



**Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos
Técnicos de Córdoba**
Plaza del Cardenal Toledo, 1
14001 Córdoba

Alicante, a 16 de julio de 2021

Ref. Presupuesto: **313688**

Agradeciéndole de antemano su atención, le detallamos a continuación el presupuesto elaborado para usted.

PRESUPUESTO de CYPE Ingenieros, S.A.

	Precio	Dto.	Importe
1ª Licencia 1 Unidad			
Solución completa Incluye 1 año de Contrato de mejoras			

DISEÑO Y MODELADO ARQUITECTÓNICO				
Modelado 3D del edificio				
Bocetos		CYPE Architecture		
Elementos constructivos		CYPE Architecture	Open BIM Construction Systems	IFC Builder
Elementos estructurales		CYPECAD	CYPE 3D	StruBIM Rebar
Generador de pórticos		Generador de pórticos		
Edificios próximos		CYPE Architecture	IFC Builder	
Análisis de sombras		IFC Builder		
Herramientas de integración al flujo de trabajo Open BIM				
	Modelos IFC	IFC Uploader	Plugin Open BIM de Revit	
	Modelos analíticos	Open BIM Analytical Model	StruBIM Uploader	
CÁLCULO Y CUMPLIMIENTO NORMATIVO DEL MODELO ARQUITECTÓNICO				
Urbanismo		CYPEURBAN		
Accesibilidad	(CTE SUA 9)	Open BIM Accessibility		
Incendios	(CTE SI y RSCIEI)	CYPEFIRE CTE	CYPECAD MEP	CYPEFIRE RSCIEI
Energética	(CTE HE 0, HE 1 y certificación energética)	CYPETHERM HE Plus	CYPECAD MEP	
Acústica	(CTE HR)	CYPESOUND CTE	CYPECAD MEP	

Iluminación			
CTE HE 3	CYPELUX CTE	CYPECAD MEP	
LEED v4.0 CAI CRÉDITO 8.1	CYPELUX LEED		
MODELADO, CÁLCULO Y CUMPLIMIENTO NORMATIVO DE ESTRUCTURAS			
Tipología			
Edificación			
Residencial	CYPECAD		
Terciario	CYPECAD	CYPE 3D	
Industrial	CYPE 3D		
Obra civil			
Obras de paso			
Marcos	Marcos		
Puentes	CYPE 3D	CYPECAD	
Pasarelas	CYPE 3D	CYPECAD	
Obras de contención	Muros pantalla	Muros en ménsula de hormigón armado	
Cimentaciones			
Zapatas	CYPECAD	CYPE 3D	
Encepados	CYPECAD	CYPE 3D	Elementos de cimentación
Vigas de atado	CYPECAD	CYPE 3D	
Vigas centradoras	CYPECAD	CYPE 3D	
Losas de cimentación	CYPECAD	CYPE 3D	
Vigas de cimentación	CYPECAD		
Pozos romanos	CYPECAD		
Soportes			
Pilares	CYPECAD	CYPE 3D	
Muros de edificación	CYPECAD		
Muros de cortante y vigas de acople	CYPECAD	StruBIM Shear Walls (Coupling beams)	
Pantallas	CYPECAD	Muros pantalla	
Láminas	CYPE 3D		
Vigas			
Hormigón armado	CYPECAD	CYPE 3D	
Metálicas	CYPECAD		
Mixtas	CYPECAD	StruBIM Shear Walls (Coupling beams)	
Madera			
Forjados			
Unidireccionales	CYPECAD		
Reticulares	CYPECAD		
Losas macizas	CYPECAD		
Forjados postesados	CYPECAD		
Losas mixtas	CYPECAD		
Losas aligeradas	CYPECAD		
Láminas	CYPE 3D		
Elementos especiales			
Anclajes	CYPE 3D	StruBIM Anchors	

