

Cas d'èxit en Sostenibilitat

Veolia Serveis Catalunya

Oriol Casado

Amb la col·laboració



Índex. Cos de lletra 28

1. Presentació Veolia
2. Sostenibilitat
3. Cas d'èxit
4. Biomassa
5. Servei de manteniment integral

Més de 170 anys d'història



1853-1900

L'aigua potable
arriba a les ciutats

1835

Fundació de la
Compagnie Générale des Eaux



1900-1939

Els serveis d'aigües
residuals



1945-1992

Creixement industrial



1992-2013

La preocupació pel
desenvolupament
sostenible

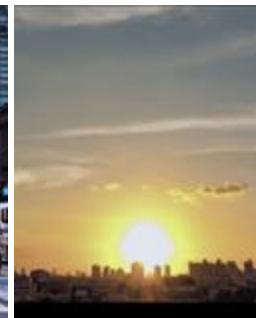
2003

El Grup canvia el nom a
Veolia Environnement



2014

La gestió dels
recursos per crear
una nova dinàmica
econòmica i social.



2024

Un Propòsit de Veolia
"dotar de recursos al
món", que sustenta les
accions del Grup.



Referents amb la transformació ecològica

Companyia líder en la descarbonització, economia circular i gestió optimitzada dels recursos.

Veolia dissenya i implementa solucions per la gestió de l'**aigua**, **residus** i l'**energia**, contribuint al desenvolupament sostenible

AIGUA



RESIDUS



ENERGIA



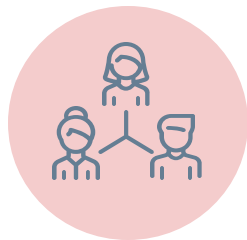
Veolia Serveis Catalunya

Referents amb la transformació ecològica:

Veolia és el referent mundial en la **gestió optimitzada dels recursos**. Veolia dissenya i desplega solucions per a la gestió de l'aigua, els residus i l'energia, participant en el **desenvolupament sostenible** de ciutats, hospitals i indústries.

Experiència internacional amb una gran presència local:

Quatre oficines a Catalunya i Balears amb més de 850 treballadors a la regió.



Més de **850 treballadors** a
Veolia Serveis Catalunya



Sostenibilitat

Descarbonització

1. Solucions d'energia fotovoltaica, Biomassa i geotèrmia
2. Enginyeria, disseny, construcció i finançament de les instal·lacions energètiques descarbonitzades.
3. Garantia Total de reducció de consums i emissions de CO2

Eficiència energètica

1. Compra i gestió de l'energia, optimització del mixt energètic i millora dels rendimientos de transformació de les instal·lacions
2. Sistema de control a distancia amb possibilitat d'ajustar las consignes de temperatura y d'il·luminació
3. Manteniment Normatiu, Preventiu, Correctiu i Servei 24/365.

Reducció de la petjada hídrica

1. Mesura dels impactes directes i indirectes en l'ús de l'aigua per part de les instal·lacions.
2. Mesura de la quantitat d'aigua utilitzada, directament i indirectament, en les diverses operacions i activitats.

Gestió optimitzada de residus

1. Gestió de residus banals i perillosos

Amb quina finalitat?



Confort

1. Garantir consignes de confort i el benestar dels usuaris de les instal·lacions, clients i treballadors
2. IAQ (Qualitat de l'Aire Interior). Garantir la renovació de l'aire interior control de contaminants.
3. Descargar de tasques “no essencials” al personal d'estructura dels centres.
4. Garantia de temps de resposta i servei 24h 365 dies.
5. Complément Normatiu i gestió documental de les instal·lacions.
6. Assessorament tècnic .



Estalvi Econòmic

1. Estalvi Energètic garantit. Directement associat a l'estalvi econòmic
2. Reducció de consums mitjançant un ajust de la conducció de les instal·lacions i a l'autoconsum
3. Optimització de les despeses operacionals
4. Traspàs de riscos de personal.
 - o Cobertura vacances/baixes del personá tècnic sense repercussió econòmica ni logística.
 - o Plantilla ajustada a les necessitats

Residencia y centro de día Toribi Durán

Central i xarxa de calor amb biomassa



Context - Necessitats del client.

