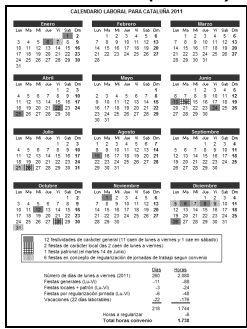
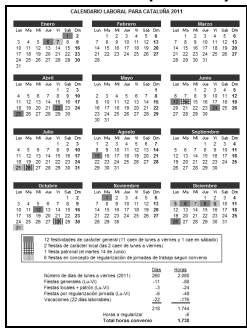


PRESUPUESTOS DE PROYECTO Y OFERTAS ECONÓMICAS DE OBRA. Cómo tratar y evaluar los costes de construcción.

Fe d'errades a la 1a. edició

localització	diu	ha de dir						
Pàg 49 Peu plana nº 6	<i>Ley 3/2007</i>	<i>Ley 30/2007</i>						
Pàg 54 Peu plana nº 9	<i>Ley 3/2007</i>	<i>Ley 30/2007</i>						
Pàg 66 3a. línia 1r. paràgraf	25%	19%						
Pàg 122 2a. fórmula	$\frac{2\text{semanas}}{666,6\text{m}^2} \times \frac{5\text{d}}{1\text{s}} \times \frac{8\text{h}}{1\text{d}} = 0,15\text{h}/\text{m}^2$	$\frac{2,5\text{semanas}}{666,6\text{m}^2} \times \frac{5\text{d}}{1\text{s}} \times \frac{8\text{h}}{1\text{d}} = 0,15\text{h}/\text{m}^2$						
Pàg 122 3r. paràgraf	<i>Situación número 5</i>	<i>Situación número 1</i>						
Pàg 144	<p><i>Figura 5.6</i> <i>Fiestas por regularización Lu-Vi</i> <i>-64 horas (8días)</i></p> 	<p><i>Fiestas por regularización Lu-Vi</i> <i>-48 horas (6días)</i></p> 						
Pàg 201 Fòrmula exemp. A1	$\frac{1\text{ m}^{\frac{1}{4}}}{(0,15 \times 0,15)\text{m}^{\frac{1}{4}}/\text{u}} = 44,44\text{ u.}/\text{m}^{\frac{1}{4}}$	$\frac{1\text{m}^2}{(0,15 \times 0,15)\text{m}^2/\text{u}} = 44,44\text{u}$						
Pàg 201 Quadre exemp A2	<table border="1"> <tr><td>Un metro cuadrado de muro</td></tr> <tr><td>$1,00 \times 1,00 \times 0,30 = 0,30\text{ m}^3/\text{m}^2$</td></tr> <tr><td>$\frac{(1,00 \times 1,00 \times 0,30)\text{ m}^3/\text{m}^2}{1\text{m}^2} = 0,30\text{ m}^3$</td></tr> </table>	Un metro cuadrado de muro	$1,00 \times 1,00 \times 0,30 = 0,30\text{ m}^3/\text{m}^2$	$\frac{(1,00 \times 1,00 \times 0,30)\text{ m}^3/\text{m}^2}{1\text{m}^2} = 0,30\text{ m}^3$	<table border="1"> <tr><td>Un metro cuadrado de muro</td></tr> <tr><td>$1,00 \times 1,00 \times 0,30 = 0,30\text{ m}^3$</td></tr> <tr><td>$\frac{(1,00 \times 1,00 \times 0,30)\text{ m}^3}{1\text{m}^2} = 0,30\text{ m}^3$</td></tr> </table>	Un metro cuadrado de muro	$1,00 \times 1,00 \times 0,30 = 0,30\text{ m}^3$	$\frac{(1,00 \times 1,00 \times 0,30)\text{ m}^3}{1\text{m}^2} = 0,30\text{ m}^3$
Un metro cuadrado de muro								
$1,00 \times 1,00 \times 0,30 = 0,30\text{ m}^3/\text{m}^2$								
$\frac{(1,00 \times 1,00 \times 0,30)\text{ m}^3/\text{m}^2}{1\text{m}^2} = 0,30\text{ m}^3$								
Un metro cuadrado de muro								
$1,00 \times 1,00 \times 0,30 = 0,30\text{ m}^3$								
$\frac{(1,00 \times 1,00 \times 0,30)\text{ m}^3}{1\text{m}^2} = 0,30\text{ m}^3$								
