

L'entitat de verificació LGAI Technological Center , S.A (Applus⁺) acreditada per ENAC, amb el número d'acreditació EMAS-ES-V-0011, acreditat pel sector ENAC-MA ATMA-29-01; ATMA-17-01; ATMA-21-01; ATMA-27-03 d'activitat corresponent a la organització verificada.

Declara haver verificat que la organització **ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya S,A** , centre/s segons indica la declaració ambiental/declaració ambiental de l'any de la organització en possessió del número de registre **ES-CAT-00287**, compleix tots els requisits del Reglament (CE) 1221/2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS.

Amb la signatura d'aquesta declaració, declaro que:

- La verificació i validació s'han dut a terme respectant escrupolosament els requisits del Reglament (CE) 1221/2009;
- El resultat de la verificació i validació confirma que no hi ha indicis d'incompliment dels requisits legals aplicables en matèria de medi ambient;
- Les dades i la informació de la declaració ambiental de la organització i del(s) centre(s) reflecteix una imatge fiable, convincent i correcta sobre totes les activitats de l'organització del(s) centre(s), en l'àmbit esmentat a la declaració ambiental.

Aquest document no equival al registre EMAS. El registre en EMAS només pot ser atorgat per un organisme competent en virtut del Reglament (CE) 1221/2009. Aquest document no servirà per si mateix per a la comunicació pública independent.

Fet a Bellaterra, 26/07/2013

Signatura i segell de l'entitat de verificació

Signat pel verificador



Verificador en Cap de l'expedient


Aprobat

LGA! Technological Center, S.A.

26 JUL 2013

Miquel Sitjes Cabanas
Responsable Tècnic d'Accreditacions



DECLARACIÓ AMBIENTAL 2012



Aquest document es redacta en el marc del REGLAMENT (CE) N° 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2009.

El present document constitueix la Declaració Ambiental de l'empresa ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya S.A per l'exercici 2012. Aquesta Declaració Ambiental es realitza d'acord amb el que s'estableix al Reglament (CE) núm. 1221/2009, del Parlament Europeu i del Consell que permet que les organitzacions s'adhereixin amb caràcter voluntari a un sistema comunitari de gestió i auditoria ambientals (EMAS).

La Declaració Ambiental és un instrument bàsic de comunicació contínua i diàleg amb el públic i altres parts interessades sobre el comportament ambiental de l'empresa.



26 JUL 2013

1
LGAi Technological Center, S.A.

Segell i Signatura

Carles
Jaume S. S. S.
Pep. S. S. S.

Oficines Centrals Font Santa

Sant Martí de l'Erm, 30
08970 Sant Joan Despí
Telèfon: 93 602 96 00
Fax: 93 373 23 22
registre@atll.cat

ETAP Llobregat. Estació de tractament d'aigües potables del Llobregat

Ctra. Martorell a Olesa, km. 4.6
08630 Abrera
Telèfon: 93 770 26 61
Fax: 93 770 29 51
registre@atll.cat

ETAP Ter. Estació de tractament d'aigües potables del Ter

Afores s/n
08440 Cardedeu
Telèfon: 93 846 18 26
Fax: 93 846 17 76
registre@atll.cat

Estació Distribuïdora de la Trinitat

Prolongació c/Tamariu, s/n.
08033 Barcelona
Telèfon: 93 359 80 66
Fax: 93 359 80 66
registre@atll.cat

Dessalinitzadora de la conca del Llobregat (ITAM Llobregat)

Avda. De l'estany del Port, 4 (Polígon Pratenc)
08850 El Prat de Llobregat
Telèfon: 93 370 74 26
registre@atll.cat



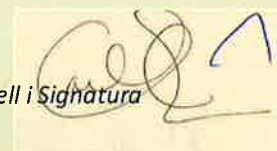
INDEX

Dades Generals	6
Política d'ATLL.....	8
Les activitats de captació, potabilització i distribució.....	9
Introducció.....	9
Abast de la gestió ambiental.....	10
Sostenibilitat.....	11
Bones pràctiques.....	11
Producció d'energia renovable.....	14
Planificació i gestió ambiental.....	18
Gestió i control ambiental.....	18
Requisits ambientals.....	18
Objectius ambientals.....	21
Avaluació i anàlisi d'aspectes ambientals.....	24
Seguiment d'indicadors ambientals.....	28

26 JUL. 2013

LSAI Technological Center³, S.A.

Segell i Signatura



Dades Generals

AIGUA CAPTADA: 254,70 Hm³

CAPTACIÓ DELS EMBASSAMENTS SAU-SUSQUEDA: Riu Ter (66,0 %)

CAPTACIÓ DEL RIU LLOBREGAT: Riu Llobregat (22,4 %)

CAPTACIÓ DE MAR: Mar Mediterrani (11,5 %)

CAPTACIÓ DE POUS: Can Moragas i Pous radials (0,1 %)

ENERGIA PER A LA PRODUCCIÓ: 69,9 GWh

ENERGIA PER A LA DISTRIBUCIÓ: 59,9 GWh

REACTIUS DE POTABILITZACIÓ: 9.800 Tn

Centres d'ATLL

EQUIP HUMÀ: 224 Treballadors

ETAP TER

ETAP LLOBREGAT

ITAM LLOBREGAT

DIPÒSIT DE FONTSANTA- OFICINES CENTRALS

ESTACIÓ DISTRIBUÏDORA DE LA TRINITAT

ESTACIONS DE BOMBAMENT: 63

DIPÒSITS DE CAPÇALERA: 167

KM DE XARXA DE DISTRIBUCIÓ: 1017 km

Ecoeficiència 2012

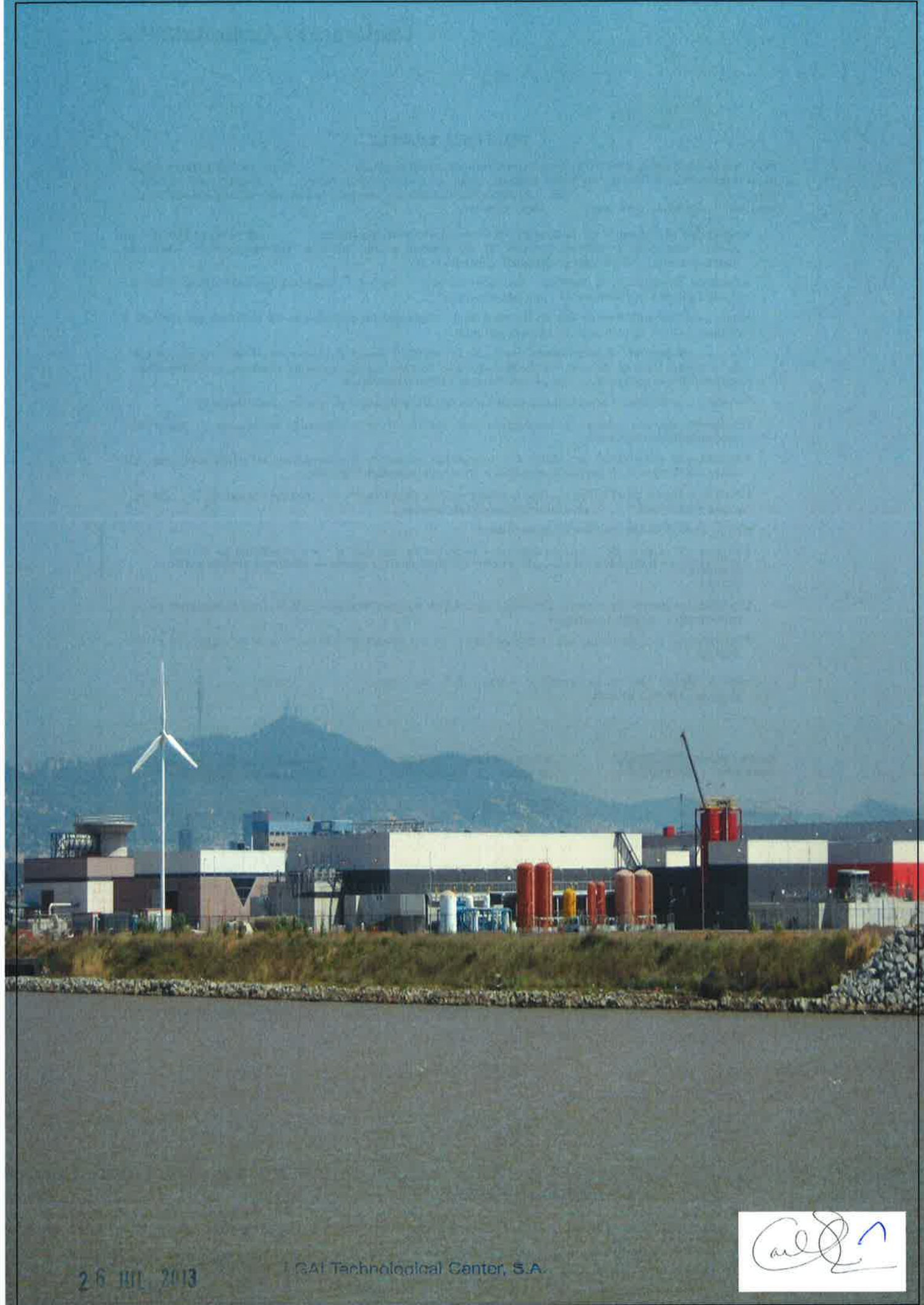
AIGUA RECUPERADA:	2,82 Hm3
RENDIMENT DE LA XARXA:	96,90 %
POTÈNCIA SOLAR INSTAL•LADA:	8.235 kW
ENERGIA RENOVABLE GENERADA:	12.171.644 kWh
EMISIONS DE CO2 ESTALVIADES:	3.250 Tn
VALORITZACIÓ DE FANGS:	10.565 Tn

26 JUL. 2013

LGA! Technological Center, S.A.

