

# INVENTARI DE CO<sub>2</sub>

CÀLCUL DE LES EMISSIONS DE CO<sub>2</sub> DE L'ESCOLA ASSOCIADES AL CONSUM ENERGÈTIC, MOBILITAT, LA COMPRA DE MATERIAL, CONSUM D'AIGUA I GESTIÓ DE RESIDUS

Nom del centre educatiu	INS Les Vinyes Sta Coloma Gramenet
Període al qual es refereix el càlcul d'emissions	Curs 2021-2022
<b>EMISSIONS TOTALS</b>	<b>134.1495</b> Tones de CO <sub>2</sub> equivalent

EMISSIONS DIRECTES		
Calefacció	79.0660	Tones de CO <sub>2</sub> equivalent
<b>TOTAL EMISSIONS DIRECTES</b>	<b>79.0660</b>	<b>Tones de CO<sub>2</sub> equivalent</b>
EMISSIONS INDIRECTES		
Electricitat	0.0000	Tones de CO <sub>2</sub> equivalent
Mobilitat	48.5636	Tones de CO <sub>2</sub> equivalent
Compra de material	3.3120	Tones de CO <sub>2</sub> equivalent
Consum d'aigua	0.0000	Tones de CO <sub>2</sub> equivalent
Gestió de residus	3.2078	Tones de CO <sub>2</sub> equivalent
<b>TOTAL EMISSIONS INDIRECTES</b>	<b>55.0835</b>	<b>Tones de CO<sub>2</sub> equivalent</b>



# CALEFACCIÓ

AQUEST APARTAT INCLOU EL CÀLCUL DE LES EMISSIONS DERIVADES AL CONSUM DE

GAS NATURAL					Període (Mes o mesos)
Període (Mes o mesos)	Unitats del consum de combustible (Nm <sup>3</sup> o kWh)	Valor del consum de combustible	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> (kg CO <sub>2</sub> /unitat del combustible)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )	
Enero	kWh	43435.42	0.18226	7.9165	
Febrero	kWh	101024.38	0.18226	18.4127	
Marzo	kWh	112157.08	0.18226	20.4418	
Abril	kWh	54770.42	0.18226	9.9825	
Mayo	kWh	69462.92	0.18226	12.6603	
Junio	kWh	2830.21	0.18226	0.5158	
Julio	kWh	2664.17	0.18226	0.4856	
Agosto	kWh	2824.58	0.18226	0.5148	
Septiembre	kWh	2653.75	0.18226	0.4837	
Octubre	kWh	25086.67	0.18226	4.5723	
Noviembre	kWh	6562.50	0.18226	1.1961	
Diciembre	kWh	10336.67	0.18226	1.8840	
<b>TOTAL CONSUM</b>		<b>433808.75</b>	<b>TOTAL EMISSIÓ</b>	<b>79.0660</b>	

GAS BUTÀ				GAS PROPAN		
Unitats del consum de combustible (kg, bombones o kWh)	Valor del consum de combustible	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> (kg CO <sub>2</sub> /unitat del combustible)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )	Període (Mes o mesos)	Unitats del consum de combustible (kg, bombones o kWh)	Valor del consum de combustible
		FALSE	0.0000			
		FALSE	0.0000			
		FALSE	0.0000			
		FALSE	0.0000			
		FALSE	0.0000			
		FALSE	0.0000			
		FALSE	0.0000			
		FALSE	0.0000			
		FALSE	0.0000			
		FALSE	0.0000			
		FALSE	0.0000			
		FALSE	0.0000			
		FALSE	0.0000			
<b>TOTAL CONSUM</b>	<b>0.0000</b>	<b>TOTAL EMISSIÓ</b>	<b>0.0000</b>		<b>TOTAL CONSUM</b>	<b>0.0000</b>

A	
Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> (kg CO <sub>2</sub> /unitat del combustible)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
FALSE	0.0000
<b>TOTAL EMISSIÓ</b>	<b>0.0000</b>

GASOIL				
Període (Mes o mesos)	Unitats del consum de combustible (L o kWh)	Valor del consum de combustible	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> (kg CO <sub>2</sub> /unitat del combustible)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
			FALSE	0.0000
	<b>TOTAL CONSUM</b>	<b>0.0000</b>	<b>TOTAL EMISSIÓ</b>	<b>0.0000</b>





# ELECTRICITAT

AQUEST APARTAT INCLOU LES EMISSIONS DERIVADES

<b>CONSUM ELÈCTRIC ON S'APLICA EL MIX DE XARXA</b>			
Període (Mes o mesos)	Valor del consum elèctric (kWh)	MIX elèctric (kg CO <sub>2</sub> /unitat)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )
<b>TOTAL CONSUM</b>	<b>0.0000</b>	<b>TOTAL EMISSIÓ</b>	<b>0.0000</b>

<b>CONSUM ELÈCTRIC N</b>	
Període (Mes o mesos)	Nom comercialitzadora
<b>TOTAL CONSUM</b>	

