



Autor del Proyecto:  
 Proyecto de:  
 Situación:  
 Promotor:

MODULO BÁSICO AÑO 2023

M = 504,29 €/m²

GRUPO I: VIVIENDAS, OFICINAS, COMERCIO O MIXTO ENTRE ELLOS	VIVIENDA UNIFAMILIAR	VIVIENDA EN BLOQUE	OFICINAS COMERCIO
<b>TIPOLOGÍA</b> Marcar con una X solo las casillas con respuesta afirmativa			
¿Es de tipología AISLADA? No considerar en viviendas en hilera	0,27	0,05	0,06
¿Es de tipología PAREADA? No considerar en viviendas en hilera	0,16	/	/
¿Es vivienda unifamiliar ADOSADA o EN HILERA?	0,06	/	/
¿Es de UNA SOLA PLANTA sobre rasante?	0,12	0,10	0,12
¿Es de sólo DOS PLANTAS sobre rasante?	0,06	0,05	0,07
¿Tiene ALTURA LIBRE entre forjados superior a 3 m?	0,11	0,10	0,12
¿Es edificio COMERCIAL, de OFICINAS o MIXTO entre ambos?	/	/	0,10

<b>CALIDADES</b> Marcar con una X solo las casillas con respuesta afirmativa			
Estructura ¿La cimentación es de LOSA, PILOTES o MICROPILOTES?	0,04	0,04	0,04
Estructura ¿Tiene ESTRUCTURA METÁLICA, FORJADO RETICULAR o LOSA?	0,03	0,03	0,03
Carpintería ¿Tiene carpintería exterior con Uw < 1,6?	0,01	0,01	0,01
Carpintería ¿Tiene carpintería exterior con PERSIANAS MOTORIZADAS?	0,01	0,01	0,01
Carpintería ¿Tiene carpintería interior CALIDAD ALTA, tales como PUERTAS ACÚSTICAS, ENRASADAS, EMPLOMADAS, etc.?	0,02	0,02	0,02
Acabados ¿Tiene revestimientos exteriores de CALIDAD ALTA, tales como fachada ventilada, piedra natural o artificial, fenólicos, metálicos o cerámico?	0,07	0,05	0,07
Acabados ¿Tiene acabados interiores de CALIDAD ALTA? > 50 €/m2 en paredes, suelos y techos? (En los tres elementos a la vez)	0,10	0,07	0,10
Acabados ¿Tiene acabados interiores de CALIDAD ALTA? > 50 €/m2 en suelos y/o techos? (Sólo en paredes o en techos)	0,06	0,04	0,07
Eficiencia energética ¿Tiene alguna certificación energética o ambiental? LEED, BREEAM, VERDE, PASSIVHAUS	0,25	0,10	0,25
Eficiencia energética ¿tiene ventilación con recuperadores de calor?	0,04	0,04	0,04
Eficiencia energética. Estanqueidad al aire ¿es inferior 2 renovaciones/hora con P=50PaN?	0,10	0,05	0,07
Eficiencia energética. La contribución de renovables ¿es con aerotermia de alta eficiencia?	0,02	0,02	0,02
Eficiencia energética ¿Posee instalación de paneles fotovoltaicos u otra forma de producción de electricidad?	0,25	0,10	0,20
Instalaciones ¿Tiene instalación de domótica / vivienda inteligente / Internet de las Cosas?	0,02	0,02	0,02
Instalaciones ¿Tiene preinstalación de AIRE ACONDICIONADO?	0,03	0,03	0,03
Instalaciones ¿Tiene ESCALERAS MECÁNICAS?	/	0,05	0,05
¿Tiene ascensores o aparatos elevadores similares?	0,15	0,02	0,02

