



PROMOCIÓ

Exclusiva per professionals col·legiats al Col·legi d'Enginyers Agrònoms de Catalunya

CYPE li ofereix un paquet d'eines que contenen tot el que un professional necessita per realitzar el dimensionament i càlcul estructural; i planificar, executar i controlar els seus projectes econòmicament.



PROMOCIÓ

P.V.P. 2481 € **1.500€**

CYPECAD LT Avançat¹

És la versió limitada del programa, tot i això, disposa de les mateixes eines i possibilitats d'adquisició de mòduls que CYPECAD. Amb CYPECAD LT es poden calcular estructures que no superen els següents condicionants: trenta pilars, quatre grups de plantes (grup de plantes: plantes iguals i consecutives), cinc plantes en total, i cent metres lineals de mur.

Nou Metall 3D (amb mòduls comuns amb CYPECAD²)

Generador de pòrtics Arquimedes (sense mòduls)

Connexió amb **Generador de preus de la construcció**

Generador de preus de la construcció

1204

Preus sense IVA. Oferta vàlida durant la versió 2012.b

Més informació www.cype.es

Consulti altres combinacions:

Toni Pelino: Tel. 605 68 06 71 · toni.pelino@cype.com

Javier Linares: Tel. 617 32 89 05 · javier.linares@cype.com

1 Mòduls inclosos a la promoció

Mòduls de CYPECAD LT:

- Pilars de Formigó
- Bigues de Formigó
- Pilars metàl·lics
- Bigues metàl·liques
- Unidireccional (biguetes de formigó genèriques)
- Forjats de biguetes "in situ", prefabricades i metàl·liques
- Reticular
- Lloses massisses
- Lloses mixtes
- Plaques alleugerades
- Pantalles
- Murs d'edificació
- Escales
- Lloses i bigues de fonamentació

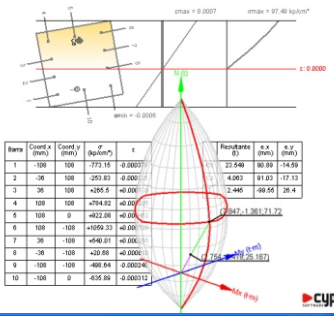
- Murs de blocs de formigó
- Introducció automàtica d'obres: DXF, DWG i models CAD/BIM
- Sistemes de protecció col·lectiva

2 Mòduls comuns de CYPECAD LT i Nou Metall 3D

- Enceps (inclou bigues centradores i de lligat)
- Sabates (aïllades i contínues) (inclou bigues centr. i de lligat)
- Plaques d'ancoratge
- Càlcul avançat de fonamentacions superficials
- Comprovació de resistència al foc
- Càlcul en paral·lel amb quatre processadors

Llistats detallats de comprovacions d'estats límits últims de pilars de formigó en el nou editor de pilars de CYPECAD

Nou en properes revisions. Descàrrega gratuïta a <http://descargas.cype.es/>, quan estigui disponible, per usuaris actualitzats.



Ítem	Medición		Precio	Importe		Beneficio					
	Total	Ejecutada		Producción	Ejecución	Total real	Previsto	% B total			
	a	b	d	e	f=g	h=i	j=k	l/(k*10)			
de ladrillo hueco d...	40,770	44,847	-4,077	27,16	21,15	1.219,04	948,56	6,01	269,48	245,02	22,13
de yeso blanco, de...	290,545	275,000	-15,545	2,71	1,93	1.749,89	911,39	0,89	245,50	222,99	32,84
de buena vista,	45,770	50,347	-4,577	11,63	10,54	585,54	530,55	1,09	54,99	49,89	9,37
de ladrillo hueco d...	71,860	79,046	-7,186	18,74	15,37	1.481,32	1.214,56	3,37	266,76	242,17	17,98
de ladrillo 25x22...	123,350	148,695	-25,345	18,69	14,89	2.440,17	2.153,86	1,90	286,31	240,03	10,78
erta	1,000	1,100	-0,100	280,14	247,25	308,15	271,88	32,89	36,17	32,89	11,74
Total Capít Aballeria						6.788,10	5.650,89		1.137,21	1.032,99	16,74
de mármol rojo AL...	67,337	74,071	-6,734	80,37	76,77	6.693,80	5.686,71	13,60	1.007,09	915,78	15,05
de piezas cerámil...	53,580	58,918	-5,338	25,91	23,21	1.620,62	1.367,59	2,60	153,03	139,25	10,07
de de terrazo china...	297,680	327,680	-30,000	36,59	26,83	11.650,57	9.476,67	6,66	2.181,90	1.983,35	16,71
de de mármol rojo...	154,100	169,510	-15,410	79,86	69,70	13.537,07	11.814,21	10,16	1.722,86	1.565,86	12,73



