

Clasificaciones entregadas con Presto

Presto puede clasificar las unidades de obra del presupuesto en una o más EDT, Estructura de Desglose del Trabajo, basadas en un sistema de clasificación existente o creado por el usuario. Con el programa se suministran todas las clasificaciones nacionales e internacionales de uso público, que se describen en este documento.

Sistemas de codificación y sistemas de clasificación	2
España	3
@Presto	3
COAATGU Capítulos	3
BCCA Capítulos	4
ICCL Capítulos	4
IVE Capítulos	4
Junta de Extremadura	5
GuBIMClass v-1-2	5
CTE Capítulos y subcapítulos	6
NTE Familias	7
Revit Categorías	7
IFC Clases	8
Internacionales	8
ICMS: Estándares internacionales de medición en la construcción	8
KKS para plantas de energía	9
ETIM Grupos y clases	10
CSI OmniClass 2016	11
DIN 276 Grupos de coste	12
Alemania	13
STABU-Element_DE	13
Australia	13
NATSPEC	13
SpeedSpec	14
VBIS Virtual Buildings Information System	14
Bélgica	15
CCTB Cahier des Charges Type Bâtiments	15
BB_SfB_NL	15
Dinamarca	16
CCS Cuneco Classification System	16
EEUU	16
CSI MasterFormat 2016	16
CSI UniFormat	16
Noruega	17
NS 3451 - Bygningsdelstabel_NO	17
Nueva Zelanda	17
CBI Co-ordinated Building Information	17

Paises Bajos.....	18
NL/SfB_NL.....	18
Reino Unido	18
CAWS Common Arrangement of Work Sections_ES.....	18
NBS Create.....	19
NBS Uniclass 2015-2021	19
RICS NRM 1-3 Order of cost estimating and cost planning.....	20
RICS NRM 2 Detailed measurement for building works.....	20
SFG20 Building Engineering Services Association BESA.....	21
Suecia	21
BIMTypeCode_SWE	21
Rumsfunktionskoder CC001_SWE_ES.....	22

Otras notas técnicas sobre clasificaciones y reestructuración del presupuesto:

- Webinar clasificar, codificar, normalizar
- EDT Estructura de Desglose del Trabajo
- Nuevas plantillas en Presto 22

Sistemas de codificación y sistemas de clasificación

En España hay más de 18 codificaciones distintas e incompatibles entre sí para unidades de obra y conceptos simples, utilizadas por los cuadros de precios, algunos de utilización obligatoria en alguna zona.

Origen	Descripción	Resumen
3	CENTRO M O P	COAAT de Guadalajara
4	IVE M MO P	Instituto Valenciano de la Edificación
5	JUNTAEX M O P	Junta de Extremadura
6	ITEC C A B	Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya
7	CM MMM MO P,M	Comunidad de Madrid / Instituto Tecnológico de Galicia
8	BCCA M T A	Base de Costes de la Construcción de Andalucía
9	CHILE E O M	Chile
10	BPCCL MAM MO S	Base de Precios de la Construcción de Castilla y León
11	FITC Q O T	Fundación Instituto Tecnológico de Canarias
12	FECEA MM MO P,Y	Fundación Estudios Calidad Edificación Asturias
13	TRAGSA M O P	Empresa de Transformación Agraria SA

Codificaciones de unidades de obra soportadas por Presto

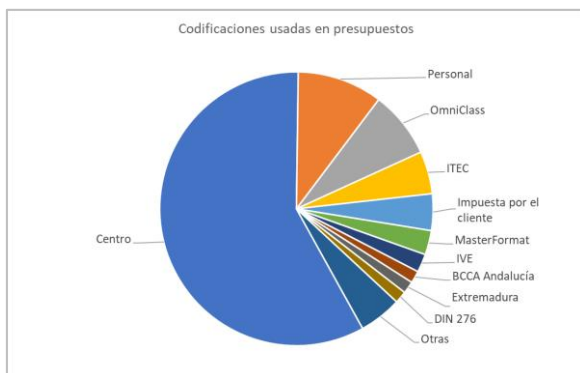
Esta diversidad impide la transferencia de información entre los agentes de la edificación y retrasa el aprovechamiento de las ventajas del BIM y del mundo digital, al dificultar las búsquedas de información de los productos y la comparación de materiales, sistemas y proyectos.

Paradójicamente, no existe ninguna propuesta oficial para agrupar de forma estándar las unidades de obra en una EDT de capítulos uniforme, por lo que resulta imposible comparar presupuestos, incluso aunque utilicen una misma codificación.

El resultado es una situación invertida respecto al resto del mundo, donde existen estructuras uniformes para comparar los presupuestos entre sí, pero no se interviene en los niveles inferiores, que se consideran responsabilidad de los autores del proyecto.

Casi la mitad de los 258 usuarios que contestaron a una encuesta disponible en el área de clientes de Presto afirmaron que no usan ninguna clasificación especial en los capítulos del presupuesto.

De los usuarios que utilizan alguna codificación, el 58 % aplican la misma estructura de capítulos del cuadro de precios Centro, del Colegio Oficial de Arquitectos y Arquitectos Técnicos de Guadalajara, que actúa como estándar de hecho en el sector, por encima de clasificaciones teóricamente más universales.



Codificaciones usadas según la encuesta de Presto

Con Presto se suministran plantillas para reestructurar el presupuesto con la lista de capítulos de Centro, IVE, ITeC, BCCA, ICCL y Junta de Extremadura.

España

@Presto

Es una obra sin contenido, excepto los valores de defecto, que usada tal y como viene en la instalación equivale a no utilizar ninguna plantilla, pero que se puede modificar por el usuario para crear las condiciones de defecto de las nuevas obras.