<b>DISTRIBUCIÓN, FORMA Y SUPERFICIE</b> Marcar con una X solo las casillas con respuesta afirmativa			
¿Superficie ÚTIL de baños y aseos > 10% de sup. útil total?	0,10	0,10	/
¿Superficie ÚTIL de salón + cocina > 40% de sup. útil total y >25m2?	0,10	0,10	/
¿Superficie ÚTIL total < 50m2? Apartamentos / estudios	0,05	0,05	/

<b>SUMA DE COEFICIENTES A APLICAR "C"</b> (en viviendas, oficinas o comercio)			
---	--	--	--

FACTOR DE SUPERFICIE (Fs=1-0,00001 Sup. Total) (ver hoja posterior)	Fs=
FACTOR DE ACCESIBILIDAD	Fa=
	FACTOR DE INTERVENCIÓN Fi=

PARTE DEL EDIFICIO	1+C	M*	SUPERFICIE	Fa	Fs	Fi	COSTE REF. PARCIAL
Sótano - 2 e inferiores	0,60	302,57					
Sótano -1 y semisótano	0,55	277,36					
Locales en planta baja	0,40	201,72					
Porches y terrazas cubiertas	0,50	252,15					
Plantas diáfanas	0,50	252,15					
Entrecubierta / bajocubierta (trasteros, instalaciones...)	0,50	252,15					
Vivienda							
Edificio de oficinas o comercial							

<b>COSTE DE REFERENCIA</b>	
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	

<b>OBSERVACIONES</b>

Zaragoza, a de de 2023  
 El autor del proyecto



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA  
 VISADO Normal con fecha 17/02/2023. Número de expediente/fase ZA2023000630400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVqunio1kfm80217202323294

La determinación del COSTE DE REFERENCIA en obras de nueva planta con uso de vivienda, oficinas, comercial o mixto entre ellos se fijará mediante la aplicación de la siguiente expresión:

**CR = M\* S.Fa.Fs.Fi**, donde

**M\*** es el módulo de valoración corregido, expresado en €/m2 construido, que se obtendrá multiplicando el módulo básico indicado en el anverso por la expresión **(1+C)**, siendo **C** la suma de todos los coeficientes que resulten de aplicación, en función de las respuestas afirmativas que procedan, en relación a las preguntas formuladas en los cuadros correspondientes. En los casos en que así se señala expresamente, el corrector **(1+C)** se sustituirá por el factor concreto que en los cuadros se indican (Sótanos, locales, porches, etc.)

**S** es la superficie total construida a la que debe aplicarse cada módulo de valoración corregido.

**Fa** es el factor corrector en función de la accesibilidad, que será **1,00** para todos los casos excepto para aquellos emplazamientos para los que exista una dificultad extrema respecto del acceso de vehículos y medios propios de la construcción (hormigoneras, grúas, etc.) en los que será **Fa=1,10**

**Fs** Es un factor corrector en función de la superficie a construir, que da lugar a la obtención de menores costes de referencia cuanto mayor es la superficie que se proyecta construir. Tal factor se determina mediante la expresión  $Fs = 1 - 0,00001 \cdot St$ , siendo  $St$  la superficie total a edificar. El valor mínimo a considerar para  $Fs$  será el de 0,90, aún cuando, por aplicación de la expresión anterior, resultase inferior.

**Fi** Es un factor corrector en función de la intervención en el edificio, que toma uno de los siguientes valores: (Sólo se considera si se actúa sobre el edificio entero).

FACTOR DE INTERVENCIÓN	Fi
Edificios de nueva planta	1,00
Edificios con conservación exclusiva de fachadas	1,20
Edificios con conservación de cimientos y estructura (o pequeños refuerzos puntuales)	1,00
Edificios con conservación de cimientos, estructura y fachadas (pudiendo cambiar el tablero de la cubierta y carpintería de fachada y distribución interior)	0,80
Edificios con conservación de cimientos, estructura, fachadas y distribución, limitándose a un adecentamiento general de cubiertas, fachadas y revestimientos, con sustitución y/o reparación de instalaciones.	0,60

