

GUBIMCLASS v.1.2

Sistema de clasificación BIM de
elementos por función



Definición

Sistema de clasificación de elementos de construcción de acuerdo a su función principal dentro de un entorno BIM.

Ámbito

Contempla los elementos de construcción en el ámbito de la edificación (equipamientos, infraestructuras y instalaciones)

Antecedentes y creación

El objetivo ha sido obtener un sistema de clasificación que cumpliera con las necesidades del sector AEC. El trabajo se ha basado en algo existente en el entorno local con el objetivo de evolucionarlo y que se convierta en una herramienta útil para el sector.

El Grupo de Usuarios BIM de Cataluña decidió en sus reuniones partir como base con la clasificación utilizada hasta ahora por Infraestructures.cat (Generalitat de Catalunya)

Previamente se analizaron durante meses los diferentes sistemas de clasificación internacionales más utilizados, llegando a la conclusión de que era necesaria una adaptación.

En consecuencia, su creación se ha centrado en un nuevo sistema de clasificación común que cumpliera con los requisitos locales de nuestro territorio, así como también en su futura promoción al sector. Se ha dotado del máximo consenso y usabilidad entre los diferentes perfiles de usuario BIM, pero sin perder la alineación con la idiosincrasia local de la que partía el sistema inicial.

Principios

- Criterio de función como garantía de trazabilidad durante todo el ciclo de vida, con independencia de los usos del BIM o las fases del ciclo de vida del proyecto
- Homogeneidad en el conjunto del sistema
- Lenguaje común como fomento de la mejora de la comunicación

Voluntad

Desde GuBIMCat tenemos la intención de tener un papel activo, de forma que se pueda continuar validando y analizando el sistema de clasificación de forma periódica, publicando futuras revisiones, de acuerdo con la utilización que se le vaya dando al conjunto del territorio.

Este trabajo quiere convertirse en la pauta para una futura ampliación y / o unificación que englobe a todos los proyectos de edificación, obra civil, obra lineal, etc.

Referencias

- Omniclass, Uniformat, Masterformat, Uniclass 2015, SfB, Infraestructures.cat

Coautores

Agustí Jardí
Alberto Leciñena
Álvaro Martín
Carmen Isábal
Carolina Jarreta
David Delgado
Diego Vidoni
Elisenda Serrano
Eloi Coloma
Eva Roense
Flavia Resa
Gonçal Costa
Ivan Pérez
Juan Luis de Madariaga
Laia Isern
Luis Manuel Sagredo
Maria Elena Pla
Miguel Muñoz
Miquel Rodríguez
Rafael Capdevila
Roger Beaumont

Agradecimientos

Queremos destacar la dimensión de voluntariado en la que se basa el grupo de usuarios. Su implicación e impulso continuado han sido esenciales para la consecución de este objetivo, así como las muestras de apoyo y buena acogida por parte del resto de miembros del grupo, de diferentes organismos del sector y de la comunidad BIM en general .

©2017 GUBIMCAT | <http://gubimcat.blogspot.com.es>

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS

Código Descripción

00 Trabajos previos y replanteo general

00.10 Elementos auxiliares de replanteo del modelo

- 00.10.10 Origen de coordenadas
- 00.10.20 Elementos de alineación de modelo
- 00.10.30 Ejes
- 00.10.40 Niveles

00.20 Preexistencias

- 00.20.10 Edificaciones colindantes preexistentes
- 00.20.20 Elementos de entorno urbano preexistente
- 00.20.30 Servicios urbanos preexistentes

00.30 Ensayos previos

- 00.30.10 Ensayo en el terreno
 - 00.30.10.10 Sondeo
 - 00.30.10.20 Penetrómetro
 - 00.30.10.30 Piezómetro
- 00.30.20 Ensayo en elementos estructurales
 - 00.30.20.10 Ensayo sobre elemento de hormigón
 - 00.30.20.20 Ensayo sobre estructura acero
 - 00.30.20.30 Ensayo sobre estructura fábrica