Segell i Signatura





26 JUL 2013

IGAI Technological Center, S.A.

Carli

POLÍTICA D'ATLL

AjV... Ter (ATI, I) i: COLXil< el Si'''''''' de G<:S00kitqr.u&em uuo cinde&ctiO uGa i et...; per iU50iir ds.OO...Ctius de la s<>rpdtNaO en d illOirc de b n Wior.t contint.U., assegu:arx b. q.uol:ert dtl servdele rnam: d'alquid, de les S U. dck uchbaladors, l'optilliiC"aciO deis rcwrso 1 la protecdO del medt mibiex. la seva UIt>bi'PCICIO. em eb:an pertT"Qnenmt

- SatsfilocdeS deJS client a qlli B dóna S"eo"Yff. És <le lot:ranrt:mc:iO..optl'mfez« iO íbfiJfat d'(I).pa p«able. atd com k> mfo.ra contint.IG' M- iO qualitat en els Ufils de submlntrament, donanr llatl,.ament'''''' d'fllJ...des en qualret'OJ ms:tdnd<J.
- Exea tar acwooctam.nt J. t>rofH:es les obtrrs C<NT ...ts o f... rnfraestrudlmres hldrdouffqs d'AITU... d'acord a l pre:a..pou al term''lll l < la q Jalitat e-Itallij''''''
- As,...jw« l'acomplll'mllent de tots eh re,q11f'sils loq'ah: <PapJioadó en qualsevol de /B cretlvftails qllf! real'l'tzlo 1 d' illtres'''CO"QU sultsc.rfls volunl Grlament petr ATil.
- + G.....,,,.la qaalrtat l la competinda licençia... de lH actlTItatl ticusal'f d..J mal>a.r<tan d'An.J... » e nr de la norma UN.E-EN SOJ!EC 1702S:IOO:f.abd com lo l'Mta de reqt er'iments ertahlettrs J>el l'OirpniJme acrm#ll<lofr petr aQLtes ef..t,...,jn...oo,ns l'nekHes en l ab<ut <Paaedlt4cJ6..
- + Vedfar ...n>lni'mhzo.- / mpacte tkls aspectes amh ...nt<Jb s.lpfll'cadtu 1 pr''v'n 'r>Aa e:ont<lmnadá.
- t G..stlon<r deq..u>s p ilcs n-.. Instalacioos -ta ds ait...ts <h: n>lnmtbxreló efe conswn enec:C<tle l maxlmfmdó d'e l e;flefnclo.
- + Pot"BOcl<< la dlven'fncadoÓ en...etlcJ a l l,imenrant la l latttacf6 d'lnskJrotadons enec:cj;NoS" ren<>...hles i la compr,o d'fll'clW a onrda pertal efe contrl.bt,olr a Ufl efBe...rolupament S"Oe en l ble.
- t Pbl'tt#k<r l'acce6 preYC!-pe.-...flar q..alsevllil n's.cno folerttl'lleP''r lo ...pnotat i salut te ""* ...oli<'S.. p..ewa NlmtJfic<Jef6 1f...cr6 ef Js nscos potendab mstents..
- p[,...,lr eh d'onys iel d'del'N>l Tm,nr d'e iO salut!:
- + A<fol'tor e.Pr m an.s, d• ...chpnoineccuents / lmpnanr« els slste.mes de / / 6 adlentt per l'f'Jt'ltl.- ... l'...eplV<lt efe p.rotecdo a l M,...,D, ah: bèn" f.al m<ldl am h'nt dawmt efe. qldlnvol JN>ssfble acd'd'e l t l medt l Slnal l laboral
- t PotJBOD<<el efaenY<llu...ment p...fess onal i jil'<ln<ll'al efe toils ds tl"ehajadoars <PAJlJ...<rId com a(cworfr io....., partkJpad6 ... k> mifN>lv contntiO\
- + Sol<ldtar als pr...lde>rS Qlln ocCl<ln d'acord amb l... r10.1n1n poritJell il''''liJtJr q''' es té en compte en k>'''''''' ele<dó.

m Comn! de Orecoi> st:hcru aqpoilClo i pos, b.m: ds r10Jl'ms i rilonics per a qpe icrti ro aó pu,ju tbr>b • pricoa.

CPISR-1 Ramon
Arbos Sans

Ramon Arbós Sans
Director d'Exploració

CPISR-1 Pablo
Gil Calvet

Pablo Gil Calvet
Director de Recursos

CPISR-1 Alonso
Flores Sanchez

Alonso Flores Sánchez
Olr'''''''' do Simoroo:L dihbmxló

CPISR-1 Jlli2
Antonio Mitl:
Cu'''e<|>

José Antonio Arias Quevedo
Director de Gestió d'Actius

CPISR-1 Robert
Verges
Fernandez

Robert Vergés Fernández
Director d'Oficines i Patrimoni

CPISR-1 Jose
Rodriguez GJ

José p 11.00. GJ
G:flm

Sant Joan Despi, 30 de maig de 2011

Les activitats de captació, potabilització i distribució d'aigua

Introducció

La xarxa de distribució d'ATLL Concessionària rep l'aigua, actualment, dels dos rius dels que pren el nom: el riu Llobregat i el riu Ter.

La captació d'aigua provinent del riu Llobregat es realitza a la Planta de tractament (ETAP) ubicada al terme municipal d'Abrera. L'aigua provinent del riu Ter es capta a l'embassament del Pasteral, aigües avall dels embassaments de Sau i Susqueda. Des d'aquesta captació arriba a l'ETAP del Ter, situada als termes municipals de Llinars del Vallès, Cardedeu i la Roca del Vallès.

Una vegada potabilitzada l'aigua s'emmagatzema als dipòsits generals d'ambdues plantes per tal de ser distribuïda, a través de la xarxa, fins als punts de lliurament dels municipis que formen part de l'abastament d'ATLL Concessionària.

La dessalinitzadora de la conca del Llobregat aporta fins a 60 Hm³/any i l'aigua un cop potabilitzada es distribueix fins el dipòsit de Font Santa a Sant Joan Despí.

La dessalinitzadora de la conca de la Tordera aporta fins a 20 Hm³/any d'aigua potable.



26 JUL. 2013

8

LGAI Technological Center, S.A.

Segell i Signatura

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized cursive letters, located in the bottom right corner of the page.

Abast de la Gestió Ambiental

Captació

- Presa del Pasteral (Cellera de Ter)
- Captació del Llobregat (ETAP Llobregat)

Plantes Productives

- ETAP Ter
- ETAP Llobregat
- Dessalinitzadora del Llobregat

Estacions de bombament i dipòsits

- Dipòsit de Font Santa (Oficines Centrals - Sant Joan Despi)
- Estació Distribuïdora de la Trinitat (Barcelona)
- Estacions de bombament
- Dipòsits distribuïts al llarg de tota la xarxa de distribució.

Laboratoris de control de les ETAPs

Laboratori de control de Qualitat

Gestió de projectes i obres



Sostenibilitat

Bones pràctiques ambientals

ATLL realitza actuacions pròpies de la seva activitat que minimitzen l'impacte ambiental i ajuden a millorar el nostre entorn

La gestió del medi ambient és una oportunitat per a les empreses per evolucionar i reinventar-se. Aixó és possible només portant a terme una sèrie de bones pràctiques ambientals.

Les bones pràctiques ambientals es defineixen com aquelles accions que busquen reduir l'impacte negatiu sobre el medi ambient i la pròpia empresa. En la majoria de les ocasions són pràctiques senzilles, de baix cost i amb fàcil aplicació, que l'únic que impliquen són canvis en l'organització productiva i en els hàbits de comportament del personal empleat.

S'indiquen les principals accions realitzades a ATLL i considerades bones pràctiques ambientals i es descriuen algunes d'elles.

1. Recuperació de l'aigua de procés a les ETAPs
2. Valorització dels fangs generats al procés de potabilització.
3. Reciclatge dels residus recollits selectivament.
4. Producció d'energia renovable
5. Recollida d'oli domèstic pel personal d'ATLL
6. Compra verda
7. Autoconsum d'energia renovable
8. Utilització de vehicles elèctrics a les ETAPs



Recollida d'oli vegetal domèstic

ATLL realitza la recollida de l'oli usat domèstic que cada treballador genera de manera particular. L'objectiu és transformar un residu altament contaminant en energia renovable mitjançant l'obtenció de biodiesel.

Volum d'oli usat recollit per centre de treball (litres)				
Any	ETAP TER	ETAP LLOBREGAT	FONTSANTA	Total
2010	270	303	205,5	778,5
2011	160	202,5	123	485,5
2012	290	253	188	731

- ✓ Eliminem un residu altament contaminant
- ✓ Facilem la reutilització de l'aigua depurada.
- ✓ Disminuim la probabilitat de proliferació d'organismes perjudicials per a la salut i les males olors.
- ✓ Facilem el tractament de depuració de les aigües residuals.
- ✓ Transformem un residu en energia renovable.