COAATGU Capítulos

Lista del primer nivel de subcapítulos del cuadro de precios Centro del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Guadalajara.

preciocentro.com

Código	NatC	Resumen	Color
0	...	Capítulos Centro	
E00	☒	TARIFAS TÉCNICAS	
E01	☒	ACTUACIONES PREVIAS	10066431
E02	☒	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	10069503
E03	☒	RED DE SANEAMIENTO	10072575
E04	☒	CIMENTACIONES Y SOLERAS	10075903
E05	☒	ESTRUCTURAS	10078975
E06	☒	PIEDRA NATURAL	10082047
E07	☒	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES	10085119
E08	☒	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	10088447

122 capítulos

BCCA Capítulos

Lista de capítulos y primer nivel de subcapítulos del cuadro BCCA, organizados en un solo nivel. Se suministra también el cuadro de precios completo.

Código	NatC	Resumen	Color
0		Capítulos BCCA	
01A		ALBAÑILERÍA	10066431
01C		CIMENTACIONES	10067967
01E		EDIFICACIONES	10069247
01I		INSTALACIONES	10070783
01K		CARPINTERÍA, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	10072319
01Q		CUBIERTAS	10073599

108 capítulos

ICCL Capítulos

Capítulos y subcapítulos del cuadro de precios del Instituto de la Construcción de Castilla y León. Se suministra también el cuadro de precios completo.

www.iccl.es

Código	NatC	Resumen	Color
BPCCL11		BPCCL	
H		P.D. DE SEGURIDAD E HIGIENE	26367
HP		PROTECCIONES	33023
HE		EQUIPAMIENTO	39423
E		P.D. EDIFICACION	46079
R		P.D. RESTAURACION Y REHABILITACION	65306
RA		ACTUACIONES PREVIAS	65280
RC		ACONDICIONAMIENTO Y CIMENTACION	1769218
RE		ESTRUCTURAS	3407816
RF		FACHADAS Y PARTICIONES	5111552
RS		IMPERMEABILIZACION	6749952
RB		CUBIERTAS	8453888
RR		REVESTIMIENTOS	10092288
U		P.D. URBANIZACION Y OBRA CIVIL	11796224
UA		ACTUACIONES PREVIAS	13434824
UM		MOVIMIENTO DE TIERRAS	15138560
UE		ESTRUCTURAS	16776960
UD		DRENAJES, SANEAMIENTO Y CANALIZACION...	16770560
UF		FIRMES Y PAVIMENTOS	16763904
UU		URBANIZACIÓN	16757504
US		DEPURADORAS	16750848
UR		FERROCARRILES	16744448

453 capítulos y subcapítulos en 4 niveles

IVE Capítulos

Lista de capítulos y subcapítulos de tres caracteres organizados en un solo nivel.

www.five.es

Código	NatC	Resumen	Color
0		Capítulos IVE	
DDC	☒	Consolidaciones	10066431
DDD	☒	Demoliciones	10069503
ADD	☒	Drenajes	10072575
AMM	☒	Movimiento de tierras	10075391
AMP	☒	Protección y tratamiento del terreno	10078463
ECC	☒	Elementos de contención	10081535
ECD	☒	Cimentaciones directas	10084607
ECP	☒	Cimentaciones profundas	10087423
ECS	☒	Soleras	10090495
EEA	☒	Acero	10092539
EEE	☒	Encofrados	10092527
EEF	☒	Fábricas	10092516
EEH	☒	Hormigón	10092504

52 capítulos y subcapítulos

Junta de Extremadura

Lista de capítulos y primer nivel de subcapítulos, organizados en un solo nivel. Se suministra también el cuadro de precios completo.

ciudadano.gobex.es/web/arquitectura-y-calidad-edificacion/base-de-precios-de-la-construccion

Código	NatC	Resumen	Color
0		Capítulos Junta Extremadura	
E01	☒	ACTUACIONES PREVIAS	10066431
E02	☒	MOVIMIENTOS DE TIERRA	10069503
E03	☒	RED DE SANEAMIENTO ENTERRADA	10072575
E04	☒	CIMENTACIONES	10075903
E05	☒	ESTRUCTURAS	10078975
E06	☒	ALBANILERÍA	10082047
E07	☒	CUBIERTAS	10085119
E08	☒	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	10088447
E09	☒	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	10091519
E10	☒	PAVIMENTOS	10092535
E11	☒	ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABRICADOS	10092523
E12	☒	INSTALACIONES	10092510

71 subcapítulos, correspondientes a 9 capítulos

GuBIMClass v-1-2

Sistema de clasificación creado por el Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, ITeC, de uso obligatorio en esta Comunidad Autónoma. Se entrega en en español y en catalán.

Código	NatC	Resumen	Color
0		GuBIMClass v-1-2_CA	
00		Treballs previs i replanteig general	10066431
10		Adequació del terreny i sustentació de l'edifici	10073087
10.10		Actuacions per reduir i controlar les afectacions a edificis veïns, serveis i altres elements	
10.10.10		Apuntaments i estrebades	
10.10.10.10		Puntals metàl·lics	
10.10.10.20		Ancoratges temporals	
10.10.20		Altres actuacions per a controlar afectacions	
10.20		Moviment de terres	
10.30		Esgotament del nivell freàtic	
20		Sistema estructural	10079487
30		Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors	10086143
40		Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	10092543
50		Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis	10092518

534 nodos organizados en 9 capítulos y cuatro niveles

CTE Capítulos y subcapítulos

El Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España, CSCAE, dispone del *Manual de calidad del proyecto Arquitectónico*, que establece el contenido del proyecto de edificación como un estándar para la organización de la información y la justificación del cumplimiento de la normativa.

Este manual sirve como referencia para el visado digital, que debería ser similar en todos los Colegios de España para facilitar el trabajo de los profesionales, ya que el visado se podrá realizar en cualquiera de ellos, según el RD 1000/2010.