10 Adecuación del terreno y sustentación del edificio

10.10 Actuaciones para reducir y controlar las afectaciones a edificios vecinos, servicios y otros elementos

- 10.10.10 Apuntalamientos y arriostramientos
 - 10.10.10.10 Puntales metálicos
 - 10.10.10.20 Anclajes temporales
- 10.10.20 Otras actuaciones para controlar afectaciones

10.20 Movimiento de tierras

- 10.20.10 Topografía
- 10.20.20 Excavaciones
 - 10.20.20.10 Excavación general
 - 10.20.20.20 Excavación de cimentación
- 10.20.30 Rellenos
 - 10.20.30.10 Terraplenado
 - 10.20.30.20 Mejora del terreno
 - 10.20.30.30 Relleno trasdós del muro

10.30 Rebaje del nivel freático

- 10.30.10 Elementos generales de agotamiento del nivel freático
 - 10.30.10.10 Decantador
 - 10.30.10.20 Tubería para agotamientos
 - 10.30.10.30 Contador para agotamientos
- 10.30.20 Agotamiento con sistema de bombeo
 - 10.30.20.10 Pozo de bombeo
- 10.30.30 Agotamiento con sistema Wellpoint
 - 10.30.30.10 Lanza de succión

20 Sistema estructural

20.10 Cimientos y contención de tierras

- 20.10.10 Elementos superficiales
 - 20.10.10.10 Vigas riostra
 - 20.10.10.20 Zapatas
 - 20.10.10.30 Encepados
 - 20.10.10.40 Losas de cimentación
 - 20.10.10.50 Hormigón de limpieza
 - 20.10.10.60 Pozos de cimentación

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS

20.10.20	Elementos profundos
20.10.20.20	Pantallas de cimentación
20.10.20.30	Pilotes de cimentación
20.10.20.40	Micropilotes
20.10.20.50	Jet-grouting
20.10.30	Elementos de contención
20.10.30.10	Muros de contención
20.10.30.15	Muro gunitado
20.10.30.20	Pantallas de contención
20.10.30.30	Pilones de contención
20.10.30.40	Muros de micropilotes
20.10.30.50	Muros de jet-grouting
20.10.30.60	Muros de tablestacas
20.10.30.70	Sistemas de anclaje y apuntalamiento de elementos de contención definitivos
20.10.40	Bases
20.10.40.10	Soleras
20.10.40.20	Rampas
20.10.40.30	Subbases
20.20	Estructura
20.20.10	Estructura vertical
20.20.10.10	Pilares
20.20.10.20	Ménsulas
20.20.10.30	Muros estructurales
20.20.10.40	Escaleras de estructura
20.20.10.50	Rampas de estructura
20.20.10.60	Tensores verticales
20.20.20	Estructura horizontal
20.20.20.10	Forjados
20.20.20.20	Jácenas
20.20.20.30	Cerchas
20.20.20.40	Viguetas
20.20.20.50	Tensores horizontales
20.20.30	Estructura tridimensional
20.20.30.10	Bóveda
20.20.30.20	Arco
20.20.30.30	Cúpula
20.20.30.40	Malla espacial

30 **Sistemas de envolvente y de acabados exteriores**

30.10	Envolvente vertical
30.10.10	Fachadas
30.10.10.10	Fachadas in situ
30.10.10.20	Fachadas prefabricadas
30.10.10.30	Sistemas especiales de fachadas
30.10.10.40	Acabados de fachadas
30.10.10.50	Remates de fachadas
30.10.20	Carpintería de fachada
30.10.20.10	Ventanas de fachadas
30.10.20.20	Puertas de fachadas
30.10.20.30	Protecciones solares de fachadas
30.10.20.40	Protecciones de seguridad de fachadas
30.20	Envolvente horizontal superior
30.20.10	Cubiertas
30.20.10.10	Cubiertas in-situ
30.20.10.20	Cubiertas prefabricadas
30.20.10.30	Sistemas especiales de cubiertas
30.20.10.40	Acabados de cubiertas
30.20.10.50	Remates de cubiertas

