DECLARACIÓ AMBIENTAL 2017

HOSPITAL DE CAMPDEVÀNOL
Hospital Comarcal del Ripollès

ÍNDEX

1. Nosaltres. Qui som i què fem
2. La política
3. El sistema integrat de gestió
4. L'impacte ambiental
5. Els objectius
6. El comportament ambiental
7. El compliment legal
8. Comunicació i sensibilització ambiental
9. Verificació ambiental

1

Nosaltres. Qui som i què fem

1 NOSALTRES. QUI SOM I QUÈ FEM

La Fundació Privada Hospital de Campdevànol es va constituir el 18 de juliol de 1920. Prèviament, l'any 1917, s'havia convocat una reunió a l'Ajuntament de la població de Campdevànol per parlar de la possible construcció d'un hospital. En aquesta primera reunió, mossèn Miquel Pla, rector, i Pelegrí Fossas, alcalde, van posar les bases perquè la iniciativa es fes realitat. Amb aquest objectiu, el 21 de maig de 1918 es va fundar la *Asociación de Amigos de los Pobres* de Campdevànol, que havia d'impulsar la construcció de l'hospital de la vila.

Per poder culminar l'ambiciós projecte, es va obrir una subscripció popular amb quotes diferents perquè tothom pogués col·laborar-hi. Així mateix, els industrials del poble (paletes, fusters, pintors, etc.) van posar el seu esforç personal perquè l'Hospital fos una realitat.
El deixeble d'Antoni Gaudí, Joan Rubió i Bellver, fou l'arquitecte encarregat de dirigir la construcció del vell Hospital.

Des de fa vàries dècades, el Centre dóna assistència a la comunitat. En aquests anys, l'Hospital s'ha anat transformant per adaptar-se a les noves exigències d'atenció sanitària.

Des dels traspassos de competències a la Generalitat de Catalunya, l'any 1981, l'Entitat ha esdevingut l'hospital de la comarca del Ripollès i forma part de la Xarxa Hospitalària d'Utilització Pública de Catalunya (XHUP), des de la seva creació l'any 1985, com hospital general bàsic.

Fins el 1991, l'activitat de la Institució va estar orientada a l'atenció de pacients aguts i, a partir d'aquell any, es va iniciar l'atenció a pacients sociosanitaris. D'acord amb les característiques sociodemogràfiques de la població del Ripollès, aquest tipus d'atenció ha evolucionat de manera notable i, actualment, es proporciona servei en règim d'hospitalització (llarga estada i mitja estada), atenció ambulatòria diürna (hospital de dia sociosanitari) i atenció domiciliària (PADES).

L'any 1997, la Institució va encetar una nova línia d'activitat i va iniciar la gestió i l'assistència de l'Àrea Bàsica de Salut Ribes de Freser-Campdevànol.

L'Hospital de Campdevànol és l'hospital comarcal del Ripollès i dóna servei a una població de referència de més de 26.000 persones, en un territori de 956,2 km² de superfície, un 2,98% del total de Catalunya.

Moltes han estat les persones que han col·laborat, al llarg de tots aquests anys, amb l'Entitat. Sense la seva participació i implicació, l'Hospital de Campdevànol no seria el que és. Per aquesta raó, des del Centre es vol agrair tot el seu esforç i dedicació.

ATENCIÓ PRIMÀRIA

L'atenció primària de la salut és el primer nivell d'accés dels ciutadans i ciutadanes a l'assistència sanitària. Els serveis d'atenció primària es troben als centres d'atenció primària CAP), on treballen els equips de professionals de la salut.

El centre d'atenció primària (CAP) és el primer lloc on s'ha d'anar quan es té un problema de salut o quan es vol prevenir quelcom. El CAP està dotat d'un equip de professionals de la salut altament qualificat que ofereix orientació tant per a necessitats d'assistència sanitària com d'assistència social. En els pobles més petits, les visites es fan en els consultoris locals.

CARTERA DE SERVEIS ATENCIO PRIMARIA:
• **medicina general i atenció d'infermeria**
• **atenció domiciliària**
• **atenció urgent**
• **anàlisis clíniques**
• **atenció pediàtrica**
• **atenció d'obstetrícia i ginecologia**

CARTERA DE SERVEIS ATENCIO PRIMARIA:
• **servei d'odontologia**
• **salut mental i addiccions**
• **atenció als pacients crònics complexos**

ATENCIÓ ESPECIALITZADA

L'atenció especialitzada de la salut és el segon nivell d'accés dels ciutadans i ciutadanes a l'assistència sanitària.

L'atenció especialitzada de la sanitat pública comprèn:

- Atenció hospitalària
- Atenció ambulatòria
- Atenció sociosanitària
- Atenció urgent
- Hospital de dia
- Atenció farmacèutica

CARTERA DE SERVEIS ATENCIÓ ESPECIALITZADA:	
• **Anestesiologia, Reanimació i Clínica del Dolor**	
• **Cirurgia General i especialitats**	Cirurgia General Cirurgia Vascular (varices) Dermatologia Otorinolaringologia Oftalmologia Urologia
• **Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia**	
• **Diagnòstic per la Imatge**	Ecografia general i doppler color Ecografia obstètrica i ginecològica Ecocardiografia Mamografia Programa de cribratge del càncer de mama Radiologia simple i contrastada TAC

CARTERA DE SERVEIS ATENCIÓ ESPECIALITZADA:	
• **Farmàcia**	
• **Laboratori d'Anàlisis Clíniques**	Anatomia patològica Bioquímica Dipòsit de sang Hematologia Microbiologia
• **Medicina Interna i especialitats**	Cardiologia Digestologia Endocrinologia Geriatria Hematologia Medicina Interna Nefrologia Neurologia Oncologia Pneumologia Reumatologia
• **Obstetrícia i Ginecologia**	Obstetrícia Ginecologia Programa d'atenció a la salut sexual i reproductiva
• **Pediatria**	
• **Psicologia**	
• **Rehabilitació**	Fisioteràpia Logopèdia Teràpia ocupacional Rehabilitació cardíaca
• **Unitat Sociosanitària**	Llarga estada Convalescència Hospital de dia PADES
• **Urgències**	

Data verificació:	Signatura verificació:

ATENCIÓ PRIVADA

L'Hospital de Campdevànol ofereix diversos serveis de visites mèdiques i exploracions als particulars, que es realitzen mitjançant visites concertades a les instal•lacions de l'Hospital.

CARTERA DE SERVEIS ATENCIO PRIVADA:
• **odontologia**
• **revisions esportives**
• **consultes privades**
• **teràpia reiki**

La present Declaració ambiental té la voluntat d'oferir informació veraç i transparent a tots els grups d'interés sobre la gestió ambiental de les nostres activitats i els serveis prestats a la Fundació Hospital de Campdevànol durant el periode comprès entre l'1 de gener al 31 de desembre del 2017.
La Fundació Hospital de Campdevànol està formada per Hospital de Campdevànol (en endavant HC), CAP Campdevànol (CAP-C) i CAP Ribes (CAP-R)

1.1 Dades generals de l'organització

Nom de l'organització:

FUNDACIÓ PRIVADA HOSPITAL DE CAMPDEVÀNOL.
HOSPITAL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
Codi CCAE: 85110

Adreça HC:

Ctra. Gombrèn, 20, C.P. 17530, Campdevànol (Girona)
Telèfon: 972 730 013. Pàgina web: www.hospitaldecampdevanol.cat

Adreça CAP-C:

Cr. Llevant, 13, C.P. 17530, Campdevànol (Girona). Telèfon: 972 730 062

Adreça CAP-R:

Passeig de Guimeró, 6, C.P. 17534, Ribes de freser – Girona Telèfon: 972 727 709

Certificacions i reconeixements:

- Certificació del Sistema de Gestió de Prevenció de Riscos Laborals segons la Norma Internacional OHSAS 18001:2007
- Certificació del Sistema de Gestió Ambiental segons la Norma Internacional ISO 14001:2004
- Acreditació del Sistema de Gestió Ambiental segons segons el Reglamento europeo de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), amb nº de registre EMAS ES-CAT-000456
- Certificació del Sistema de Gestió de Qualitat segons la Norma Internacional ISO 9001:2008 del Laboratori de l'Hospital de Campdevanol (dins del Laboratori Clinic territorial de Girona)

Any 2009: Certificat d'acreditació com a hospital d'aguts
Any 2011: Diploma de col·laborador de mèrit del Banc d'Ulls
Any 2015: Diploma per la recollida de sang de cordó del Banc de Sang i Teixits
Any 2017: Acreditació d'Or de la Xarxa Internacional d'Hospitals Sense Fum (ENSH-Global).

Per a més informació o consultes relatives a la Declaració Ambiental:

Director general: Dr.Joan Grané
Cap del Servei de Prevenció i Medi Ambient: Dr. Miquel Vilardell

1.2 Dades generals de l'activitat i les instal·lacions

SUPERFICIE DE LES INSTAL.LACIONS:

	2015	2016	2017
HC	8.005	8.005	8.005
CAP-R	320	320	320
CAP-C	630	630	630
TOTALS	**8.955**	**8.955**	**8.955**

PLANTILLA A 31 DE DESEMBRE (NOMBRE DE PERSONES):

	2015	2016	2017
HC	181	187	195
CAP-C	9	10	11
CAP-R	6	7	7
TOTALS	**196**	**204**	**213**

PENSIONS: El nombre de pensions es calcula mitjançant la suma d'un esmorzar (17%), d'un dinar (46%) o d'un sopar (37%)

	2015	2016	2017
HC	23.725	23.974	25.017

RECURSOS ESTRUCTURALS:

		2015	2016	2017
HC				
Llits	Aguts	38	38	38
	Convalescència	12	12	12
	Llarga estada	22	22	22
Places de CMA		5	5	5
Quiròfans / sala de parts		3	3	3
Unitat de Reanimació Postquirúrgica		4	4	4
Box d'Urgències		7	7	7
Places d'Hospital de Dia Aguts		6	6	6
Places d'Hospital de Dia Sociosanitari		15	15	15
Consultoris		12	12	12
Sala de Rehabilitació		1	1	1
Sales de Radiologia		3	3	3
Sala d'ecodiagnòstic		2	2	2
Sala de proves funcionals		1	1	1
Sala d'endoscòpia		1	1	1
Sala d'Odontologia		1	1	1
CAP- C i CAP- R		2	2	2
Consultoris locals: Campelles, Gombrèn, Pardines, Planoles, Queralbs i Toses		6	6	6

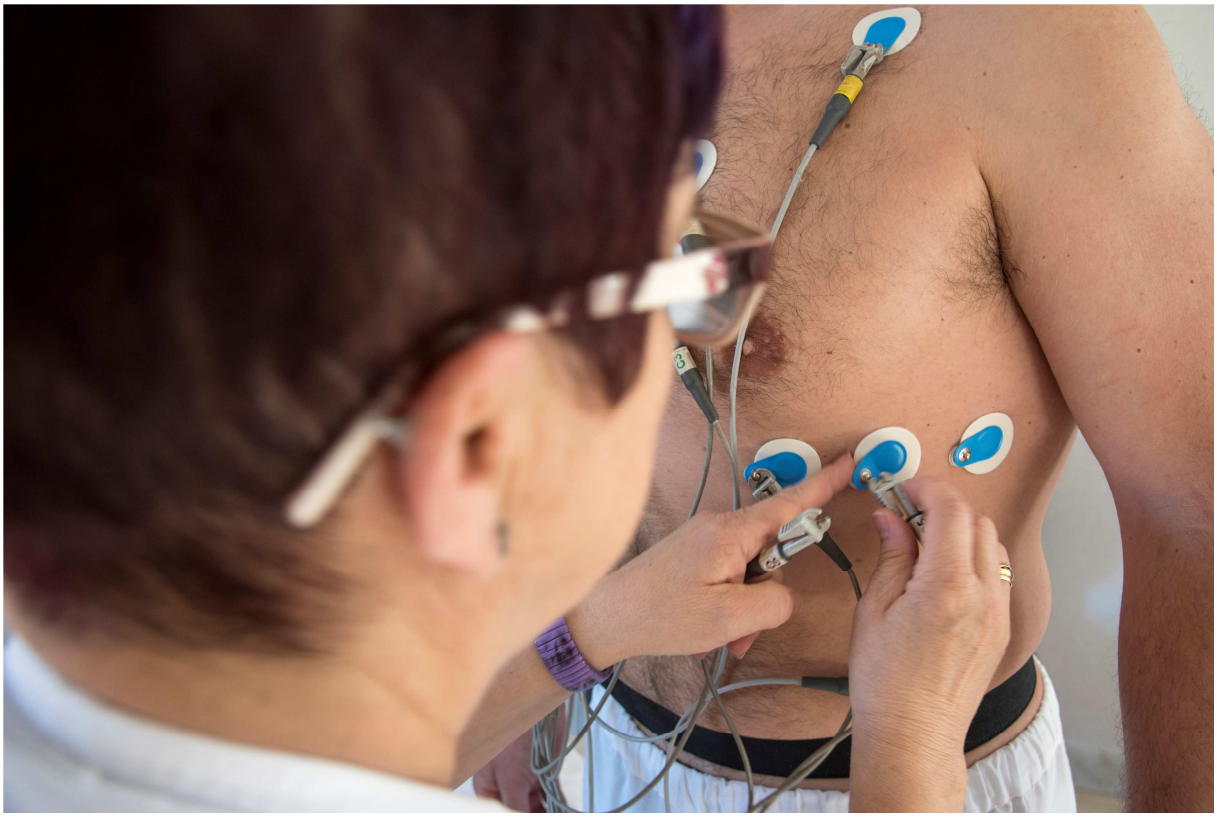
Data verificació:

Signatura verificació:

DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE:

	2015	2016	2017
HC			
Radiologia simple	9.853	11.273	11.549
Radiologia contrastada	116	107	47
Mamografies	1.754	1.602	1.873
Ecografies	3.157	3.166	3.171
Ecocardiograma	892	789	764
Procediments intervencionistes	49	59	39
Sessions quimioteràpia	363	278	225
T.A.C.	---	---	542

Sessions de Quimioteràpia: Alguns tractaments que es realitzaven per via venosa s'han substituit per via oral, el que suposa una millora de la qualitat de vida del pacient.



