



**Actualización 2016**

**NORMAS PARA LA VALORACIÓN DE PRESUPUESTOS  
DE REFERENCIA DE EJECUCIÓN MATERIAL**

**(A efectos exclusivamente informativos y de colaboración interadministrativa)**

Estimados compañeros:

La Junta de Gobierno del COACM, en su sesión celebrada el pasado día 24 de noviembre de 2015, con motivo de seguir dando continuidad a las solicitudes de diversos organismos públicos que tienen estas Normas como referencia, y a los efectos exclusivamente informativos y de colaboración interadministrativa, adoptó el siguiente:

**ACUERDO J.G. 12/15**

= NO VARIAR PARA 2016 LAS ACTUALES “NORMAS PARA LA VALORACIÓN DE PRESUPUESTOS DE REFERENCIA DE EJECUCIÓN MATERIAL”, EXCEPCIÓN HECHA DE LOS “FACTORES DE ACTUALIZACIÓN PARA LIQUIDACIONES DE OBRA (CUADRO DE COEFICIENTES **K**)” CUYA ACTUALIZACIÓN SE INTEGRA EN LAS NORMAS ANEXAS.

HACER CONSTAR QUE ESTAS NORMAS SIGUEN TENIENDO CARÁCTER EXCLUSIVAMENTE INFORMATIVO Y PARA LA COLABORACIÓN INTERADMINISTRATIVA CON LOS DIFERENTES ORGANISMOS PUBLICOS QUE NOS LAS SOLICITAN.

Lo que se comunica para general conocimiento.

Toledo, a 30 de diciembre de 2015

Juan Gutiérrez Rodríguez,  
Secretario del C.O.A.C.M.

**\* Registro de salida nº 614 de 30 de diciembre de 2015.**

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA-LA MANCHA  
**NORMAS PARA LA VALORACIÓN DE PRESUPUESTOS DE REFERENCIA DE EJECUCIÓN MATERIAL**  
**(A efectos exclusivamente informativos y de colaboración interadministrativa)**

**Actualización para el año 2016**

## **1. DEFINICIONES**

### **1.1. Costes de Referencia**

Los costes de referencia son unos valores que pueden considerarse como referencia del precio de Ejecución Material de una obra por metro cuadrado construido, comprendiendo, por tanto, los costes de maquinaria, materiales, mano de obra y costes indirectos, y sin incluir los Gastos Generales ni el Beneficio Industrial del Contratista.

### **1.2. Superficie Construida**

Superficie a construir es la suma de cada una de las plantas del edificio medida dentro de los límites definidos por las líneas perimetrales de las fachadas, tanto exteriores como interiores, y los ejes de las medianeras, en su caso. Los cuerpos volados, balcones o terrazas que estén cubiertos por otros elementos análogos o por tejadillos o cobertizos, formarán parte de la superficie construida cuando se hallen limitados lateralmente por paredes; en caso contrario, se computará únicamente el 50 % de su superficie, medida de la misma forma. Del cómputo de la superficie construida quedan excluidos los patios y vacíos no cubiertos en cada planta.

### **1.3. Superficie útil**

Se entiende por superficie útil la del suelo de la vivienda cerrada por el perímetro definido por la cara interior de sus cerramientos con el exterior o con otras viviendas o locales de cualquier uso. Así mismo incluirá la mitad de la superficie del suelo de los espacios exteriores de uso privativo de la vivienda tales como terraza, tendederos u otros. Del cómputo de superficie útil quedan excluidos, los patios y vacíos no cubiertos en cada planta, la superficie ocupada en la planta por los cerramientos interiores de la vivienda, fijos o móviles, por los elementos estructurales verticales y por las canalizaciones o conductos con sección horizontal superior a 100 cm<sup>2</sup>, así como la superficie del suelo en la que la altura libre sea inferior a 1,50 m.

### **1.4. Vivienda Unifamiliar**

Edificio o parte de edificio destinado a una sola vivienda (aislada, pareada, agrupada o en hilera).

### **1.5. Vivienda Colectiva**

Edificio destinado a dos o más viviendas con imposibilidad de división por planos verticales en viviendas unifamiliares.

## **2. OBRAS DE EDIFICACIÓN**

### **Ámbito de aplicación**

La fórmula de cálculo de los Costes de Referencia que se expresa a continuación es de aplicación a las obras de edificación cuyo tipo está comprendido en la lista de coeficientes Cm que se acompaña en la página 3 de este documento.