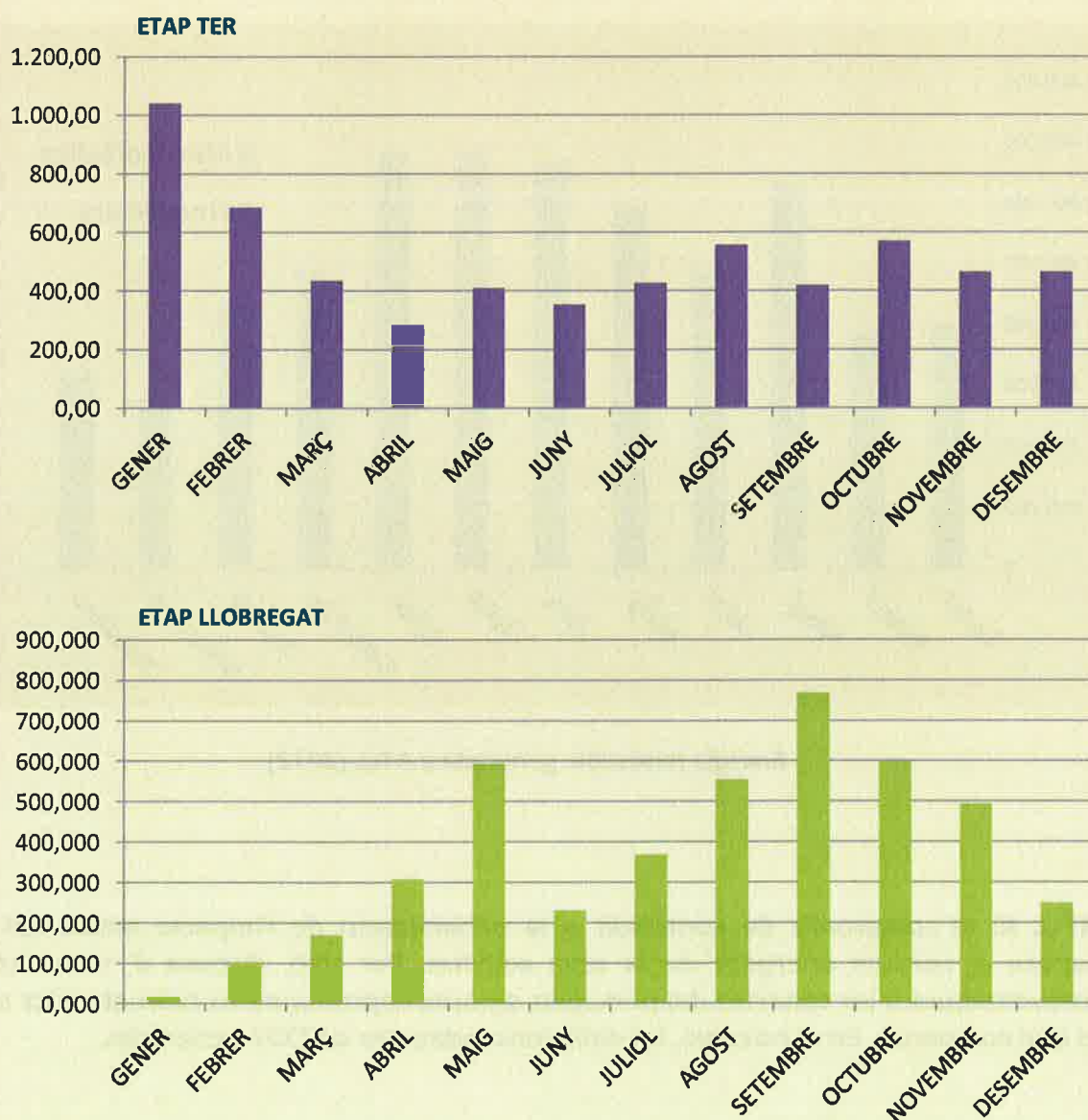


LGAI Technological Center, S.A.

26 JUL 2013

Valorització externa dels fangs generats a les ETAPs

ATLL realitza una gestió sostenible dels fangs residuals generats a les ETAPs ja que són valoritzats en la seva totalitat com a matèria primera en la fabricació d'àrids.



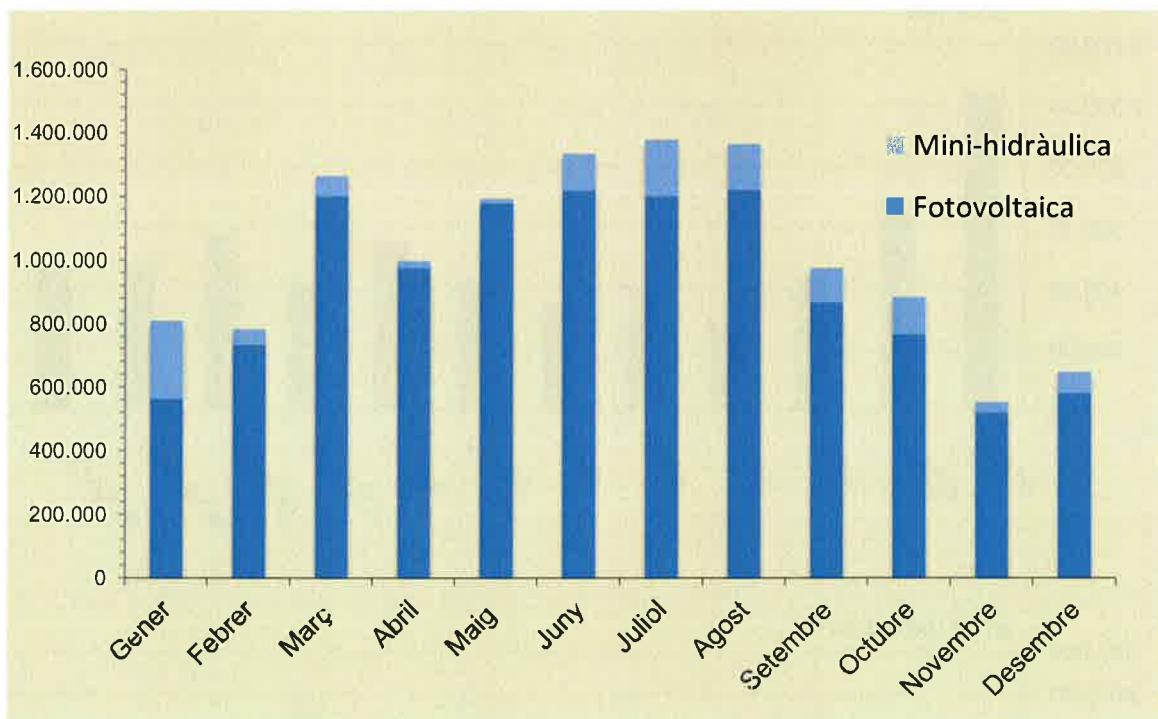
Volum de fangs residuals generats a les ETAPs durant el 2012 (en tones).

26 JUL. 2013

LGAI Technological Center, S.A.

Producció d'energia renovable

L'energia renovable exportada ha estat de 12.171 MWh i aixó suposa un 16,8 % més respecte l'any 2011

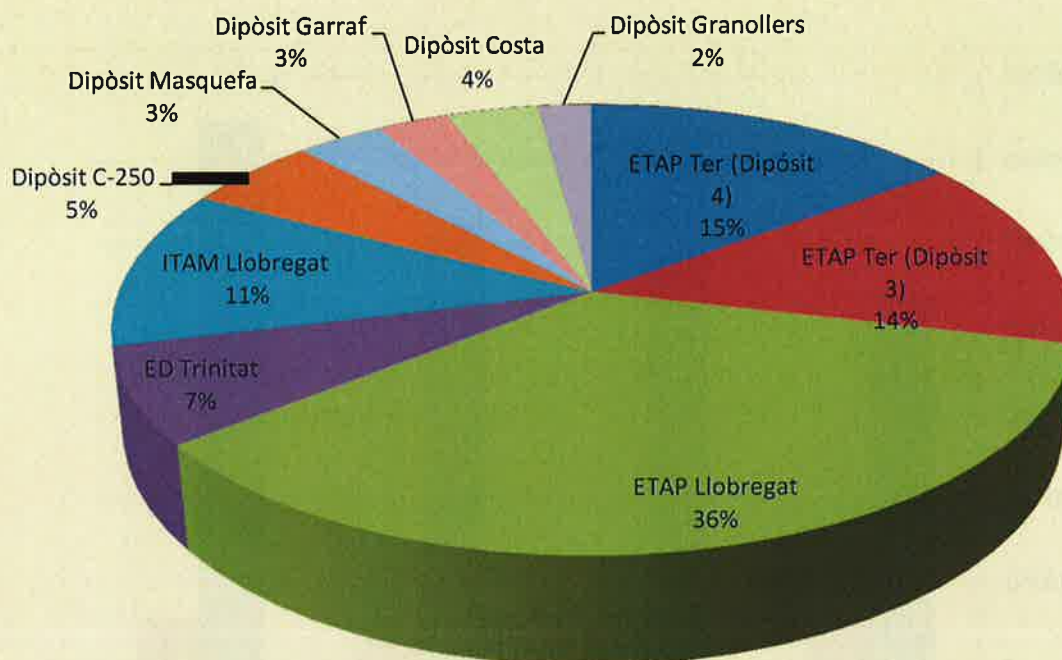


Energia renovable generada a ATLL (2012)

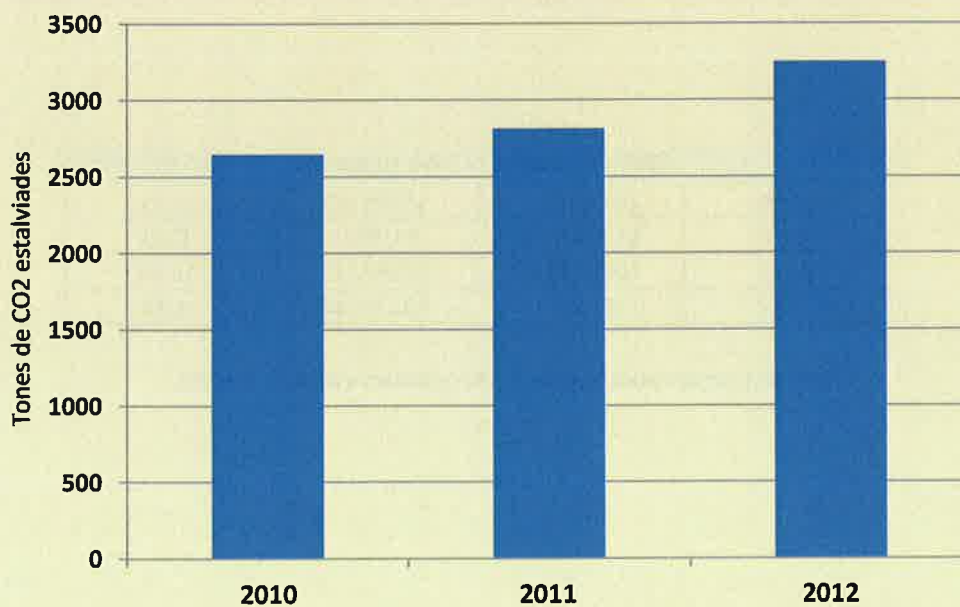
ATLL té el compromís de contribuir a la minimització de l'impacte ambiental que suposa el consum energètic de la seva activitat. Per aixó, disposa d'instal·lacions fotovoltaiques a les cobertes dels principals dipòsits i aprofitaments hidroelèctrics amb el que compensa, en el possible, les emissions indirectes de CO₂ generades.

