

## ÍNDEX

<b>PRESENTACIÓ DEL PLA D'ACCIÓ LOCAL .....</b>	<b>3</b>
<b>ASPECTES PRIORITARIS DEL PLA D'ACCIÓ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ESTRUCTURA DEL PLA D'ACCIÓ CAP A LA SOSTENIBILITAT.....</b>	<b>7</b>
2.1. Línies estratègiques .....	7
2.2. Programes d'actuació.....	8
2.3. Accions o projectes.....	9
<b>FITXES TÈCNIQUES DE LES ACCIONS LÍNIA ESTRATÈGICA 1: LA MILLORA I PRESERVACIÓ DE L'ENTORN NATURAL.....</b>	<b>14</b>
Programa 1.1. La xarxa fluvial.....	15
Programa 1.2: Els espais forestals i agrícoles .....	19
<b>LÍNIA ESTRATÈGICA 2: LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'ENTORN URBÀ.....</b>	<b>25</b>
Programa 2.1. ASPECTES SOCIALS.....	25
Programa 2.2. LA MOBILITAT.....	29
Programa 2.3. L'URBANISME.....	37
<b>LÍNIA ESTRATÈGICA 3: EDUCACIÓ AMBIENTAL I PARTICIPACIÓ CIUTADANA .....</b>	<b>41</b>
Programa 3.1. EDUCACIÓ AMBIENTAL.....	41
Programa 3.2. PARTICIPACIÓ CIUTADANA.....	48
<b>LÍNIA ESTRATÈGICA 4: LA GESTIÓ DELS FLUXOS AMBIENTALS .....</b>	<b>51</b>
Programa 4.1: La gestió del flux d'aigua.....	51
Programa 4.2: La gestió dels residus.....	57
Programa 4.3: El consum energètic.....	64
<b>LÍNIA 5: GESTIÓ AMBIENTAL.....</b>	<b>72</b>
Programa 5.1: control i millora de la gestió ambiental de les Activitats econòmiques.....	72

Programa 5.2: Gestió ambiental municipal .....	76
<b>RESUM DEL PLA D'ACCIÓ.....</b>	<b>82</b>
Línies estratègiques.....	82
<b>PLA DE SEGUIMENT .....</b>	<b>85</b>
1. OBJECTIUS .....	85
2. Sistema d'indicadors .....	85
3. Indicadors del grau d'acompliment del pla d'acció local.....	86
4. Indicadors de sostenibilitat .....	88

## PRESENTACIÓ DEL PLA D'ACCIÓ LOCAL

El Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat és el document més important de l'Auditoria Ambiental Municipal, ja que desenvolupa les accions que cal emprendre en el municipi per tal d'avançar cap a la sostenibilitat. Formalment, aquest document es dota de l'estructura definida pel Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona, la qual contempla la formulació de línies estratègiques que agrupen diferents programes d'actuació, els quals, finalment, contempnen accions concretes cap a la sostenibilitat.

El contingut del Pla d'Acció es fonamenta en el treball realitzat per la Fundació CIREM a partir de les conclusions de la diagnosi ambiental, juntament amb les valoracions realitzades pel Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona i l'Ajuntament de Lliça d'Amunt. Posteriorment, el pla d'acció ha sigut contrastat amb les aportacions realitzades per part del Fòrum Ambiental.

## ASPECTES PRIORITARIS DEL PLA D'ACCIÓ

Els continguts de les línies, els programes i de les accions que es desenvolupen posteriorment en aquest Pla d'Acció s'han considerat en el marc del següent conjunt d'aspectes estratègics prioritaris:

### 1. Model urbà

- 1.1. Una planificació del nucli urbà basada, i per aquest ordre, en: a) els espais públics (inclosa la creació d'un espai públic emblemàtic i identitari pel poble) i els equipaments, b) el comerç i l'activitat econòmica terciària i c) uns habitatges que es construeixin de forma progressiva per a donar resposta a les necessitats vegetatives de la població .
- 1.2. La planificació urbanística de dues noves centralitats que donin servei als barris més poblats i que es caracteritzin per una mixticitat d'usos i serveis i per actuar com a nodes principals del transport públic.
- 1.3. Un programa d'equipaments i serveis que inclogui un pla de xoc per situar-nos als estàndards que ens pertocuen per nombre d'habitants, les previsions en l'horitzó dels propers 10 anys i l'encaix urbanístic de les propostes.
- 1.4. Un programa d'adequació dels nivells d'urbanització i serveis urbans dels barris que defineixi prioritats i calendari i que sigui consensuat amb la federació d'Associacions de Veïns.
- 1.5. Una planificació prèvia de la ubicació urbanística de l'activitat econòmica basada en el model d'activitat econòmica proposat per aquest pla, en la mínima fragmentació del sòl no urbanitzable i en un balanç cost-benefici previ.
- 1.6. Un pla de gestió del patrimoni de Lliça d'Amunt (la Sagrera, masos, ermites, fonts, camins rals ...)

### 2. Sòl no urbanitzable – espai agroforestal

- 2.1. Delimitació i pla especial integrat (urbanístic i de gestió) per a cadascun dels grans espais agro-naturals del terme: a) el bosc de Palaudàries, el torrent de can Paiaigua i la riera Seca, b) el torrent de can Bosc i les serres del camí vell de Caldes i c) la plana al·luvial del Tenes a banda i banda del riu. S'han de planificar i gestionar com un tot i de forma coordinada amb els altres municipis de la Vall del Tenes.
- 2.2. Ampliació de la protecció urbanística en les zones de connexió ecològica per als escassos punts que encara uneixen entre si els tres grans espais abans esmentat, mesures de permeabilització de les infraestructures que els travessen i actuacions de revegetació necessàries. Pel que fa al gran corredor ecològic de valor comarcal entre Gallifa i Gallecs, els corredors entre can Roure i can Rovira i entre

Palaudalba i can Lledó. Pel que fa a les connexions entre el torrent de can Bosc i els altres dos grans espais, els corredors entre ca l'Artigues i can Farell i el Pinar i entre ca l'Oliveres i la Cruïlla. Pel que fa al Pla del Tenes, el corredor entre el Pinar i el terme de Canovelles.

- 2.3. Realització d'un pla de torrents, marges i sèquies com a xarxa de connexió ecològica a través de l'espai construït.
- 2.4. Foment d'una agricultura ecològica de proximitat (hi ha mercat) i una agricultura de lleure (també hi ha demanda) que pugui complementar les rendes dels propietaris rurals, creació d'un parc agrari supramunicipal i formules de gestió del sòl per a la conservació del paisatge.
- 2.5. Definició i arranjamant d'una xarxa tova de camins d'ús públic per al lleure i els desplaçaments a peu o en bicicleta que connectin els tres grans espais naturals, els barris entre si i amb el nucli i el nucli urbà amb Granollers.

### 3. Activitat econòmica

- 3.1. Incentivació de la petita i mitjana empresa que dona ocupació a la gent del municipi, minimitza la mobilitat i és més estable (menys subjecte a les decisions de tercers llunyans).
- 3.2. Aposta per un sector terciari que presti servei a la gran població de Lliçà (actual i prevista).
- 3.3. Creació d'un petit 22@ a Lliçà d'Amunt que actuï com a nucli condensador de professionals liberals, empreses i serveis empresarials.
- 3.4. Dignificació del sòl industrial existent, exhauriment del sòl industrial disponible abans de plantejar noves qualificacions de sòl i *facilitació de la reubicació de les indústries situades en llocs inadequats del terme, evitant-ne qualsevol possibilitat de creixement* (Nota: el redactat en cursiva va ser votat amb un resultat de: 41 vots a favor i 11 abstencions).

### 4. Mobilitat i infraestructures

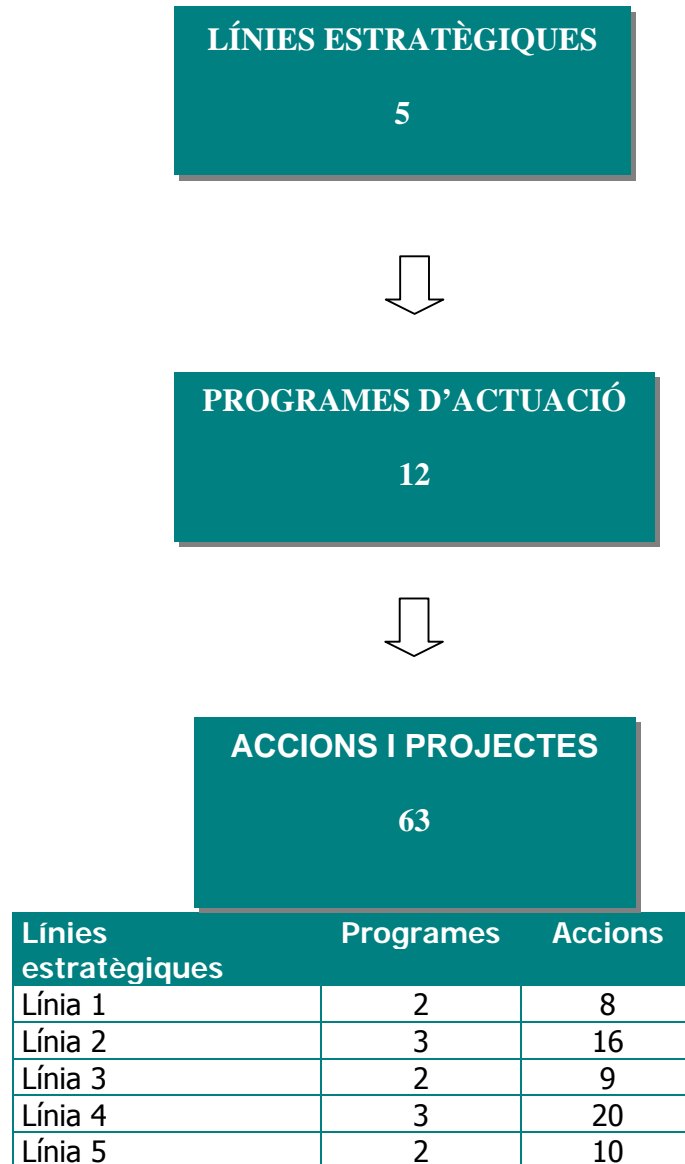
- 4.1. Creació d'un grup de treball per a l'estudi d'alternatives a les infraestructures viàries supramunicipals que ens afecten i posicionament clar de l'Ajuntament en contra de les infraestructures que no aporten res al poble.
- 4.2. Millora de les connexions entre barris i entre els barris i les carreteres (amb la carretera de Sabadell a Granollers, amb carretera de Caldes, entre el camí de la Serra i la carretera nova, etc.)

- 4.3. Promoure llançadores intermodals de transport públic entre les noves centralitats i el nucli urbà i entre les centralitats i la xarxa ferroviària.
- 4.4. Apostar per convertir l'eix del Tenes en un eix ferroviari (tal i com ja s'estudia entre Lliça de Vall i Mollet i entre Caldes de Montbui i Palau de Plegamans).

## 5. Gestió ambiental

- 5.1. Sistemes de gestió ambiental dels equipaments públics i avaluació ambiental estratègica dels plans i programes municipals. Predicar amb l'exemple.
- 5.2. Ordenança d'edificació sostenible que inclogui les mesures d'estalvi d'aigua, d'eficiència energètica i d'implantació de l'energia solar.
- 5.3. Foment del compostatge in situ (possible en un municipi basat en la ciutat jardí) en lloc d'una costosa recollida de la fracció orgànica de les escombraries.
- 5.4. Potent programa d'educació ambiental que impliqui més les entitats, les associacions de veïns i els col·lectius del municipi (ara són massa institucionals i la gent recela).
- 5.5. Més recursos materials i humans per a la gestió ambiental.
- 5.6. Augmentar el control ambiental de les activitats econòmiques.

## 2. ESTRUCTURA DEL PLA D'ACCIÓ CAP A LA SOSTENIBILITAT



### 2.1. LÍNIES ESTRATÈGIQUES

Dintre del **Pla d'Acció Ambiental**, les diferents actuacions que es poden plantejar s'agrupen o es distribueixen en diferents **Línies Estratègiques** marc, establertes per cadascuna de les problemàtiques detectades en l'àmbit de la Diagnosi Ambiental.

Les **Línies Estratègiques** del Pla d'Acció Ambiental són els grans eixos d'actuació a considerar per a la millora ambiental del municipi, i que permetran progressar cap a un model de desenvolupament sostenible.

**Línia estratègica 1: MILLORA I PRESERVACIÓ DE L'ENTORN NATURAL**  
**Línia estratègica 2: MILLORA DE LA QUALITAT DE L'ENTORN URBÀ**  
**Línia estratègica 3: EDUCACIÓ AMBIENTAL I PARTICIPACIÓ CIUTADANA**  
**Línia estratègica 4: GESTIÓ DELS FLUXOS AMBIENTALS**  
**Línia estratègica 5: GESTIÓ AMBIENTAL**

## 2.2. PROGRAMES D'ACTUACIÓ

Dintre de cadascuna de les línies estratègiques, les accions que es poden proposar responen a àmbits molt concrets i perfectament diferenciables. És per aquest motiu que s'estableix dintre de les línies estratègiques una distribució dels projectes en diferents **Programes d'Actuació**, en funció de la seva afinitat.

Així, els **Programes d'Actuació** agrupen **Accions** que tenen un denominador comú concret, més enllà del que els hi permet figurar dintre d'una mateixa Línia Estratègica. Per exemple, aquelles accions d'una Línia Estratègica concreta que responguin a l'exemplificació de l'ajuntament de cara a la població, s'agrupen en un mateix Programa d'Actuació. El fet que agrupem dins d'un mateix programa accions afins, permetrà fomentar les sinèrgies de la implementació conjunta d'aquestes.

### Línia estratègica 1: LA MILLORA I PRESERVACIÓ DE L'ENTORN NATURAL

- 1.1 La xarxa fluvial.
- 1.2 Els espais forestals i agrícoles

### Línia estratègica 2: LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'ENTORN URBÀ

- 2.1 Aspectes socials
- 2.2 La mobilitat
- 2.3 L'urbanisme

### Línia estratègica 3: EDUCACIÓ AMBIENTAL I PARTICIPACIÓ CIUTADANA

- 3.1 Educació ambiental
- 3.2 Participació ciutadana

### Línia estratègica 4: LA GESTIÓ DELS FLUXOS AMBIENTALS

- 4.1 La gestió del flux de l'aigua
- 4.2 La gestió dels residus
- 4.3 El consum energètic

### Línia estratègica 5: GESTIÓ AMBIENTAL

- 5.1 Control i millora de la gestió ambiental de les activitats econòmiques
- 5.2 Gestió ambiental municipal



## 2.3. ACCIONS O PROJECTES

Finalment, després de les Línies Estratègiques i els Programes d'Actuació, el Pla d'Acció Ambiental contempla el que s'anomena **Accions o Projectes**, que no són res més que totes aquelles actuacions concretes que s'han d'endegar per resoldre les mancances i problemàtiques detectades.

Per facilitar la seva aplicació pràctica, les **Accions** han de descriure i concretar un seguit d'aspectes. A efectes pràctics, els continguts de cada Acció es presentaran en format de **fitxes**, en les quals trobarem els apartats descrits en la fitxa tipus ( veure apartat següent)

### Línia estratègica 1: MILLORA I PRESERVACIÓ DE L'ENTORN NATURAL

#### Programa 1.1. LA XARXA FLUVIAL.

1.1.1. Restauració i control de la qualitat i del règim hídric de la xarxa hidrològica de Lliça d'Amunt (rius, rieres i torrents)

1.1.2: Estudi i realització d'obres i altres actuacions d'adequació del riu per a minimitzar el risc d'inundacions al municipi.

1.1.3. Restauració de la qualitat i del règim hídric del riu:

#### Programa 1.2: ELS ESPAIS FORESTALS I AGRÍCOLES

Acció 1.2.1: Elaboració de Plans Tècnics de Gestió i/o Millora Forestal.

Acció 1.2.2: Pla de neteja, recuperació i preservació dels espais agroforestals.

