



|        |        |
|--------|--------|
| ES-CAT | 000207 |
|--------|--------|

## ACTUALITZACIÓ DE LA DECLARACIÓ AMBIENTAL DEL JUNY DE 2006





## ÍNDEX

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1. PRESENTACIÓ DE L'EMPRESA .....                | 3  |
| 2. EL CÀMPING VALLDARO I EL MEDI AMBIENT.....    | 8  |
| 3. LA POLÍTICA AMBIENTAL.....                    | 9  |
| 4. EL SISTEMA DE GESTIÓ DEL MEDI AMBIENT .....   | 10 |
| 5. ELS ASPECTES AMBIENTALS .....                 | 11 |
| 6. PROGRAMA D'OBJECTIUS 2007 .....               | 29 |
| 7. ELS RENDIMENTS AMBIENTALS .....               | 31 |
| 8. RECONeixEMENTS INSTITUCIONALS .....           | 40 |
| 9. TERMINI PER A LA PROPERA DECLARACIÓ AMBIENTAL | 40 |
| 10. SIGNATURES.....                              | 41 |



## 1. PRESENTACIÓ DE L'EMPRESA

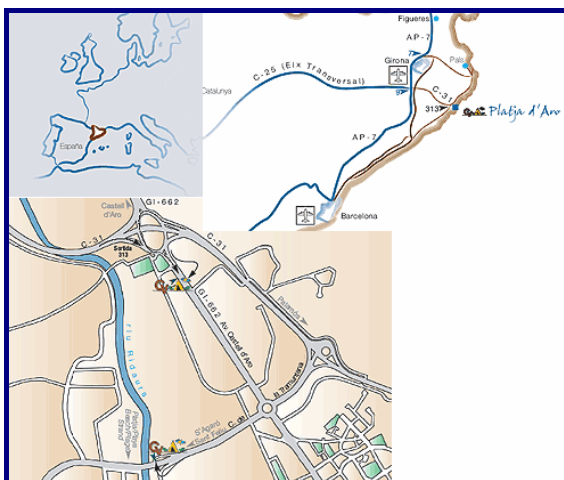
### DADES GENERALS

⇒ **Abast del sistema de gestió mediambiental**

### ORGANITZACIÓ



## DADES GENERALS



Nom de l'empresa: **Promociones Turísticas Meybru, S.A.**

Nom del centre: **Càmping Vallardo**

Adreça: **Avda. Castell d'Aro, 63**  
**17250 Platja d'Aro (Girona)**

Telèfon/ Fax **972 81 75 15/ 972 81 66 62**

e-mail: **valldaro@valldaro.com**

Director: **Nuri Mestres i Marina Mestres**

Responsable de Medi Ambient: **Ricard Rigau**

## ⇒ Abast del sistema de gestió mediambiental

El sistema de gestió medi ambiental implantat abasta tota l'estructura organitzativa i instal·lacions, les principals de les quals són:



- Recepcions
- Bars – restaurants (cuines)
- Supermercats
- Bugaderia pública
- Àrea de recollida de residus
- Àrea d'unitats d'acampada
- Zones enjardinades
- Zones de sanitaris, safareig i aigüeres

- Sales de calderes
- Zones de residus especials / taller – magatzem
- Bungalows
- Servei d'aparcament de caravanes
- Pistes esportives i d'esbarjo
- Minigolf
- Pistes infantils
- Piscines i Jacuzzi
- Emmagatzematge de gas-oil i GLP





## ORGANITZACIÓ

La **Direcció** del càmping és la màxima responsable del SGMA. Aquesta delega les seves funcions i responsabilitats pel que fa al sistema de gestió ambiental en el **Responsable de Medi Ambient (RMA)** i li donen l'autoritat necessària per a:

- Garantir que els requisits del SGMA s'estableixen, es mantenen i es milloren d'acord amb les directrius de la ISO 14001, l'EMAS i altres compromisos de l'organització.

Per a un desplegament eficient de la política de medi ambient, la Direcció s'ajuda del **Comitè de Medi Ambient**, la missió del qual és coordinar les accions a realitzar en gestió ambiental per assegurar que:

- ✓ Es promou la consciència ambiental i s'exigeix a cada membre de l'empresa el seu compromís en aquesta línia.
- ✓ Es garanteix la informació i formació necessària per a què tot el personal estigui implicat en el SGMA.
- ✓ Es fomenta la participació de tot el personal en pro de la millora contínua.

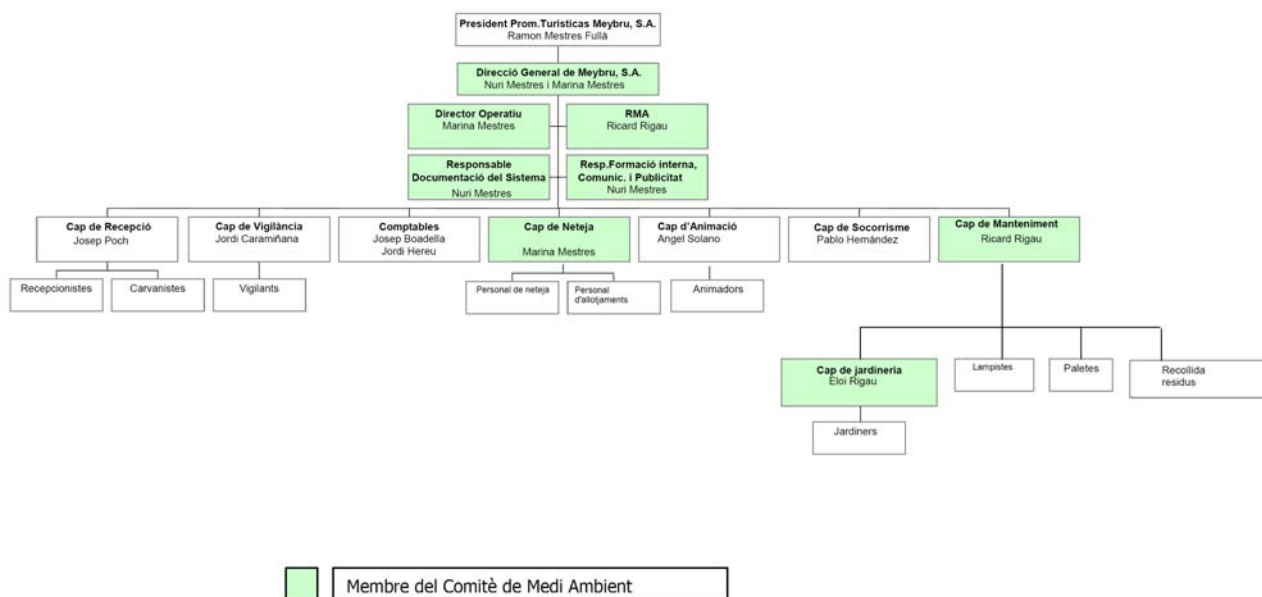
El Comitè està actualment format per la Direcció, el RMA, el Director Operatiu, el Responsable de documentació del sistema, el Responsable de Formació interna, comunicació i publicitat, el Cap de manteniment i el Cap de jardineria.



Al següent organigrama es mostren els departaments del càmping així com les funcions de suport a la gestió ambiental:



## ORGANIGRAMA VALLDARO



Febrer 2007



## 2. EL CÀMPING VALLDARO I EL MEDI AMBIENT

L'organització del Càmping Valldaro vol manifestar el seu compromís envers el medi ambient, adherint-se a la implantació voluntària d'un Sistema de Gestió Ambiental.