2

La política

2 POLÍTICA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS I MEDI AMBIENT DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL DE CAMPDEVÀNOL

La Fundació Hospital de Campdevànol, comparteix les inquietuds de la societat en relació a la protecció del medi ambient i la salut de les persones. Per això i en coherència amb els valors que li són propis, es compromet envers la prevenció de riscos laborals i la protecció, conservació i millora de l'entorn mediambiental.

La Direcció es marca com a línies estratègiques:

- **Promoure i impulsar l'activitat preventiva dels riscos laborals a través de la planificació adequada i ordenada, dins del model de la gestió integrada de la prevenció.**
- **Vetllar perquè totes les decisions i activitats lligades als processos i activitats de l'empresa estiguin presidides pel respecte al medi ambient**

Així doncs s'estableix que:

- Els aspectes de seguretat i salut laboral i medi ambient són objectius bàsics de la gestió global de l'empresa.
- La Direcció es compromet a complir la legislació vigent i els altres requeriments als quals ens hem subscrit voluntàriament en aquestes matèries i a implantar un sistema de gestió que integri la cultura de la prevenció dels riscos laborals i de la protecció del medi ambient, en tots i cadascun dels processos de presa de decisions.
- És en l'àmbit de tota l'organització que s'estableix una responsabilitat quant a la prevenció de riscos laborals i la protecció del medi ambient. La Direcció té atribuïda per llei la principal responsabilitat, la qual es transmet de forma jeràrquica i funcional a tots es comandaments i professionals, que l'han d'incorporar dins els processos de treball de l'organització i respondre sobre les actuacions negligents i/o de manca de compliment de la normativa.
- La Direcció lidera l'objectiu d'integrar i coordinar la prevenció de riscos laborals i la protecció del medi ambient i vetlla per la priorització d'objectius, la planificació de les activitats preventives i el seu seguiment i revisió.
- La Direcció ha d'adoptar les mesures que calguin per oferir als professionals els mitjans d'informació i formació necessaris per realitzar les seves tasques amb un elevat grau de seguretat i salut laboral i amb un baix impacte sobre el medi ambient, de forma que tota l'organització se senti implicada.

- S'establiran indicadors per avaluar el rendiment i poder dur a terme una millora contínua (PDCA: planificar, fer, controlar i actuar).
- S'informarà als nostres proveïdors, usuaris i a la societat en general sobre la nostra política, per tal d'animar-los a adoptar pràctiques formals en aquestes matèries.
- La Fundació Hospital de Campdevànol, per tal d'assolir l'objectiu de coordinació d'activitats empresarials, facilitarà la informació necessària, referent als riscos propis de la seva activitat, a les empreses i professionals externs que treballin dins les seves instal·lacions. Tanmateix se'ls exigirà l'acompliment de la normativa vigent en aquestes matèries.
- La Fundació Hospital de Campdevànol, forma part de la Xarxa Catalana d'Hospitals lliures de fum (XCHsF) seguint el Codi Europeu Hospital sense Fum, basat en els estàndards de qualitat de la Global Network for Tobacco Free Health Care Services (ENSH). La Direcció de la Fundació Hospital de Campdevànol, no accepta ni ha acceptat mai cap suport de la indústria del tabac.

(Aprovada en Comitè de Direcció del dia 2 de juliol de 2015)

Data verificació:	Signatura verificació:

3

El sistema integrat de gestió

3 EL SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ

3.1 Integrem el vector ambiental en la nostra estratègia

A la Fundació Hospital de Campdevànol destinem esforços per ser un referent en l'aplicació de polítiques ambientals, i no ser només un referent en l'aspecte assistencial. Per aquest motiu, des de l'any 2000 hem definit i assolit els Plans estratègics que tenim com a directrius de millora de la nostra organització. En aquesta estratègia no només contemplem a l'Hospital de Campdevànol, sinó que també s'hi afegeix els Centres d'Atenció Primària de Ribes i Campdevànol i els Consultoris locals de Campelles, Gombrèn, Pardines, Planoles, Queralbs i Toses.

Amb aquesta finalitat de millora continua, i millora de nostre entorn, hem certificat un sistema de gestió ambiental i de prevenció de riscos laborals d'acord a les normes UNE-EN-ISO 14001:2004 i UNE-EN-ISO 18001:2007 i per tal d'assolir i demostrar l'excel·lència estem registrats segons el Reglament (CE) 1221/2009 (EMAS III).

La documentació que defineix i conforma el nostre Sistema Integrat de Gestió (SIG) es basa en:

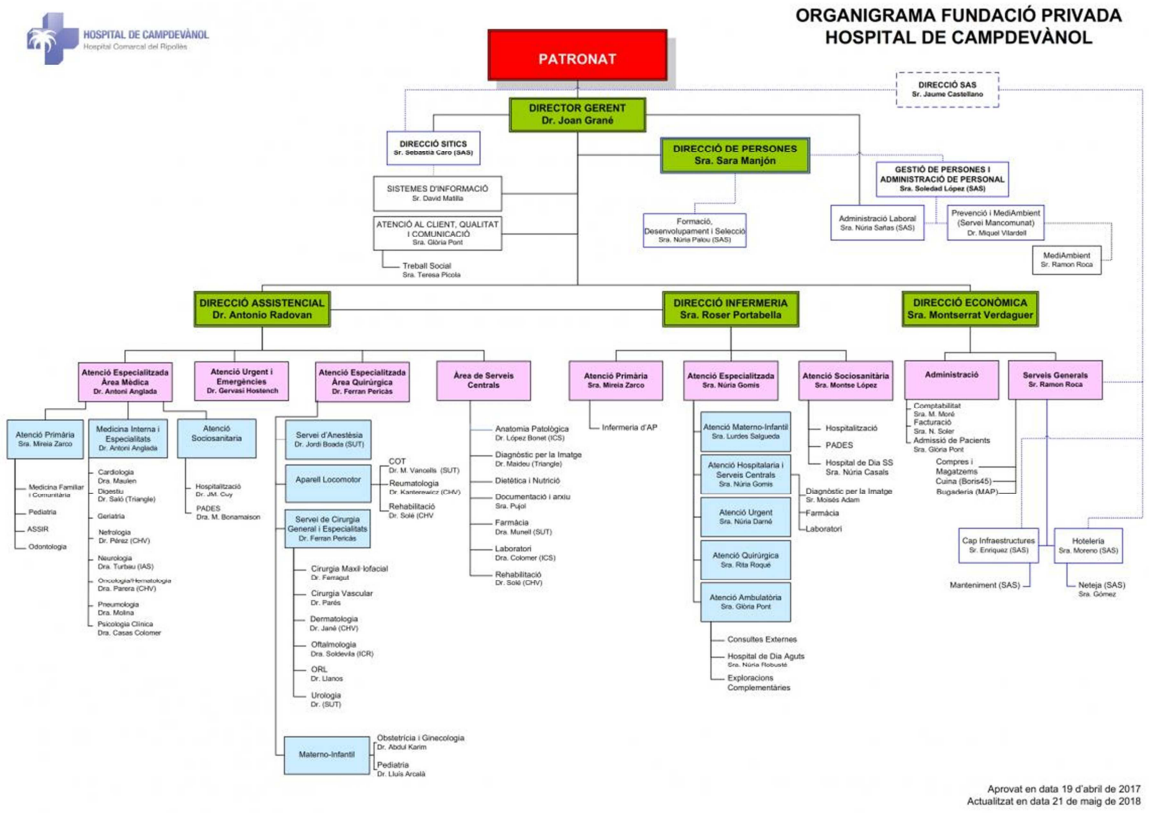
- **Manual:** document bàsic que inclou la política i defineix l'estructura organitzativa del sistema, fent referència als processos, procediments i recursos que els diferents centres posen en marxa per complir amb els SIG.
- **Procediments:** documents per sistematitzar i organitzar els diferents processos i complir amb els compromisos del Manual.
- **Instruccions:** documents que especifiquen la realització de les diferents operacions d'una activitat, àrea o servei i els seus detalls operatius.
- **Registres:** documents on es registra les evidències de l'acompliment dels diferents requisits de SIG.
- **Altres documents** de qualsevol tipus, referenciats en el Manual, els procediments o els registres i que formen part de la operativa dels centres de treball.

3.2 ORGANITZACIÓ DEL SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ

La Fundació Hospital de Campdevànol ha definit l'estructura organitzativa necessària per assegurar que el SIG implantat compleix amb els requists de les normes de referència i s'integra en la presa de decissions estratègiques definides al Plà Estratègic.

Aquesta estructura és la següent:

Tot i que l'organigrama expressa la gestió dels recursos que es disposa en les diferents àrees, cal incidir que existeix una Comissió ambiental i de prevenció multidisciplinar que gestiona ambdos processos des de l'Hospital de Campdevànol, amb el suport de l'equip del servei de Prevenció i Medi Ambient mancomunat.



4

L'impacte ambiental

4 L'IMPACTE AMBIENTAL DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL DE CAMPDEVÀNOL

4.1 Identificació i valoració dels aspectes ambientals

En el marc del sistema de gestió implantat és imprescindible conèixer els aspectes ambientals associats a les nostres activitats i serveis. Aquests es troben identificats en el REG-SGPMA03-01 Identificació i avaluació d'aspectes ambientals.

Per donar resposta a aquest requeriment establert per les normes de referència, identifiquem i avaluem els aspectes ambientals directes i indirectes de totes les activitats i serveis, ja siguin auxiliars o principals, considerant condicions de funcionament normals i d'emergència. És a dir, considerem tant els aspectes ambientals associats a la pròpia organització (directes), com aquells que resulten de la interacció amb terceres parts en els quals l'organització té influència en un grau raonable (indirectes).

Els aspectes ambientals que hem identificat i valorat es situen en les següents tipologies: consums de recursos naturals i materials, generació d'aigües residuals i residus (perillosos i no perillosos), emissions a l'atmosfera, soroll i altres (contaminació lumínica, del sòl, etc.). Els criteris de valoració dels aspectes ambientals directes i indirectes en condicions normals, documentats en el nostre procediment d'identificació i avaluació d'aspectes i impactes ambientals són la **naturalesa** i a la **magnitud/freqüència**. En el cas dels aspectes en condicions d'emergència, els criteris utilitzats són la **probabilitat** i la **severitat**.

