

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DEL SERVEI D'EDUCACIÓ AMBIENTAL DE LA CASA CAPELL.

1. ANTECEDENTS
2. OBJECTE I NECESSITAT DEL CONTRACTE
3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DE LES ACTIVITATS D'EDUCACIÓ AMBIENTAL
  - 3.1. CASA CAPELL
  - 3.2. CENTRES EDUCATIUS (PROGRAMA EDUCATIU MATARÓ SOSTENIBLE)
4. DEFINICIÓ DELS SERVEIS
5. HORARIS DELS SERVEIS
6. MITJANS PERSONALS
7. MITJANS MATERIALS
8. CONDICIONS GENERALS DE PRESTACIÓ DEL SERVEI
9. MODIFICACIÓ DEL SERVEI
10. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS
11. RESPONSABILITATS I PROTECCIÓ DE DADES

### 1. ANTECEDENTS

La Casa Capell, equipament municipal d'educació per a la sostenibilitat, va iniciar la seva activitat al gener del 2011. És un equipament municipal situat al parc Central de Mataró que, sota l'aparença d'un habitatge comú, busca mostrar a tothom aquelles opcions que tenim a l'abast per encaminar-nos cap a un desenvolupament sostenible, és a dir, recursos nous i diferents per a desenvolupar-nos sense haver d'estar limitant el dret de fer-ho també a les futures generacions.

Aquest equipament representa el repte de crear un referent en l'educació per a la sostenibilitat a partir de la creació de sinergies amb els recursos existents, l'oferta d'activitats i serveis i la creació d'una xarxa entre els usuaris d'aquest espai o dels seus serveis (Club 21).

Aquest Centre es va crear per la consecució dels següents objectius:


- Difondre la cultura de la sostenibilitat entre el conjunt de la ciutadania
- Afavorir el consum responsable i l'aplicació de criteris de sostenibilitat a la vida quotidiana
- Implicar els diferents col·lectius de Mataró en el repte de construir una ciutat més sostenible
- Potenciar l'educació per a la sostenibilitat als centre educatius
- Proporcionar recursos educatius per al desenvolupament sostenible adaptats a la realitat de Mataró
- Assumir el valor educatiu de la gestió municipal com a element exemplar de cara a la ciutadania
- Promoure el valor del patrimoni natural, paisatgístic, cultura i social de Mataró incidint en el desenvolupament sostenible de la ciutat.

Per assolir aquests objectius la Casa Capell ofereix recursos i serveis, sempre relacionats amb el desenvolupament sostenible, sintetitzats en:

- Informació i assessorament
- Servei de documentació i recursos
- Activitats formatives i divulgatives

En aquest marc l'equipament ofereix una programació d'activitats de diversa tipologia en els diversos àmbits de la sostenibilitat. Destaquen dos blocs importants i ben diferenciats d'activitats:

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	1/23



- La programació de la Casa Capell, adreçada a la ciutadania
- El programa educatiu Mataró Sostenible que s'adreça, bàsicament, a centres educatius de Mataró.

## 2. OBJECTE I NECESSITAT DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la prestació del servei d'informació i la gestió, coordinació, promoció conceptualització i execució de les activitats d'educació ambiental de la Casa Capell:

- Programació trimestral d'activitats de la Casa Capell
- Visites guiades a la Casa Capell
- Atenció de consultes d'usuaris de la Casa Capell
- Programa educatiu Mataró Sostenible
- Activitats de Serveis Comunitaris
- Noves activitats

## 3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DE LES ACTIVITATS D'EDUCACIÓ AMBIENTAL

Els serveis i activitats de la Casa Capell s'adrecen a tota la ciutadania, les entitats i els centres educatius de Mataró. Aquests serveis i activitats són totalment gratuïts.

### 3.1. CASA CAPELL (<https://www.mataro.cat/ca/temes/medi-ambient-i-sostenibilitat/casa-capell>)

#### Programació trimestral d'activitats

La Casa Capell executa tres programacions trimestrals anuals (gener-març; abril-juny i octubre-desembre) que inclouen de 8-12 activitats cadascuna d'elles de diversa tipologia i tractant els diversos àmbits de la sostenibilitat.

S'intenta que algunes de les activitats que es programen s'emmarquin amb efemèrides i esdeveniments municipals, nacionals i/o internacionals (la Setmana de la Natura, la Setmana Europea de l'Energia Sostenible, la Setmana de la Mobilitat Sostenible i Segura, la Setmana de la Prevenció de Residus...).

En l'**Annex I (Programació trimestral de la Casa Capell)** es detallen les activitats programades en els tres darrers trimestres.


L'evolució dels usos de l'equipament i la limitació dels seus espais ha suposat que actualment les activitats que es realitzaven a l'interior de l'equipament es realitzin en d'altres equipaments municipals. Tanmateix, si en un futur el grau d'ocupació actual dels espais es veu modificat, es recuperarà la utilització dels mateixos per a la realització d'activitats.

#### Activitats realitzades i assistència 2015-2022

ACTIVITATS PER TEMES	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cicle de l'aigua	1	0	2	1	3	0	0	2
Energia i clima	9	5	5	6	3	3	5	4
Mobilitat	3	3	1	1	2	0	1	1
Territori	2	0	0	1	1	2	4	2
Biodiversitat	0	5	3	3	3	2	3	5
Economia	0	4	0	0	0	0	0	0
Residus i recursos	4	2	1	3	3	1	3	3
Atmosfera	1	0	0	2	1	1	0	0
Consum responsable	8	6	6	5	4	2	1	0
Cultura de la sostenibilitat	10	9	14	13	13	3	4	9
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>26</b>
<b>MITJANA ANUAL</b>	<b>29</b>							

2

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	2/23



ASSISTENTS PER TEMES	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cicle de l'aigua	10	0	16	3	18	0	0	20
Energia i clima	78	43	58	91	27	28	8	92
Mobilitat	31	31	2	5	16	0	0	8
Territori	37	0	0	16	4	25	51	15
Biodiversitat	0	78	29	52	19	15	25	50
Economia	0	28	0	0	0	0	0	0
Residus i recursos	55	15	2	28	44	8	9	31
Atmosfera	4	0	0	16	6	7	0	0
Consum responsable	101	103	57	33	50	14	6	0
Cultura de la sostenibilitat	97	86	124	118	144	26	32	98
<b>TOTAL</b>	<b>413</b>	<b>384</b>	<b>288</b>	<b>362</b>	<b>328</b>	<b>123</b>	<b>131</b>	<b>314</b>
<b>MITJANA ANUAL</b>	<b>280</b>							

ASSISTENTS PER ACTIVITAT	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Xerrada / tertúlia	12	20	73	46	98	57	37	24
Projecció	67	19	15	17	0	0	0	0
Taller	223	261	164	267	151	46	43	139
Sortida / visita guiada	20	46	9	16	54	20	51	151
Acció formativa / curs	28	5	2	0	0	0	0	0
Presentació	63	33	25	16	25	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>413</b>	<b>384</b>	<b>288</b>	<b>362</b>	<b>328</b>	<b>123</b>	<b>131</b>	<b>314</b>
<b>MITJANA ANUAL</b>	<b>293</b>							

NOTA: el 2020, en motiu de la COVID-19, es van anul·lar les darreres activitats del mes de març i no es va programar res pel segon trimestre. Al quart trimestre es va reprendre la programació de forma virtual, que va continuar durant tot l'any 2021, excepte les sortides, que es van fer tant bon punt les mesures de salut ho van permetre.

### Visites guiades a la Casa Capell

La Casa Capell ofereix recursos pràctics i una exposició permanent a través dels diversos plafons ubicats en les seves dependències:


- Entrada: plafó dedicat a la figura de Jordi Capell.
- Rebedor: punt d'informació i acollida amb un plafó de "Com funciona Mataró?" que versa sobre el metabolisme urbà.
- Menjador: sala polivalent per reunions i xerrades de petit format amb un plafó sobre "Mataró i el canvi climàtic".
- Distribuïdor: espai on es mostren plafons explicatius sobre els residus, les energies renovables i el Tub Verd.
- Lavabo: bany mix adaptat on s'hi exposa un plafó que explica el cicle de l'aigua a Mataró.