Código	NatC	Resumen	Color
P01_1		Estructura de presupuesto CSCAE	
C		Resumen por capítulos	10066431
CT		Trabajos previos, replanteo y adecuación del terreno	10092543
CS		Sustentación del edificio, sistema Estructural	10092518
CSC		Cimentación y contención de tierras	
CSE		Estructura portante y estructura horizontal	
CA		Sistema envolvente y acabados exteriores	10092492
CC		Sistema de compartimentación	10092467
CB		Sistema de acabados	10092441
CI		Sistemas de acondicionamiento, instalaciones y servicios	11796377
CQ		Equipamiento	13434777
CU		Urbanización y equipamiento de los espacios exteriores adscritos al edificio	15138713
CO		Otros	16777113
Q		Presupuesto del control de calidad	10073087
S		Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud	10079487
R		Presupuesto de Gestión de Residuos	10086143

Vista parcial de la estructura propuesta por el CSCAE, en la plantilla de Presto

La clasificación dispone de un primer nivel de capítulos, basado en los subsistemas propuestos por el CTE, y un segundo nivel de subcapítulos de elaboración propia del CSCAE.

Para facilitar la entrega de los presupuestos en este formato, con Presto se entrega un asistente que asigna a cada unidad de obra el capítulo CSCAE adecuado, si está codificada según el cuadro de precios de Guadalajara.

NTE Familias

Árbol de familias, subfamilias y normas de las Normas Tecnológicas de la Edificación, NTE.

La colección de detalles de las Normas Tecnológicas de la Edificación NTE fue publicada por el antiguo Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo a partir de 1973, por iniciativa del arquitecto Rafael de La-Hoz, iniciando un ambicioso plan para la sistematización y mejora de la calidad de la construcción en nuestro país.

Código	NatC	Resumen	Color
NTE		NORMAS TECNOLOGICAS EDIFICACION	
A		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	10066431
AD		DEMOLICIONES	
ADD		DEMOLICIONES	
ADE		EXPLANACIONES	
ADG		GALERIAS	
ADV		VACIADOS	
ADZ		ZANJAS Y POZOS	
AS		SANEAMIENTOS	
C		CIMENTACIONES	10086143
E		ESTRUCTURAS	10092492
F		FACHADAS	11796377
I		INSTALACIONES	16777113
P		PARTICIONES	16757657
Q		CUBIERTAS	16751052
R		REVESTIMIENTOS	15112703

183 nodos, correspondientes a cada una de las normas, agrupadas en 8 familias

La colección completa de las normas, con toda la información original, está accesible desde el menú dinámico "Obras" de Presto.

Revit Categorías

Lista de las principales categorías de modelo de Revit

Código	NatC	Resumen	Color
Revit		Categorías	
2000011		Muros	10066431
2000014		Ventanas	10067967
2000023		Puertas	10069503
2000032		Suelos	10071039
2000035		Cubiertas	10072575
2000038		Techos	10074111
2000051		Lineas	10075647
2000080		Mobiliario	10077183
2000100		Pilares	10078719
2000120		Escaleras	10080255
2000123		Soportes	10081791
2000126		Barandillas	10083327
2000127		Balaustres	10084863

101 capítulos

IFC Clases

Lista de clases de entidades IFC con la traducción proporcionada por el capítulo español de Building Smart.

www.buildingsmart.es

Código	NatC	Resumen	Color
0		Tipos_IFC	
_Material		_Materiales	
_Otras clases		_Otras clases	
_Type		_Tipos	
IfcActuator		Activador	16775408
IfcAirTerminal		Entrada o salida de aire	14150650
IfcAirTerminalBox		Caja de volumen variable	16776960
IfcAirToAirHeatRecovery		Recuperador de calor	13959039
IfcAlarm		Alarma	16777200
IfcAudioVisualAppliance		Terminal Audiovisual	14480885
IfcBeam		Vigas	12903679
IfcBeamStandardCase		Viga Estándar	13495295
IfcBoiler		Caldera	16711680
IfcBuildingElement		Elemento Constructivo	14822282

147 clases de modelo en un total de 470 clases

Internacionales

ICMS: Estándares internacionales de medición en la construcción

El Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, CGATE, ha impulsado y traducido los International Construction Measurements Standards, desarrollados por una coalición de más de cuarenta instituciones de todo el mundo.

ICMS ©International Construction Measurements Standards Coalition:

icms-coalition.org

"Estándares internacionales de medición en la construcción: Coordinación global en la presentación de costes de la construcción", CGATE, julio de 2017.

Esta clasificación incluye, además de los epígrafes tradicionales de la ejecución, todos los aspectos del coste ligados a la inversión, como los honorarios de profesionales y asesores, seguros, licencias, impuestos, costes financieros, jurídicos y contables, en una estructura de casi cuatrocientos conceptos.

Código	NatC	Resumen	Color
0		ICMS: Estándares internacionales de medición en la construcción	
A		Edificios: Costes de inversión de construcción	10066431
B		Trabajos de obra civil: Costes de inversión de construcción	10092492
C		Costes de inversión asociados	16777113
C 2.01		Trabajos y servicios adicionales	
C 2.02		Complementos, equipos y mobiliario exento final	
C 2.03		Asesoramiento y supervisión de la construcción	
C 2.03.010		Cuotas de asesores y conceptos reembolsables:	
C 2.03.010 010		arquitectos (arquitectura, paisajismo, diseño interior, diseño técnico, etc.)	
C 2.03.010 020		ingenieros (geotécnico, civil, edificación, estructural, mecánico, de electri ...)	
C 2.03.010 030		jefes de proyecto	
C 2.03.010 040		arquitectos técnicos (supervisión, agrimensura, inspección de edificios, ing...	
C 2.03.010 050		consultores especialistas (medio ambiente, tráfico, acústica, fachada, mode...	
C 2.03.010 060		estudios de gestión del valor	
C 2.03.020		Cargas e impuestos que se deben abonar a los organismos reglamentarios ...	
C 2.03.030		Cargos por supervisión del emplazamiento (incluido alojamiento y despla...	
C 2.03.040		Pagos a organismos o laboratorios de comprobación	
C 2.04		Provisión de riesgo	
D		Costes de adquisición de emplazamiento y otros costes del cliente	16751052
D 3.01		Adquisición de emplazamiento	
D 3.02		Gastos administrativos, financieros, jurídicos y de marketing	