Per aquest motiu, l'any 1998, ens vàrem adherir a la iniciativa d'implantació del sistema de gestió mediambiental EMAS, promoguda per la Direcció General de Qualitat Ambiental del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya i la Federació Catalana de Càmpings.

Amb l'adopció d'un SGMA, el que pretenem és continuar reduint al màxim l'impacte que la nostra activitat pugui ocasionar sobre el medi i assolir el concepte desitjable, i cada cop més necessari, de turisme sostenible, cosa que implica un compromís ferm de millora contínua tant en el servei als nostres clients, com de màxim respecte a l'entorn.

La implantació d'un sistema de gestió ambiental dins del sector turístic, concretament dins del sector del càmping, és un pas endavant dins de les possibilitats obertes a través del Reglament (CE) núm. 76/2001 (EMAS II) que ha previst l'adhesió d'activitats no lligades al sector industrial, per tal d'optimitzar aquestes activitats, reduint el seu impacte sobre el medi i assolint el de *turisme sostenible*.

### 3. LA POLÍTICA AMBIENTAL

PROMOCIONES TURÍSTICAS MEYBRU, S.A. en el seu centre del **Càmping Valldaro** representat per la Sra. Núria Mestres i Brugada, realitza la següent Declaració de Política Ambiental, que és aplicable a totes les instal·lacions i les operacions realitzades dins del nostre càmping i que recull el compromís i principis generals de la nostra empresa envers el medi ambient.

Prenem el Compromís de desenvolupar la nostra activitat amb el màxim respecte i protecció al medi, millorant de forma continuada sempre que estigui al nostre abast, les tècniques, pràctiques i actuacions ambientals, per tal de col·laborar en la sostenibilitat del turisme.

Reconeixem les nostres responsabilitats envers el medi i ens marquem com a Principis Generals:

- Mantenir un control permanent per tal de garantir el compliment de la normativa ambiental aplicable i sempre que sigui possible superar les exigències legislatives.
- Continuar promovent la recollida selectiva dels residus generats pels campistes, gestionar correctament els residus especials generats i minimitzar sempre que sigui possible el residu i augmentar les fraccions valoritzables.
- Promoure l'eficiència energètica i prendre les mesures oportunes per disminuir el consum d'aigua.
- Gestionar correctament les aigües residuals abocades per tal que l'impacte sobre el medi sigui compatible.
- Involucrar a tots els agents implicats en les tasques relacionades amb les millores de respecte al medi ambient:
  - Promoure la participació dels treballadors en la Gestió ambiental, i informar i formar als treballadors eventuais.
  - Informació als clients de la situació ambiental del càmping i consell de les bones pràctiques a realitzar.
  - Informació als proveïdors del compromís ambiental adquirit i formació sobre les tasques que a ells els comporta.
- Gestionar la comunicació amb els clients com a instrument d'educació i promoció del respecte pel medi ambient.
- Elaborar un programa anual d'objectius on es reflecteixin les fites ambientals.

Platja d'Aro, Febrer 2006

**Núria Mestres i Brugada**  
- Gerent -  
Promociones Turísticas Meybru, S.A.  
***Càmping Valldaro***

## 4. EL SISTEMA DE GESTIÓ DEL MEDI AMBIENT

Per assolir i mantenir els objectius i criteris assumits a la política ambiental del nostre càmping, s'ha concretat un mètode sistemàtic i documentat de procediments operatius i sistemes de control que defineixen el sistema de gestió mediambiental del càmping en el seu conjunt. Aquest sistema està adaptat al Reglament (CE) núm. 761/2001, "EMAS II".

Els elements del SGMA estan documentats en el Manual de gestió mediambiental, que serveix com a referència permanent al personal de l'empresa per a la planificació, implantació, control, manteniment i millora del SGMA. En aquest manual es fa referència a tots els procediments, instruccions i bones pràctiques necessàries per a garantir el compliment de la política.

A través de la realització d'auditories internes anuals es controla la implantació del sistema i el seguiment dels procediments definits, i amb la revisió del SGMA per part de la Direcció es defineix l'eficàcia del sistema per assolir els objectius marcats.



## 5. ELS ASPECTES AMBIENTALS

### ASPECTES IDENTIFICATS I AVALUACIÓ DE LA SIGNIFICANÇA:

- ⇒ **Emissions**
- ⇒ **Abocaments**
- ⇒ **Consums**
- ⇒ **Residus**
- ⇒ **Sorolls**



## RESUM DELS ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS

### Aspectes identificats

El càmping Valldaro ha identificat els aspectes ambientals que les seves activitats comporten, incloent aspectes indirectes (Ind) i considerant les condicions de funcionament normals "N" (co: càmping obert i ct: càmping tancat), les situacions extraordinàries (E), els possibles incidents (I) i les situacions d'emergència mediambientals (EMA).

La identificació s'ha fet a partir de identificació dels processos del càmping i s'han realitzat diagrames de flux. A partir de la identificació dels diferents inputs d'aquests processos i dels outputs que es produeixen, s'estableixen aquells aspectes relacionats amb el medi ambient, per a continuació, definir la seva significança en quant a la generació d'impacte ambiental.

Així s'han identificat els següents aspectes que es reproduïxen en el mateix format de registre d'identificació emprat en el SGMA. Els codis dels aspectes corresponen a les fitxes de valoració de la significança.



## ⇒ Emissions

| CODI                  | ASPECTE                                                 | IMPACTE                                                                                                        | ACTIVITAT                                                                                                                            | TIPUS          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>EMISSIONS</b>      |                                                         |                                                                                                                |                                                                                                                                      |                |
| <a href="#">EM-01</a> | Emissions de les calderes de gas-oil                    | Increment dels nivells de fons, afectació de la vulnerabilitat del territori, increment de l'efecte hivernacle | SERVEIS (producció d'ACS i calefacció)                                                                                               | N: co          |
| <a href="#">EM-02</a> | Emissions de la caldera de GLP                          | Increment dels nivells de fons, afectació de la vulnerabilitat del territori                                   | SERVEIS (producció d'ACS)                                                                                                            | N: co          |
| <a href="#">EM-03</a> | Emissions de clor accidentals per abocament             | Emissions tòxiques de clor                                                                                     | SERVEIS (tractament de l'aigua d'abastament i de la piscina)                                                                         | I              |
| <a href="#">EM-04</a> | CFC's i HCFC's                                          | Degradació de la capa d'ozó                                                                                    | RECEPCIÓ I OFICINES<br>SERVEIS ARRENDATS<br>(aire condicionat, cambres frigorífiques, neveres, congeladors)                          | I<br>(Dir/Ind) |
| <a href="#">EM-05</a> | Aerosols que poden tenir presència de <i>Legionella</i> | Impacte sobre la salut ambiental                                                                               | ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS (circuit d'aigua calenta sanitària/circuit d'aigua freda d'abastament i per reg i per fonts ornamentals) | I              |
| <a href="#">EM-06</a> | Emissió lumínica                                        | Afecta a la biodiversitat i increment de consum d'energia                                                      | ZONES D'ACAMPADA<br>(enllumenat)                                                                                                     | N: co/ct       |

### Taula resum dels aspectes relacionats amb les emissions

A continuació es realitza una revisió dels principals aspectes:

#### Emissions de la caldera:

El combustible emprat és gas-oil i GLP per a l'obtenció d'aigua calenta sanitària. Es disposa de 7 calderes d'alt rendiment. S'ubiquen en 4 sales de calderes diferents. Aquestes calderes disposen de vàlvules de 3 vies, dels acumuladors i dels bescanviadors de plaques corresponents.