La visita es complementa amb l'exterior enjardinat amb vegetació autòctona o de baix requeriment hídric; on s'hi pot consultar un plafó del Parc del Montnegre i el Corredor i on cal destacar també una lluminària exterior alimentada amb energia solar.

Des del passat mes de març s'ha senyalitzat un recorregut al Parc Central que identifica 51 espècies amb informació i il·lustracions de cadascuna d'elles. Les fitxes descriptives d'aquests exemplars es poden consultar al web municipal (<https://mataro.cat/sites/arbres>).

Des de la concepció arquitectònica de l'habitatge per Jordi Capell, passant per la seva rehabilitació com a equipament municipal, el mobiliari o els plafons i els espais exteriors, permeten dotar de discurs les visites guiades que s'han anat fent a demanda al llarg dels anys. Han passat per la casa diversos col·lectius: grups de Benestar Social, gent gran i grups

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	3/23



escolars. Segons l'ocupació de la casa les visites cal adaptar-les, limitar-se a l'exterior o fins i tot explicar els continguts en els propis centres educatius.

### **Difusió activitats**

Actualment hi ha cinc canals de difusió de les activitats de la Casa Capell:

- Apartat de la Casa Capell del web municipal: <https://www.mataro.cat/ca/temes/medi-ambient-i-sostenibilitat/casa-capell>, on es pot accedir a un formulari d'inscripció
- Cartells d'activitat que es distribueixen a una selecció d'equipaments municipals
- Trameses a la xarxa d'usuaris/àries de la Casa Capell (Club 21)
- Xarxes socials: a través dels canals que l'Ajuntament de Mataró té habilitats
- Mataró audiovisual

Les activitats que es realitzen a la biblioteca Pompeu Fabra tenen sistemes addicionals de difusió pels canals habituals que utilitza la pròpia biblioteca per les activitats que es desenvolupen en els seus espais.

### **Atenció a les usuàries i usuaris**

S'atenen presencialment o telemàticament ([casacapell@ajmataro.cat](mailto:casacapell@ajmataro.cat)) les sol·licituds d'informació de les usuàries i usuaris de la Casa Capell.

### **Configuració de les activitats**

#### **•Durada:**

La durada màxima de les diferents activitats és la següent:

- Visites Casa Capell: 1 hora
- Tallers: 2 hores
- Xerrades: 2 hores
- Sortides: 4 hores

#### **•Ràtio/aforaments:**

La tipologia de cada activitat i l'espai on es duu a terme limitaran el màxim d'assistents permesos.


#### **•Preu:**

Totes les activitats que ofereix la Casa Capell són gratuïtes.

### **3.2. CENTRES EDUCATIUS (PROGRAMA MATARÓ SOSTENIBLE)**

<https://www.mataro.cat/ca/temes/medi-ambient-i-sostenibilitat/programa-mataro-sostenible>

El programa educatiu Mataró Sostenible és un programa de suport a la millora ambiental del desenvolupament curricular i de la gestió dels centres educatius, tot seguint els principis i els criteris emanats per les primeres agendes 21. Es va començar a impartir l'any 2000 en una primera època, que alhora comptava amb l'antecedent del programa educatiu "Mataró es recicla" que funcionava des de l'any 1997. Així, l'any 2002 es va produir la fusió d'ambdós programes, donant lloc a l'estructura que encara ara es manté. Posteriorment, s'han realitzat actualitzacions dels continguts i materials didàctics, així com la incorporació de noves activitats per anar-lo adaptant a les noves demandes i necessitats.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)			
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	4/23	

El programa s'adreça principalment als centres d'educació primària, secundària, adults i d'educació especial de Mataró per facilitar-los la implementació de l'educació ambiental; no obstant això, puntualment, també les entitats i d'altres col·lectius de la ciutat en poden ser usuàries.

### Estructura i continguts didàctics

Tal i com figura a les taules de l'**Annex II (Taules de continguts del programa Mataró Sostenible)** l'estructura del programa permet abordar la realitat de Mataró des dels diversos vectors ambientals, a través de les activitats incloses en les corresponents unitats didàctiques. Complementàriament, el crèdit de síntesi permet treballar la interacció entre els diferents vectors alhora que potenciar el coneixement global de la ciutat.

Les fitxes descriptives de les activitats per nivells educatius, així com els materials didàctics de suport del programa educatiu Mataró Sostenible, es troben a lliure disposició a la pàgina del Mataró Sostenible del web municipal (apartat de Medi ambient i sostenibilitat): <https://www.mataro.cat/ca/temes/medi-ambient-i-sostenibilitat/programa-mataro-sostenible>


La disponibilitat on-line de tota la informació i documentació relativa al programa educatiu Mataró Sostenible pretén incentivar que el professorat dels centres educatius imparteixin les activitats de forma directa i autònoma, sense que sigui imprescindible el suport de monitoratge extern.

### Accions educatives 2021-2022

Les següents taules contenen les accions educatives i el nombre d'assistents per a cadascuna de les diferents activitats en què s'estructura el programa Mataró Sostenible del 2021 i 2022.

2021		Activitats		Assistents	
		Nombre	%	Nombre	%
AIGUA	Xerrada	6	10,4	149	11,8
	Sortida	2	3,4	49	3,9
RESIDUS	Xerrada	-	-	-	-
	Tallers	2	3,4	50	4,0
	Visita	15	25,9	296	23,5
AIRE	Xerrades	2	3,4	60	4,8
	Tallers	3	5,2	56	4,5
	Sortida	-	-	-	-
TERRITORI	Xerrada	5	8,7	100	7,9
	Sortides	18	31,0	307	24,4
ENERGIA	Xerrada	-	-	-	-
	Taller	2	3,4	33	2,6
CRÈDIT DE SÍNTESI		3	5,2	159	12,6
<b>TOTAL</b>		<b>58</b>	<b>100</b>	<b>1.259</b>	<b>100</b>

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	5/23



2022		Activitats		Assistents	
		Nombre	%	Nombre	%
AIGUA	Xerrada	3	5,8	76	6,3
	Sortida	4	7,7	76	6,3
RESIDUS	Xerrada	-	-	-	-
	Tallers	-	-	-	-
	Visita	10	19,2	223	18,4
AIRE	Xerrades	4	7,7	112	9,2
	Tallers	1	1,9	12	1,0
	Sortida	-	-	-	-
TERRITORI	Xerrada	4	7,7	100	8,2
	Sortides	22	42,3	516	42,4
ENERGIA	Xerrada	-	-	-	-
	Taller	4	7,7	100	8,2
CRÈDIT DE SÍNTESI		-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>52</b>	<b>100</b>	<b>1.215</b>	<b>100</b>
<b>MITJANA 2021-2022</b>		<b>55</b>		<b>1.237</b>	

En les següents taules es pot veure l'assistència per nivells educatius en aquests dos anys.

Nivell educatiu	2021		2022	
	Nombre assistents	%	Nombre assistents	%
Infantil	0	0	138	11,4
Cicle inicial	22	1,8	60	4,9
Cicle mitjà	466	37,0	609	50,1
Cicle superior	120	9,5	150	12,4
ESO	577	45,8	100	8,2
Batxillerat	22	1,8	122	10,0
Adults	52	4,1	36	3,0
<b>TOTAL</b>	<b>1.259</b>	<b>100</b>	<b>1.215</b>	<b>100</b>
<b>MITJANA ANUAL</b>	<b>1.237</b>			


### Accions de Serveis Comunitaris al 2021 i 2022

A l'any 2021 es va iniciar una línia de suport als centres educatius, en el marc del programa educatiu Mataró Sostenible, per a la realització dels projectes de Servei Comunitari per a l'alumnat de secundària obligatòria. Es tracta d'una acció educativa curricular, que vol promoure que els alumnes experimentin i protagonitzin accions de compromís cívic, aprenguin en l'exercici actiu de la ciutadania, i posin en joc els seus coneixements i capacitats al servei de la comunitat.

En la taula següent es visualitzen el nombre d'alumnes i activitats realitzades en aquests dos anys:

TEMA	2021		2022	
	Nombre activitats	Nombre d'alumnes	Nombre activitats	Nombre d'alumnes
Nius per la biodiversitat	10	156	6	54
Matnet	4	62	5	80
Bicimpact!	2	16	2	12
Erosió	2	10	-	-
CanviBosc	2	40	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>284</b>	<b>13</b>	<b>146</b>
<b>MITJANA ANUAL ACTIVITATS</b>	<b>16</b>			
<b>MITJANA ANUAL ALUMNAT</b>	<b>215</b>			

Nius per la biodiversitat: construcció i col·locació de refugis de ratapinyades i d'ocells insectívors en parcs urbans.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)			
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	6/23	

**Matnet:** recollida i extracció de residus plàstics dels espais naturals, particularment del Sot de la Salamandra i el turo de Cerdanyola.