26 JUL. 2013

Declaració Ambiental 2012



Energia fotovoltaica generada per cada instal·lació durant el 2012



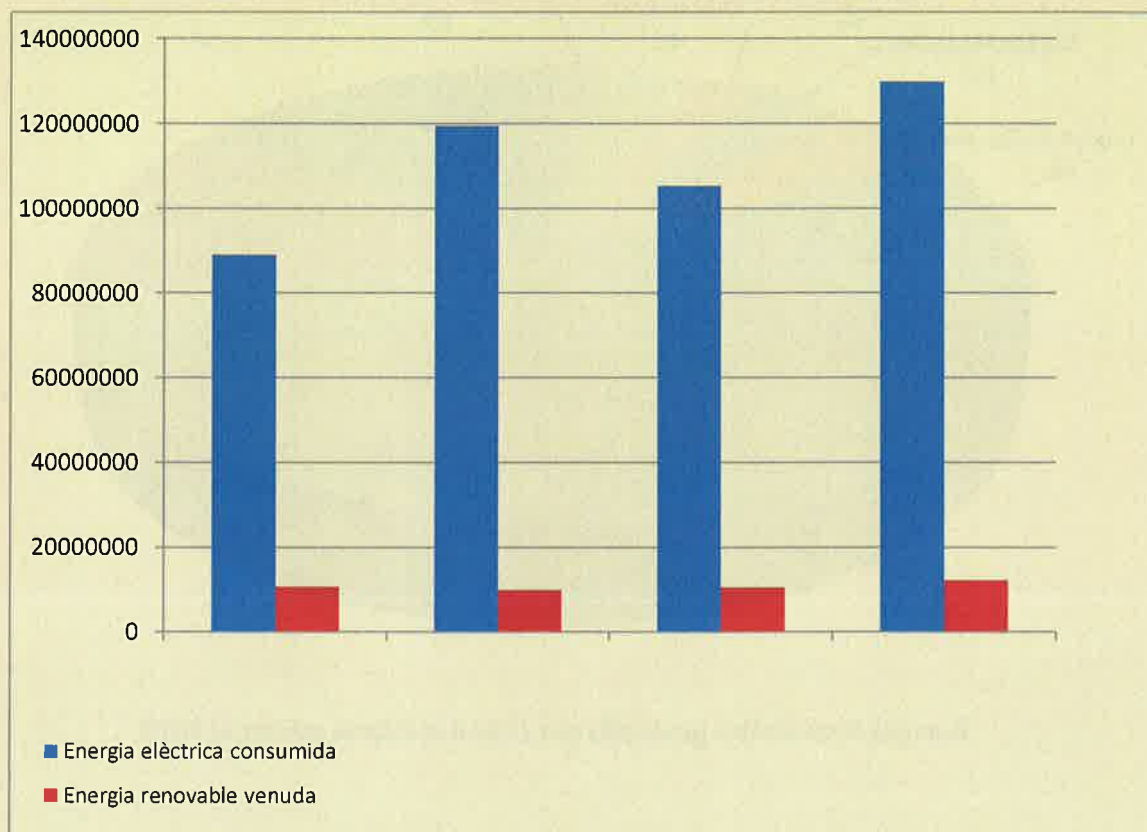
Estalvi d'emissions de CO2 en funció de l'energia renovable exportada

*Font: Oficina del Canvi Climàtic (Març 2012)

267 g CO2/kWh

26 JUL 2013

kWh



	kWh consumits	kWh exportats	%
2009	89013551	10693265	12,01
2010	119487454	9919527	8,30
2011	105294889	10547130	10,02
2012	129942175	12171644	9,36

Energia renovable respecte el consum elèctric a ATLL

26 JUL 2013

LGAI Technological Center, S.A.

Carles

Planificació i Gestió Ambiental

El Sistema de Gestió Ambiental va ser implementat l'any 2006 d'acord amb la norma internacional ISO 14001:2004 i el Reglament europeu EMAS.

Gestió i Control Ambiental

La millora mediambiental i la sostenibilitat són principis bàsics de la cultura empresarial d'ATLL Concessionària, que compartim amb d'altres organitzacions, tant públiques com privades. Per tal de dur a terme una gestió ambiental correcta en el conjunt d'activitats és imprescindible assumir una sèrie de compromisos, tant per part d'ATLL com a organització, com per part de tots els seus integrants.

El nostre compromís en política ambiental, es basa, entre d'altres, en els aspectes següents:

Compliment dels requisits legals vigents en matèria ambiental.

Minimitzar els aspectes ambientals significatius i prevenir la contaminació.

Gestió dels equips i noves instal·lacions amb criteris d'eficiència energètica.

Potenciar la implantació d'instal·lacions d'energia renovable per tal de contribuir a un desenvolupament sostenible.

Vetllar per una adequada gestió i utilització dels recursos per a la recerca d'alternatives de millora en els seus processos.

L'entitat certificadora LGAI Technological Center S.A. (Applus+) va realitzar durant els dies 7, 8, 11 i 12 de juny del 2012 l'auditoria externa del Sistema integrat de gestió (SIG). En matèria ambiental va suposar la realització de l'auditoria de 1r seguiment del Sistema de Gestió segons la norma ISO 14001:2004 i el 2n seguiment del Reglament (CE) N° 1221/2009 EMAS III.

26 JUL. 2013

LGA Technological Center, S.A.

Requisits ambientals

Per a facilitar la identificació i avaluació del compliment dels requisits legals d'aplicació a ATLL, es disposa d'un servei extern d'actualització de requeriments legals (DL Plus) i de normativa tècnica (NTalerta). Mitjançant aquests serveis, mensualment es reben avisos sobre les novetats produïdes en els temes relacionats amb l'activitat de l'organització. ATLL identifica mensualment els requisits ambientals generats en els àmbits europeu, estatal, autonòmic i local mitjançant aquest servei.

Els requeriments ambientals bàsics exigibles a la nostra organització, els quals es compleixen sota controls, tant interns com externs, es mostren a continuació:

LLICÈNCIES/AUTORITZACIONS AMBIENTALS

- ✓ Disposició de les autoritzacions, llicències i permisos ambientals preceptius per als centres d'activitat

ABOCAMENTS

- ✓ Cumpliment dels límits i prohibicions dels abocaments als sistemes de sanejament o llera pública
- ✓ Index biologic BMWPC

RESIDUS

- ✓ Disposició d'un Estudi de minimització de residus perillosos
- ✓ Disposició del registre de productor de residus (RIR)
- ✓ Disposició de les fitxes i documents d'acceptació de residus vigents
- ✓ Assegurament d'un correcte emmagatzematge dels residus perillosos
- ✓ Disposició dels fulls de seguiment i albarans de lliurament de residus vigents
- ✓ Presentació de la Declaració Anual de Residus Industrials

CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

- ✓ Límits i prohibicions en matèria de contaminació acústica



26. III. 2013

CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA I LLUMINOSA

- ✓ Control de la contaminació lluminosa
- ✓ Control dels equips que fan ús de gasos refrigerants que esgoten la capa d'ozó.

INSTAL·LACIONS

- ✓ Autorització/inspeccions/manteniment instal·lacions alta/baixa tensió
- ✓ Autorització/inspeccions/manteniment magatzems de productes químics (EPQ)
- ✓ Autorització/inspeccions/manteniment aparells a pressió (AAPP)
- ✓ Autorització/inspeccions/manteniment instal·lació petrolífera
- ✓ Inspeccions/manteniment instal·lació contra incendis

ACCIDENTS

- ✓ Disposició de plans d'emergència homologats

ALTRES

- ✓ Informes preliminars de contaminació de sòls preceptius

Document	Normativa	Periodicitat	Presentat	Pendent
DECLARACIÓ DE RESIDUS	Decret 93/1999	Anual (1r trimestre)	2012	2013
ESTUDI DE MINIMITZACIÓ DE RESIDUS ESPECIALS	RD 952/1997	Cada 4 anys	Juny 2008 Agost 2012	2016
DECLARACIÓ D'APARELLS AMB PCB's	RD 1378/1999 RD 228/2006	Anual (1r trimestre)	2012	2013
INDEX BIOLOGIC BMWPC ETAPs	Autorització Ambiental	Anual	2009	Només en cas d'abocament a llera
ESTUDI PRELIMINAR DE SÒLS	RD 9/2005	-	2007	-

26 JUL 2013

LGAi Technological Center, S.A.



Objectius ambientals 2012

DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'OBJECTIU	Objectiu a assolir 2012	Grau d'acompliment
Gestió interna de residus a la ITAM Llobregat	Incloure en el control operacional ambiental la gestió de residus a la ITAM Llobregat	100%
Elaborar la Declaració Ambiental amb mitjans propis	Elaborar la DA amb mitjans propis	100%
Millorar la gestió dels residus especials com fluorescents, bateries, piles, absorbents, envasos contaminats,...	Canviar la ubicació dels residus especials generats a la ETAP Llobregat al parc de residus	100%

ATLL estableix anualment objectius coherents amb la Política de gestió definida i a la millora contínua del sistema de gestió integrat.