International Construction Measurements Standards, ICMS

Este tipo de referencias, además de permitir el intercambio y la comparación entre proyectos, representa un excelente sistema para incorporar desde el principio una estimación de todos los costes que afectan al promotor, en lugar de esperar a que aparezcan a lo largo del proyecto y la ejecución.

KKS para plantas de energía

El sistema de identificación KKS. Kraftwerk - Kennzeichen - System, base para la identificación clara y normalizada de todas las instalaciones y subsistemas de una planta de energía, fue publicado en 1978 (1ª edición) por VGB, la International Association of Energy Plant Operators.

Desde ese momento se sigue desarrollando por el Comité Técnico de Sistemas de Clasificación Técnica de VGB.

www.vgb.org/en/db_kks_eng.html

KKS tiene en cuenta otras normas relevantes como IEC, ISO, etc., y sus principios se establecen bajo DIN 40719, parte 2.

Código	NatC	Resumen	Resumen2
0		KKS Claves F de función Original inglés en Resumen2	KKS
A		Sistemas de red y distribución	Grid and distribution systems
B		Transmisión de potencia y alimentación eléctrica auxiliar	Power transmission and auxiliary electrical power supply
C		Instrumentación y sistemas de control	Instrumentation and control systems
D		Sistemas de control	Control systems
E		Suministro de combustible convencional y eliminación de residuos	Conventional fuel supply and residues disposal
F		Manipulación de equipos nucleares	Handling of nuclear equipment
G		Abastecimiento y disposición de agua	Water supply and disposal
GA		Suministro de agua cruda	Raw water supply
GAA		Sistema de extracción, limpieza mecánica, canalización y canalización.	Extraction, mechanical cleaning, piping and channel system
GAC		Distribución de agua cruda.	Distribution of raw water
GAD		Sistema de almacenamiento	Storage system
GAE		Sistema de monitoreo	Monitoring system
GAF		Sistema de bomba	Pump system
GAV		Sistema de suministro de lubricante.	Lubricant supply system
GAX		Sistema de suministro de fluidos para equipos de control y protección.	Fluid supply system for control and protection equipment
GAY		Equipos de control y protección.	Control and protection equipment
GB		Sistema de tratamiento (eliminación de la dureza de carbonatos) incl. Siste...	Treatment system (carbonate hardness removal) incl. cooling to...
GC		Sistema de tratamiento (desmineralización)	Treatment system (demineralization)
GD		Sistema de tratamiento (otros)	Treatment system (others)

Sistema de identificación para plantas de energía KKS

La plantilla suministrada contiene la versión abreviada para plantas de combustible fósil y energía regenerativa (2010), con el desarrollo completo de los códigos relacionados con procesos F1, F2 y F3 del apartado "Función", excepto los relacionados con energía nuclear.

Nivel	Tipo	Número
F1	Grupo principal	24
F2	Grupo	376
F3	Subgrupo	2329

Los demás caracteres de la codificación son específicos de cada instalación.

Todos los grupos y subgrupos figuran en inglés y en la traducción española proporcionada por VGB.

ETIM Grupos y clases

ETIM es un estándar de clasificación ampliamente utilizado para compartir e intercambiar datos de productos que se clasifican y describen de manera uniforme

La clasificación de productos, a menudo denominada taxonomía, es una forma lógica y clara de estructurar los productos en diferentes clases de productos (categorías).

Con ETIM, proporcionamos una estructura de este tipo para permitir una comunicación eficiente e inequívoca entre las partes (internacionales) que ofrecen y buscan productos técnicos.

El modelo ETIM permite un listado preciso y uniforme de las principales características técnicas dentro de diferentes clases de productos.

www.etim-international.com

ETIM se desarrolló inicialmente para el sector electrotécnico holandés, ampliando posteriormente sus actividades a otros sectores y países, cubriendo también la clasificación de productos relacionados con instalaciones mecánicas y de suministro de agua y otros productos de construcción en diecisiete idiomas.

The screenshot displays the ETIM classification software interface. It is divided into several sections:

- Tree View (Left):** Shows a hierarchical structure of categories. The root is 'ETIM 7 ESP'. Sub-categories include 'Cables', 'Tubos de protección', 'Sistemas de tubos de protección', 'Sistemas de conducción de cables', 'Sistemas de conducción bajo suelo', 'Canales de instalación para paredes y techos', 'Canales ranurados', 'Sistemas de instalación en columnas', 'Accesorios para la entrada de cables', 'Material de instalación para cables y tubos', 'Armarios, cajas, cubrebornes, pupitres y accesorios', 'Bloques de unión', and 'Tomas de corriente e interruptores domésticos'.
- Variable List (Right):** A list of variables with their descriptions and types. Examples include:
 - EF000001: Nominal current (Real, A)
 - EF000002: Nominal voltage (Real, V)
 - EF000003: Mounting method (String)
 - EF000004: Protection class (String)
 - EF000005: Assembly arrangement (String)
 - EF000006: Method of operation (String)
 - EF000007: Colour (String)
 - EF000008: Width (Real, mm)
 - EF000010: Model (String)
 - EF000012: Head form (String)
 - EF000013: Screwing system (String)
 - EF000014: Sleeve length (Real, mm)
 - EF000015: Outer diameter (Real, mm)
 - EF000016: Suitable for max. cable diameter (Real, mm)
 - EF000017: Watertight (Bool)
 - EF000018: Core cross section (Real, mm²)
 - EF000019: Insulated (Bool)
 - EF000020: Conductor shape (String)
 - EF000022: Oil resistant (Bool)
 - EF000023: Heat resistant (Bool)
- Variable Values Table (Bottom):** A table showing values for specific variables. The columns are: Tag, NombreVar, Valor, DisplayUnitType, Tipo, Descripción, Origen, ElementId, UsrNum, and Nota.