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS

- 30.20.20 Carpintería de cubiertas
- 30.20.20.10 Ventanas de cubiertas
- 30.20.20.20 Puertas de cubiertas
- 30.20.20.30 Protecciones solares de cubiertas
- 30.20.20.40 Protecciones seguridad de cubiertas

30.30 Envoltente horizontal inferior

- 30.30.10 Compartimentación exterior horizontal
- 30.30.10.10 Falsos techos exteriores
- 30.30.10.20 Remates compartimentación exterior horizontal
- 30.30.20 Acabados envoltente horizontal inferior
- 30.30.20.10 Revestimientos continuos de envoltente inferior
- 30.30.20.20 Remates envoltente inferior

30.40 Escaleras y rampas exteriores

- 30.40.10 Escalonado exterior
- 30.40.10.10 Escalones exteriores
- 30.40.10.20 Recrecido de escalones exteriores
- 30.40.20 Acabados de escalonado y rampas exteriores
- 30.40.20.10 Acabado tramo exterior
- 30.40.20.20 Acabado rellano exterior

40 Sistemas de compartimentación y de acabados interiores

40.10 Compartimentación y acabados interiores verticales

- 40.10.10 Compartimentación interior vertical
- 40.10.10.10 Tabiques
- 40.10.10.20 Mamparas
- 40.10.10.30 Trasdosados
- 40.10.10.40 Carpintería interior
- 40.10.10.50 Protecciones interiores
- 40.10.20 Acabados interiores verticales
- 40.10.20.10 Revestimientos discontinuos
- 40.10.20.20 Revestimientos continuos
- 40.10.20.30 Remates interiores
- 40.10.20.40 Pinturas y vinilos

40.20 Sistemas de compartimentación y de acabados interiores

- 40.20.10 Compartimentación interior horizontal
- 40.20.10.10 Falsos techos interiores
- 40.20.10.20 Suelos técnicos
- 40.20.10.30 Recrecidos
- 40.20.20 Acabados interiores horizontales
- 40.20.20.10 Revestimientos techos
- 40.20.20.20 Pavimentos

40.30 Escaleras y rampas interiores

- 40.30.10 Escalonado interior
- 40.30.10.10 Escalones interiores
- 40.30.10.20 Recrecido de escalones interiores
- 40.30.20 Acabados de escalonado y rampas interiores
- 40.30.20.10 Acabado tramo interior
- 40.30.20.20 Acabado rellano interior

40.40 Elementos especiales de acabados interiores

- 40.40.10 Elementos de señalización
- 40.40.10.10 Señalización de techo
- 40.40.10.20 Señalización mural
- 40.40.10.30 Señalización de suelos
- 40.40.20 Otros elementos especiales de acabados interiores