Pàg 202 Quadre exemp A3	<table border="1"> <tr><td>muro de medidas 5 m x 2,5 m (m²)</td></tr> <tr><td>$5,00 \times 2,50 \times 0,30 = 3,75\text{ m}^3$</td></tr> <tr><td>$\frac{(5,00 \times 2,50 \times 0,30)\text{ m}^3/\text{m}^2}{(5,00 \times 2,50)\text{m}^2} = 0,30\text{ m}^3$</td></tr> </table>	muro de medidas 5 m x 2,5 m (m ²)	$5,00 \times 2,50 \times 0,30 = 3,75\text{ m}^3$	$\frac{(5,00 \times 2,50 \times 0,30)\text{ m}^3/\text{m}^2}{(5,00 \times 2,50)\text{m}^2} = 0,30\text{ m}^3$	<table border="1"> <tr><td>muro de medidas 5 m x 2,5 m</td></tr> <tr><td>$5,00 \times 2,50 \times 0,30 = 3,75\text{ m}^3$</td></tr> <tr><td>$\frac{(5,00 \times 2,50 \times 0,30)\text{ m}^3}{(5,00 \times 2,50)\text{m}^2} = 0,30\text{ m}^3$</td></tr> </table>	muro de medidas 5 m x 2,5 m	$5,00 \times 2,50 \times 0,30 = 3,75\text{ m}^3$	$\frac{(5,00 \times 2,50 \times 0,30)\text{ m}^3}{(5,00 \times 2,50)\text{m}^2} = 0,30\text{ m}^3$
muro de medidas 5 m x 2,5 m (m ²)								
$5,00 \times 2,50 \times 0,30 = 3,75\text{ m}^3$								
$\frac{(5,00 \times 2,50 \times 0,30)\text{ m}^3/\text{m}^2}{(5,00 \times 2,50)\text{m}^2} = 0,30\text{ m}^3$								
muro de medidas 5 m x 2,5 m								
$5,00 \times 2,50 \times 0,30 = 3,75\text{ m}^3$								
$\frac{(5,00 \times 2,50 \times 0,30)\text{ m}^3}{(5,00 \times 2,50)\text{m}^2} = 0,30\text{ m}^3$								
Pàg 202 Quadre exemp A4	<table border="1"> <tr><td>Un metro cúbico de muro</td></tr> <tr><td>$3,33\text{ m}^2 \times 0,30\text{ m} = 1,00\text{ m}^3$</td></tr> <tr><td>$\frac{3,33\text{ m}^2 \times 0,30\text{m}/\text{m}^3}{1\text{m}^3} = 1,00\text{ m}^3$</td></tr> </table>	Un metro cúbico de muro	$3,33\text{ m}^2 \times 0,30\text{ m} = 1,00\text{ m}^3$	$\frac{3,33\text{ m}^2 \times 0,30\text{m}/\text{m}^3}{1\text{m}^3} = 1,00\text{ m}^3$	<table border="1"> <tr><td>Un metro cúbico de muro</td></tr> <tr><td>$3,33\text{ m}^2 \times 0,30\text{ m} = 1,00\text{ m}^3$</td></tr> <tr><td>$\frac{3,33 \times 0,30\text{ m}^3}{1\text{m}^3} = 1,00\text{ m}^3$</td></tr> </table>	Un metro cúbico de muro	$3,33\text{ m}^2 \times 0,30\text{ m} = 1,00\text{ m}^3$	$\frac{3,33 \times 0,30\text{ m}^3}{1\text{m}^3} = 1,00\text{ m}^3$
Un metro cúbico de muro								
$3,33\text{ m}^2 \times 0,30\text{ m} = 1,00\text{ m}^3$								
$\frac{3,33\text{ m}^2 \times 0,30\text{m}/\text{m}^3}{1\text{m}^3} = 1,00\text{ m}^3$								
Un metro cúbico de muro								
$3,33\text{ m}^2 \times 0,30\text{ m} = 1,00\text{ m}^3$								
$\frac{3,33 \times 0,30\text{ m}^3}{1\text{m}^3} = 1,00\text{ m}^3$								