Ménsulas cortas	CYPECAD	Ménsulas cortas
Uniones metálicas	CYPECAD	CYPE 3D CYPE-Connect
Escaleras	CYPECAD	
Vigas de gran canto	Vigas de gran canto	StruBIM Deep Beams
Marcos	Marcos	
Muros en ménsula de hormigón armado	CYPECAD	Ménsulas cortas
Materiales		
Hormigón	CYPECAD	CYPE 3D
Acero laminado y armado	CYPECAD	CYPE 3D
Acero conformado	CYPECAD	CYPE 3D
Estructuras mixtas de hormigón y acero	CYPECAD	CYPE 3D
Bloques de hormigón	CYPECAD	
Aluminio	CYPE 3D	
Madera	CYPECAD	CYPE 3D
MODELADO, CÁLCULO Y CUMPLIMIENTO NORMATIVO DE INSTALACIONES		
Suministro de agua		
Modelo 3D	CYPECAD MEP	CYPEPLUMBING Water Systems
Esquema de principio	CYPECAD MEP	CYPEPLUMBING Schematic Diagrams
Instalaciones de edificio (CTE HS 4)	CYPECAD MEP	CYPEPLUMBING Water Systems
Infraestructuras urbanas	Abastecimiento de agua	Open BIM Water Supply
Evacuación de aguas		
Modelo 3D	CYPECAD MEP	CYPEPLUMBING Sanitary Systems
Instalaciones del edificio (CTE HS 5)	CYPECAD MEP	CYPEPLUMBING Sanitary Systems
Infraestructuras urbanas	Alcantarillado	Open BIM Sewerage
Gas		
Instalaciones del edificio (UNE 60670-4)	CYPECAD MEP	CYPEGAS
Infraestructuras urbanas	Suministro de gas	Open BIM Gas Supply
Incendios (CTE SI, HS 3, SUA 4 y RSCIEI)		
Propagación interior - Sectorización	CYPECAD MEP	CYPEFIRE CTE CYPEFIRE RSCIEI
Propagación exterior	CYPECAD MEP	CYPEFIRE CTE CYPEFIRE RSCIEI
Vías de evacuación	CYPECAD MEP	CYPEFIRE CTE
Instalaciones de protección contra incendios (rociadores y BIEs)	CYPECAD MEP	CYPEFIRE Hydraulic Systems
Iluminación de emergencia	CYPECAD MEP	CYPELUX CTE
Extracción de humos	CYPECAD MEP	CYPEHVAC Ductwork
Presurización de escaleras	CYPEFIRE Pressure Systems	
Simulación dinámica de incendios (FDS)	CYPECAD MEP	CYPEFIRE FDS CYPEFIRE FDS Viewer
Climatización (RITE y CTE)		
Cargas térmicas	CYPECAD MEP	CYPETHERM LOADS
Simulación energética (CTE HE 0, HE 1 y certificación energética)	CYPECAD MEP	CYPETHERM HE Plus CYPETHERM Improvements Plus
Sistemas hidrónicos		

Esquemas de principio	CYPEHVAC Schematics		
Producción y distribución	CYPECAD MEP	CYPEHVAC Hydronics	
Elementos terminales			
Radiadores	CYPECAD MEP	CYPEHVAC Hydronics	
Fancoils	CYPECAD MEP	CYPEHVAC Hydronics	
Suelo y techo radiante	CYPECAD MEP	CYPEHVAC Radiant Floor	Open BIM Systems (Uponor, Polytherm, Roth, Orkli, Saunier Duval y Giacomini)
Sistemas de expansión directa			
1x1, multisplit y VRF	CYPECAD MEP	Open BIM Systems	Open BIM Systems (Daikin, Midea, Toshiba, Fujitsu y Vaillant)
Esquemas de principio	CYPECAD MEP	Open BIM Systems	Open BIM Systems (Daikin, Midea, Toshiba, Fujitsu y Vaillant)
Sistemas de aire			
Conductos	CYPECAD MEP	CYPEHVAC Ductwork	
UTAs	CYPECAD MEP	CYPEHVAC Ductwork	
Ventilación (CTE HS 3)	CYPECAD MEP	CYPEDOC CTE HS 3	
Solar térmica (CTE HE 4)	CYPECAD MEP	CYPEPLUMBING Solar Systems	
Iluminación			
CTE HE 3 y SUA4	CYPECAD MEP	CYPELUX CTE	
LEED v4.0 CAI CRÉDITO 8.1	CYPELUX LEED		
Fotovoltaica (CTE HE 5)	CYPELEC PV		
Electricidad (REBT)			
Modelo eléctrico	CYPELEC REBT	CYPECAD MEP	
Distribución eléctrica	CYPELEC Networks	Open BIM Electrification	Electrificación
Baja tensión	CYPELEC REBT	CYPELEC Core	
Alta tensión	CYPELEC Networks		
Equipamiento eléctrico	CYPELEC CT	CYPELEC Switchboard	
Pararrayos (CTE SUA 8)	CYPECAD MEP	Open BIM Lightning	Open BIM CTE SUA 8
Telecomunicaciones (ICT)			
Modelo 3D	CYPECAD MEP	CYPETEL Systems	CYPETEL Project ICT
Esquema de principio	CYPECAD MEP	CYPETEL Schematics	
Redes inalámbricas	CYPETEL Wireless		
Acústica (CTE HR)			
Normativa nacional e internacional	CYPECAD MEP	CYPESOUND CTE	
DOCUMENTACIÓN			
Memorias	Open BIM Memorias CTE		
Pliego de condiciones	Arquímedes		
Planos	Open BIM Layout	Todos los programas gráficos	
Detalles constructivos	Arquímedes	Generador de precios	Generador de presupuestos
Memoria gráfica de materiales	Arquímedes	Generador de	Generador de