Els objectius ambientals d'ATLL van adreçats principalment a minimitzar l'impacte ambiental dels aspectes identificats i avaluats. Els objectius establerts pel 2012 han tingut un acompliment del 100%. Cal destacar l'objectiu aconseguit de gestió interna dels residus de la ITAM Llobregat degut a l'explotació directe de la planta i que ha comportat la identificació de les necessitats en quan a la gestió dels residus generats i la millora progressiva tant dels punts de recollida com de la seva gestió interna.

26 JUL. 2013

Objectius 2013

Objectius ambientals

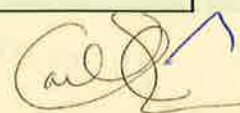
DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'OBJECTIU	Objectiu a assolir 2013	Benefici
Optimitzar la mobilitat dels treballadors d'ATLL	<i>Reduir en un 2% l'ús del vehicle privat del personal de les oficines centrals</i>	<i>Reducció de les emissions de CO2</i>
Foment de la reutilització i el reciclatge dels residus	<i>Incrementar un 5% el reciclatge de residus</i>	<i>Reducció de residus</i>

Objectius d'optimització energètica

DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'OBJECTIU	Objectiu a assolir 2013	Benefici
Increment de l'energia renovable produïda	Actuacions plurianuals. Ampliació dels parcs energètics EDT i ITAM Llobregat.	Increment ingressos per producció energies renovables
Optimització del consum energètic	Auditoria energètica a 10 estacions de bombament	Reducció/optimització del consum energètic a les estacions de bombament.
Millora en el rendiment del 60% de les bombes de la ETAP Llobregat	Establir mesures que permetin millorar els rendiments dels bombaments de la ETAP Llobregat.	Estalvi econòmic per consum d'energia.
Establir el rendiment energètic promig de totes les plaques fotovoltaïques.	Elaboració d'un estudi per l'optimització del rendiment energètic de les plaques fotovoltaïques.	Millora del rendiment energètic. Millora en la conservació de les plaques i actius associats (inversors, etc.).

26 JUL. 2013

LGAI Technological Center, S.A.



Avaluació i anàlisi d'aspectes ambientals

Un dels objectius essencials d'un sistema de gestió ambiental és la identificació dels aspectes ambientals. Amb aquesta finalitat, ATLL avalua anualment de forma objectiva els seus aspectes ambientals d'acord amb una metodologia que es fonamenta en la valoració comparativa de les dades dels diferents centres d'activitat d'ATLL amb paràmetres de referència acceptats i emprats en disposicions normatives, o bé en els àmbits tècnics de l'especialitat corresponents a les diferents matèries ambientals avaluades (abocaments d'aigües residuals, residus, soroll, emissions atmosfèriques, consum energètic, consum auxiliar d'aigua, contaminació lluminica, contaminació de sols, etc.)

Aquesta informació ofereix la possibilitat d'establir objectius, fites, programes, etc. per a la millora de la gestió ambiental.

La identificació d'aspectes mediambientals i la valoració de la seva significança forma part tant de la revisió ambiental inicial com del funcionament rutinari del SGMA. En els dos casos és molt important conèixer les interaccions de l'organització amb l'entorn, essent aquesta informació essencial per al manteniment efectiu de la gestió i el control diari dels impactes ambientals, i també per a l'establiment d'objectius rellevants.

Així doncs, l'avaluació d'aspectes ambientals a ATLL aporta tot un seguit de beneficis com:

- Permet identificar quins són els aspectes ambientals significatius.
- Reforça la consciència ambiental sobre aquests aspectes.
- Avalua la gestió ambiental duta a terme per cadascun dels aspectes ambientals significatius.
- Identifica les raons per les quals l'aspecte és important per ATLL
- Ajuda a donar prioritat a les accions més importants que cal fer pel que fa a la gestió ambiental dels aspectes significatius.
- Avalua periòdicament la millora ambiental (si es fa anualment, van canviant els aspectes significatius i es veu com evoluciona la gestió).

Per a l'exercici d'aquesta avaluació, i per a cada aspecte ambiental identificat es valoren els criteris següents:

- Magnitud o intensitat
- Perillositat
- Freqüència
- Capacitat de control
- Afectació al medi
- Grau d'adequació a la normativa

ATLL avalua els seus aspectes en condicions normals de funcionament, condicions no normals i d'emergència, analitzant també els aspectes ambientals indirectes o aquells aspectes que, malgrat intervenen en l'entorn amb un impacte determinat, no es troben sota el control directe de l'organització.

Una vegada identificats els aspectes ambientals s'avaluen anualment per tal de determinar aquells que tenen un impacte significatiu en el medi. Segons uns criteris establerts de valoració s'obté una magnitud numèrica denominada Unitat d'Impacte (UI), que permet comparar els aspectes entre sí.

26 JUL 2013



De l'aplicació d'aquests criteris i de la fórmula de valoració d'impacte establerta a la metodologia esmentada, s'obté per cada aspecte una magnitud numèrica i objectiva denominada Unitats d'impacte (UI) que permet comparar els aspectes entre si i determinar aquells que són significatius.

Es consideren Aspectes Significatius aquells que com a resultat de l'aplicació dels criteris comporten un valor d'impacte superior o igual a 20 Unitats d'Impacte ambiental (UI).

Quan simultàniament a l'avaluació d'un aspecte es doni l'incompliment legal associat al mateix, aquest es considerat directament un aspecte ambiental significatiu amb un impacte amb valor de 25 UI.

A la taula següent es mostren els aspectes ambientals que han tingut més incidència ambiental pel 2012 o les Unitats d'impacte (UI) obtingudes per a cadascun dels aspectes. S'indiquen en color blau els aspectes ambientals directes derivats de la pròpia activitat d'ATLL considerats com a significatius:

Codi	Descripció de l'AMA	Unitats d'impacte 2012	Tipus d'aspecte ambiental	Impacte associat	Unitats d'impacte 2011
PTLL/ELE-1	Consum d'energia elèctrica de la ETAP Llobregat	34,45	Normal directe	Esgotament de recursos naturals	25,95
XAR/ELE-1	Consum d'energia elèctrica per a la distribució	33,99	Normal directe	Esgotament de recursos naturals	32,88
PAS/ELE-1	Consum d'energia elèctrica del Pastoral	21,00	Normal directe	Esgotament de recursos naturals	22,15
FON/ELE-1	Consum d'energia elèctrica a Font Santa	81,35	Normal directe	Esgotament de recursos naturals	155,60
TRI/ELE-1	Consum d'energia elèctrica a la ED Trinitat	70,71	Normal directe	Esgotament de recursos naturals	37,87
DES/ELE-1	Consum d'energia elèctrica a la ITAM Llobregat	45,66	Normal directe	Esgotament de recursos naturals	21,69

Valoració d'aspectes ambientals significatius

Els aspectes ambientals de major impacte ambiental a les plantes productives són els relacionats amb el consum energètic associat al procés de potabilització d'aigua.

En l'àmbit de la distribució, els impactes més significatius estan relacionats amb el consum d'energia elèctrica associada principalment als bombaments.

La justificació de la tendència interanual dels aspectes ambientals significatius és la següent:

PTLL/ELE-1: tendència a l'augment degut a que el consum energètic s'ha incrementat per l'augment en el cabal tractat.

XAR/ELE-1: tendència a l'augment degut a que el consum energètic utilitzat en la distribució d'aigua s'ha incrementat en el 2012 per l'augment dels cabals a distribuir.

PAS/ELE-1: tendència a disminuir degut a que el consum energètic ha estat inferior en el 2012 respecte el 2011

FON/ELE-1: tendència a disminuir degut a que el consum energètic del centre s'ha mantingut estable. En el 2011, la posada en servei del bombament EB Font Santa va suposar un increment considerable de l'aspecte ambiental.

TRI/ELE-1: tendència a l'augment degut a que el consum energètic del centre s'ha incrementat en més de 900 MWh per l'augment en les hores de funcionament de la EB C-200 (bombament ubicat al centre).

DES/ELE-1: tendència a l'augment degut a que el consum energètic s'ha incrementat per l'augment en el cabal tractat.

ATLL també identifica i avalua aspectes ambientals indirectes que, si bé la seva gestió no està sempre sota control directe, són objecte d'accions de millora o prevenció en matèria ambiental. Dins aquests aspectes trobem el consum d'aigua per al reg de jardins i/o les emissions indirectes de CO₂ derivades del consum energètic.

Cal indicar que els aspectes ambientals en situació d'emergència avaluats no han estat considerats com a significatius. Es disposa de fitxes d'actuació dins el Pla d'Autoprotecció per fer front a les diferents situacions d'emergència (incendi, vessament de producte químic, fuga de clor,...).