Pàg 203 Quadre exemp A5	<table border="1"> <tr><td>muro de medidas 5 m x 2,5 m x 0,3 m (m³)</td></tr> <tr><td>5,00 x 2,50 x 0,30 = 3,75 m³</td></tr> <tr><td>$\frac{(5,0 \times 2,5 \times 0,3) \text{ m}^3/\text{m}^3}{(5,0 \times 2,5 \times 0,3) \text{ m}^3} = 1,00 \text{ m}^3$</td></tr> </table>	muro de medidas 5 m x 2,5 m x 0,3 m (m ³)	5,00 x 2,50 x 0,30 = 3,75 m ³	$\frac{(5,0 \times 2,5 \times 0,3) \text{ m}^3/\text{m}^3}{(5,0 \times 2,5 \times 0,3) \text{ m}^3} = 1,00 \text{ m}^3$	<table border="1"> <tr><td>muro de medidas 5 m x 2,5 m x 0,3 m (m³)</td></tr> <tr><td>5,00 x 2,50 x 0,30 = 3,75 m³</td></tr> <tr><td>$\frac{(5,0 \times 2,5 \times 0,3) \text{ m}^3}{(5,0 \times 2,5 \times 0,3) \text{ m}^3} = 1,00 \text{ m}^3$</td></tr> </table>	muro de medidas 5 m x 2,5 m x 0,3 m (m ³)	5,00 x 2,50 x 0,30 = 3,75 m ³	$\frac{(5,0 \times 2,5 \times 0,3) \text{ m}^3}{(5,0 \times 2,5 \times 0,3) \text{ m}^3} = 1,00 \text{ m}^3$
muro de medidas 5 m x 2,5 m x 0,3 m (m ³)								
5,00 x 2,50 x 0,30 = 3,75 m ³								
$\frac{(5,0 \times 2,5 \times 0,3) \text{ m}^3/\text{m}^3}{(5,0 \times 2,5 \times 0,3) \text{ m}^3} = 1,00 \text{ m}^3$								
muro de medidas 5 m x 2,5 m x 0,3 m (m ³)								
5,00 x 2,50 x 0,30 = 3,75 m ³								
$\frac{(5,0 \times 2,5 \times 0,3) \text{ m}^3}{(5,0 \times 2,5 \times 0,3) \text{ m}^3} = 1,00 \text{ m}^3$								
Pàg 203 Quadre exemp A6	<table border="1"> <tr><td>Un metro cuadrado de muro</td></tr> <tr><td>2,00 x 0,50 = 1,00 m² (cada cara)</td></tr> <tr><td>$\frac{2u \times 1 \text{ m}^2}{1 \text{ m}^2} = 2 u = 2 \text{ m}^2 \text{ de tablero}$</td></tr> </table>	Un metro cuadrado de muro	2,00 x 0,50 = 1,00 m ² (cada cara)	$\frac{2u \times 1 \text{ m}^2}{1 \text{ m}^2} = 2 u = 2 \text{ m}^2 \text{ de tablero}$	<table border="1"> <tr><td>Un metro cuadrado de muro</td></tr> <tr><td>2,00 x 0,50 = 1,00 m²</td></tr> <tr><td>$\frac{2u \times 1 \text{ m}^2}{1 \text{ m}^2} = 2 u = 2 \text{ m}^2 \text{ de tablero}$</td></tr> </table>	Un metro cuadrado de muro	2,00 x 0,50 = 1,00 m ²	$\frac{2u \times 1 \text{ m}^2}{1 \text{ m}^2} = 2 u = 2 \text{ m}^2 \text{ de tablero}$
Un metro cuadrado de muro								
2,00 x 0,50 = 1,00 m ² (cada cara)								
$\frac{2u \times 1 \text{ m}^2}{1 \text{ m}^2} = 2 u = 2 \text{ m}^2 \text{ de tablero}$								
Un metro cuadrado de muro								
2,00 x 0,50 = 1,00 m ²								
$\frac{2u \times 1 \text{ m}^2}{1 \text{ m}^2} = 2 u = 2 \text{ m}^2 \text{ de tablero}$								
Pàg 203 Quadre exemp. A7	<table border="1"> <tr><td>muro de medidas 5 m x 2,5 m x 0,45 m</td></tr> <tr><td>5,0 x 2,5 = 12,5 m² (cada cara)</td></tr> <tr><td>$\frac{(5,0 \times 2,5) \text{ m}^2 \times 2 / \text{m}^2}{(5,0 \times 2,5 \times 0,45) \text{ m}^3} = 4,44 \text{ m}^2$</td></tr> </table>	muro de medidas 5 m x 2,5 m x 0,45 m	5,0 x 2,5 = 12,5 m ² (cada cara)	$\frac{(5,0 \times 2,5) \text{ m}^2 \times 2 / \text{m}^2}{(5,0 \times 2,5 \times 0,45) \text{ m}^3} = 4,44 \text{ m}^2$	<table border="1"> <tr><td>muro de medidas 5 m x 2,5 m x 0,45 m</td></tr> <tr><td>5,0 x 2,5 = 12,5 m²</td></tr> <tr><td>$\frac{(5,0 \times 2,5) \text{ m}^2 \times 2}{(5,0 \times 2,5 \times 0,45) \text{ m}^3} = 4,44 \text{ m}^2$</td></tr> </table>	muro de medidas 5 m x 2,5 m x 0,45 m	5,0 x 2,5 = 12,5 m ²	$\frac{(5,0 \times 2,5) \text{ m}^2 \times 2}{(5,0 \times 2,5 \times 0,45) \text{ m}^3} = 4,44 \text{ m}^2$
muro de medidas 5 m x 2,5 m x 0,45 m								
5,0 x 2,5 = 12,5 m ² (cada cara)								