<b>O RENOVABLE ON S'APLICA EL MIX DE</b>		
Valor del consum elèctric (kWh)	MIX elèctric (kg CO <sub>2</sub> /unitat)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
		0.0000
<b>0.0000</b>	<b>TOTAL EMISSIÓ</b>	<b>0.0000</b>

<b>CONSUM ELÈCTRIC 100% RENOVABLE AMB ACREDITACIÓ (GdO)</b>			
Període (Mes o mesos)	Valor del consum elèctric (kWh)	MIX elèctric (kg CO <sub>2</sub> /unitat)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )
Enero	37543.13	0	0.0000
Febrero	53927.92	0	0.0000
Marzo	36601.04	0	0.0000
Abril	42811.88	0	0.0000
Junio	53332.29	0	0.0000
Junio	51160.63	0	0.0000
Julio	45479.38	0	0.0000
Agosto	39052.29	0	0.0000
Septiembre	31253.96	0	0.0000
Octubre	92040.42	0	0.0000
Noviembre	70107.71	0	0.0000
Diciembre	108691.88	0	0.0000
<b>TOTAL CONSUM</b>	<b>662002.5000</b>	<b>TOTAL EMISSIÓ</b>	<b>0.0000</b>

<b>CONSUM ELÈCTRIC GENERAT PER L'ORGANITZACIÓ I AUTOCONSUM</b>				
Període (Mes o mesos)	Nom de la tecnologia	Valor del consum elèctric (kWh)	MIX elèctric (kg CO <sub>2</sub> /unitat)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )
			0	0.0000
			0	0.0000
			0	0.0000
			0	0.0000
			0	0.0000
			0	0.0000
			0	0.0000
			0	0.0000
			0	0.0000
			0	0.0000
			0	0.0000
			0	0.0000
			0	0.0000
<b>TOTAL CONSUM</b>		<b>0.0000</b>	<b>TOTAL EMISSIÓ</b>	<b>0.0000</b>





AMB L'AUTOBÚS						
	Distància del trajecte d'anada i tornada (km)	Suma dels trajectes d'un curs escolar (km)	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> (g CO <sub>2</sub> /passatger·km)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )		Distància del trajecte d'anada i tornada (km)
1A	4.4	792	73.36	0.0581	Professors/PAS	11
1B	6	1080	73.36	0.0792	1B	12.4
1C	6	1080	73.36	0.0792	1C	5.6
1D	6	1080	73.36	0.0792	1D	2
		0	73.36	0.0000	2A	4
2A	18	3240	73.36	0.2377	2C	4
2B	3	540	73.36	0.0396	2D	4
2C	10.4	1872	73.36	0.1373	3A	3
2D	11.4	2052	73.36	0.1505	3B	7.82
		0	73.36	0.0000	3C	4.6
3A	17.42	3135.6	73.36	0.2300	3adc	4
3B	4	720	73.36	0.0528	4A	25.8
3C	8	1440	73.36	0.1056	4B	6
3adc	11.2	2016	73.36	0.1479	4C	9.2
			73.36	0.0000		
4A	7	1260	73.36	0.0924		
4B	6.9	1242	73.36	0.0911		
4C	4.4	792	73.36	0.0581		
			73.36	0.0000		
			73.36	0.0000		
			<b>TOTAL</b>	<b>1.6390</b>		

AMB EL METRO				AMB	
Número de persones	Suma dels trajectes d'un curs escolar (km)	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> (g CO <sub>2</sub> /passatger·km)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )	Distància del trajecte d'anada i tornada (km)	Suma dels trajectes d'un curs escolar (km)
55	108900	19.59	2.1334	1	0
1	2232	19.59	0.0437	2	0
1	1008	19.59	0.0197	3	0
1	360	19.59	0.0071	4	0
1	720	19.59	0.0141	5	0
1	720	19.59	0.0141	6	0
1	720	19.59	0.0141	7	0
1	540	19.59	0.0106	8	0
1	1407.6	19.59	0.0276	9	0
1	828	19.59	0.0162	10	0
1	720	19.59	0.0141	11	0
1	4644	19.59	0.0910	12	0
1	1080	19.59	0.0212	13	0
1	1656	19.59	0.0324	14	0
	0	19.59	0.0000	15	0
	0	19.59	0.0000	16	0
	0	19.59	0.0000	17	0
	0	19.59	0.0000	18	0
	0	19.59	0.0000	19	0
	0	19.59	0.0000	20	0
<b>TOTAL</b>			<b>2.4592</b>		

<b>EL TRAMVIA</b>		<b>AMB FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA (FGC)</b>			
Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> (g CO <sub>2</sub> /passatger·km)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )	Distància del trajecte d'anada i tornada (km)	Suma dels trajectes d'un curs escolar (km)	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> (g CO <sub>2</sub> /passatger·km)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )
37.44	0.0000	1	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	2	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	3	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	4	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	5	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	6	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	7	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	8	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	9	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	10	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	11	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	12	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	13	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	14	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	15	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	16	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	17	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	18	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	19	0	16.71	0.0000
37.44	0.0000	20	0	16.71	0.0000
<b>TOTAL</b>	<b>0.0000</b>			<b>TOTAL</b>	<b>0.0000</b>