La identificació dels aspectes ambientals es realitza segons aquests es divideixenen Directes (D), Indirectes (I) o en condicions d'Emergència (E):

TIPUS	ASPECTE	IMPACTE
	ASPECTES AMBIENTALS DIRECTES	
D	Aigua	Consum de recursos naturals
D	Energia elèctrica	Consum de recursos naturals no renovables
D	Gas natural	Consum de recursos naturals no renovables
D	Gasoil grup electrogen	Consum de recursos naturals no renovables
D	Tòners i cartutxos d'impressió	Consum de recursos
D	Paper	Consum de recursos
D	Consum de productes i materials de neteja	Consum de recursos
D	Generació de residus grup I: Matèria orgànica	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup I: paper i cartró	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup I : Envasos lleugers	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup I: Roba	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup I : Olis vegetals (cuina)	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup I i grup II: material d'un sol ús per a la recol·lecció de fluids corporals, restes de cures no infeccioses, guants, etc..	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup I: Voluminosos	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup I: Runa	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup I: Ferralla	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup III: objectes tallants i punxants i restes humanes identificables com a tals	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup IV: citotòxics	Possible contaminació del sòl

D	Generació de residus grup IV: Vials i altra medicació de vidre perillós	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup IV: Residus d'equips elèctrics i electrònics (RAEE)	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup IV: Olis minerals (manteniment)	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup I: tòners i cartutxos d'impressió	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup IV: piles i bateries	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup IV: Químics (Sol. aquoses amb metalls pesants o no clorats -B5-)	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup IV: Químics (Dissolvents no halogenats o no clorats –Xilol-)	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup IV: Químics (Reactius i envasos contaminats)	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup IV: Químics (Filtres de les campanes de citotòxics (farmàcia))	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup IV: fluorescents i làmpades	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup IV: Envasos buits que han contingut productes perillosos	Possible contaminació del sòl
D	Generació de residus grup IV: restes de medicaments i medicaments caducats	Possible contaminació del sòl
D	Generació aigües residuals assimilables a domèstiques	Possible contaminació del sòl
D	Funcionament de la caldera gas natural	Contaminació atmosfèrica
D	Soroll derivat de l'activitat del centre	Contaminació acústica

Data verificació:

Signatura verificació:

	ASPECTES AMBIENTALS INDIRECTES		
I	Servei externs de cuina i bugaderia	Consum d'aigua	Consum de recursos
I		Consum d'energia	Consum de recursos
I		Generació d'aigües residuals	Contaminació de les aigües
I		Generació de residus no perillosos	Possible contaminació del sòl
I		Generació de residus perillosos	Possible contaminació del sòl
I	Manteniments contractats	Generació de residus perillosos	Possible contaminació del sòl
I		Generació de residus no perillosos	Possible contaminació del sòl
I		Generació de soroll	Possible contaminació del sòl
I	Transport de contractistes i proveïdors	Consum de carburants	Consum de recursos naturals
I		Generació d'emissions derivades dels desplaçaments	Consum de recursos
I		Generació de soroll	Contaminació acústica
I	Pacients de l'hospital	Consum d'aigua	Consum de recursos naturals
I		Consum d'energia	Contaminació atmosfèrica
I		Generació de residus no perillosos	Possible contaminació del sòl
I	Desplaçament al centre dels treballadors, usuaris i acompanyants	Consum de carburants	Consum de recursos naturals
I		Generació d'emissions derivades dels desplaçaments	Consum de recursos
I		Generació de soroll	Contaminació acústica
I	Consum d'energia elèctrica	Generació d'emissions de CO_2	Contaminació atmosfèrica

Data verificació:

Signatura verificació:

I	Diversos	Generació de mals olors	Contaminació atmosfèrica

	ASPECTES AMBIENTALS EN CONDICIONS D'EMERGENCIA	
E	Fuita de gasos refrigerants	Contaminació atmosfèrica
E	Fuita de gas natural	Contaminació atmosfèrica
E	Emissions a l'atmosfera derivades d'un incendi	Contaminació atmosfèrica
E	Descàrrega elèctrica a través de parallamps	Contaminació atmosfèrica
E	Brot de legionel·losi	Contaminació atmosfèrica
E	Radiacions ionitzants	Contaminació atmosfèrica
E	Emissions a l'atmosfera derivades del funcionament del grup electrògen	Contaminació atmosfèrica
E	Consum de gasoil del grup electrògen	Consum de recursos naturals no renovables
E	Consum d'aigua derivat d'un incendi	Consum de recursos
E	Generació de residus derivat d'un incendi	Possible contaminació del sòl
E	Vessament olis minerals, líquids refrigerants	Possible contaminació del sòl
E	Generació de residu d'absorbents (sepiolita impregnada)	Possible contaminació del sòl
E	Vessament de mostres biològiques (pacients)	Possible contaminació del sòl
E	Vessament combustibles	Possible contaminació del sòl
E	Vessament clor	Possible contaminació del sòl
E	Vessament productes perillosos en petites quantitats (neteja, manteniment,)	Possible contaminació del sòl

Data verificació:

Signatura verificació:

ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS

A continuació es presenten els **Aspectes ambientals significatius de l'any 2017**. Tan sols es considera significatiu el següent aspecte ambiental directe:

ASPECTE	IMPACTE
Generació de residus grup III: objectes tallants i punxants i restes humanes identificables com a tals	Possible contaminació del sòl

ASPECTES AMBIENTALS RELLEVANTS

A continuació es presenten els Aspectes ambientals que, tot i no ser significatius, son susceptibles de ser-ho en futur, i per tant els considerem com aspectes ambientals rellevants:

ASPECTE	IMPACTE
ASPECTES RELLEVANTS DIRECTES	
D Carburants dels vehicles (gasoil)	Consum de recursos naturals no renovables
D Consum de productes i materials de neteja	Consum de recursos
D Generació de residus grup I : Envasos lleugers	Possible contaminació del sòl
D Generació de residus grup III: objectes tallants i punxants i restes humanes identificables com a tals	Possible contaminació del sòl
D Generació de residus grup IV: citotòxics	Possible contaminació del sòl
D Generació de residus grup I: tòners i cartutxos d'impressió	Possible contaminació del sòl
D Generació de residus grup IV: piles i bateries	Possible contaminació del sòl
D Desplaçaments amb vehicles	Contaminació atmosfèrica
D Gasoil grup electrógen	Consum de recursos naturals no renovables

ASPECTE		IMPACTE
ASPECTES RELLEVANTS INDIRECTES		
I	Pacients de l'hospital	Consum d'aigua
		Consum d'energia
		Generació de residus no perillosos
I	Desplaçament al centre dels treballadors, usuaris i acompanyants	Consum de carburants
		Generació d'emissions derivades dels desplaçaments
		Generació de soroll

5

Els objectius

5 ELS OBJECTIUS

5.1 Millorem el nostre comportament ambiental

D'acord amb l'estratègia de Responsabilitat social del Hospital de Campdevànol la reducció de l'impacte associat als nostres aspectes ambientals, i en especial d'aquells que es consideren significatius constitueix la nostra prioritat.

5.2 Objectius 2017

OBJECTIUS	GRAU D'ACOMPLIMENT
Consolidar el Sistema de Gestió Ambiental i la millora continua - Mantenir el Sistema de gestió de PRL i MA - Millora de l'acompliment ambiental	✓
Incrementar la presència ambiental en les comunicacions televisives en sales d'espera i en els canals interns - Establir els temes ambientals més interessants per incloure en el mapa de comunicacions del centre. - Establir mínim 4 comunicacions energètiques en el canal intern (Minerva).	✓
Reduir el consum de piles (≤ 30 kg anuals) - Estudi del consum de piles per àrea de treball. - Reaprofitament de les piles crítiques	NO ACONSEGUIT 45 Kg en 2017
Sensibilització en la mobilitat sostenible - Estudi de Mobilitat - Incloure el transport sostenible en les comunicacions ambientals	PARCIALMENT ACONSEGUIT

L'any 2017 s'han assolit totalment 2 dels 4 objectius de millora ambiental plantejats.

El grau d'acompliment per als objectius ambientals del Pla estratègic 2017-20 presentat per la Fundació Hospital de Campdevànol han estat objectius de millora tant per al consum de recursos, l'estalvi energètic, generació de residus i les emissions atmosfèriques, d'acord amb el que sol·liciten les normes ambientals de referència.

1. **Consolidar el Sistema de Gestió Ambiental i la millora continua:** El Sistema de gestió de PRL i MA implementat es manté gràcies a la col·laboració de tot el personal que hi treballa i dels pacients i usuaris dels nostres centres.

   per a l'any 2018 tindrem el repte d'adaptar el nostre sistema de gestió a la nova edició de la norma de medi ambient ISO 14001: 2015, i als nous requisits del Reglament EMAS 2017 de Gestió i Auditoria Mediambientals.

2. **Incrementar la presència ambiental en les comunicacions televisives en sales d'espera i en els canals interns:** Donat que les pantalles de les sales d'espera son un canal important de comunicació amb els pacients i acompanyants, en 2017 s'ha potenciat el missatge ambiental en el mapa de comunicacions del centre.

   Aquest objectiu es mantè, reforçat, per a l'any 2018.

3. **Reduir el consum de piles (≤ 30 kg anuals): NO aconseguit**

   Es reformula aquest objectiu per a l'any 2018i.

4. **Sensibilització en la mobilitat sostenible**

   S'ha descartado la realitzacio d'un Estudi de Mobilitat del personal que treballa en els nostres centres, i/o dels pacients i usuaris que venen als nostres centres.

   L'any 2017 s'han realitzat diverses comunicacions de sensibilització ambiental vers el transport sostenible i la protecció del medi ambient en les comunicacions ambientals de la Fundació Hospital de Campdevanol.

5.3 Objectius 2018

D'acord amb la nostra política, la legislació aplicable, els resultats de l'avaluació dels aspectes ambientals, les opinions de les parts interessades, i les possibilitats tècniques i econòmiques, dissenyem i implantem un programa d'objectius de millora de 2018:

Nº	OBJECTIU	FITES	RESPONSABLE	RECURSOS	DATA DE COMPLIMENT	MÈTODE DE SEGUIMENT
1	Adequar SGPMA a la ISO 14001:2015 i al reglament EMAS 1505/2017	• Revisió requisits de la norma i del reglament • Actualització procediments SGPMA i redacció de nous • Auditoria interna	Cap SPMA	SPMA Consultor extern	Abril 2018	• Resultat auditoria interna
2	Millorar la eficàcia del SGPMA	• Obtenir menys de 5 no conformitats en la auditoria externa del SGPMA	Cap SPMA	SPMA Comissió ambiental	Setembre 2018	• Resultat auditoria externa
3	Millorar la comunicació ambiental	• Publicar 3 noticies mediambientals	Tècnic ambiental	Comissió ambiental Departament comunicació HC	Desembre 2018	• Dates Publicació en MINERVA
4	Millorar la comunicació ambiental	• Comunicar 1 actuació del SGPMA en el salva pantalles	Tècnic ambiental	Comissió ambiental Departament comunicació HC	Desembre 2018	• Data publicació en salva pantalles
5	Millorar la presa de consciencia en PRL i MA	• Realitzar 1 jornada sobre 1 tema d'interès	Comissió ambiental	Comissió ambiental	Desembre 2018	• Preparació juliol • Publicitat setembre • Realització novembre
6	Reducció de la generació de residus	• Reduir un 10% la generació de residus grup III	Comissió ambiental	Comissió ambiental	Desembre 2018	• Propostes juny • Decisió juliol • Mesura resultats març any següent

Data verificació:	Signatura verificació:

Nº	OBJECTIU	FITES	RESPONSABLE	RECURSOS	DATA DE COMPLIMENT	MÈTODE DE SEGUIMENT
7	Reducció de la generació de residus	• Reduir la compra de piles • Reduir un 10% la generació de residus de piles	Comissió ambiental	Compres Comissió ambiental	Desembre 2018	• • Propostes juny • Decisió juliol • Mesura resultats març any següent
8	Millora de la gestió de residus	• Millora de la gestió de residus del grup IV	Comissió ambiental	Neteja Comissió ambiental	Desembre 2018	• Presa dades ene/maig • Maquina embolicat juny • Mesura resultats (pesades) març any següent
9	Reducció del consum d'energia	• Substitució progressiva fluorescents per LEDs	Tècnic ambiental	Manteniment	Desembre 2018	• Mesura resultats (nº fluorescents substituïts) març any següent
10	Millora de la conscienciació ambiental de nostres visitants i usuaris	• Recollida de piles de nostres visitants i usuaris	Tècnic ambiental	Comissió ambiental Consell Comarcal Ripollès	Desembre 2018	• Sol·licitud al Consell Comarcal Ripollès d'un contenidor de piles • Comunicació i instal·lació • Recollida pel Consell Comarcal Ripollès

Data verificació:	Signatura verificació:

6

El comportament ambiental

6 EL COMPORTAMENT AMBIENTAL

Seguiment dels indicadors ambientals

La gestió sostenible és un aspecte clau per la Fundació Hospital de Campdevànol i per aquest motiu desenvolupa la seva activitat respectuosament a nivell social, econòmic i ambiental.
En els darrers anys s'ha treballat per controlar millor els principls aspectes ambientals de l'organització, i en especial, aquells associats al consum de recursos i la generació de residus.

Els indicadors bàsics

Dins del compromis de l'Hospital de Campdevanol està la comunicació dels indicadors básics relacionats amb els aspectes ambientales directos considerats.
Els indicadors básics descriuen el comportament de l'Hospital de Campdevanol en els següents àmbits mediambientals clau:

- eficiència energètica,
- eficiència en el consum de materials,
- aigua,
- residus,
- biodiversitat
- emissions.

La presentació dels indicadors básics de l'Hospital de Campdevanol es realitzarà de la següent forma:

a) Una xifra que mostra el consum / impacte total anual en el camp considerat

b) Una xifra que mostra la relació entre el consum / impacte total anual en el camp considerat, i el nombre de treballadors.

c) Una xifra que mostra la relació entre el consum / impacte total anual en el camp considerat, i el nombre de llits.