$\frac{(5,0 \times 2,5) \text{ m}^2 \times 2 / \text{m}^2}{(5,0 \times 2,5 \times 0,45) \text{ m}^3} = 4,44 \text{ m}^2$								
muro de medidas 5 m x 2,5 m x 0,45 m								
5,0 x 2,5 = 12,5 m ²								
$\frac{(5,0 \times 2,5) \text{ m}^2 \times 2}{(5,0 \times 2,5 \times 0,45) \text{ m}^3} = 4,44 \text{ m}^2$								
Pàg 204 Fòrmula exemp A8	<table border="1"> <tr><td>Un metro cuadrado de tabique</td></tr> <tr><td>(0,29+0,01)x(0,10+0,01) = = 0,033 m²/u</td></tr> <tr><td>$\frac{1 \text{ m}^2}{0,033 \text{ m}^2 / u} = 30,30 u$</td></tr> </table>	Un metro cuadrado de tabique	(0,29+0,01)x(0,10+0,01) = = 0,033 m ² /u	$\frac{1 \text{ m}^2}{0,033 \text{ m}^2 / u} = 30,30 u$	<table border="1"> <tr><td>Un metro cuadrado de tabique</td></tr> <tr><td>(0,29+0,01)x(0,10+0,01) = = 0,033 m²</td></tr> <tr><td>$\frac{1 \text{ m}^2}{0,033 \text{ m}^2 / u} = 30,30 u$</td></tr> </table>	Un metro cuadrado de tabique	(0,29+0,01)x(0,10+0,01) = = 0,033 m ²	$\frac{1 \text{ m}^2}{0,033 \text{ m}^2 / u} = 30,30 u$
Un metro cuadrado de tabique								
(0,29+0,01)x(0,10+0,01) = = 0,033 m ² /u								
$\frac{1 \text{ m}^2}{0,033 \text{ m}^2 / u} = 30,30 u$								
Un metro cuadrado de tabique								
(0,29+0,01)x(0,10+0,01) = = 0,033 m ²								
$\frac{1 \text{ m}^2}{0,033 \text{ m}^2 / u} = 30,30 u$								
Pàg 204 Fòrmula exemp A9	<table border="1"> <tr><td>Un metro cuadrado de tabique</td></tr> <tr><td>(0,2858+0,01)x(0,0968+0,01)= = 0,0317 m²/u</td></tr> <tr><td>$\frac{1 \text{ m}^2}{0,0317 \text{ m}^2 / u} = 31,57 u$</td></tr> </table>	Un metro cuadrado de tabique	(0,2858+0,01)x(0,0968+0,01)= = 0,0317 m ² /u	$\frac{1 \text{ m}^2}{0,0317 \text{ m}^2 / u} = 31,57 u$	<table border="1"> <tr><td>Un metro cuadrado de tabique</td></tr> <tr><td>(0,2858+0,01)x(0,0968+0,01)= = 0,0317 m²</td></tr> <tr><td>$\frac{1 \text{ m}^2}{0,0317 \text{ m}^2 / u} = 31,57 u$</td></tr> </table>	Un metro cuadrado de tabique	(0,2858+0,01)x(0,0968+0,01)= = 0,0317 m ²	$\frac{1 \text{ m}^2}{0,0317 \text{ m}^2 / u} = 31,57 u$
Un metro cuadrado de tabique								
(0,2858+0,01)x(0,0968+0,01)= = 0,0317 m ² /u								
$\frac{1 \text{ m}^2}{0,0317 \text{ m}^2 / u} = 31,57 u$								
Un metro cuadrado de tabique								
(0,2858+0,01)x(0,0968+0,01)= = 0,0317 m ²								
$\frac{1 \text{ m}^2}{0,0317 \text{ m}^2 / u} = 31,57 u$								
Pàg 248 3r. paràgraf	<i>Figura 9.5</i>	<i>Figura 9.7</i>						
Pàg 289 a 294	<i>On diu «PVP»</i>	<i>Ha de dir «Fact»</i>						
Pàg 297	<i>BI : Margen de beneficio industrial</i>	<i>BI: Ratio del margen de beneficio industrial sobre costes de producción</i>						
Pàg 299, 300, 301 i 303	<i>... 8% de ratio de beneficio industrial</i>	<i>... 8% de ratio de beneficio industrial sobre costes totales</i>						
Pàg 305 3r. paràgraf	<i>DGE</i>	<i>GGE</i>						
Pàg 312 Taula 13.1	<table border="1"> <tr><td>- Gastos Generales de Empresa⁸⁵ (13%-17%)</td></tr> <tr><td>- Beneficio Industrial (6%)</td></tr> </table>	- Gastos Generales de Empresa ⁸⁵ (13%-17%)	- Beneficio Industrial (6%)	<table border="1"> <tr><td>- Gastos Generales de Empresa⁸⁷ (13%-17%) s/ PEM</td></tr> <tr><td>- Beneficio Industrial (6%) s/ PEM</td></tr> </table>	- Gastos Generales de Empresa ⁸⁷ (13%-17%) s/ PEM	- Beneficio Industrial (6%) s/ PEM		
- Gastos Generales de Empresa ⁸⁵ (13%-17%)								
- Beneficio Industrial (6%)								
- Gastos Generales de Empresa ⁸⁷ (13%-17%) s/ PEM								
- Beneficio Industrial (6%) s/ PEM								