**Bicimact:** enquestes a ciclistes per tal de traçar el perfil de les usuàries i usuaris i conèixer la seva percepció sobre els propis impactes sobre el medi i els altres usuari/es.

**Erosió:** mesures de restauració de sòl forestal afectat per obertura de corriol espontanis fora de camins.

**CanviBosc:** anàlisi i detecció de vulnerabilitats i impactes del canvi climàtic al bosc del parc Forestal.

Entre les activitats clàssiques del Mataró Sostenible i les derivades dels nous serveis comunitaris al 2021 i al 2022 hi ha participat 16 i 19 centres educatius, respectivament. El total de centres educatius a Mataró és de 42.

### **Configuració de les accions educatives**

#### **•Durada:**

La durada màxima de les diferents activitats és la següent:

- Visites: 1,5 hores
- Tallers: 2 hores
- Xerrades: 2 hores
- Sortides: 4 hores

#### **•Ràtio:**

Les activitats s'atendran per grup classe. En el cas de les activitats dels serveis comunitaris, en les quals no hi participin els docents del centre, es podrà doblar el nombre d'educadors ambientals, si es necessari, i caldrà un mínim de 15 alumnes interessats en l'activitat. Tanmateix, l'empresa insistirà en la importància de què el professorat dels centres educatius comparteixi la tasca amb l'educador/a, particularment en els aspectes de tractament de la diversitat de l'alumnat i d'ordre.

#### **•Preu:**


Totes les activitats són gratuïtes per als usuaris/es del programa. No obstant, atenent que la dotació pública que es destina per sufragar-ne el cost és limitada, l'empresa adjudicatària proposarà una sistemàtica per preveure i implementar els topalls anuals.

## **4. DEFINICIÓ DELS SERVEIS**

### **a) Programació trimestral d'activitats de la Casa Capell**

#### **Elaboració dels continguts**

- Elaborar els tres programes trimestrals d'activitat (1r, 2n i 4t de l'any), amb les fotos associades. Les versions definitives dels mateixos es lliuraran al tècnic/a municipal de referència amb una antelació mínima d'un mes de l'inici del següent trimestre. Prèviament, caldrà consensuar amb els serveis tècnics municipals la idoneïtat de les propostes que es presentin. En l'**Annex I** d'aquest plec hi ha la programació dels tres darrers trimestres de la Casa Capell.
- Gestionar els monitoratges, els talleristes, els ponents o el que s'escaigui, ja sigui amb personal propi o subcontractant, si és el cas.
- Garantir la qualitat de totes les activitats i la solvència tècnica del personal que les executi.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)			
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	7/23	

- Coordinar amb les persones responsables dels altres equipaments on es realitzin activitats la disponibilitat dels espais en les dates previstes i l'intercanvi d'informació necessari per facilitar la difusió i la logística per a l'execució de les activitats.
- Coordinar amb les entitats i altres col·lectius les col·laboracions dels mateixos en les activitats.
- En la taula següent es reflecteixen les xifres d'activitats/any, tenint en compte les activitats realitzades en els darrers anys, tot arrodonint-les a l'alça. Aquestes xifres són una aproximació del què es preveu realitzi l'empresa adjudicatària.

Activitat	Nombre	Hores durada (*)	Hores anuals
Sortides	10	4	40
Visites a la Casa Capell	10	1	10
Xerrades	10	2	20
Tallers	12	2	24
<b>TOTAL</b>			<b>94</b>

(\*) Durada màxima de l'activitat


- Les xifres de la taula anterior es podran intercanviar de tipus d'activitat, a fi de millorar el nivell d'assistència i adaptar-les a les demandes reals d'activitats.

### Difusió de les activitats i gestió de les inscripcions

- Col·laborar en la difusió de les activitats per arribar al major nombre de públic potencial.
- Participar en les emissions de Mataró Audiovisual per a difondre les activitats trimestrals.
- Portar el control de les inscripcions de totes les activitats ja sigui de les que arriben pels formularis del web, com de l'adreça genèrica de la Casa Capell o del propi correu electrònic o telèfon de l'empresa adjudicatària.
- Fer els correus de resposta per confirmar les inscripcions, els correus de recordatori o tot el que sigui necessari des del moment que l'usuari/ària realitza la seva inscripció a l'activitat.
- Donar compte als serveis municipals de l'evolució de les inscripcions.
- Proposar als serveis municipals el reforç de la difusió a través de trameses al Club 21 i/o a través de les xarxes socials, quan el nivell d'inscripcions així ho requereixi.

### Execució de les activitats

- Gestionar l'execució de cadascuna de les activitats programades en l'espai que pertoca.
- Assumir la presentació, la dinamització i la cloenda de cadascuna de les activitats com a Casa Capell. Si el tallerista, ponent, educador/a. és de la mateixa empresa adjudicatària podrà assumir ell/a mateix/a aquest rol i si l'activitat s'executa per una persona subcontractada, un educador/a de l'empresa adjudicatària l'haurà d'acompanyar i responsabilitzar-se de l'activitat.
- Aportar tot el material que sigui necessari per a l'execució de l'activitat, ja sigui directament per la mateixa empresa adjudicatària o a través de la persona especialista subcontractada, si és el cas.
- Garantir que la marca de la Casa Capell estigui sempre present en les activitats que es realitzen en d'altres espais (roll up, logotip a l'inici de les presentacions, etc) i en el discurs de presentació i cloenda de totes les activitats.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)			
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	8/23	

- Realitzar el recompte dels assistents, segons inscripció o no, amb totes les dades que calgui per poder fer un buidat estadístic a final del trimestre.

#### **Avaluació i memòria**

- Fer un informe de valoració de cada activitat. El contingut del qual s'haurà de validar prèviament amb els serveis tècnics municipals.
- Al final de cada trimestre s'haurà de donar compte als serveis tècnics municipals de les activitats realitzades, per tipologia, àmbit i dia de la setmana, indicant el nombre d'assistents i caracteritzant-los fins allà on sigui possible. El detall del sistema de seguiment trimestral (excel o similar) es pactarà amb els serveis tècnics municipals.
- Anualment es presentarà la memòria global acompanyada del detall de seguiment totes les activitats realitzades, que inclourà la seva valoració, així com les propostes de millora dels serveis.

#### **b) Visites guiades a la Casa Capell**

L'empresa adjudicatària realitzarà les visites de grups a la Casa Capell i les dotarà de discurs (prèvia validació dels serveis tècnics municipals). Els continguts s'hauran d'adequar a les diferents tipologies de públics.

Segons els usos i activitats administratives de la Casa Capell, en cada ocasió caldrà acordar prèviament la disponibilitat dels diversos espais amb els serveis tècnics municipals.

#### **c) Atenció de consultes d'usuaris/àries de la Casa Capell**


L'empresa adjudicatària donarà suport als serveis tècnics municipals per a la gestió de consultes dels usuaris/àries de la Casa Capell.

#### **d) Programa educatiu Mataró Sostenible**

##### **Gestió integral del programa**

- Planificar, organitzar, promocionar i coordinar totes les visites i sortides guiades, xerrades i tallers didàctics, adreçades als centres educatius i entitats de Mataró, que es programin.
- Organitzar, coordinar i formar internament tot el personal de l'empresa adjudicatària que intervingui en qualsevol fase d'execució del programa.
- Organitzar i coordinar externament el desenvolupament del programa. Principalment amb els serveis tècnics municipals i els centres educatius, així com en tots els altres nivells que es requereixi: Centre de Recursos Pedagògics del Maresme, les deixalleries, etc.
- L'empresa adjudicatària es basarà inicialment en els continguts actuals a l'hora d'executar el programa. Ara bé, en funció de les noves necessitats podran proposar canvis (eliminar activitats, crear-ne de noves o modificar-les). Així doncs, l'empresa adjudicatària vetllarà constantment per mantenir la vigència del programa i consultarà als serveis tècnics de l'Ajuntament de Mataró qualsevol modificació o nova proposta.