CYPE Ingenieros, S.A.
 Avda. Eusebio Semper, 5
 03003 Alicante
 Tel. (+34) 965 92 25 50
 Fax (+34) 965 12 49 50
cype@cype.com

CYPE Catalunya
 Almogàvers, 66
 08018 Barcelona
 Tel. (+34) 934 85 11 02
 Fax (+34) 934 85 56 08
cype.catalunya@cype.com

ESTRUCTURAS

CYPECAD

CYPECAD Base 589,00 €

Módulos:

Pilares de hormigón	179,00 €
Vigas de hormigón	179,00 €
Pilares metálicos	179,00 €
Vigas metálicas	179,00 €
Uniones III. Soldadas. Pórticos de edificación con perfiles laminados y armados en doble T ^{(3) (23)}	588,00 €
Uniones IV. Atornilladas. Pórticos de edificación con perfiles laminados y armados en doble T ^{(3) (23)}	588,00 €
Uniones V. Celosías planas con perfiles tubulares ^{(3) (23)}	588,00 €
Unidireccional (viguetas de hormigón genéricas)	359,00 €
Forjados de viguetas "in situ", prefabricadas y metálicas ⁽¹⁾	359,00 €
Reticular	359,00 €
Losas macizas	359,00 €
Losas mixtas	359,00 €
Placas aligeradas	359,00 €
Pantallas	359,00 €
Muros de edificación	359,00 €
Escaleras	359,00 €
Losas y vigas de cimentación	359,00 €
Muros de bloques de hormigón	359,00 €
Encepados ⁽²⁾ (incluye vigas centradoras y de atado)	248,00 €
Zapatas (aisladas y continuas) ⁽²⁾ (incluye vigas centr. y de atado)	248,00 €
Placas de anclaje ⁽²⁾	179,00 €
Cálculo avanzado de cimentaciones superficiales ⁽²⁸⁾	359,00 €
Introducción automática de obras: DXF, DWG y modelos ⁽¹⁶⁾ CAD/BIM	359,00 €
Comprobación de resistencia al fuego ⁽³⁾	359,00 €
Cálculo en paralelo con dos procesadores ⁽³⁾	179,00 €
Cálculo en paralelo con cuatro procesadores ⁽³⁾	359,00 €
Exportación a Tekla ⁽³⁾	1.500,00 €
Exportación a TecnoMETAL ⁽³⁾	1.500,00 €
Exportación al formato CIS/2 ⁽³⁾	1.500,00 €
Sistemas de protección colectiva⁽⁶⁾	359,00 €

NUEVO

Módulos de Estructuras 3D integradas: Todos los módulos de Nuevo Metal 3D funcionan en Estructuras 3D integradas de CYPECAD (las estructuras 3D se activan al tener en la misma licencia CYPECAD y Nuevo Metal 3D)

Nuevo Metal 3D y Metal 3D Clásico

Nuevo Metal 3D limitado a 2D y Metal 2D ⁽⁴⁾	119,00 €
Nuevo Metal 3D y Metal 3D Clásico	830,00 €
Generador de pórticos	359,00 €

Módulos:

Zapatas ⁽²⁾ (incluye vigas centradoras y de atado)	248,00 €
Encepados ⁽²⁾ (incluye vigas centradoras y de atado)	248,00 €
Placas de anclaje ⁽²⁾	179,00 €
Perfiles de madera	179,00 €
Módulos de Nuevo Metal 3D:	
Uniones I. Soldadas	
Naves con perfiles laminados y armados en doble T ⁽²⁴⁾	588,00 €
Uniones II. Atornilladas	
Naves con perfiles laminados y armados en doble T ⁽²⁴⁾	588,00 €
Uniones III. Soldadas. Pórticos de edificación con perfiles laminados y armados en doble T ^{(3) (23)}	588,00 €
Uniones IV. Atornilladas. Pórticos de edificación con perfiles laminados y armados en doble T ^{(3) (23)}	588,00 €
Uniones V. Celosías planas con perfiles tubulares ^{(3) (23)}	588,00 €
Perfiles de aluminio y secciones genéricas	359,00 €
Comprobación de resistencia al fuego ⁽³⁾	359,00 €
Cálculo en paralelo con dos procesadores ⁽³⁾	179,00 €
Cálculo en paralelo con cuatro procesadores ⁽³⁾	359,00 €
Exportación a Tekla ⁽³⁾	1.500,00 €
Exportación a TecnoMETAL ⁽³⁾	1.500,00 €
Exportación al formato CIS/2 ⁽³⁾	1.500,00 €

Elementos estructurales

Análisis de punzonamiento	150,00 €
Escaleras	150,00 €
Losas macizas apoyadas	150,00 €
Ménsulas cortas	150,00 €
Muros de sótano	150,00 €
Vigas de gran canto	150,00 €

Elementos de cimentación

Encepados, Placas de anclaje y Zapatas	357,00 €
--	----------

Elementos de contención

Muros en ménsula de hormigón armado	588,00 €
Muros pantalla. Secciones genéricas	588,00 €

Módulo de Elementos de contención:

Cálculo del círculo de deslizamiento	294,00 €
--	----------

Módulos de Muros pantalla. Secciones genéricas:

Muros pantalla de hormigón armado	588,00 €
Tablestacas metálicas	588,00 €

Obra civil

Marcos	1.198,00 €
--------------	------------

GESTIÓN

Arquímedes	294,00 €
Arquímedes y Control de obra	628,00 €
Ampliación de Arquímedes a Arquímedes y Control de obra	475,00 €

Módulos:

Medición automática de planos y Enlace programas CAD ...	179,00 €
Cypedoc. Libro del edificio. Incluye manual de uso y mantenimiento del edificio ⁽⁵⁾	98,00 €
Manual de uso y mantenimiento del edificio ⁽⁵⁾	58,00 €
Arquímedes Servidor	249,00 €
Gestión de compras⁽²⁹⁾	119,00 €

NUEVO

Generadores de precios de la construcción⁽⁷⁾

Generador de precios nacional	238,00 €
Generadores de precios de la construcción ⁽⁹⁾	148,00 €
Precios Murcia 2004, C.O. Arquitectos de Huelva, C.O. Arquitectos de Ciudad Real, COAVN. Delegación de Navarra, COAAT Salamanca, C.O. Arquitectos de Cantabria, COAAT Alicante, CAAT Valencia, COAL. Delegación de Salamanca, C.O. Arquitectos de Galicia, C.O. Arquitectos de la Comunidad Valenciana, C.O. Arquitectos de Sevilla y COAAT Lugo.	

Generador de precios. Rehabilitación⁽²⁶⁾

Banco de precios de la rehabilitación de la Región de Murcia	238,00 €
.....	148,00 €

Predimensionadores de mediciones y presupuestos

	P.V.P.	P. ESPECIAL
Viviendas unifamiliares aisladas	119,00 €	90,00 €
Viviendas unifamiliares entre medianeras	119,00 €	90,00 €
Viviendas plurifamiliares aisladas	119,00 €	90,00 €
Viviendas plurifamiliares entre medianeras	119,00 €	90,00 €
Viviendas adosadas aisladas	119,00 €	90,00 €
Viviendas adosadas entre medianeras	119,00 €	90,00 €