Durant l'any 2006, l'empresa mantenidora ha realitzat set revisions de les calderes els mesos de març, maig, juny, juliol, agost i setembre.



Les revisions de les calderes realitzades durant l'exercici han donat per a les tres sales de calderes de gas-oil eficiències compreses entre un 84,5 % (valor superat en posteriors revisions) i un 95,4 %. L'índex d'opacitat en totes les revisions ha estat per sota de 2. D'altra banda, les revisions de la caldera de GLP realitzades durant l'exercici han donat una eficiència mitjana del 93,02 %.

Els resultats estan per sota dels límits legals (segons el R.D. 833/1975) pel que fa al CO i l'índex d'opacitat, així com tampoc sobrepassen els marcats voluntàriament pel càmping per a la resta dels paràmetres, on s'utilitza com a referència els marcats pel distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya.

### **Emissions accidentals de clor:**

L'hipoclorit s'utilitza en la desinfecció de l'aigua del dipòsit de reserva d'abastament i de l'aigua de la piscina infantil.

L'emmagatzematge és allunyat de qualsevol interferència d'altres productes químics. No es recorda cap episodi incidental amb aquest emmagatzematge (no es disposa d'un registre històric d'incidències) però s'ha identificat l'aspecte per tal de poder-lo controlar.

### **CFC's i HCFC's:**

El càmping utilitza neveres, cambres frigorífiques i aparells d'aire condicionat que són periòdicament revisats per l'empresa mantenidora, la qual ha reposat gas en dos aparells l'any 2006 com a conseqüència de la degradació del gas.

A partir de l'inventari detallat que es va elaborar d'aquests aparells per controlar els gasos regulats pel *"Reglamento (CE) nº 2037/2000 del Parlamento Europeo*

y del Consejo de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono” es pot afirmar que 4 d'aquests aparells contenen CFC's, un total de 11 contenen diferents tipus de HCFC's i 2 més contenen HFC's.

|               |              |       | Nombre d'aparells |
|---------------|--------------|-------|-------------------|
| Gas utilitzat | CFC          | R12   | 4                 |
|               | HCFC         | R22   | 4                 |
|               |              | FX10  | 2                 |
|               |              | FX56  | 5                 |
|               | HFC          | R404a | 2                 |
|               | <b>TOTAL</b> |       | <b>17</b>         |

Aquest mateix inventari s'utilitza per tal de controlar el seu canvi a substàncies menys perjudicials pel medi ambient, tenint en compte els terminis que marca el citat Reglament.

### **Aerosols amb presència de legionel·la:**

Del total d'instal·lacions del càmping, tan sols es poden considerar de “risc” el 33% de les instal·lacions i són susceptibles de produir la propagació d'aquest bacteri, segons el DECRET 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

Es manté doncs un control microbiològic d'aquestes instal·lacions i no s'ha detectat presència d'aquest bacteri per sobre del límits de detecció en els diferents punts de control.

S'ha integrat el procediment de control lliurat per empresa especialitzada al nostre sistema de gestió i redactat un “Procediment de gestió de la sanitat ambiental”, que engloba també els controls sanitaris de l'aigua d'abastament i de la piscina.

## Emissions lumíniques:

En l'enllumenat interior s'utilitzen làmpades de baix consum, mentre que el percentatge total dels fanals que compleixin la normativa sobre contaminació lumínica és del 79 %.

## Conclusions

D'aquests aspectes són significatius els dos següents:

- Emissions de les calderes de gas-oil: perquè hi ha hagut una mesura de rendiment inferior al 85 % en una caldera (84,5%)
- CFC's i HCFC's: perquè més del 25% d'aparells contenen CFC's o HCFC's regulats i perquè s'ha hagut de reposar gas en dos dels aparells de refrigeració

## ⇒ Abocaments

| CODI                   | ASPECTE                                                                                                                                                                        | IMPACTE                                    | ACTIVITAT                                                                                                                                                   | TIPUS                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>ABOCAMENTS</b>      |                                                                                                                                                                                |                                            |                                                                                                                                                             |                                  |
| <a href="#">ABO-01</a> | Abocament d'aigües residuals assimilables a domèstiques i de la piscina                                                                                                        | Alteració de la Qualitat del medi receptor | RECEPCIÓ I OFICINES<br>ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS<br>SERVEIS ARRENDATS                                                                                     | N: co (en un 95%)<br>(Dir./Ind.) |
| <a href="#">ABO-02</a> | Vessaments de combustibles o olis minerals a l'aigua o al sòl durant la recàrrega de tancs o bé durant les operacions de manteniment. O de la xarxa de distribució de gas-oil. | Alteració físico-química del medi receptor | ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS                                                                                                                                 | I                                |
| <a href="#">ABO-03</a> | Vessaments de productes químics de neteja, pesticides i fertilitzants, de tractament de l'aigua d'abastament i de control de les piscines a l'aigua o al sòl                   | Alteració físico-química del medi receptor | RECEPCIÓ I OFICINES<br>ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS<br>SERVEIS ARRENDATS<br>(manteniment/neteja/jardineria/ tractament d'aigua de la piscina i d'abastament) | I<br>(Dir./Ind.)                 |

Taula resum dels aspectes relacionats amb els abocaments

## Abocament d'aigües residuals:

Les aigües residuals són assimilables a domèstiques i s'aboquen al sistema de clavegueram municipal el destí del qual és l'EDAR de Castell-Platja d'Aro.

Es mantenen controls analítics de la qualitat de les nostres aigües per a conèixer l'efecte ambiental d'aquest aspecte, en els 3 controls del 2006; els resultats d'aquest han estat:

| Determinacions                        | Resultats obtinguts |          |          | Referència * |
|---------------------------------------|---------------------|----------|----------|--------------|
|                                       | 21/06/06            | 17/07/06 | 23/08/06 |              |
| Matèries en suspensió (mg/l)          | 42                  | 47       | 496      | 750          |
| DQO sense dec. (mg/l O <sub>2</sub> ) | 711                 | 188      | 969      | 1.500        |
| Conductivitat (µS/cm)                 | 3.890               | 3.980    | 2.240    | 6.000        |
| Matèries inhibidores (Equitox)        | < 2                 | < 2      | < 2      | 25           |
| Fòsfor Total (mg/l P)                 | 8,4                 | 7,2      | 17,1     | 50           |
| Nitrogen Kjeldahl (mg/l N)            | 308                 | 135      | 161      | 90           |

*\*(Decret 130/2003: Reglament dels serveis públics de sanejament)*

Cal comentar també que al mes de maig no es va dur a terme el control pertinent degut a un error en la recollida de mostres per part del laboratori encarregat d'aquesta tasca, obrint-se la no-conformitat corresponent

## Fuites de combustible a l'aigua o al sòl:

Els tres dipòsits de gas-oil estan soterrats i es troben convenientment aïllats mitjançant una doble paret d'acer. Tots tres s'han substituït recentment.

Els únics vessaments que es podrien produir són durant les recàrregues de tancs que realitzen els proveïdors externs i per tant s'ha identificat com a indirecte. Al llarg dels anys, no s'ha produït cap incident de vessament remarcable on s'aboqués una quantitat de combustible que no fos possible retirar amb material absorbent i sense perill pel medi ambient.

### **Fuites de productes químics (tractament d'aigua, neteja, pesticides i fertilitzants) a l'aigua o al sòl:**

Aquests productes es troben correctament emmagatzemats en instal·lacions on no existeixen embornals ni desguassos que podrien conduir els vessaments al clavegueram.