6.1 Eficiencia energètica

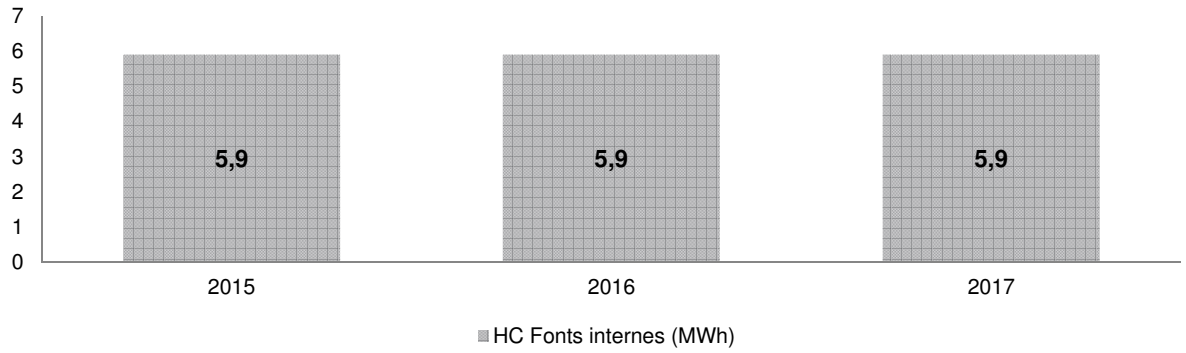
CONSUM D'ENERGIA RENOVABLE

E.T. Tubs de buit	→	0,00%
E.T. Solar	→	0,00%
Biomassa	↑	+1,67%

la fundacio Hospital de Campdevanol disposa de diverses fonts d'energia renovable:

- **Al hospital de campdevanol una instal·lació solar de tubs de buit com energia tèrmica**
- **Al CAP de Campdevànol una instal·lació solar com energia tèrmica**
- **AL CAP de ribes una instal•lació de biomassa**

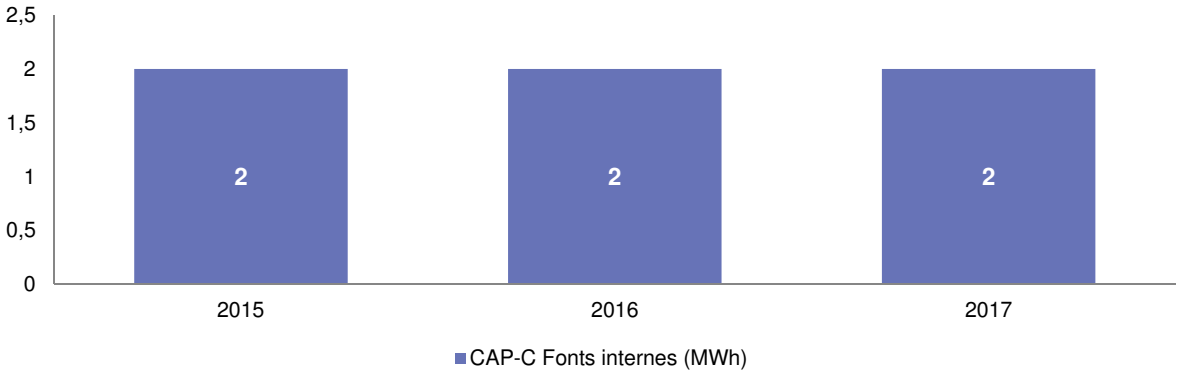
EVOLUCIÓ DEL CONSUM ELÈCTRIC PROCEDENT DE FONTS RENOVABLES HC



El consum energètic que realitza l'Hospital de Campdevànol prové de dues fonts diferents: la que procedeix de fonts externes (companyia) i la procedent de la instal·lació solar de tubs de buit com energia tèrmica (generació pròpia de 5,9 MWh anuals).

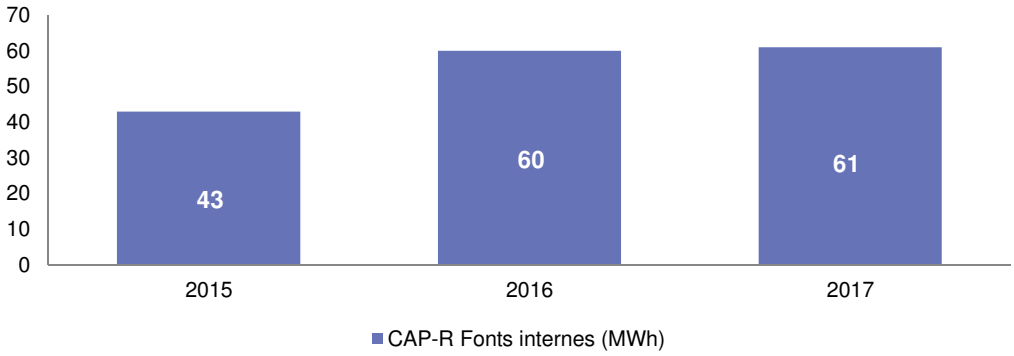
El consum d'electricitat generada internament a l'Hospital de Campdevànol suposa el 0,60% respecte del total d'energia consumida en aquest centre. Aquest valor és, des de 2010 que fou instal·lada, la font d'energia renovable, neta i respectuosa amb l'entorn que disposem a l'organització.

EVOLUCIÓ DEL CONSUM ELÈCTRIC PROCEDENT DE FONTS RENOVABLES CAP-C



El consum energètic que realitza el CAP de Campdevànol prové també de dues fonts diferents: la que procedeix de fonts externes (companyia) i la procedent de la instal·lació solar com energia tèrmica (generació pròpia de 2 MWh anuals).

EVOLUCIÓ DEL CONSUM ELÈCTRIC PROCEDENT DE FONTS RENOVABLES CAP-R



El consum elèctric del CAP de Ribes prové de dues fonts diferents: la que procedeix de fonts externes (companyia) i la procedent de la instal·lació de biomassa (generació pròpia).

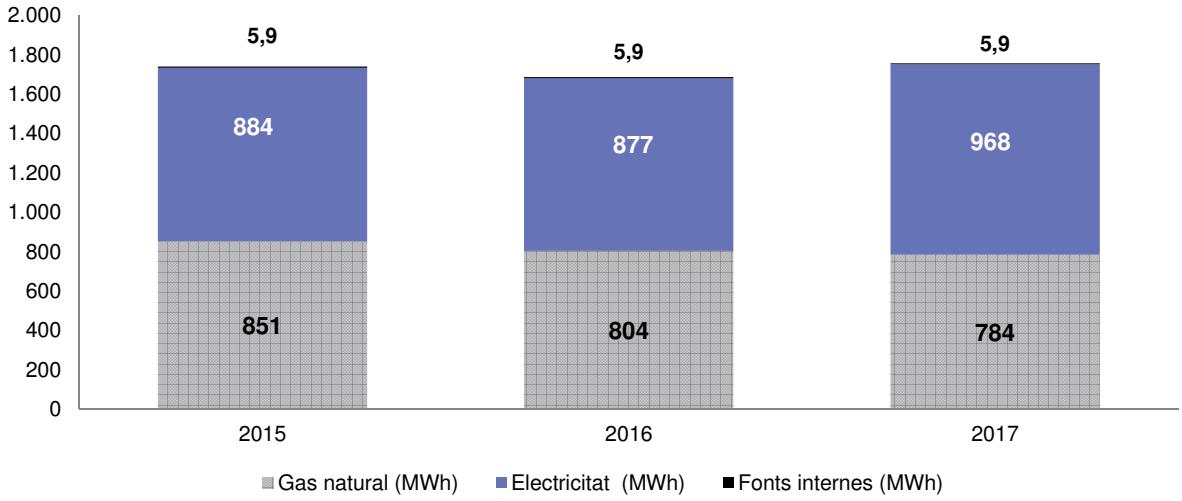
Al 2017 s'ha generat internament (font d'energia renovable amb biomassa) un +1,67% més d'energia que pel 2016, passant de 60 MWh a 61 MWh.

CONSUM ENERGÈTIC HC

gas natural ↓ -2,58%

electricitat ↑ +9,44%

EVOLUCIÓ DEL CONSUM ELÈCTRIC, DE GAS NATURAL I D'ENERGIA TÈRMICA – HC



El consum elèctric que realitza l'Hospital de Campdevànol prové de dues fonts diferents: la que procedeix de fonts externes (companyia) i la procedent de la instal·lació solar de tubs de buit com energia tèrmica (generació pròpia de 5,9 MWh anuals).

GAS NATURAL HC	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum de gas natural (MWh)	**851**	**804**	**784**	**-2,58%** ↓	813,38	↓
Consum GN per superfície (MWh/m^2)	0,1063	0,1004	0,0979	-2,58% ↓	0,1016	↓
Consum GN per treballador (MWh/persona)	4,36	4,12	4,02	-2,58% ↓	4,171	↓
Consum GN per llit (MWh/llit)	11,82	11,17	10,89	-2,58% ↓	11,29	↓

Nota: S'extreuen els indicadors pertinents segons: La superfície de les instal·lacions (8.005 m^2 pels tres anys comparats), el nombre de treballadors del centre (181 pel 2015, 187 pel 2016 i 195 pel 2017), el nombre de llits (38 llits d'aguts, 12 de convalescència i 22 de llarga estada, en total 72 llits).

Data verificació: | Signatura verificació:

ELECTRICITAT HC	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum d'electricitat (MWh)	**889**	**877**	**969**	**9,44%** ↑	911	↑
Consum total d'electricitat per unitat de superfície (MWh/m^2)	0,1104	0,1092	0,121	9,44% ↑	0,114	↑
Consum total d'electricitat per treballador (MWh/persona)	4,884	4,689	4,968	9,44% ↑	4,676	↑
Consum total d'electricitat per llit (MWh/llit)	12,278	12,139	13,457	9,44% ↑	12,665	↑

Nota: S'extreuen els indicadors pertinents segons: La superfície de les instal·lacions (8.005 m^2 pels tres anys comparats), el nombre de treballadors del centre (181 pel 2015, 187 pel 2016 i 195 pel 2017), el nombre de llits (38 llits d'aguts, 12 de convalescència i 22 de llarga estada, en total 72 llits).

El consum **d'electricitat total en valor absolut** (incloent les fonts internes) al 2017 s'ha vist incrementat en un 9,44% respecte del consum de 2016, estant associat al funcionament de l'enllumenat, els aparells informàtics i ofimàtics, els equips mèdics i els aparells de refrigeració i climatització.

L'ús racional de l'energia és un dels aspectes prioritaris en el desenvolupament de la nostra activitat, i tal com descrivim en el nostre pla d'eficiència energètica, treballem per la substitució dels sistemes d'il·luminació per nous sistemes més eficients i baix consum, per la regularització dels sistemes de climatització i per la sensibilització a totes les persones (professionals, pacients i acompanyants) envers a unes bones pràctiques ambientals.

El consum de **gas natural** durant el 2017 ha sofert també una davallada del -2,58% respecte de 2016. Aquest consum s'associa al funcionament de la calefacció, la generació d'aigua calenta sanitària i l'ús de la cuina. La generació d'energia solar tèrmica ha permès optimitzar el funcionament de les instal·lacions de climatització amb gas natural.

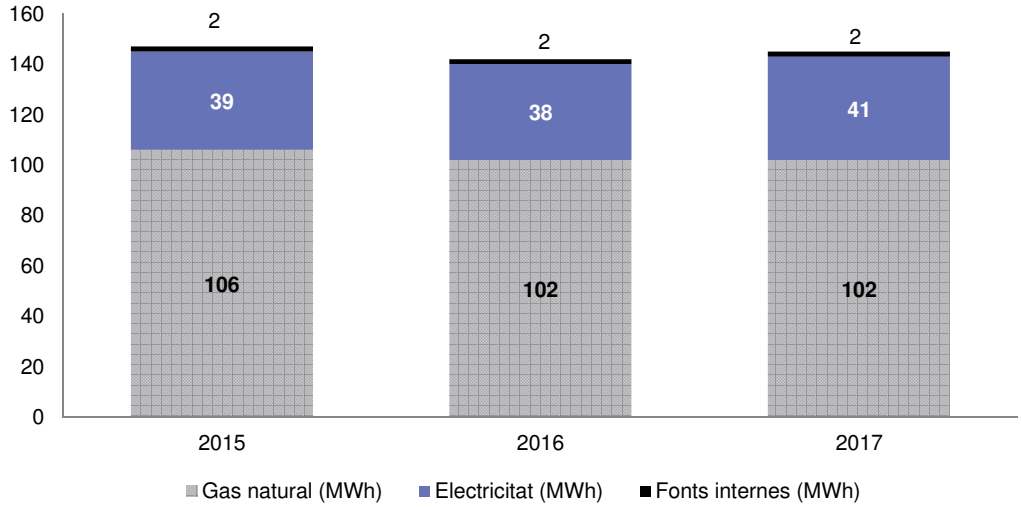
El consum de gas natural en 2017 representa un 44,73% del total de l'energia consumida a les instal·lacions; el d'electrictat externa representa un 54,92% i el d'electricitat generada internament suposa el 0,35%. Aquest darrer valor és, des de 2010 que fou instal·lada, la font d'energia renovable, neta i respectuosa amb l'entorn que disposem a l'organització.