Generadores de presupuestos⁽⁸⁾

	P.V.P.	P. ESPECIAL
Viviendas unifamiliares aisladas	148,00 €	120,00 €
Viviendas unifamiliares entre medianeras	148,00 €	120,00 €
Viviendas plurifamiliares aisladas	148,00 €	120,00 €
Viviendas plurifamiliares entre medianeras	148,00 €	120,00 €
Viviendas adosadas aisladas	148,00 €	120,00 €
Viviendas adosadas entre medianeras	148,00 €	120,00 €

DOCUMENTACIÓN DE PROYECTO

Memorias CTE	298,00 €
Importa obras de Cypedoc (Libro del edificio), Generadores de presupuestos, Instalaciones del edificio, CYPECAD, Muros pantalla y Muros en ménsula H.A.	
Plan de control de calidad ⁽¹⁰⁾	238,00 €
Mantenimiento decenal ⁽¹⁰⁾	98,00 €
Estudio de gestión de residuos ⁽¹⁰⁾	238,00 €
Generador de pliegos de condiciones ⁽¹⁰⁾	238,00 €

NUEVO

Impacto ambiental.	P.V.P.	P. ESPECIAL
Análisis del ciclo de vida ⁽¹⁰⁾	238,00 €	198,00 €

NUEVO

Estudio básico de seguridad y salud⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾	98,00 €
--	----------------

NUEVO

Detalles constructivos.	
Suministro y evacuación de aguas ⁽¹⁰⁾	98,00 €

NUEVO

Proyecto de demolición	238,00 €
-------------------------------------	-----------------

INSTALACIONES

Infraestructuras urbanas

Infraestructuras urbanas L.T. ⁽⁴⁾	570,00 €
Abastecimiento de agua	588,00 €
Alcantarillado	588,00 €
Electrificación	588,00 €
Suministro de Gas	588,00 €

Instalaciones eléctricas (Adaptado a REBT 2002)

Cypelec. Obras grandes y muy grandes	588,00 €
Cypelec. Obras pequeñas y medianas ⁽⁴⁾	168,00 €
Cypelec. Memoria técnica de diseño ⁽⁴⁾	238,00 €

Incluyen los formatos oficiales de Memorias técnicas de diseño y Certificados de Instalación de: Illes Balears, Comunidad de Madrid, Región de Murcia, Canarias, Cantabria, Junta de Andalucía, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana, Junta de Castilla y León, Generalitat de Catalunya, Galicia, Gobierno de Navarra y Junta de Extremadura.

Módulo:

Electricidad croquis en 2D ⁽⁵⁾	294,00 €
---	----------

Instalaciones del edificio

Gas ⁽⁶⁾	588,00 €
Electricidad ⁽⁶⁾	588,00 €
Telecomunicaciones ⁽⁶⁾	588,00 €
Climatización ⁽¹³⁾	
• Cálculo de cargas térmicas de calefacción ⁽⁶⁾	244,00 €
• Cálculo de cargas térmicas de verano ⁽⁶⁾	488,00 €
• Radiadores ⁽⁶⁾	119,00 €
• Calderas ^{(6) (30)}	119,00 €
• Tuberías de agua para climatización ^{(6) (31)}	119,00 €
• Conductos de aire acondicionado ^{(6) (32)}	449,00 €
• Selección de equipos compactos (Sistemas aire-agua) ^{(6) (33)}	198,00 €
• Selección de fancoils ^{(6) (34)}	198,00 €
• Equipos roof-top (Sistemas aire-aire) ^{(6) (22)}	198,00 €
• Sistemas de expansión directa -Splits ^{(6) (22)}	359,00 €
• Sistemas de volumen de refrigerante variable (VRV) ^{(6) (22)}	359,00 €
• Suelo radiante y refrescante ^{(6) (35)}	488,00 €

Aislamiento y certificación energética

• Protección frente al ruido CTE. DB HR ⁽¹¹⁾	238,00 €
• Ahorro de energía. Cumplimiento del CTE. DB HE 1 ⁽¹²⁾	119,00 €
• Certificación energética. Opción simplificada ⁽²⁷⁾	359,00 €