En el Pla d'emergència es contemplen com un possible risc i es reflecteix com actuar en cas d'un vessament accidental.

### **Conclusions**

---

D'aquests aspectes, tant sols *l'abocament de les aigües residuals* és significatiu, ja que la determinació del nitrogen total ha superat els límits legalment establerts en totes les ocasions en què s'ha realitzat una anàlisi.

No obstant això, s'ha pres mesures per tal de minimitzar-ne l'efecte: s'ha realitzat un seguiment acurat de les anàlises on s'ha constatat la disminució d'aquest contaminant en les nostres aigües residuals abocades. En referència a aquests paràmetres s'observa una disminució de la seva concentració a partir del juliol, ja que al juny és quan es fa una neteja a fons de les fosses de decantament, doncs fora de temporada les fosses no circulen. Així, s'ha pres la decisió de netejar mensualment les fosses de decantament i continuar fent el seguiment analític mensual. Remarcar que se n'obren desviacions i accions

correctives on s'hi reflexa el seguiment analític i que segons les consultes tècniques realitzades, aquestes concentracions són normals en instal·lacions que disposen de fosses de decantament.

## ⇒ Consums

| CODI                  | ASPECTE                                                                                                                          | IMPACTE                                                                                                                  | ACTIVITAT                                                               | TIPUS                 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>CONSUMS</b>        |                                                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                         |                       |
| <a href="#">CO-01</a> | Energia elèctrica CO                                                                                                             | Consum de matèries primeres per l'obtenció de l'energia, emissió de gasos a l'atmosfera i producció de residus especials | RECEPCIÓ I OFICINES<br>ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS<br>SERVEIS ARRENDATS | N: co<br>(Dir/Ind)    |
| <a href="#">CO-02</a> | Energia elèctrica CT                                                                                                             | Consum de matèries primeres per l'obtenció de l'energia, emissió de gasos a l'atmosfera i producció de residus especials | RECEPCIÓ I OFICINES<br>ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS                      | N: ct                 |
| <a href="#">CO-03</a> | GLP                                                                                                                              | Consum de matèries no renovables i generació de residus en la producció                                                  | ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS<br>SERVEIS ARRENDATS                        | N: co<br>(Dir/Ind)    |
| <a href="#">CO-04</a> | Gas-oil                                                                                                                          | Consum de matèries primeres i producció de residus en el refinament                                                      | ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS                                             | N: co                 |
| <a href="#">CO-05</a> | Aigua                                                                                                                            | Disminució d'un recurs escàs, limitat i necessari                                                                        | RECEPCIÓ I OFICINES<br>ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS<br>SERVEIS ARRENDATS | N: co/ct<br>(Dir/Ind) |
| <a href="#">CO-06</a> | Consum de substàncies que comportin risc ambiental (clor, productes de neteja, manteniment piscina, plaguicides i fertilitzants) | Producció de residus especials i riscos de vessaments, emissions durant tot el cicle de vida dels productes.             | RECEPCIÓ OFICINES<br>ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS<br>SERVEIS ARRENDATS   | N: co/ct<br>(Dir/Ind) |

Taula resum dels aspectes relacionats amb els consums

### Consum d'energia elèctrica:

Hi ha dos punts d'escomesa (magatzem i Can Sais) a la xarxa exterior que connecten amb l'estació transformadora propietat de l'empresa ENDESA. L'energia elèctrica s'utilitza en l'enllumenat, condicionament d'aire, zona d'acampada i instal·lacions del càmping.

S'ha considerat segregar aquest consum en dos períodes: quan el càmping és obert (depenent de l'ocupació) i quan el càmping és tancat (depenent de les tasques de manteniment).

Les mesures d'estalvi implantades es poden consultar a l'apartat 7.

### **Consum de GLP:**

Es disposa de 3 dipòsits de GLP: un aeri amb una capacitat de 5 m<sup>3</sup> i dos soterrats de 19 m<sup>3</sup> i 50 m<sup>3</sup>. El primer subministra energia a la bugaderia (rentadores i assecadores), mentre que els soterrats disposen d'una xarxa soterrada de distribució que dóna energia als forns de les cuines dels restaurants i als rostidors, així com a una de les calderes per a l'obtenció de l'aigua calenta, a la zona de bungalows i a la calefacció dels Sanitaris 1 i Bar 1.

### **Consum de gas-oil:**

El gas-oil és emprat en la producció d'aigua calenta sanitària (ACS) i pels vehicles de transport del càmping.

Es disposa de tres dipòsits de 5.000 litres de gas-oil C, amb una xarxa soterrada de distribució fins a sis de les set calderes existents en els sanitaris per a l'obtenció de l'aigua calenta. Els tres dipòsits de gas-oil estan soterrats i es troben convenientment aïllats mitjançant una doble paret d'acer.

### **Consum d'aigua:**

Es disposa d'un sistema d'abastament d'aigua a través de la companyia subministradora municipal. L'ús de l'aigua és per al consum.

Així mateix, es disposa de dos pous, un alimenta els dipòsits soterrats de 100 i 300 m<sup>3</sup> amb cloració automàtica a la sortida dels dipòsits i, l'altre s'utilitza pel



reg. L'ús d'aquesta aigua potable és pels sanitaris i per a l'abastament de la piscina. Les mesures d'estalvi implantades es poden consultar a l'apartat 7.

### **Consum de substàncies que comportin risc ambiental:**

Aquest aspecte s'ha identificat en les activitats de neteja, manteniment, jardineria i sanitat ambiental. De tots els productes emprats en aquestes activitats se n'ha avaluat les fitxes de seguretat i s'ha establert que el percentatge d'aquestes substàncies que a la seva fitxa especifiquen "perillositat" ambiental és mitjà (63,6%). Així mateix, es mesuren el consum de productes de neteja i el consum de clor.

### **Conclusions**

---

D'aquests aspectes són significatius, segons els criteris establerts de comparativa de consums amb anys anteriors, els següents:

- Consum de GLP: hi ha hagut un increment en el consum del 3,2% respecte de l'any 2005
- Consum de gas-oil: tot i que el consum per unitat d'acampada s'ha reduït respecte de l'any 2005, ha estat només del 3,4%
- Consum de substàncies que comportin risc ambiental: el consum per unitat d'acampada respecte de l'any 2005 ha augmentat, pel que fa al consum de clor, un 6%, i el de productes de neteja un 7,1%. A més a més, un 63,6% dels productes presenten risc ambiental

Respecte al consum de GLP, indicar que durant l'any 2005 es va dotar a les instal·lacions de més serveis per confort dels clients, principalment calefacció als sanitaris 1 i al bar 1, el que representa un nou factor que consumeix aquesta

energia. Es va decidir fer servir aquesta energia pel fet de produir menys emissions contaminants.

Per altra banda, l'augment de la freqüència i la qualitat de la neteja ha fet incrementar el consum de productes de neteja.