Acció 1.2.3: Actuacions de reducció del risc d'incendis forestals

Acció 1.2.4: Promoció d'alternatives a les infraestructures viàries previstes pels planejament supramunicipal

Acció 1.2.5: Manteniment del paisatge en els espais lliures

### Línia estratègica 2: MILLORA DE LA QUALITAT DE L'ENTORN URBÀ

#### Programa 2.1. ASPECTES SOCIALS.

Acció 2.1.1: Estudi de previsió de les necessitats d'equipaments i serveis socials

Acció 2.1.2: Promoció de serveis i equipaments socials

Acció 2.1.3: Foment dels elements identificadors del municipi

Acció 2.1.4: Pla de promoció de l'activitat comercial

#### Programa 2.2. LA MOBILITAT.

Acció 2.2.1: Actuacions de millora de la connexió viària entre els barris i els punts d'interès al municipi

Acció 2.2.3: Pla de millora integral de carrers i voreres.

Acció 2.2.4: Establiment i manteniment d'itineraris a peu i en bicicleta amb els punts d'interès al municipi.

Acció 2.2.5: Pla de millora del transport públic

Acció 2.2.6: Actuacions per a la gestió del trànsit dels vehicles pesats en zones residencials.

Acció 2.2.7: Actuacions de millora de la connexió viària del municipi amb Granollers i

altres nuclis comarcals
Acció 2.2.8: Estudi de viabilitat financera de les actuacions proposades en mobilitat

### **Programa 2.3. L'URBANISME.**

Acció 2.3.1: Introducció de criteris de sostenibilitat en el Planejament municipal
Acció 2.3.2: Introducció de criteris d'edificació sostenible a les ordenances municipals.
Acció 2.3.3: Pla d'adequació dels nivells d'urbanització i de serveis urbans als barris.
Acció 2.3.4: Millora del paisatge urbà

## **Línia estratègica 3: EDUCACIÓ AMBIENTAL I PARTICIPACIÓ CIUTADANA**

### **Programa 3.1. EDUCACIÓ AMBIENTAL.**

Acció 3.1.1: L'estalvi d'aigua.
Acció 3.1.2: Les energies renovables i estalvi energètic.
Acció 3.1.3: La gestió dels residus.
Acció 3.1.4: La sostenibilitat i l'agenda 21 local.
Acció 3.1.5: La mobilitat sostenible
Acció 3.1.6: El territori com a patrimoni i element de cohesió

### **Programa 3.2. PARTICIPACIÓ CIUTADANA.**

Acció 3.2.1: Consell Local de Medi Ambient
Acció 3.2.2: Programa d'informació ambiental municipal.
Acció 3.2.3: Llibre d'acollida

## **Línia estratègica 4: GESTIÓ DELS FLUXOS AMBIENTALS**

### **Programa 4.1: LA GESTIÓ DEL FLUX D'AIGUA**

Acció 4.1.1: Control de l'estat de les aigües subterrànies
Acció 4.1.2: Actuacions de millora a la xarxa d'abastament
Acció 4.1.3: Estudi i revisió de l'estructura tarifària de l'aigua.
Acció 4.1.4: Programa d'estalvi d'aigua als habitatges.
Acció 4.1.5: Obres d'ampliació i millora de la xarxa de sanejament (clavegueram i col·lectors)
Acció 4.1.6: Sistemes de depuració d'aigües residuals al nuclis disseminats i altres focus aïllats.

### **Programa 4.2: LA GESTIÓ DELS RESIDUS**

Acció 4.2.1: Implantació de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals.
Acció 4.2.2 Actuacions de Millora del sistema actual de recollida selectiva
Acció 4.2.3: Implantació de la recollida selectiva de residus verds
Acció 4.2.4: Construcció d'una nova deixalleria
Acció 4.2.5: Pla de gestió de residus ramaders
Acció 4.2.6 Habilitació de punts d'abocaments de terres procedents de la construcció.
Acció 4.2.7 Promoció del compostatge domèstic.

**Programa 4.3: EL CONSUM ENERGÈTIC**

Acció 4.3.1: Millora de la gestió energètica de les dependències i instal·lacions municipals

Acció 4.3.2: Implantació d'energies renovables i optimització del consum energètic de les dependències i instal·lacions municipals.

Acció 4.3.3: Incentivar i promoure la incorporació d'elements d'eficiència energètica i energies renovables

Acció 4.3.4: Realització i implementació de un pla director d'enllumenat públic.

Acció 4.3.5: Elaboració d'una ordenança solar.

Acció 4.3.6: Ordenació de les línies d'alta tensió i de telefonia

Acció 4.3.7: Impulsar l'eliminació dels pals i torretes de diferents serveis

**Línia estratègica 5: GESTIÓ AMBIENTAL**

**Programa 5.1: CONTROL I MILLORA DE LA GESTIÓ AMBIENTAL DE LES ACTIVITATS ECONÒMIQUES**

Acció 5.1.1: Base de dades d'activitats econòmiques al municipi

Acció 5.1.2: Pla de seguiment i control ambiental de les activitats econòmiques.

Acció 5.1.3: Intervenció sobre les activitats periurbanes.

Acció 5.1.4: Promoció de sistemes de gestió ambiental a les activitats

**Programa 5.2: GESTIÓ AMBIENTAL MUNICIPAL**

Acció 5.2.1: Implantació de sistemes de gestió ambiental en les activitats i serveis públics, segons EMAS.

Acció 5.2.2: Avaluació mediambiental dels plans i programes elaborats per l'ajuntament que puguin tenir efectes significatius en el medi ambient

Acció 5.2.3: Ampliació dels serveis tècnics de Medi Ambient a l'Ajuntament.

Acció 5.2.4: Control i seguiment periòdic de la contaminació atmosfèrica i acústica emesa pels vehicles.

Acció 5.2.5: Instal·lació d'una estació de mesura de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la contaminació atmosfèrica i una estació meteorològica

Acció 5.2.6: Elaboració del Plans d'Actuació Municipal necessaris a Lliça d'Amunt

## Fitxa tipus

Descripció	Describeu el motiu pel qual es porta a terme i com s'hauria de fer.
Objectius	Definició dels objectius a assolir.
Tipologia	<p>Classificació de les accions segons si es tracta d'un:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ pla o un programa específic (plans urbanístics o sectorials, programes de vigilància i control, campanyes d'implicació d'agents socials i econòmics).</li> <li>○ projecte o una obra (estudis tècnics, projectes executius, execució d'obres).</li> <li>○ instrument jurídic, econòmic o organitzatiu (elaboració d'una nova ordenança, control de la normativa existent, creació d'un nou servei municipal, etc.</li> </ul>
Termini per a iniciar l'acció	<p>En funció de la urgència de l'actuació, es valora l'horitzó temporal d'implantació.</p> <p>Contempla tres períodes: a <i>curt termini</i> (0-2 anys); a <i>mitjà termini</i> (3-5 anys); i a <i>llarg termini</i> (5-10 anys).</p> <p>No es contemplen períodes superiors als 10 anys, ja que el Pla de Seguiment preveu una revisió del Pla d'Acció als 10 anys d'aplicació de l'actual.</p>
Durada de l'acció	Aproximació al temps estimat necessari per a la realització de l'acció una vegada s'hagi iniciat.
Pressupost estimat	Aproximació al cost d'aplicació de l'acció.
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Valora les possibles connexions entre accions, i enumera les accions relacionades entre si.
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Possibles administracions o organismes que podrien participar en l'aplicació de la corresponent proposta d'actuació. Tanmateix, les entitats i organismes referenciats ho són a títol orientatiu, sense que la seva inclusió comporti cap compromís previ de participació a les accions concretes a desenvolupar.

Possibles fonts de finançament	Possibles fonts de finançament de l'acció per a l'aplicació de la mesura. Tanmateix, les entitats i organismes referenciats ho són a títol orientatiu sense que la seva inclusió comporti cap compromís previ de finançament a les accions concretes a desenvolupar.
Indicadors de seguiment	Definició dels possibles indicadors que mostrin l'assoliment dels objectius que es pretén aconseguir amb l'acció proposada.
Prioritat proposada	Indica l'ordre en què cal fer les accions dins d'un mateix termini de temps. La prioritat es valora en alta, mitjana i baixa en funció de la rellevància de l'actuació per avançar cap a la sostenibilitat del municipi. Les accions incloses en el document "Aspectes prioritaris del pla d'acció" són totes considerades de prioritat 1:Alta

## **FITXES TÈCNIQUES DE LES ACCIONS**

## LÍNIA ESTRATÈGICA 1: LA MILLORA I PRESERVACIÓ DE L'ENTORN NATURAL

### PROGRAMA 1.1. LA XARXA FLUVIAL.

#### Acció 1.1.1. Restauració i control de la qualitat i del règim hídric de la xarxa hidrològica de Lliça d'Amunt (rius, rieres i torrents):

Descripció	<p>Es tracta d'un programa integral de millora de l'estat de conservació de l'aigua del riu Tenes, així com dels seus torrents, que contempla un ampli ventall de mesures en diferents àmbits d'actuació:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control, eliminació i seguiment dels focus d'abocaments d'aigües residuals.</li> <li>• Implementació del projecte de restauració ambiental de la ribera del riu Tenes</li> <li>• Eliminació dels punts de captació d'aigua incontrolats.</li> <li>• Control i seguiment dels punts de captació d'aigua controlats, així com del nivell del riu.</li> <li>• Implantació de monitoratges/seguiments/indicadors de qualitat (física, química, biològica i ecològica) de l'aigua.</li> <li>• Millora en el tractament dels nutrients a les depuradores (Lliça d'Amunt i Montornès del Vallès)</li> <li>• Coordinació amb la resta de municipis de la conca del Tenes per a la regulació de la captació i dels abocaments al riu.</li> <li>• Neteges periòdiques de la vegetació invasiva de les lleres</li> </ul>		
Objectius	<p>Renaturalitzar els marges i millorar els rius com a corredors biològics          Reduir la contaminació de l'aquífer          Millorar l'estat ambiental de les fonts</p>		
Tipologia	Programa		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 1.1.2 ,1.1.3, 1.2.4 i 1.2.5		
Pressupost estimat	36.000 €		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	<p>Ajuntament de Lliça d'Amunt          Consell Comarcal del Vallès Oriental          Generalitat de Catalunya. Agència Catalana de l'Aigua.          Consorci de la Conca del Riu Besòs</p>		

	Diputació de Barcelona
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya. Agència Catalana de l'Aigua
Indicador de seguiment	Estat ecològic de la xarxa fluvial Evolució de la qualitat d'aigua dels aqüífers
Prioritat proposada	1.Alta



**Acció 1.1.2: Estudi i realització d'obres i altres actuacions d'adequació del riu per a minimitzar el risc d'inundacions al municipi.**

Descripció	<p>En una primera fase, es procedeix a l'implementació del projecte de restauració ambiental de la ribera del riu Tenes, corresponent a les actuacions per a minimitzar el risc d'inundacions.</p> <p>Posteriorment, en una segona fase, s'haurà de procedir a l'execució d'altres propostes intervenció, en particular les relacionades amb la millora del pont de la carretera BV-1432 i dels guals ( gual de Can Comes i gual del camí vell de Granollers i la delimitació clara del Domini Públic Hidràulic.</p>		
Objectius	Reduir el risc d'avingudes i la seva perillositat en el municipi		
Tipologia	Execució d'obres		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 1.1.1 ,1.1.3, 1.2.4 i 1.2.5		
Pressupost estimat	800.000 €		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Consell Comarcal del Vallès Oriental Generalitat de Catalunya. Agència Catalana de l'Aigua Consorci de la Conca del Riu Besòs		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya. Agència Catalana de l'Aigua Consorci de la Conca del Riu Besòs Consell Comarcal del Vallès Oriental		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	1.Alta		

**Acció 1.1.3. Control i millora de la qualitat de l'aqüífer i de les fonts**

Descripció	Aquesta acció comprèn cinc nivells d'intervenció: primer, aconseguir informació en relació al nivell d'explotació real de les captacions privades; segon, es millora i sistematitza els anàlisis de control del nivell de contaminació; tercer, s'identifiquen i eliminen els focus i males pràctiques que contaminen l'aqüífer; quart, es redueix el nivell actual de sobreexplotació; cinquè, es fa la neteja i arranament dels entorns de les fonts i s'estableix clarament el perímetre de protecció		
Objectius	Minimitzar progressivament el grau de contaminació de les aigües subterrànies Reduir la contaminació de l'aqüífer Millorar l'estat ambiental de les fonts		
Tipologia	Programa específic		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 1.1.1 ,1.1.2, 1.2.4 i 1.2.5		
Pressupost estimat	Condicionament d'una font: 6.000 €		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Altres ajuntaments aigües amunt Consell Comarcal del Vallès Oriental Agència Catalana de l'Aigua		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Agència Catalana de l'Aigua Consorci de la Conca del Riu Besòs		
Indicador de seguiment	Evolució de la qualitat d'aigua dels aqüífers		
Prioritat proposada	2. Mitjana		

## PROGRAMA 1.2: ELS ESPAIS FORESTALS I AGRÍCOLES

### Acció 1.2.1: Elaboració de Plans Tècnics de Gestió i/o Millora Forestal.

Descripció	<p>En el marc dels Plans Especials Territorials del municipi, promoció i suport entre els propietaris forestals del municipi de l'elaboració de Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal, els quals estableixen la gestió de les finques forestals i els procediments per a millorar la seva rendibilitat. Actualment només hi ha una propietat al municipi que en disposi.</p> <p>El contingut d'aquests Plans està regulat per la Generalitat de Catalunya, de manera que han d'incloure els següents aspectes:</p> <p>a) Millorar la superfície forestal i gestionar-la de forma sostenible.  b) Realitzar una acurada parcel·lació forestal de la finca.  c) Considerar i integrar els plans d'ordenació territorial en l'àmbit de prevenció i lluita contra incendis.  d) Definir aprofitaments que garanteixin la regeneració forestal i minimitzin els riscos d'erosió i d'incendi.  e) Planificar les activitats forestals que garanteixin la regeneració forestal, minimitzin els riscos d'erosió i d'incendi, afavoreixin el manteniment dels ecosistemes i en preservin la biodiversitat  f) Senyalitzar, regular i impedir el sobre ús dels vehicles de motor en els espais forestals.</p>		
Objectius	<p>Millorar la gestió sostenible dels boscos del municipi  Planificar i prevenir el risc d'incendis forestals</p>		
Tipologia	Pla		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 1.2.3 i 1.2.5		
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic (Ajuntament)		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	<p>Ajuntament de Lliça d'Amunt  Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca  Propietaris forestals  ADF</p>		
Possibles fonts de finançament	<p>Propietaris forestals  Ajuntament de Lliça d'Amunt</p>		

	Centre de la Propietat forestal de Torreferrussa
Indicador de seguiment	PTGMF realitzats Superfície forestal cremada
Prioritat proposada	2.Mitjana

**Acció 1.2.2: Pla de neteja, recuperació i preservació dels espais agroforestals.**

Descripció	<p>Es realitzaran mesures de neteja, control i sensibilització social per a reduir la degradació paisatgística que es produeix en punts localitzats dels espais agroforestals del municipi a causa d'abocaments incontrolats de residus. Entre aquestes mesures es contempla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificació i catalogació dels punts d'abocament</li> <li>• Execució de la neteja d'aquests espais, amb una gestió correcta de les deixalles extretes. Si s'escau revegetació de la zona</li> <li>• Execució d'un programa de vigilància i seguiment d'aquests indrets recuperats.</li> <li>• Campanya comunicativa i d'educació ambiental sobre l'impacte negatiu dels abocaments i sobre les alternatives disponibles (per exemple, la Deixalleria), incentivant el comportament positiu.</li> <li>• Estudi de les fiances de les obres.</li> <li>• Creació d'un telèfon de denúncies ambientals.</li> </ul>		
Objectius	Reduir les activitats disconformes		
Tipologia	Pla		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 1.2.3, 1.2.5 i 4.2.6		
Pressupost estimat	18.000 €		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	1.Alta		