CONSUM ENERGÈTIC CAP-C

gas natural ↑ +0,003%

electricitat ↑ +7,64%

EVOLUCIÓ DEL CONSUM ELÈCTRIC I DE GAS NATURAL – CAP-C



El consum elèctric que realitza el CAP de Campdevànol prové de dues fonts diferents: la que procedeix de fonts externes (companyia) i la procedent de la instal·lació solar com energia tèrmica (generació pròpia de 2 MWh anuals).

GAS NATURAL CAP-C [1]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum de gas natural (MWh)	**106,26**	**102,348**	**102,345**	**+0,003% ↑**	103,65	↓
Consum de gas natural per unitat de superfície (MWh/m^2)	0,17	0,16	0,16	0,0% →	0,164	↓
Consum de gas natural per treballador (MWh/persona)	10,63	10,235	10,235	0,0% →	10,365	↓

[1] S'extreuen els indicadors pertinents segons: La superfície de les instal·lacions (630 m^2 pels 3 anys comparats) i el nombre de treballadors del centre (11 persones per l'any 2017).

Data verificació: | Signatura verificació:

ELECTRICITAT CAP-C [2]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum d'electricitat (MWh)	**38,86**	**37,55**	**40,66**	**7,64%** ↑	39,03	↑
Consum total d'electrictat per unitat de superfície (MWh/m^2)	0,0617	0,0596	0,0645	7,64% ↑	0,0620	↑
Consum total d'electricitat per treballador (MWh/persona)	4,32	3,76	4,07	1,62% ↑	3,93	↑

El consum **d'electricitat total en valor absolut** en 2017 pel CAP de Campdevànol s'ha incrementat en un 7,64% respecte del consum de 2016, estant associat al funcionament de l'enllumenat, els aparells informàtics i ofimàtics, els equips mèdics i els aparells de refrigeració i climatització.

El pla d'eficiència energètica és compartit per a tota la Fundació Hospital de Campdevànol, pel que les directrius de bones pràctiques ambientals son les mateixes per als tres centres objecte d'aquesta declaració.

El consum de **gas natural** durant el 2017, ha permanegut practicament estable respecte de 2016. Aquest consum s'associa al funcionament de la calefacció i la generació de l'aigua calenta sanitària. La generació d'energia solar tèrmica ha permès optimitzar el funcionament de les instal·lacions de climatització amb gas natural.

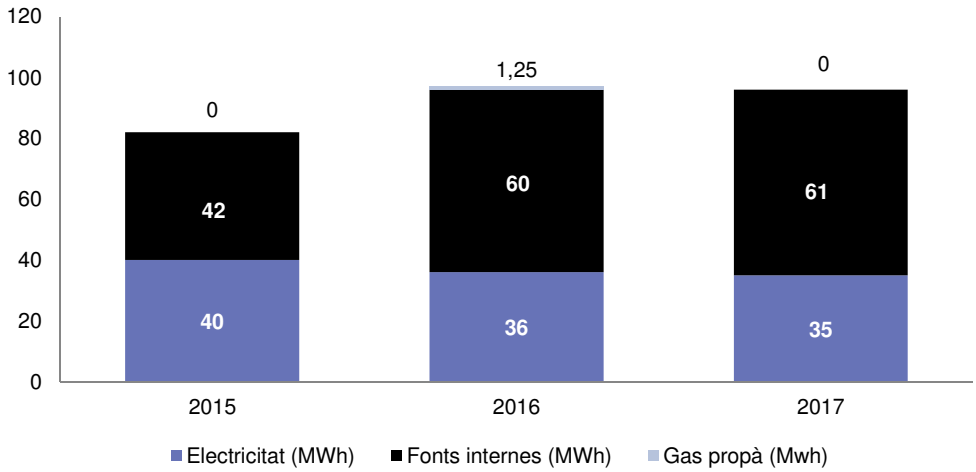
El consum de gas natural en 2017 representa un 70,58% del total de la energia consumida a les instal·lacions; el d'electrictat externa representa un 28,04% i el d'electricitat generada internament (font d'energia renovable) suposa el 1,38%

[2] S'extreuen els indicadors pertinents segons: La superfície de les instal·lacions (630 m^2 pels 3 anys comparats) i el nombre de treballadors del centre (11 persones per l'any 2017).

CONSUM ENERGÈTIC CAP-R

electricitat ↓ -2,23%

EVOLUCIÓ DEL CONSUM ELÈCTRIC I DE GAS NATURAL – CAP-R



El consum d'energia que realitza el CAP de Ribes prové de tres fonts diferents: la que procedeix de fonts externes (companyia), la procedent de la instal·lació de biomassa (generació pròpia) i la del consum en cas d'emergència de gas propà.

ELECTRICITAT CAP-R [3]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum d'electricitat (MWh)	**40,28**	**36,36**	**35,571**	**-2,23%** ↓	37,29	↓
Consum d'electrictat per superfície (MWh/m^2)	0,1259	0,1136	0,111	-2,23% ↓	0,1166	↓
Consum d'electricitat per treballador (MWh/persona)	8,056	5,194	5,081	-2,23% ↓	5,328	↓

[3] S'extreuen els indicadors pertinents segons: La superfície de les instal·lacions (320 m2 pels 3 anys comparats) i el nombre de treballadors del centre (7 persones pel 2017 i pel 2016, i 6 per l'any 2015).

Data verificació: | Signatura verificació:

BIOMASSA CAP-R [5]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum d'electricitat (MWh)	**42,00**	**60,00**	**61**	**+1,64%** ↑	54,33	↑
Consum total d'electrictat per unitat de superfície (MWh/m^2)	0,1312	0,1875	0,1906	+1,64% ↑	0,169	↑
Consum total d'electricitat per treballador (MWh/persona)	8,4000	8,5714	8,7143	+1,63% ↑	7,762	↑

GAS PROPA CAP-R [5]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum d'electricitat (MWh)	**0**	**1,25**	**0**	↓	---	↓
Consum total d'electrictat per unitat de superfície (MWh/m^2)	0	0,0075	0	↓	---	↓
Consum total d'electricitat per treballador (MWh/persona)	0	8,5714	0	↓	---	↓

El consum d'**electricitat** en 2017 s'ha reduit un -2,23% respecte del consum de 2016, estant associat al funcionament de l'enllumenat, els aparells informàtics i ofimàtics, els equips mèdics i els aparells de refrigeració i climatització.

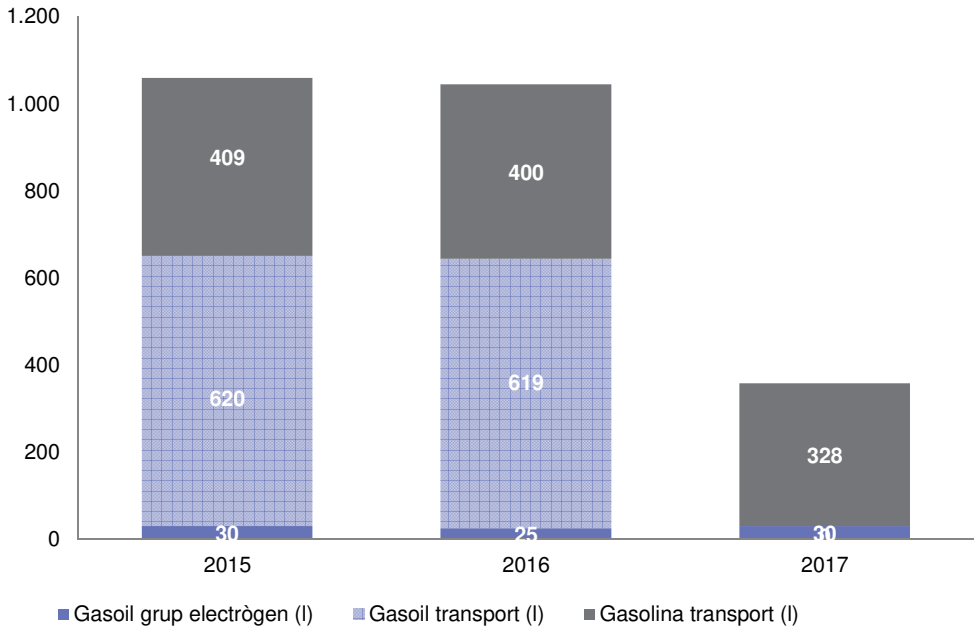
Com als altres dos centres, l'ús racional de l'energia és un dels aspectes prioritaris i per això disposem del nostre pla d'eficiència energètica, treballant per la substitució amb nous sistemes d'il·luminació més eficients i baix consum, per la regularització dels sistemes de climatització i per la sensibilització a totes les persones.

No hi ha hagut consum de gas propà.

CONSUM COMBUSTIBLE GLOBAL FUNDACIO

-177,70%

EVOLUCIÓ DEL CONSUM DE COMBUSTIBLE



A la Fundació Hospital de Campdevànol tan sols hi ha 1 vehicle destinat a la atenció domiciliària, de benzina, pel que els valors obtinguts de consum de **combustible per transport** son fidels al vehicle en concret. (L'any 21017 s'ha eliminat el vehicle de gasoil que hi havia, per això la forta baixada del consum total de combustible)

El consum de gasoil destinat als **grups electròg**ens queda també especificat, tot i que només es posen en marxa en situacions d'emergència i puntualment per la realitzacio dels manteniments preventius.

COMBUSTIBLE [b]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum de gasoil Grups electrògens (l i MWh) [4]	30 (0,2953)	25 (0,2461)	30 (0,2994)	16,67% ↑	28,33 (0,2827)	↑
Consum de gasolina transport (l i MWh)	408,96 (3,6861)	400,33 (3,6083)	328,38 (3,2838)	-21,91% ↓	379,22 (3,7922)	↓
Consum de gasoil transport (l i MWh)	**582,37 (5,7324)**	**619,35 (6,0965)**	**0**	↓	---	↓
Consum total de combustible (MWh)	**9,7138**	**9,9509**	**3,5832**	**-177,70 %** ↓	7,7493	↓
Consum total de combustible per treballador (MWh/persona)	0,050	0,049	0,017	-191,27% ↓	0,038	↓

El consum de combustibles per treballador s'ha reduït força, ja que a la reducció absoluta de consum s'afegeix l'increment del nombre de treballadors (196 en 2015, 204 en 2016 i 2013 en 2017).

L'ús racional de l'energia és un dels aspectes prioritaris en el desenvolupament de la nostra activitat, i treballem per la sensibilització a totes les persones (professionals) envers a unes bones pràctiques ambientals en la conducció eficient i segur.

[4] Els factors de conversió utilitzats provenen l'IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energia) desembre 2012 : Pel gasoil:1.181 l / tep i 1,12 tep que equivalen a 13,02 Mwh, per la gasolina: 1.290 l/tep i 1,10 tep que equivalen a 12,79 Mwh.

6.2 Consum de materials

CONSUM DE PAPER ↑ **+13,72%**

PAPER HC	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum de paper (paquets i t)[5]	**853 2,13**	**912 2,28**	**1088 2,72**	**+16,2%** ↑	**951 2,37**	↑
Consum de paper per unitat de superfície (t/m^2)	2,7 10^{-4}	2,8·10^{-4}	3,4·10^{-4}	+17,4% ↑	2,96·10^{-4}	↑
Consum de paper per treballador (t/persona)	0,0118	0,0122	0,0139	+12,23% ↑	0,0126	↑
Consum de paper per llit (t/llit)	0,029	0,032	0,0377	+15,12% ↑	0,033	↑

[5] [8] Per al calcul del pes s'ha tingut en compte les dimensions del full DINA4 i el gramatge de 80 g/m^2 i per tant cada paquet de 500 fulls pesa 2,5 kg.

PAPER CAP-C	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum de paper (paquets i t) [6]	**86 0,215**	**87 0,217**	**87 0,217**	**0%** →	86,66 0,2161	↑
Consum de paper per unitat de superfície (t/m^2)	$3,4\ 10^{-4}$	$3,5 \cdot 10^{-4}$	$3,5 \cdot 10^{-4}$	0% →	$3,46\ 10^{-4}$	↑
Consum de paper per treballador (t/persona)	0,0215	0,0218	0,0197	-10,6% ↓	0,021	↓

PAPER CAP-R	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum de paper (paquets i t)[7]	**96 0,2400**	**107 0,2675**	**107 0,2675**	**0%** →	103 0,2583	↑
Consum de paper per unitat de superfície (t/m^2)	$7,5\ 10^{-4}$	$8,4 \cdot 10^{-4}$	$8,4 \cdot 10^{-4}$	**0%** →	$8,1\ 10^{-4}$	↑
Consum de paper per treballador (t/persona)	0,048	0,038	0,038	**0%** →	0,0413	↓

[7] Per al calcul del pes s'ha tingut en compte les dimensions del full DINA4 i el gramatge de 80 g/m^2 i per tant cada paquet de 500 fulls pesa 2,5 kg.

Data verificació:

Signatura verificació:

PAPER GLOBAL[10]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum de paper (paquets i t)	**1035 2,58**	**1106 2,76**	**1282 3,20**	**+13,72%** ↑	**1141 2,85**	↑
Consum de paper per unitat de superfície (t/m^2)	2,9 10^{-4}	$3,1 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-4}$	+13,16% ↑	$3,2 \cdot 10^{-4}$	↑
Consum de paper per treballador (t/persona)	0,013	0,014	0,015	+6,66% ↑	0,014	↑

El paper no és un material inherent al desenvolupament de l'activitat assistencial, però considerem que és un dels aspectes més rellevants de la nostra activitat. Per aquest motiu es va plantejar al Pla estratègic la implementació de la **Història Clínica Electrònica** que ha de minimitzar el consum de paper i reduir el temps per consultar els expedients dels pacients atesos als nostres centres.

La tendència de consum de paper al 2017 s'ha vist incrementada globalment respecte dels valors de 2016 en un 13,72%. Cal indicar que el registre propi és de paquets consumits; el pes emprat per a la conversió a pes, és de 2,5 kg/paquet.

Cal fomentar l'ús responsable entre tot el personal i es realitza difusió d'aquesta sensibilització a través de les pissarres virtuals de l'aplicatiu Minerva, els salvapantalles, la revista difosa al web i tots els mecanismes electrònics que disposem.

[8] S'extreuen els indicadors pertinents segons: La superfície de les instal·lacions (8.955 m^2 pels tres anys comparats), el nombre de treballadors del centre (196 pel 2015 i 204 pel 2016 i 213 pel 2017).

A més del paper, la nostra organització consumeix altres productes tals com:

- Tòners i cartutxos de tinta
- Medicaments
- Materials de cures i anàlisi
- Gasos medicinals
- Productes de neteja i desinfecció

Tòners i cartutxos de tinta

TÒNERS CARTUTXOS HC	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum de tòners (ud. i t)	**96 3,84 10^{-3}**	**75 3 10^{-3}**	**46 1,84 10^{-3}**	**-63,04%** ↓	72 2,89 10^{-3}	↓
Consum de tòners per unitat de superfície (t/m^2)	4,8 10^{-4}	$3{,}7 \cdot 10^{-4}$	$2{,}3 \cdot 10^{-4}$	-60,86% ↓	3,6 10^{-4}	↓
Consum de tòners per treballador (t/persona)	$2{,}1 \cdot 10^{-5}$	$1{,}6 \cdot 10^{-5}$	$2{,}3 \cdot 10^{-5}$	30,43% ↑	$2{,}0 \cdot 10^{-5}$	↑
Consum de tòners per llit (t/llit)	$5{,}33 \cdot 10^{-5}$	$4{,}17 \cdot 10^{-5}$	$2{,}5 \cdot 10^{-5}$	-66,8% ↓	$4 \cdot 10^{-5}$	↓

TÒNERS CARTUTXOS CAP-C	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017- mitjana
Consum de tòners (ud. i t)	**6 0,24 10^{-3}**	**10 0,4·10^{-3}**	**7 0,28 10^{-3}**	**-42,85%** ↓	7,66 0,30 10^{-3}	↓
Consum de tòners per unitat de superfície (t/m^2)	3,8 10^{-4}	$6{,}3 \cdot 10^{-4}$	$4{,}5 \cdot 10^{-4}$	-40,0% ↓	$4{,}96 \cdot 10^{-4}$	↓
Consum de tòners per treballador (t/persona)	$2{,}4 \cdot 10^{-5}$	$4{,}0 \cdot 10^{-5}$	$2{,}6 \cdot 10^{-5}$	-53,84% ↓	$3{,}0 \cdot 10^{-5}$	↓

TÒNERS CARTUTXOS CAP-R	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum de tòners (ud. i t)	**10 0,4 10^{-3}**	**6 0,24 10^{-3}**	**10 0,4 10^{-3}**	**+40%** ↑	9 0,3 10^{-3}	↑
Consum de tòners per unitat de superfície (t/m^2)	1,25 10^{-6}	0,75·10^{-6}	1,25 10^{-6}	+40% ↑	1,08 10^{-6}	↑
Consum de tòners per treballador (t/persona)	8 10^{-5}	4,8·10^{-5}	5,7·10^{-5}	+15,78% ↑	6,16 10^{-5}	↓

El consum de **tòners i cartutxos de tinta** s'ha vist globalment reduït un -44,44% passant de 91 cartutxos consumits en 2016 a 63 cartutxos pel 2017.

Fa anys que a la Fundació Hospital de Campdevànol es reaprofita el paper a nivell intern i s'imprimeix per la cara neta, però amb aquesta dada, podem dir que el personal està sensibilitzat en aquest aspecte ambiental.

S'evalua el comportament ambiental envers al consum de tòners i cartutxos com a satisfactori en el CAP de Campdevànol, on la reducció ha estat del -42,85% respecte de 2016. En canvi pel CAP de Ribes, el consum es veu incrementat en +40%.

Productes de neteja i desinfecció

MATERIAL DE NETEJA GLOBAL **DESINFECTANTS**[11]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum de desinfectants (t)	**6,52**	**6,48**	**6,82**	**+4,98%** ↑	6,60	↑
Consum de desinfectants per superficie (t/m^2)	7,3 10^{-4}	7,2·10^{-4}	7,6·10^{-4}	+5,2% ↑	7,36·10^{-4}	↑
Consum de desinfectants per treballador (t/persona)	0,0333	0,0318	0,0320	+0,6% ↑	0,0323	↓
Consum de desinfectants per llit (t/llit)	0,0905	0,0900	0,0947	+4,96% ↑	0,0917	↑

Data verificació:

Signatura verificació:

MATERIAL DE NETEJA GLOBAL **DETERGENTS**[11]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum de deter-gents (t)	**0,75**	**0,83**	**0,83**	**0%** →	0,80	↑
Consum de detergents per superficie (t/m^2)	0,8 10^{-4}	0,92·10^{-4}	0,92·10^{-4}	0% →	0,88 10^{-4}	↑
Consum de deter-gents per treballador (t/persona)	3,8 10^{-3}	4,07·10^{-3}	3,89·10^{-3}	-4,62% ↓	3,92·10^{-3}	↓
Consum de detergents per llit (t/llit)	0,0104	0,0115	0,0115	0% →	0,0111	↑

MATERIAL DE NETEJA GLOBAL **LLEIXIU**[11]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum de lleixiu (t)	**1,56**	**1,70**	**1,70**	**0%** →	1,65	↑
Consum de lleixiu (t/m^2)	1,7 10^{-4}	1,9·10^{-4}	1,9·10^{-4}	0% →	1,83·10^{-4}	↑
Consum de lleixiu (t/persona)	7,96·10^{-3}	8,33·10^{-3}	7,98·10^{-3}	-4,38% ↓	8,09·10^{-3}	↓
Consum de lleixiu per llit (t/llit)	0,0217	0,0236	0,0236	0% →	0,0229	↑

L'anàlisi de les dades de consum de desinfectant, detergent i lleixiu és el següent:

El consum de desinfectant s'ha incrementat un 4,98% respecte el 2016, el consum de detergents i el consum de lleixiu no han variat. Els indicadors pertinents (respecte m^2 i llits, aquest últim només compta els llits de Hospital) tenen els mateixos o semblants valors de reducció o increment, llevat el relatiu als treballadors, donada les variacions de personal en els centres.

6.3 Gestió de l'aigua

CONSUM D'AIGUA ↓ **-2,38%**

AIGUA HC	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum d'aigua (m^3)	**5.840**	**6.307**	**6160**	**-2,38%** ↓	6.102	↑
Consum d'aigua per superfície (m^3/m^2)	0,729	0,788	0,769	-2,40% ↓	0,762	↑
Consum d'aigua per treballador (m^3/pers.)	32,26	33,73	31,58	-6,80% ↓	32,53	↓
Consum d'aigua per llit (m^3/llit)	81,11	87,60	85,55	-2,39% ↓	84,75	↓

AIGUA CAP-C	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum d'aigua (m3)	**78**	**79**	**79**	**0%** →	78,6	↑
Consum d'aigua per superfície (m^3/m^2)	0,124	0,125	0,125	**0%** →	0,125	→
Consum d'aigua per treballador (m^3/pers.)	7,8	7,9	7,18	-10,02% ↓	7,62	↓

Data verificació:

Signatura verificació:

AIGUA CAP-R	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Consum d'aigua (m^3)	**52**	**48**	**48**	**0%** →	49,3	↓
Consum d'aigua per superfície (m^3/m^2)	0,162	0,15	0,15	**0%** →	0,153	↓
Consum d'aigua per treballador (m^3/pers.)	10,4	6,86	6,86	**0%** →	8,04	↓

El consum d'aigua prové del desenvolupament, entre altres, de les tasques de neteja, el funcionament dels equips i instrumental, les tasques de cuina (només per l'Hospital de Campdevànol) i els sistemes de refrigeració. Tota aquesta aigua consumida és procedent de la xarxa pública de subministrament.
Des de fa anys, s'ha treballat en la millora de les instal·lacions i la sensibilització del personal, i alhora en la sensibilització dels pacients i acompanyants que son atesos en els nostres centres. Així, hem aconseguit una reduccio del 2,38% en l'Hospital de Campdevànol, i que es mantenguin els consums del CAP de Campdevànol i del CAP de Ribes.
En conjunt dels tres centres, s'ha produït una reduccio del 2,33% respecte del any 2016

Fruit del consum d'aigua, es generen **aigües residuals sanitàries** assimilables a domèstiques. L'efectiva implantació de les Bones pràctiques ambientals, permet assegurar que els líquids perillosos, susceptibles de contaminar les aigües, no són abocats a la xarxa de clavegueram, sinó que es recullen i gestionen com a residus.

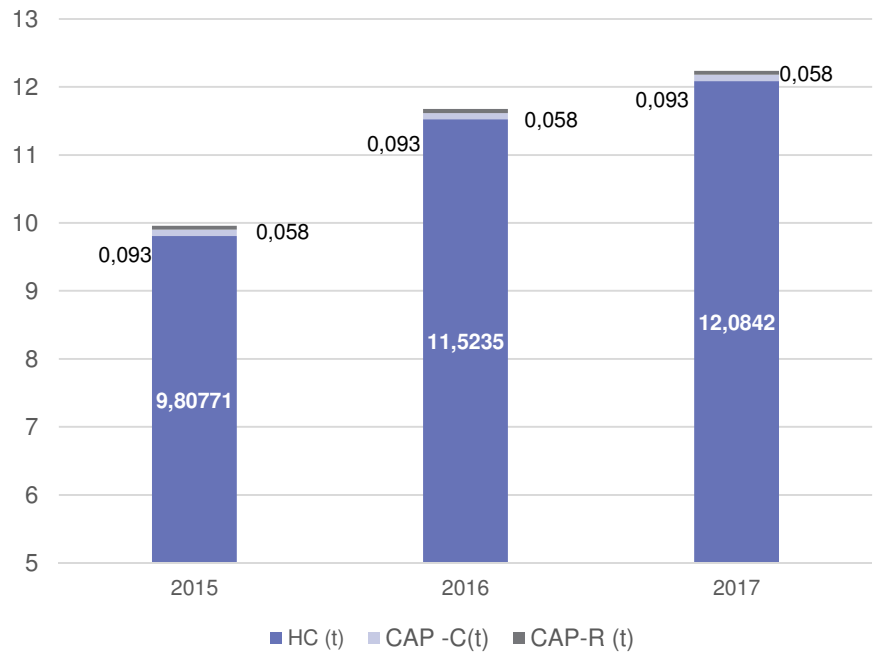
En cap dels nostres centres es realitza el reaprofitament d'aigua ni anàlisis de les aigües residuals, les quals estan sota inspecció i vigilància de l'Administració gestora de la depuradora de Ripoll-Campdevànol. No s'ha produït cap notificació que ens informi de incompliment legal en els límits d'abocament permesos.

6.4 Gestió de residus

QUANTITAT DE RESIDUS GENERATS **+4,58%**

A la Fundació Hospital de Campdevànol treballem per a minimitzar la generació de residus, fent una correcta segregació i posterior gestió. A l'hora d'emmagatzemar i gestionar els residus, complim amb la normativa d'aplicació i prioritzem, quan és possiboe, la valorització del residu.

EVOLUCIÓ DE LA GENERACIÓ DELS RESIDUS PER CENTRE



A continuació es mostren els residus generats en les instal·lacions de la Fundació Hospital de Campdevànol, amb el codi CER (Codi Europeo de Residus), i la identificació de residu perillos (*) o no perillos (NP). Sempre que ha estat possible s'ha identificat el residu per separat entre l'Hospital de Campdevanol, el CAP de Campdevanol i el CAP de Rives.