Seguiment d'indicadors ambientals

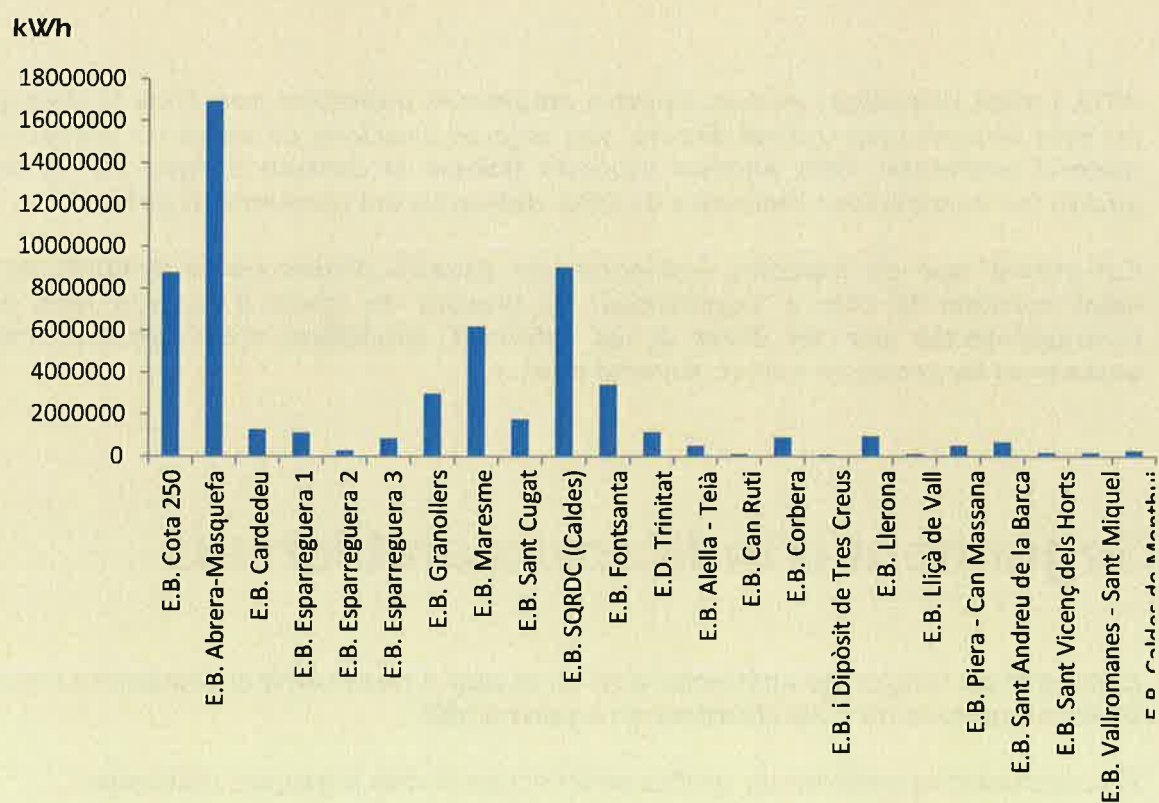
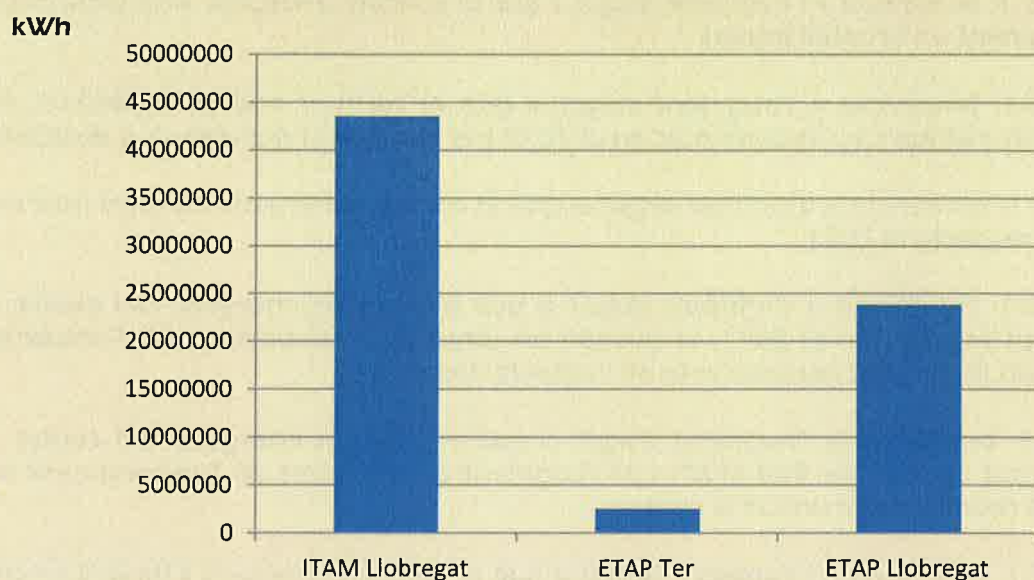
El control de l'eficiència ambiental d'ATLL es duu a terme amb el seguiment i mesura de les magnituds més significatives en aquest àmbit.

A continuació es mostren els gràfics amb l'evolució dels principals indicadors.

26 JUL. 2013

LGA| Technological Center, S.A.

Energia consumida



Consum d'energia elèctrica (kWh) a les principals instal·lacions

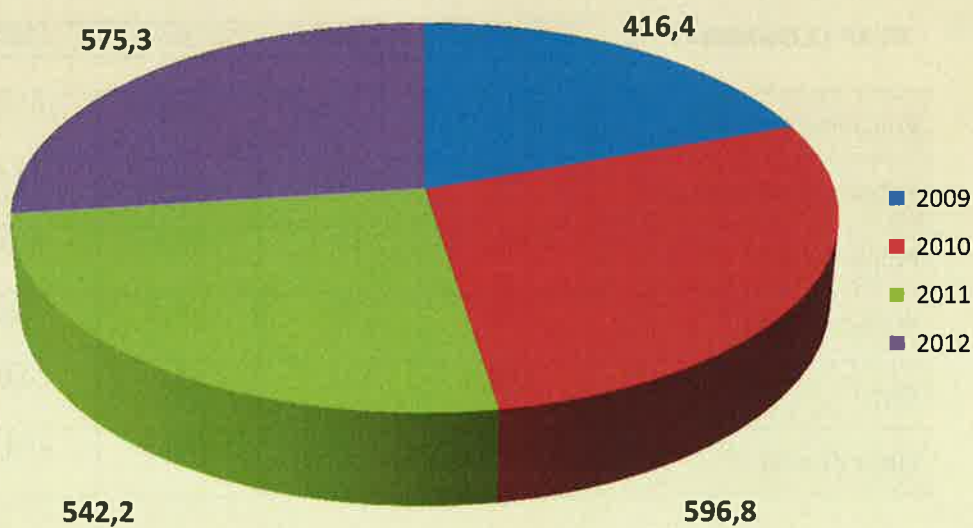
26 JUL 2013

	Consum MWh	Hm3 produïts	MWh/Hm3
ITAM Llobregat	43560,3	12,40	3512,9
ETAP Llobregat	23877,6	49,82	479,3
ETAP Ter	2550,2	162,87	15,7

Consum d'energia elèctrica per Hm³ produït a les principals instal·lacions

El centre productor de més consum energètic a ATLL és la ITAM Llobregat, el que posa de manifest que la tendència per a la producció d'aigua potable ha de ser majoritàriament a les ETAPs si el recurs ho permet. L'increment d'energia elèctrica consumida a la ITAM Llobregat ha estat d'un 35% respecte l'any 2011 degut a l'increment de l'aigua produïda.

Altres instal·lacions consumidores d'energia són les estacions de bombament, que impulsen l'aigua cap a les poblacions abastides. En aquest tipus d'instal·lacions es consideren criteris d'eficiència energètica per tal de minimitzar aquests consums energètics i optimitzar els indicadors propis.



Consum energètic total a ATLL en MWh/Hm3 produït

Matèries Primeres

Les matèries primeres són, bàsicament, els reactius utilitzats en el procés de potabilització. Aquests reactius difereixen en funció de la planta de tractament ja que els processos de tractament són diferents. En l'evolució del consum de reactius pel període 2009 a 2012 es pot comprovar el canvi en l'ús d'alguns dels reactius com ara les sals d'alumini i el midó a la ETAP Ter i el clor gas usat en la desinfecció de l'aigua a la ETAP Llobregat.

ETAP TER	2009	2010	2011	2012
Midó modificat	0,0	36,5	44,0	49,9
Clorit de sodi	284,5	176,9	337,0	648,7
Sulfat d'alumini àcid	3454,8	0,0	0,0	0,0
Polielectrolit	35,0	57,8	57,0	25,5
Clor	534,8	475,5	475,0	467,4
Policlorur d'alumini	0,0	3170,6	4714,0	3240,5

Matèries primeres utilitzades a la ETAP Ter (Tn)

S'observa un increment en l'ús de clorit sòdic degut a l'increment en la generació de diòxid de clor

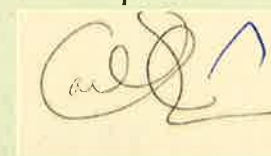
ETAP LLOBREGAT	2009	2010	2011	2012
Policlorur d'alumini	3.287,0	2.794,0	1.751,0	1972,6
Permanganat potàssic	78,5	57	49,0	41,8
Polielectrolit	95,2	49,9	58,7	60,0
Hipoclorit sòdic	0,0	0,0	146,3	926,0
Clor	184,8	146,3	67,8	0,0
Clorit de sodi	471,4	335	385,9	478,3

Matèries primeres utilitzades a la ETAP Llobregat (Tn)

L'augment en el consum d'hipoclorit sòdic és degut a la eliminació del clor gas com a reactiu utilitzat per a la desinfecció de l'aigua que actualment es porta a terme mitjançant hipoclorit sòdic i diòxid de clor. El diòxid de clor es genera a planta mitjançant el clorit de sodi.

26 JUL 2013

LGA Technological Center, S.A.



Declaració Ambiental 2012

ITAM LLOBREGAT	2009	2010	2011	2012
Àcid sulfúric	-	-	0,0	0,0
Hidroxid sòdic	-	-	349,3	922
Hipoclorit sòdic	-	-	67,1	69,7
Dioxid carboni	-	-	192,2	358,1
Clorur fèrric	-	-	96,2	130,9
Àcid clorhídric	-	-	0,0	0,0

Matèries primeres utilitzades a la ITAM Llobregat (Tn)

S'observa un increment en el volum dels reactius utilitzats en el tractament de la ITAM Llobregat. Això es degut a l'increment del volum d'aigua tractada en el 2012 (12,4 Hm³) davant el volum tractat en el 2011 (7,38 Hm³). Els consums indicats són consums anuals tot i que l'explotació de la ITAM Llobregat és realitzada directament per ATLL des del mes d'abril del 2012.