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS

50 Sistemas de acondicionamiento, instalaciones y servicios

50.10 Fontanería

50.10.10 Equipos principales de fontanería

50.10.10.10 Equipos de medida y control de fontanería

50.10.10.20 Grupos de presión de fontanería

50.10.10.30 Depósitos, acumuladores y calentadores

50.10.20 Red de distribución de fontanería

50.10.20.10 Válvulas e instrumentos de medida y control de flujo de fontanería

50.10.20.20 Dispositivos de fontanería

50.10.20.30 Canalizaciones de agua sanitaria

50.10.20.40 Canalizaciones de agua tratada

50.10.20.50 Arquetas y pozos de fontanería

50.10.20.60 Terminales de fontanería

50.20 Evacuación de aguas

50.20.10 Equipos principales de evacuación de aguas

50.20.10.10 Equipos de medida y control de evacuación de aguas

50.20.10.20 Grupos de presión de evacuación de aguas

50.20.10.30 Depósitos de evacuación de aguas

50.20.10.40 Dispositivos de evacuación de aguas

50.20.20 Red de recogida

50.20.20.10 Canalizaciones de aguas pluviales

50.20.20.20 Canalizaciones de aguas residuales

50.20.20.30 Canalizaciones de aguas grises

50.20.20.40 Canalizaciones para ventilación saneamiento

50.20.20.50 Arquetas y pozos de evacuación de aguas

50.20.20.60 Terminales de drenaje

50.30 Instalaciones térmicas y de ventilación

50.30.10 Equipos de producción de instalaciones térmicas

50.30.10.10 Torres de refrigeración

50.30.10.20 Unidades exteriores de instalaciones térmicas

50.30.10.30 Unidades interiores de instalaciones térmicas

50.30.10.40 Calderas

50.30.10.50 Termoacumuladores

50.30.10.60 Geotermia

50.30.10.70 Captadores solares térmicos

50.30.10.80 Ventiladores

50.30.10.90 Recuperadores

50.30.20 Equipos secundarios de instalaciones térmicas

50.30.20.10 Equipos de bombeo de instalaciones térmicas

50.30.20.20 Silenciadores

50.30.20.30 Compuertas

50.30.20.40 Reguladores

50.30.20.50 Condensadores

50.30.20.60 Válvulas e instrumentos de medida y control de flujo de climatización

50.30.30 Circuitos de distribución de fluidos frío / calor

50.30.30.10 Líneas frigoríficas

50.30.30.20 Líneas hidráulicas

50.30.40 Conductos de distribución de aire

50.30.40.10 Aportación de aire primario

50.30.40.20 Extracción de aire primario

50.30.40.30 Impulsión de aire tratado

50.30.40.40 Retorno de aire tratado

50.30.40.50 Extracción de humos

50.30.50 Terminales y difusores

50.30.50.10 Radiadores

50.30.50.20 Difusores

50.30.50.30 Suelo radiante

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS

50.30.50.40	Forjados radiantes
50.30.50.50	Rejillas
50.30.60	Dispositivos de maniobra y control
50.30.60.10	Cableado / BUS de climatización
50.30.60.20	Detectores de CO2
50.40	Suministro de combustibles
50.40.10	Equipos principales de suministro de combustibles
50.40.10.10	Equipos de medida, regulación y control de combustibles
50.40.10.20	Depósitos de combustible
50.40.10.30	Grupos de presión de combustible
50.40.20	Equipos secundarios de suministro de combustibles
50.40.20.10	Válvulas e instrumentos de medida y control de flujo de combustibles
50.40.20.20	Dispositivos de suministro de combustibles
50.40.30	Red de distribución de suministro de combustibles
50.40.30.10	Canalizaciones de suministro de combustibles
50.40.30.20	Arquetas y pozos de suministro de combustibles
50.40.40	Terminales de suministro de combustibles
50.40.40.10	Grifos de suministro de combustibles
50.40.40.20	Quemadores
50.40.50	Dispositivos de maniobra y control
50.40.50.10	Cableado / BUS para suministro de combustibles
50.40.50.20	Detector de gases
50.50	Protección contra incendios
50.50.10	Extinción de incendios
50.50.10.10	Depósitos de extinción de incendios
50.50.10.20	Grupos de presión de extinción de incendios
50.50.10.30	Válvulas e instrumentos de medida y control de flujo de extinción de incendios
50.50.10.40	Dispositivos de extinción de incendios
50.50.10.50	Canalizaciones de extinción de incendios
50.50.10.60	Rociadores
50.50.10.70	BIES
50.50.10.80	Extintores
50.50.20	Detección de incendios
50.50.20.10	Centralitas y racks de detección de incendios
50.50.20.20	Equipos especiales de detección de incendios
50.50.20.30	Canalizaciones de detección de incendios
50.50.20.40	Cajas de distribución de detección de incendios
50.50.30	Dispositivos de maniobra y control
50.50.30.10	Pulsadores
50.50.30.20	Cuadros de mando para contra incendios
50.50.30.30	Detectores de incendios
50.50.30.40	Mecanismos de extinción y detección de incendios
50.50.30.50	Cableado / BUS de contra incendios
50.60	Instalaciones eléctricas
50.60.10	Equipos eléctricos principales
50.60.10.10	Cuadros eléctricos
50.60.10.20	Grupos electrógenos
50.60.10.30	Acometidas eléctricas
50.60.10.40	Transformadores
50.60.20	Equipos eléctricos secundarios
50.60.20.10	Baterías y SAI
50.60.20.20	Cuadros de mando eléctrico
50.60.20.30	Baterías de condensadores
50.60.20.40	Embarrados y transformadores
50.60.30	Canalizaciones de distribución eléctricas
50.60.30.10	Bandejas de distribución eléctrica
50.60.30.20	Canales de superficie de distribución eléctrica