## ⇒ Residus

En relació la generació de residus assimilables a urbans, s'han identificat els següents aspectes:

| CODI                                                         | ASPECTE                                                                                                            | IMPACTE                                                    | ACTIVITAT                                                               | TIPUS                 |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>RESIDUS ASSIMILABLES MUNICIPALS (INERTS/NO ESPECIALS)</b> |                                                                                                                    |                                                            |                                                                         |                       |
| <a href="#">RM-01</a>                                        | Paper/Cartró 20 01 01                                                                                              | Consum excessiu de recursos/saturació d'abocadors          | RECEPCIÓ I OFICINES<br>ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS<br>SERVEIS ARRENDATS | N: co/ct<br>(Dir/Ind) |
| <a href="#">RM-02</a>                                        | Envasos Lleugers (de plàstic, metàl·lics i mixtes (15 01 02 / 04 i 06)                                             | Consum excessiu de recursos/saturació d'abocadors          | RECEPCIÓ I OFICINES<br>ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS<br>SERVEIS ARRENDATS | N: co/ct<br>(Dir/Ind) |
| <a href="#">RM-03</a>                                        | Envasos de vidre i altres tipus de vidre (resta de trencadisses..) 15 01 07 i 20 01 02                             | Consum excessiu de recursos/saturació d'abocadors          | ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS<br>SERVEIS ARRENDATS                        | N: co<br>(Dir/Ind)    |
| <a href="#">RM-04</a>                                        | Restes vegetals de poda i de gespa 20 01 08                                                                        | Saturació d'abocadors                                      | ZONES D'ACAMPADA                                                        | N: ct                 |
| <a href="#">RM-05</a>                                        | Toner i cartutxos de tinta                                                                                         | Consum excessiu de recursos generació de residus especials | RECEPCIÓ I OFICINES                                                     | N: co/ct              |
| <a href="#">RM-06</a>                                        | Olis vegetals residuals 20 01 25                                                                                   | Per abocament al clavegueram alteració del medi receptor   | SERVEIS ARRENDATS                                                       | N: co<br>(Ind.)       |
| <a href="#">RM-07</a>                                        | Rebuig 20 03 01                                                                                                    | Saturació d'abocadors                                      | RECEPCIÓ I OFICINES<br>ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS<br>SERVEIS ARRENDATS | N: co/ct<br>(Dir/Ind) |
| <a href="#">RM-08</a>                                        | Residus voluminosos: Mobiliari/ electrodomèstics usats (excepte neveres) Restes Metall/Ferralla, Fusta... 20 03 07 | Consum excessiu de recursos/saturació d'abocadors          | ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS                                             | E                     |
| <a href="#">RM-09</a>                                        | Aigües residuals de neteja sistema sanejament 20 03 06                                                             | Alteració de la Qualitat del medi receptor                 | ZONES D'ACAMPADA                                                        | E                     |

Taula resum dels aspectes relacionats amb els residus assimilables a municipals

En relació la generació de residus especials s'han identificat els següents aspectes:

| CODI                     | ASPECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IMPACTE                                                                                                                  | ACTIVITAT                                                                                              | TIPUS                 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>RESIDUS ESPECIALS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                                        |                       |
| <a href="#">RE-01</a>    | Residus especials: Fluorescents i bombetes de baix consum, Neveres, Dissolvents usats, Draps impregnats amb olis o dissolvents, Absorbents impregnats amb olis o dissolvents, Envasos de productes químics, entre altres: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plaguicides/fertilitzants</li> <li>- Ràticides/insecticides</li> <li>- Productes de neteja (amoníac, lleixiu, desengrassants, aigua forta,...)</li> <li>- Clor</li> <li>- Olis minerals usats</li> <li>- Pintures i vernissos</li> <li>- Dissolvents</li> </ul> | Augments dels nivells de fons de Hg en el medi receptor<br>Alteració físico-química del medi<br>degradació d'ecosistemes | RECEPCIÓ I OFICINES<br>ZONES D'ACAMPADA<br>SERVEIS<br>SERVEIS ARRENDATS                                | N: co/ct<br>(Dir/Ind) |
| <a href="#">RE-02</a>    | Piles alcalines i botó 16 06 03 / 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Alteració físico-química del medi,<br>augment dels nivells de fons de Hg                                                 | RECEPCIÓ I OFICINES<br>ZONA D'ACAMPADA<br>SERVEIS<br>SERVEIS ARRENDATS:<br>bar/restaurant, supermercat | N: co/ct              |

Taula resum dels aspectes relacionats amb els residus especials

El càmping compta des de l'any 2003 amb la següent infraestructura per a la recollida de residus:



- Existeixen 14 punts d'aportació, repartits per tot el càmping, que consten d'una bateria de 3 contenidors soterrats de 2,5 m<sup>3</sup> de capacitat cadascú, amb aspecte d'iglú i que sobresurten del terra 1 m. Els contenidors són de diferents colors segons la fracció que reben: verd fosc pel rebuig, verd fluix pel vidre i el groc pels envasos.



- En 10 punts, a més, existeixen contenidors per a la recollida de les cendres de les barbacoes.
- En 4 dels punts d'aportació existeixen a més contenidors especials per la recollida dels residus voluminosos i un contenidor blau per a la recollida de la fracció paper/cartró.



- Als rentadors de plats dels sanitaris, hi ha bateries amb diversos contenidors per a la recollida de les restes de menjar (5 bateries en total)
- Els residus especials (fluorescents, draps bruts, pots de pintura ...) s'acumulen en un contenidor situat al magatzem d'estris de manteniment.



- Les llaunes d'alumini i les piles es recullen en 8 contenidors tipus mixt (compactadors amb un recipient incorporat per a la recollida de piles).
- Els serveis subcontractats (restaurants i cuines dels turoperadors) fan la recollida dels olis vegetals usats.

Tots els residus generats són recollits per un camió del càmping. La recollida de les diferents fraccions és efectuada per gestor autoritzat. Es disposa de la corresponent fitxa d'acceptació.

D'altra banda, el Càmping Valldaro està donat d'alta com a productor de residus amb el codi P-39391.1



## Conclusions

D'aquests aspectes són significatius, segons els criteris establerts de comparativa de la recollida que efectua el càmping de les diferents fraccions amb anys anteriors, els següents:

- “Recollida de paper i cartró”
- “Recollida d'envasos lleugers”
- “Recollida d'envasos de vidre i altres tipus de vidre”
- “Recollida de restes vegetals de poda i de gespa”
- “Recollida del rebuig”

- “Aigües residuals de neteja del sistema de sanejament”
- “Residus especials”
- “Piles alcalines i de botó”

No obstant això, cal tenir en compte que la recollida de les restes vegetals depèn de les necessitats d'esporga dels arbres i arbustos, amb la qual cosa es podria considerar com a no significatius.

Els aspectes relacionats amb la producció de residus especials són significatius, atesa la mateixa naturalesa del residu.

## ⇒ Soroll

Aquest aspecte està relacionat amb els espectacles musicals que es realitzen al càmping.

| CODI                        | ASPECTE                                       | IMPACTE                                              | ACTIVITAT        | TIPUS |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|-------|
| <b>SOROLLS I VIBRACIONS</b> |                                               |                                                      |                  |       |
| <a href="#">SV-01</a>       | Sorolls provocats pels espectacles d'animació | Augment del nivell sonor de fons en el medi receptor | ZONES D'ACAMPADA | E     |

### Taula resum dels aspectes relacionats amb els sorolls i vibracions

L'estiu de 2002 es van realitzar mesures de pressió sonora en tres punts a l'interior del càmping per entitat acreditada, durant una actuació musical en horari nocturn. Les mesures realitzades mesures preses al costat de la porta del càmping i a la zona central del càmping donen valors per sota dels límits legistats (Llei de protecció contra la contaminació acústica). A continuació es mostren els resultats de les mesures:



| PUNT | MESURES | LOCALITZACIÓ          | L <sub>A</sub> eq (dBA) |
|------|---------|-----------------------|-------------------------|
| 1    | 9       | Enfront recinte festa | 79,2 (*)                |
| 2    | 9       | Zona central càmping  | 49,8                    |
| 3    | 9       | Costat porta càmping  | 52,4                    |

(\*) aquesta mesura no es considera representativa ja que el punt de mesura es troba situat enfront l'espectacle.