	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Generació de residus grup-I: paper i cartró CER 200101 NP (t)	2,62	2,79	2,74	-1,825 ↓	2,717	↑
HC	2,60	2,77	2,72	-1,838 ↓	2,697	↑
CAP-C	0,01	0,01	0,01	0,00% →	0,01	→
CAP-R	0,01	0,01	0,01	0,00% →	0,01	→
Generació de residus grup-I: Envasos lleugers CER 200139 NP(t)	1,41	2,89	3,08	6,17% ↑	2,406	↑
HC	1,39	2,87	3,06	6,21% ↑	2,440	↑
CAP-C	0,01	0,01	0,01	0,00% →	0,01	→
CAP-R	0,01	0,01	0,01	0,00% →	0,01	→
Generació de residus grup-I: roba CER 200110 NP (t)	0,10	0,10	0,10	0,00% →	0,10	→
HC	0,10	0,10	0,10	0,00% →	0,10	→
Generació de residus grup-I: olis vegetals cuina[9] CER 200125 NP(t)	0,279	0,342	0,279	-22,58% ↓	0,300	↓
HC (l i t)	310 0,279	380 0,342	310 0,279	+22,58% ↓	333,33 0,300	↓
Generació de residus grup-I: voluminosos CER 200307 NP (t)	0,10	0,10	0,1	0,00% →	0,10	→
HC (t)	0,10	0,10	0,1	0,00% →	0,10	→

[9] Es considera la densitat de l'oli vegetal de cuina de 0,9 g/ml.

Data verificació:

Signatura verificació:

	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Generació de residus grup-I: runa CER 170107 NP (t)	1	1	0,7	-42,87% ↓	0,9	↓
HC (t)	1	1	0,7	-42,87% ↓	0,9	↓
Generació de residus grup-I: ferralla CER 200140 NP (t)	1	1	1	0,00% →	1	→
HC (t)	1	1	1	0,00% →	1	→
Generació de residus Grup-III: objectes tallants i punxants i restes humanes identificables com a tals CER 180101 NP (t)	2,94	2,99	3,826	+21,85% ↑	3,25	↑
HC (t)	2,83	2,89	3,72	+22,32% ↑	3,147	↑
CAP - C (t)	0,07	0,07	0,07	0,00% →	0,07	→
CAP- R (t)	0,036	0,036	0,036	0,00% →	0,036	→
Generació de residus grup- IV: citotòxics CER 180108 * (t)	0,43	0,35	0,30	-16,66% ↓	0,360	↓
HC (t)	0,43	0,35	0,30	-16,66% ↓	0,360	↓
Generació de residus grup I: tòners i cartutxos d'impressió CER 080318 NP (t)	0,0391	0,0415	0,0302	-37,42% ↓	0,037	↓
HC (t)	0,0391	0,0415	0,0302	-37,42% ↓	36,95	↓

Data verificació:

Signatura verificació:

	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Generació de residus grup IV: piles i bateries CER 160604 NP (t)	0,035	0,035	0,050	+30,0% ↑	0,040	↑
HC (t)	0,030	0,030	0,045	+33,33% ↑	0,035	↑
CAP- C (t)	0,003	0,003	0,003	0,00% →	0,003	→
CAP- R (t)	0,002	0,002	0,002	0,00% →	0,002	→
Generació de residus grup IV: fluorescents i làmpades CER 200121*(t)	0,01	0,01	0,01	0,00% →	0,01	→
HC (t)	0,01	0,01	0,01	0,00% →	0,01	→
Generació de residus grup IV: Envasos buits que han contingut productes perillosos CER 150110 * (t)	0,01	0,01	0,01	0,00% →	0,01	→
HC (t)	0,01	0,01	0,01	0,00% →	0,01	→
Generació de residus grup IV: restes de medicaments i medicaments caducats CER 180109 NP (t)	0,01	0,01	0,01	0,00% →	0,01	→
HC (t)	0,01	0,01	0,01	0,00% →	0,01	→

Data verificació:

Signatura verificació:

Generació de residus NO perillosos	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
HC (t)	9,3781	11,1535	11,7642	+5,19% ↑	10,765	↑
CAP- C (t)	0,093	0,093	0,093	0,00% →	0,093	→
CAP- R (t)	0,058	0,058	0,058	0,00% →	0,058	→
TOTAL NP (t)	**9,5291**	**11,3045**	**11,9152**	**+5,19 ↑**	**10,916**	↑

Generació de residus perillosos	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
HC (t)	0,45	0,37	0,32	-15,62% ↓	0,38	↓
TOTAL Perillosos (t)	**0,45**	**0,37**	**0,32**	**-15,62% ↓**	**0,38**	↓

Generació de residus total	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
HC (t)	9,8281	11,5235	12,0842	+4,64% ↑	11,45	↑
CAP- C (t)	0,093	0,093	0,093	0,00% →	0,093	→
CAP- R (t)	0,058	0,058	0,058	0,00% →	0,058	→
TOTAL (t)	**9,9791**	**11,6745**	**12,2352**	**+4,58% ↑**	**11,29**	↑

Analitzant les dades globals s'observa que s'ha incrementat un +4,58% la generació de residus. Tot l'increment del 2017 es atribuïble al major centre de producció, l'Hospital de Campdevànol. El CAP de Campdevànol i el CAP de Ribes han generat la mateixa quantitat de residus que en 2016.

Incidim que ambdós CAP nomes generen paper i cartró, envasos lleugers, grup III: objectes tallants i punxants i restes humanes identificables com a tals, tòners i cartutxos i piles. Tota la resta de residus

generats (i tots els residus perillosos) provenen de l'Hospital exclusivament o bé es comptabilitzen en l'Hospital (com és el cas dels fluorescents i làmpades que es coordinen des dels Serveis generals).

Per origein i tipus de residu, tenim que:

✓ *Hem reduit*

- A l'Hospital: els residus de paper i cartró (-1,82%), els olis de cuina (-22,58%),el residu de citotòxics (-16,67%) els tòners i cartutxos (37,41%)
- El total de residus perillosos (-15,62%)

✕ *Hem incrementat*

- A l'Hospital: els envasos lleugers (6,21%), els objectes tallants i punxants de grup III (22,31%) i les piles i bateries (33,33%).
- El total de residus no perillosos (5,125%)

✓ *Hem mantingut*

- Tots els resisus als CAP de Campdevànol i de Ribes.

6.5 Biodiversitat

Les dades de superfície de la instal·lació i d'ocupació del sòl (superfície construïda) són els següents:

BIODIVERSITAT HC	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Ocupació del sòl (superf. en m^2)	8.005	8.005	8.005	**0,00%** →	8.005	→
superfície construïda per treballador (m^2/pers.)	41,05	41,05	41,05	**0,00%** →	41,05	→
superfície construïda per nombre de llits (m^2/llits)	111,18	111,18	111,18	**0,00%** →	111,18	→

BIODIVERSITAT CAP-R	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Ocupació del sòl (superf. en m^2)	320	320	320	**0,00%** →	320	→
superfície construïda per treballador (m^2/pers.)	45,71	45,71	45,71	**0,00%** →	45,71	→

BIODIVERSITAT CAP-C	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Ocupació del sòl (superf. en m^2)	630	630	630	**0,00%** →	630	→
superfície construïda per treballador (m^2/pers.)	57,27	57,27	57,27	**0,00%** →	57,27	→

No hi canvis en la superficie construïda.

Data verificació:

Signatura verificació:

6.6 Emissions

EMISSIONS DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE I ALTRES GASOS

EMISSIONS GLOBALS DE CO_2 ↑ **+8,79%**

Les emissions de gasos d'efecte hivernacle estan lligades a l'evolució del consum energètic, és a dir, al consum elèctric, de gas natural i de combustible pels desplaçaments. Així doncs, es detallen les emissions segons procedeixen de la caldera de gas natural, del funcionament dels grups electrògens i d'aquests desplaçaments per atenció domiciliària.

	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Caldera Gas Natural (t CO_2)	**174,22**	**164,59**	**161,24**	**-2,078** ↓	166,68	↓
HC	154,88	146,01	142,66	-2,348%	147,80	
CAP-C	19,34	18,58	18,58	0,00%	18,83	
CAP-R	0	0	0	0,00%	0	
Grup electrogen (t CO_2)	**0,07**	**0,07**	**0,08**	**+12,50%** ↑	0,073	↑
HC	0,07	0,07	0,08	0,00%	0,07	
CAP-C	0	0	0	0,00%	0	
CAP-R	0	0	0	0,00%	0	
Desplaçaments (t CO_2)	**2,439**	**2,517**	**0,715**	**-252,0%** ↓	1,890	↓
HC	0,916	0,897	0,715	+25,45%	0,843	
CAP-C	0	0	0	0,00%	0	
CAP-R	1,523	1,620	0	100%	1,048	

Electricitat (t CO_2)	**257,16**	**253,084**	**298,72**	**+15,27%** ↑	269,655	↑
HC	236,028	233,35	275,43	+15,27%	248,269	
CAP-C	10,376	10,026	11,83	+15,27%	10,74	
CAP-R	10,754	9,708	11,46	+15,27%	10,64	

Emissions totals (t CO_2)	**433,889**	**420,261**	**460,755**	**+8,789%** ↑	438,30	↑

Les d'emissions de gasos d'efecte hivernacle expressades en tones de CO_2 s'han incrementat un 8,79% respecte el 2016, degut a l'increment de gasos deguts al consum electric, tot i l'eliminació d'un dels dos vehicles utilitzats.

TOTAL EMISSIONS CO_2 PER CENTRE[10]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
HC (t CO_2)	**391,894**	**380,327**	**418,882**	**+9,20%** ↑	397,03	↑
t CO_2/m^2	0,049	0,048	0,052	+9,20%	0,050	
t CO_2/persona	2,010	1,950	2,148	+9,20%	2,036	
T CO_2/llit	5,443	5,282	5,818	+9,20%	5,514	
CAP-C (t CO_2)	**29,716**	**28,606**	**30,414**	**+5,94%** ↑	29,579	↑
t CO_2/m^2	0,047	0,045	0,048	+5,94%	0,047	
T CO_2/persona	2,701	2,601	2,765	+5,94%	2,689	
CAP-R (t CO_2)	**12,277**	**11,328**	**11,459**	**+1,139%** ↑	11,688	↓
t CO_2/m^2	0,038	0,035	0,036	+1,139%	0,037	
t CO_2/persona	1,754	1,618	1,637	+1,139%	1,670	

Per centres, les d'emissions de gasos d'efecte hivernacle expressades en tones de CO_2 s'han incrementat un 9,20% respecte el 2016 en el Hospital de Campdevanol, que es el de major increment. Els CAPS de Campdevanol i de Ribes també han incrementat les emissions de gasos d'efecte hivernacle.

EMISSIONS CO_2 GLOBAL	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
FHC (t CO_2)	**433,887**	**420,261**	**460,755**	**+8,79%** ↓	438,301	↓
t CO_2/m^2	0,134	0,128	0,136	+5,934%	0,133	
t CO_2/persona	6,465	6,169	6,550	+5,813%	6,395	
t CO_2/llit	5,443	5,282	5,818	+9,204%	5,514	

Per indicadors, les d'emissions de gasos d'efecte hivernacle expressades en tones de CO_2 s'han incrementat en tots ells.

[10] Els factors de conversió emprats per al càlcul de tCO_2 han estat extrets de l'Oficina de Canvi Climàtic de Catalunya (OCCC) considerant-se els següents valors pere l'any 2017: Electricitat: 0,308 kgCO2/KWh, Gas natural:0,1819 kgCO2/KWh, Gasoil: 2,86 kgCO2/litre, i Benzina: 2,18 kgCO2/litre.

ALTRES GASOS EMESOS

A més de la generació d'emissions de gasos d'efecte hivernacle expressades en tones de CO_2 equivalent, els consums energètics de la Fundació Hospital de Campdevànol tenen associades emissions d'altres gasos contaminants tals com SO_2, NO_x i partícules. Per això es vetlla per minimitzar aquestes emissions a través de l'optimització dels consums energètics i el correcte manteniment de les instal·lacions.

