

## Clasificaciones y EDT soportadas por Presto

*Presto puede clasificar las unidades de obra del presupuesto en una o más EDT, Estructura de Desglose del Trabajo, basadas en una clasificación existente o creada por el usuario.*

*Se entregan plantillas predefinidas con las clasificaciones CTE, ETIM, KKS, OmniClass, UniClass, MasterFormat, UniFormat, GuBiMClass, ICMS, DIN 276, ICMS, NTE, CESMM4, NRM2, SMM7, SN 506 51x, Talo 2000, UNTEC, en diferentes idiomas y versiones, alguna de los cuales se describe en este documento.*

*También se entregan las categorías de Revit, las clases de entidades IFC y las listas de capítulos de los cuadros de precios españoles, que se pueden utilizar para organizar la EDT alternativamente o como complemento a las anteriores.*

Otras notas técnicas sobre el uso de clasificaciones y la reestructuración del presupuesto:

- Webinar clasificar, codificar, normalizar
- EDT Estructura de Desglose del Trabajo

### Sistemas de codificación

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

### 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.

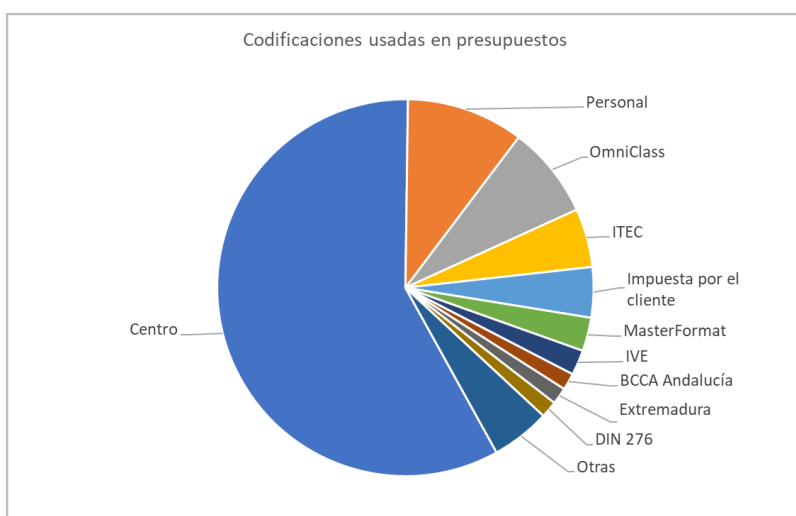
### Sistemas de clasificación

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

	Código	NatC	le	Resumen	CanPres	Ud	Pres
-	<b>0</b>			<b>Presupuesto de vivienda unifamiliar obtenido de Revit</b>	1		<b>384.794,37</b>
+ 1	<b>E04</b>			<b>CIMENTACIONES</b>	1		<b>11.861,97</b>
+ 2	<b>E05</b>			<b>ESTRUCTURAS</b>	1		<b>16.871,36</b>
+ 3	<b>E06</b>			<b>PIEDRA NATURAL</b>	1		<b>3.980,62</b>
+ 4	<b>E07</b>			<b>CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>	1		<b>131.743,69</b>
+ 5	<b>E08</b>			<b>REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>	1		<b>23.345,58</b>
+ 6	<b>E09</b>			<b>CUBIERTAS</b>	1		<b>11.990,30</b>
+ 7	<b>E11</b>			<b>PAVIMENTOS</b>	1		<b>25.033,98</b>
+ 8	<b>E12</b>			<b>ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABRICADOS</b>	1		<b>2.261,98</b>
+ 9	<b>E13</b>			<b>CARPINTERÍA DE MADERA</b>	1		<b>9.552,77</b>
+ 10	<b>E14</b>			<b>CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC</b>	1		<b>11.056,65</b>

Estructura de capítulos Centro, aplicada por el 58% de los usuarios 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.

*Este documento describe algunas de las plantillas suministradas con Presto para la clasificación de las unidades de obra en capítulos y basadas en estándares.*

## Plantilla CTE para el presupuesto del visado CSCAE

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.