**Acció 1.2.3: Actuacions de reducció del risc d'incendis forestals**

Descripció	A partir del nou Pla d'Actuació Municipal contra incendis forestals, actualment en fase de redacció, es determinaran i s'executaran les actuacions necessàries per a la reducció del risc d'incendi. Aquesta acció contempla les actuacions necessàries per a adequar la capacitat de resposta del municipi respecte aquest risc a partir de la millora dels perímetres de protecció forestal, la instal·lació completa del sistema d'hidrants, redacció de Plans d'autoprotecció en alguns barris, etc.		
Objectius	Planificar i prevenir el risc d'incendis forestals		
Tipologia	Projecte executiu/ Execució d'obres		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 1.2.1, 1.2.2. i 1.2.5		
Pressupost estimat	Sense valoració (pendent)		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Propietaris forestals Consell Comarcal del Vallès Oriental ADF		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Propietaris forestals		
Indicador de seguiment	Superfície forestal cremada		
Prioritat proposada	2. Mitjana		

**Acció 1.2.4: Promoció d'alternatives a les infraestructures viàries previstes pels planejament supramunicipal**

Descripció	S'organitzarà un grup de treball permanent amb els municipis de la vall afectats que realitzarà el seguiment sistemàtic de l'estat dels projectes d'infraestructures viàries previstes pel planejament supramunicipal per a valorar el seu impacte en el territori i plantejar una resposta organitzada. En particular, es vetllarà per la promoció de la col·laboració i de l'acció conjunta i coordinada entre els municipis afectats i altres entitats per al plantejament d'accions i alternatives per a reduir l'impacte ambiental.		
Objectius	Minimitzar l'impacte sobre el medi de les infraestructures previstes		
Tipologia	Campanyes d'implicació d'agents socials		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 1.1.1, 1.2.2 i 1.2.5		
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Població i associacions Ajuntament de Lliça d'Amunt Altres ajuntaments aigües amunt		
Possibles fonts de finançament			
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	1.Alta		

**Acció 1.2.5: Manteniment del paisatge en els espais lliures**

Descripció	<p>Es contemplen un conjunt de mesures en sòl no urbanitzable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantejament d'una Via Verda Gallecs-Gallifa per a crear una xarxa d'espais protegits i espais lliures i ampliació de la protecció urbanística en els tres espais agronaturals del terme.</li> <li>• Promoció de fórmules de gestió del sòl no urbanitzable que assegurin el manteniment del paisatge del municipi (bosc, agricultura, recs, etc.). Entre d'altres actuacions es podrien plantejar la configuració d'un parc agrícola supramunicipal.</li> <li>• Manteniment de l'estat i senyalització dels camins rurals i forestals</li> <li>• Recuperació del bosc de ribera en zones determinades dels torrents (per exemple, Torrent de Paiaigua)</li> </ul>		
Objectius	<p>Millorar els camins rurals i forestals                  Adoptar uns criteris sostenibles en les actuacions a fer en sòl no urbanitzable                  Implicar la població en la protecció i millora dels espais naturals</p>		
Tipologia	Programa		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 1.2.1, 1.2.2 i 1.2.4		
Pressupost estimat	300.000 €		
Durada de l'acció	3 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca		
Indicador de seguiment	Km de camins arranjats		
Prioritat proposada	1.Alta		



## LÍNIA ESTRATÈGICA 2: LA MILLORA DE LA QUALITAT DE L'ENTORN URBÀ

### PROGRAMA 2.1. ASPECTES SOCIALS.

#### Acció 2.1.1: Estudi de previsió de les necessitats d'equipaments i serveis socials i la seva descentralització

Descripció	<p>Elaboració d'un estudi de previsió de les necessitats actuals i futures (10 anys) d'equipaments i serveis, especialment a l'àmbit educatiu i sanitari, tenint en compte la distribució territorial de la població actual i les seves projeccions demogràfiques, així com la població estacionaria, la gent gran i la població de menys de 24 anys; en consonància amb els terminis que exigeix la satisfacció de les necessitats.</p> <p>L'estudi, a més, realitzarà una proposta sobre la creació de noves centralitats i sobre les característiques bàsiques dels equipaments (en particular, la seva localització) i els serveis (en particular, el tipus de prestació), en especial la seva localització descentralitzada. Es farà una proposta d'encaix de la proposta en el planejament urbanístic</p>		
Objectius	<p>Identificar les necessitats d'equipaments i serveis al municipi Planificar la realització d'inversions</p>		
Tipologia	Estudi tècnic		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	2.1.2 i 2.3.3.		
Pressupost estimat	18.000 €		
Durada de l'acció	1 any	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	<p>Ajuntament de Lliça d'Amunt Altres ajuntaments de la Vall del Tenes Població i associacions</p>		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment			

Prioritat proposada	1.Alta
---------------------	--------

### Acció 2.1.2: Promoció de serveis i equipaments socials

Descripció	<p>Mentrestant, es realitzarà la planificació i execució de les actuacions necessàries per a augmentar l'oferta de serveis i equipaments socials en el municipi. En particular, es preveu l'execució dels següents projectes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcció d'una nova escola bressol municipal.</li> <li>• Ampliació de la capacitat del centre d'atenció primària</li> <li>• Construcció d'un nou CEIP</li> <li>• Creació d'una Biblioteca</li> </ul>		
Objectius	Ampliar l'oferta actual d'equipament i serveis al municipi		
Tipologia	Pla / Projecte executiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	2.1.1		
Pressupost estimat	Pendent de valoració		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Consell Comarcal del Vallès Oriental		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Consell Comarcal del Vallès Oriental Generalitat de Catalunya		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	1.Alta		

**Acció 2.1.3: Foment dels elements identificadors del municipi**

Descripció	Es realitzarà un catàleg dels elements patrimonials naturals, socials i culturals, com per exemple masies, recs, arbres singulars, etc., que permeten configurar el caràcter diferencial del municipi i es realitzaran les actuacions de protecció i millora pertinents en cada cas, així com la seva promoció entre la població a través d'una campanya comunicativa i accions d'educatives a les escoles i a les associacions, com per exemple la promoció d'una xarxa d'itineraris.		
Objectius	Potenciar la sensibilització de la població vers el municipi. Promoure els valors del municipi. Identificar, protegir i promoure el patrimoni natural del municipi		
Tipologia	Estudi tècnic		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Acció 2.3.4 i 2.1.3		
Pressupost estimat	24.000 €		
Durada de l'acció	3 anys	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Població i associacions Centres educatius Comerciants i productors locals		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	2. Mitjana		

**Acció 2.1.4: Pla de promoció de l'activitat comercial**

Descripció	Es tracta d'un estudi per a identificar les necessitats del comerç al municipi, així com per analitzar les seves mancances en relació a la satisfacció de necessitats de la població. A més, l'estudi plantejarà propostes de promoció de la viabilitat comercial en el municipi.		
Objectius	Augmentar i millorar l'oferta comercial en el municipi Afavorir la venda de productes locals		
Tipologia	Pla		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Acció 2.1.3		
Pressupost estimat	18.000 €		
Durada de l'acció	1 any	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Comerciants i productors locals Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	1. Alta		

## PROGRAMA 2.2. LA MOBILITAT.

### Acció 2.2.1: Actuacions de millora de la connexió viària entre els barris i els punts d'interès al municipi

Descripció	<p>Es realitzarà l'execució de les obres pertinents a la xarxa viària per a millorar les connexions existents, a tall d'exemple al camí de la Serra de Ca l'Etapé amb la carretera BV-1602, entre Can Salgot i Can Roure i entre Can Oliveres i Can Franqueses, entre Can Costa i Pinedes del Vallès, entre Ca l'Artigues i Can Farell (actualment hi passa el bus) tenint en compte les necessitats actuals i futures. Els criteris a tenir en compte, com a mínim, en el projecte de redisseny o millora de les connexions actuals són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenciar la integració dels barris en el municipi.</li> <li>• Distribuir el trànsit interior de la xarxa actual.</li> <li>• Millorar les connexions insuficients entre els barris i determinats punts d'interès del municipi (centres educatius, centres socio-sanitaris, centres culturals, zones comercials, etc.)</li> <li>• Una de les mesures a tenir en compte seria la construcció d'aparcaments dissuasoris lligats al transport públic interurbà.</li> </ul>		
Objectius	<p>Millorar la mobilitat en el municipi Distribuir i reduir el trànsit interior</p>		
Tipologia	Execució d'obres		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 2.2.2, 2.2.3 i 2.2.4		
Pressupost estimat	1.000.000 €		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya.		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya.		
Indicador de seguiment	Km de vies construïts i/o arranjats		
Prioritat proposada	1. Alta		

**Acció 2.2.2: Pla de millora integral de la xarxa viària del municipi.**

Descripció	<p>El pla inclou un diagnòstic de la situació de la xarxa viària existent en el municipi, fent èmfasi en l'estat de l'asfalt, el nivell de trànsit que suporta cada via, els punts de difícil accés en els diferents nusos viaris del municipi, la senyalització viària i altres aspectes (en particular, els referents a la moderació de la velocitat i a seguretat vial). Aquest diagnòstic inclourà la zonificació de les vies del municipi segons estat actual, prioritat i tipus d'intervenció, així com un pressupost previst d'execució d'obres i calendari.</p> <p>Posteriorment, en el marc d'aquesta acció es realitzarà l'execució de les obres pertinents a la xarxa viària. Aquestes obres inclouran, entre d'altres mesures:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adequació de l'estat de les vies.</li> <li>• Jerarquitització de la xarxa viària</li> <li>• Millora de la senyalització.</li> <li>• Creació d'un anell de vies unidireccionals al casc urbà per a reduir l'impacte del trànsit de la travessera.</li> <li>• Foment d'itineraris alternatius.</li> <li>• Zones de pacificació del trànsit als barris.</li> <li>• Promoció de places d'aparcament.</li> </ul>		
Objectius	<p>Millorar la mobilitat interna                  Reduir els punts conflictius de la via</p>		
Tipologia	Pla		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 2.2.1 i 2.2.3		
Pressupost estimat	24.000 €		
Durada de l'acció	1 any	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment	Km de voreres construïts i/o arranjats		
Prioritat proposada	1. Alta		

**Acció 2.2.3: Pla de millora integral de carrers i voreres.**

Descripció	Execució planificada de les obres pertinents de millora de carrers i voreres, consensuant les prioritats amb les associacions de veïns, que inclouran: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcció de voreres i millora de les condicions i l'estat de les voreres existents, garantint l'accessibilitat per a persones amb mobilitat reduïda.</li> <li>• Reducció de l'aparcament en superfície, sobretot en voreres estretes.</li> <li>• Eliminació dels pals i torretes, elèctrics i telefònics, a les voreres</li> </ul>		
Objectius	Millorar la mobilitat interna Reduir els punts conflictius de la via Millorar la mobilitat de les persones.		
Tipologia	Execució d'obres		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 2.2.1, 2.2.2 i 2.2.4		
Pressupost estimat	60.000 €/any		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya. Companyies distribuïdores Associacions de veïns		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya.		
Indicador de seguiment	Km de voreres construïts i/o arranjats		
Prioritat proposada	2.Mitjana		

**Acció 2.2.4: Establiment i manteniment d'itineraris a peu i en bicicleta amb els punts d'interès al municipi.**

Descripció	<p>Inclou el disseny i la realització de les obres d'adequació pertinents per a l'establiment i manteniment d'itineraris de petit recorregut que connectin els barris amb els punts d'interès del municipi ((naturals, socials i culturals) amb desplaçaments a peu i/o en bicicleta. Es prestarà especial atenció a la connexió dels barris amb els centres educatius, centre socio-sanitari, zones industrials i connexió amb Granollers, centre - Ca l'Artigues - Ca l'Estepé, centre - Can Xicota, Ca l'Estepé - Ca l'Artigues per riera Merdans, etc.</p> <p>Dins d'aquestes mesures es prestarà especial atenció a:                  La regulació del trànsit de vehicles de motor, sensibilitzant a la població i establint mesures dissuassòries.                  L'adequació dels passos per les rieres i torrenteres.                  La connexió dels principals espais naturals del terme.</p>		
Objectius	<p>Impulsar un model de mobilitat urbana sostenible                  Disminuir els desplaçaments interns amb vehicle</p>		
Tipologia	Execució d'obres		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 2.2.1, 2.2.2 i 2.2.3		
Pressupost estimat	Inclòs en l'acció anterior		
Durada de l'acció	4 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Consell Comarcal del Vallès Oriental Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona		
Indicador de seguiment	Km construïts		
Prioritat proposada	1. Alta		



**Acció 2.2.5: Pla de millora del transport públic**

Descripció	<p>Es consideren les següents actuacions de millora del transport públic al municipi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenciació de les freqüències de les línies en horaris punta.</li> <li>• Anàlisi del disseny dels recorreguts actuals.</li> <li>• Adequació de les vies de connexió entre barris per on circula el bus</li> <li>• Actuacions d'aproximació de les parades als usuaris</li> <li>• Reforçament dels serveis que connecten el municipi amb Granollers i Barcelona</li> <li>• Incorporació d'espais d'aparcament en algunes parades d'autobús.</li> <li>• Llançadores intermodals entre els punts d'intermodalitat</li> <li>• Anàlisi de sistemes complementaris de transport públic, en particular la viabilitat de la conversió de l'Eix del Tenes en un eix ferroviari.</li> <li>• Promoció i difusió de la seva utilització.</li> </ul>		
Objectius	Millorar el transport públic en el municipi		
Tipologia	Pla		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3 i 2.2.7		
Pressupost estimat	L'adequació de les vies de connexió està contemplada en les accions 2.2.1 i 2.2.3.		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	<p>Ajuntament de Lliça d'Amunt                  Altres ajuntaments de la Vall del Tenes                  Empreses de transport públic: Sagalès, Renfe, Ferrocarrils de la Generalitat                  Generalitat de Catalunya                  Població i associacions</p>		
Possibles fonts de finançament	<p>Ajuntament de Lliça d'Amunt                  Empreses de transport públic</p>		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	1.Alta		

**Acció 2.2.6: Actuacions per a la gestió del trànsit dels vehicles pesants en zones residencials.**

Descripció	<p>Ordenança municipal que introdueixi restriccions en la circulació i/o aparcament dels vehicles pesants en el municipi, particularment en les zones residencials.</p> <p>Habilitació d'espais senyalitzats al municipi per a l'aparcament d'aquests vehicles.</p>		
Objectius	<p>Millorar la mobilitat interna                      Reduir els punts conflictius de la via                      Millorar la mobilitat de les persones.</p>		
Tipologia	Instrument jurídic, econòmic o organitzatiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 2.2.2 i 2.2.3		
Pressupost estimat	24.000 €		
Durada de l'acció	3 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Empreses de transport		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	2. Mitjana		

**Acció 2.2.7: Actuacions de millora de la connexió viària del municipi amb Granollers i altres nuclis comarcals**

Descripció	<p>Es realitzarà un estudi de viabilitat de la realització d'actuacions de millora i ampliació de la xarxa viària secundària per a millorar la connexió del municipi amb el seu entorn comarcal, i, en particular, Granollers. Aquestes actuacions s'han de plantejar com a una alternativa als projectes supramunicipals d'infraestructures viàries.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estació RENFE a Parets</li> <li>• Variant de B-143 a Palau</li> <li>• Millora de la C-1415b per connexió a Ronda Nord i C17</li> <li>• Connexió del Camí de la Serra amb Carretera de Granollers.</li> </ul>		
Objectius	Millorar el transport públic en el municipi		
Tipologia	Estudi tècnic		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 2.2.2, 2.2.3 i 2.2.5		
Pressupost estimat	18.000 €		
Durada de l'acció	1 any	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Consell Comarcal del Vallès Oriental		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	1.Alta		

**Acció 2.2.8: Estudi de viabilitat financera de les actuacions proposades en mobilitat**

Descripció	Es realitzarà un estudi sobre les possibles fonts de finançament de les actuacions proposades i es definirà un pla de finançament dels projectes esmentats.		
Objectius	Augmentar i millorar l'oferta comercial en el municipi Afavorir la venda de productes locals		
Tipologia	Estudi tècnic		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions d'aquest programa		
Pressupost estimat	18.000 €		
Durada de l'acció	1 any	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	1. Alta		

## PROGRAMA 2.3. L'URBANISME.

### Acció 2.3.1: Introducció de criteris de sostenibilitat en el Planejament municipal

Descripció	<p>Es planteja incorporar criteris ambientals per a facilitar i promoure l'eficiència i la protecció ambiental. Entre d'altres criteris es contemplen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El no augment de la superfície actual qualificada com a urbana per a us residencial. Creació de nodes i centralitats urbanístiques.</li> <li>• La possible densificació urbanística haurà d'anar acompanyada dels equipaments i dels serveis adequats</li> <li>• La introducció de criteris de minimització de l'impacte ambiental i paisatgístic en la localització de noves activitats econòmiques en el municipi i definició prèvia dels espais de la seva localització</li> <li>• La possible localització de noves activitats econòmiques haurà d'anar acompanyada d'inversions adequades en les infraestructures. La definició dels espais de localització de les activitats econòmiques</li> <li>• La protecció urbanística dels espais d'interès natural i paisatgístic, evitant la seva fragmentació i desconexió ecològica.</li> <li>• Coordinació urbanística amb els altres municipis de la Vall del Tenes</li> </ul>		
Objectius	<p>Incorporar criteris sostenibles al planejament urbanístic del municipi Regular el creixement urbà del municipi</p>		
Tipologia	<p>Organització i gestió ambiental</p>		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	<p>Acció 2.3.3.</p>		
Pressupost estimat	<p>Organitzatiu i/o tècnic</p>		
Durada de l'acció	<p>Contínua</p>	<p>Termini per a iniciar l'acció</p>	<p>Curt</p>
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	<p>Ajuntament de Lliça d'Amunt Població i associacions</p>		
Possibles fonts de finançament			
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	<p>1.Alta</p>		

**Acció 2.3.2: Introducció de criteris d'edificació sostenible a les ordenances municipals.**

Descripció	<p>Els impactes que els edificis tenen sobre el medi ambient abasten des de la fabricació dels materials fins a la gestió dels residus del seu enderroc, passant per la fase de construcció i ús de l'edifici.                  Creiem oportú la inclusió de criteris d'edificació sostenible en les ordenances. Els camps principals on incidir són, entre d'altres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materials: ús de materials provinents de recursos renovables, innocus per la salut, valoritzables, materials que redueixin el soroll, etc.</li> <li>• Energia: introducció de criteris bioclimàtics en el disseny, elements eficients energèticament, promoció d'energies renovables, etc. amb l'objectiu de promoure l'estalvi energètic</li> <li>• Introducció de criteris d'harmonia estètica en la promoció de nous habitatges</li> <li>• Mesures d'estalvi d'aigua</li> <li>• Aplicació immediata dels criteris anteriors en els edificis municipals o promoguts per a l'Administració</li> </ul>		
Objectius	Introduir criteris d'edificació sostenible en les construccions del municipi		
Tipologia	Organització i gestió ambiental		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 2.3.4 i 4.3.2		
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Població i associacions Constructors		
Possibles fonts de finançament			
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	2.Mitjana		

**Acció 2.3.3: Pla d'adequació dels nivells d'urbanització i de serveis urbans als barris.**

Descripció	<p>El pla inclou les actuacions necessàries per tal de completar els barris amb les dotacions de serveis urbans insuficients i mal dissenyats. En particular es realitzaran les actuacions a la xarxa de clavegueram, les torrenteres, la il·luminació, etc., amb la participació de l'associació de veïns.</p> <p>El pla inclou la posada en marxa de forma programada i periòdica de les actuacions necessàries, mitjançant els corresponents Plans d'Actuació Urbanística que comptaran amb un procés participatiu de la població.</p>		
Objectius	Completar i normalitzar els nivells d'urbanització i serveis urbans al municipi		
Tipologia	Pla		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Acció 2.3.1 i 2.1.1.		
Pressupost estimat	Sense valoració		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya.		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	2.Mitjana		

**Acció 2.3.4: Millora del paisatge urbà**

Descripció	Aquesta acció inclou diferents mesures: D'una banda, s'augmentaran els recursos suficients per a l'aplicació efectiva de l'ordenança de neteja i tancament de solars. D'altra banda, es promourà una campanya (que comptarà amb el suport de la subvenció de l'import de llicència d'obres) per a rehabilitar immobles o parts d'immobles que avui perjudiquen la imatge del casc històric i les masies, que acompanyarà l'execució del PERI previst al casc històric. A més, es condicionaran els carrers amb arbrat viari i amb el mobiliari adequat. Per últim, es promourà una millor gestió de les zones verdes forestals de sòl urbà al municipi.		
Objectius	Potenciar la sensibilització de la població vers el municipi. Promoure els valors del municipi. Identificar, protegir i promoure el patrimoni del municipi		
Tipologia	Programa específic		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 2.1.3, 4.3.6 i 4.3.7		
Pressupost estimat	6.000 €/anuals		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya. Propietaris		
Indicador de seguiment	Solars netejats i/o delimitats		
Prioritat proposada	3. Baixa		



## LÍNIA ESTRATÈGICA 3: EDUCACIÓ AMBIENTAL I PARTICIPACIÓ CIUTADANA

### PROGRAMA 3.1. EDUCACIÓ AMBIENTAL.

#### Acció 3.1.1: L'estalvi d'aigua.

Descripció	<p>S'ha de sensibilitzar a la població de la necessitat i importància de realitzar un ús eficient d'un recurs tant escàs com és l'aigua. Aquest programa desenvoluparà les següents mesures:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organització d'activitats d'educació ambiental adreçades a les escoles i instituts del municipi i a les famílies, relatives al consum i estalvi de l'aigua.</li> <li>• Difusió d'informació relativa a aparells i sistemes eficients en relació a l'ús de l'aigua, com reguladors de cabals de sortida a les aixetes, inodors de baix consum o de descàrrega controlada, electrodomèstics de baix consum, etc.</li> <li>• Elaboració i difusió d'una guia de bones pràctiques en relació al consum d'aigua i la seva optimització a les llars, en especial el rec de jardins, piscines, conreus i consums industrials.</li> <li>• Publicació periòdica als mitjans de comunicació municipals i locals dels resultats obtinguts en l'estalvi d'aigua</li> <li>• Informació i prevenció sobre activitats que comportin un excessiu consum d'aigua: indústries, equipaments, etc.</li> <li>• Fer un pla de prevenció i informació de la utilització de l'aigua en indústries i activitats.</li> <li>• Informar dels avenços en matèria de reducció de consums per solució de les pèrdues de la xarxa.</li> <li>• Informar a les comunitats de regants en els sistemes d'estalvi d'aigua i el manteniment d'infraestructures de rec pel benefici comú</li> </ul>
Objectius	Promoure l'estalvi d'aigua
Tipologia	Campanyes d'implicació d'agents socials
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 3.1. i 4.1
Pressupost estimat	3.000 €/anuals

Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Centres educatius Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Generalitat de Catalunya		
Indicador de seguiment	Activitats d'educació, formació i sensibilització mediambiental Abastament d'aigua municipal Intensitat de consum d'aigua de l'economia local		
Prioritat proposada	2. Mitjana		

**Acció 3.1.2: Les energies renovables i estalvi energètic.**

Descripció	<p>S'ha de sensibilitzar a la població de la necessitat i importància de realitzar un ús eficient de l'energia i alhora promoure la implantació gradual de les energies renovables. Aquest programa desenvoluparà les següents mesures:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organització d'activitats d'educació ambiental adreçades a les escoles i les famílies, relatives al consum i estalvi energètic.</li> <li>• Difusió d'informació relativa a aparells i sistemes eficients, etc.</li> <li>• Elaboració i difusió d'una guia de bones pràctiques</li> <li>• Publicació periòdica als mitjans de comunicació municipals i locals dels resultats obtinguts en l'estalvi d'energia en algun equipament municipal</li> </ul>		
Objectius	Promoure l'estalvi d'energia i les energies renovables		
Tipologia	Campanyes d'implicació d'agents socials		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 3.1. i 4.3		
Pressupost estimat	3.000 €/anuals		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Altres ajuntaments de la Vall del Tenes Consell Comarcal del Vallès Oriental Generalitat de Catalunya. Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Generalitat de Catalunya.		
Indicador de seguiment	Activitats d'educació, formació i sensibilització mediambiental Consum final d'energia Intensitat energètica local Producció local d'energies renovables		
Prioritat proposada	2.Mitjana		

**Acció 3.1.3: La gestió dels residus.**

Descripció	<p>S'ha de sensibilitzar a la població de la necessitat i importància tant de minimitzar la generació de residus com de la valorització dels residus generats. Aquest programa desenvoluparà les següents mesures:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organització d'activitats d'educació ambiental en aquest àmbit adreçades a les escoles i les famílies del municipi,</li> <li>• Difusió d'informació relativa al destí dels materials que es recullen a la Deixalleria</li> <li>• Campanya de sensibilització per tal d'aconseguir una bona implantació dels sistemes de recollida selectiva de matèria orgànica i de compostatge in situ.</li> <li>• Publicació periòdica als mitjans de comunicació municipals i locals dels resultats obtinguts en la gestió dels diferents residus</li> </ul>		
Objectius	Millorar el percentatge de valoració dels residus municipals		
Tipologia	Campanyes d'implicació d'agents socials		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 3.1. i 4.2.		
Pressupost estimat	3.000 €/anuals		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Generalitat de Catalunya Centres educatius Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona		
Indicador de seguiment	Activitats d'educació, formació i sensibilització mediambiental Recuperació de residus municipals Nombre d'usuaris de la deixalleria Intensitat de producció de residus de l'economia municipal		
Prioritat proposada	2. Mitjana		

**Acció 3.1.4: La sostenibilitat i l'agenda 21 local.**

Descripció	<p>Aquesta actuació vol apropar l'Agenda 21 Local i la sostenibilitat a tots els àmbits. La promoció d'un canvi en el model de comportament social entorn de la sostenibilitat de Lliça d'Amunt es concreta en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La difusió de la sostenibilitat com objectiu per incidir sobre la problemàtica ambiental, econòmica i social</li> <li>• Promoció dels projectes: "Escoles Verdes" o Agenda 21 Escolar per a les escoles.</li> <li>• Ambientaltitzar les associacions, és a dir, cercar la implicació directa i efectiva en la realització d'accions com: mesures d'estalvi d'aigua, consum responsable, minimització de residus, etc.</li> <li>• Participar en xarxes de treball per un desenvolupament sostenible</li> </ul>		
Objectius	<p>Difondre la cultura de la sostenibilitat i de l'Agenda 21 entre la població Apropar l'Agenda 21 Local i la sostenibilitat a l'àmbit educatiu</p>		
Tipologia	<p>Campanyes d'implicació d'agents socials</p>		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	<p>Totes les accions del programa 3.1. i 3.2.1</p>		
Pressupost estimat	<p>Organitzatiu i/o tècnic</p>		
Durada de l'acció	<p>Contínua</p>	<p>Termini per a iniciar l'acció</p>	<p>Curt</p>
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	<p>Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Centres educatius Població i associacions</p>		
Possibles fonts de finançament			
Indicador de seguiment	<p>Activitats d'educació, formació i sensibilització mediambiental</p>		
Prioritat proposada	<p>2.Mitjana</p>		

**Acció 3.1.5: La mobilitat sostenible**

Descripció	<p>Aquesta acció cerca una major conscienciació i valoració en la concepció de l'espai públic com un espai per als vianants i no per un espai per al transport. Es proposen les següents actuacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organització d'activitats d'educació ambiental en aquest àmbit adreçades a les escoles del municipi,</li> <li>• Difusió d'informació relativa a l'impacte ambiental de la mobilitat i les possibilitats de transport públic al municipi.</li> <li>• Publicació periòdica als mitjans de comunicació municipals i locals dels resultats obtinguts en la millora del transport públic i els itineraris a peu i/o en bicicleta.</li> </ul>		
Objectius	Fomentar la mobilitat en medis de transport alternatius al vehicle privat		
Tipologia	Campanyes d'implicació d'agents socials		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 3.1. i 2.2.		
Pressupost estimat	3.000 €/anuals		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Generalitat de Catalunya Centres educatius Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona		
Indicador de seguiment	Activitats d'educació, formació i sensibilització mediambiental Estructura urbana: Desplaçament i mobilitat de la població		
Prioritat proposada	2. Mitjana		

**Acció 3.1.6: El territori com a patrimoni i element de cohesió**

Descripció	<p>Aquesta acció cerca la sensibilització de la població vers la valoració de l'estat ambiental i de la cohesió del territori, així com de la convivència cívica i la integració dels barris i dels nous vinguts, com a un element fonamental de la qualitat de vida de les persones en el municipi que cal protegir i gaudir correctament. Es proposen les següents actuacions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organització d'activitats d'educació ambiental en aquest àmbit adreçades a les escoles i famílies del municipi,</li> <li>• Difusió d'informació relativa a l'impacte ambiental dels usos humans sobre el territori.</li> <li>• Itineraris naturalistes guiats per a escolars i adults.</li> </ul>		
Objectius	Promoure la valorització i el respecte pel territori entre la població		
Tipologia	Campanyes d'implicació d'agents socials		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 3.1. i 1.1		
Pressupost estimat	3.000 €/anuals		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Generalitat de Catalunya Centres educatius Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Generalitat de Catalunya		
Indicador de seguiment	Activitats d'educació, formació i sensibilització mediambiental		
Prioritat proposada	2. Mitjana		

## Programa 3.2. PARTICIPACIÓ CIUTADANA.

### Acció 3.2.1: Consell Local de Medi Ambient

Descripció	<p>Consisteix en el manteniment de l'activitat del Fòrum Ambiental i dels seus grups de treball amb la finalitat de donar continuïtat als treballs d'elaboració i aplicació de l'Agenda 21 i fer que esdevingui una eina important de participació i d'integració ciutadana.</p> <p>El Consell Local de Medi Ambient com a plataforma de participació ciutadana, tindrà, entre d'altres les següents funcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vetllar i avaluar el seguiment del Pla d'Acció Ambiental</li> <li>• Consensuar els projectes de sostenibilitat i obtenir una visió de les necessitats i aspiracions de la ciutadania</li> <li>• Discutir, deliberar i fer recomanacions sobre les línies d'intervenció i les polítiques de sostenibilitat municipals</li> <li>• Establir canals de participació ciutadana.</li> </ul>		
Objectius	Fomentar la participació ciutadana		
Tipologia	Campanyes d'implicació d'agents socials		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Acció 3.1.4		
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Generalitat de Catalunya Centres educatius Població i associacions		
Possibles fonts de finançament			
Indicador de seguiment	Nre. de sessions realitzades		
Prioritat proposada	1.Alta		



**Acció 3.2.2: Programa d'informació ambiental municipal.**

Descripció	<p>Per tal de augmentar la informació ambiental municipal a la ciutadania es proposa:                  Elaboració d'un t anuari ambiental vol ser un punt d'informació i de difusió periòdic de les actuacions vinculades amb la sostenibilitat que es porten a terme des de diferents sectors:                  Es proposa augmentar la informació ambiental municipal als ciutadans aprofitant mitjans existents "D'avui en quinze" i crear-ne de nous ( Website d'informació ambiental, anuari ambiental municipal, telèfon d'informació ambiental. etc.). Creació de l'Oficina de l'Agenda 21...</p> <p>La ciutadania ha de rebre informació de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualització i difusió dels indicadors de sostenibilitat</li> <li>• La informació ambiental del municipi: resultats en recollida selectiva, estalvi d'aigua, qualitat d'aigua del riu i de l'aquífer, etc.</li> <li>• Informació mediambiental de les empreses del municipi</li> <li>• Informació sobre els principals projectes / actuacions mediambientals realitzades per diferents sectors econòmics / associacions.</li> <li>• Les actuacions del PALS que s'hagin engegat</li> <li>• Projectes supramunicipals que afecten al municipi</li> <li>• Actuacions ambientals efectuades per l'ajuntament</li> <li>• Xerrades i fòrums</li> </ul>		
Objectius	Garantir a la ciutadania l'accés a la informació ambiental		
Tipologia	Campanyes d'implicació d'agents socials		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 3.1. i 3.2.1		
Pressupost estimat	3.000 €/anuals		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	1. Alta		