**AMB RENFE RODALIES**

	Distància del trajecte d'anada i tornada (km)	Suma dels trajectes d'un curs escolar (km)	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> (g CO <sub>2</sub> /passatger·km)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )
1		0	21.91	0.0000
2		0	21.91	0.0000
3		0	21.91	0.0000
4		0	21.91	0.0000
5		0	21.91	0.0000
6		0	21.91	0.0000
7		0	21.91	0.0000
8		0	21.91	0.0000
9		0	21.91	0.0000
10		0	21.91	0.0000
11		0	21.91	0.0000
12		0	21.91	0.0000
13		0	21.91	0.0000
14		0	21.91	0.0000
15		0	21.91	0.0000
16		0	21.91	0.0000
17		0	21.91	0.0000
18		0	21.91	0.0000
19		0	21.91	0.0000
20		0	21.91	0.0000
			<b>TOTAL</b>	<b>0.0000</b>

Dubte

La Distància anada i tornada és una suma? O unes 26/13 persones fan 12,5 Km d'anada i 12,5 de tornada cada dia?









# CONSUM D'AIGUA

APARTAT INCLOU EL CàLCUL DE LES EMISSIONS DERIVADES

AL

Període (Mes o mesos)	Valor del consum d'aigua (m <sup>3</sup> )	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> eq (kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>3</sup> )	Emissions de CO <sub>2</sub> eq (tones de CO <sub>2</sub> eq)
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
		0.395	0.0000
<b>TOTAL CONSUM</b>	<b>0.0000</b>	<b>TOTAL EMISSIONÓ</b>	<b>0.0000</b>



# COMPRA DE MATERIAL

AQUEST APARTAT INCLOU EL CÀLCUL DE LES EMISSIONS DERIVADES A LA COMPRA DE MATERIAL,

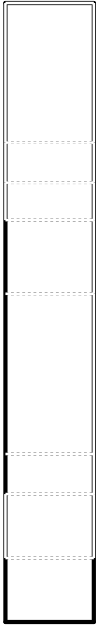
EN

## PAPER DE FIBRA VERGE

Quantitat de paper comprat en un curs escolar (kg)	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> (kg CO <sub>2</sub> /kg paper)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )
1800	1.84	3.3120
200	1.84	0.3680

## PAPER RECICLAT

Quantitat de paper comprat en un curs escolar (kg)	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> (kg CO <sub>2</sub> /kg paper)	Emissions de CO <sub>2</sub> (tones de CO <sub>2</sub> )
	0.61	0.0000





# GESTIÓ DE RESIDUS

AQUEST APARTAT INCLOU EL CÀLCUL DE LES EMISSIONS DERIVADES A LA RECOLLIDA, TRANSPORT, TRACTAMENT I

## RESIDUS GENERATS SEPARATS PER FRACCIONS

PAPER I CARTRÓ						Unitats (m <sup>3</sup> o kg)
Unitats (m <sup>3</sup> o kg)		Quantitat de residu	Quantitat de residu d'un curs escolar	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> eq (g CO <sub>2</sub> eq/unitat)	Emissions de CO <sub>2</sub> eq (tones de CO <sub>2</sub> eq)	kg
kg			0	56.41	0.0000	kg

## RESIDUS GENERATS SENSE SEPARAR PER FRACCIONS

Espai	Unitats (m <sup>3</sup> o kg)	Quantitat de residu (semana)	Quantitat de residu d'un curs escolar	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> eq (g CO <sub>2</sub> eq/unitat)	Emissions de CO <sub>2</sub> eq (tones de CO <sub>2</sub> eq)
Pati	kg	77.625	2747.925	586.65	1.6121
Cantina	kg	12	424.8	586.65	0.2492
Batxillerat	kg	5	177	586.65	0.1038
Departament	kg	15	531	586.65	0.3115
Classes de C	kg	15.5	677.35	586.65	0.3974
Classes d'ES	kg	35	910	586.65	0.5339
<b>Total</b>	<b>kg</b>	<b>160.125</b>	<b>5468.075</b>	<b>586.65</b>	<b>3.2078</b>



FRACCIÓ ORGÀNICA							
Emissions de CO <sub>2</sub> eq (tones de CO <sub>2</sub> eq)	Unitats (m <sup>3</sup> o kg)	Quantitat de residu	Quantitat de residu d'un curs escolar	Factor d'emissió de CO <sub>2</sub> eq (g CO <sub>2</sub> eq/unitat)	Emissions de CO <sub>2</sub> eq (tones de CO <sub>2</sub> eq)	Unitats (m <sup>3</sup> o kg)	Quantitat de residu
0.0000	kg		0	354.06	0.0000	kg	