El Manual describe con detalle los contenidos obligatorios de la memoria, especialmente los relacionados con el CTE, y los planos. Sin embargo, solo dedica tres de sus 164 páginas al pliego de condiciones y al presupuesto, en línea con la poca importancia que se da tradicionalmente a estos documentos del proyecto.

		Código	NatC	Resumen
<b>1/0</b>	-	<b>P01_1</b>		<b>Estructura de presupuesto CSCAE</b>
<b>2/1</b>	- 1	<b>C</b>		<b>Resumen por capítulos</b>
3/2	1.1	CT		Trabajos previos, replanteo y adecuación del terreno
4/2 ▶	- 1.2	CS		Sustentación del edificio; sistema Estructural
5/3	1.2.1	CSC		Cimentación y contención de tierras
6/3	1.2.2	CSE		Estructura portante y estructura horizontal
7/2	+ 1.3	CA		Sistema envolvente y acabados exteriores
8/2	+ 1.4	CC		Sistema de compartimentación
9/2	+ 1.5	CB		Sistema de acabados
10/2	+ 1.6	CI		Sistemas de acondicionamiento, instalaciones y servicios
11/2	+ 1.7	CQ		Equipamiento
12/2	+ 1.8	CU		Urbanización y equipamiento de los espacios exteriores adscritos al edificio
13/2	+ 1.9	CO		Otros
<b>14/1</b>	<b>2</b>	<b>Q</b>		<b>Presupuesto del control de calidad</b>
<b>15/1</b>	<b>3</b>	<b>S</b>		<b>Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud</b>
<b>16/1</b>	<b>4</b>	<b>R</b>		<b>Presupuesto de Gestión de Residuos</b>

*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.

Los usuarios de Presto tienen a su disposición la nueva plantilla para el presupuesto con este contenido.

---

*Para facilitar la entrega de los presupuestos en el formato del visado digital, RIB Spain dispone de un asistente que asigna automáticamente el capítulo CSCAE más adecuado de cada unidad de obra si está codificada según el cuadro de precios de Guadalajara.*

---

## Estándar ICMS

### Apoyado y traducido por el CGATE

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:

<https://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	Resumen
	<b>0</b>	<b>ICMS: Estándares internacionales de medición en la construcción</b>
+ 1	<b>A</b>	<b>Edificios: Costes de inversión de construcción</b>
+ 2	<b>B</b>	<b>Trabajos de obra civil: Costes de inversión de construcción</b>
- 3	<b>C</b>	<b>Costes de inversión asociados</b>
+ 3.1	C 2.01	Trabajos y servicios adicionales
+ 3.2	C 2.02	Complementos, equipos y mobiliario exento final
- 3.3	C 2.03	Asesoramiento y supervisión de la construcción
- 3.3.1	C 2.03.010	Cuotas de asesores y conceptos reembolsables:
3.3.1.1	C 2.03.010 010	arquitectos (arquitectura, paisajismo, diseño interior, diseño técnico, etc.)
3.3.1.2	C 2.03.010 020	ingenieros (geotécnico, civil, edificación, estructural, mecánico, de electricidad y fontanería)
3.3.1.3	C 2.03.010 030	jefes de proyecto
3.3.1.4	C 2.03.010 040	arquitectos técnicos (supervisión, agrimensura, inspección de edificios, ingeniería de construcción)
3.3.1.5	C 2.03.010 050	consultores especialistas (medio ambiente, tráfico, acústica, fachada, modelado de información)
3.3.1.6	C 2.03.010 060	estudios de gestión del valor
3.3.2	C 2.03.020	Cargas e impuestos que se deben abonar a los organismos reglamentarios o sus agencias
3.3.3	C 2.03.030	Cargos por supervisión del emplazamiento (incluido alojamiento y desplazamientos)
3.3.4	C 2.03.040	Pagos a organismos o laboratorios de comprobación
3.4	C 2.04	Provisión de riesgo
- 4	<b>D</b>	<b>Costes de adquisición de emplazamiento y otros costes del cliente</b>
+ 4.1	D 3.01	Adquisición de emplazamiento
+ 4.2	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.