**Acció 3.2.3: Llibre d'acollida**

Descripció	<p>Consisteix en una petita publicació en la que es recullen les normes de convivència cívica i ambiental en el municipi. Entre d'altres, s'ofereix informació sobre com es fa la recollida de residus, sobre l'estalvi d'aigua, el transport públic al municipi i altres serveis al municipi, així com els telèfons de consulta i de serveis.</p> <p>El llibre es distribuirà, el primer any, entre totes les llars del municipi i, posteriorment, es distribuirà als nous vinguts en el moment d'empadronament al municipi.</p>		
Objectius	Contribuir al foment de la convivència i la cohesió social		
Tipologia	Campanyes d'implicació d'agents socials		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Acció 3.2.2		
Pressupost estimat	6.000 €		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	2. Mitjana		

## LÍNIA ESTRATÈGICA 4: LA GESTIÓ DELS FLUXOS AMBIENTALS

### PROGRAMA 4.1: LA GESTIÓ DEL FLUX D'AIGUA

#### Acció 4.1.1: Control de l'estat de les aigües subterrànies

Descripció	Es realitzarà un control sistemàtic de l'estat de les aigües subterrànies, tant en els seus aspectes qualitius com en referència al seu nivell d'explotació. En particular, es realitzarà un inventari i control dels pous existents en el municipi, a partir de la informació gestionada per l'Agència Catalana d'Aigua, que haurà de ser contrastada i complementada, especialment en quan a nombre de punts de captació i informació sobre el seu nivell d'explotació i la qualitat de les seves aigües, i en particular amb les dades de SOREA. Aquest control anirà acompanyats amb ajudes per tal de que els seus usuaris adoptin les mesures necessàries per a l'estalvi d'aigua.		
Objectius	Identificar les captacions privades d'aigua al municipi i les seves característiques. Controlar el nivell d'explotació de l'aqüífer.		
Tipologia	Programa específic		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.1		
Pressupost estimat	9.000 €		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Agència Catalana de l'Aigua Propietaris de captacions d'aigua		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment	Pous controlats anualment Evolució de la qualitat de l'aigua dels aqüífers		
Prioritat proposada	2.Mitjana		

**Acció 4.1.2: Actuacions de millora a la xarxa d'abastament**

Descripció	<p>Aquesta acció inclou tres tipus de mesures:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Substitució de la facturació per aforament en el municipi, així com la col·locació de comptadors en aquells punts d'extracció de consum públic on actualment no hi ha (com per exemple en recs i equipaments municipals).</li> <li>• Substitució de les escomeses i canonades de plom encara existents en la xarxa d'abastament del municipi.</li> <li>• Realització d'obres de condicionament i millora de la xarxa d'abastament a fi de reduir el percentatge actual de pèrdues d'aigua. Inclou la realització d'un dictamen per part de SOREA que determini els principals punts o trams de la xarxa de subministrament d'aigua on es produeixin pèrdues d'aigua, que sigui la base per la concreció d'un programa d'actuació destinat a incrementar l'estanqueïtat de la xarxa.</li> </ul>		
Objectius	<p>Reducció de les pèrdues a la xarxa d'abastament Millora de la xarxa d'abastament</p>		
Tipologia	<p>Programa específic</p>		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	<p>Totes les accions del programa 4.1. i</p>		
Pressupost estimat	<p>60.000 €/anual</p>		
Durada de l'acció	<p>5 anys</p>	<p>Termini per a iniciar l'acció</p>	<p>Curt</p>
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	<p>Ajuntament de Lliça d'Amunt SOREA Població</p>		
Possibles fonts de finançament	<p>Ajuntament de Lliça d'Amunt SOREA Població</p>		
Indicador de seguiment	<p>Abastament d'aigua municipal Substitució d'aforaments</p>		
Prioritat proposada	<p>1.Alta</p>		

**Acció 4.1.3: Estudi i revisió de l'estructura tarifària de l'aigua.**

Descripció	Es revisarà l'estructura de la tarifa del consum d'aigua d'abastament per a afavorir l'estalvi i l'ús eficient d'aquest recurs. La revisió es fonamentarà en un estudi previ que analitzi el preu del consum domèstic en funció del tipus d'habitatge, el nombre de persones empadronades al municipi, el consum realitzat, etc.		
Objectius	Reduir el consum d'aigua al municipi		
Tipologia	Estudi tècnic		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.1		
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic		
Durada de l'acció	2 mesos	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt SOREA Població		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt SOREA Població		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	2.Mitjana		

**Acció 4.1.4: Programa d'estalvi d'aigua als habitatges.**

Descripció	<p>Establiment d'una ordenança municipal que reculli les normes encaminades a assolir un estalvi d'aigua en els habitatges de nova construcció i en aquells que s'acullin a obres de reforma.</p> <p>Es determinarà l'obligatorietat, a l'hora d'atorgar la llicència d'habitatge, que tot habitatge disposi d'un dipòsit per a l'emmagatzematge d'aigua que actuï com a reserva per utilitzar en cas de sequera i la instal·lació de sistemes d'aigües sobrants de les piscines. Així mateix, es valorarà la introducció dels següents elements: aixetes i elements de dutxa, limitadors de cabal, vàters i altres sistemes que afavoreixen l'estalvi d'aigua com ara aixetes electròniques o electrostàtiques, recirculació d'aigües grises per a la seva utilització als sanitaris, sistemes de reg de jardins, etc.</p>		
Objectius	Reduir el consum d'aigua al municipi		
Tipologia	Instrument jurídic, econòmic o organitzatiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.1. i		
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic		
Durada de l'acció	2 mesos	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt SOREA Població		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	2. Mitjana		

**Acció 4.1.5: Obres d'ampliació i millora de la xarxa de sanejament**

Descripció	Es promourà l'execució de la connexió dels col·lectors que encara romanen pendents per a permetre la recollida de les aigües residuals de les àrees de producció. A més es procedirà a la programació de l'execució de les obres necessàries per a completar i millorar la xarxa actual de clavegueres dels barris.		
Objectius	Completar la xarxa de sanejament d'aigües residuals		
Tipologia	Projecte executiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.1. i		
Pressupost estimat	Sense valoració		
Durada de l'acció	2 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Agència Catalana de l'Aigua Consorci de la Conca del Riu Besòs		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Agència Catalana de l'Aigua Consorci de la Conca del Riu Besòs		
Indicador de seguiment	Gestió de les aigües residuals		
Prioritat proposada	1.Alta		

**Acció 4.1.6: Sistemes de depuració d'aigües residuals al nuclis disseminats i altres focus aïllats.**

Descripció	Implantació progressiva de sistemes de depuració individuals i/o col·lectius independents de la xarxa de sanejament general en nuclis de població disseminada i en altres focus aïllats de producció d'aigües residuals. Prèviament s'avaluarà la solució òptima per a cada situació: estacions depuradores autònomes, aplicació de tecnologies de depuració natural, etc.		
Objectius	Completar la xarxa de sanejament d'aigües residuals		
Tipologia	Projecte executiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.1. i		
Pressupost estimat	200.000 €		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Agència Catalana de l'Aigua Consorci de la Conca del Riu Besòs Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Agència Catalana de l'Aigua Consorci de la Conca del Riu Besòs Propietaris		
Indicador de seguiment	Gestió de les aigües residuals		
Prioritat proposada	2. Mitjana		



## PROGRAMA 4.2: LA GESTIÓ DELS RESIDUS

### Acció 4.2.1: Implantació de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals.

Descripció	<p>En el marc del Pla de gestió comarcal dels residus municipals al Vallès Oriental es procedirà al procés d'implantació progressiva de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals. El disseny d'aquest procés haurà de contemplar la definició de les àrees i procediments d'aportació i la logística necessària per a realitzar el servei de recollida, transport i tractament de la fracció orgànica.</p> <p>Paral·lelament, s'haurà de dissenyar una campanya específica per a fomentar la participació ciutadana i analitzar les possibilitats d'introduir incentius per al seu compliment.</p>		
Objectius	Implantació d'un sistema de recollida selectiva de matèria orgànica		
Tipologia	Projecte executiu / Campanyes d'implicació d'agents socials		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.2. i		
Pressupost estimat	240.000 €		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental Junta de Residus Centres educatius Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental Junta de Residus		
Indicador de seguiment	Recuperació de residus municipals		
Prioritat proposada	2.Mitjana		

**Acció 4.2.2 Actuacions de Millora del sistema actual de recollida selectiva**

Descripció	Es procedirà a l'avaluació dels sistema actual de recollida selectiva de vidre, paper, cartró i envasos per tal d'implementar actuacions concretes que permetin augmentar la seva eficiència, amb el suport de les associacions de veïns. A més, d'actuacions sobre el sistema de recollida, s'analitzarà la viabilitat d'ajustar la fiscalitat d'escombraries segons la seva generació i gestió per part dels usuaris. A més, es millorarà la ubicació dels espais de recollida i distribució de residus i la seva incentivació.		
Objectius	Millorar la recollida selectiva de paper, vidre, plàstic i envasos		
Tipologia	Programa específic		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.2		
Pressupost estimat	Sense valoració ( pendent de definició de nou sistema de recollida)		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental Junta de Residus Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental		
Indicador de seguiment	Recuperació de residus municipals Intensitat de producció de residus de l'economia local		
Prioritat proposada	2. Mitjana		

**Acció 4.2.3: Implantació de la recollida selectiva de residus verds**

Descripció	<p>Es procedirà al procés d'implantació progressiva de la recollida selectiva dels residus verds. El disseny d'aquest procés haurà de contemplar la definició dels procediments d'aportació i la logística necessària per a realitzar el servei de recollida, transport i tractament del residu verd, així com la seva fiscalitat.</p> <p>Paral·lelament, s'haurà de dissenyar una campanya específica per a fomentar la participació ciutadana, amb la participació de les associacions de veïns, i analitzar les possibilitats d'introduir incentius per al seu compliment. Així mateix, es promouran els sistemes de compostatge domèstic.</p>		
Objectius	Recollir separadament els residus verds		
Tipologia	Programa específic / Campanyes d'implicació d'agents socials		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.2. i		
Pressupost estimat	30.000 €		
Durada de l'acció	2 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt ConSORCI per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental Junta de Residus Població i associacions		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt ConSORCI per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental Junta de Residus		
Indicador de seguiment	Recuperació de residus municipals Intensitat de producció de residus de l'economia local		
Prioritat proposada	2.Mitjana		

**Acció 4.2.4: Construcció d'una nova deixalleria**

Descripció	Definició i execució d'un projecte de construcció d'una nova deixalleria al municipi		
Objectius	Incrementar els percentatges de les recollides selectives de residus municipals		
Pressupost estimat	120.000 €		
Tipologia	Execució d'obres		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.2.		
Durada de l'acció	1 any	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt ConSORCI per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental Junta de Residus		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt ConSORCI per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental Junta de Residus		
Indicador de seguiment	Recuperació de residus municipals Utilització de les deixalleries municipals		
Prioritat proposada	2.Mitjana		

**Acció 4.2.5: Pla de gestió de residus ramaders**

Descripció	<p>Compren un conjunt d'actuacions individuals i col·lectives que han de conduir a adequar la producció de residus ramaders a les necessitats dels conreus, en l'espai i en el temps, així com a disminuir l'impacte ambiental, males olors, que el seu emmagatzematge i/o aplicació pot comportar per a la població.</p> <p>Una gestió correcta dels residus ramaders ha de contemplar actuacions a diferents àmbits :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesures de reducció en origen: reducció de cabals i de components.</li> <li>• Pla d'aplicació a sòls i conreus que contempli les dosis per aplicació, el moment d'aplicació, la forma d'aplicació i mesures complementaries,</li> <li>• Emmagatzematge que limiti les molèsties a la població</li> </ul>		
Objectius	Reducció del risc de contaminació dels aqüífers		
Tipologia	Pla		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Accions 1.1.3 i 1.1.1.		
Pressupost estimat	30.000 €		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Propietaris ramaders Ajuntament de Lliça d'Amunt Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental Agència Catalana de l'Aigua Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental Agència Catalana de l'Aigua Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca Propietaris ramaders		
Indicador de seguiment	Evolució de la qualitat de l'aigua Estat ecològic de la xarxa fluvial		
Prioritat proposada	2. Mitjana		

--	--

**Acció 4.2.6 Habilitació de punts d'abocaments de terres procedents de la construcció.**

Descripció	Es determinaran uns punts específics al municipi per abocar les terres que es produeixen en les obres i excavacions que es realitzen en el municipi, que a causa de l'orografia local representa una gran quantitat de material que actualment no tenen facilitats de gestió. Les runes es continuaran portant als gestors de runes del territori.		
Objectius	Millorar la gestió de la runa		
Tipologia	Projecte executiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Acció 1.2.2.		
Pressupost estimat	12.000 €		
Durada de l'acció	2 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya. Sector de la construcció Població		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya. Sector de la construcció Població		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	2.Mitjana		

**Acció 4.2.7 Promoció del compostatge domèstic.**

Descripció	Es realitzarà una campanya de difusió sobre les possibilitats i avantatges del compostatge domèstic de residus. S'analitzarà la viabilitat d'introduir incentius fiscals a la seva realització per part de les llars		
Objectius	Augmentar els nivells de valorització dels residus orgànics "in situ"		
Tipologia	Campanyes d'implicació d'agents socials		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.2.		
Pressupost estimat	3.000 €		
Durada de l'acció	1 any	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt ConSORCI per a la Gestió dels Residus als Vallès Oriental Població		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment	Recuperació de residus municipals Intensitat de producció de residus de l'economia local		
Prioritat proposada	2.Mitjana		

## PROGRAMA 4.3: EL CONSUM ENERGÈTIC

### Acció 4.3.1: Millora de la gestió energètica de les dependències i instal·lacions municipals

Descripció	<p>L'ajuntament té el programa de Comptabilitat Energètica Municipal, WINCEM, que permet portar una gestió de les despeses energètiques de totes aquelles dependències i serveis que depenen directament de l'Ajuntament.</p> <p>L'objectiu d'aquest control sistematitzat de la gestió energètica municipal és l'optimització dels consums energètics. Per tal de afavorir l'estalvi i l'eficiència energètica s'haurà d'elaborar un pla de gestió energètica de les diferents dependències municipals, que permeti prioritzar les actuacions de millora.</p>		
Objectius	Optimitzar el consum energètic de les instal·lacions i serveis municipals		
Tipologia	Pla		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.3		
Pressupost estimat	24.000 €		
Durada de l'acció	1 any	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona ICAEN		
Indicador de seguiment	Consum final d'energia Intensitat energètica local		
Prioritat proposada	2. Mitjana		



**Acció 4.3.2: Implantació d'energies renovables i optimització del consum energètic de les dependències i instal·lacions municipals.**

Descripció	<p>Per tal d'impulsar la implantació d'aquestes energies i l'optimització del consum energètic es proposen les següents mesures:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Substitució progressiva dels sistemes de calefacció de gas-oil per d'altres menys contaminants com biodiesel, gas, etc.</li> <li>• Utilització de biodiesel en la flota de vehicles municipal i de transport públic.</li> <li>• Consolidació d'un sistema informàtic de comptabilitat energètica municipal per tal de controlar la despesa municipal i prioritzar les actuacions.</li> <li>• Implantació de programes d'Estalvi Energètic en aquells edificis i equipaments públics amb major consum, prioritzant la seva aplicació a les escoles públiques.</li> <li>• Elaboració una Guia de Bones Pràctiques energètiques per a treballadors i usuaris de les instal·lacions municipals.</li> </ul>		
Objectius	<p>Introducció d'energies alternatives a les dependències municipals Reducció del consum elèctric municipal</p>		
Tipologia	Programa específic		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4. 3.		
Pressupost estimat	Pendent de valoració		
Durada de l'acció	Contínua	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona ICAEN		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona ICAEN		
Indicador de seguiment	Consum final d'energia Intensitat energètica local Producció local d'energies renovables		
Prioritat proposada	3.Baixa		

**Acció 4.3.3: Incentivar i promoure la incorporació d'elements d'eficiència energètica i energies renovables**

Descripció	<p>L'Ajuntament pot incentivar a través de diferents fórmules la incorporació d'elements d'eficiència energètica i d'energies renovables en els nous projectes d'edificacions. Aquests incentius poden ser econòmics, a través de bonificacions, subvencions, o bé facilitats de finançament.</p> <p>Alhora que es potencien la implantació de mesures actives d'estalvi, també es considera important promoure la incorporació de mesures passives d'eficiència energètica ( aïllament, ventilació natural, etc.)</p> <p>De manera paral·lela a les accions sobre eficiència energètica a les activitats econòmiques de la ciutat i a les pròpies dependències municipals, es proposa realitzar campanyes d'informació i sensibilització ciutadana amb l'objectiu de promoure l'estalvi energètic a nivell domèstic.</p>		
Objectius	Promoció de l'energia solar i l'estalvi energètic		
Tipologia	Instrument jurídic, econòmic o organitzatiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.3.		
Pressupost estimat	12.000 €/any		
Durada de l'acció	3 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona ICAEN		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona ICAEN		
Indicador de seguiment	Consum final d'energia Intensitat energètica local Producció local d'energies renovables		
Prioritat proposada	3.Baixa		

**Acció 4.3.4: Realització i implementació de un pla director d'enllumenat públic.**

<p>Descripció</p>	<p>Actualment s'està realitzant una auditoria de l'enllumenat públic. En una fase posterior està prevista l'elaboració d'un pla director de l'enllumenat públic que haurà de determinar les actuacions i prioritats amb l'objectiu de millorar la seva eficiència i reduir la contaminació lumínica.</p> <p>Aquesta acció proposa les següents mesures a tenir en compte en la redacció i posterior implementació d'aquest pla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptació de la xarxa d'enllumenat als nous requeriments de la reglamentació</li> <li>• Substitució de les làmpades de vapor de mercuri per altres de vapor de sodi més eficients</li> <li>• Instal·lació de reguladors de flux per regular la intensitat d'il·luminació a les hores nocturnes.</li> <li>• Utilització de lluminàries directes, que tenen més rendiment i que originen menor contaminació lumínica</li> <li>• Eliminació progressiva de les lluminàries que emeten radiació ascendent (principalment els globus)</li> <li>• Incorporació de reflectors a les lluminàries existents de globus</li> <li>• Control centralitzat de bona part de les instal·lacions</li> <li>• Dotar d'enllumenat públic les zones que actualment no disposen</li> </ul>		
<p>Objectius</p>	<p>Millorar l'eficiència i reduir el cost de l'enllumenat públic Reduir l'impacte ambiental lumínic.</p>		
<p>Tipologia</p>	<p>Pla</p>		
<p>Transversalitat i interrelació amb altres accions</p>	<p>Totes les accions del programa 4.3.</p>		
<p>Pressupost estimat</p>	<p>Pendent de valoració</p>		
<p>Durada de l'acció</p>	<p>5 anys</p>	<p>Termini per a iniciar l'acció</p>	<p>Mitjà</p>
<p>Òrgans competents i entitats i sectors involucrats</p>	<p>Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona ICAEN</p>		
<p>Possibles fonts de finançament</p>	<p>Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Generalitat de Catalunya ICAEN</p>		

Indicador de seguiment	Consum final d'energia Intensitat energètica local
Prioritat proposada	2. Mitjana

**Acció 4.3.5: Elaboració d'una ordenança solar.**

Descripció	Es proposa la redacció d'una ordenança que reguli la incorporació de sistemes d'aprofitament actiu d'energia solar tèrmica i fotovoltaica en les noves edificacions o construccions, i en els projectes de rehabilitació o reforma integrals o canvi d'ús de la totalitat de l'edifici o construccions existents		
Objectius	Promoció de l'energia solar i l'estalvi energètic		
Tipologia	Instrument jurídic, econòmic o organitzatiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Totes les accions del programa 4.3 i		
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic		
Durada de l'acció	3 mesos	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Sector de la construcció Població		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment	Consum final d'energia Intensitat energètica local Producció local d'energies renovables		
Prioritat proposada	2.Mitjana		

**Acció 4.3.6: Ordenació de les línies d'alta tensió i de telefonia**

Descripció	<p>Redacció d'una ordenança que reguli la implantació de les línies d'alta tensió i de telefonia en el municipi, minimitzant el seu impacte paisatgístic i de salut per a les persones. A més es farà un seguiment de la informació disponible sobre aquesta qüestió.</p> <p>En el marc d'aquesta acció es promouran actuacions, juntament amb altres municipis afectats, per a la realització del soterrament de la línia elèctrica d'alta tensió que hi ha al municipi.</p>		
Objectius	Regular la seva implantació		
Tipologia	Instrument jurídic, econòmic o organitzatiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Acció 2.3.4		
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic		
Durada de l'acció	3 mesos	Termini per a iniciar l'acció	Llarg
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Companyies distribuïdores		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	3.Baixa		

**Acció 4.3.7: Impulsar l'eliminació dels pals i torretes de diferents serveis.**

Descripció	<p>L'existència de pals elèctrics i telefònics a les voreres genera molèsties als vianants en veure's reduït l'espai per circular-hi, dificultar el pas per a les persones amb mobilitat reduïda, etc.</p> <p>L'Ajuntament negociarà amb les companyies de serveis per tal d'aconseguir l'eliminació progressiva dels pals, incidint en l'eliminació dels pals actualment en desús i en l'ús compartit d'altres.</p>		
Objectius	Millorar el paisatge urbà		
Tipologia	Planificació urbanística		
Transversalitat i interrelació amb altres accions	Acció 2.3.4		
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Companyies subministradores		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Companyies subministradores		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	2. Mitjana		

## LÍNIA 5: GESTIÓ AMBIENTAL

### PROGRAMA 5.1: CONTROL I MILLORA DE LA GESTIÓ AMBIENTAL DE LES ACTIVITATS ECONÒMIQUES

#### Acció 5.1.1: Base de dades d'activitats econòmiques al municipi

Descripció	<p>En primer lloc caldrà realitzar un cens de totes les activitats amb incidència ( alta, mitjana o baixa) del municipi i actualitzar la informació disponible relativa a les activitats per exemple en quan a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Aigües</u>: nombre de captacions subterrànies, Declaració de l'Ús i la Contaminació de l'Aigua (DUCA).</li> <li>• <u>Residus</u>: Conèixer les dades reals de producció i el grau de compliment amb la Declaració de Residus anual i amb la normativa vigent de les indústries ubicades al municipi (tant als polígons com al nucli urbà).</li> <li>• <u>Contaminació atmosfèrica</u>: informació sobre focus emissors i nivells sonors i contaminants emesos; informació sobre el nivell de contaminació del municipi</li> <li>• <u>Disponibilitat de llicències</u>, etc.</li> </ul> <p>Aquesta base de dades comptarà amb el suport d'un sistema GIS.</p>		
Objectius	Millorar la gestió ambiental de les activitats i serveis públics		
Tipologia	Instrument jurídic, econòmic o organitzatiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions			
Pressupost estimat	30.000 €		
Durada de l'acció	2 anys	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Altres ajuntaments de la Vall del Tenes Generalitat de Catalunya		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya.		
Indicador de seguiment			



Prioritat proposada	2. Mitjana
---------------------	------------

**Acció 5.1.2: Pla de seguiment i control ambiental de les activitats econòmiques.**

Descripció	<p>Actuacions programades d'inspecció, principalment al sector industrial i ramader, per a vetllar pel compliment de la normativa vigent així com per garantir el menor impacte ambiental de les activitats instal·lades en el municipi.</p> <p>La prioritat d'aquestes actuacions es valorarà considerant la incidència ambiental de l'activitat i contemplarà com a mínim:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipus i periodicitat de les inspeccions municipals a efectuar.</li> <li>• Resultat de les inspeccions municipals i actuacions a emprendre des de l'ajuntament</li> <li>• Resultats obtinguts en inspeccions efectuades per altres entitats i accions resultants</li> </ul>		
Objectius	Millorar la gestió ambiental de les empreses localitzades en el municipi		
Tipologia	Programa de vigilància i control		
Transversalitat i interrelació amb altres accions			
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya Associacions empresarials del territori Empresaris locals		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya. Empresaris locals		
Indicador de seguiment	Empreses amb certificació ambiental al municipi		
Prioritat proposada	2.Mitjana		

**Acció 5.1.3: Intervenció sobre les activitats periurbanes.**

Descripció	<p>En algunes zones periurbanes s'ubiquen un seguit d'activitats que no disposen de llicència d'activitat o que són disconformes amb els usos previstos.</p> <p>En el marc de l'Agenda 21 es vol treballar en el control d'aquestes activitats, de forma que, si s'escau, puguin adequar-se o en cas contrari en la seva progressiva eradicació. I, en aquest sentit, s'han de prioritzar les activitats ubicades a la llera.</p>		
Objectius	Ampliar els serveis tècnics municipals per a la gestió ambiental del municipi		
Tipologia	Programa de vigilància i control		
Transversalitat i interrelació amb altres accions			
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment	Activitats clausurades		
Prioritat proposada	2. Mitjana		

**Acció 5.1.4: Promoció de sistemes de gestió ambiental a les activitats econòmiques**

Descripció	Es promourà l'avaluació i millora continua del comportament mediambiental de les activitats econòmiques mitjançant la promoció de l'establiment de sistemes de gestió mediambiental. amb una avaluació sistemàtica i periòdica del seu funcionament, així com la difusió de la informació sobre el seu comportament mediambiental. L'Ajuntament, amb la col·laboració d'altres institucions públiques oferirà informació i assessorament a les activitats econòmiques per afavorir la seva introducció		
Objectius	Millorar la gestió ambiental de les empreses localitzades en el municipi Incentivar la introducció de sistemes de gestió ambiental		
Tipologia	Instrument jurídic, econòmic o organitzatiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions			
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic		
Durada de l'acció	1 any	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Empresaris del territori		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona Generalitat de Catalunya.		
Indicador de seguiment	Sistemes de gestió ambiental		
Prioritat proposada	2. Mitjana		

## PROGRAMA 5.2: GESTIÓ AMBIENTAL MUNICIPAL

### Acció 5.2.1: Implantació de sistemes de gestió ambiental en les activitats i serveis públics, segons EMAS.

Descripció	<p>La instauració d'un sistema d'ecoauditoria i ecogestió (EMAS II) a l'administració pública ajuda a seguir els camins marcats per l'actual societat que tendeixen a augmentar la sensibilitat cap a la protecció del medi ambient, incorpora procedimentalment els criteris de desenvolupament sostenible, i assegura un elevat nivell de protecció del medi ambient, una millora continua del seu comportament mediambiental i una comunicació ambiental pública dels progressos assolits a través d'una declaració mediambiental.</p> <p>Es realitzarà una auditoria ambiental específica de les activitats i serveis públics per a determinar la seva incidència ambiental i definir propostes de gestió ambiental que minimitzen aquest impacte. A partir d'aquestes conclusions es definiran projectes pilot d'implantació de sistemes de gestió ambiental en àmbits específics de l'actuació municipal. Posteriorment es procedirà a la seva implantació gradual i acreditació al conjunt de l'Administració certificat segons el Reglament europeu EMAS.</p>		
Objectius	Incentivar la introducció de sistemes de gestió ambiental		
Tipologia	Instrument jurídic, econòmic o organitzatiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions			
Pressupost estimat	30.000 €		
Durada de l'acció	5 anys	Termini per a iniciar l'acció	Mitjà
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment	Sistemes de gestió ambiental		
Prioritat proposada	3.Baixa		

**Acció 5.2.2: Avaluació mediambiental dels plans i programes elaborats per l'ajuntament que puguin tenir efectes significatius en el medi ambient**

Descripció	La directiva 2001/42/CE obligarà a partir de juliol del 2004 a realitzar una avaluació mediambiental de plans i programes i altres actuacions municipals que puguin tenir efectes significatius en el medi ambient. Proposem que els plans i programes que s'inicien a Lliça d'Amunt tinguin en compte els criteris per a determinar la possible significació dels efectes així com l'elaboració de l'informe mediambiental amb la informació que la directiva indica.		
Objectius	Millorar la gestió ambiental		
Tipologia	Instrument jurídic, econòmic o organitzatiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions			
Pressupost estimat	12.000 €		
Durada de l'acció	4 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya. Població		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya.		
Indicador de seguiment	Sistemes de gestió ambiental		
Prioritat proposada	3. Baixa		

**Acció 5.2.3: Ampliació dels serveis tècnics de Medi Ambient a l'Ajuntament.**

Descripció	L'estructura actual dels serveis tècnics es considera insuficient per assolir satisfactòriament la gestió ambiental de Lliça d'Amunt, particularment el control ambiental de les activitats econòmiques del municipi així com assegurar la correcta gestió de les altres competències municipals, com les serveis de recollida de residus i neteja, l'abastament i el sanejament de l'aigua, etc.		
Objectius	Incrementar i millorar la gestió municipal mediambiental		
Tipologia	Instrument jurídic, econòmic o organitzatiu		
Transversalitat i interrelació amb altres accions			
Pressupost estimat	30.000 €		
Durada de l'acció	Permanent	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt		
Indicador de seguiment			
Prioritat proposada	1.Alta		

**Acció 5.2.4: Control i seguiment periòdic de la contaminació atmosfèrica i acústica emesa pels vehicles.**

Descripció	<p>Fer campanyes de control periòdic del nivell d'emissió dels vehicles i del soroll provocat pels vehicles de motor, especialment les motocicletes i els vehicles pesats.</p> <p>El marc d'aquesta estratègia de control ha de ser el següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotació al cos de la policia local dels pertinents recursos tècnics, humans i econòmics per dur a terme aquesta tasca.</li> <li>• Organització d'una campanya informativa adreçada als ciutadans per comunicar la tasca de control que es realitzarà i les possibles millores que poden introduir als seus vehicles per reduir els nivells d'emissió.</li> <li>• Organitzar la campanya de control dels nivells d'emissió de contaminació atmosfèrica i acústica</li> </ul>		
Objectius	Disminuir la contaminació produïda pels vehicles		
Tipologia	Programes de vigilància i control		
Transversalitat i interrelació amb altres accions			
Pressupost estimat	12.000 €		
Durada de l'acció	1 any	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Diputació de Barcelona		
Indicador de seguiment	Emissió de contaminants atmosfèrics Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics Persones exposades a nivells sonors significatius		
Prioritat proposada	2. Mitjana		

**Acció 5.2.5: Instal·lació d'una estació de mesura de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la contaminació atmosfèrica i una estació meteorològica**

Descripció	Atès que Lliça d'Amunt no disposa de cap estació de mesura de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica es proposa arribar a un conveni amb el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, per tal de poder conèixer les concentracions dels contaminants presents al terme municipal. Així mateix, es demanaria una estació meteorològica.		
Objectius	Millorar la informació sobre els nivells de contaminació de Lliça d'Amunt		
Tipologia	Programes de vigilància i control		
Transversalitat i interrelació amb altres accions			
Pressupost estimat	Organitzatiu i/o tècnic		
Durada de l'acció	1 mes	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Departament de Medi Ambient		
Possibles fonts de finançament			
Indicador de seguiment	Emissió de contaminants atmosfèrics Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics		
Prioritat proposada	3. Baixa		



**Acció 5.2.6: Elaboració del Plans d'Actuació Municipal necessaris a Lliça d'Amunt**

Descripció	Elaboració dels següents Plans d'Actuació Municipal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risc d'AVINGudes</li> <li>• Accident de transport de mercaderies perilloses.</li> <li>• Accident químic en una planta industrial.</li> <li>• Risc sísmic</li> </ul>		
Objectius	Organitzar i dotar al municipi dels medis necessaris davant un accident químic a l'empresa DELSA-GRUPO ARAGONESAS. Organitzar i preparar la intervenció municipal en situació de risc d'avingudes		
Tipologia	Pla		
Transversalitat i interrelació amb altres accions			
Pressupost estimat	12.000 €/PAM		
Durada de l'acció	2 anys	Termini per a iniciar l'acció	Curt
Òrgans competents i entitats i sectors involucrats	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya. Població		
Possibles fonts de finançament	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya.		
Indicador de seguiment	Prevenció de riscos ambientals		
Prioritat proposada	1.Alta		

## RESUM DEL PLA D'ACCIÓ

- El pressupost estimat de forma aproximada del conjunt d'actuacions que contempla la proposta tècnica de la Fundació CIREM pel Pla d'Acció per a la Sostenibilitat de Lliça d'Amunt ascendeix a milions d'euros a executar durant un període de anys, és a dir una despesa anual de milions d'euros.
- La proposta de Pla contempla un total de accions, de les quals accions es podrien iniciar i accions que es consideren de prioritat alta.