		precios	presupuestos
Mantenimiento decenal	Arquímedes	Generador de presupuestos	
Estudio de seguridad y salud	Arquímedes	Generador de presupuestos	
Control de calidad	Arquímedes	Generador de presupuestos	
Análisis de ciclo de vida	Arquímedes	Generador de presupuestos	
Gestión de residuos	Arquímedes	Generador de presupuestos	
Libro del edificio	Cypedoc. Libro del edificio		
Estudio de rehabilitación energética	Estudio de rehabilitación energética		
Proyecto de demolición	Arquímedes	Generador de presupuestos	
MEDICIONES Y PRESUPUESTOS			
Avance del presupuesto y viabilidad inmobiliaria	Predimensionadores	Open BIM Cost Estimator	
Generadores de la plantilla del presupuesto	Generador de presupuestos		
Medición y presupuesto	Arquímedes	Open BIM Quantities	
Conexión con el Generador de precios	Arquímedes		
Consolidación de presupuestos	Arquímedes		
Medición automática de modelos DXF/DWG	Arquímedes		
Presupuesto y medición de modelos BIM	Arquímedes	Open BIM Quantities	
COORDINACIÓN Y CONTROL DEL PROYECTO			
Coordinación y control de requerimientos, incidencias, detección automática de colisiones y visualización de documentos	Open BIM Model Checker		
Detección automática de colisiones	Open BIM Model Checker		
Visualización del proyecto en online	App BIMserver.center	BIMserver.center	
Visualización del proyecto en realidad aumentada y virtual	App BIMserver.center		

**No se incluye CYPE Connect Steel ni OpenSees

	9 998,00 €	50 %	4 999,00 €
Importe PRESUPUESTO	9 998,00 €	50 %	4 999,00 €
	IVA 21%		1 049,79 €
	Total con IVA		6 048,79 €

Para preguntar sobre cualquier concepto de este presupuesto o aclarar otras dudas, puede ponerse en contacto conmigo en los teléfonos abajo indicados, donde le atenderé gratuitamente.

Sin otro particular,

www.cype.es

CYPE Ingenieros, S.A. - Av. Eusebio Sempere, 5 - 03003 **Alicante** - Tel.(+34) 965 92 25 50 - Fax 965 12 49 50
CYPE Madrid - Tel. 915 22 93 10 - **CYPE Catalunya** - Tel. 934 85 11 02

CYPE Ingenieros cumple la legislación vigente respecto a la protección de datos personales de acuerdo con lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre y Reglamento Europeo de Privacidad 679/2016. Como usuario tiene el derecho a oponerse al envío de comunicaciones comerciales en su caso, así como los derechos de acceso, limitación, portabilidad, reclamación a la Autoridad Española de Protección de Datos, supresión u olvido, rectificación, cancelación y oposición al tratamiento de datos mediante el e-mail cype@cype.com. [Aviso legal](#)