

# CURSA DE TRANSPORTS 2012

Càlcul de costos, energia i d'emissions del transport. Cursa de transports de la Regió Metropolitana de BCN. 28 de setembre de 2012																
01. ALELLA																
	Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe		12,8	Cotxe dièsel			Interurbà						4,98 €	20,86	4,33	25,18	1.543,90
		6,1	Cotxe dièsel			Urbà						2,53 €	13,38	2,78	16,16	990,45
	18,9	18,9	Cotxe dièsel	9:08	10:03			0:55	20,6		2,50 €	10,01 €	34,24	7,10	41,34	2.534,35
Bus + Metro		17,3	Autobús dièsel			Interurbà						0,00 €	13,99	2,90	16,90	1.035,81
		1,3	Metro			Urbà						0,00 €	0,37	0,44	0,81	25,76
	18,9	18,6	Autobús dièsel	9:08	10:19		RMB. Zona 2	1:11	16,0	T-10	0,00 €	1,88 €	14,37	3,34	17,71	1.061,58
Bus + Tren + Bus		2,6	Autobús dièsel			Urbà						0,00 €	2,76	0,57	3,34	204,60
		18,2	Rodalies			Interurbà						0,00 €	4,07	4,78	8,85	281,07
		1,3	Autobús dièsel			Urbà						0,00 €	1,41	0,29	1,71	104,66
	18,9	22,1	Rodalies	9:08	10:16		RMB. Zona 2	1:08	16,7	T-10	0,00 €	1,88 €	8,25	5,65	13,90	590,33
02. BADALONA																
	Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe	10,5	10,5	Cotxe dièsel	9:36	10:22	Urbà		0:46	13,7		2,50 €	6,85 €	23,03	4,78	27,81	1.704,88
Metro	10,5	9,6	Metro	9:36	10:18	Urbà	RMB. Zona 1	0:42	15,0	T-50/30	0,00 €	0,75 €	2,69	3,15	5,84	185,33
03. BIGUES I RIELLS																
	Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe		29,9	Cotxe dièsel			Interurbà						11,64 €	48,72	10,11	58,83	3.606,45
		8,2	Cotxe dièsel			Urbà						3,40 €	17,99	3,73	21,72	1.331,43
	38,1	38,1	Cotxe dièsel	8:35	9:50			1:15	30,5		2,50 €	17,54 €	66,71	13,84	80,55	4.937,88
Bus + Metro		33,2	Autobús dièsel			Interurbà						0,00 €	26,85	5,57	32,42	1.987,81
		4,1	Metro			Urbà						0,00 €	1,14	1,34	2,48	78,66
	38,1	37,3	Autobús dièsel	8:35	9:41		RMB. Zona 4	1:06	34,6	T-10	0,00 €	3,28 €	27,99	6,91	34,90	2.066,46



04. CORNELLÀ DE LLOBREGAT		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe		10,7	10,7	Cotxe dièsel	9:34	10:23	Urbà		0:49	13,1		2,50 €	6,94 €	23,47	4,87	28,34	1.737,35
Metro		10,7	9,3	Metro	9:34	10:11	Urbà	RMB. Zona 1	0:37	17,4	T-50/30	0,00 €	0,75 €	2,61	3,06	5,67	180,11

05. ESPLUGUES DE LLOBREGAT		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe		6,6	6,6	Cotxe dièsel	9:48	10:33	Urbà		0:45	8,8		2,50 €	5,24 €	14,48	3,00	17,48	1.071,64
TramBaix + Metro			3,4	Tramvia			Urbà						0,00 €	1,41	1,66	3,07	97,42
			5,5	Metro			Urbà						0,00 €	1,54	1,81	3,35	106,29
		6,6	8,9	Metro	9:48	10:20		RMB. Zona 1	0:32	12,4	T-50/30	0,00 €	0,75 €	2,95	3,46	6,42	203,71

06. GRANOLLERS		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe			23,7	Cotxe dièsel			Interurbà						9,22 €	38,62	8,01	46,63	2.858,63
			6,1	Cotxe dièsel			Urbà						2,53 €	13,38	2,78	16,16	990,45
		29,8	29,8	Cotxe dièsel	9:14	10:21			1:07	26,7		2,50 €	14,25 €	52,00	10,79	62,79	3.849,08
Rodalies + Metro			28,0	Rodalies			Interurbà						0,00 €	6,26	7,35	13,61	431,96
			0,6	Metro			Urbà						0,00 €	0,15	0,18	0,33	10,63
		29,8	28,5	Rodalies	9:14	10:15		RMB. Zona 3	1:01	29,3	T-10	0,00 €	2,55 €	6,42	7,53	13,94	442,59


07. LES FRANQUESES DEL VALLÈS		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe			28,0	Cotxe dièsel			Interurbà						10,90 €	45,62	9,47	55,09	3.377,28
			6,1	Cotxe dièsel			Urbà						2,53 €	13,38	2,78	16,16	990,45
		34,1	34,1	Cotxe dièsel	8:41	9:46			1:05	31,5		2,50 €	15,93 €	59,00	12,24	71,25	4.367,74

Bus + Metro			27,4	Autobús dièsel			Interurbà						0,00 €	22,16	4,60	26,76	1.640,54
			4,1	Metro			Urbà						0,00 €	1,14	1,34	2,48	78,66
		34,1	31,5	Autobús dièsel	8:41	10:24		RMB. Zona 3	1:43	19,9	T-10	0,00 €	2,55 €	23,30	5,94	29,24	1.719,19

08. L'HOSPITALET DE LLOBREGAT		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)	
Cotxe			8,9	8,9	Cotxe dièsel	9:37	10:33	Urbà		0:56	9,5		2,50 €	6,19 €	19,52	4,05	23,57	1.445,09

Rodalies + Metro			3,7	Rodalies			Urbà						0,00 €	0,82	0,96	1,78	56,52
			2,4	Metro			Urbà						0,00 €	0,67	0,79	1,46	46,19
		8,9	6,1	Metro	9:37	10:23		RMB. Zona 1	0:46	11,6	T-50/30	0,00 €	0,75 €	1,49	1,75	3,24	102,71

09. LLIÇÀ D'AMUNT		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe			19,9	Cotxe dièsel			Interurbà						7,75 €	32,43	6,73	39,15	2.400,28
			8,2	Cotxe dièsel			Urbà						3,40 €	17,99	3,73	21,72	1.331,43
		28,1	28,1	Cotxe dièsel	8:52	9:50			0:58	29,1		2,50 €	13,65 €	50,41	10,46	60,87	3.731,71

Bus + Metro			24,0	Autobús dièsel			Interurbà						0,00 €	19,41	4,03	23,44	1.436,97
			4,1	Metro			Urbà						0,00 €	1,14	1,34	2,48	78,66
		28,1	28,1	Autobús dièsel	8:52	9:41		RMB. Zona 3	0:49	34,4	T-10	0,00 €	2,55 €	20,55	5,37	25,92	1.515,62

10. LLIÇÀ DE VALL		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Ambit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe			17,2	Cotxe dièsel			Interurbà						6,69 €	28,03	5,82	33,84	2.074,62
			8,2	Cotxe dièsel			Urbà						3,40 €	17,99	3,73	21,72	1.331,43
		25,4	25,4	Cotxe dièsel	8:58	9:50			0:52	29,3		2,50 €	12,60 €	46,01	9,55	55,56	3.406,04

Bus + Metro			21,8	Autobús dièsel			Interurbà						0,00 €	17,63	3,66	21,29	1.305,25
			4,1	Metro			Urbà						0,00 €	1,14	1,34	2,48	78,66
		25,4	25,9	Autobús dièsel	8:58	9:41		RMB. Zona 3	0:43	35,4	T-10	0,00 €	2,55 €	18,77	5,00	23,77	1.383,90



11. MATARÓ		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Ambit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe			26,3	Cotxe dièsel			Interurbà						10,24 €	42,85	8,89	51,75	3.172,23
			6,1	Cotxe dièsel			Urbà						2,53 €	13,38	2,78	16,16	990,45
		32,4	32,4	Cotxe dièsel	9:09	10:14			1:05	29,9		2,50 €	15,27 €	56,23	11,67	67,90	4.162,69

Bus + Metro			31,3	Autobús dièsel			Interurbà						0,00 €	25,32	5,25	30,57	1.874,05
			1,3	Metro			Urbà						0,00 €	0,37	0,44	0,81	25,70
		32,4	32,6	Autobús dièsel	9:09	10:18		RMB. Zona 3	1:09	28,2	T-10	0,00 €	2,55 €	25,69	5,69	31,38	1.899,75

12. MONTORNÈS DEL VALLÈS		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Ambit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe			18,7	Cotxe dièsel			Interurbà						7,28 €	30,47	6,32	36,79	2.255,54
			8,2	Cotxe dièsel			Urbà						3,40 €	17,99	3,73	21,72	1.331,43
		26,9	26,9	Cotxe dièsel	9:17	10:09			0:52	31,0		2,50 €	13,18 €	48,46	10,05	58,51	3.586,97

Bus + Rodalies + Metro			2,0	Autobús dièsel			Interurbà						0,00 €	1,62	0,34	1,95	119,75
			20,8	Rodalies			Interurbà						0,00 €	4,65	5,45	10,10	320,46
			0,6	Metro			Urbà						0,00 €	0,15	0,18	0,33	10,63
		26,9	23,3	Rodalies	9:17	10:56		RMB. Zona 2	1:39	16,3	T-10	0,00 €	1,88 €	6,42	5,97	12,38	450,83

13. PARETS DEL VALLÈS		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe			15,6	Cotxe dièsel			Interurbà						6,07 €	25,42	5,27	30,69	1.881,63
			8,2	Cotxe dièsel			Urbà						3,40 €	17,99	3,73	21,72	1.331,43
		23,8	23,8	Cotxe dièsel	9:03	9:50			0:47	30,4		2,50 €	11,97 €	43,40	9,01	52,41	3.213,06

Bus + Metro			19,6	Autobús dièsel			Interurbà						0,00 €	15,85	3,29	19,14	1.173,52
			4,1	Metro			Urbà						0,00 €	1,14	1,34	2,48	78,66
		23,8	23,7	Autobús dièsel	9:03	9:41		RMB. Zona 2	0:38	37,6	T-10	0,00 €	1,88 €	16,99	4,63	21,62	1.252,18

14. POLINYÀ		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe			19,2	Cotxe dièsel			Interurbà						7,47 €	31,28	6,49	37,78	2.315,85
			8,2	Cotxe dièsel			Urbà						3,40 €	17,99	3,73	21,72	1.331,43
		27,4	27,4	Cotxe dièsel	9:06	10:13			1:07	24,5		2,50 €	13,37 €	49,27	10,22	59,49	3.647,28

Bus + Metro			20,1	Autobús dièsel			Interurbà						0,00 €	16,26	3,37	19,63	1.203,46
			4,1	Metro			Urbà						0,00 €	1,14	1,34	2,48	78,66
		27,4	24,2	Autobús dièsel	9:06	10:06		RMB. Zona 2	1:00	27,4	T-10	0,00 €	1,88 €	17,40	4,71	22,11	1.282,12

15. SANT ADRIÀ DE BESÒS		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe		7,7	7,7	Cotxe dièsel	9:30	10:15	Urbà		0:45	10,3		2,50 €	5,69 €	16,89	3,50	20,39	1.250,24

Metro		7,7	6,6	Metro	9:30	10:17	Urbà	RMB. Zona 1	0:47	9,8	T-50/30	0,00 €	0,75 €	1,85	2,17	4,02	127,55
-------	--	-----	-----	-------	------	-------	------	-------------	------	-----	---------	--------	--------	------	------	------	--------

16. SANT CUGAT DEL VALLÈS		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe		11,9		Cotxe dièsel			Interurbà						4,63 €	19,39	4,02	23,41	1.435,34
		4,2		Cotxe dièsel			Urbà						1,74 €	9,21	1,91	11,12	681,95
		16,1	16,1	Cotxe dièsel	9:33	10:12			0:39	24,8		2,50 €	8,87 €	28,60	5,93	34,54	2.117,30

Metro FGC		16,1	13,6	Metro	9:33	10:23	Urbà	RMB. Zona 2	0:50	19,3	T-10		0,00 €	1,88 €	3,80	4,46	8,27	262,44
-----------	--	------	------	-------	------	-------	------	-------------	------	------	------	--	--------	--------	------	------	------	--------

17. SANT FELIU DE LLOBREGAT		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe		6,6		Cotxe dièsel			Interurbà						2,57 €	10,75	2,23	12,99	796,07
		4,8		Cotxe dièsel			Urbà						1,99 €	10,53	2,18	12,71	779,37
		11,4	11,4	Cotxe dièsel	9:36	10:28			0:52	13,2		2,50 €	7,06 €	21,28	4,42	25,70	1.575,45

Rodalies + Metro		3,4		Rodalies			Interurbà						0,00 €	0,76	0,89	1,65	52,51
		9,3		Metro			Urbà						0,00 €	2,61	3,06	5,67	180,11
		11,4	12,7	Metro	9:36	10:22		RMB. Zona 1	0:46	14,9	T-10		0,00 €	0,95 €	3,37	3,96	7,33

18. SANT JOAN DESPÍ		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe		10,7	10,7	Cotxe dièsel	9:36	10:21	Urbà		0:45	14,3		2,50 €	6,94 €	23,47	4,87	28,34	1.737,35

Rodalies + Metro		1,4		Rodalies 464			Interurbà						#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
		9,3		Metro			Urbà						0,00 €	2,61	3,06	5,67	180,11
		10,7	10,7	Metro	9:36	10:30		RMB. Zona 1	0:54	11,9	T-10		0,00 €	0,95 €	#N/A	#N/A	#N/A

19. SANT JUST DESVERN		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe			4,6	Cotxe dièsel			Interurbà						1,79 €	7,50	1,56	9,05	554,84
			4,8	Cotxe dièsel			Urbà						1,99 €	10,53	2,18	12,71	779,37
	9,0	9,4	Cotxe dièsel	9:39	10:15				0:36	15,0		2,50 €	6,28 €	18,02	3,74	21,76	1.334,21

Bus + Bus			4,2	Autobús dièsel			Urbà						0,00 €	4,46	0,93	5,39	330,50
			4,2	Autobús dièsel			Urbà						0,00 €	4,46	0,93	5,39	330,50
	9,0	8,4	Autobús dièsel	9:39	10:35		RMB. Zona 1		0:56	9,6	T-10	0,00 €	0,95 €	8,93	1,85	10,78	661,01

20. SANT VICENÇ DELS HORTS		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe			10,0	Cotxe dièsel			Interurbà						3,89 €	16,29	3,38	19,67	1.206,17
			4,8	Cotxe dièsel			Urbà						1,99 €	10,53	2,18	12,71	779,37
	14,8	14,8	Cotxe dièsel	9:00	9:56				0:56	15,9		2,50 €	8,38 €	26,82	5,57	32,39	1.985,55

Metro FGC + Metro			17,4	Metro			Urbà						0,00 €	4,87	5,72	10,59	336,27
			3,2	Metro			Urbà						0,00 €	0,90	1,05	1,95	62,04
	14,8	20,6	Metro	9:00	10:15		RMB. Zona 2		1:15	11,8	T-10	0,00 €	1,88 €	5,77	6,77	12,55	398,30

21. SANTA EULÀLIA DE RONÇANA		Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Temps	Velocitat mitjana	Títol de transport	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Energia tracció (MJ)	Pas d'energia primària a final (MJ)	Energia total (MJ)	Emissions de CO2 totals (grams)
Cotxe			22,1	Cotxe dièsel			Interurbà						8,60 €	36,01	7,47	43,48	2.665,64
			8,2	Cotxe dièsel			Urbà						3,40 €	17,99	3,73	21,72	1.331,43
	30,3	30,3	Cotxe dièsel	8:44	9:50				1:06	27,5		2,50 €	14,50 €	54,00	11,20	65,20	3.997,07

Bus + Metro			29,3	Autobús dièsel			Interurbà						0,00 €	23,70	4,92	28,62	1.754,30
			4,1	Metro			Urbà						0,00 €	1,14	1,34	2,48	78,66
	30,3	33,4	Autobús dièsel	8:44	9:41		RMB. Zona 3		0:57	31,9	T-10	0,00 €	2,55 €	24,84	6,25	31,09	1.832,95



Unitats energètiques de referència  
 1 kWh = 3,6 MJ  
 1 LITRE DE GASOLINA APORTA 30 MJ  
 1 LITRE DE DIÈSEL APORTA 37 MJ