considerar una descripción como:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Donde no sería necesario añadir un campo más para describir el tipo de documento, quedando el nombre de la siguiente forma:

PR2001/BL/Z1/XX/A/PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL/S0/v.B1

Y en caso de incluirlo como un campo independiente para describir el tipo de documento:

PR2001/BL/Z1/XX/A/PR/EJECUCIÓN MATERIAL/S0/v.B1

El usuario deberá determinar en su caso si opta por una opción u otra.

A modo de ejemplo no exhaustivo, indicamos aquí los valores de abreviaturas de tipo de documento propuestos como más usuales:

Valores	Abreviaturas
Modelo	M
Planos	PL
Memoria	MR
Pliego de condiciones	PC
Presupuesto	PR
Presupuesto ciego	PRC
Mediciones	MD
Ficha técnica	FT
Instrucciones de uso y mantenimiento	UM
Estudio de seguridad y salud	ESS
Plan de seguridad y salud	PSS
Estudio geotécnico	EG
Plan de gestión de residuos	PGR
Solicitud de aclaración	SA
Acta de reunión	AC
Fotos o imágenes	PH
Renderizados	RD

Status (documentos)

Atributo que indica el estado de disponibilidad y/o aprobación del documento.

Valores	Abreviaturas
Estado inicial de la información generada antes de revisar por el coordinador. WIP para aprobar.	S0
Adecuado para coordinación en WIP general aprobado para coordinación, pero no compartido con otros agentes.	S1
Compartido con otros. Apto para revisión y comentario externo	S3

Compartido con otros. Apto para fabricación	S5
Compartido con otros. Apto para autorización PIM (proyecto de ejecución)	S6
Compartido con otros. Apto para autorización AIM	S7
Publicado. Apto para licitación o solicitud de precio	D2
Publicado. Apto para contratación, fabricación, adquisición de equipos, encargo de manufacturación, prefabricados o petición de licencia.	D4
Archivado. Información para el AIM o "As Built"	CR

Versión

Refleja la versión del documento. Se establece un código de abreviaturas que además refleja la fase del proyecto y la versión del documento, hasta la entrega del activo.

A modo de ejemplo:

Valores	Abreviaturas
Anteproyecto (A)	v.A0, vA.1, v.A2, ... v.An
Básico (B)	v.B0, v.B1, v.B2, ... v.Bn
Ejecución (E)	v.E0, vE1, vE2, ... v.En
Licitación (L)	v.L0, vL1, vL2, ... v.Ln
Obra (Ob)	v.Ob0, v.Ob1, vOb2, ... v.Obn
As Built (AB)	v.AB0, v.AB1, vAB2, ... v.ABn

BIBLIOGRAFÍA

BS 1192:2007 + A1:20115 . Collaborative proeuction of architectural engineering and construction information-Code of practice. BRITISH STANDARD.

Morris, Siân. BIM FUNDAMENTALS. BS 1192:2007 Information naming & suitability codes.

uBIM: Guía en español para usuarios. BIMbuildingSMART Spanish Chapter. 2012

