

## LICENCIA nº170947 - COL. OF. DE ARQUITECTOS DE VALLADOLID

Código	<a href="#">Store - BIMserver.center</a>	<a href="#">Área de Descarga de CYPE</a>
HS6	- CTE DB HS6	-
IFR	- StruBIM Rebar, Exportación del despiece de armaduras (IFC y BVBS)	- StruBIM Rebar, Exportación del despiece de armaduras (IFC y BVBS)
OBA	- Open BIM Accessibility	-
SBA	-	- Anclajes al hormigón
SDW	- StruBIM Shear Walls	-
SRC	- StruBIM Rebar Core	-
SRV	- StruBIM Rebar - Coupling Beams	-
SRW	- StruBIM Rebar Shear Walls	-
SRZ	- StruBIM Rebar - Footings	-
H40	-	- H40 = Hormigón; Canadá; CAN/CSA A23.3-04; CAN/CSA-A23.3-04 (Reaffirmed 2010). Design of concrete structures.
H77	-	-
H65	-	-
H66	-	-
C65	-	-
C66	-	-
C77	-	-
L65	-	-
L66	-	-
L77	-	-
V73	-	-
IFG	-	- Sincronización de modelos BIM
H76	-	- H76 = Hormigón; Alemania; DIN 1045-1;
V48	-	-
V77	-	-
V31	-	-
S73	-	-
S77	-	-
C3D	- StruBIM Rebar Core	- CYPECAD
PMT	-	- Módulo de pilares metálicos

VMT	-	- Módulo de vigas metálicas
UNI	-	- Módulo de forjados unidireccionales
UNS	-	- Módulo de forjados unidireccionales de viguetas in situ
UNF	-	- Módulo de forjados unidireccionales prefabricados
UNM	-	- Módulo de forjados unidireccionales de viguetas metálicas
RET	-	- Módulo de forjados reticulares
LMA	-	- Módulo de losas macizas
LMX	-	- Módulo de losas mixtas
PPA	-	- Módulo de placas aligeradas
PAN	- StruBIM Design Shear Walls	- Módulo de pantallas
MUS	- StruBIM Design Shear Walls	- Módulo de muros de edificación
ECL	-	- Módulo de escaleras
LFL	-	- Losas y vigas de cimentación
MAP	-	- Módulo de muros de bloques de hormigón
AUT	-	- Módulo de introducción automática
M3D	- CYPE 3D	- CYPE 3D
GEP	- Portal frame generator	- Portal frame generator - Generador de Pórticos
MAD	-	- Módulo de cálculo de estructuras de madera
PHA	-	- Módulo de pilares de hormigón
VHA	-	- Módulo de vigas de hormigón
RMP	-	- Módulo de rampas
ZAP	- StruBIM Rebar Footings	- Módulo de zapatas
ENZ	-	- Módulo de encepados
PLA	-	- Módulo de placas de anclaje
UN1	-	- Uniones I: Naves con perfiles en doble T. Uniones soldadas
Q04	-	- Cálculo en paralelo hasta ocho procesadores
IEG	- CYPEGAS	- Gas / CYPEGAS
CIE	-	- Cálculo de instalaciones eléctricas
IET	- CYPETEL ICT + Schematics + Systems	-

CCI	-	- Cálculo de cargas térmicas de calefacción
CCV	-	- Cálculo de cargas de refrigeración
CRA	-	- Calefacción por radiadores
CAL	-	- Selección de calderas
TAC	-	- Tuberías de agua para climatización
CAA	- CYPEHVAC Ductwork	- Conductos de aire acondicionado
SEC	-	- Selección de equipos compactos (sistemas aire-agua)
SDF	-	- Selección de fancoils
SRT	-	- Sistema roof-top
SED	-	- Sistemas de expansión directa
VRF	-	- Sistemas de caudal variable de refrigerante
RAD	- CYPEHVAC Radiant floor	- Suelo radiante
TRD	-	- Techo radiante
AZN	-	- Sistema de zonificación Airzone
KGE	-	- DB HE1: Ahorro de energía. CYPETERM HE Plus
HE0	-	- Cumplimiento CTE DB-HE0: CYPETHERM HE Plus
CA8	- CYPESOUND CTE	- Protección frente al ruido. CTE DB-HR / CYPESOUND CTE
ACG	-	- Aislamiento acústico según EN 12354 (ISO 15712)
HS1	- CYPEDOC CTE HS 1	- Cumplimiento CTE DB-HS1: Protección contra la humedad
HS2	- CYPEDOC CTE HS 2	- Cumplimiento CTE DB-HS2: Recogida y evacuación de residuos
HS3	- Open BIM CTE HS3	- Cumplimiento CTE DB-HS3: Calidad del aire interior
IEF	- CYPEPLUMBING Water Systems	- CYPEPLUMBING Water Systems / Fontanería / HS4
IEP	- CYPEPLUMBING Sanitary systems	- Evacuación aguas DB-HS 5/Saneamiento/ CYPEPLUMBING Sanitary Systems
IER	-	- CYPEPLUMBING Sanitary Systems
IES	- CYPEPLUMBING Solar Systems	- Instalaciones de energía solar térmica