Client:

Fundació Privada Hospital Santa Lucia i Ajuntament de Castelló d'Empúries

- Reducció dels costos energètics.
- Aprofitament dels recursos del territori
- Creació de llocs de treball local i desenvolupament econòmic
- Contribució al desenvolupament sostenible i mediambiental

Dades clau:

- Construcció, Instal·lació i Explotació d'una Xarxa de Calor mitjançant una Central de Biomassa.
- La Xarxa donarà subministrament a dos edificis municipals
- Potència de producció instal·lada: 500 kW
- Demanda energètica prevista: 640.000kWh/any
- Necessitat de biomassa: 360 tones estella/any
- Estalvi d'emissions: reducció de 165 t CO2/any

Una Llarga Història

Inici Relació Contractual

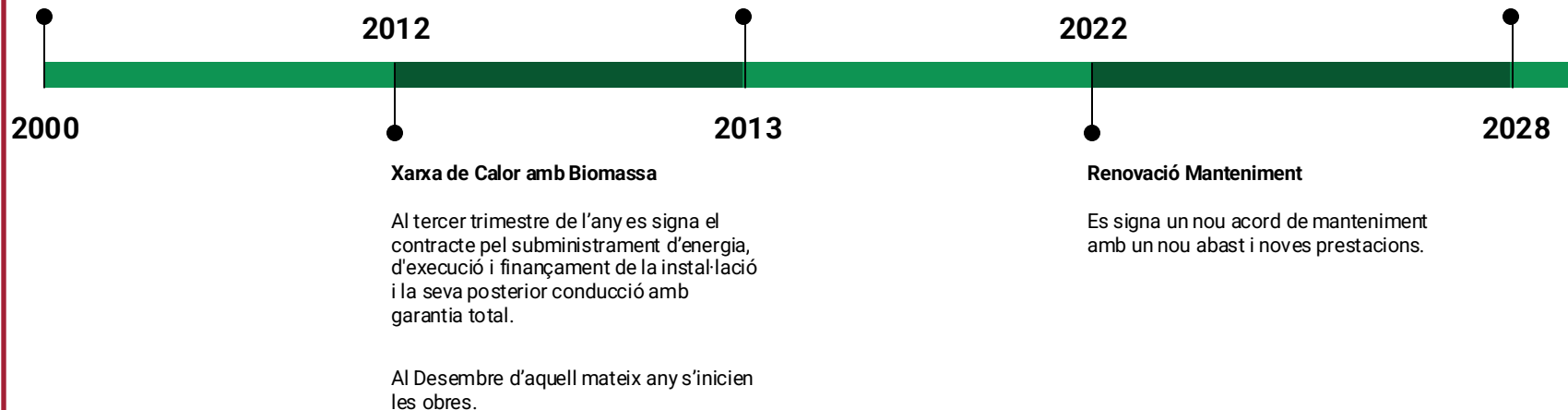
Firma del primer contracte de manteniment entre la Fundació Privada Hospital Santa Lucia i Dalkia (Participada per Veolia) pel servei de Manteniment de les instal·lacions de les dependències de la Residència Toribi Duran

Posada en servei

Al maig es posa en marxa la instal·lació que suministrarà energia en forma de calor, provinent de biomassa, a la residència Toribi Duran, L'escola Ruiz Amado y a la Llar d'infants.

Data finalització Contracte Serveis Energètics

Al 2028 és la data prevista de finalització del contracte de serveis energètics.



Que és la Biomassa?

La biomassa és **matèria orgànica** utilitzada com a font energètica. Es tracta d'un combustible totalment **respectuós amb el medi ambient**.

Diferents tipus de biomassa:

- Cultius energètics
- Residus agrícoles
- Residus de l'explotació forestal
- Residus de neteja dels boscos



Balanç Neutre de CO₂

Les emissions de CO₂ procedents de la combustió són equivalents al diòxid de carboni absorbit durant el seu cicle de vida.

Avantatges de la Biomassa



Font d'energia renovable amb un balanç de CO2 neutre



Elevada disponibilitat a tot el món



És un combustible barat



Genera benefici social i laboral en àrees rurals



Fomenta l'economia circular, ja que es genera com a conseqüència de l'activitat animal i vegetal.



Neteja de boscos i prevenció d'incendis

Servei de Manteniment

Serveis prestats

- Manteniment normatiu multitàctic.
- Gestió de les inspeccions obligatòries.
- Servei d'assistència 24 hores
- Sistema GMAO PRISMA
- Assessorament tècnic

Avantatges

- Garantir consignes de confort i el benestar dels usuaris de les instal·lacions, clients i treballadors
- Descargar de tasques “no essencials” al personal d'estructura dels centres.
- Garantia de temps de resposta i servei 24/365
- Complément Normatiu i gestió documental de les instal·lacions.
- Estalvi Energètic garantit. Directement associat a l'estalvi econòmic
- Reducció de consums mitjançant un ajust de la conducció de les instal·lacions i a l'autoconsum
- Optimització de les despeses operacionals
- Traspàs de riscos de personal.

