



Càlcul de costos, energia i d'emissions del transport. Cursa de transports de Barcelona. 18 de setembre de 2012

Ruta (s'indica bus)	Km	Vehicle	Sortida	Arribada	Temps	Velocitat mitjana	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Cost per km	Energia tracció (MJ / km)	Pas d'energia primària a final (MJ / km)	Energia total (MJ / km)	Emissions de CO2 totals g / km
01.Hospital del Mar	3,2	Metro	18:05	18:33	0:28	6,86	0,00 €	0,75 €	0,24 €	0,90	1,05	1,95	61,84
01.Hospital del Mar. Radial. 59	3,2	Autobús dièsel	18:05	18:35	0:30	6,40	0,00 €	0,75 €	0,24 €	3,40	0,71	4,11	251,81
01.Hospital del Mar. Ortogonal. 10+56	3,2	Autobús dièsel	18:05	18:41	0:36	5,33	0,00 €	0,75 €	0,24 €	3,40	0,71	4,11	251,81
01.Hospital del Mar	3,2	Cotxe dièsel	18:05	18:31	0:26	7,38	2,00 €	3,33 €	1,04 €	7,02	1,46	8,48	519,58
01.Hospital del Mar	3,2	Moto gasolina	18:05	18:21	0:16	12,00	0,00 €	0,91 €	0,28 €	3,34	0,69	4,04	277,59
01.Hospital del Mar	3,2	Bici manual	18:05	18:19	0:14	13,71	0,00 €	0,17 €	0,05 €	0,00	0,00	0,00	0,00
01.Hospital del Mar	3,2	Bici manual. Bicing	18:05	18:27	0:22	8,73	0,00 €	0,56 €	0,18 €	0,00	0,00	0,00	0,00
01.Hospital del Mar	3,2	Vianant	18:05	18:49	0:44	4,36	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00
01.Hospital del Mar	3,2	Patinador	18:05	18:18	0:13	14,77	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruta (s'indica bus)	Km	Vehicle	Hora de sortida	Hora d'arribada	Temps	Velocitat mitjana	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Cost per km	Energia tracció (MJ / km)	Pas d'energia primària a final (MJ / km)	Energia total (MJ / km)	Emissions de CO2 totals g / km
02. Ciutat de la Justícia	4,3	Metro	17:59	18:23	0:24	10,75	0,00 €	0,75 €	0,18 €	1,20	1,41	2,62	83,10
02. Ciutat de la Justícia. L94/L95	4,3	Autobús dièsel	17:59	18:35	0:36	7,17	0,00 €	0,75 €	0,18 €	4,57	0,95	5,52	338,37
02. Ciutat de la Justícia. Mohn+9/56	4,3	Autobús dièsel	17:59	18:21	0:22	11,73	0,00 €	0,75 €	0,18 €	4,57	0,95	5,52	338,37
02. Ciutat de la Justícia	4,3	Cotxe dièsel	17:59	18:32	0:33	7,82	2,00 €	3,78 €	0,88 €	9,43	1,96	11,39	698,19
02. Ciutat de la Justícia	4,3	Moto gasolina	17:59	18:06	0:07	36,86	0,00 €	1,22 €	0,28 €	4,49	0,93	5,42	373,01
02. Ciutat de la Justícia	4,3	Bici manual	17:59	18:08	0:09	28,67	0,00 €	0,23 €	0,05 €	0,00	0,00	0,00	0,00
02. Ciutat de la Justícia	4,3	Bici manual. Bicing	17:59	18:21	0:22	11,73	0,00 €	0,56 €	0,13 €	0,00	0,00	0,00	0,00
02. Ciutat de la Justícia	4,3	Vianant	17:59	18:48	0:49	5,27	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00
02. Ciutat de la Justícia	4,3	Patinador	17:59	18:16	0:17	15,18	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruta (s'indica bus)	Km	Vehicle	Hora de sortida	Hora d'arribada	Temps	Velocitat mitjana	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Cost per km	Energia tracció (MJ / km)	Pas d'energia primària a final (MJ / km)	Energia total (MJ / km)	Emissions de CO2 totals g / km
05. Antic H. Sant Pau	3,8	Metro	18:04	18:27	0:23	9,91	0,00 €	0,75 €	0,20 €	1,06	1,25	2,31	73,44
05. Antic H. Sant Pau. Radial. 50	3,8	Autobús dièsel	18:04	18:31	0:27	8,44	0,00 €	0,75 €	0,20 €	4,04	0,84	4,88	299,03
05. Antic H. Sant Pau. Ortogonal. 10+56	3,8	Autobús dièsel	18:04	18:35	0:31	7,35	0,00 €	0,75 €	0,20 €	4,04	0,84	4,88	299,03
05. Antic H. Sant Pau	3,8	Cotxe dièsel	18:04	18:32	0:28	8,14	2,00 €	3,58 €	0,94 €	8,34	1,73	10,06	617,00
05. Antic H. Sant Pau	3,8	Bici manual	18:04	18:30	0:26	8,77	0,00 €	0,20 €	0,05 €	0,00	0,00	0,00	0,00
05. Antic H. Sant Pau	3,8	Bici manual. Bicing	18:04	18:27	0:23	9,91	0,00 €	0,56 €	0,15 €	0,00	0,00	0,00	0,00
05. Antic H. Sant Pau	3,8	Vianant	18:04	18:46	0:42	5,43	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00
05. Antic H. Sant Pau	3,8	Patinador	18:04	18:19	0:15	15,20	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruta (s'indica bus)	Km	Vehicle	Hora de sortida	Hora d'arribada	Temps	Velocitat mitjana	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Cost per km	Energia tracció (MJ / km)	Pas d'energia primària a final (MJ / km)	Energia total (MJ / km)	Emissions de CO2 totals g / km
06. Vall d'Hebron	5,6	Metro	18:07	18:38	0:30	11,20	0,00 €	0,75 €	0,13 €	1,57	1,84	3,41	108,22
06. Vall d'Hebron. Radial. 17	5,6	Autobús dièsel	18:07	18:45	0:38	8,84	0,00 €	0,75 €	0,13 €	5,95	1,24	7,19	440,67
06. Vall d'Hebron. Ortogonal. 10+56	5,6	Autobús dièsel	18:07	18:58	0:51	6,59	0,00 €	0,75 €	0,13 €	5,95	1,24	7,19	440,67

Ruta (s'indica bus)	Km	Vehicle	Hora de sortida	Hora d'arribada	Temps	Velocitat mitjana	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Cost per km	Energia tracció (MJ / km)	Pas d'energia primària a final (MJ / km)	Energia total (MJ / km)	Emissions de CO2 totals g / km
07. CAP La Pau	6,0	Metro	18:07	18:38	0:30	12,00	0,00 €	0,75 €	0,13 €	1,68	1,97	3,65	115,95
07. CAP La Pau. Línia 56	6,0	Autobús dièsel	18:07	18:45	0:38	9,47	0,00 €	0,75 €	0,13 €	6,38	1,32	7,70	472,15
07. CAP La Pau	6,0	Cotxe dièsel	18:07	18:58	0:51	7,06	2,00 €	4,49 €	0,75 €	13,16	2,73	15,89	974,22

Ruta (s'indica bus)	Km	Vehicle	Hora de sortida	Hora d'arribada	Temps	Velocitat mitjana	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Cost per km	Energia tracció (MJ / km)	Pas d'energia primària a final (MJ / km)	Energia total (MJ / km)	Emissions de CO2 totals g / km
08. Facultat de Biologia	4,1	Metro	18:08	18:35	0:27	9,11	0,00 €	0,75 €	0,18 €	1,15	1,35	2,50	79,24
08. Facultat de Biologia. 63/67	4,1	Autobús dièsel	18:08	18:35	0:27	9,11	0,00 €	0,75 €	0,18 €	4,36	0,90	5,26	322,63
08. Facultat de Biologia. 74+Metro	4,1	Autobús dièsel	18:08	18:44	0:36	6,83	0,00 €	0,75 €	0,18 €				
08. Facultat de Biologia	4,1	Cotxe dièsel	18:08	19:00	0:52	4,73	2,00 €	3,70 €	0,90 €	8,99	1,87	10,86	665,71
08. Facultat de Biologia	4,1	Moto gasolina	18:08	18:26	0:18	13,67	0,00 €	1,16 €	0,28 €	4,28	0,89	5,17	355,66
08. Facultat de Biologia	4,1	Bici manual	18:08	18:33	0:25	9,84	0,00 €	0,22 €	0,05 €	0,00	0,00	0,00	0,00
08. Facultat de Biologia	4,1	Bici manual. Bicing	18:08	19:00	0:52	4,73	0,00 €	0,56 €	0,14 €	0,00	0,00	0,00	0,00
08. Facultat de Biologia	4,1	Patinador	18:08	18:33	0:25	9,84	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00

Ruta (s'indica bus)	Km	Vehicle	Hora de sortida	Hora d'arribada	Temps	Velocitat mitjana	Despeses extra (peatge, parking)	Cost trajecte	Cost per km	Energia tracció (MJ / km)	Pas d'energia primària a final (MJ / km)	Energia total (MJ / km)	Emissions de CO2 totals g / km
09. Centre Cívic Can Basté	6,2	Metro	18:03	18:39	0:36	10,33	0,00 €	0,75 €	0,12 €	1,74	2,04	3,77	119,82
09. Centre Cívic Can Basté. 47	6,2	Autobús dièsel	18:03	19:00	0:57	6,53	0,00 €	0,75 €	0,12 €	6,59	1,37	7,96	487,89
09. Centre Cívic Can Basté. 74+Metro	6,2	Autobús dièsel	18:03	18:49	0:46	8,09	0,00 €	0,75 €	0,12 €				
09. Centre Cívic Can Basté	6,2	Bici manual	18:03	18:33	0:30	12,40	0,00 €	0,33 €	0,05 €	0,00	0,00	0,00	0,00
09. Centre Cívic Can Basté	6,2	Bici manual. Bicing	18:03	18:32	0:29	12,83	0,00 €	0,56 €	0,09 €	0,00	0,00	0,00	0,00

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