<b>CSV (Codi de verificació Segura)</b>	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	<b>Data i hora</b>	23/06/2023 14:07:42
<b>Normativa</b>	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
<b>Signat per</b>	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
<b>URL de verificació</b>	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	<b>Pàgina</b>	9/23



- En la taula següent es reflecteixen les xifres d'activitats/any, tenint en compte les activitats realitzades en els darrers anys, tot arrodonint-les a l'alça. Aquestes xifres són una aproximació del què es preveu realitzi l'empresa adjudicatària.

Activitat	Nombre	Hores durada (*)	Hores anuals
Sortides	25	4	100
Visites a la deixalleria	15	1,5	22,5
Xerrades	15	2	30
Tallers	10	2	20
Serveis Comunitaris	16	4	64
<b>TOTAL</b>			<b>236,5</b>

(\*) Durada màxima de l'activitat

- Les xifres de la taula anterior es podran intercanviar de tipus d'activitat, si la demanda dels centres d'educació així ho requereixen.


### Difusió de les activitats i gestió de les inscripcions

- Participar en l'actualització dels continguts de la pàgina web municipal del programa educatiu Mataró Sostenible (<https://www.mataro.cat/ca/temes/medi-ambient-i-sostenibilitat/programa-mataro-sostenible>).
- Fer visites i/o trucades de promoció del programa als centres educatius, en especial als centres que no participen del programa amb regularitat. Es facilitarà a l'empresa adjudicatària el llistat dels centres d'ensenyament que han participat en els darrers anys.
- Formalitzar la concertació de les activitats. L'empresa adjudicatària, en aquest sentit, serà la interlocutora, a tots els efectes, amb els centres educatius.
- Portar el registre de les inscripcions i l'execució de les activitats.

### Execució de les activitats

- Realitzar amb puntualitat i professionalitat el servei de monitoratge per les visites i sortides guiades, xerrades i tallers didàctics previstes al programa educatiu Mataró Sostenible, adreçades a centres educatius i entitats de Mataró.
- Aportar tot el material que sigui necessari per a l'execució de l'activitat, excepció dels materials didàctics descarregables del web municipal, que els aportaran els propis centres educatius pel seu alumnat.
- Elaborar el material multimèdia (PowerPoint o similar) per a les presentacions a l'aula, adequant-lo als diferents nivells educatius, si s'escau. Aquest material haurà de disposar del visitiplau dels serveis tècnics municipals.
- Garantir que el material pedagògic i tecnològic de suport estigui a punt al moment d'iniciar cada activitat.
- Informar de les incidències en la prestació del servei al coordinador/a intern, vetllar per la seva resolució i fer-ne el seguiment.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	10/23



**Revisió i actualització de les propostes i el material didàctic del programa educatiu Mataró Sostenible:** (<https://www.mataro.cat/ca/temes/medi-ambient-i-sostenibilitat/programa-mataro-sostenible>).


S'hauran de replantejar els continguts del programa i la validesa dels mateixos i això comportarà el següent % de renovació:

- Adequació de les propostes didàctiques del programa a la nova estructura curricular dels sistema educatiu o a les demandes reals dels centres educatius: això comportarà l'actualització del 100% dels procediments i dels continguts (fitxes descriptives de la taula del web municipal).
- Actualització d'un mínim del 50% dels materials didàctics que correspongui (materials didàctics de la taula del web municipal), que caldrà acordar prèviament amb els serveis tècnics municipals.

La dotació pressupostaria per aquest concepte es preveu pels anys 2024-2025.

**Avaluació i memòria**

- Articular un sistema de valoració per part dels usuaris del programa, que hauran de validar els serveis tècnics municipals, i els resultats dels qual s'hauran d'incorporar a la memòria anual.
- Elaborar i lliurar trimestralment les dades de seguiment de les activitats realitzades. A les de final d'any s'inclouran el total d'activitats realitzades i aniran acompanyades d'una memòria global de les activitats, la seva valoració interna i externa, les incidències detectades, etc així com les propostes de millora dels serveis, en un termini màxim de 15 dies després de finalitzar l'any.
- L'empresa adjudicatària proposarà l'eina o sistema de seguiment (excel o similar) que haurà de ser validat pels serveis tècnics municipals. Aquest sistema inclourà com a mínim: la data, el centre educatiu, l'activitat realitzada, l'àmbit de la mateixa, el nombre d'alumnes participants i el seu nivell educatiu amb una estructura que faciliti l'extracció de dades pel seguiment i l'avaluació del programa.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)			
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	11/23	

## **Activitats de Serveis Comunitaris**

- Gestionar de forma integral l'execució d'aquestes activitats.
- Gestionar la demanda de les sol·licituds d'aquests serveis, tot controlant el topall d'hores anual.
- Aportar tot el material que sigui necessari per a l'execució de l'activitat.
- Oferir un mínim de 2 activitats diferents.
- L'empresa adjudicatària serà la responsable de conveniar les activitats educatives.

### **e) Noves activitats**

Atès els escenaris canviants, tant en el món educatiu com en les realitats mediambientals, poden aparèixer noves necessitats que caldrà atendre.

## **5. HORARIS DELS SERVEIS**

- L'empresa adjudicatària destinarà els recursos necessaris per garantir la total cobertura dels serveis que li són encomanats.
- Les activitats als centres educatius es realitzaran en horaris lectius, excepció dels serveis comunitaris, si s'escau.
- Les activitats de la Casa Capell que es realitzen de dilluns a divendres es faran habitualment en la franja de 17.00h a 21h. I les activitats de cap de setmana durant els matins.
- Així mateix, els serveis tècnics de l'Ajuntament de Mataró podran modificar puntualment els horaris en funció dels canvis produïts per esdeveniments extraordinaris, imprevistos o per causes alienes, comunicant-ho amb suficient antelació a l'empresa adjudicatària.


## **6. MITJANS PERSONALS**

L'empresa adjudicatària està obligada a aportar el personal necessari per garantir amb professionalitat la prestació de les tasques descrites en aquest plec. És per això, que **H** haurà de conformar un equip de treball amb les titulacions adients per desenvolupar les tasques que li són encomanades, compost com a mínim per:

- Gestor/a i coordinador/a de les activitats objecte del contracte. Estarà obligat/da a participar de manera continuada en totes les tasques de treball i durant el període de temps objecte de la contractació i a assistir a les reunions convocades des dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Mataró.
- Educador/a ambiental: seran les persones responsables de monitoritzar les activitats.

Qualsevol canvi per part de l'empresa adjudicatària en la composició inicial de l'equip s'haurà de comunicar prèviament als serveis tècnics de l'Ajuntament de Mataró, els quals es reserven el dret de valorar la idoneïtat del personal designat i exigir a l'empresa adjudicatària, si ho considera oportú, la substitució d'alguna de les treballadores/treballadors.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZHN4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZHN4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZHN4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	12/23



## 7. MITJANS MATERIALS

### a) Elements cedits per l'Ajuntament de Mataró

La Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic facilitarà les claus i codis d'accés de l'equipament municipal de la Casa Capell, per a la prestació del servei. La recepció d'aquestes claus i codis són personals i intransferibles, el receptor es fa responsable de la seva correcta utilització i es compromet a respectar la confidencialitat.

A la Casa Capell l'empresa adjudicatària disposarà d'un telèfon, un ordinador i una impressora per a la prestació del servei.

L'Ajuntament de Mataró li facilitarà una adreça de correu electrònic corporativa i una extensió telefònica, si fos el cas.

L'empresa adjudicatària es responsabilitzarà del bon ús de l'equipament i dels béns cedits per la prestació del servei i es farà càrrec de les despeses que es puguin generar per pèrdua o pel mal ús.

L'Ajuntament de Mataró informarà a l'empresa adjudicatària de qualsevol canvi relatiu a l'equipament tècnic i a les instal·lacions que es pugui produir a la Casa Capell, per tal de garantir una bona prestació del servei.

### b) Elements que ha d'aportar l'empresa adjudicatària

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar un telèfon i una adreça de correu electrònic de l'empresa per a la gestió de les activitats, que podrà utilitzar-se en els elements de difusió.

L'Ajuntament de Mataró decidirà en quin format s'han de lliurar els documents que confeccioni l'empresa adjudicatària.

## 8. CONDICIONS GENERALS DE PRESTACIÓ DEL SERVEI


L'empresa adjudicatària prestarà el servei tenint en compte les següents pautes:

- Prestar el servei amb continuïtat i garantir la substitució de les absències del personal assignat al servei.
- Les xifres de topalls anuals d'activitats que es mostren en la taules del punt 4 (DEFINICIÓ DELS SERVEIS), concretament en:
  - a) Programació trimestral d'activitats de la Casa Capell
  - d) Programa educatiu Mataró Sostenible

podran intercanviar-se, si fos necessari, per tal de maximitzar la cobertura de les demanes dels diferents programes.


- Assumir la programació d'activitats de la Casa Capell, així com les activitats concertades amb els centres educatius o altres col·lectius, abans de la formalització del contracte.
- Articular un mínim de quatre reunions presencials l'any amb els serveis tècnics municipals, al final de cada trimestre. No obstant això, sempre que qualsevol d'ambdues de les parts ho precisi, es garantirà una comunicació més fluida i espontània per via telefònica o telemàtica.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	13/23



- Facturar trimestralment. En la factura es diferenciarà entre les activitats derivades del programa educatiu Mataró Sostenible i la resta. Detallant les activitats realitzades, explicitant els diversos conceptes facturats, les hores esmerçades en cada cas, etc.
- Presentar la factura digitalment a través de la seu electrònica de l'Ajuntament de Mataró, per tal que es procedeixi a la seva gestió i liquidació, una vegada els serveis tècnics de l'Ajuntament verifiquin i donin el vistiplau a les activitats efectuades per part de l'empresa adjudicatària.
- En cas d'anul·lació d'una activitat un cop el tallerista/ponent/guia ja s'ha desplaçat a l'espai de l'activitat, l'Ajuntament de Mataró abonarà el 50% del seu preu unitari. En cas d'anul·lació abans de què s'hagi desplaçat, l'empresa adjudicatària no tindrà dret a facturar el servei.
- El personal que desenvolupi les activitats didàctiques en espais sense telèfon fix haurà d'anar proveït de telèfon mòbil a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- El/la coordinador/a haurà de disposar de telèfon mòbil a càrrec de l'empresa adjudicatària. Aquest/a, o la persona en qui delegui, haurà d'estar operatiu tots els dies en què hi hagi alguna activitat objecte d'aquest contracte.
- Garantir la formació i reciclatge periòdic del personal adscrit als serveis, entenent per reciclatge l'adequació de coneixements i tècniques per a la funció a desenvolupar segons l'evolució dels conceptes propis de les seves tasques. I en qualsevol cas, caldrà garantir un coneixement actualitzat de les realitats mediambientals de Mataró.
- El personal de l'empresa adjudicatària mantindrà un tracte respectuós amb els usuaris/àries, els ciutadans/es en general, i amb els treballadors/es de l'Ajuntament de Mataró, així com amb les empreses i personal vinculat a les diverses activitats que tinguin lloc als equipaments o als centres educatius.
- El personal dependrà única i exclusivament de l'empresa adjudicatària. En cap cas ni circumstància, l'existència d'aquest contracte suposarà cap relació laboral entre l'Ajuntament de Mataró i l'empresa adjudicatària o els seus treballadors/es.
- L'empresa adjudicatària podrà subcontractar, sota la seva responsabilitat, les persones que per la seva expertesa en determinades temàtiques permetin un millor assoliment dels objectius dels tallers, xerrades, etc, de la programació de la Casa Capell.
- Sotmetre's en tot moment a les indicacions i observacions que li dicti l'Ajuntament de Mataró.
- Elaborar tota la documentació relativa a la prestació del servei objecte d'aquest contracte en llengua catalana.
- Passar a correcció lingüística de català tota la documentació i programació de les activitats abans de donar-les per definitives.
- Disposar de les assegurances necessàries per a cobrir els riscos propis i de tercers que es puguin produir en l'exercici de la seva activitat.

<b>CSV (Codi de verificació Segura)</b>	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	<b>Data i hora</b>	23/06/2023 14:07:42
<b>Normativa</b>	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
<b>Signat per</b>	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
<b>URL de verificació</b>	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	<b>Pàgina</b>	14/23



## **9. MODIFICACIÓ DEL SERVEI**

Els horaris de prestació dels serveis, d'obertura d'equipaments, el nombre total d'hores i d'activitats a realitzar poden experimentar variacions en funció dels canvis en la programació o la demanda.

El total d'hores i d'activitats que consten en les Taules del punt 4 DEFINICIO DELS SERVEIS són una previsió que pot modificar-se segons la programació o la demanda de cada anualitat.

Aquests canvis no requeriran la tramitació d'una modificació del contracte.

Només es tramitarà una modificació del contracte en cas que l'import final del servei hagi d'excedir l'adjudicat.


## **10. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS**

L'empresa adjudicatària, així com totes les treballadores i treballadors que aquesta assigni als serveis demanats per l'Ajuntament de Mataró, està obligada a complir amb els preceptes de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals vigent i amb els protocols de treball que a tal fi estableixi l'Ajuntament de Mataró.

## **11. PROTECCIÓ DE DADES**

L'empresa adjudicatària està obligada a complir amb les prescripcions que es prevegin a la normativa vigent en matèria de protecció de dades de caràcter personal i, en especial, les contingudes a la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals. En el cas que el personal vinculat a l'empresa adjudicatària tingui accés, directe o indirecte, a dades o informacions de caràcter personal, l'empresa els exigirà el compliment del deure de secret respecte de les dades i informacions a què haguessin pogut tenir accés en el desenvolupament de l'activitat o servei prestat.

<b>CSV (Codi de verificació Segura)</b>	IV7O2GTSMARPZHN4UDYC6BYQIU	<b>Data i hora</b>	23/06/2023 14:07:42
<b>Normativa</b>	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
<b>Signat per</b>	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
<b>URL de verificació</b>	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZHN4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZHN4UDYC6BYQIU</a>	<b>Pàgina</b>	15/23



**ANNEX I  
PROGRAMACIÓ TRIMESTRAL DE LA CASA CAPELL****ACTIVITATS 4t TRIMESTRE 2022 (octubre a desembre)****1.- Portes obertes: Visita a la instal·lació fotovoltaica d'autoconsum de l'Equipament municipal del Pericó**

**Dissabte 1 d'octubre, d'11 a 13 h, a l'Equipament municipal del Pericó (carrer Comadaran, 1)**

Activitat vinculada a la SETMANA EUROPEA DE L'ENERGIA SOSTENIBLE (del 26 al 30 de setembre)

Si vols conèixer de primera mà les instal·lacions fotovoltaiques d'autoconsum i el seu funcionament, vine a l'edifici municipal del Pericó. Allà també podràs veure com s'alimenta la flota de vehicles elèctrics municipals.

**2.- Taller: Repara't la bici!**

**Dissabte 8 d'octubre, d'11 a 13 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

Activitat vinculada a la SETMANA DE LA MOBILITAT (del 16 al 22 de setembre)

Una avaria amb la bici ens pot deixar penjats en trànsit a la feina o d'excursió: pneumàtics punxats, cadenes trencades, cables destensats i moltes més incidències. Moltes vegades amb una senzilla reparació sortirem del tràngol. En aquest taller aprendrem a fer-nos reparacions bàsiques, i sense generar residus!

Amb la col·laboració de Solidança i de Biblioteques de Mataró.

**3.- Passejada: Biodiversitat per a la salut de les Cinc Sènies**

**Dissabte 15 d'octubre, de 9 a 11 h, a les Cinc Sènies**

Activitat vinculada al DIA MUNDIAL DE L'ALIMENTACIÓ (16 d'octubre) i al FESTIVAL DOS TERÇOS (15 i 16 d'octubre)

Els ocells, com tots els animals, plantes, fongs i microorganismes, són fonamentals per a preservar la salut dels sistemes naturals, agrícoles i la de les persones. Passejant relaxadament descobrirem alguns d'aquests organismes imprescindibles i les seves relacions.

En col·laboració amb l'Associació Agrària Cinc Sènies - Mata - Valldeix.

