

CALCULADORA DE DIÒXID DE CARBONI

La present calculadora permet calcular les emissions de CO₂ anuals. Per a utilitzar-la, heu de tenir al davant totes les factures de l'any d'electricitat, gas i altres combustibles.

Agafeu les factures de cada classe separatament i, en un full de paper, sumeu el consum anual del combustible en qüestió. Tot seguit, introduïu la xifra a la calculadora.

També en un full, feu el mateix amb els viatges que heu fet durant l'últim any amb autobús, tren, avió i altres mitjans de locomoció: calculeu-ne els quilòmetres, sumeu el total de quilòmetres de cada mena de transport, i introduïu aquests totals a la calculadora.

Per a fer els càlculs, de les persones que viuen a l'habitatge heu de comptar-ne una per cada adult, i mitja per cada infant de menys de setze anys. Introduïu aquesta xifra a la casella Nombre de persones.

És important que conegueu les emissions per quilòmetre que fa el vostre vehicle: cotxe, moto o ciclomotor. Les emissions dels vehicles es poden consultar a www.idae.es o a les fitxes tècniques corresponents. Així, podreu fer tota classe de càlculs sobre aquest aspecte.

Introduïu les vostres dades a les caselles blanques. Escolliu l'opció amb què us sentiu més identificat, i sumeu les emissions corresponents a l'opció escollida. En una calculadora, seguiu les instruccions i calculeu cada fila. Tot seguit, sumeu les columnes i així obtindreu les vostres emissions de diòxid de carboni totals de l'últim any. Si feu aquesta operació una vegada a l'any, podreu fer un seguiment de les vostres emissions. Si entreu a les webs www.josoclasolucio.com i www.gencat.cat/cads, podreu fer els càlculs més fàcilment.



I. ENERGIA DOMÈSTICA. EMISSIONS DE CO₂

Electricitat	Ús anual	Factor	kg CO ₂
kWh*		x	=

Gas	Ús anual	Factor	kg CO ₂
Natural (kWh)		x 0,19 =	
Natural (m ³)		x 2,35 =	
Butà (1 bombona 12,5 kg)		x 37,50 =	
3 kg de CO ₂ per kg			

Petroli i derivats	Ús anual	Factor	kg CO ₂
Gasoil calefacció (litre)		x 2,60 =	
Gas propà i GLP (litre)		x 1,51 =	
Gasos líquids del petroli			

Carbó	Ús anual	Factor	kg CO ₂
kg		x 2,41 =	

Llenya o biomassa	Ús anual	Factor	kg CO ₂
kg		x 0,10 =	

Total d'emissions de CO₂ de l'habitatge =

Dividit pel nombre de persones que viuen a l'habitatge

Total d'emissions de CO₂ per persona =

* Les emissions de diòxid de carboni per kWh més actuals són a la factura d'electricitat, tant les de la companyia subministradora com les mitjanes per kWh de l'electricitat global de la xarxa elèctrica. Per a fer els càlculs escaients, cal veure les emissions associades a cada factura.

2. EMISSIONS DE CO₂ PER QUILÒMETRE: MOBILITAT

	km x any	Factor	kg CO ₂
A peu o amb bici		x 0	0
Tren, metro, tramvia		x 0,025	
Autobús		x 0,062	
Moto		x 0,120	
Cotxe petit		x 0,120	
Cotxe mitjà		x 0,190	
Cotxe gran		x 0,220	
Avió**		x 0,450	

Propietat de vehicles

	Nombre de vehicles	Factor	kg CO ₂
		x 500 =	

Total d'emissions de CO₂ de mobilitat =

** Les distàncies es poden calcular fàcilment amb l'ajut d'eines com ara Google Earth.

3. EMISSIONS DE CO₂: ALIMENTACIÓ

Dieta. Mengeu carn, peix, ous i lactis...

Escolliu entre A, B, C o D

Factor	Factor
A. Molt sovint Carn unes dues vegades al dia	= 1.250 kg CO ₂
B. Força sovint Carn una vegada el dia, ous/lactis sovint	= 750 kg CO ₂
C. No gaire sovint Tendència vegetariana	= 300 kg CO ₂
D. Mai Vegà o vegetarià estricte	= 100 kg CO ₂

Hàbits de compra. Frase que descriu més bé els vostres hàbits alimentaris:

Escolliu entre A, B, C o D

Factor	Factor
A. Compro tot el menjar fresc al supermercat i les grans superfícies i no miro les etiquetes per veure d'on venen. Compro grans quantitats d'aliments envasats i preparats	= 1.250 kg CO ₂
B. Compro la major part del menjar al supermercat i les grans superfícies, i una petita part als mercats i establiments del barri	= 750 kg CO ₂
C. Compro, en general, productes de temporada i de producció local, i pocs aliments processats	= 300 kg CO ₂
D. Només compro aliments de temporada, locals i de producció ecològica, conreo una mica de fruita verdura, i menjo ben pocs aliments envasats	= 100 kg CO ₂

Total d'emissions de CO₂ d'alimentació =

4. EMISSIONS ANUALS DE CO₂: BÉNS DE CONSUM

Frase que descriu més bé els vostres hàbits de consum:

Escolliu entre A, B, C o D

Factor	Factor
A. M'agrada estar al dia de nous productes i aparells, i regularment els vaig actualitzant	= 2.500 kg CO ₂
B. Faig servir el que tinc i només canvio els objectes o aparells quan s'espantlen	= 1.500 kg CO ₂
C. Arreglo i reutilitzo les coses, m'informo abans de comprar per tal d'adquirir productes de baix consum, i utilitzo piles recarregables	= 600 kg CO ₂
D. Compro productes produïts localment i de manera artesanal sempre que puc i arreglo les coses en comptes de substituir-les	= 200 kg CO ₂

Total d'emissions de CO₂ de béns de consum =



5. EMISSIONS ANUALS DE CO₂: RESIDUS

Frase que descriu més bé els vostres hàbits de generació de residus:

Escolliu entre A, B o C

	Factor
A. Genero menys residus que els veïns, i separo i reciclo la matèria orgànica	= 100 kg CO ₂
B. Genero aproximadament els mateixos residus que la mitjana	= 325 kg CO ₂
C. Genero més residus que els meus coneguts, i no separo les diferents fraccions	= 650 kg CO ₂

Total emissions CO₂ de residus =

TOTAL

Sumeu els totals de l'habitatge, les compres i els altres, i obtindreu el total personal d'emissions de CO₂ anuals.

Total emissions CO₂ anuals =

Font: Calculadora de diòxid de carboni de la revista *Resurgence*, www.resurgence.org/energy i *X un bon clima. Una calculadora de carboni*. Jordi Bigues. CADS. Barcelona, 2008.