Instal·lacions objecte del servei:

- Instal·lació Hidràuliques i A.C.S
- Instal·lació Climatització i Refrigeració
- Instal·lació Baixa Tensió
- Instal·lació Sistemes de Protecció i Extinció Contra Incendis

La solució

Punts forts:

- Contracte tipus ESE: projecte, finançament, construcció, instal·lació i explotació amb garantia total.
- Conveni amb operador forestal públic de la localitat.
- Primera experiència de servei a instal·lacions de titularitat privada i pública.
- Replicable a Centres de gran consum com residències sociosanitàries

Resultats obtinguts:

- Reducció de costos energètics de la residència i d'equipaments municipals.
- Aprofitament dels recursos forestals del municipi i de la comarca de l'Alt Empordà.



Gran Impacte en el territori

MEDI AMBIENT



La inauguració de la planta de biomassa de la residència Toribi Duran es va fer ahir al matí 10 h

Crida als alcaldes perquè apostin per la biomassa després del foc de l'Empordà

El president del Consell Comarcal, Xavi Sanllehi, diu que cal tenir els boscos nets per evitar nous incendis. Creu que és el millor sistema per aprofitar la fusta

Les frases

«És un bon sistema perquè consumeix la nostra pròpia energia, de la poda de jardineria, i fem un estalvi energètic»
Xavi Sanllehi
 President del Consell Comarcal

«Volem instal·lar una planta que donarà servei al CAP, la biblioteca, la bascula i la sala polivalent»
Xavi Sanllehi
 President del Consell Comarcal

«Aquesta és una actuació bona per a Castelló i per a totom, perquè ajudarà a impulsar més tot»
Ferran Roquet
 Director de l'empresa Dalkia Catalunya

«Volem instal·lar una planta que donarà servei al CAP, la biblioteca, la bascula i la sala polivalent»
Xavi Sanllehi
 President del Consell Comarcal

«Aquesta és una actuació bona per a Castelló i per a totom, perquè ajudarà a impulsar més tot»
Ferran Roquet
 Director de l'empresa Dalkia Catalunya

«Volem instal·lar una planta que donarà servei al CAP, la biblioteca, la bascula i la sala polivalent»
Xavi Sanllehi
 President del Consell Comarcal

«Aquesta és una actuació bona per a Castelló i per a totom, perquè ajudarà a impulsar més tot»
Ferran Roquet
 Director de l'empresa Dalkia Catalunya

Castelló d'Empúries inaugura una central de biomassa

La inauguració de la nova central de biomassa de la residència Toribi Duran es va fer ahir al matí 10 h



La inauguració de la nova central de biomassa de la residència Toribi Duran es va fer ahir al matí 10 h

Inauguració de la Central i xarxa de calor amb biomassa a la Residència i Centre de Dia Toribi Duran a Castelló d'Empúries.

Aix Empordà | 28-06-2013 | 15:49



Diari de Girona

Una planta de biomassa donarà servei a l'asil, l'escola i la guarderia de Castelló

La fundació que gestiona el geriàtric la construirà amb una inversió de 415.000 euros

castelló d'empúries
 13 JUNY 2013

- Castelló d'Empúries disposarà d'una planta de biomassa que permetrà obtenir energia calenta per a l'asil Toribi Duran, la calefacció de l'escola Riu Anadò i l'escola infantil Pinyet de les Oques, i més endavant el pavelló i part del camp d'esports. La inversió de 415.000 euros l'empresa l'empresa a canvi de donar al parral alimentat durant els 15 anys que es tardarà a amortitzar la instal·lació. La biomassa s'obtindrà de les restes vegetals del municipi.
- L'empresa Dalkia Catalunya S.A. serà l'encarregada de construir la planta de biomassa al costat de l'asil Toribi Duran que gestiona la Fundació Privada Hospital de Santa Eulària de Castelló d'Empúries. El president de la fundació amb finalitats públiques, l'alcalde, Xavi Sanllehi, i un responsable de l'empresa Dalkia Catalunya han signat un conveni per poder iniciar la construcció.

la inauguració de la nova central i xarxa de Ferran Roquet, director dels Serveis socials, Xavi M. Sanllehi, alcalde de l'asil de Dalkia Catalunya.

sta 9 de Novembre de 2012, va signar un contracte de calor mitjançant central de que inclou el Projecte, Financiam, durant els 15 anys de contracte.

se servei a 120 residents. La Central de calor generada a la Central de Biomassa, s'utilitzarà per proporcionar calefacció, n de la Residència i donar servei de riament al Pavelló.

La biomassa en forma d'estella, aprofitant restes i biomassa de la zona. La central i adjacent a la Residència Toribi Duran, 500 kW de potència total, un sistema de mra visualitzar i gestionar en tot moment

ny, consumirà 380 tones d'estella anuals, l'any de la combustió de gasoil i de gas



G.L.P.

La construcció de la Central i de la xarxa, es va iniciar el Desembre de 2012 i la posta en marxa ha finalitzat el Juny de 2013.

Moltes gràcies
www.acra.cat