Salubridad

• Protección frente a la humedad DB HS 1	119,00 €
• Recogida y evacuación de residuos DB HS 2	119,00 €
• Ventilación (Calidad del aire interior DB HS 3) ⁽⁶⁾	488,00 €
• Suministro de agua DB HS 4 ⁽⁶⁾ /Fontanería	588,00 €
• Evacuación de aguas DB HS 5 ⁽⁶⁾ /Saneamiento	588,00 €

Energía solar térmica. Cumplimiento del CTE. DB HE 4 ⁽⁶⁾	488,00 €
Pararrayos. Cumplimiento del CTE. DB SUA 8 ⁽⁶⁾	119,00 €
Iluminación. Cumplimiento del CTE. DB HE 3 ⁽¹⁴⁾	119,00 €
Iluminación. Cumplimiento del CTE. DB SUA 4 ⁽¹⁵⁾	119,00 €

Incendio

• Contra incendios (BIES y rociadores) ⁽⁶⁾	588,00 €
• Seguridad en caso de incendio DB SI ^{(6) (17)}	588,00 €
o SI-1 Propagación interior	
o SI-2 Propagación exterior	
o SI-3 Evacuación de ocupantes	
o SI-4 Instalaciones de protección contra incendios ⁽¹⁸⁾	
o SI-5 Intervención de los bomberos	
o SI-6 Resistencia al fuego de la estructura ⁽¹⁹⁾	
• Contra incendios (BIES y rociadores) P.V.P. P. ESPECIAL	
+ Seguridad en caso de incendio DB SI	1.176,00 € 988,00 €

Importación de modelos de CAD/BIM ⁽¹⁶⁾	359,00 €
Exportación a EnergyPlus™ ^{(20) (21)}	359,00 €
Análisis numérico de puentes térmicos lineales ⁽²⁰⁾	588,00 €

Precios sin IVA. Esta lista anula las anteriores. Su composición y precio pueden cambiar sin previo aviso. Oferta válida durante la versión 2012.b para el Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya: descuento del 25% sobre el precio de tarifa, promoción no acumulable a otras ofertas.

PUBLICACIONES

Los forjados reticulares: diseño, análisis, construcción y patología	96,00 €
Los pilares: criterios para su proyecto, cálculo y reparación	35,00 €
Detalles Constructivos (4ª edición) Metálicos, de hormigón y mixtos	107,00 €
Detalles Constructivos. Forjados Incluidos	89,00 €

Aplicaciones sobre AutoCAD®

Gestor de detalles constructivos ⁽²⁵⁾	96,00 €
--	---------

NORMAS

Cada programa adquirido incluye las normas del país. Una norma adicional cuesta **90,00 €**, la segunda y siguientes **45,00 €**. Consulte los paquetes de normas adicionales para los distintos países.

LICENCIAS PARA REDES Y MONOPUESTO

El precio para primeras licencias es conforme a la lista de precios vigente. Para la 2ª licencia monopuesto o 2º puesto en red se aplicará un 30% de descuento sobre el primer precio. Para la 3ª licencia o 3º puesto en red (y siguientes) se aplicará un 50% de descuento sobre el primer precio. El precio mínimo por licencia o puesto es de 90,00 €.

Se denominan segundas licencias (y siguientes) a las licencias que contienen los mismos programas que la primera licencia. Las segundas y siguientes licencias para red también tienen la misma escala de descuentos (2ª licencia en red, 30% dto.; 3ª y siguientes, 50% dto.).

Esta lista anula las anteriores. Su composición y precio pueden cambiar sin previo aviso. Los precios no incluyen IVA. Precios válidos para España y Andorra. Portes incluidos según pedido. Para la Comunidad Canaria, Ceuta y Melilla, se aplicarán los impuestos correspondientes.

