

Annex: Compromís menor petjada de carboni en el desplaçament dels serveis tècnics

Els serveis de l'empresa _____ es comprometen a realitzar els desplaçaments relacionats amb el desenvolupament de la prestació del servei de subministrament i instal·lació d'un sistema solar fotovoltaic per autoconsum, de forma sostenible a l'equipament de _____ del municipi de _____.

Aquest transport sostenible s'acredita mitjançant els càlculs que es presenten a continuació per una petjada de carboni mitjana de _____ kg de CO₂ per desplaçament.

Es justifica d'acord amb la següent fórmula:

$$\text{Emissions} = \left[\frac{\text{_____ km transport d'anada a l'equipament on es desenvolupa el servei (1*)}}{\left[\frac{\text{_____ g CO}_2\text{/km(2*)}}{1000} \right]} \right] = \text{_____ kgCO}_2 \text{ per desplaçament}$$

(1*) cal aportar la localització de:

- la seu dels serveis tècnics fins a l'equipament on es desenvolupa el servei,
- dels diferents punts de subministrament/aprovisionament de productes fins a l'equipament on es desenvolupa el servei.

(2*) s'aportarà en el moment de formalització del contracte, la fitxa tècnica del vehicle utilitzada per als càlculs.

COMBUSTIBLE	CILINDRADA	EMISSIONS EN FUNCIÓ DE LA VELOCITAT (gCO ₂ /km)		
		URBANA (21 km/h)	MITJA (69 km/h)	ALTA (102 km/h)
Gasolina	Mini < 0,8 l (Euro 4 i posteriors)	151,89	104,42	124,19
	Petit 0,8 - 1,4 l	186,81	119,97	132,03
	Mitjà 1,4 - 2,0 l	225,11	140,51	148,43
	Gran-SUV-Executiu > 2,0 l	304,19	175,19	184,83
Dièsel	Mini < 0,8 l (Euro 4 i posteriors)	115,48	95,02	109,80
	Petit 0,8 - 1,4 l	198,65	126,59	142,36
	Mitjà 1,4 - 2,0 l	198,65	126,59	142,36
	Gran-SUV-Executiu > 2,0 l	250,00	161,55	183,71
Híbrid	Qualsevol	93,45	89,94	110,08
GLP	Qualsevol	173,35	132,22	162,95
GNC (100%CH ₄)	1,4 - 2,0 l	196,73	130,73	137,82

VEHICLE		TIPUS	EMISSIONS EN FUNCIÓ DE LA VELOCITAT (gCO ₂ /km)		
			URBANA (21 km/h)	MITJA (62 km/h)	ALTA (92 km/h)
Lleuger (furgoneta)	Gasolina	Qualsevol	332,92	188,93	184,13
	Dièsel	Qualsevol	245,65	159,36	181,40

VEHICLE		TIPUS	EMISSIONS EN FUNCIÓ DE LA VELOCITAT (gCO ₂ /km)		
			URBANA (12 km/h)	MITJA (59 km/h)	ALTA (87 km/h)
Pesat dièsel (camió)	Rígid	<= 14t	743,86	368,07	392,08
		> 14t	1.549,58	447,12	442,09
	Articulat	<= 34 t	1.410,34	523,41	488,67
		> 34 t	2.066,30	604,74	547,16

Font: Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic, 2020. Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

En el cas del vehicle elèctric, aquest té emissions de CO₂ derivades del consum elèctric necessari per a la recàrrega de la bateria del vehicle. En aquest sentit, per calcular les emissions de CO₂ del vehicle elèctric cal multiplicar el consum elèctric degut a la recàrrega de la bateria (kWh)/km autonomia del vehicle mig i pel factor del mix elèctric peninsular. El mix de elèctric peninsular general que l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic recomana utilitzar per a l'any 2019 és 241 g CO₂/kWh.

Per al transport de mercaderies, per tal de fer un càlcul el més realista possible, cal establir quin percentatge representa la càrrega transportada respecte la càrrega total del vehicle. Les emissions associades al transport d'una determinada mercaderia seran proporcionals al percentatge que la càrrega transportada representa respecte la càrrega total transportada.

I, perquè consti, a fi de poder contractar amb l'Ajuntament de Granollers, signo aquest document sota la meva responsabilitat.

(Població), (dia) de (mes) de (any)

(signatura)

(segell de l'empresa)"