Taula 1. Temàtica de les accions

LÍNIES ESTRATÈGIQUES	L1	L2	L3	L4	L5	
Organització i gestió municipal				2	6	8
Educació ambiental			9	1		10
Planejament	6	8	1			14
Sistemes naturals	8		1			9
Mobilitat		8	1		1	10
Activitats econòmiques		1			4	5
Cicle de l'aigua	2		1	6		8
Contaminació atmosfèrica		1			2	3
Contaminació acústica		1			2	3
Residus	2		1	7		10
Balanç d'energia			1	7		8
Altres		3				3
<b>Nombre total de temàtiques</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	

Taula 2. Temàtica dels programes

Línies estratègiques	L1	L2	L3	L4	L5	
<b>Nombre total de programes:</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>12</b>
Organització i gestió municipal						0.9
Educació ambiental						0.9
Planejament						1.3
Sistemes naturals						0.9
Mobilitat						1.3
Activitats econòmiques						0.9
Cicle de l'aigua						1.3
Contaminació atmosfèrica						0.9
Contaminació acústica						0.9
Residus						1.3
Balanç d'energia						0.9

Altres						0.5
--------	--	--	--	--	--	-----

**Taula 3. Valoració econòmica**

LÍNIES	PROGRAMES	ACCIONS	ACCIONS VALORADES	Pressupost del PAA
5	12	63	37	2.236.000 €

**Taula 4. Valoració econòmica segons prioritat i termini d'implementació**

Priorització i terminis d'implementació								
Prioritat / Termini	Curt		Mig		Llarg		Total	
	Accions	Pressupost	Accions	Pressupost	Accions	Pressupost	Accions	Pressupost
Alta	20	1.379.000 €	0	0	0	0	20	1.379.000 €
Mitja	22	294.000 €	14	503.000 €	0	0	36	797.000 €
Baixa	3	24.000 €	3	36.000 €	1	0	7	60.000 €
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>1.679.000 €</b>	<b>27</b>	<b>539.000 €</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>2.236.000 €</b>

Nota:

Accions en curs o en fase d'execució + accions previstes pels propers 2 anys = curt termini

Accions amb projecte aprovat o previstes en 3-5 anys = mig termini

Accions amb projecte pendent o sense previsió d'iniciar-se en els propers 5 anys o més = llarg termini.

	Accions		Accions		Accions
<b>Organització i gestió municipal</b>	<b>8</b>	<b>Contaminació acústica</b>	<b>3</b>	<b>Activitats econòmiques</b>	<b>5</b>
- Organització de l'ajuntament		- Estudi nivells immissió	1	- Industrials	1
- Aspectes de gestió municipal diària	3	- Control activitats, obres, etc.		- Serveis	1
- Elaboració de plans, plecs, reglaments, ordenances, etc.	4	- Control i gestió del trànsit	1	- Sector Primari	
- Nous serveis municipals	1	- Intervencions reductores		- Control municipal d'activitats	2
-Altres	1	- Actuacions normatives	1	- Altres	1
		- Altres			
<b>Educació ambiental i participació ciutadana</b>	<b>10</b>	<b>Energia</b>	<b>8</b>	<b>Mobilitat</b>	<b>10</b>
- Campanyes sensibilització	6	- Consum / estalvi municipal	3	- Mobilitat supramunicipal	2
- Creació mecanismes participació ciutadana	2	- Consum / estalvi privat	1	- Pacificació/optimització trànsit	4
- Desenvolupament Agenda 21 Local	2	- Foment energies renovables, cogeneració	2	- Transport públic / col·lectiu	2
- Actuacions sectorials: bones pràctiques, etc.		- Cablejat elèctric	2	- Foment mobilitat a peu / bicicleta	2
- Altres		- Altres		- Altres (mobilitat reduïda)	
<b>Planejament urbanístic i usos del sòl</b>	<b>14</b>	<b>Residus</b>	<b>10</b>	<b>Contaminació atmosfèrica</b>	<b>3</b>
- Planejament supramunicipal	2	- Minimització, valorització	1	- Control nivells immissió	1
- Delimitació zones de creixement	1	- Recollida selectiva / Deixalleria	4	- Control / reducció emiss. domèstiques	
- Intervencions en nuclis urbans, paisatge urbà	4	- Altres mesures gestió RSU: rec./ tract.brossa		- Control / reducció emiss. industrials	1
- Intervencions en urbanitzacions	1	- Abocaments incontrolats	2	- Control emissions trànsit	1
- Protecció/gestió espais naturals, agrícoles, singulars...	2	- Residus industrials-construcció-sanitaris	1	- Gestió trànsit / ús comb. alternatius	
- Projectes concrets de millora urbanística	3	- Residus agrícoles - ramaders	1	- Altres	
- Altres	1	- Altres	<b>1</b>		
<b>Sistemes naturals i espais singulars</b>	<b>9</b>	<b>Aigües</b>	<b>9</b>	<b>Altres - Sostenibilitat general</b>	<b>3</b>
- Protecció i gestió espais naturals / biodiversitat		- Proveïment: potabilització /origen	1		
- Corredors biològics i recuperació de lleres fluvials	3	- Xarxa proveïment	1		
- Itineraris de natura i lleure		- Consum / estalvi	2		
- Prevenció de riscos naturals i contaminació medi		- Aigües residuals urbanes: control / gestió	1		
- Activitats agrícoles i forestals	3	- Aigües residuals industrials: control / gestió	1		
- Restauració d'espais i mesures contra l'erosió (revegetació)	2	- Xarxa clav. i sanejament /aboc. il·legals	3		
- Altres	1	- Reutilització d'aigües residuals			
		- Altres	1		

## PLA DE SEGUIMENT

### 1. OBJECTIUS

El Pla de seguiment consisteix en un conjunt de mecanismes i instruments concebuts amb tres grans objectius, segons el Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona. El primer, avaluar l'evolució de Lliça d'Amunt envers la sostenibilitat ambiental; el segon, avaluar el grau d'implantació de les accions previstes en el Pla d'acció cap a la sostenibilitat, i el tercer, fer un seguiment del grau d'implicació dels agents econòmics i socials en el procés de l'Agenda 21.

A més d'aquest pla de seguiment, també s'ha de tenir en compte que s'han de formular mecanismes que permetin revisar els continguts del pla d'acció local i de la diagnosi ambiental, ja que, les condicions inicials que els van determinar poden canviar al llarg del temps (ja sigui per la mateixa dinàmica del municipi o com a conseqüència de factors externs o de la mateixa aplicació del pla d'acció local), sent necessari introduir-hi les oportunes modificacions.

El pla de seguiment s'articula bàsicament al voltant del següent sistema d'indicadors:

### 2. SISTEMA D'INDICADORS

D'acord amb els objectius del pla de seguiment, poden distingir-se tres tipus d'indicadors:

- Indicadors de sostenibilitat: S'inclouen els 30 indicadors del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat definit per la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat. A més, es consideren altres indicadors que reflecteixen la situació específica d'alguns aspectes que es consideren importants en el municipi i que no estan inclosos en els anteriors.
- Indicadors del grau d'acompliment del pla d'acció local: Reflecteixen els progressos realitzats en les tasques d'aplicació del pla d'acció local.
- Indicadors del grau de participació: Assenyalen el grau d'implicació dels diferents sectors participants en el procés de l'Agenda 21.

A continuació es defineixen amb exactitud els indicadors a partir d'unes fitxes per a cada un d'ells que recullen la informació bàsica per a la seva aplicació, llevat dels indicadors del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat definit per la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat que es poden consultar a la publicació "Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat" i a la website de la Diputació de Barcelona ([www.diba.es/xarxasost](http://www.diba.es/xarxasost)), la relació dels mateixos es disposa en forma d'annex al final d'aquest document .

## 2.1. Fitxa tipus

Nom de l'indicador	
Descripció	Descripció general i forma d'obtenció de l'indicador.
Tipus	Fluxos
Sistema de càlcul	Fórmula de càlcul de l'indicador. Valor numèric corresponent a la variable mesurada
Valor inicial	Resultat de l'indicador.
Font de les dades	S'indiquen entitats que han de facilitar la informació bàsica que els tècnics de Medi Ambient hauran de tractar o bé, entitats que directament facilitaran l'indicador
Periodicitat de càlcul	Es determina la periodicitat de mesura de l'indicador per part de l'Ajuntament o l'entitat corresponent
Tendència desitjada	Valor que ha de seguir l'indicador a curt, mig i llarg

## 3. INDICADORS DEL GRAU D'ACOMPLIMENT DEL PLA D'ACCIÓ LOCAL

### Grau d'acompliment de cada acció

Per a cada acció contemplada en el Pla d'Acció es proposa avaluar el seu nivell d'acompliment a través de la definició de 5 etapes consecutives que corresponen a diferents graus d'acompliment. Segons aquesta escala cada acció es podria avaluar de la següent manera:

Estat de l'acció	Nivell d'acompliment
Acció no iniciada	0%
Iniciació de tràmits	25%
Aprovació de pressupost	50%
Execució iniciada	75%
Acció finalitzada	100%

Pot succeir que en el moment de posada en marxa de l'acció hi hagi diferents mesures d'una acció que requereixen un calendari diferent, en aquest cas es recomana subdividir l'acció en subaccions i aplicar els criteris anteriors. Posteriorment, s'hauria de sumar, amb la ponderació que es consideri més adequada, els resultats obtinguts en les subaccions i d'aquesta manera poder obtenir el nivell d'acompliment de l'acció.

### Grau d'acompliment del pla d'acció

Es proposen dos indicadors:

- Primer, la distribució de totes les accions del Pla d'Acció en funció de l'estat de l'acció.
- Segon, el nivell d'acompliment general del Pla d'Acció a partir del següent procediment:
  - 1. Es confereix una puntuació a cada acció en funció de la seva prioritat i del seu pressupost.
  - 2. Es multiplica la puntuació anterior de cada acció pel seu nivell d'acompliment (en %).
  - 3. Es realitza la suma total de la puntuació obtinguda en el pas 2 i es divideix per la suma total de la puntuació obtinguda en el pas 1 i, finalment, s'obté el percentatge corresponent.

### **Indicadors del grau de participació**

Es proposen els següents indicadors anuals:

- Reunions realitzades per la Comissió de Seguiment.
- Nombre de participants en els grups de treball
- Nombre d'accions avaluades pels grups de treball
- Nombre de noves accions proposades pels grups de treball
- Nombre de noves accions incorporades al Pla d'Acció
- Assistents als plenaris respecte la població total.
- Propostes recollides en els plenaris.
- Esmenes recollides en els plenaris.

## 4. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT

1. Punts d'abocaments d'aigües residuals controlats
2. Arranjament de camins rurals i forestals
3. Superfície viària construïda o arranjada
4. Superfície de carrers i voreres construïts o arranjats
5. Substitució d'aforaments
6. Activitats d'educació, formació i sensibilització mediambiental
7. Gestió mediambiental
8. Intensitat d'urbanització de l'economia local
9. Estructura urbana: Ocupació urbana del sòl
10. Estructura urbana: Desplaçament i mobilitat de la població
11. Estructura urbana: Carrers de prioritat per als vianants
12. Adequació del planejament a la singularitat ecològica del territori
13. Protecció d'espais d'interès natural
14. Prevenció de riscos ambientals
15. Participació ciutadana en processos de sostenibilitat
16. Associacionisme ambiental del municipi
17. Utilització de les deixalleries municipals
18. Despesa municipal en medi ambient
19. Consum final d'energia
20. Intensitat energètica local
21. Producció local d'energies renovables
22. Recuperació de residus municipals
23. Recuperació de residus industrials
24. Intensitat de producció de residus de l'economia local



- 25. Abastament d'aigua municipal
- 26. Intensitat de consum d'aigua de l'economia local
- 27. Gestió de les aigües residuals
- 28. Utilització de les aigües depurades
- 29. Emissió de contaminants atmosfèrics
- 30. Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle
- 31. Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics
- 32. Persones exposades a nivells sonors significatius
- 33. Evolució de la qualitat de l'aigua dels aqüífers
- 34. Estat ecològic dels rius
- 35. Superfície forestal cremada

Nom de l'indicador	<b>1. Punts d'abocaments d'aigües residuals controlats</b> <i>Indicador específic del municipi</i>
Descripció	L'existència al municipi de punts d'abocaments d'aigües residuals incideix negativament en l'estat ambiental de l'aqüífer. La seva recuperació requereix el control d'aquests punts.
Tipus	Flux
Valor inicial	0
Sistema de càlcul	Valor numèric corresponent a la variable mesurada
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>2. Arranjament de camins rurals i forestals</b> <i>Indicador específic del municipi</i>
Descripció	Es tracta de millorar i adequar l'estat actual dels camins rurals i forestals en funció del seu ús, en particular en relació a la prevenció d'incendis i el seu pla d'actuació, com a l'establiment de rutes senyalitzades al municipi que fomenti el contacte i el gaudi de la població amb el seu medi ambient.
Tipus	Model
Valor inicial	0
Sistema de càlcul	(Superfície de camins arranjats) / Superfície de camins total
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>3. Superfície viària construïda o arranjada</b> <i>Indicador específic del municipi</i>
Descripció	L'estat actual de la via és molt deficient, de manera que cal iniciar accions per a la seva millora. Aquest indicador ha de permetre fer arribar a la població l'esforç realitzat en aquest àmbit
Tipus	Model
Valor inicial	0
Sistema de càlcul	Valor numèric corresponent a la variable mesurada
Font de les dades	Ajuntament
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>4. Superfície de carrers i voreres construïts o arranjats</b> <i>Indicador específic del municipi</i>
Descripció	L'estat actual dels carrers és molt deficient, amb situacions en que manca el mateix asfaltat, de manera que cal iniciar accions per a la seva millora. Aquest indicador ha de permetre fer arribar a la població l'esforç realitzat en aquest àmbit
Tipus	Mobilitat
Valor inicial	0
Sistema de càlcul	Valor numèric corresponent a la variable mesurada
Font de les dades	Ajuntament
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>5. Substitució d'aforaments</b> <i>Indicador específic del municipi</i>
Descripció	L'existència d'aforaments és una de les causes que determinen el nivell de pèrdues d'aigua. A més, aquest tipus de facturació del consum de l'aigua desmotiva a les llars usuàries a introduir sistemes d'estalvi d'aigua
Tipus	Flux
Valor inicial	0
Sistema de càlcul	Valor numèric corresponent a la variable mesurada
Font de les dades	SOREA
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>6. Activitats d'educació, formació i sensibilització mediambiental</b> <i>Indicador específic del municipi</i>
Descripció	Aquest indicador mesura el nombre d'activitats d'educació, formació i sensibilització ambiental
Tipus	Model
Sistema de càlcul	Nombre d'activitats
Valor inicial	
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>7. Gestió mediambiental</b> <i>Indicador específic del municipi</i>
Descripció	Avalua el nombre d'activitats que tenen implantat algun sistema de gestió mediambiental
Tipus	Model
Sistema de càlcul	Nre. d'activitats registrades Nre. d'empreses certificades
Valor inicial	
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>8. Intensitat d'urbanització de l'economia local</b> <i>Indicador 2 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Estima la intensitat d'ocupació urbana del sòl a partir de la relació entre la taxa anual d'ocupació urbana i el producte interior brut municipal
Tipus	Model
Sistema de càlcul	$((\text{Sòl construït any } X - \text{Sòl construït any } X-1) / \text{PIB municipal any } X) \times 100$
Valor inicial	
Font de les dades	IDESCAT( PIB any 1996)
Periodicitat de càlcul	Anual i quinquennal
Tendència desitjada	Manteniment ( disminució)