Para los tipos de edificación no comprendidos en la misma, las valoraciones deben realizarse mediante la aplicación de procedimientos no basados en estos valores de referencia, sino en el estudio de las mediciones y precios unitarios contenidos en los proyectos y su comparación con bases de precios elaboradas por organismos competentes.

### **Cálculo del Coste de Referencia.**

Los costes de referencia de una edificación concreta, se determinan a partir de un módulo M de referencia general, ponderado según unos coeficientes debidos al tipo y las condiciones particulares de esa edificación en particular, aplicando la siguiente fórmula:

$$Cr = M \times Cm \times Ca \times Cc \times Ch$$

**M:** Módulo de Referencia fijado por la Junta de Gobierno del COACM

Es el coste de referencia unitario de la Ejecución Material de la edificación, con carácter general, en euros por metro cuadrado construido, fijado por la Junta de Gobierno del COACM para el año 2015, mediante actualización del establecido para el año anterior. Su aplicación, para cada tipo de edificación, se realiza mediante su ponderación por los coeficientes particulares Cm establecidos por el COACM para cada tipo de edificación.

El Módulo fijado para el año 2015 es: **M = 350 €**

**Cm:** Coeficiente de aplicación al Módulo según el tipo de edificación.

Es el coeficiente específico para cada tipo de edificación que se aplica como ponderación del módulo M, estableciendo el coste de referencia general aplicado a ese tipo de edificación particular.

Se incluye en la página 3 de este documento la clasificación de tipos de edificación seguida del listado de sus coeficientes Cm correspondientes, obtenida a partir de la actualización de las Normas de Valoración de Presupuestos de Referencia de Ejecución Material del COACM de años anteriores.

**Ca:** Coeficiente de Ámbito Territorial y Área Geográfica.

Se establecen cuatro Ámbitos Territoriales y Áreas Geográficas, coincidentes con los Ámbitos Territoriales de Precio Máximo superior y Áreas Geográficas descritos en el V Plan Regional de Vivienda y Rehabilitación de Castilla – La Mancha:

Grupo B .....	1,00
Grupo C .....	1,00
Área 1ª .....	0,90
Área 2ª .....	0,85

La clasificación de los municipios de Castilla – La Mancha en estos cuatro grupos o áreas es la especificada en el Anexo II del V Plan Regional de Vivienda y Rehabilitación de Castilla – La Mancha 2009-2012, aprobado por Decreto 173/2009, de 10 de noviembre y modificado por Decreto 18/2011, de 29 de marzo, que se incluye en la página 4 de este documento.

**Cc:** Coeficiente de Calidad de Edificación.

Se determina según el tipo de diseño o acabado entre los siguientes valores:

De coste reducido .....	0,90
De coste medio .....	1,00
De coste superior .....	1,10

A los efectos de aplicación de estos coeficientes, se consideran de coste reducido las edificaciones de escasa complejidad estructural o constructiva y materiales básicos, y de coste superior las edificaciones de estructura, instalaciones o acabados de alto coste, calidad o tecnología (fachada ventilada, climatización, domótica,..).

**Ch:** Coeficiente por Rehabilitación.

En el caso de obras de rehabilitación, consideradas como tales las que suponen una intervención en edificaciones existentes, el coste de referencia particularizado se pondera con un coeficiente en atención a la mayor dificultad propia de la intervención sobre edificaciones ya existentes y al carácter total o parcial de la intervención.

Rehabilitación total.....	1,10
Rehabilitación parcial:	
De estructura .....	0,35
De instalaciones .....	0,20
De albañilería .....	0,20
De acabados .....	0,35
De demoliciones parciales .....	0,35

### 3. OBRAS DE URBANIZACIÓN

Su Coste de Referencia se calcula según la fórmula:

$$Cr = 0,1 \times M \times m^2 \text{ Superficie Bruta} \times Cs \times Cu \times Ce$$

**M:** Modulo de Referencia fijado por la Junta de gobierno del COACM.

**Cs:** Coeficiente de Clasificación de suelo, de los valores siguientes:

Suelo urbanizable .....	1
Suelo urbano .....	0,8

**Cu:** Coeficiente de Uso mayoritario, con los siguientes valores:

Residencial unifamiliar .....	1,25
Residencial plurifamiliar .....	1,00
Industrial .....	0,6
Terciario .....	0,7

En caso de que en un sector o unidad se establezcan zonas diferenciadas de usos distintos, los coeficientes y, por tanto, la valoración del sector o unidad se aplicarán por zonas.

En caso de que se establezcan dos usos como mayoritarios, se hará la media entre ambos coeficientes.

Cuando un ámbito sea exclusivo de uso dotacional, se le aplicará el mismo coeficiente que al uso terciario.