Tag	NombreVar	Valor	DisplayUnitType	Tipo	Descripción	Origen	ElementId	UsrNum	Nota
1	EF000025	No		Bool	Halogen free	Usuario		4	
2	EF000603	inch		Real	For cable duct width	Usuario		1	
3	EF004153	No		Bool	Current leak stable	Usuario		5	
4	EF000603	mm		Real	For cable duct width	Usuario		1	
5	EF000602	inch		Real	For cable duct height	Usuario		2	
6	EF000602	mm		Real	For cable duct height	Usuario		2	
7	EF004354	No		Bool	Adjustable to duct width	Usuario		3	

Clasificación ETIM con grupos, clases, variables asignadas a cada clase y valores posibles

La plantilla de Presto contiene la última revisión de ETIM, con 148 grupos de productos y 5000 clases, con sus versiones oficiales en español y en inglés. Además, se definen de forma unívoca las propiedades o parámetros que pueden asignarse a cada clase y sus unidades de medida.

Se facilita así el intercambio de información, el análisis y la comparación entre todos los agentes del proceso.

CSI OmniClass 2016

www.csiresources.org/standards/omniclass

Edición actual de la clasificación Omniclass.

OmniClass incorpora otros sistemas existentes como base de dos de sus tablas:

MasterFormat® para la tabla 22, "Resultados del trabajo", y UniFormat® para la tabla 21, "Elementos".

Código	NatC	Resumen
OCCS2016		OmniClass Construction Classification System™ (OCCS)
11		Construction Entities by Function
12		Construction Entities by Form
12-11 00 00		Building
12-11 11 00		Low-Rise Building
12-11 11 14		Low-Rise Free-Standing Building
12-11 11 21		Low-Rise Attached Building
12-11 14 00		Mid-Rise Building
12-11 17 00		High-Rise Building
12-11 19 00		Mega-High-Rise Building
12-11 21 00		Submerged Building
12-11 24 00		Mixed-Form Building
12-14 00 00		Structure
12-17 00 00		Movable Structure
12-21 00 00		Linear Form
12-27 00 00		Construction Entity Grouping
13		Space by Function

16782 nodos en 9 capítulos y 4 niveles

El manual para la entrega de información de mediciones, QTO IDM, elaborado por el *Open Geospatial Consortium Inc.*, de la *buildingSMART alliance*, establece el uso de la codificación OmniClass en esos mismos apartados.

DIN 276 Grupos de coste

La mayoría de los sistemas de clasificación se limitan a los costes de la ejecución que figuran en el proyecto, olvidando que hay muchos más costes, como los costes indirectos, los impuestos y tasas, los costes de los demás proyectos, los honorarios de profesionales de proyectos y otros agentes, los costes del suelo, la financiación y a veces incluso la operación y el mantenimiento.

Como resultado, no es posible comparar presupuestos redactados por diferentes profesionales para proyectos similares.

Código	NatC	In	Resumen	[c] DE	[c] FR	[c] GB
				Unterhalt	NA	NA
0			Grupos de coste DIN 276	Kostengruppen DIN 276	Groupes de coût DIN 276	Cost groups DIN 276
01			COSTES DE LA CONSTRUCCIÓN	BAUKONSTRUKTION	COÛTS DE CONSTRUCTION	CONSTRUCTION COSTS
02			HONORARIOS Y COSTES AUXILIARES	PLANUNGS- UND BAUNEKENKOSTEN	HONORAIRES ET FRAIS GENERAUX	DESIGN AND INCIDENTAL COSTS
L			Honorarios de profesionales	Planungshonorare	Honoraires de conception et de construction	Design Team fees
M			Costes y gastos auxiliares	Baunebenkosten	Charges et Frais Généraux	Ancillary costs and charges
N			Contingencias del proyecto	Budget Rückstellungen und Reserven	Réserves (variation économique)	Project Budget contingencies
O			Impuestos sobre honorarios y costes auxiliares	Steuern auf Planungs- und Baunebenkosten	Taxes sur Charges et coûts auxiliares	Taxes on design and incidental costs
03			COSTES DE OPERACIÓN	NUTZUNGSKOSTEN	COÛTS D'EXPLOITATION	COSTS IN USE
P			Coste de mantenimiento	Betrieb	Maintenance	Maintenance
Q			Coste de explotación	Veräußerung	Coûts d'exploitation	Operation
R			Coste de venta de la propiedad	Rückbau	Vente et rendement	Disposal
S			Coste de desmantelamiento	Steuern auf Nutzungskosten	Démolition	Decommissioning
T			Impuestos	Grundstückskosten	Taxes	Taxes
04			SOLAR Y FINANCIEROS	GRUNDSTÜCK UND LAND	BIEN-FONDS & FINANCES	LAND AND FINANCE
U			Costes del solar	Finanzierung	Coût du foncier	Land costs
V			Finanzas	Beiträge und Subventionen	Finance	Finance
W			Ayudas y subvenciones	Steuern auf Grundstück und Land	Aide et subsides	Grants and subsidies
X			Impuestos sobre el solar	NA	Taxes sur foncier et finance	Taxes on land

Plantilla de Presto con los grupos de coste DIN 276, primer y segundo nivel

Sin embargo, existe una norma europea que propone una clasificación en este sentido, el *Code of Measurement for Cost Planning*, desarrollado por el CEEC, *Council of European Construction Economists* y actualizado en 2008.

www.ceecorg.eu

Esta norma es compatible con la norma alemana DIN 276 sobre grupos de coste y ha sido adoptada por los países más avanzados, con adaptaciones específicas para Bélgica, Países bajos, Irlanda y Reino Unido.