SU8	- OPEN BIM CTE SUA 8	- Cumplimiento CTE DB-SUA 8: Protección frente al rayo.
HE3	- CYPELUX CTE	- Cumplimiento CTE DB-HE3: Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación (Incluye CYPELUX CTE)
SU4	- CYPELUX CTE	- Cumplimiento CTE DB-SUA 4: Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada (Incluye CYPELUX CTE)
IEI	-	- Instalaciones de protección contra incendios en edificios
NFP	- CYPEFIRE Hydraulic Systems	- CYPEFIRE Hydraulic Systems / CYPEFIRE Sprinklers. Norma NFPA 13
SIN	- CYPEFIRE	- CYPEFIRE
ENP	-	- Exportación a EnergyPlus
IFC	-	- Importación de modelos de CAD/BIM para CYPECAD MEP
FDS	- CYPEFIRE FDS	- Simulación dinámica de incendios
IMM	- CYPETHERM Improvements Plus	- CYPETHERM Improvements
GEO	-	- Sistemas de captación de energía geotérmica
CND	-	- CYPETHERM HYGRO ISO 13788
APT	-	- CYPETHERM BRIDGES (ISO10211)
IBT	-	- CYPELEC REBT. Obras grandes y muy grandes
000	-	- Generador de precios. Obra nueva
H01	-	- H01 = Hormigón; España; EH-91; Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado EH-91
H02	-	- H02 = Hormigón; Portugal; REBAP; Regulamento de estruturas de betão armado e pré-esforçado
H03	-	- H03 = Hormigón; Argentina; CIRSOC 201-1982; Reglamento Argentino de Estructuras de Hormigón CIRSOC 201 (1982)
H04	-	- H04 = Hormigón; Italia; NTC: 14-01-2008; Norme Tecniche per le Costruzioni NTC (14-01-2008)

H05	-	- H05 = Hormigón; Brasil; NB-1; Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado
H06	-	- H06 = Hormigón; USA; ACI 318M-99; Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318M-99)
H07	-	- H07 = Hormigón; Chile; ACI 318-99 (Chile);
H08	-	- H08 = Hormigón; México; NTCRC; Normas técnicas complementarias del reglamento de construcciones para el Distrito Federal
H09	-	- H09 = Hormigón; España; EHE-98; Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)
H10	-	- H10 = Hormigón; UE; Eurocódigo 2;
H12	-	- H12 = Hormigón; Portugal; Eurocódigo 2;
H14	-	- H14 = Hormigón; Colombia; NSR-10; Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10. Título C - Concreto estructural
H15	-	- H15 = Hormigón; Brasil; ABNT NBR 6118:2003;
H60	-	- H60 = Hormigón; USA; ACI 318-02; Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318I-02)
H70	-	- H70 = Hormigón; Francia; BAEL-91 (R-99);
H21	-	- H21 = Hormigón; España; EHE-98-CTE; Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)
H50	-	- H50 = Hormigón; Bulgaria; Eurocódigo 2;
H13	-	- H13 = Hormigón; Argentina; CIRSOC 201-2005; Reglamento Argentino de Estructuras de Hormigón CIRSOC 201 (Julio 2005)
H31	-	- H31 = Hormigón; Bolivia; CBH 87; Norma Boliviana de Hormigón Armado CBH 87
H23	-	- H23 = Hormigón; Perú; NTE E.060:2009;