**Ce:** coeficiente de edificabilidad que se aplicará únicamente para usos residenciales. Tendrá dos decimales, subiendo una unidad el segundo de ellos cuando el tercero sea 5 ó superior y se calculará a partir del coeficiente de edificabilidad bruta de la actuación a urbanizar con la siguiente fórmula:

$$Ce = (Eb + 1) / 2$$

**Eb:** Coeficiente de Edificabilidad bruta de la actuación.

### 4. EDIFICIOS DIFERENTES

Si en un mismo encargo se incluyen edificios o fases independientes y distintas entre si en la misma o en diferentes parcelas, se calculará separada e individualmente los presupuestos de referencia de cada uno.

### 5. EXPEDIENTES DE LEGALIZACION

Las valoraciones de referencia se obtendrán de la misma forma que los proyectos y el módulo de aplicación será el vigente en el momento de entrada del expediente en el registro del Colegio.

### 6. MODIFICACIONES DE PROYECTOS

Se valorarán en proporción a la obra modificada.

### 7. MINORACION EN GRANDES PROMOCIONES

En función de la superficie de la promoción a valorar, se establecen los siguientes coeficientes de minoración aplicables al Módulo:

Desde 5.000 m <sup>2</sup> hasta 10.000 m <sup>2</sup> de superficie .....	0,95
Mas de 10.000 m <sup>2</sup> de superficie .....	0,90