Con Presto se suministra una plantilla con los grupos de costes en inglés, francés, alemán y español que contiene los 251 grupos de costes, de los cuales un tercio son conceptos que no corresponden a la ejecución.

La traducción al español es propiedad de RIB Spain.

El CEEC dispone también de un sistema de referencia para la medición de superficies útiles y construidas, que no existe tampoco en España a nivel nacional.

Alemania

STABU-Element_DE

www.stabu.org

La Fundación STABU se ha fusionado con Stichting Ketenstandaard Bouw en Installatie y continúan como Ketenstandaard Bouw en Techniek.

Código	NatC	Resumen
0_		STABU-Element
0		INDIRECTE PROJECTVOORZIENINGEN
11		BODEMVOORZIENINGEN
13		VLOEREN OP GRONDSLAG
16		FUNDERINGSCONSTRUCTIES
17		PAALFUNDERINGEN
21		BUITENWANDEN
22		BINNENWANDEN
23		VLOEREN
24		TRAPPEN EN HELLINGEN
27		DAKEN
28		HOOFDDRAAGCONSTRUCTIES

2460 nodos organizados en 56 capítulos y 4 niveles

Australia

NATSPEC

www.natspec.com.au

NATSPEC es la EDT usada por la National Master Specification de Australia para su uso con proyectos de todos los tipos y tamaños.

Código	NatC	Resumen
0		NATSPEC Worksections
00		PLANNING AND DESIGN (AUS-SPEC)
01		GENERAL
02		SITE, URBAN AND OPEN SPACES
03		STRUCTURE
04		ENCLOSURE
05		INTERIOR
06		FINISH
07		MECHANICAL
08		HYDRAULIC

562 nodos organizados en 18 capítulos y 3 niveles

SpeedSpec

www.thenbs.com.au/nbs-chorus/scope-and-contents

Esta clasificación está diseñada específicamente para Australia con el contenido de las especificaciones SpeedSpec. Actualmente está siendo sustituida por NBS.

Código	NatC	Resumen
0		SpeedSpec
00210		GENERAL CONDITIONS OF TENDERING
00230		EXISTING CONDITIONS AT SITE
00800		SUPP. CONDITIONS OF CONTRACT
00819		OHS REQUIREMENTS
00820		ADDITIONAL ARTICLES
00860		DRAWINGS
00870		SCHEDULES AND TABLES
01100		GENERAL REQUIREMENTS
01400		QUALITY ASSURANCE
02050		DEMOLITION
02150		ASBESTOS REMOVAL

103 capítulos en un nivel

VBIS Virtual Buildings Information System

vbis.com.au

Virtual Buildings Information System, VBIS, es un sistema de clasificación de activos de la industria desarrollado por Australia y financiado por el gobierno de Victoria.

Código	NatC	Resumen
0		Virtual Buildings Information System (VBIS)
AC		Acoustics
AV		Audio-Visual
BMC		Building Management and Control
CO		Communications
EL		Electrical Lighting
EP		Electrical Power
FD		Fire Detection
FR		Fire Resistance
FS		Fire Suppression

2937 nodos organizados en 20 capítulos y 4 niveles

Bélgica

CCTB Cahier des Charges Type Bâtiments

batiments.wallonie.be/home.html

El Cahier des Charges Type Bâtiments de 2022, CCTB, es la referencia para el pliego de condiciones de calidad en la prescripción de obras de nueva planta o reformas. La aplicación gratuita VitruV genera especificaciones basadas en la codificación CCTB.

Código	NatC	Resumen
0_		CCTB_01.09
0		T0 Entreprise / Chantier
1		T1 Terrassements / fondations
2		T2 Superstructures
3		T3 Travaux de toiture
4		T4 Fermetures / Finitions extérieures
5		T5 Fermetures / Finitions intérieures
6		T6 HVAC - sanitaires
7		T7 Electricité
8		T8 Travaux de peinture / Traitements de surface
9		T9 Abords

10784 nodos organizados en 10 capítulos y 6 niveles

BB_SfB_NL

Un sistema de clasificación y codificación de la información para la industria AEC en Bélgica. Está basado en el estándar SfB, "Samarbetskommittén för Byggnadsfrågor", Comité de Cooperación para Problemas de Construcción, originado en Suecia en 1947.

Sistemas equivalentes en otros países:

- CI/SfB para Gran Bretaña
- NL/SfB para Países Bajos
- SI/SfB para Francia
- BRD/SfB para Alemania

Código	NatC	Resumen
0		BB/SfB A classification and information coding system for the AEC industry in Belgium
0-		TERREINEN, PROJECTEN
1-		BODEM, ONDERBOUW
2-		PRIMAIRE ELEMENTEN VAN BOVENBOUW
3-		SECUNDAIRE ELEMENTEN, AFSLUITENDE ELEMENTEN, VAN DE BOVENBOUW
4-		AFWERKING
5-		TECHNISCHE UITRUSTING HOOFDZAKELIJK FLUÏDA
6-		TECHNISCHE UITRUSTING HOOFDZAKELIJK ELEKTRISCH
7-		VASTE INRICHTING
8-		LOSSE INRICHTING
9-		ELEMENTEN BUITEN HET GEBOUW, HOGER NIET GENOEMDE ELEMENTEN

487 nodos, organizados en 10 capítulos y 5 niveles

Dinamarca

CCS Cuneco Classification System

molio.dk/produkter/digitale-vaerktojer/gratis-vaerktojer/ccs-cuneco-classification-system

Cuneco Classification System, CCS, fue introducido en 2012 por Cuneco y ahora es mantenido por Molio - Byggeriets Videnscenter. Dinamarca desarrolló las clases genéricas de CCS de acuerdo con los principios de terminología ISO y las fusionó en ISO / IEC 81346 parte 2 y 12.