## Plantilla 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](http://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	le	Resumen2	Resumen
	<b>0</b>			<b>KKS</b>	<b>KKS Claves F de función Original inglés en Resumen2</b>
+ 1	<b>A</b>			<b>Grid and distribution systems</b>	<b>Sistemas de red y distribución</b>
+ 2	<b>B</b>			<b>Power transmission and auxiliary electrical power supply</b>	<b>Transmisión de potencia y alimentación eléctrica auxiliar</b>
+ 3	<b>C</b>			<b>Instrumentation and control systems</b>	<b>Instrumentación y sistemas de control</b>
+ 4	<b>E</b>			<b>Conventional fuel supply and residues disposal</b>	<b>Suministro de combustible convencional y eliminación de residuos</b>
- 5	<b>G</b>			<b>Water supply and disposal</b>	<b>Abastecimiento y disposición de agua</b>
- 5.1	GA			Raw water supply	Suministro de agua cruda
5.1.1	GAA			Extraction, mechanical cleaning, piping and channel system	Sistema de extracción, limpieza mecánica, canalización y canalización.
5.1.2	GAC			Distribution of raw water	Distribución de agua cruda.
5.1.3	GAD			Storage system	Sistema de almacenamiento
5.1.4	GAE			Monitoring system	Sistema de monitoreo
5.1.5	GAF			Pump system	Sistema de bomba
5.1.6	GAV			Lubricant supply system	Sistema de suministro de lubricante.
5.1.7	GAX			Fluid supply system for control and protection equipment	Sistema de suministro de fluidos para equipos de control y protección.
5.1.8	GAY			Control and protection equipment	Equipos de control y protección.
+ 5.2	GB			Treatment system (carbonate hardness removal) incl. cooling tower	Sistema de tratamiento (eliminación de la dureza de carbonatos) incl. Sistema
+ 5.3	GC			Treatment system (demineralization)	Sistema de tratamiento (desmineralización)
+ 5.4	GD			Treatment system (others)	Sistema de tratamiento (otros)