## COEFICIENTE $C_M$ DE APLICACIÓN AL MODULO SEGÚN EL TIPO DE EDIFICACIÓN

<p><b>1. EDIFICIOS USO PRINCIPAL RESIDENCIAL</b></p> <p>1.1 VIVIENDAS EN BLOQUE</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.1. BLOQUE ABIERTO 1,5</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.2. BLOQUE ENTRE MEDIANERAS 1,5</p> <p>1.2 VIVIENDAS UNIFAMILIARES</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.1 ADOSADAS Y ENTRE MEDIANERAS 1,6</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.2 PAREADAS 1,7</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.3 AISLADAS 1,8</p> <p>1.3 PLANTAS DE LOCALES SIN ACABAR Y GARAJES EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS Y VIVIENDAS UNIFAMILIARES</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.1 PLANTA BAJA 0,5</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.2 SÓTANOS Y SEMISÓTANOS 0,7</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.3 PLANTAS SUPERIORES (incluyendo bajo cubiertas) 0,8</p> <p>1.4 OTROS USOS EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.1 COMERCIALES 1,3</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.2 OFICINAS 1,3</p>	<p><b>7. EDIFICIOS RELIGIOSOS</b></p> <p>CONJUNTO PARROQUIAL, IGLESIAS Y CAPILLAS 1,6</p> <p>CONVENTOS Y SEMINARIOS 1,5</p>	<p><b>2. NAVES SENCILLAS (Sólo con cerramiento, solera y cubierta)</b></p> <p>DE USO INDUSTRIAL 0,5</p> <p>DE USO AGRÍCOLA 0,4</p>	<p><b>8. EDIFICIOS SANITARIOS Y ASISTENCIALES</b></p> <p>CONSULTORIOS 1,3</p> <p>CENTROS DE SALUD 1,5</p> <p>CLÍNICAS Y HOSPITALES 2,2</p> <p>RESIDENCIAS DE ANCIANOS 1,6</p> <p>CENTROS SOCIALES 1,5</p> <p>TANATORIOS 1,5</p> <p>VELATORIOS 1,3</p> <p>NICHOS 1,2</p> <p>PANTEONES 2,5</p>	<p><b>9. INSTALACIONES DEPORTIVAS</b></p> <p>9.1 Cubiertas</p> <p style="padding-left: 20px;">GIMNASIOS 1,3</p> <p style="padding-left: 20px;">POLIDEPORTIVOS 1,6</p> <p style="padding-left: 20px;">PISCINAS 1,8</p> <p style="padding-left: 20px;">FRONTONES 1,7</p> <p>9.2 Al aire libre</p> <p style="padding-left: 20px;">GRADERIOS SIN CUBRIR 0,25</p> <p style="padding-left: 20px;">VESTUARIOS 1</p> <p style="padding-left: 20px;">GRADERIOS CON VESTUARIOS 1,2</p> <p style="padding-left: 20px;">PISCINAS 1,1</p> <p style="padding-left: 20px;">FRONTONES 0,4</p> <p style="padding-left: 20px;">PLAZAS DE TOROS 0,7</p> <p style="padding-left: 20px;">PISTAS TERRIZAS SIN DRENAJES 0,05</p> <p style="padding-left: 20px;">PISTAS DE HORMIGÓN O ASFALTO 0,1</p> <p style="padding-left: 20px;">PISTAS DE CESPED, PAVIMENTOS ESPECIALES Y TERRIZAS CON DRENAJE 0,15</p>	<p><b>3. LOCALES SIN ACABAR</b></p> <p>LOCALES SIN ACABAR EN PLANTAS BAJAS 0,5</p> <p>LOCALES SIN ACABAR EN PLANTAS BAJO RASANTE 0,7</p> <p>LOCALES SIN ACABAR EN PLANTAS SUPERIORES 0,8</p>	<p><b>10. INDUSTRIA HOTELERA</b></p> <p>HOTELES DE 5 ESTRELLAS 2,5</p> <p>HOTELES DE 4 Y 3 ESTRELLAS 2</p> <p>HOTELES DE 2 Y 1 ESTRELLAS 1,6</p> <p>HOSTALES Y PENSIONES DE 2 Y 1 ESTRELLA 1,5</p> <p>RESTAURANTES DE 5 Y 4 TENEDORES 2,25</p> <p>RESTAURANTES DE 3 Y 2 TENEDORES 1,75</p> <p>RESTAURANTES DE 1 TENEDOR 1,5</p> <p>SALAS DE BANQUETE COMO AMPLIACIÓN DE RESTAURANTES 1,3</p> <p>BARES ECONÓMICOS 1,25</p> <p>CAFETERÍAS 1,5</p> <p>CASAS RURALES Y APARTAMENTOS TURÍSTICOS 1,6</p>	<p><b>4. EDIFICIOS COMERCIALES</b></p> <p>LOCALES PARA OCIO Y DIVERSIÓN 1,3</p> <p>INSTALACIONES BANCARIAS 2</p> <p>COMERCIOS-OFICINAS 1,3</p> <p>OFICINAS 1,6</p>	<p><b>5. EDIFICIOS ESCOLARES, CULTURALES E INSTITUCIONALES</b></p> <p>GUARDERIAS 1,4</p> <p>COLEGIOS DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA 1,5</p> <p>INSTITUTOS EDUCACIÓN SECUNDARIA Y ESPECIAL 1,6</p> <p>BIBLIOTECAS Y CASAS DE CULTURA 1,3</p> <p>RESIDENCIAS ESCOLARES 1,6</p> <p>EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS 1,6</p>	<p><b>11. ADAPTACIONES DE LOCALES</b></p> <p>Se aplicará el coeficiente <math>C_M</math> al uso correspondiente, del local, multiplicado por el siguiente factor de corrección según la situación del local en el edificio:</p> <p>LOCAL EN PLANTA BAJA 0,5</p> <p>LOCAL EN PLANTA BAJO RASANTE 0,7</p> <p>LOCAL EN PLANTA PRIMERA 0,8</p>	<p><b>6. EDIFICIOS DE DIVERSIÓN Y OCIO</b></p> <p>CASINOS, CIRCULOS, CLUB SOCIALES 1,3</p> <p>DISCOTECAS Y SIMILARES 1,8</p> <p>CINES Y TEATROS DE UNA PLANTA 2</p> <p>CINES Y TEATROS DE VARIAS PLANTAS 2,5</p> <p>PALACIO DE CONGRESOS Y MUSEO 2</p>
--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--

## FACTORES DE ACTUALIZACIÓN PARA LIQUIDACIONES DE OBRA

### SISTEMA SIMPLIFICADO (CUADRO DE COEFICIENTES K)

Este Sistema Simplificado se aplicará siempre que por el Colegiado no se utilice el indicado en lo vigente del R.D. 2512/77 respecto de las Certificaciones Finales de Obra con expresión de Mediciones y Presupuestos resultantes de la misma.