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS

50.60.30.30	Cajas de distribución eléctrica
50.60.30.40	Mangueras y tubos de distribución eléctrica
50.60.30.50	Arquetas y pozos de distribución eléctrica
50.60.30.60	Cableado eléctrico
50.60.40	Dispositivos de maniobra y control
50.60.40.10	Mecanismos
50.60.40.20	Tomas
50.60.50	Iluminación
50.60.50.10	Iluminación exterior
50.60.50.20	Iluminación interior
50.60.50.30	Iluminación de emergencia
50.60.60	Red de tierras
50.60.60.10	Pararrayos
50.60.60.20	Piquetes y arquetas
50.60.60.30	Mecanismos de la red de tierras
50.70	Telecomunicaciones y audiovisuales
50.70.10	Equipos principales de telecomunicaciones
50.70.10.10	Antenas
50.70.10.20	Acometidas de telecomunicaciones
50.70.10.30	Armarios RACK
50.70.10.40	Servidores
50.70.20	Equipos secundarios de telecomunicaciones
50.70.20.10	Convertidores
50.70.20.20	Amplificadores
50.70.20.30	Altavoces
50.70.20.40	Centralitas
50.70.20.50	Routers
50.70.20.60	Monitores
50.70.30	Canalizaciones de distribución para señales débiles
50.70.30.10	Bandejas de distribución para señales débiles
50.70.30.20	Canales de superficie para señales débiles
50.70.30.30	Cajas de distribución para señales débiles
50.70.30.40	Cableado de señales débiles
50.70.30.50	Mangueras y tubos de distribución para señales débiles
50.70.30.60	Arquetas y pozos para señales débiles
50.70.40	Dispositivos de maniobra y control de telecomunicaciones
50.70.40.10	Tomas de telecomunicaciones
50.70.40.20	Cuadros de mando de telecomunicaciones
50.70.50	Terminales de telecomunicaciones
50.70.50.10	Equipos de telecomunicaciones
50.70.50.20	Emisores de telecomunicaciones
50.80	Seguridad y anti-intrusión
50.80.10	Equipos de seguridad y anti-intrusión
50.80.10.10	Racks para seguridad y anti-intrusión
50.80.10.20	Centralitas de seguridad
50.80.10.30	Telefonía
50.80.20	Sistemas anti-intrusión
50.80.20.10	Detectores anti-intrusión
50.80.20.20	Circuitos de TV
50.80.20.30	Sensores antiintrusión
50.80.30	Elementos de control de personas
50.80.30.10	Control de accesos
50.80.40	Elementos de control de vehículos
50.80.40.10	Gestión de tráfico
50.80.50	Elementos de aviso y alarma
50.80.50.10	Sirenas

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS

50.90	Instalaciones especiales
50.90.10	Equipos principales de instalaciones especiales
50.90.10.10	Equipos de medida, regulación y control especiales
50.90.10.20	Depósitos de instalaciones especiales
50.90.10.30	Grupos de presión de instalaciones especiales
50.90.20	Equipos secundarios de instalaciones especiales
50.90.20.10	Válvulas e instrumentos de medida y control de flujo especiales
50.90.20.20	Dispositivos especiales
50.90.30	Red de distribución de instalaciones especiales
50.90.30.10	Canalizaciones especiales
50.90.30.20	Arquetas y pozos de instalaciones especiales
50.90.40	Terminales de instalaciones especiales
50.90.40.10	Grifería para instalaciones especiales
50.90.40.20	Otros terminales especiales
50.90.50	Dispositivos de maniobra y control
50.90.50.10	Mandos
50.90.50.20	Detectores especiales
50.90.50.30	Sensores especiales
50.90.50.40	Otros dispositivos de maniobra y control especiales
50.100	Otros elementos de instalaciones
50.100.10	Elementos comunes de instalaciones
50.100.10.10	Elementos de apoyo
50.100.10.20	Pasarelas y escaleras de acceso para mantenimiento
50.100.10.30	Canalizaciones y arquetas comunes de instalaciones