## Conclusions

Tenint en compte que la zona es pot considerar com de sensibilitat acústica moderada i les respostes rebudes dels usuaris a través de les enquestes, s'ha valorat com a no significatiu



## Aspectes ambientals significatius

A continuació, i com a resum, detallem la valoració dels aspectes considerats com a significatius, és a dir, que considerem poden provocar impactes ambientals significatius.

### **Emissions:**

- ❑ Emissions de les calderes de gas-oil: perquè hi ha hagut una mesura de rendiment inferior al 85 % en una caldera (84,5%)
- ❑ CFC's i HCFC's: perquè més del 25% d'aparells contenen CFC's o HCFC's regulats i perquè s'ha hagut de reposar gas en dos dels aparells de refrigeració.

### **Abocaments:**

- ❑ Abocament d'aigües residuals assimilables a domèstiques i de la piscina que poden contenir substàncies tòxiques i afectar al medi receptor.

### **Residus:**

- ❑ Generació de paper i cartró: atès que no s'ha superat en un 1% la quantitat recollida l'any anterior.
- ❑ Generació d'envasos lleugers: atès que no s'ha superat en un 1% la quantitat recollida l'any anterior.
- ❑ Generació d'envasos de vidre i altres tipus de vidre: atès que no s'ha superat en un 1% la quantitat recollida l'any anterior.
- ❑ Generació de rebuig: atès que no s'ha reduït en un 1% la quantitat recollida l'any anterior.
- ❑ Generació d'aigües residuals de neteja del sistema de sanejament: atès que el nombre de neteges realitzades ha estat superior a 3.
- ❑ Generació dels residus especials que van a deixalleria o són gestionats a través de gestor autoritzat: atesa la natura d'aquests residus i l'impacte que potencialment poden produir.

### **Consums:**

- ❑ GLP: atès que no s'ha reduït en un 5% el consum de l'any 2005.
- ❑ Gas-oil: atès que no s'ha reduït en un 5% el consum de l'any 2005.



- ❑ Substàncies que comportin risc ambiental: atès que no s'ha reduït en un 5% el consum de productes de neteja ni de clor de l'any 2005.

## 6. PROGRAMA D'OBJECTIUS 2007

De la revisió per Direcció d'enguany ha sorgit un programa d'objectius per l'any 2007 on s'han definit una sèrie d'objectius per a la millora contínua de la gestió ambiental i la reducció dels impactes ambientals i són:

1. **Increment del 0,5% de la recollida de les fraccions recollides selectivament (paper/cartró, envasos i vidre).** Es realitzarà, d'una banda, formació als treballadors del càmping sobre la recollida selectiva i d'altra, activitats d'animació / sensibilització vers la recollida selectiva. També s'incentivarà el reciclatge mitjançant informació directa als clients.
2. **Reducció del 2% del consum d'aigua.** Es sensibilitzarà als clients mitjançant activitats d'educació ambiental infantil.
3. **Reducció del 0,5% del consum elèctric.** Es sensibilitzarà als clients mitjançant la difusió d'informació ambiental.
4. **Prevenició de l'erosió del terreny.** Es reposaran i plantaran 23 arbres autòctons, es col·locaran 1.300 metres lineals de voreres de jardí per reduir l'erosió per les aigües pluvials de les parcel·les.
5. **Prevenició de riscos ambientals.** S'executarà el projecte de la llera del riu l'indant amb el càmping per a prevenir possibles inundacions. Es construiran 8 sorreres, 400 metres de canonades i 9 sortides amb vàlvules de retenció per endegar les aigües pluvials cap al riu Ridaura. Es construiran 900 metres de mur i valla l'indants al riu Ridaura pel Projecte d'endegament del riu (ACA).

6. **Minimitzar l'ús de productes fitosanitaris.** Es substituiran 200 m de tanca verda per truanes que no necessiten tractament fitosanitari.
7. **Donar a conèixer als agents implicats tot el que fa referència a les actuacions del càmping a nivell ambiental.** Es reeditarà el fulletó ambiental actualitzat, es publicarà a la web els resultats i les actuacions mediambientals i s'editarà un nou fulletó del càmping amb paper reciclat.
8. **Millora paisatgística.** S'aprofitaran els esqueixos de 400 plantes, es construirà un vial de 1.100 m. (amb un carril bici per millorar-ne la circulació) amb un pont de 8x8 per donar sortida i millorar el trànsit rodat, es construiran 400 metres de voreres ajardinades i un nou parc infantil.
9. **Reducció de l'impacte olfactiv** mitjançant la reubicació del wàter químic del sanitari 2.
10. **Reducció de l'impacte acústic.** Es col·locaran 200 m de tanca vegetal per a l'aïllament acústic, es realitzarà un estudi de viabilitat acústica per adquirir maquinària elèctrica de neteja així com un estudi de la viabilitat per adquirir un vehicle per transportar clients i equipatge.
11. **Adequació a la nova llei de la llicència ambiental.** Es farà el projecte, es passarà la inspecció de l'entitat verificadora (ICICT) i s'entrarà a l'Ajuntament.
12. **Millora de la infraestructura relacionada amb el Pla d'Emergència** mitjançant la col·locació de dues portes de RF 60 als magatzems i a les neveres del supermercat, la col·locació de panys anti-pànic al supermercat i als bars, segons el projecte, i la protecció d'estructures metàl·liques amb EF 90 del supermercat i el magatzem.

Per definir aquests objectius, s'ha partit dels aspectes considerats com a significatius.

## 7. ELS RENDIMENTS AMBIENTALS

Des que es va implantar el sistema de gestió ambiental l'any 1999, s'ha realitzat moltes actuacions de millora de la conducta ambiental.

En aquest apartat es mostren els objectius assolits, les actuacions més destacades i els resultats obtinguts durant els darrers anys:

### ⇒ Programa d'objectius ambientals de l'any 2006

Durant el 2006 s'han assolit el 86,6% dels objectius planificats. En la taula següent podem veure els principals objectius assolits:

| Objectiu 2006                                                                                                           | Valor assolit                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Millorar la selecció de residus                                                                | <b>S'ha assolit:</b> es comptabilitzen tres noves fraccions de residus (fusta, cartutxos i tòners, i compreses)                                                                |
| <input type="checkbox"/> Reducció de la concentració de les matèries inhibidores de les aigües residuals (< 25 Equitox) | <b>S'ha assolit:</b> als controls efectuats les matèries inhibidores han estat per sota de 25 Equitox                                                                          |
| <input type="checkbox"/> Reducció del 2% del consum de l'aigua                                                          | <b>S'ha assolit:</b> el consum d'aigua s'ha reduït en un <b>29,5 %</b>                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> Reducció del 0,5% del consum elèctric                                                          | <b>S'ha assolit,</b> el consum elèctric s'ha reduït en un <b>15,9 %</b>                                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> Prevenció de l'erosió del terreny                                                              | <b>S'ha assolit:</b> s'ha reposat i plantat 38 arbres autòctons nous, s'ha reposat 40.000 metres quadrats de sauló i s'han col·locat 1.000 metres lineals de voreres de jardí. |
| <input type="checkbox"/> Prevenció de riscos ambientals                                                                 | <b>S'ha assolit:</b> s'ha protegit el rec i s'ha elaborat l'estudi per prevenir inundacions                                                                                    |