**4.- Xerrada-Tertúlia: Cal canviar d'estil de vida per continuar vivint?**


**Dimecres 19 d'octubre, de 19 a 20:30 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

Activitat vinculada al DIA MUNDIAL DE L'ALIMENTACIÓ (16 d'octubre)

És possible un canvi de mitjans de producció d'aliments per garantir-ne el proveïment equitatiu, la salut i la sostenibilitat? És indefugible el canvi d'estil de vida per sobreviure a la crisi global? Visió personal i visió col·lectiva. Amb la participació d'experts en transformació social i en agricultura agroecològica amb tracció animal.

Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARIA LLÚISA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	16/23



### **5.- Tertúlia: Més que animals: animalisme en alça**

#### **Dijous 27 d'octubre, de 19 a 20:30 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

Adorem els gossos o ens fan nosa? Un conillet ens enamora; un escarabat ens fastigueja. Un gat és subjecte de drets; una rata, d'extermini. Tertúlia amb experts sobre la llei de benestar animal. Criteris ecològics, ambientals, ètics, emocionals i socials per analitzar una norma sobre la relació dels humans amb els altres animals.

Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró.

### **6.- Taller: Elaboració de cosmètica natural**

#### **Dissabte, 5 de novembre de 2022, d'11 a 13 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

La pell del nostre cos requereix d'una cura adequada per garantir-ne la salut. Aprendre a elaborar xampú i desodorant amb ingredients i mètodes naturals que, a més, ens ajudaran a mantenir sa el nostre entorn.

Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró.

### **7.- Taller: Experiments per comprendre el canvi climàtic (activitat familiar)**

#### **Dissabte, 12 de novembre, d'11 a 13 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

Activitat vinculada a la SETMANA DE LA CIÈNCIA (de l'11 al 20 de novembre)

Durem a terme experiments científics que ens permetran comprendre causes i efectes del canvi climàtic a Mataró i el Maresme. Perquè s'escalfa l'atmosfera? Com s'acidifica el mar? Perquè puja de nivell? Com i on perdrem platges?

Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró.

### **8.- Taller de cuina: Receptes i procediments de la cuina d'aprofitament**

#### **Dissabte 19 de novembre de 2022, d'11 a 13 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

Activitat vinculada a la SETMANA EUROPEA DE LA PREVENCIÓ DE RESIDUS (del 19 al 27 de novembre).

Les notícies sobre el gran volum de menjar que es malbarata ens aclaparen. Des de la nostra cuina podem contribuir molt a prevenir residus i optimitzar recursos. Aprendre com aprofitar els ingredients, com combinar-los i com cuinar-los amb uns resultats saborosos, sostenibles i sorprenents! Porteu davantal!

Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró.

### **9.-Taller: Autoreparació de petits electrodomèstics**


#### **Dissabte 26 de novembre de 2022, d'11 a 13 h, a l'Espai Mataró Connecta (Plaça de la Muralla, 21)**

Activitat vinculada a la SETMANA EUROPEA DE LA PREVENCIÓ DE RESIDUS (del 19 al 27 de novembre).

Teniu arraconats petits electrodomèstics espatllats i que creieu inútils? Una molt bona manera de prevenir que esdevinguin residus perillosos i contaminants és reparar-los, en comptes de llençar-los. També evitem així malmetre molts recursos naturals. Algunes reparacions senzilles les podem fer nosaltres mateixos. Aprendre a reparar la batidora, el trepant, la cafetera i d'altres aparells domèstics.

Amb la col·laboració de Solidança.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	17/23



## **10.- Passejada guiada pel Parc central: Cada arbre, un vincle al món!**

**Dissabte 17 de desembre de 2022, d'11 a 13 h**

Passejada pel Parc Central Nou i Vell. Farem una observació guiada dels arbres del Parc, tot descobrint els seus orígens, històries, requeriments, i les seves relacions amb la biodiversitat mataronina.

## **ACTIVITATS 1r TRIMESTRE 2023 (gener a març)**

### **1.- Xerrada: Farà més fred. I més calor. Em cal aïllar l'habitatge!**

**Dijous 26 de gener, de 18:30 a 20:00 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

A l'hivern, l'escalfor se'ns escapa per les finestres, per les parets, pel sostre. I a l'estiu entra pels mateixos llocs! I nosaltres gastem –si podem!- electricitat o combustible a cor que vols per climatitzar l'habitatge Com podem millorar l'aïllament de casa nostra i estalviar energia? Amb quins materials? Amb quants i quins diners? A càrrec de Fidela Frutos, arquitecte. Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró.

### **2.- Taller: Costura bàsica per reparar-nos la roba**

**Dissabte 28 de gener, d'11:00 a 13:30 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

El manteniment de la roba necessita una mica d'habilitat, una mica de tècnica i... ganes! Si us indigna que la indústria tèxtil sigui la segona generadora de contaminació del món, us preocupa la contenció de la despesa domèstica i voleu allargar la vida de la roba, aquest és el vostre taller! Taller per aprendre a sargir, cosir o fer vores. I més! Costura bàsica domèstica. Amb la col·laboració de Solidança i de Biblioteques de Mataró.

### **3.- Xerrada: Química als nostres vestits**

**Dijous 9 de febrer, de 18:30 a 20:00 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

La nostra roba pateix diferents tractaments químics per donar-li les prestacions que requerim: confortabilitat, protecció, color, textura, estètica i preu, entre d'altres. Quins efectes tenen aquests químics sobre la salut de qui la fabrica, de qui se la posa i sobre el medi? Quins controls es duen a terme per minvar-los? Com podem nosaltres fer-la més saludable? A càrrec de Josep Maria Arró, químic tèxtil. Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró.

### **4.- Taller: Elaboració de cosmètica natural**

**Dissabte 11 de febrer, d'11:00 a 13:00 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**


El nostre cos requereix d'una cura adequada per garantir-ne la salut. Aprendre a elaborar pasta de dents i desodorant amb ingredients i mètodes naturals que, a més, ens ajudaran a mantenir sa el nostre entorn. Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró.

### **5.- Tertúlia amb Martí Boada: De com l'experiència ens pot ajudar a perfilar el futur**

**Dijous 23 de febrer, de 18:30 a 20:00 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

La gallina jove pels ous o al caldo? La mirada de Martí Boada ens interpel·larà mentre li demanem com veu el futur. Què hem de conrear en nosaltres mateixos per aconseguir viure tots bé? Com ell veu el món i el territori que ens acull? Parlarem amb aquest geògraf naturalista mundialment reconegut sobre com observa, viu i estima la terra i, sobretot, la gent, des del Montseny fins a l'Antàrtida, des del bosc fins a la universitat. És el primer educador ambiental català. I volem gaudir de la seva saviesa.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	18/23



Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró.

### **6.- Taller de camp: Viatge al món vegetal a través dels arbres del Parc**

#### **Dissabte 11 de març, d'11:00 a 13:00 h**

El Parc Central és un punt de trobada on descobrir el fascinant món de les plantes. Coneixements i emocions s'entortolliguen per reforçar el vincle afectiu de les persones amb el medi. Arrels, tronc, fulles, flors, fruits i llavors compondran el fil conductor vers la coneixença de la natura des de l'observació, no com a reflex d'un imaginari preestablert. Adreçat a públic familiar. De la mà de la biòloga Anna Romero.

### **7.- Taller de cuina: Recettes i procediments per menjar bé. Per la nostra salut i per la del Món**

#### **Dissabte 18 de març, d'11:00 a 13:00 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

Quan escollim ingredients i condiments estem configurant la nostra salut, però també el nostre territori i el món sencer. La manera de cuinar també influeix. Aplicarem receptes i tècniques culinàries per a cuidar-nos i cuidar el món des de la cuina i la taula. Porteu davantall!

Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró.

### **8.- Sortida de camp: Gestió forestal per viure del bosc**

#### **Dissabte 25 de març, d'11:00 a 13:00 h**

Pot el bosc substituir una part dels combustibles fòssils? Podrem seguir aprofitant-lo com a font de materials, d'aliments i d'energia? Com l'hem de tractar per a garantir que segueixi havent-ne a final de segle, malgrat el canvi climàtic? Visita al Parc Forestal per a conèixer i comprendre els treballs que es duen a terme al bosc per millorar-ne la productivitat i la qualitat. I per reconèixer els reptes que se'ns presenten.

Amb la col·laboració de l'Associació de Propietaris del Montnegre i el Corredor.