Dels consums de reactius a cada centre de producció se'n deriven les taules següents on es mostra la relació entre el volum de reactiu usat i el volum d'aigua tractada.

ETAP TER	2009	2010	2011	2012
Midó modificat	0,00	0,27	0,31	0,31
Clorid de sodi	1,79	1,32	2,36	3,98
Sulfat d'alumini àcid	21,80	0,00	0,00	0,00
Poliectrolit	0,22	0,43	0,40	0,16
Clor	3,37	3,54	3,33	2,87
Policlorur d'alumini	0,00	23,63	33,01	19,90

Matèries primeres utilitzades a la ETAP Ter (Tn/Hm3)

26 JUL. 2013

L.GAI Technological Center, S.A.

ETAP LLOBREGAT

	2009	2010	2011	2012
Policlorur d'alumini	56,57	48,93	39,8	39,59
Permanganat potàssic	1,35	1,00	1,11	0,84
Polielectrolit	1,64	0,87	1,33	1,20
Hipoclorit sòdic	0,00	0,00	3,33	18,59
Clor	3,18	2,56	1,54	0,00
Clorit de sodi	8,11	5,87	8,77	9,60

Matèries primeres utilitzades a la ETAP Llobregat (Tn/Hm3)**ITAM LLOBREGAT**

	2009	2010	2011	2012
Àcid sulfúric	-	-	0,00	0,00
Hidroxid sòdic	-	-	47,33	74,41
Hipoclorit sòdic	-	-	9,09	5,63
Dioxid carboni	-	-	26,04	28,90
Clorur fèrric	-	-	13,04	10,56
Àcid clorhídric	-	-	0,00	0,00

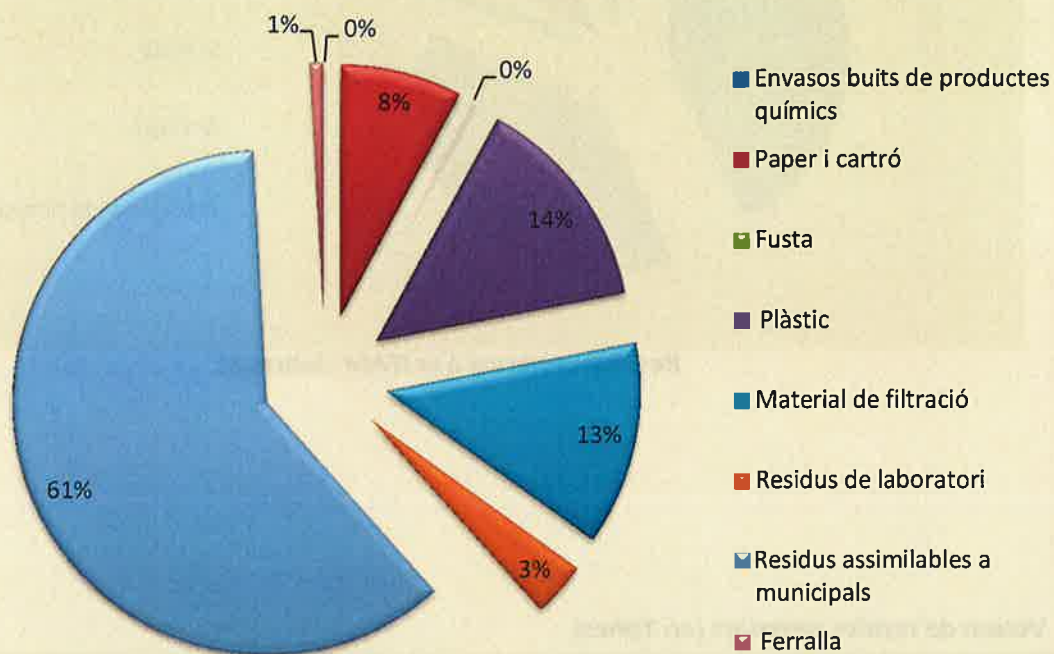
Matèries primeres utilitzades a la ITAM Llobregat (Tn/Hm3)

26 JUL. 2013

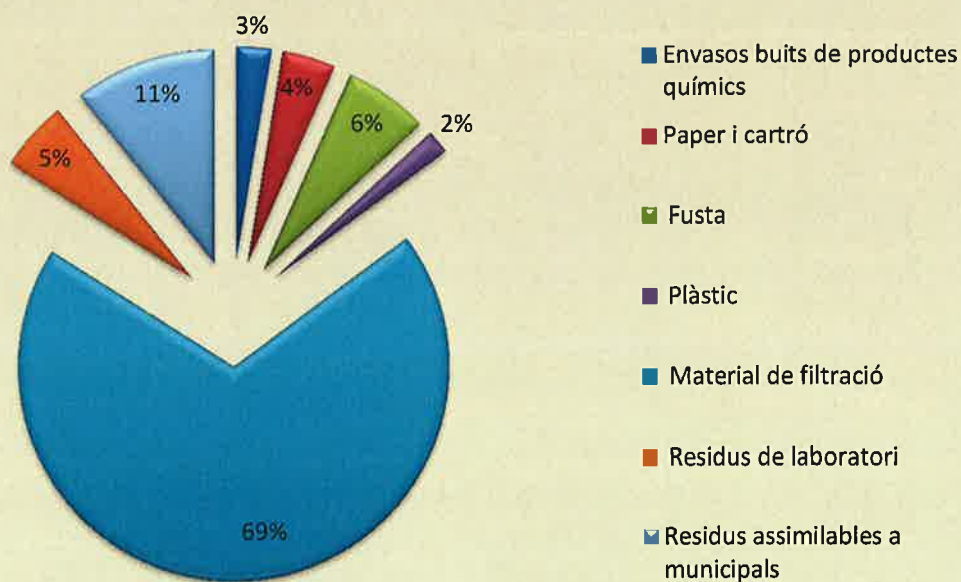
LGAJ Technological Center, S.L.



Residus



Residus generats a la ETAP Llobregat

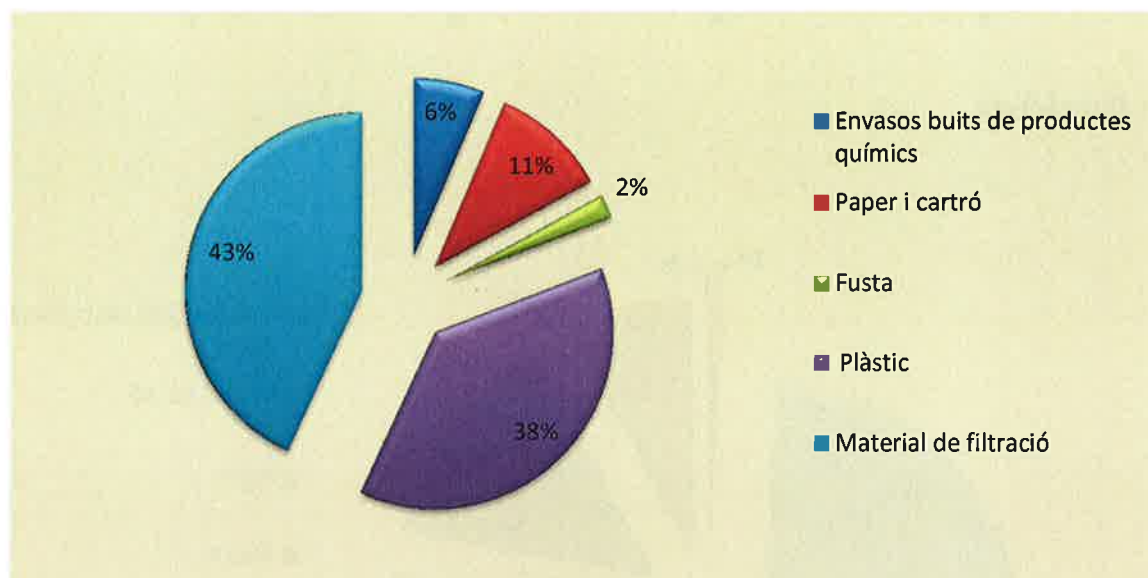


Residus generats a la ETAP Ter

26 JUL 2013

L.GAI Technological Center, S.A.

Declaració Ambiental 2012



Residus generats a la ITAM Llobregat

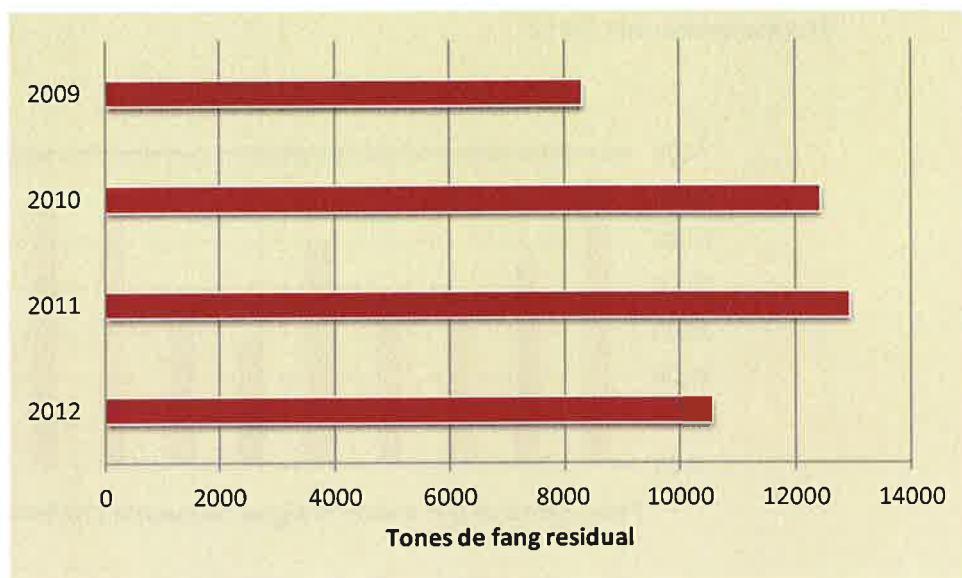
Volum de residus generats (en Tones)