Código	NatC	Resumen
0		CCS Cuneco Classification System
000		Construction Entities by Function
175		Construction Spaces by Function
289		Construction Elements - Functional Systems
304		Construction Elements - Technical Systems
383		Construction Elements - Components

913 nodos organizados en 5 capítulos y 4 niveles

EEUU

CSI MasterFormat 2016

www.csiresources.org/standards/masterformat

Edición 2016 de la clasificación MasterFormat.

Código	NatC	Resumen
0		CSI MasterFormat 2016
00 00 00		Procurement and Contracting Requirements
01 00 00		General Requirements
02 00 00		Existing Conditions
03 00 00		Concrete
04 00 00		Masonry
05 00 00		Metals
06 00 00		Wood, Plastics, and Composites
07 00 00		Thermal and Moisture Protection
08 00 00		Openings
09 00 00		Finishes
10 00 00		Specialties

8825 nodos en 35 capítulos y 3 niveles

CSI UniFormat

www.csiresources.org/standards/uniformat

Edición actual de UniFormat.

Código	NatC	Resumen
0_		Unifomat
0		INTRODUCTION
A		SUBSTRUCTURE
B		SHELL
C		INTERIORS
D		SERVICES
E		EQUIPMENT AND FURNISHINGS
F		SPECIAL CONSTRUCTION AND DEMOLITION
G		SITWORK
Z		GENERAL

811 nodos en 9 capítulos y 4 niveles

Noruega

NS 3451 - Bygningsdelstabel_NO

www.standard.no

NS 3451 es un estándar dentro de los sistemas de clasificación para el sector de la construcción en Noruega para la sistematización, clasificación y codificación de la información que incluye las partes físicas del edificio y las instalaciones asociadas.

Código	NatC	Resumen
0		NS 3451 - Bygningsdelstabel
2		Bygning
3		VVS-installasjoner
4		Elkraft
5		Tele og automatisering
6		Andre installasjoner
7		Utendørs

314 nodos organizados en 6 capítulos y 3 niveles

Nueva Zelanda

CBI Co-ordinated Building Information

masterspec.co.nz

Co-ordinated Building Information, CBI, es un sistema de clasificación diseñado por y para miembros de la industria de la construcción para coordinar las principales fuentes de información: dibujos, especificaciones, cantidades, información técnica, información comercial y publicaciones.

Código	NatC	Resumen
0		CBI Co-ordinated Building Information
1		General
2		Site
3		Structure
4		Enclosure
5		Interior
6		Finish
7		Services
8		External

1534 nodos organizados en 8 capítulos y 4 niveles

Países Bajos

NL/SfB_NL

www.bimloket.nl/p/107/NL-SfB

ketenstandaard.nl

El estándar NL/SfB define un sistema de clasificación y codificación de información para la industria de la construcción en los Países Bajos.

La gestión del NL/SfB se lleva a cabo en nombre del BIM Locket por Ketenstandaard Bouw en Techniek. La fusión de varias organizaciones ha creado una organización sólida en el sector de la construcción y la tecnología para el desarrollo, la gestión y la promoción de los estándares STABU (especificaciones), ETIM (productos del sector eléctrico), NL/SfB (clasificación de componentes del proyecto), DICO (comunicación) y GS1 (identificación de productos).

Código	Na...	Resumen
0		NL/SfB
0-		INDIRECTE PROJECTVOORZIENINGEN
1		FUNDERINGEN
2		RUWBOUW
3		AFBOUW
4		AFWERKINGEN
5		INSTALLATIES WERKTUIGBOUWKUNDIG
6		INSTALLATIES ELEKTROTECHNISCH
7		VASTE VOORZIENINGEN
8		LOSSE INVENTARIS
9		TERREIN
972		Tabel 3 - Constructiemiddelen

937 nodos organizados en 11 capítulos y 4 niveles

Reino Unido

CAWS Common Arrangement of Work Sections_ES

www.cpic.org.uk

El sistema de clasificación más reconocible utilizado en la construcción en el Reino Unido, generalmente conocido como CAWS. Actualmente está incluido en la tabla J de Uniclass.

Contiene la traducción al español en el campo "Resumen2".

Códi...	NatC	Resumen2	Resumen
0		Disposición común de las secciones de trabajo (CAWS)	Common Arrangement of Work Sections (CAWS)
B		EDIFICIOS / ESTRUCTURAS / UNIDADES COMPLETAS	COMPLETE BUILDINGS/ STRUCTURES/ UNITS
C		DEMOLICIÓN / ALTERACIÓN / RENOVACIÓN	DEMOLITION/ ALTERATION/ RENOVATION
D		TRABAJO PREPARATORIO	GROUNDWORK
E		HORMIGÓN IN SITU / HORMIGÓN PREFABRICADO GRANDE	IN SITU CONCRETE/LARGE PRECAST CONCRETE
F		ALBAÑILERÍA	MASONRY
G		ESTRUCTURALES / CARCASA DE METAL / MADERA	STRUCTURAL/CARCASSING METAL/TIMBER
H		REVESTIMIENTO / REVESTIMIENTO	CLADDING/COVERING
J		IMPERMEABILIZACIÓN	WATERPROOFING
K		REVESTIMIENTOS / REVESTIMIENTOS / REVESTIMIENTO SECO	LININGS/SHEATHING/DRY PARTITIONING
L		VENTANAS / PUERTAS / ESCALERAS	WINDOWS/DOORS/STAIRS
M		ACABADOS SUPERFICIALES	SURFACE FINISHES

8339 nodos, organizados en 22 capítulos y 3 niveles

NBS Create

www.thenbs.com

NBS Create, una clasificación para crear especificaciones en la plataforma National Building Specification, NBS, ha sido reemplazada por NBS Chorus.