H61	-	- H61 = Hormigón; USA; ACI 318M-08; Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318M-08)
H48	-	- Eurocódigo 2: Proyecto de estructuras de hormigón Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificación
H55	-	- H55 = Hormigón; Rumanía; Eurocódigo 2;
H71	-	- H71 = Hormigón; Francia; Eurocódigo 2;
H27	-	- H27 = Hormigón; Sudáfrica; SABS 0100;
H72	-	- H72 = Hormigón; Bélgica; Eurocódigo 2;
H80	-	- H80 = Hormigón; China; GB 50010-2002;
H83	-	- H83 = Hormigón; India; IS 456: 2000;
C01	-	- C01 = Acero conformado; España; EA-95 (MV110);
C02	-	- C02 = Acero conformado; Portugal; MV110;
C04	-	- C04 = Acero conformado; Italia; Eurocódigos 3 y 4;
C05	-	- C05 = Acero conformado; Brasil; AISI;
C07	-	- C07 = Acero conformado; Chile; NCh427;
C10	-	- C10 = Acero conformado; USA; AISI;
C12	-	- C12 = Acero conformado; Portugal; Eurocódigos 3 y 4;
C20	-	- C20 = Acero conformado; UE; Eurocódigos 3 y 4;
C29	-	- C29 = Acero conformado; Sudáfrica; SANS 10162-2: 2011;
C70	-	- C70 = Acero conformado; Francia; Eurocódigos 3 y 4;
C76	-	- C76 = Acero conformado; Alemania; DIN 18800:2008-11;
C08	-	- C08 = Acero conformado; México; AISI S100-2007 (LRFD);

C50	-	- C50 = Acero conformado; Bulgaria; Eurocódigos 3 y 4;
C63	-	- C63 = Acero conformado; Australia; AS 4600:2005;
C64	-	- C64 = Acero conformado; Nueva Zelanda; NZS 4600:2005;
C40	-	- C40 = Acero conformado; Canadá; CAN/CSA S136-07;
C42	-	- C42 = Acero conformado; Reino Unido; Eurocódigos 3 y 4;
C48	-	- (conformados)* Polonia
C15	-	- C15 = Acero conformado; Brasil; NBR 14762: 2001;
C21	-	- C21 = Acero conformado; España; CTE DB SE-A;
V01	-	- V01 = Viento; España; NTE;
V02	-	- V02 = Viento; Portugal; RSA; Regulamento de Segurança e Acções para Estruturas de Edifícios e Pontes
V03	-	- V03 = Viento; Argentina; CIRSOC 102-1984; Reglamento Argentino de Acción del Viento sobre las Construcciones
V04	-	- V04 = Viento; Italia; Italia;
V05	-	- V05 = Viento; Brasil; NBR 6123; NBR 6123. Forças devidas ao vento em edificações
V07	-	- V07 = Viento; Chile; NCh432.Of71;
V08	-	- V08 = Viento; México; NTC; Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Viento
V10	-	- V10 = Viento; Método general; Norma Genérica; Norma Genérica
V11	-	- V11 = Viento; Uruguay; UNIT 50-84;
V12	-	- V12 = Viento; Paraguay; NBR; Norma paraguaya: acción del viento en las construcciones
V14	-	- V14 = Viento; Colombia; NSR-10 Capítulo B.6 - Fuerzas de viento;
V16	-	- V16 = Viento; Panamá; REP04;
V17	-	- V17 = Viento; Argelia; RNV 99; R.N.V.99 D.T.R. C 2-4.7