- (1) Necesita del módulo Unidireccional.
- (2) Módulos comunes a CYPECAD, Metal 3D Clásico y Nuevo Metal 3D.
- (3) Módulos comunes a CYPECAD y Nuevo Metal 3D.
- (4) Consulte las prestaciones de versiones reducidas.
- (5) Se puede utilizar como módulo o como programa independiente.
- (6) Necesita conexión Generador de precios para obtener el presupuesto.
- (7) Conexión del Generador de precios con Arquímedes, con Instalaciones del edificio y con CYPECAD.
- (8) Necesitan de los Predimensionadores de mediciones y presupuestos correspondientes.
- (9) Precio por unidad.
- (10) Junto a la conexión con el Generador de precios y/o Generador de precios Rehabilitación, se utiliza como módulo de Arquímedes. Funciona como módulo de los Predimensionadores o de los Generadores de presupuestos.
- (11) Se obtienen las fichas justificativas de la opción general de cálculo y fichas de comprobación de resultados.
- (12) Se obtienen las fichas justificativas de la opción simplificada. Exporta a LIDER para comprobar con la opción general.
- (13) Exporta a CAENER (VYP) para obtener la certificación energética del edificio, en función de los módulos que posea de Climatización.
- (14) Junto al módulo Electricidad y la conexión con el Generador de precios exporta el presupuesto a FIEBDC-3 y a Arquímedes.
- (15) Junto al módulo Contra incendios (BIES y rociadores), o Seguridad en caso de incendio DB SI, y la conexión con el Generador de precios obtiene el presupuesto.
- (16) Importa ficheros en formato IFC generados por programas CAD/BIM como Allplan®, Revit® Architecture y Archicad®.
- (17) Los tipos de proyecto contemplados son: edificios de viviendas unifamiliares, adosadas y plurifamiliares (con usos residencial vivienda, aparcamiento, administrativo y comercial); y edificios de locales y oficinas (con usos administrativo, comercial y aparcamiento).
- (18) No incluye el cálculo hidráulico de la instalación contra incendios. Este cálculo se realiza con el módulo Contra incendios (BIES y rociadores).
- (19) Determina la resistencia requerida de los elementos estructurales. Su dimensionamiento y comprobación se realiza con el cálculo de la estructura.
- (20) Se puede adquirir opcionalmente con Ahorro de energía. DB HE 1 o alguno de los módulos para el cálculo de cargas térmicas.
- (21) Consulte cómo agilizar la exportación con el módulo Cálculo en paralelo con dos procesadores.
- (22) Se adquiere junto a los módulos de cálculo de cargas térmicas y Conductos de aire acondicionado, este último si se introducen equipos con distribución por conductos.
- (23) Se adquiere junto a los módulos de pilares y vigas metálicos.
- (24) Funciona también como módulo de CYPECAD junto a los módulos de pilares y vigas metálicos.
- (25) Necesita Biblioteca de Detalles Constructivos (4ª edición o Forjados Incluidos) de CYPE Ingenieros.
- (26) Conexión del Generador de precios Rehabilitación con Arquímedes.
- (27) Sólo para edificios destinados a viviendas situados en territorio peninsular español.
- (28) Necesita el módulo Zapatas o el de Encepados.
- (29) Módulo de Arquímedes y Control de obra.
- (30) Necesita de los módulos Cargas térmicas de calefacción y Tuberías de agua para climatización, y uno de: Radiadores o Suelo radiante y refrescante.
- (31) Necesita de los módulos Calderas o Selección de equipos compactos, y Radiadores o Suelo radiante y refrescante
- (32) Necesita de los módulos Sistemas de expansión directa o Selección de equipos compactos, Tuberías de agua para climatización y Selección de fancoils.
- (33) Necesita de los módulos Cargas térmicas de verano y Tuberías de agua para climatización, y uno de: Selección de fancoils o Suelo radiante y refrescante.
- (34) Necesita de los módulos Cargas térmicas de verano, Tuberías de agua para climatización y Selección de equipos compactos.
- (35) Necesita de Cargas térmicas de calefacción, Tuberías de agua para climatización, y Calderas o Selección de equipos compactos.