## **ACTIVITATS 2n TRIMESTRE 2023 (abril a juny)**

### **1.- Taller: Costura bàsica per reparar-nos la roba**

#### **Dissabte 15 d'abril, d'11:00 a 13:30 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

El manteniment de la roba necessita una mica d'habilitat, una mica de tècnica i... ganes! Si us indigna que la indústria tèxtil sigui la segona generadora de contaminació del món, us preocupa la contenció de la despesa domèstica i voleu allargar la vida de la roba, aquest és el vostre taller! Taller per aprendre a sargir, cosir o fer vores. I més! Costura bàsica domèstica.

Amb la col·laboració de Solidança i de Biblioteques de Mataró.


### **2.- Taller: La clau per aprendre a menjar sa, gaudint**

#### **Dissabte 29 d'abril, d'11:00 a 13:30 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

Des de la compra a la taula, passant per la planificació, la cuina i el rebost, practicarem diferents procediments que ens ajudaran a gaudir i tenir cura de la salut i del territori. I aprendrem a aplicar-ho amb tota la família. De la mà de la nutricionista Anna Sagraera.

Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	19/23



### **3.- Taller: Fem compost per a millorar l'hort, el jardí i les torretes**

#### **Dissabte 13 de maig, d'11:00 a 13:00 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

Activitat vinculada a la SETMANA INTERNACIONAL DEL COMPOST (del 7 al 13 de maig)

El millor destí que podem donar als nostres residus orgànics de la cuina i del jardí és convertir-los, nosaltres mateixos, en compost. I sense sortir de casa! Aprendre com fer-ho, tot produint adob d'alta qualitat per a les nostres plantes i reduint la contaminació i el consum d'energia. Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró.

### **4.- Diàleg: Ecosofia i societat digital**

#### **Divendres 19 de maig, de 18:30 a 20:00 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

Quines conseqüències té sobre les persones la hiperconnectivitat? Fins a quin punt és sostenible i desitjable el ritme que comporta? Cap a on ens du? Com aconseguir una vida més humana i més sostenible? Reflexionarem i conversarem sobre aquestes qüestions amb Josep M<sup>a</sup> Mallarach, geòleg i assessor ambiental, i amb Alfons Garrigós, filòsof, a partir dels postulats del filòsof Jordi Pigem.

Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró i de l'Associació Soberania i Salut de Sant Celoni.

### **5.- Sortida: Els ocells de Mataró**

#### **Dissabte 27 de maig, de 9:00 a 11:00 h, al Turó de Cerdanyola**

Activitat vinculada a la SETMANA DE LA NATURA (del 25 de maig al 5 de juny)

Mataró, com altres ciutats, és un refugi per als ocells. Els nouvinguts, però sobre tot els autòctons. Hi troben menjar, seguretat i bones temperatures. I es comuniquen. Per seduir, per marcar territori, per almar, per mantenir la cohesió del grup. Voleu venir a conèixer-los, a escoltar el que diuen, a aprendre dels seus moviments?

### **6.- Sortida guiada: La natura es recupera: els límits del bosc**

#### **Dissabte 3 de juny, d'11:00 a 13:00 h**

Activitat vinculada a la SETMANA DE LA NATURA (del 25 de maig al 5 de juny)

Els boscos dels confins de la ciutat són vulnerables a la pressió urbana. Però són un reducte important de biodiversitat. Descobrirem els seus tresors vegetals i animals i els poders que tenen per a recuperar-se després d'estralls com els incendis.

### **7.- Xerrada: Com gestionar-nos el consum elèctric a partir de la factura**

#### **Dimarts 20 de juny, de 18:30 a 20:00 h, a l'Espai Mataró Connecta (Plaça de la Muralla, 21)**

Activitat vinculada a la SETMANA EUROPEA DE L'ENERGIA SOSTENIBLE (del 20 al 22 de juny)

Com hem de distribuir el consum elèctric? La tarifa que tenim contractada és la més adient per a nosaltres? Coneixem les diferents companyies comercialitzadores? Surt a compte instal·lar plaques fotovoltaïques? Taller per ajudar a entendre el món de la comercialització de l'electricitat, resoldre dubtes i proposar iniciatives d'estalvi per reduir-ne el cost. De la mà de Jordi Payà, cap de l'Oficina per a la Transició Energètica de l'Ajuntament de Mataró.

### **8.- Xerrada: L'acció del Maresme contra el canvi climàtic**

#### **Divendres 30 de juny, de 18:30 a 20:00 h, a la Biblioteca Pompeu Fabra**

Presentació de l'Estratègia d'adaptació al canvi climàtic del Maresme. Els ajuntaments de la comarca adopten compromisos proposats pel comitè científic convocat pel Consell Comarcal.

Propostes que sense la participació de la ciutadania no tenen futur. A càrrec de Jordi Bonet.

Amb la col·laboració de Biblioteques de Mataró i del Consell Comarcal del Maresme.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	20/23



## ANNEX II

### TAULES DE CONTINGUTS DEL PROGRAMA EDUCATIU MATARÓ SOSTENIBLE

#### UNITAT DIDÀCTICA: AIGUA


- Comprendre els factors, procediments i distribució del cicle de l'aigua a nivell local i global.
- Incentivar l'alumnat a adoptar comportaments adreçats a evitar el malbaratament i la contaminació de l'aigua.

ACTIVITAT	DESCRIPCIÓ	NIVELLS
<b>XERRADA:</b> "EL CICLE DE L'AIGUA"	Xerrada interactiva realitzada per un educador ambiental sobre l'aigua, el seu cicle i la seva importància com a recurs, utilitzant la presentació visual com a fil conductor.	EP (CM,CS) ESO ESPO ADULTS
<b>SORTIDA DE CAMP:</b> RIERA DE SANT SIMÓ O RIERA D'ARGENTONA	Itinerari conduït per educadors ambientals per la riera de Sant Simó o la d'Argentona per tal de descobrir aquest espai i el seu paper en el cicle de l'aigua, valorant les actuacions antròpiques en ell i el seu valor com a eix vertebrador del territori. Hom disposa d'una llibreta de camp descarregable des del web del programa fotocopiabla per a cada alumne.	EP ESO ESPO ADULTS
<b>TREBALL D'AULA</b>	Hom disposa d'una pauta de treball per a cada nivell descarregable del web del programa fotocopiabla per a cada alumne.	EP ESO ESPO ADULTS

#### UNITAT DIDÀCTICA: RESIDUS

- Conèixer l'origen i el destí dels materials que utilitzem de forma habitual i la gestió dels residus derivats.
- Incentivar l'alumnat a adoptar comportaments estalviadors en el consum, racionals en la compra i vinculats a la reducció en l'ús d'envasos, la separació de brossa a casa i la utilització correcta dels contenidors de recollida selectiva, l'ús de la deixalleria, etc.

ACTIVITAT	DESCRIPCIÓ	NIVELLS
<b>XERRADA:</b> "EL CICLE DELS RESIDUS A MATARÓ"	Xerrada interactiva sobre els residus, el seu tractament i les problemàtiques que se'n deriven, utilitzant una presentació multimèdia com a fil conductor.	EP (CM,CS) ESO ESPO ADULTS
<b>VISITA:</b> DEIXALLERIA DE LA LLÀNTIA O PLA D'EN BOET	Un educador ambiental guia una visita a una de les deixalleries de Mataró, a La Llàntia o a Pla d'en Boet.	EP ESO ESPO ADULTS
<b>TALLER:</b> "OPERACIÓ A BOSSA OBERTA"	Per grups, es classifiquen els residus domèstics que es produeixen en una llar diàriament. Se separen les diferents fraccions, es pesen i valoren per tal d'induir la reflexió sobre la generació de residus. S'extreuen conclusions a partir de les dades obtingudes.	EP (CM,CS) ESO ESPO ADULTS
<b>TALLER:</b> "VEIG, VULL PERO TRIO"	Activitat de simulació on es presenten productes de consum habitual entre els que cal triar i valorar el tipus, l'origen, els embolcalls i els residus que generen per tal de reflexionar sobre les opcions que tenen els consumidors a l'hora de fer una compra sostenible.	EP (CS) ESO ESPO ADULTS
<b>TREBALL D'AULA</b>	Hom disposa d'una pauta de treball per a cada nivell descarregable del web del programa fotocopiabla per a cada alumne.	EP ESO ESPO ADULTS

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	Data i hora	23/06/2023 14:07:42	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)			
URL de verificació	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	Pàgina	21/23	

**UNITAT DIDÀCTICA: AIRE**

- Comprendre els factors i els fenòmens -locals i globals- vinculats a la contaminació de l'aire i els canvis climàtics al llarg del temps.
- Intuir la vinculació dels individus, els col·lectius, les empreses i els governs en la generació dels grans problemes ambientals de l'atmosfera.
- Promoure entre l'alumnat l'adopció de comportaments sostenibles vers aspectes quotidians com l'ús del transport col·lectiu, evitar l'ús d' aerosols.