	ETAP Llob.	ETAP Ter	ITAM
<i>Envasos buits de productes químics</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Paper i cartró</i>	8,34	1,70	1,50
<i>Fusta</i>	0,12	2,60	2,50
<i>Plàstic</i>	15,00	4,10	0,50
<i>Material de filtració</i>	13,92	0,00	0,00
<i>Residus de laboratori</i>	3,71	1,14	8,86
<i>Residus assimilables a municipals</i>	65	44,5	10,12
<i>Ferralla</i>	0,00	3,40	0,00
<i>Carbó actiu</i>	0,00	6,86	0,00
<i>Oli usat</i>	0,90	0,00	0,00

Des de l'any 2006, els fangs residuals generats a la ETAP Ter en el procés de potabilització són enviats a la planta de tractament de fangs. L'any 2008 s'inicia la construcció d'una planta de fangs a l'ETAP del Llobregat (Abrera) per tal de millorar la qualitat de les aigües residuals que s'envien cap al riu Llobregat i complir amb la normativa vigent. Amb la construcció i posada en marxa de la planta de fangs s'evita l'abocament a llera pública de l'aigua residual provinent del rentat de filtres i de les purgues dels decantadors, origen principal del fang generat en el procés de potabilització.

Entre les dues ETAPs es genera un residu que des de l'any 2010 es valoritza en la seva totalitat. L'any 2012, el destí final dels fangs ha estat com a matèria primera en una planta d'extracció i tractament d'àrids, en substitució d'àrid de gravera.

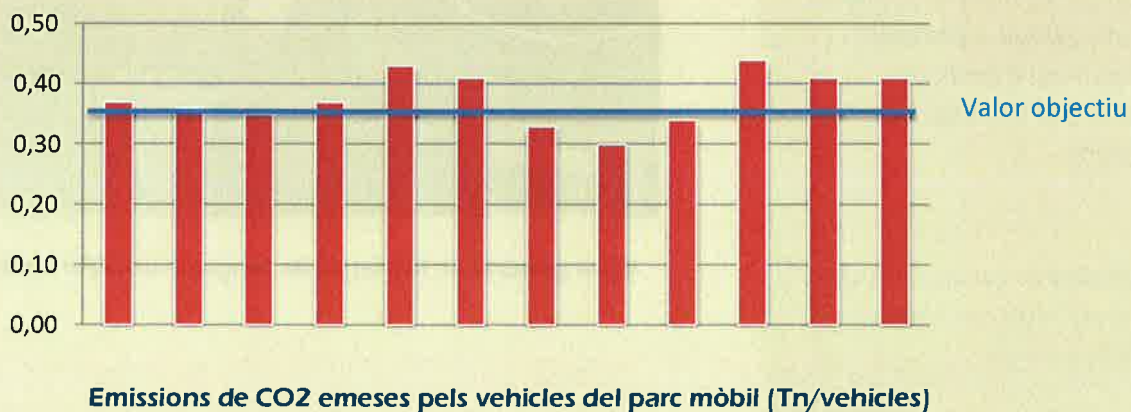
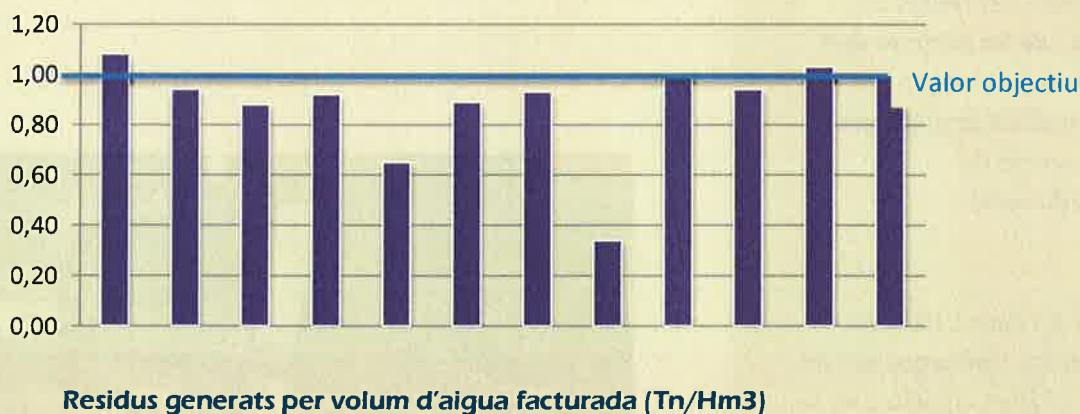
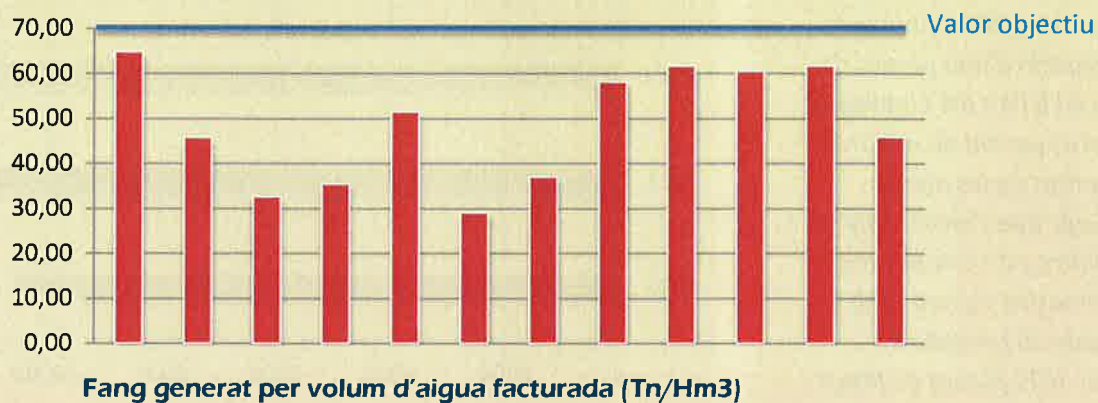
Es mostra el volum de fang generat entre ambdues ETAPs en tones.



Vista general de la planta de fangs de la ETAP Llobregat

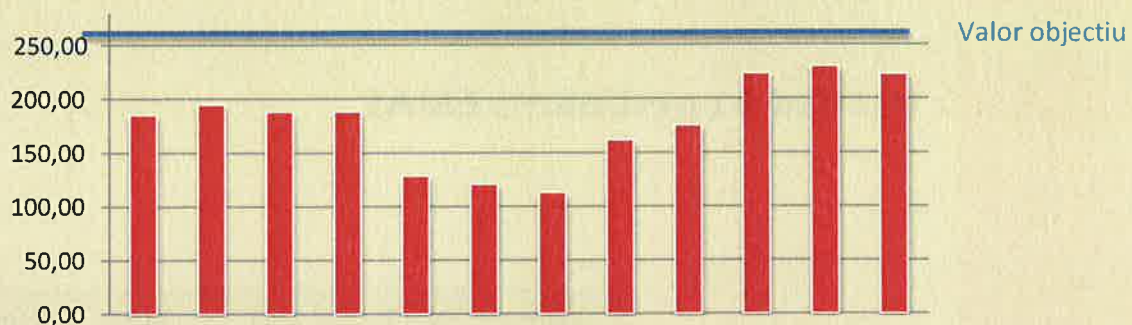
Indicadors bàsics EMAS

Dades mensuals 2012



Segell i Signatura

26 JUL 2013



Emissions indirectes de CO2 per volum d'aigua facturada (Tn/Hm3)

*Les emissions de N2O, SOx i PM suposen aproximadament un 1% de les emissions indirectes totals i, per tant, no es representen les dades disponibles.

Biodiversitat I (superfície productiva d'ocupació per volum d'aigua facturada)	3249,2 m2/Hm3
Biodiversitat II (quilòmetres de xarxa per volum d'aigua facturada)	4,65 km/Hm3

(Es consideren 1017 km de xarxa de distribució)

**Factors de conversió utilitzats:*

0,267 kg CO2/kWh

2,79 kg CO2/l gasoil

Font: Oficina canvi climatic. Març 2012

26 JUL. 2013

I.GAI Technological Center, S.A.

Indicadors pertinents EMAS

	2009	2010	2011	2012	Unitats	Tendència
Rendiment de la xarxa de distribució	95,14	95,28	95,04	96,90	%	+
Producció d'energia elèctrica per volum d'aigua facturada	51,34	52,45	53,69	51,51	MWh/Hm3	+
Energia renovable respecte l'energia elèctrica consumida	12,01	8,3	10,02	9,36	%	+
Emissions indirectes de CO2 derivades del consum energètic	23.766	31.903	28.114	34.695	Tn CO2	-

*El rendiment de la xarxa de distribució corresponent al 2011 difereix del document validat

26 JUL 2013

LGAI Tecnològic Center, S.A.

Informació sobre els continguts

Aquest document de Declaració Ambiental es redacta en el marc del REGLAMENT (CE) N° 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2009.

Per a consultes i qualsevol altra valoració interpretativa us remetem a la Direcció de Manteniment i més concretament al Departament de Prevenció i Medi Ambient d'ATLL. A la web d'ATLL podreu trobar el document en versió digital.

Totes les dades han estat validades per entitat de verificació LGAI Technological Center, SA (Applus+CTC) Acreditació E-V-0011.



26 JUL 2013

L.GAI Technological Center, S.A.



26 JUL 2013