60 Equipamientos y mobiliario

60.10	Equipamientos
60.10.10	Cuartos húmedos / sanitarios
60.10.10.10	Inodoros
60.10.10.20	Urinarios
60.10.10.30	Bidés
60.10.10.40	Platos de ducha
60.10.10.50	Bañeras
60.10.10.60	Lavamanos
60.10.10.70	Fregaderos
60.10.10.80	Accesorios para cuartos húmedos
60.10.10.90	Lavaderos
60.10.10.100	Vertedero
60.10.20	Otros equipamientos
60.10.20.10	Equipamientos para circulación de vehículos
60.10.20.20	Equipamientos comerciales
60.10.20.30	Equipamientos institucionales
60.10.20.40	Equipamientos recreativos
60.10.20.50	Equipamientos asistenciales
60.10.20.60	Electrodomésticos
60.10.20.70	Aparatos informáticos
60.20	Mobiliario
60.20.10	Mobiliario fijo
60.20.10.10	Encimeras
60.20.10.20	Estantes
60.20.10.30	Espejos
60.20.10.40	Mostradores
60.20.10.50	Muebles de obra
60.20.10.60	Armarios empotrados
60.20.10.70	Bancadas
60.20.10.80	Otros mobiliarios fijos
60.20.30	Mobiliario móvil
60.20.30.10	Mesas

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS

- 60.20.30.20 Sillas y sofás
- 60.20.30.30 Taburetes
- 60.20.30.40 Bancos
- 60.20.30.50 Camas
- 60.20.30.60 Armarios, cajoneras y archivadores
- 60.20.30.70 Otros mobiliarios móviles

60.30 Sistemas de transporte

- 60.30.10 Transporte vertical
 - 60.30.10.10 Ascensores
 - 60.30.10.20 Montacargas
 - 60.30.10.30 Escaleras mecánicas
- 60.30.20 Transporte horizontal
 - 60.30.20.10 Pasarelas transportadoras
 - 60.30.20.20 Otros sistemas de transporte
- 60.30.30 Manipulación de elementos
 - 60.30.30.10 Grúas
 - 60.30.30.20 Polipasto
 - 60.30.30.30 Cintas transportadoras
 - 60.30.30.40 Sistemas neumáticos
 - 60.30.30.50 Otros sistemas de manipulación

70 Urbanización de los espacios exteriores

70.10 Elementos de cimentación, contención de tierras y elementos estructurales

- 70.10.10 Cimientos para elementos de urbanización
 - 70.10.10.10 Zapatas para elementos de urbanización
 - 70.10.10.20 Cimentación especial para elementos de urbanización
- 70.10.20 Muros de urbanización
 - 70.10.20.10 Muros in-situ de urbanización
 - 70.10.20.20 Muros prefabricados de urbanización
 - 70.10.20.30 Muros de gravedad
 - 70.10.20.40 Muro tierra armada
 - 70.10.20.50 Muro de gaviones
- 70.10.30 Otros elementos estructurales de urbanización

70.20 Elementos de cierres y protección de urbanización

- 70.20.10 Cierres de parcela
- 70.20.20 Barreras móviles
- 70.20.30 Pilonas

70.30 Firmes y pavimentos

- 70.30.10 Bases y subbases
- 70.30.20 Pavimentos peatonales
- 70.30.30 Pavimentos para tráfico rodado
- 70.30.40 Escalonamientos de urbanización
- 70.30.50 Rampas de urbanización

70.40 Instalaciones y servicios

- 70.40.10 Alumbrado
 - 70.40.10.10 Luminarias y báculos
 - 70.40.10.20 Elementos de balizamiento
 - 70.40.10.30 Elementos de la red y control
- 70.40.20 Riego y abastecimiento de fuente
 - 70.40.20.10 Canalizaciones de riego
 - 70.40.20.20 Accesorios de riego
 - 70.40.20.30 Arquetas de riego
- 70.40.30 Drenaje
 - 70.40.30.10 Canalizaciones de drenaje
 - 70.40.30.20 Rejas y buneras
 - 70.40.30.30 Arquetas y pozos de drenaje