Códi...	NatC	Resumen
0		NBS Create
10		Preparatory systems
15		General structural systems
20		Roof, floor and paving systems
25		Wall and barrier systems
30		Stair, ramp, tunnel, shaft and vessel systems
35		FF&E and general finishing systems
40		Flora and fauna systems
45		Fabric, FF&E and landscape products
50		Disposal systems
55		Piped supply systems
60		Mechanical heating, cooling and refrigeration systems

5905 nodos organizados en 17 capítulos y 4 niveles

NBS Uniclass 2015-2021

www.thenbs.com/knowledge/what-is-uniclass-2015

Uniclass 2015 es una clasificación unificada para la industria del Reino Unido que cubre todos los sectores de la construcción. Contiene tablas consistentes que clasifican elementos de todas las escalas, desde una instalación como un ferrocarril hasta productos como una cámara de CCTV en una estación de tren.

Código	NatC	Resumen
0		UNICLASS
Ac		Activities
Co		Complexes
EF		Elements/ functions
En		Entities
FI		Form of information
PM		Project Management
Pr		Products
Ro		Roles
SL		Spaces/ locations
Ss		Systems
TE		Tools and Equipment
Zz		CAD

15215 nodos organizados en 12 capítulos y 5 niveles

RICS NRM 1-3 Order of cost estimating and cost planning

www.rics.org

Incluye las EDT de las publicaciones RICS New rules of measurement" nrm1, "Order of cost estimating and cost planning for capital building works" y nrm3, "Order of cost estimating and cost planning for building maintenance works".

Códi...	NatC	Resumen
0		RICS's New Rules of Measurement
0		Facilitating works
1		Substructure
2		Superstructure
3		Internal finishes
4		Fittings, furnishings and equipment
5		Services
6		Prefabricated buildings and building units
7		Work to existing buildings
8		External works
9		Maintenance contractor's management and administration costs

1077 nodos organizados en 10 capítulos y 4 niveles

RICS NRM 2 Detailed measurement for building works

www.rics.org

EDT de la publicación RICS New rules of measurement" nrm2, " Detailed measurement for building works".

Código	NatC	Resumen
0		NRM_2_Detailed_measurement_for_building_works
1A		Preliminaries (main contract) Part A: Information and requirements
1B		Preliminaries (main contract) Part B: Pricing schedule
1Abis		Preliminaries (works package contract) Part A: Information and requirements
1Bbis		Main contractor's preliminaries Part B: Pricing schedule
2		Off-site manufactured materials, components and buildings
3		Demolitions
4		Alterations, repairs and conservation
5		Excavating and filling
6		Ground remediation and soil stabilisation
7		Piling
8		Underpinning

859 nodos en 48 capítulos y 2 niveles

SFG20 Building Engineering Services Association BESA

www.sfg20.co.uk

Lanzado en 1990 por la Building Engineering Services Association, BESA, SFG20 es un estándar de la industria para las especificaciones de mantenimiento de edificios. Facilita la identificación de activos mantenibles para el mantenimiento planificado.

Códi...	NatC	Resumen
0		SFG20 Building Engineering Services Association BESA
00		Overarching Introduction
01		Actuators
02		Air Conditioning
03		Air Handling Units
04		Belts
05		Boilers/Heat Generators
06		Building Management Systems
07		Burners
09		Chillers - Water
10		Cold Rooms and Food Storage
11		Communication and P.A Systems

627 nodos organizados en 98 capítulos y 2 niveles

Suecia

BIMTypeCode_SWE

bimstockholm.se

BIMStockholm es una colaboración voluntaria entre ocho empresas de arquitectura en Estocolmo para desarrollar y optimizar las herramientas, métodos y procesos BIM con un enfoque en la colaboración interdisciplinaria.

BIMTypeCode es una estructura de codificación simple y lógica para la construcción basada en los requisitos de diseño, la experiencia y las mejores prácticas de proyectos BIM sencillos o complejos.

Código	NatC	Resumen
0_		BIMStockholm BIMTypeCode_SWE_ES
0		Generiska objekt
1		Grundläggning
2		Primära byggdelar
3		Kompletterande byggdelar
4		Ytbehandling
5		VA-, VVS-, kyl och processmediesystem
6		El- och mekaniska anläggningar
7		Inredning och teknisk utrustning
8		Växter och markbeläggning
9		Projektutrustning

346 nodos organizados en 10 capítulos y 3 niveles

Rumsfunktionskoder CC001_SWE_ES

Clasificación de tipos de espacio del Ayuntamiento de Malmö. La traducción al español figura en el campo "Resumen".

Código	NatC	Resumen	Resumen2
0		Rumsfunktionskoder CC001 - 001	Códigos de función de habitación CC001 - 001
20		Arbetslokaler	Espacios de trabajo
21		Utrymmen för boende	Espacios para alojamiento
22		Publika Utrymmen	Espacios públicos
23		Kommunikations-utrymmen	Espacios de comunicación
24		Utrymmen för skydd och försvar	Espacios de protección y defensa
25		Hygienutrymmen	Áreas de higiene
26		Driftutrymmen	Espacios operativos
27		Specialutrymmen	Espacios especiales
28		Stödfunktioner	Funciones de apoyo

109 nodos organizados en 9 capítulos y 2 niveles