| Objectiu 2006                                                                                                                           | Valor assolit                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Minimització dels productes fitosanitaris                                                                      | <b>S'ha assolit:</b> Substitució de 150 m de tanca verda per truhanilles que no necessiten tractament fitosanitari                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> Donar a conèixer als agents implicats tot el que fa referència a les actuacions del càmping a nivell ambiental | <b>S'ha assolit:</b> s'ha reeditat el fulletó ambiental, s'ha publicat a la web els resultats i les actuacions ambientals i s'ha editat un nou fulletó del càmping en paper reciclat.                                                                 |
| <input type="checkbox"/> Millora paisatgística                                                                                          | <b>S'ha assolit:</b> s'ha ampliat el vial nou fins al bar amb jardins i voreres, s'han millorat 300 metres lineals d'asfalt, s'ha rotulat i unificat tota la senyalització del càmping amb fusta tractada i s'han aprofitat 400 esqueixos de plantes. |
| <input type="checkbox"/> Reducció de l'impacte acústic                                                                                  | <b>S'ha assolit:</b> s'ha col·locat 100 m de tanca vegetal per aïllament acústic, s'ha realitzat un estudi per una carpa per les activitats nocturnes d'animació i s'ha adquirit un nou camió de recollida de residus i jardineria.                   |
| <input type="checkbox"/> Adequació a la nova llei de la llicència ambiental                                                             | <b>S'ha assolit:</b> s'ha fet el projecte i s'ha entrat a l'Ajuntament                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> Millora de la infraestructura relacionada amb el Pla d'Emergència                                              | <b>S'ha assolit:</b> s'ha posat dos BIE's al super, dos al restaurant i dos als mobil-homes per previsió incendis                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Reducció del 5% del consum de CFCs i HCFCs                                                                     | <b>S'ha assolit:</b> s'ha suprimit una càmera mural de la carnisseria del super-1                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Increment del 0,5% de la recollida de les fraccions recollides selectivament (paper/cartró, envasos i vidre)   | <b>No s'ha assolit:</b> la recollida d'aquestes fraccions s'ha reduït l'any 2006                                                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> Reducció de l'impacte olfactiv                                                                                 | <b>No s'ha assolit</b> i es passa als objectius del 2007                                                                                                                                                                                              |

## ⇒ **Conclusions i principals actuacions realitzades:**

### ➤ **Implantació de sistemes per l'estalvi d'aigua:**



- La totalitat de les dutxes són amb polsador i disposen de pulveritzador.
- El 100 % de les aixetes de les fonts, rentamans, aigüeres i safareigs són amb polsador amb un cabal de 6 litres/minut.
- Els WC i urinaris disposen de fluxors amb regulador del cabal de descàrrega, el qual representa 9 litres/minut.
- S'han instal·lat sistemes de reg per tub perforat i aspersors de baix cabal, a més el sistema de reg temporitzat ens permet regular molt millor les necessitats de reg. El sistemes utilitzats de reg són el degoteig per als arbres, arbustos, parterres i tanques vegetals i l'aspersió per a les zones ajardinades i de gespa
- Tanmateix, el càmping efectua anualment dos assaigs d'estanqueïtat de la xarxa d'aigua.

Les mesures instal·lades han permès que aquest any s'hagi assolit l'objectiu d'estalvi d'aigua.



➤ **Implantació de sistemes per l'estalvi energètic:**



- Tots els blocs sanitaris i instal·lacions així com els restaurants presenten aprofitament de la llum natural mitjançant lluernes i grans finestrals.

- Les làmpades emprades en els sanitaris són fluorescents amb balast electrònic. L'encesa i apagada és automàtica amb temporitzador.



- L'enllumenat dels vials és amb fanals amb bombetes de baix consum (20 i 40 w). El sistema d'il·luminació és controlat per un cèl·lula fotoelèctrica.

- La il·luminació dels vials disposa de dispositius per a la reducció de la contaminació lumínica mitjançant la reducció de la dispersió del focus lumínic.

- Així, l'any 2006 el percentatge total de làmpades i de fanals que acomplien la normativa sobre contaminació lumínica respecte a l'estalvi energètic era del 79% (Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn).
- D'altra banda, les calderes presenten acumuladors de calor, vàlvules de tres vies i bescanviadors de calor per tal d'optimitzar el consum de l'aigua calenta. Les conduccions principals i els acumuladors disposen de l'aïllament necessari per tal de minimitzar les pèrdues de calor.
- Tanmateix, cal indicar que a la bugaderia s'utilitza GLP per a les següents tasques: escalfament de l'aigua de les rentadores i procés d'eixugat de les assecadores.



Gràcies a aquestes mesures s'ha assolit l'objectiu d'estalvi d'energia elèctrica.



## ⇒ Indicadors d'eficàcia:

### ✓ Optimització del consum per unitat d'acampada ocupada

S'analitzen els resultats de rendiment ambiental per unitat d'acampada ocupada ("estances" del programa de gestió del càmping) de l'any 2006 i es comparen amb els resultats de l'any 2005.

A la taula següent es pot veure els rendiments ambientals de consums i els consums en valors absoluts.

|                         | ANY 2005              |                     | ANY 2006              |                     |
|-------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
|                         | CONSUM TOTAL          | CONSUM per u.a. dia | CONSUM TOTAL          | CONSUM per u.a. dia |
| <b>Aigua</b>            | 45.067 m <sup>3</sup> | 611 l / u.a.        | 31.791 m <sup>3</sup> | 441 l/u.a.          |
| <b>Electricitat CO</b>  | 999.020 Kwh           | 13,55 Kwh / u.a.    | 844.677 Kwh           | 11,72 Kwh/u.a.      |
| <b>Electricitat CT</b>  | 52.110 Kwh            | --                  | 38.668 Kwh            | --                  |
| <b>Gas-oil</b>          | 43.544 l              | 0,59 l / u.a.       | 41.181 l              | 0,57 l/u.a.         |
| <b>GLP</b>              | 13.737 Kg             | 0,19 Kg/ u.a.       | 13.827 Kg             | 0,19 Kg/u.a.        |
| <b>Productes neteja</b> | 1.064 l               | 0,014 l / u.a.      | 1.086,2 l             | 0,015 l/u.a.        |
| <b>Clor</b>             | 3.690,8 Kg            | 0,050 Kg/ u.a.      | 3.847,4 Kg            | 0,053 Kg/u.a.       |

CO: càmping obert; CT: càmping tancat

El percentatge de reducció en el consum d'aigua de l'any 2006 respecte l'any 2005 ha estat del 29,5 % el que ha representat un estalvi de 170 l / u.a..

La reducció de consum elèctric amb el càmping obert respecte l'any 2005 ha estat del 15,4%, que representa un estalvi de 1,83 Kwh/u.a.. El consum d'energia elèctrica amb el càmping tancat l'any 2006 ha estat més baix que l'any 2005, concretament 13.442 Kwh menys, el que representa un estalvi del 25,8% respecte al 2005.

Si considerem el consum elèctric total, el percentatge de reducció en el consum elèctric de l'any 2006 respecte l'any 2005 ha estat de l'15,9% el que ha representat un estalvi de 1,99 Kwh/u.a. Aquest fet sens dubte s'ha vist afavorit per les actuacions dutes a terme aquest 2006 per a fomentar l'estalvi energètic.