#### FECHA DE VISADO COLEGIAL

	2000 y anteriores	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2000	1,000																
2001	1,089	1,000															
2002	1,092	1,090	1,000														
2003	1,095	1,093	1,092	1,000													
2004	1,102	1,097	1,094	1,093	1,000												
2005	1,135	1,130	1,127	1,126	1,125	1,000											
2006	1,188	1,172	1,160	1,140	1,134	1,130	1,000										
2007	1,204	1,190	1,174	1,166	1,145	1,138	1,135	1,000									
2008	1,242	1,214	1,200	1,188	1,178	1,156	1,140	1,137	1,000								
2009	1,296	1,284	1,262	1,240	1,208	1,186	1,174	1,162	1,140	1,000							
2010	1,309	1,297	1,285	1,263	1,241	1,209	1,187	1,175	1,163	1,145	1,000						
2011	1,342	1,310	1,298	1,286	1,264	1,242	1,210	1,188	1,176	1,164	1,146	1,000					
2012	1,355	1,343	1,311	1,299	1,287	1,265	1,243	1,211	1,189	1,177	1,165	1,147	1,000				
2013	1,398	1,356	1,344	1,312	1,300	1,288	1,266	1,244	1,212	1,190	1,178	1,166	1,148	1,000			
2014	1,411	1,399	1,357	1,345	1,313	1,301	1,289	1,267	1,245	1,213	1,191	1,179	1,167	1,149	1,000		
2015	1,417	1,402	1,360	1,349	1,318	1,306	1,292	1,272	1,248	1,219	1,196	1,181	1,170	1,152	1,150	1,000	
2016	1,426	1,418	1,403	1,361	1,350	1,319	1,307	1,293	1,273	1,249	1,220	1,197	1,182	1,171	1,153	1,151	1,000

FECHA  
TERMINACIÓN  
OBRAS

**FACTOR DE ACTUALIZACIÓN VIGENTE DESDE JUNIO DE 2013  $F_a = 8,97$**

### MUNICIPIOS DE CASTILLA – LA MANCHA POR ÁMBITOS TERRITORIALES DE PRECIO MÁXIMO SUPERIOR Y ÁREAS GEOGRÁFICAS (V Plan Regional de Vivienda y Rehabilitación de Castilla – La Mancha 2009-2012. Anexo II)

A los efectos del presente Decreto, los municipios de Castilla-La Mancha se organizan en los siguientes grupos: **Ámbito Territorial de Precio Máximo Superior B**, **Ámbito Territorial de Precio Máximo Superior C**, **Área Geográfica 1** y **Área Geográfica 2**.

- a. Pertenece al **Ámbito Territorial de Precio Máximo Superior B**, el municipio de **Guadalajara**.
- b. Pertenece al **Ámbito Territorial de Precio Máximo Superior C**, los siguientes municipios:
  - De la provincia de Albacete: **Albacete**.
  - De la provincia de Ciudad Real: **Ciudad Real**.
  - De la provincia de Cuenca: **Cuenca**.
  - De la provincia de Guadalajara: **Azuqueca de Henares**.
  - De la provincia de Toledo: **Illescas, Talavera de la Reina y Toledo**.
- c. Pertenece al **Área Geográfica 1**:
  - De la Provincia de Albacete: **Almansa, Balazote, Caudete, Chinchilla de Monte-Aragón, La Gineta, Hellín, La Roda, Tarazona de la Mancha y Villarrobledo**.
  - De la Provincia de Ciudad Real: **Alcázar de San Juan, Almagro, Almodóvar del Campo, Argamasilla de Calatrava, Bolaños de Calatrava, Daimiel, Herencia, Manzanares, Miguelturna, Poblete, Campo de Criptana, Puertollano, Socuéllamos, La Solana, Tomelloso, Valdepeñas, Villanueva de los Infantes y Villarrubia de los Ojos**.
  - De la Provincia de Cuenca: **Mota del Cuervo, Motilla del Palancar, Las Pedroñeras, Quintanar del Rey, San Clemente y Tarancón**.
  - De la Provincia de Guadalajara: **Cogolludo, Quer, Yebes, Alovera, Cabanillas del Campo, El Casar, Chiloeches, Fontanar, Horche, Humanes, Marchamalo, Sigüenza, Tórtola de Henares, y Villanueva de la Torre**.
  - De la Provincia de Toledo: **Alameda de la Sagra, Añover de Tajo, Argés, Bargas, Borox, Burguillos de Toledo, Cabañas de la Sagra, Camarena, Carranque, Casarrubios del Monte, Cedillo del Condado, Chozas de Canales, Cobisa, Consuegra, Escalona, Esquivias, Fuensalida, Lominchar, Madrudejos, Magán, Métrida, Mocejón, Mora, Nambroca, Noblejas, Numancia de la Sagra, Ocaña, Olías del Rey, Ontígola, Pantoja, Pepino, La Puebla de Montalbán, Quintanar de la Orden, Recas, Santa Cruz del Retamar, Seseña, Sonseca, Torrijos, Ugena, Valmojado, las Ventas de Retamosa, Villacañas, Villaluenga de la Sagra, El Viso de San Juan, Yeles, Yuncler y Yuncos**.
- d. El resto de los municipios de la Región estarán incluidos dentro del **Área Geográfica 2**.