V18	-	- V18 = Viento; México; CFE - 2008;
V21	-	- V21 = Viento; España; CTE DB SE-AE;
V23	-	- V23 = Viento; Perú; Norma Técnica E.020; Cargas debidas al viento
V24	-	- V24 = Viento; República Dominicana; Boletín nº 9/80; Boletín nº 9/80: Recomendaciones Provisionales para el Análisis por Viento de Estructuras (1980)
V22	-	- V22 = Viento; Portugal; Eurocódigo 1 ENV;
V25	-	- V25 = Viento; Guatemala; NSE2;
V26	-	- V26 = Viento; Ecuador; NEC-11;
V27	-	- V27 = Viento; Honduras; CHOC04;
V28	-	- V28 = Viento; Venezuela; COVENIN 2003-89;
V29	-	- V29 = Viento; Sudáfrica; SANS 10160-3;
L01	-	- L01 = Acero laminado y armado; España; EA-95 (MV103);
L02	-	- L02 = Acero laminado y armado; Portugal; REAE;
L04	-	- L04 = Acero laminado y armado; Italia; Eurocódigos 3 y 4;
L05	-	- L05 = Acero laminado y armado; Brasil; NBR8800;
L06	-	- L06 = Acero laminado y armado; Brasil; ABNT NBR 8800:2008;
L07	-	- L07 = Acero laminado y armado; Chile; NCh427;
L08	-	- L08 = Acero laminado y armado; México; NTCRC Estruct.Metal.;
L10	-	- L10 = Acero laminado y armado; USA; AISC LRFD 86;
L12	-	- L12 = Acero laminado y armado; Portugal; Eurocódigos 3 y 4;
L20	-	- L20 = Acero laminado y armado; USA; AISC ASD 89;
L29	-	- L29 = Acero laminado y armado; Sudáfrica; SANS 10162-1: 2011;



L30	-	- L30 = Acero laminado y armado; UE; Eurocódigos 3 y 4;
L40	-	- L40 = Acero laminado y armado; Canadá; CAN/CSA S16-01;
L42	-	- L42 = Acero laminado y armado; Reino Unido; Eurocódigos 3 y 4;
L48	-	- (Laminados) * Polonia
L50	-	- L50 = Acero laminado y armado; Bulgaria; Eurocódigos 3 y 4;
L70	-	- L70 = Acero laminado y armado; Francia; Eurocódigos 3 y 4;
L76	-	- L76 = Acero laminado y armado; Alemania; DIN 18800:2008-11;
L83	-	- L83 = Acero laminado y armado; India; IS 800:2007;
L21	-	- L21 = Acero laminado y armado; España; CTE DB SE-A;
H51	-	- H51 = Hormigón; Rusia; SP 63.13330.2012;
V50	-	- V50 = Viento; Bulgaria; Ordenanza nº3 (21 de julio de 2004); Principios básicos para el diseño de estructuras y el cálculo de las acciones sobre las mismas
V51	-	- Wind; Russia; СНиП 2.01.07-85*;
V52	-	- V52 = Viento; El Salvador; NTDV 1997;
V55	-	- V55 = Viento; Rumanía; Eurocode 1;
V60	-	- V60 = Viento; USA; ASCE/SEI 7-05; Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures
V65	-	- V65 = Viento; Singapur; Eurocode 1;
V70	-	- V70 = Viento; Francia; Eurocode 1;
V71	-	- V71 = Viento; Bélgica; Eurocode 1;
V76	-	- V76 = Viento; Alemania; DIN 1055-4;
V32	-	- V32 = Viento; Nicaragua; RNC-07;
V42	-	- V42 = Viento; Reino Unido; Eurocode 1;
V30	-	- V30 = Viento; UE; Eurocódigo 1;

V40	-	- V40 = Viento; Canadá; NBC 05; Wind Loads according to the National Building Code of Canada (NBC 05) Part 4.1.7.
V80	-	- V80 = Viento; Marruecos; Maroc; Cahier des Prescriptions Communes Applicables au Calcul des Surcharges dues au Vent
V83	-	- V83 = Viento; India; IS: 875 (Part 3) - 1987 (Reaffirmed 1997); Code of Practice for Design Loads (other than earthquake) for Buildings and Structures. Part 3 - Wind Loads
V90	-	- V90 = Viento; Costa Rica; RC80;
V91	-	- V91 = Viento; Cuba; NC 285:2003; Carga de viento. Método de cálculo.
V81	-	- V81 = Viento; China; Macau;
V72	-	- V72 = Viento; Francia; NV 65:2009; Règles NV 65:2009
S01	-	- S01 = Sismo; España; NTE;
S02	-	- S02 = Sismo; Portugal; RSA;
S03	-	- S03 = Sismo; Argentina; CIRSOC 103-1991;
S04	-	- S04 = Sismo; Italia; Secondo norma italiana;
S05	-	- S05 = Sismo; Brasil; ABNT NBR 15421:2006; Projeto de estruturas resistentes a sismos - Procedimento
S07	-	- S07 = Sismo; Chile; NCh-433.Of96;
S08	-	- S08 = Sismo; México; CFE93; Manual de Diseño de Obras Civiles. Diseño por Sismo
S09	-	- S09 = Sismo; España; NCSE-94; Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-94 (Derogada)
S10	-	- S10 = Sismo; Método general; Coeficientes por planta;
S12	-	- S12 = Sismo; Portugal; RSA. (Dinâmica); Segundo R.S.A. (Modal Espectral)
S14	-	- S14 = Sismo; Colombia; NSR98; Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente

S16	-	- S16 = Sismo; Panamá; REP-04; Reglamento para el Diseño Estructural en la República de Panamá (REP-04)
S17	-	- S17 = Sismo; Argelia; RPA 99 / v 2003; Règles Parasismiques Algériennes RPA 99 / VERSION 2003
S18	-	- S18 = Sismo; México; NTC - 95; Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo
S19	-	- S19 = Sismo; España; NCSE-02; Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02
S20	-	- S20 = Sismo; Método general; Análisis modal espectral;
S22	-	- S22 = Sismo; Portugal; NP ENV 1998-1;
S23	-	- S23 = Sismo; Perú; Norma Técnica E.030; Norma Técnica E.030 Diseño Sismorresistente
S24	-	- S24 = Sismo; República Dominicana; M-001 1979;
S25	-	- S25 = Sismo; Guatemala; NSE - 10; NORMAS DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA REPÚBLICA DE GUATEMALA
S26	-	- S26 = Sismo; Ecuador; CPE INEN 5:2001;
S29	-	- S29 = Sismo; Sudáfrica; SANS 10160-4:2011;
S32	-	- S32 = Sismo; Nicaragua; RNC-07; REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIÓN
S40	-	- S40 = Sismo; Canadá; NBC 05; National Building Code of Canada 2005
S50	-	- Earthquake; Bulgaria; Наредба № 2, 27.01.2012; Земетръсна норма на България. НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

S51	-	- Earthquake; Russia; CII 14.13330.2011 СНиП II-7-81*;
S52	-	- S52 = Sismo; El Salvador; NTDS-1997; Norma Técnica para Diseño por Sismo. El Salvador (1997)
S55	-	- S55 = Sismo; Rumanía; P100-1/2006; Cod de proiectare seismica P100, Partea 1 - P100-1/2006
S60	-	- S60 = Sismo; USA; ASCE 7-05; Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures
S61	-	- S61 = Sismo; USA; 2009 IBC; International Building Code
S62	-	- S62 = Sismo; USA; 1997 UBC; Uniform Building Code
S70	-	- S70 = Sismo; Francia; PS 92;
S71	-	- S71 = Sismo; Bélgica; Eurocódigo 8;
S75	-	- S75 = Sismo; Francia; Eurocódigo 8;
S76	-	- S76 = Sismo; Alemania; DIN 4149:2005-04;
S80	-	- S80 = Sismo; Marruecos; RPS 2000; Règlement de Construction Parasismique
S83	-	- S83 = Sismo; India; IS 1893 (Part 1): 2002;
S90	-	- S90 = Sismo; Costa Rica; CSCR-2002; Código Sísmico de Costa Rica 2002
S91	-	- S91 = Sismo; Cuba; NC 46:1999; Construcciones sismo resistentes. Requisitos básicos para el diseño y construcción.
S27	-	- S27 = Sismo; Honduras; CHOC-04;
S28	-	- S28 = Sismo; Venezuela; COVENIN 1756-1:2001; Norma Venezolana COVENIN 1756-1:2001. Edificaciones sismorresistentes
S45	-	- S45 = Sismo; Puerto Rico; 2011 PRBC; PUERTO RICO BUILDING CODE
S31	-	- S31 = Sismo; Bolivia; NBDS-2006;

S30	-	- S30 = Sismo; UE; Eurocódigo 8;
-----	---	----------------------------------

**CYPE Ingenieros, S.A.** - Avda. Eusebio Sempere, 5 - 03003 Alicante - Tel. 965 92 25 50 - Fax 965 12 49 50 - [cype@cype.com](mailto:cype@cype.com)  
**CYPE Madrid** - Tel. 915 22 93 10 - [cype.madrid@cype.com](mailto:cype.madrid@cype.com) - **CYPE Catalunya** - Tel. 934 85 11 02 - [cype.catalunya@cype.com](mailto:cype.catalunya@cype.com)

[www.cype.es](http://www.cype.es)