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS

70.50 Jardinería

70.50.10 Plantaciones

70.50.10.10 Arbolados

70.50.10.20 Césped

70.50.10.30 Arbustivas

70.50.20 Parterres

70.50.20.10 Parterres fijos

70.50.20.20 Parterres móviles

70.60 Mobiliario urbano y elementos de señalización

70.60.10 Mobiliario exterior

70.60.20 Juegos infantiles

70.60.30 Mobiliario exterior especial

70.60.40 Señalización horizontal

70.60.50 Señalización vertical

80 Construcciones e instalaciones temporales

80.10 Implantaciones de obra

80.10.10 Andamios

80.10.10.10 Puente volante

80.10.10.20 Bastida fija

80.10.10.30 Caballete

80.10.10.40 Andamio móvil

80.10.10.50 Marquesinas

80.10.10.60 Lonas

80.10.20 Grúas

80.10.20.10 Grúa torre

80.10.20.20 Grueta

80.10.20.30 Montacargas de obra

80.10.20.40 Poleas y polipastos

80.10.30 Casetas

80.10.30.10 Casetas de obra

80.10.30.20 Aseos portátiles

80.10.30.30 Casetas de almacenamiento

80.10.30.40 Otros módulos

80.10.40 Cierres y señalización

80.10.40.10 Cierres perimetrales

80.10.40.20 Puertas de acceso

80.10.40.30 Rótulos

80.10.40.40 Balizas de señalización

80.10.50 Acopio

80.10.50.10 Acopio de tierras y áridos

80.10.50.20 Acopio de productos

80.10.50.30 Palets

80.10.60 Otros elementos de implantación de obra

80.10.60.10 Silo

80.10.60.20 Depósitos de obra

80.10.70 Gestión de residuos

80.10.70.10 Saca de escombros

80.10.70.20 Contenedor de escombros

80.10.70.30 Escombros

80.10.70.40 Residuos especiales

80.10.70.50 Chatarra

80.10.70.60 Tubo de descarga de escombros

80.10.70.70 Tolva

80.20 Construcciones temporales

80.20.10 Estructuras auxiliares y apeos

80.20.10.10 Cimentaciones auxiliares

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ELEMENTOS

80.20.10.20	Apuntalamiento de fachadas
80.20.10.30	Apeo de servicios
80.20.10.40	Encofrados auxiliares
80.20.20	Instalaciones provisionales
80.20.20.10	Instalación provisional eléctrica
80.20.20.20	Instalación provisional de agua
80.20.20.30	Instalación provisional de saneamiento
80.20.20.40	Otras instalaciones provisionales
80.20.30	Otras construcciones temporales
80.20.30.10	Otras construcciones temporales
80.30	Equipos y herramientas
80.30.10	Maquinaria
80.30.10.10	Maquinaria de excavación y cimentación
80.30.10.20	Maquinaria para escombros
80.30.10.30	Maquinaria de elevación
80.30.10.40	Maquinaria de transporte
80.30.10.50	Máquina de tratamiento de materiales
80.30.10.60	Otros tipos de maquinaria
80.30.20	Herramientas
80.30.20.10	Herramientas manuales
80.30.20.20	Herramientas no manuales
80.40	Seguridad y salud
80.40.10	Protecciones individuales y colectivas
80.40.10.10	Equipos de protección individual
80.40.10.20	Vallas de protección caídas
80.40.10.30	Redes de protección
80.40.10.40	Líneas de vida
80.40.10.50	Otros medios de protección colectiva
80.40.20	Equipos de medida preventiva
80.40.20.10	Equipos de medida y detección de seguridad y salud
80.40.30	Delimitaciones de zonas de seguridad
80.40.30.10	Zonas de tráfico rodado y maquinaria
80.40.30.20	Zonas de paso de personas