CALENDARIO LABORAL PARA CATALUÑA 2011

Enero							Febrero							Marzo						
Lun	Ma	Mi	Jue	Vi	Sab	Dm	Lun	Ma	Mi	Jue	Vi	Sab	Dm	Lun	Ma	Mi	Jue	Vi	Sab	Dm
					1	2		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28							28	29	30	31			
31																				

Abril							Mayo							Junio							
Lun	Ma	Mi	Jue	Vi	Sab	Dm	Lun	Ma	Mi	Jue	Vi	Sab	Dm	Lun	Ma	Mi	Jue	Vi	Sab	Dm	
					1	2	3							1							
4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	
11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	
18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	
25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30				
							30	31													

Julio							Agosto							Septiembre										
Lun	Ma	Mi	Jue	Vi	Sab	Dm	Lun	Ma	Mi	Jue	Vi	Sab	Dm	Lun	Ma	Mi	Jue	Vi	Sab	Dm				
					1	2	3							1	2	3	4							
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11				
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18				
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25				
25	26	27	28	29	30	31	29	30	31					26	27	28	29	30						

Octubre							Noviembre							Diciembre									
Lun	Ma	Mi	Jue	Vi	Sab	Dm	Lun	Ma	Mi	Jue	Vi	Sab	Dm	Lun	Ma	Mi	Jue	Vi	Sab	Dm			
					1	2			1	2	3	4	5	6						1	2	3	4
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11			
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18			
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25			
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30	31				


 12 festividades de carácter general (11 caen de lunes a viernes y 1 cae en sábado)
 2 fiestas de carácter local (las 2 caen de lunes a viernes)
 1 fiesta patronal (el martes 14 de Junio)
 6 fiestas en concepto de regularización de jornadas de trabajo según convenio

	Días	Horas
Número de días de lunes a viernes (2011)	260	2.080
Fiestas generales (Lu-Vi)	-11	-88
Fiestas locales + patrón (Lu-Vi)	-3	-24
Fiestas por regularización jornada (Lu-Vi)	-6	-48
Vacaciones (22 días laborables)	-22	-176
	218	1.744
Horas a regularizar		-6
Total horas convenio		1.738