### 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.*

## Plantilla con los grupos de coste DIN 276

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

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

	Código	NatC	Resumen	[c] FR	[c] GB	[c] DE
	<b>0</b>		<b>Grupos de coste DIN 276</b>	<b>Groupes de coût DIN 276</b>	<b>Cost groups DIN 276</b>	<b>Kostengruppen DIN 276</b>
- 1	<b>01</b>		<b>COSTES DE LA CONSTRUCCIÓN</b>	<b>COÛTS DE CONSTRUCTION</b>	<b>CONSTRUCTION COSTS</b>	<b>BAUKONSTRUKTION</b>
+ 1.1	A		Preliminares (indirectos)	Installations de chantier, échafaudages	Preliminaries	Baustelleneinrichtungen und allgemeine Kosten
+ 1.2	B		Infraestructura	Fondations, infrastructure de base	Substructure	Struktur bis Oberkante Bodenplatte
+ 1.3	C		Estructura externa/envolvente	Structure externe / enveloppe	External superstructure/envelope	Struktur außen oberhalb Bodenplatte
+ 1.4	D		Estructura interna	Structure interne	Internal superstructure	Struktur innen oberhalb Bodenplatte
+ 1.5	E		Acabados interiores	Finitions intérieures	Internal finishings	Innere Bekleidungen
+ 1.6	F		Instalaciones	Installations techniques	Services installations	Installationen und Transportanlagen
+ 1.7	G		Equipamiento específico	Équipement spécifiques	Special equipment	Spezielle Ausrüstungen
+ 1.8	H		Mobiliario y accesorios	Mobilier, Agencement	Furniture and fittings	Ausstattungen und Einbauten
+ 1.9	I		Urbanización y trabajos en el exterior	Aménagements extérieurs	Site and external works	Außenanlagen
+ 1.10	J		Contingencias de construcción	Divers et imprévus (construction)	Construction contingencies	Bau-Reserven
+ 1.11	K		Impuestos sobre la construcción	Taxes sur les coûts de construction	Taxes on construction	Steuern auf Baukonstruktionen
- 2	<b>02</b>		<b>HONORARIOS Y COSTES AUXILIARES</b>	<b>HONORAIRES ET FRAIS GÉNÉRAUX</b>	<b>DESIGN AND INCIDENTAL COSTS</b>	<b>PLANUNGS- UND BAUNEKENKOSTEN</b>
+ 2.1	L		Honorarios de profesionales	Honoraires de conception et de construction	Design Team fees	Planungshonorare
+ 2.2	M		Costes y gastos auxiliares	Charges et Frais Généraux	Ancillary costs and charges	Baunebenkosten
+ 2.3	N		Contingencias del proyecto	Réserves (variation économique)	Project Budget contingencies	Budget Rückstellungen und Reserven
+ 2.4	O		Impuestos sobre honorarios y costes auxiliares	Taxes sur Charges et coûts auxiliaires	Taxes on design and incidental costs	Steuern auf Planungs- und Baunebenkosten
- 3	<b>03</b>		<b>COSTES DE OPERACIÓN</b>	<b>COÛTS D'EXPLOITATION</b>	<b>COSTS IN USE</b>	<b>NUTZUNGSKOSTEN</b>
+ 3.1	P		Coste de mantenimiento	Maintenance	Maintenance	Betrieb
+ 3.2	Q		Coste de explotación	Coûts d'exploitation	Operation	Veräußerung
+ 3.3	R		Coste de venta de la propiedad	Vente et rendement	Disposal	Rückbau
+ 3.4	S		Coste de desmantelamiento	Démolition	Decommissioning	Steuern auf Nutzungskosten
+ 3.5	T		Impuestos	Taxes	Taxes	Grundstückskosten
- 4	<b>04</b>		<b>SOLAR Y FINANCIEROS</b>	<b>BIEN-FONDS &amp; FINANCES</b>	<b>LAND AND FINANCE</b>	<b>GRUNDSTÜCK UND LAND</b>
+ 4.1	U		Costes del solar	Coût du foncier	Land costs	Finanzierung
+ 4.2	V		Finanzas	Finance	Finance	Beiträge und Subventionen
+ 4.3	W		Ayudas y subvenciones	Aide et subsides	Grants and subsidies	Steuern auf Grundstück und Land
+ 4.4	X		Impuestos sobre el solar	Taxes sur foncier et finance	Taxes on land	NA

### 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](http://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 220 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.

## Plantilla ETIM para instalaciones

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.

Código	NatC	Resumen2	Resumen
0		ETIM 7 ENG	ETIM 7 ESP
+ 1	EG000001	Cables	Cables
+ 2	EG000002	Installation pipes/cable protection tubes	Tubos de protección
+ 3	EG000003	Protective hose systems	Sistemas de tubos de protección
+ 4	EG000004	Cable carrying systems	Sistemas de conducción de cables
+ 5	EG000005	Sub-floor systems	Sistemas de conducción bajo suelo
+ 6	EG000006	Installation ducts for wall and ceiling	Canales de instalación para paredes y techos
- 7	EG000007	Slotted Cable trunking system	Canales ranurados
7.1	EC000012	Slotted cable trunking system	Sistema ranurado para canalización cable
7.2	EC000726	End plate for slotted cable trunking system	Placa tubular para sistemas de canalización con conexión
7.3	EC000727	Cover for slotted cable trunking system	Cubierta para sistema ranurado de conexión de cable
7.4	EC001018	Wire clamp for slotted cable trunking system	Abrazadera de cable para canales ranurados
+ 8	EG000008	Installation column systems	Sistemas de instalación en columnas
+ 9	EG000009	Cable and wire entry systems	Accesorios para la entrada de cables
+ 10	EG000010	Installation material for cables and tubes	Material de instalación para cables y tubos
+ 11	EG000011	Cabinet enclosures	Armarios, cajas, cubrebornos, pupitres y accesorios
+ 12	EG000012	Terminal blocks	Bloques de unión