El percentatge de reducció en el consum de gas-oil de l'any 2006 respecte l'any 2005 ha estat del 5,4 % el que ha representat un estalvi de 0,02 l/u.a. S'ha seguit la tendència de l'any anterior. En aquestes dades s'ha inclòs el consum de gas-oil associat als vehicles del càmping.

El consum de GLP de l'any 2006 ha estat únicament un 0,65% superior al de l'any 2005, fet que ha comportat que el consum per unitat d'acampada s'hagi mantingut estable.

El consum de productes de neteja l'any 2006 ha estat un 2,06 % més (22 litres) que l'any 2005 el que ha representat un petit augment del consum per unitat d'acampada (0,0006 l/u.a.).

El consum de clor l'any 2006 ha estat un 4,2 % més que l'any 2005 el que ha representat un consum de 0,003 Kg/u.a. més.

✓ Optimització de la recollida selectiva dels residus generats per percentatge de cada fracció

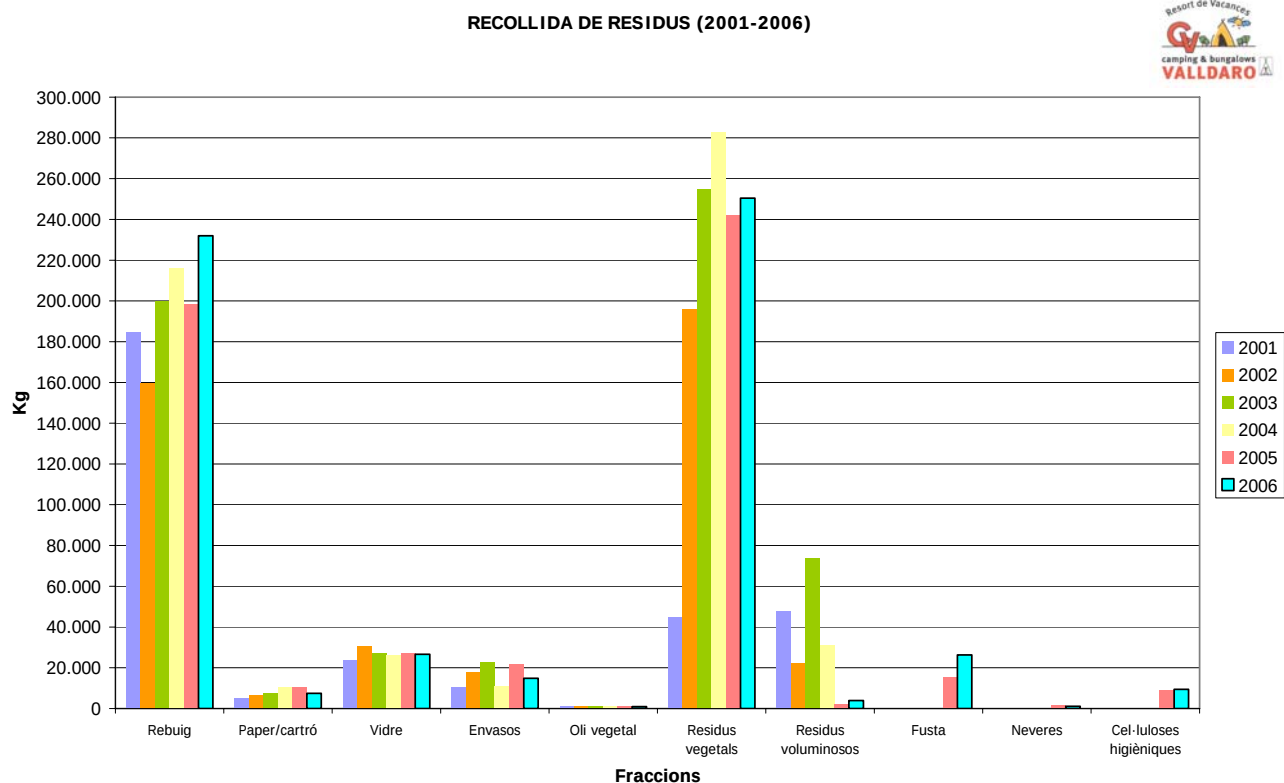
A la taula següent es pot veure les dades de generació de residus en valors absoluts i relatius.

|                         | ANY 2005       |            | ANY 2006       |            |
|-------------------------|----------------|------------|----------------|------------|
|                         | Kg             | %          | Kg             | %          |
| Rebuig                  | 198.490        | 36,69      | 232.020        | 40,48      |
| Paper/cartró            | 10.580         | 1,96       | 7.430          | 1,30       |
| Vidre                   | 27.050         | 5,00       | 26.640         | 4,65       |
| Envasos                 | 33.197         | 6,14       | 14.778         | 2,58       |
| Piles                   | 82             | 0,02       | 37             | 0,01       |
| Oli vegetal             | 1.050          | 0,19       | 900            | 0,16       |
| Residus vegetals        | 242.310        | 44,79      | 250.490        | 43,70      |
| Residus voluminosos     | 2.100          | 0,39       | 3.940          | 0,69       |
| Fluorescents i bombetes | 40             | 0,01       | 54             | 0,01       |
| Cel·luloses higièniques | 8.997          | 1,66       | 9.447          | 1,65       |
| Fusta                   | 15.540         | 2,87       | 26.330         | 4,59       |
| Neveres                 | 1.540          | 0,28       | 1140           | 0,20       |
| <b>TOTAL</b>            | <b>540.976</b> | <b>100</b> | <b>573.209</b> | <b>100</b> |

Els envasos especials (per exemple, els pots de pintura) se'ls emporta l'empresa subcontractista la qual realitza una correcta gestió d'aquests residus.

Amb tot, considerem que, a diferència de l'any anterior, els resultats del sisè any d'implantació de la recollida selectiva no han estat gaire bons. Atesa la reducció de gairebé totes les fraccions recollides selectivament, principalment paper/cartró, vidre i envasos, ha augmentat el percentatge de rebuig del càmping respecte l'any 2005.

Aquests resultats es poden observar al següent gràfic que representa l'evolució en valors absoluts de la recollida selectiva al llarg dels últims 6 anys:



## 8. RECONeixEMENTS INSTITUCIONALS

El 25 de juny de 2002 el Càmping Valldaro va ser guardonat pel Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya amb el **“Premi 2001 de recollida selectiva i reducció de residus”** en la categoria d'establiments comercials de distribució i de serveis, per haver destacat en els resultats de recuperació dels residus propis, per desenvolupar accions que han promogut la reducció dels residus i pels desenvolupament de campanyes de sensibilització per un consum més responsable amb el medi ambient.



## 9. TERMINI PER A LA PROPERA DECLARACIÓ AMBIENTAL

La propera declaració ambiental, que s'ha de validar per al manteniment del Registre EMAS es realitzarà al juny del 2009.

Tanmateix, enguany s'ha validat aquest comunicat públic on es recullen les principals actuacions mediambientals dutes a terme en aquest últim any 2007 i l'eficàcia que se n'ha derivat.

## 10. SIGNATURES

El present document ha estat elaborat i aprovat per la Direcció del Càmping Valldaro:

Platja d'Aro, maig de 2007

***Núria Mestres***

***Ricard Rigau***

Equip Directiu  
**Càmping Valldaro**

Verificat el sistema i validada la declaració per:

ENTITAT DE VERIFICACIÓ MEDIAMBIENTAL TÜV INTERNACIONAL (Grup TÜV Rheinland). Núm. de verificador E-V-0010

***Sra Anja Öels***

Responsable Entitat de Verificació Mediambiental  
**TÜV INTERNACIONAL**

Data de validació: