



ZONA UNIVERSITÀRIA - FÒRUM. VALORS MITJANS

Càlcul de costos, energia, gasos d'efecte hivernacle i emissions contaminants

Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Títol de transport	Peatge, parking	TEMPS		COST		ENERGIA			EMISSIONS EFECTE HIVERNACLE			EMISSIONS CONTAMINANTS URBANA			Via
									Minuts	Km/h de mitjana	Euros trajecte	Euros per km	Consum en vehicle (MJ)	Transf. energètica (MJ)	Energia total (MJ)	Grams totals CO2	Grams PM10	Grams NOx				
9,7	9,7	Bici manual			Urbà				40		0,52 €	0,05 €	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000				DIAGONAL
9,7	9,7	Patins			Urbà				47		0,00 €	0,00 €	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000				DIAGONAL
9,7	11,0	Autobús dièsel amb filtres			Urbà	RMB. 1 zona	T-10		69		1,00 €	0,10 €	11,44	2,37	13,81	847	0,085	3,100				Bus 7
9,7	16,5	Metro			Urbà	RMB. 1 zona	T-10				1,00 €	0,10 €	5,55	8,35	13,90	296	0,000	0,005				L3+L4
	8,0	Metro			Urbà								2,69	4,05	6,74	143	0,000	0,002				
	7,0	Autobús dièsel amb filtres			Urbà								7,28	1,51	8,79	539	0,054	1,972				L3 + bus H16
9,7	15,0	Metro L3 + Bus H16				RMB. 1 zona	T-10		67		1,00 €	0,10 €	9,97	5,56	15,53	682	0,054	1,975				
	5,1	Autobús dièsel amb filtres			Urbà								5,30	1,10	6,40	393	0,040	1,437				
	8,5	Metro			Urbà								2,86	4,30	7,16	152	0,000	0,002				L3 + bus H16
9,7	13,6	Bus 33 + Metrò L4				RMB. 1 zona	T-10		66		1,00 €	0,10 €	8,16	5,40	13,56	545	0,040	1,439				
	2,5	Tramvia			Urbà	RMB. 1 zona	T-10				1,00 €	0,40 €	1,02	1,53	2,54	54	0,000	0,001				
	6,5	Bici manual. Bicing			Urbà	Bicing	Altres				0,56 €	0,22 €	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000				Tram + Bicing
9,7	9,0	Tramvia + Bicing							60		1,56 €	0,62 €	1,02	1,53	2,54	54	0,000	0,001				
9,7	10,0	Moto gasolina			Urbà				33		2,83 €	0,29 €	10,45	2,17	12,62	867	0,179	2,544				DIAGONAL
9,7	11,1	Moto gasolina			Urbà				34		3,14 €	0,32 €	11,60	2,41	14,00	963	0,198	2,824				EN L
9,7	17,9	Moto gasolina			Urbà				32		5,07 €	0,52 €	18,70	3,88	22,58	1.553	0,320	4,554				RONDES
9,7	10,0	Cotxe dièsel			Urbà			3,00 €	68		7,15 €	0,74 €	21,93	4,55	26,49	1.624	0,531	6,991				DIAGONAL
9,7	11,1	Cotxe dièsel			Urbà			3,00 €	55		7,60 €	0,78 €	24,35	5,05	29,40	1.802	0,590	7,760				EN L
9,7	17,9	Cotxe dièsel			Urbà			3,00 €	56		10,42 €	1,07 €	39,26	8,15	47,41	2.906	0,951	12,513				RONDES
9,7	10,0	Cotxe dièsel			Urbà			18,00 €	43		18,00 €	1,86 €	21,93	4,55	26,49	1.624	0,531	6,991				DIAGONAL
9,7	11,1	Cotxe dièsel			Urbà			18,55 €	45		18,55 €	1,91 €	24,35	5,05	29,40	1.802	0,590	7,760				EN L
9,7	17,9	Cotxe dièsel			Urbà			25,50 €	42		25,50 €	2,63 €	39,26	8,15	47,41	2.906	0,951	12,513				RONDES

Diferència de temps transport públic col·lectiu - cotxe 17,5 5 vegades més car el cotxe que el transport públic



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



ZONA UNIVERSITÀRIA - FÒRUM. SORTIDA 18:01

Càlcul de costos, energia, gasos d'efecte hivernacle i emissions contaminants																			
Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Aribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Títol de transport	Peatge, parking	TEMPS		COST		ENERGIA			EMISSIONS EFECTE HIVERNACLE	EMISSIONS CONTAMINACIÓ URBANA		Via
									Minuts	Km/h de mitjana	Euros trajecte	Euros per km	Consum en vehicle (MJ)	Transf. energètica (MJ)	Energia total (MJ)	Grams totals CO2	Grams PM10	Grams NOx	
9,7	9,7	Bici manual	18:01	18:51	Urbà				50	11,6	0,52 €	0,05 €	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000	DIAGONAL
9,7	9,7	Patins	18:01	18:42	Urbà				41	14,2	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000	DIAGONAL
9,7	11,0	Autobús dièsel amb filtres	18:01	19:14	Urbà	RMB. 1 zona	T-10		73	8,0	1,00 €	0,10 €	11,44	2,37	13,81	847	0,085	3,100	Bus 7
9,7	16,5	Metro	18:01	18:50	Urbà	RMB. 1 zona	T-10		49	11,9	1,00 €	0,10 €	5,55	8,35	13,90	296	0,000	0,005	L3+L4
	8,0	Metro			Urbà								2,69	4,05	6,74	143	0,000	0,002	L3 + bus H16
	7,0	Autobús dièsel amb filtres			Urbà								7,28	1,51	8,79	539	0,054	1,972	
9,7	15,0	Metro L3 + Bus H16	18:01	19:14		RMB. 1 zona	T-10		73	8,0	1,00 €	0,10 €	9,97	5,56	15,53	682	0,054	1,975	L3 + bus H16
	5,1	Autobús dièsel amb filtres			Urbà								5,30	1,10	6,40	393	0,040	1,437	
	8,5	Metro			Urbà								2,86	4,30	7,16	152	0,000	0,002	
9,7	13,6	Bus 33 + Metro L4	18:01	19:18		RMB. 1 zona	T-10		77	7,6	1,00 €	0,10 €	8,16	5,40	13,56	545	0,040	1,439	



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



ZONA UNIVERSITÀRIA - FÒRUM. SORTIDA 18:14

Càlcul de costos, energia, gasos d'efecte hivernacle i emissions contaminants

Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Títol de transport	Peatge, parking	TEMPS		COST		ENERGIA			EMISSIONS EFECTE HIVERNACLE			EMISSIONS CONTAMINANTS URBANA			Via
									Minuts	Km/h de mitjana	Euros trajecte	Euros per km	Consum en vehicle (MJ)	Transf. energètica (MJ)	Energia total (MJ)	Grams totals CO2	Grams PM10	Grams NOx				
9,7	9,7	Bici manual	18:14	18:48	Urbà				34	17,1	0,52 €	0,05 €	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000	DIAGONAL			
9,7	9,7	Patins	18:14	18:54	Urbà				40	14,6	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000	DIAGONAL			
9,7	11,0	Autobús dièsel amb filtres	18:14	19:29	Urbà	RMB. 1 zona	T-10		75	7,8	1,00 €	0,10 €	11,44	2,37	13,81	847	0,085	3,100	Bus 7			
9,7	16,5	Metro	18:14	18:58	Urbà	RMB. 1 zona	T-10		44	13,2	1,00 €	0,10 €	5,55	8,35	13,90	296	0,000	0,005	L3+L4			
	8,0	Metro			Urbà								2,69	4,05	6,74	143	0,000	0,002				
	7,0	Autobús dièsel amb filtres			Urbà								7,28	1,51	8,79	539	0,054	1,972	L3 + bus H16			
9,7	15,0	Metro L3 + Bus H16	18:14	19:14		RMB. 1 zona	T-10		60	9,7	1,00 €	0,10 €	9,97	5,56	15,53	682	0,054	1,975				
	5,1	Autobús dièsel amb filtres			Urbà								5,30	1,10	6,40	393	0,040	1,437				
	8,5	Metro			Urbà								2,86	4,30	7,16	152	0,000	0,002	L3 + bus H16			
9,7	13,6	Bus 33 + Metrc L4	18:14	19:18		RMB. 1 zona	T-10		64	9,1	1,00 €	0,10 €	8,16	5,40	13,56	545	0,040	1,439				
	2,5	Tramvia			Urbà	RMB. 1 zona	T-10				1,00 €	0,40 €	1,02	1,53	2,54	54	0,000	0,001				
	6,5	Bici manual. Bicing			Urbà	Bicing	Altres				0,56 €	0,22 €	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000	Tram + Bicing			
9,7	9,0	Tramvia + Bicing	18:14	19:17					63	9,2	1,56 €	0,62 €	1,02	1,53	2,54	54	0,000	0,001				
9,7	10,0	Moto gasolina	18:14	18:47	Urbà				33	17,6	2,83 €	0,29 €	10,45	2,17	12,62	867	0,179	2,544	DIAGONAL			
9,7	11,1	Moto gasolina	18:14	18:48	Urbà				34	17,1	3,14 €	0,32 €	11,60	2,41	14,00	963	0,198	2,824	EN L			
9,7	17,9	Moto gasolina	18:14	18:46	Urbà				32	18,2	5,07 €	0,52 €	18,70	3,88	22,58	1.553	0,320	4,554	RONDES			
9,7	10,0	Cotxe dièsel	18:14	19:22	Urbà			3,00 €	68	8,6	7,15 €	0,74 €	21,93	4,55	26,49	1.624	0,531	6,991	DIAGONAL			
9,7	11,1	Cotxe dièsel	18:14	19:09	Urbà			3,00 €	55	10,6	7,60 €	0,78 €	24,35	5,05	29,40	1.802	0,590	7,760	EN L			
9,7	17,9	Cotxe dièsel	18:14	19:10	Urbà			3,00 €	56	10,4	10,42 €	1,07 €	39,26	8,15	47,41	2.906	0,951	12,513	RONDES			
9,7	10,0	Cotxe dièsel	18:14	18:57	Urbà			18,00 €	43	13,5	18,00 €	1,86 €	21,93	4,55	26,49	1.624	0,531	6,991	DIAGONAL			
9,7	11,1	Cotxe dièsel	18:14	18:59	Urbà			18,55 €	45	12,9	18,55 €	1,91 €	24,35	5,05	29,40	1.802	0,590	7,760	EN L			
9,7	17,9	Cotxe dièsel	18:14	18:56	Urbà			25,50 €	42	13,9	25,50 €	2,63 €	39,26	8,15	47,41	2.906	0,951	12,513	RONDES			

Diferència de temps transport públic col·lectiu - cotxe: 5 vegades més car el cotxe que el transport públic



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



ZONA UNIVERSITÀRIA - FÒRUM. SORTIDA 18:21

Càlcul de costos, energia, gasos d'efecte hivernacle i emissions contaminants																				
Km	Km en vehicle	Vehicle	Sortida	Arribada	Àmbit	Transport públic integrat?	Títol de transport	Peatge, parking	TEMPS		COST		ENERGIA			EMISSIONS EFECTE HIVERNACLE		EMISSIONS CONTAMINACIÓ URBANA		Via
									Minuts	Km/h de mitjana	Euros trajecte	Euros per km	Consum en vehicle (MJ)	Transf. energètica (MJ)	Energia total (MJ)	Grams totals CO2	Grams PM10	Grams NOx		
9,7	9,7	Bici manual	18:21	18:59	Urbà				38	15,3	0,52 €	0,05 €	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000	DIAGONAL	
9,7	9,7	Patins	18:21	19:15	Urbà				54	10,8	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000	DIAGONAL	
9,7	11,0	Autobús dièsel amb filtres	18:21	19:31	Urbà	RMB. 1 zona	T-10		70	8,3	1,00 €	0,10 €	11,44	2,37	13,81	847	0,085	3,100	Bus 7	
	8,0	Metro			Urbà								2,69	4,05	6,74	143	0,000	0,002	L3 + bus H16	
	7,0	Autobús dièsel amb filtres			Urbà								7,28	1,51	8,79	539	0,054	1,972		
9,7	15,0	Metro L3 + Bus H16	18:21	19:30		RMB. 1 zona	T-10		69	8,4	1,00 €	0,10 €	9,97	5,56	15,53	682	0,054	1,975	L3 + bus H16	
	5,1	Autobús dièsel amb filtres			Urbà								5,30	1,10	6,40	393	0,040	1,437		
	8,5	Metro			Urbà								2,86	4,30	7,16	152	0,000	0,002	L3 + bus H16	
9,7	13,6	Bus 33 + Metro L4	18:21	19:29		RMB. 1 zona	T-10		68	8,6	1,00 €	0,10 €	8,16	5,40	13,56	545	0,040	1,439	Tram + Bicing	
	2,5	Tramvia			Urbà	RMB. 1 zona	T-10				1,00 €	0,40 €	1,02	1,53	2,54	54	0,000	0,001		
	6,5	Bici manual. Bicing			Urbà	Bicing	Altres				0,56 €	0,22 €	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0,000	Tram + Bicing	
9,7	9,0	Tramvia + Bicing	18:21	19:17					56	10,4	1,56 €	0,62 €	1,02	1,53	2,54	54	0,000	0,001	DIAGONAL	
9,7	10,0	Cotxe dièsel	18:21	19:05	Urbà			18,00 €	44	13,2	18,00 €	1,86 €	21,93	4,55	26,49	1.624	0,531	6,991		

UNA INICIATIVA DE
PTP PROMOCIÓ DEL TRANSPORT PÚBLIC

AMB EL SUPORT DEL

 Generalitat de Catalunya
 Departament de Territori i Sostenibilitat

 Ajuntament de Barcelona

ATM Àrea de Barcelona
 Autoritat del Transport Metropolità

Unitats energètiques de referència

1 kWh = 3,6 MJ

1 LITRE DE GASOLINA APORTA 30 MJ

1 LITRE DE DIÈSEL APORTA 37 MJ