Variable	Tipo	Descripción	DisplayUnit	
1	EF000001	Real	Nominal current	A
2	EF000002	Real	Nominal voltage	V
3	EF000003	String	Mounting method	
4	EF000004	String	Protection class	
5	EF000005	String	Assembly arrangement	
6	EF000006	String	Method of operation	
7	EF000007	String	Colour	
8	EF000008	Real	Width	mm
9	EF000010	String	Model	
10	EF000012	String	Head form	
11	EF000013	String	Screwing system	
12	EF000014	Real	Sleeve length	mm
13	EF000015	Real	Outer diameter	mm
14	EF000016	Real	Suitable for max. cable diameter	mm
15	EF000017	Bool	Watertight	
16	EF000018	Real	Core cross section	mm <sup>2</sup>

NombreVar	Valor	Tipo	DisplayUnitType	Descripción	ValMin	ValMax	Combo	Nota
EF000025	No	Bool		Halogen free			<input checked="" type="checkbox"/>	
EF100603		Real	inch	For cable duct width	0	0	<input type="checkbox"/>	
EF004153	No	Bool		Current leak stable			<input checked="" type="checkbox"/>	
EF000603		Real	mm	For cable duct width	0	0	<input type="checkbox"/>	
EF100602		Real	inch	For cable duct height	0	0	<input type="checkbox"/>	
EF000602		Real	mm	For cable duct height	0	0	<input type="checkbox"/>	
EF004354	No	Bool		Adjustable to duct width			<input checked="" type="checkbox"/>	

InfoClave	Resumen	
1	EC000014	Luminaria de alumbrado público/farola
2	EC000016	Salida de toma (base enchufe) CEE a prueba de explo
3	EC000017	Conector/Acoplador CEE a prueba de explosiones
4	EC000086	Base de enchufe tipo Perilex
5	EC000125	Toma de corriente / enchufe
6	EC000199	Piloto luminoso para mecanismos
7	EC000242	Conector/clavija con contacto protector (SCHUKO)

*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.

## Plantilla con la clasificación OmniClass

Presto incluye una plantilla con clasificación OmniClass, utilizada como referencia en numerosas organizaciones.

*El Sistema de Clasificación de Construcción OmniClass (conocido como OmniClass™ u OCCS) es un sistema de clasificación específico para la construcción. OmniClass es útil para muchas aplicaciones, como la organización de una biblioteca de materiales, la documentación de productos, información de proyectos o proporcionar una estructura de clasificación para cuadros de precios digitales. OmniClass incluye otros sistemas ya existentes como base de muchas de sus tablas: MasterFormat™ para las unidades de obra, Uniformat para los elementos y EPIC (Electronic Product Information Cooperación) para la estructuración de los productos.*

*[www.omniclass.org](http://www.omniclass.org)*

OmniClass dispone de 16.539 nodos, organizados en nueve capítulos y tres niveles de subcapítulos.

	Código	NatC	Resumen
-	<b>OCCS2012</b>		<b>OmniClass Construction Classification System™ (OCCS)</b>
+ 1	<b>11</b>		<b>Construction Entities by Function</b>
- 2	<b>12</b>		<b>Construction Entities by Form</b>
- 2.1	12-11 00 00		Building
- 2.1.1	12-11 11 00		Low-Rise Building
+ 2.1.1.1	12-11 11 14		Low-Rise Free-Standing Building
+ 2.1.1.2	12-11 11 21		Low-Rise Attached Building
+ 2.1.2	12-11 14 00		Mid-Rise Building
+ 2.1.3	12-11 17 00		High-Rise Building
+ 2.1.4	12-11 19 00		Mega-High-Rise Building
+ 2.1.5	12-11 21 00		Submerged Building
2.1.6	12-11 24 00		Mixed-Form Building
+ 2.2	12-14 00 00		Structure
+ 2.3	12-17 00 00		Movable Structure
+ 2.4	12-21 00 00		Linear Form
+ 2.5	12-27 00 00		Construction Entity Grouping
+ 3	<b>13</b>		<b>Spaces by Function</b>
+ 4	<b>14</b>		<b>Spaces by Form</b>
+ 5	<b>21</b>		<b>Elements</b>
+ 6	<b>22</b>		<b>Work Results</b>
+ 7	<b>23</b>		<b>Products</b>
+ 8	<b>33</b>		<b>Disciplines</b>
+ 9	<b>34</b>		<b>Organizational Roles</b>

### Resumen de la clasificación OCCS

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.