ACTIVITAT	DESCRIPCIÓ	NIVELLS
<b>XERRADA:</b> "AIRE"	Un educador ambiental durà a terme una xerrada d'una hora i mitja de durada al centre escolar, amb el suport d'una presentació multimèdia.	ESO ESPO ADULTS
<b>XERRADA:</b> "DE LA CIUTAT AL CANVI CLIMÀTIC"	Un educador ambiental durà a terme una xerrada d'una hora i mitja de durada al centre escolar, amb el suport d'una presentació multimèdia.	ESO ESPO ADULTS
<b>TALLER:</b> "AUDITORIA DEL SO"	L'auditoria consisteix en la mesura quantitativa i l'anàlisi qualitativa dels nivells sonors a diferents estances de l'equipament escolar. Pot ser dirigida pel professorat del centre o bé dinamitzada per un educador ambiental. Hom disposa d'una pauta-guia descarregable del web del programa fotocopiable per a cada alumne.	EP (CS ) ESO ESPO ADULTS
<b>TALLER:</b> "CO2 CONTRA LES PLATGES DEL MARESME"	Un educador ambiental dinamitza 4 experiments consecutius i simultanis amb el grup classe dividit en 4 subgrups de treball. Analitzen la producció de CO2, l'acidificació i dilatació per efectes del CO2 i la inundabilitat del litoral derivada.	EP (CS ) ESO ESPO ADULTS
<b>SORTIDA DE CAMP:</b> "PAISATGE SONOR"	La sortida, a l'entorn del propi centre, proposa observacions qualitatives, descripcions i valoracions del paisatge sonor. Pot ser dirigida pel professorat del centre o bé dinamitzada per un educador ambiental. Hom disposa d'una pauta-guia de la sortida de camp per descarregable del web del programa fotocopiable per a cada alumne.	EP (CS ) ESO ESPO ADULTS
<b>TREBALL D'AULA</b>	Hom disposa d'una pauta de treball d'aula per a cada nivell descarregable del web del programa fotocopiable per a cada alumne. Aquesta pauta té apartats dedicats a la contaminació de l'aire, al canvi climàtic per gasos d'efecte hivernacle i la contaminació sonora.	ESO ESPO ADULTS

**UNITAT DIDÀCTICA: TERRITORI**

- Afavorir la comprensió del territori dels alumnes i analitzar els elements ambientals i socials que el caracteritzen.

ACTIVITAT	DESCRIPCIÓ	NIVELLS
<b>XERRADA:</b> "MATARÓ X 5. LA GENT I EL TERRITORI: MATARÓ AL MARESME"	Xerrada interactiva sobre la configuració i evolució del territori i la seva gestió , utilitzant la presentació multimèdia com a fil conductor.	EP (CM,CS) ESO ESPO ADULTS
<b>SORTIDA DE CAMP:</b> "TURÓ ONOFRE ARNAU"	Descoberta de l'espai de "Les Cinc Sènies" a través de la panoràmica que ofereix el Turó d'Onofre Arnau. Des d'aquest punt s'estudien els usos del sòl d'aquest espai agrícola i dels territoris circumdants. Disposa d'una pauta en forma de panoràmica per sector descarregable i fotocopiable.	EP (CM,CS) ESO ESPO ADULTS
<b>SORTIDA DE CAMP:</b> "TURÓ DE CERDANYOLA"	Descoberta de l'espai del Turó de Cerdanyola a través de la panoràmica que ofereix el seu cim. Des d'aquest punt s'estudien els usos del sòl de la baixa vall d'Argentona, el sector occidental de Mataró i la serralada litoral central. Disposa d'una pauta en forma de panoràmica per sector descarregable i fotocopiable.	EP (CM,CS) ESO ESPO ADULTS
<b>TREBALL D'AULA</b>	Hom disposa d'una pauta de treball per a cada nivell descarregable del web del programa fotocopiable per a cada alumne.	EP (CM,CS) ESO ESPO ADULTS

<b>CSV (Codi de verificació Segura)</b>	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	<b>Data i hora</b>	23/06/2023 14:07:42
<b>Normativa</b>	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
<b>Signat per</b>	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
<b>URL de verificació</b>	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	<b>Pàgina</b>	22/23



**UNITAT DIDÀCTICA: ENERGIA**

- Comprendre l'origen, la transformació i l'ús de les diferents fonts d'energia.
- Valorar la utilització de les energies renovables en les diferents aplicacions i els seus impactes diferencials respecte les no renovables.
- Incentivar l'alumnat a adoptar comportaments sostenibles vers aspectes quotidians com l'estalvi energètic a casa, els desplaçaments, etc.

ACTIVITAT	DESCRIPCIÓ	NIVELLS
<b>XERRADA:</b> "ENERGIA PER A TOT"	Xerrada interactiva sobre l'origen i consum de l'energia, les seves aplicacions i els efectes del seu ús. S'utilitza la presentació multimèdia com a fil conductor.	ESO ESPO ADULTS
<b>TALLER-DEMOSTRACIÓ:</b> "ENERGIES RENOVABLES"	Taller de manipulació de materials i eines per al muntatge de ginyes implicats en la transformació i aprofitament d'energies renovables a partir d'instal·lacions demostratives. Treball en petits grups en el conjunt de la classe. Hom disposa d'una pauta de treball per a CM d'EP, Secundària i Adults, descarregable del web del programa fotocopiabile per a cada alumne.	ESO ESPO ADULTS
<b>TREBALL D'AULA</b>	Hom disposa d'una pauta de treball per a Secundària i Adults, descarregable del web del programa fotocopiabile per a cada alumne.	ESO ESPO ADULTS

**CRÈDIT DE SÍNTESI "ACCIÓ 21"**

Ofereix als centres la possibilitat de fer una revisió ambiental global de l'entorn immediat del centre i de la comunitat educativa. Està estructurat en 10 activitats que inclouen l'elaboració d'una triple auditoria ambiental –a casa, al centre i a la ciutat- que es concreta en la definició de propostes de millora en els tres àmbits. Inclou processos de recerca individual, treball en grup, anàlisi de les percepcions de la població i mediàtica i un fòrum de participació del grup-classe en el que els alumnes presenten les conclusions de les recerques i defensen i debaten les seves propostes. Abans de l'inici de l'activitat, els tutors presenten els objectius als alumnes, els lliuren el material i formen els grups de treball. Aquests es distribuiran les tasques corresponents a diferents vectors ambientals (aire, energia, residus, aigua, risc ambiental, mobilitat, entorn natural, espai urbà o espai social).

ACTIVITAT	DESCRIPCIÓ	NIVELLS
<b>TREBALL D'AULA</b>	Hom disposa d'unes pautes de treball descarregables del web del programa per guiar les auditories proposades pel crèdit de síntesi al Centre escolar, a Casa i al Municipi, estructurades en els vectors ambientals. També disposa d'un dossier general per orientar tota la recerca.	ESO

**Nivells educatius**

Educació infantil		EI
Educació primària	Cicle inicial	EP (CI)
	Cicle mitjà	EP (CM)
	Cicle superior	EP (CS)
Educació secundària obligatòria		ESO
Educació post obligatòria		ESPO
Adults		ADULTS

<b>CSV (Codi de verificació Segura)</b>	IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU	<b>Data i hora</b>	23/06/2023 14:07:42
<b>Normativa</b>	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
<b>Signat per</b>	MARIA LLUÏSA BOATELL BOBA (CAP DE SECCIÓ MEDI AMBIENT)		
<b>URL de verificació</b>	<a href="https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU">https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7O2GTSMARPZH4UDYC6BYQIU</a>	<b>Pàgina</b>	23/23