Nom de l'indicador	<b>9. Estructura urbana del sòl</b> <i>Indicador 3 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua el potencial d'ocupació urbana del sòl, considerant tant la superfície urbana ocupada com la que es troba en previsió de ser ocupada.
Tipus	Model
Sistema de càlcul	$((\text{sup. urbana actual} + \text{sup.urbanitzable programada}) / \text{sup. total}) \times 100$
Valor inicial	32.56%
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Manteniment

Nom de l'indicador	<b>10. Desplaçament i mobilitat de la població</b> <i>Indicador 5 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Permet conèixer el tipus i l'estructura de la mobilitat interna i externa del municipi i avaluar el pes específic dels desplaçaments en vehicle privat.
Tipus	Model
Sistema de càlcul	$(\text{Nre. de desplaçaments en vehicle privat} / \text{Nre. total de desplaçaments}) \times 100$
Valor inicial	80%
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt Autoritat del Transport Metropolità (Enquesta de Mobilitat quotidiana) Institut d'Estadística de Catalunya
Periodicitat de càlcul	Quinquennal i anual
Tendència desitjada	Disminució
Subindicadors	Índex de motorització (vehicles/1000 habitants)  L'any 2000 era 855,14

Nom de l'indicador	<b>11. Carrers de prioritat per als vianants</b> <i>Indicador 6 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua la superfície de vials urbans amb algun mesura de moderació de la circulació ( zona per a vianants, zona de prioritat invertida, zona 30) respecte a la superfície total de la xarxa viària urbana
Tipus	Model
Sistema de càlcul	$(\text{Superfície viària amb moderació de la circulació} / \text{Sup. total de la xarxa viària urbana}) \times 100$
Valor inicial	0
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>12. Adequació del planejament a la singularitat ecològica del municipi</b> <i>Indicador 7 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Aquest indicador avalua si el planejament urbanístic dóna prou significat als espais que Lliça d'Amunt considera d'interès.  Calcula la superfície d'especial valor ecològic, classificada com a sòl urbanitzable, respecte al total de superfície d'espais d'especial valor ecològic del municipi.
Tipus	Model
Sistema de càlcul	$100 - ((\sum (\text{superfície d'especial valor ecològic en sòl urbanitzable}) / \text{sup. total d'espais d'especial valor ecològic}) \times 100)$
Valor inicial	
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>13. Protecció d'espais d'interès natural</b> <i>Indicador 8 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua la superfície d'espais d'interès natural del municipi que disposa d'algun tipus de protecció amb relació a la superfície dels espais d'especial valor ecològic del municipi.
Tipus	Model
Sistema de càlcul	
Valor inicial	2,5 Ha
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>14. Prevenció de riscos ambientals</b> <i>Indicador 9 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua el nivell de prevenció dels riscos ambientals del municipi i determina el nombre de riscos ambientals previstos en els diferents plans de prevenció respecte al nombre total de riscos ambientals potencials de Lliça d'Amunt
Tipus	Model
Sistema de càlcul	(Nre. de riscos ambientals previstos en plans de prevenció) / Nre. de riscos ambientals potencials del municipi) x 100)
Valor inicial	20%
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt Generalitat de Catalunya. Protecció Civil
Periodicitat de càlcul	anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>15. Participació ciutadana en processos de sostenibilitat</b> <i>Indicador 10 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua la vitalitat dels diferents òrgans estables de participació ciutadana relacionats amb processos d'Agenda 21 i en determina el nombre de reunions anuals
Tipus	Model
Sistema de càlcul	Nombre anuals de reunions dels òrgans estables
Valor inicial	Sense dades
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Existència de periodicitat en les reunions



Nom de l'indicador	<b>16. Associacionisme ambiental del municipi</b> <i>Indicador 11 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Determina el nombre d'inscrits en associacions de caràcter ambientalista registrades al municipi
Tipus	Model
Sistema de càlcul	(Nre. d'inscrits en associacions ambientalistes registrades al municipi / Nre. habitants) x 100
Valor inicial	Actualment, únicament es disposa del nre. d'associacions ambientals (=4)
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>17. Utilització de les deixalleries municipals</b> <i>Indicador 12 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua l'ús ciutadà de la deixalleria municipal, a partir de determinar el nombre d'entrades realitzades en relació amb la població total del municipi
Tipus	Model
Sistema de càlcul	(Nre. anual d'entrades de material a la deixalleria / Població total del municipi)
Valor inicial	5.089 usuaris (2001)
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment
Subindicadors	Tones recollides: 561,4 Tones valoritzades:212,3

Nom de l'indicador	<b>18. Despesa municipal en Medi Ambient<sup>1</sup></b> <i>Indicador 13 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Determina la despesa municipal en medi ambient en relació amb la despesa municipal corrent
Tipus	Model
Sistema de càlcul	(Despesa municipal corrent en medi ambient/Despesa municipal corrent) x 100
Valor inicial	19,1%
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment
Subindicadors	Despesa municipal corrent en medi ambient per habitant: 123,89 € Despesa municipal total en medi ambient per habitant <sup>2</sup> : 225,10 €

Nom de l'indicador	<b>19. Consum final d'energia</b> <i>Indicador 14 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Mesura el consum final d'energia considerant els diferents tipus d'energia consumits al municipi: energia elèctrica (EE), gas natural (GN), gasos liquats del petroli (GLP), combustibles líquids (CL) i energies de producció local (EPL). L'indicador s'expressa en tep (tones equivalents de petroli)/habitant i any i kWh/habitant i any.
Tipus	Flux
Sistema de càlcul	Consum anual total d'energia / Nre. d'habitants
Valor inicial	2,2 tepts/habitant i any (censat) 1,9 tep / habitant i any ( censat i estacional)
Font de les dades	Empreses responsables del diferents serveis energètics
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Disminució

<sup>1</sup> Es refereix al conjunt de programes relacionats amb medi ambient, juntament amb els costos de personal de la plantilla adscrita a Medi Ambient

<sup>2</sup> S'ha pres com a referència la població empadronada amb data de 18-06-2002, que correspon a 11.259 habitants

Nom de l'indicador	<b>20. Intensitat energètica local</b> <i>Indicador 15 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Aproximació a l'eficiència energètica de l'economia local, a partir de determinar el consum total d'energia amb relació al producte interior brut (PIB) <sup>3</sup> del municipi.
Tipus	Flux
Sistema de càlcul	Consum total d'energia / PIB municipal(milers euros)
Valor inicial	20.638 tep / 11,78 milers euros = 1.751,96 Teps / milers euros
Font de les dades	Empreses responsables dels diferents serveis energètics IDESCAT
Periodicitat de càlcul	Anual i quinquennal
Tendència desitjada	Disminució
Subindicadors	Consum energètic de l'enllumenat municipal Consum per superfície: 913,2 teps / km <sup>2</sup>

Nom de l'indicador	<b>21. Producció local d'energies renovables</b> <i>Indicador 16 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua el nivell d'autoabastament local amb fonts energètiques renovables
Tipus	Flux
Sistema de càlcul	Producció anual d'energies renovables sostenibles / nre. d'habitants
Valor inicial	1,9 tep / 10.209 habitants censats 1,9 tep / 12.283 habitants censats i estacionals
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

<sup>3</sup> PIB any 1996 en milers d'euros

Nom de l'indicador	<b>22. Recuperació de residus municipals</b> <i>Indicador 17 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Calcula el percentatge de residus municipals de gestió pública recuperats respecte al total de residus municipals produïts.
Tipus	Flux
Sistema de càlcul	$(t \text{ anuals de residus municipals recuperats} / t \text{ anuals de residus municipals produïts}) \times 100$
Valor inicial	17 %
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment
Subindicadors	Producció de residus municipals: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2,12 kg/hab.dia ( censats)</li> <li>○ 1,76 kg/ hab. dia (censats i estacionals)</li> </ul>

Nom de l'indicador	<b>23. Recuperació de residus industrials</b> <i>Indicador 18 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua el percentatge de residus industrials recuperats respecte al total de residus industrials produïts.
Tipus	Flux
Sistema de càlcul	$(\text{Residus industrials produïts i recuperats} / \text{total de residus industrials produïts}) \times 100$
Valor inicial	$(2.948 / 4.792) \times 100 = 61,52\%$
Font de les dades	Junta de Residus
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>24. Intensitat de producció de residus de l'economia local</b> <i>Indicador 19 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Estima la intensitat de producció de residus, a partir de la producció total de residus, tant municipals com industrials, en relació amb el producte interior brut (PIB) del municipi.
Tipus	Flux
Sistema de càlcul	Producció total de residus ( municipals i industrials )/ PIB municipal
Valor inicial	12.689 tones / 11,78 milers euros = 1.077,16 t/ milers €
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt Junta de Residus Empreses gestores de residus
Periodicitat de càlcul	Anual i Quinquennal
Tendència desitjada	Disminució

Nom de l'indicador	<b>25. Abastament d'aigua municipal</b> <i>Indicador 20 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua el consum d'aigua que prové de la xarxa de subministrament municipal, com també les pèrdues registrades a la xarxa de distribució. Es considera el consum total dels sectors domèstic, industrial, equipaments i serveis municipals (consum públic) i les pèrdues de la xarxa de distribució
Tipus	Flux
Sistema de càlcul	Abastament d'aigua (litres) / Nre. d'habitants x 365 dies
Valor inicial	391,5 litres/hab/dia (any 2001)
Font de les dades	SOREA Agència Catalana de l' Aigua
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Manteniment (a curt termini) Disminució (a mig i llarg termini)
Subindicador	Consum d'aigua municipal: 307.4 l/hab/dia (any 2001) Consum d'aigua per habitatge: 554,6 litres/habitatge/dia

Nom de l'indicador	<b>26. Intensitat de consum d'aigua d'abastament en xarxa de l'economia local.</b> <i>Indicador 21 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Estima la intensitat de consum d'aigua, a partir de la relació entre el consum total d'aigua i el producte interior brut (PIB) del municipi. Per al càlcul de l'indicador no es consideren les captacions de titularitat privada per a usos agrícoles.
Tipus	Flux
Sistema de càlcul	Consum total d'aigua (xarxa + captacions) / PIB municipal
Valor inicial	Tenint en compte únicament l'aigua de xarxa 1.467.421 m <sup>3</sup> / 11,78 milers euros = 124.569 m <sup>3</sup> /miler euros
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt SOREA Institut d'Estadística de Catalunya
Periodicitat de càlcul	Anual i quinquennal
Tendència desitjada	Disminució

Nom de l'indicador	<b>27. Gestió de les aigües residuals</b> <i>Indicador 22 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua el percentatge de població connectada a sistemes de sanejament.
Tipus	Flux
Sistema de càlcul	(Població connectada a sistema de sanejament / Població total) x 100
Valor inicial	95%
Font de les dades	Gestora de sanejament
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>28. Utilització d'aigües depurades</b> <i>Indicador 23 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua el grau d'utilització de les aigües depurades
Tipus	Flux
Sistema de càlcul	(Aigües residuals depurades / Total d' aigües residuals generades) x 100
Valor inicial	0 ( únicament reg jardins depuradora)
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>29. Emissió de contaminants atmosfèrics</b> <i>Indicador 24 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Estimació del volum d'emissions de contaminants atmosfèrics, considerant de manera independent els següents contaminants: PST, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x,r</sub> , i COV <sub>5</sub> . Les emissions de cada contaminant s'expressen per unitat d'àrea.
Tipus	Flux
Sistema de càlcul	Tones de contaminant / km <sup>2</sup> sòl urbà
Valor inicial	PST = 37,71/7,21 = 5,23 t/ km <sup>2</sup> CO = 232,42/7,21 = 32,24 t/ km <sup>2</sup> SO <sub>2</sub> , = 75,75/7,21 = 10,51 t/ km <sup>2</sup> NO <sub>x,r</sub> , = 344,92/7,21 = 47,84 t/ km <sup>2</sup> COV = 1.279,26/7,21 = 38,73 t/ km <sup>2</sup>
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt Empreses de serveis energètics
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Disminució

Nom de l'indicador	<b>30. Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle</b> <i>Indicador 25 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Estimació del volum d'emissions dels principals contaminants atmosfèrics que contribueixen a l'efecte hivernacle. Per al càlcul de l'indicador s'avaluaran de manera independent els següents contaminants: CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O i CH <sub>4</sub> .
Tipus	Qualitat
Sistema de càlcul	kg d'un contaminant / nombre d'habitants
Valor inicial	CO <sub>2</sub> , = 48.362.000 kg/10.209 hab.= 4.737,20 kg/hab CH <sub>4</sub> . = 182kg/ 10.209 hab = 0.018 kg/hab
Font de les dades	Estimació a partir de les dades energètiques de l'indicador 18, i els factors d'emissió de contaminants segons CORINAIR
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Disminució

Nom de l'indicador	<b>31. Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics</b> <i>Indicador 26 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua els nivells d'immissió dels principals contaminants atmosfèrics, i s'expressa com el nombre de superacions que un determinat contaminant supera els valors de referència establerts.  Per al càlcul de l'indicador es consideren: NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , PM10
Tipus	Qualitat
Sistema de càlcul	Nombre de dies que el contaminant supera els valors establerts per la legislació vigent
Valor inicial	Sense dades. Actualment no hi cap estació de la XVPCA.
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Disminució



Nom de l'indicador	<b>32. Persones exposades a nivells sonors significatius</b> <i>Indicador 72 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Determina el percentatge de població esposada a nivells de soroll ambiental de referència. Es consideren valors de referència per a aquest indicador el nivell equivalent diürn $\geq 70$ dBA i el nivell equivalent nocturn $\geq 60$ dBA
Tipus	Qualitat
Sistema de càlcul	(Població exposada a nivells de soroll ambiental superiors als valors de referència/població total) x 100
Valor inicial	Sense dades
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Disminució

Nom de l'indicador	<b>33. Evolució de la qualitat de l'aigua dels aquífers</b> <i>Indicador 28 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua l'evolució de la qualitat de l'aigua dels aquífers. Es calcula a partir de dades analítiques de nitrats i conductivitat
Tipus	Qualitat
Sistema de càlcul	Concentració de nitrats en l'aigua Conductivitat de l'aigua
Valor inicial	Sense dades
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	
Tendència desitjada	Disminució

Nom de l'indicador	<b>34. Estat ecològic dels rius</b> <i>Indicador 29 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua l'estat ecològic dels rius a partir del càlcul integrat de l'índex biològic de qualitat de l'aigua (FBILL) i l'índex de qualitat ecològica del bosc de ribera (QBR).
Tipus	Qualitat
Sistema de càlcul	
Valor inicial	Sense dades en el tram que transcorre per Lliça d'Amunt
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Trimestral
Tendència desitjada	Augment

Nom de l'indicador	<b>35. Superfície forestal cremada</b> <i>Indicador 30 del Sistema Municipal d'Indicadors de Sostenibilitat</i>
Descripció	Avalua la superfície de zona forestal cremada sobre el total de superfície forestal en un any determinat
Tipus	Qualitat
Sistema de càlcul	$(\text{Sup. forestal cremada} / \text{Sup. forestal total}) \times 100$
Valor inicial	
Font de les dades	Ajuntament de Lliça d'Amunt
Periodicitat de càlcul	Annual
Tendència desitjada	Disminució