Emissions SO_2[11]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Electricitat (t SO_2)	**1,548**	**1,525**	**1,560**	**+2,253%** ↑	1,544	↑
HC	1,422	1,406	1,438	+2,253%	1,422	
CAP-C	6,250 10^{-2}	6,04 10^{-2}	6,04 10^{-2}	+2,253%	6,2 10^{-2}	
CAP-R	6,478 10^{-2}	5,848 10^{-2}	6,04 10^{-2}	+2,253%	6,1 10^{-2}	
Grup electrogen (t SO_2)	**5,07 10^{-5}**	**4,23 10^{-5}**	**4,5 10^{-5}**	**+6,0%** ↑	4,6 10^{-5}	↓
HC	5,07 10^{-5}	4,23 10^{-5}	4,5 10^{-5}	+6,0%	4,6 10^{-5}	
Desplaçaments diesel (t SO_2)	**1,049 10^{-5}**	**1,116 10^{-5}**	**0**	↓	0,722 10^{-6}	↓
CAP-R	1,049 10^{-5}	1,116 10^{-5}	0		0,722 10^{-6}	
Desplaçaments gasolina (t SO_2)	**7,21 10^{-6}**	**7,06 10^{-6}**	**7,0 10^{-6}**	**-0,85%** ↓	7,090 10^{-6}	↓
HC	7,21 10^{-6}	7,06 10^{-6}	7,0 10^{-6}	-0,85%	7,090 10^{-6}	
TOTAL (t SO_2)	1,549	1,525	1,560	**+2,25%** ↑	1,5456	↑

[11] Els factors de conversió emprats per al càlcul de t SO_2 s'han extret de la Direcció General de Medi Natural, Educació ambiental i Canvi Climàtic de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori del Govern de les Illes Balears corresponents a l'any 2012 (no ha estat actualitzades des d'aquesta data) amb els següents valors: Electricitat: 1,6084 gSO2/KWh , Gas natural: 0 gSO2/GJ, Gasoil: 47,2 gSO2/GJ, Diesel:0,015 gSO2/kg combustible, Benzina: 0,238 gSO2/kg combustible.

Emissions NO_X[12]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Electricitat (t NO_x)	**3,438**	**3,384**	**3,463**	**+2,28%** ↑	3,428	↑
HC	3,156	3,120	3,193	**+2,28%**	3,156	
CAP-C	0,1387	0,1340	0,137	+2,19%	0,137	
CAP-R	0,1438	0,1298	0,133	+2,40%	0,136	
Grup electrogen (t NO_x)	**1,291 10^{-3}**	**1,076 10^{-3}**	**1,151 10^{-3}**	**+6,516%** ↑	1,173 10^{-3}	↓
Hospital de Campdevànol	1,291 10^{-3}	1,076 10^{-3}	1,151 10^{-3}	+6,516%	1,173 10^{-3}	
Desplaçaments diesel (t NO_x)	**9,071 10^{-3}**	**9,64 10^{-3}**	**0**	**-100%** ↓	6,237 10^{-3}	↓
CAP-R	9,071 10^{-3}	9,64 10^{-3}	0	-100%	6,237 10^{-3}	
Desplaçaments gasolina (t NO_x)	**4,20 10^{-3}**	**4,11 10^{-3}**	**4,00 10^{-3}**	**-2,75%** ↓	4,103 10^{-3}	↓
HC	4,20 10^{-3}	4,11 10^{-3}	4,00 10^{-3}	-2,75%	4,103 10^{-3}	
Gas natural (t NO_x)	**0,1309**	**0,1239**	**0,114**	**-8,684%** ↓	0,123	↓
HC	0,1164	0,1099	0,100	-9,9%	0,109	
CAP-C	0,0145	0,014	0,014	0%	0,014	
TOTAL (t NO_x)	**3,569**	**3,508**	**3,577**	**-1,92%** ↓	3,551	↓

[12] Els factors de conversió emprats per al càlcul de t NO_x s'han extret de la Direcció General de Medi Natural, Educació ambiental i Canvi Climàtic de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori del Govern de les Illes Balears corresponents a l'any 2012 (no ha estat actualitzades des d'aquesta data) considerant-se els següents valors: Electricitat:3,5701 gNOx/KWh, Gas natural: 38 gNOx/GJ, Gasoil:1200 gNOx/GJ, Diesel:12,96 gNOx/kg combustible i per la Benzina: 8,73 gNOx/kg combustible.

Data verificació: | Signatura verificació:

Emissions Particules[13]	2015	2016	2017	Tendència 2017-2016	Mitjana 2017-2015	Tendència 2017-mitjana
Electricitat (t part.)	**7,801 10^{-2}**	**7,678 10^{-2}**	**7,860 10^{-2}**	**+2,316%** ↑	0,078	↑
HC	7,160 10^{-2}	7,079 10^{-2}	**7,240 10^{-2}**	**+2,224%**	0,072	
CAP-C	3,148 10^{-3}	3,041 10^{-3}	**3,10 10^{-3}**	+1,903%	0,003	
CAP-R	3,263 10^{-3}	2,945 10^{-3}	**3,0, 10^{-3}**	+1,833%	0,003	
Grup electrogen (t part.)	**5,379 10^{-6}**	**4,482 10^{-6}**	**4,513 10^{-6}**	**+0,687** ↓	4,791	↓
HC	5,379 10^{-6}	4,482 10^{-6}	4,513 10^{-6}	+0,687%	4,791	
Desplaçaments diesel (t part.)	**1,847 10^{-3}**	**1,965 10^{-3}**	**0**	**-100%** ↑	1,148	↓
CAP-R	1,478 10^{-3}	1,965 10^{-3}	0	-100%	1,148	
Desplaçaments gasolina (t part.)	**1,443 10^{-5}**	**1,412 10^{-5}**	**1,350 10^{-5}**	**-4,593%** ↓	1,402	↓
HC	1,443 10^{-5}	1,412 10^{-5}	1,350 10^{-5}	-4,593%	1,402	
Gas natural (t part.)	**6,892 10^{-4}**	**6,525 10^{-4}**	**6,330 10^{-4}**	**-3,081%** ↓	6,583	↓
HC	6,127 10^{-4}	5,788 10^{-4}	5,700 10^{-4}	-1,544%	5,872	
CAP-C	7,651 10^{-5}	7,369 10^{-5}	7,300 10^{-4}	-0,945%	7,440	
TOTAL (t Part)	**0,079857**	**0,078745**	**0,07860**	**-0,184%** ↓	**0,0790**	↓

[13] Els factors de conversió emprats per al càlcul de partícules s'han extret de la Direcció General de Medi Natural, Educació ambiental i Canvi Climàtic de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori del Govern de les Illes Balears corresponents a l'any 2012 (no ha estat actualitzades des d'aquesta data) considerant-se els següents valors: Electricitat: 0,0810 g particules/KWh, Gas natural:0,2 g particules /GJ, Gasoil: 5 g particules /GJ, Diesel: 2,64 g particules /kg combustible i per la Benzina: 0,03 g particules /kg combustible.

Data verificació:	Signatura verificació:

EMISSIONS NO GENERADES

Es calculen les emissions de CO_2, SO_2, NOx i partícules, que no s'han emès gràcies a la generació energètica interna (energia tèrmica a l'Hospital de Campdevànol i de biomassa al CAP de Campdevànol). Aquesta energia tèrmica té la mateixa producció anual per als tres anys avaluats.

Total Emissions no emeses **HC** [14] **Energia tèrmica generada** (5,9**MWh**)	
t CO_2	1,0714
t NOx	8,071 10^{-4}
t partícules	4,248 10^{-6}

Total Emissions no emeses **CAP-C** **Energia tèrmica generada** (2 **MWh**)	
t CO_2	0,3632
t NOx	2,736 10^{-4}
t partícules	1,44 10^{-6}

Total Emissions no emeses **CAP-C** **Energia tèrmica generada** (2 **MWh**)	
t CO_2	1,4346
t NOx	1,0807 10^{-3}
t partícules	5,688 10^{-6}

[14] Per al càcul de les emissions s'ha considerat que el combustible substituït ha estat el gas natural, el qual segons l' Oficina de Canvi Climàtic de Catalunya emetria 0,1816 Kg de CO_2/KWh. Tanmateix els factors de conversió emprats per al càlcul de t NO_x i les t de partícules s'han extret de la Direcció General de Medi Natural, Educació ambiental i Canvi Climàtic de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori del Govern de les Illes Balears corresponents a l'any 2012 (no ha estat actualitzades des d'aquesta data) considerant-se els següents valors: 38 gNOx/GJ i 0,2 g partícules /GJ. En el cas del t SO_2 el valor per al gas natural és 0 gSO2/GJ, per tant no hi ha estalvi d'emissions en aquest paràmetre.

EMISSIONS DE SOROLL

Per conèixer l'impacte acústic de la Fundació Hospital de Campdevànol, es va realitzar un estudi extern sonomètric en 2013 mitjançant sonòmetre calibrat.

Atès que:

- els resultats varen ser molt baixos i en cap cas es va superar els límits permesos
- es tracta d'un entorn poc sorollós (poc trànsit, poca activitat industrial al voltant, proper a l'estació de tren en la que les sortides i arribades d'aquest son a baixa velocitat)
- no es reben queixes d'aquest tipus,

es va considerar que es tornaria a realitzar l'estudi cada 5 anys, com a seguiment i mesura d'aquest vector ambiental, pel que el proper estudi es farà al 2018.

7

El compliment legal

7 EL COMPLIMENT LEGAL

Per tal d'assegurar el compliment legal de la legislació que ens és d'aplicació, portem a terme una identificació i avaluació periòdica dels requeriments legals ambientals aplicables i altres requisits subscrits voluntàriament. L'any 2017 destaquem l'aparició de la següent normativa d'aplicació:

- Reial Decret 39/2017, de 27 de gener, pel qual es modifica el Reial Decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Reial Decret 656/2017, de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries MIE APQ 0 a 10.
- Reial Decret 773/2017, de 28 de juliol, pel qual es modifiquen diversos reials decrets en matèria de productes i emissions industrials
- Reglament (UE) 2017/1505 de la Comissió, de 28 d'agost de 2017, pel qual es modifiquen els annexos I, II i III del Reglament (CE) n ° 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS).
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

A partir de la legislació, identifiquem els requeriments que ens apliquen, d'àmbit europeu, estatal, autonòmic i local, s'identifiquen mitjançant una aplicació informàtica on-line, l'Iv-legislació. La base de dades consultable via web, i permet l'accés des de qualsevol ordinador amb connexió a la xarxa.

Periòdicament, i d'acord amb la sistemàtica implantada al HC, avaluem el compliment dels requeriments legals aplicables i altres requisits voluntaris, documentant els resultats obtinguts i custodiant les pertinents evidències.

Realitzada l'avaluació no es detecten incompliments, i per tant **podem assegurar que complim amb els requeriments legals i altres compromisos subscrits voluntàriament**.

Al llarg de l'any 2017 no s'han rebut sancions ni reclamacions.

Principals requeriments legals aplicables

Prevenció i control de la contaminació

Decret 136/199, de 18 de Maig, del reglament General de desplegament de la Llei 3/1998 (DOGC de 21/05/1999) Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (DOGC de 11/12/2009)	Comptem amb la llicència ambiental de l'Hospital de Campdevànol i complim els controls ambientals periòdics (data de concessió de la llicència a l'Hospital de Campdevànol 13/06/2006). S'està començant a tramitar l'adeqüació a la nova Llei 20/2009 i al tractar-se de menys de 100 llits, passarà a Annex III (sense controls periòdics) Els CAP de Campdevànol i Ribes es troben en règim de Comunicació ambiental (Annex III)

Aigües

Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals a la Comarca del Ripollès (BOP 117 de 18/06/2010) Decret 103/2000, de 6 de març, pel que s'aprova el reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua (DOGC de 12/03/2000)	Disposem dels permisos d'abocament i analítiques d'aigües residuals (data de renovació del permís 30-12-2015) No estem obligats a presentar DUCA

Instal.lacions

Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió (BOE de 18/08/2002) Reial Decret 3275/1982, de 12 de Novembre, sobre Condicions Técniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació (BOE de 01/12/1982) Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'Instal.lacions Tèrmiques en els Edificis (BOE de 29/08/2007)	Reial Decret 1523/1999 , de 1 d'octubre, pel que es modifica el Reglament de instal.lacions petrolíferes i les Instruccions Tècniques complementàries (BOE 22710/1999) Disposem de les corresponents legalitzacions. Vetllem per tal que es desenvolupin els controls i les inspeccions tècniques periòdiques. Assegurem que es portin a terme els manteniments de les instal.lacions elèctriques de mitja i baixa tensió, tèrmiques, petrolíferes, etc...

Control de la legionel.la

Reial Decret 865/2003, de 4 de juliol pel que s'estableixen els criteris higiènccio-sanitaris per a la prevenció i control de la legionel.losi (BOE de 18/07/2003)

Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higiènicosanitaries per a la prevenció i control de la legionel.losi (DOGC de 29/07/2004)

Hem notificat a l'administració competent les característiques de les instal·lacions.

Vetllem pel manteniment, neteja i desinfecció de les instal.lacions on pot proliferar la legionel.la, assegurant que es porten a terme les revisions periòdiques i inspeccions pertinents.

Residus

Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus (DOGC de 12/04/1999)

Reial Decret 952/1997 de 20 de juny, pel que es modifica el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986 de 14 de Maig, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos, aprovat mitjançant Reial decret 833/1988 de 20 de juliol (BOE de 05/07/2007)

Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris (DOGC de 16/02/1999)

Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados. (BOE de 29/07/2011)

Gestionem correctament els nostres residus, mitjançant la recollida municipal i la contractació de gestors autoritzats, disposant de la documentació que així ho acredita. A més es disposa d'un parc de residus que compleix mb les directrius d'emmgatzematge d'acord amb la normativa vigent.

Disposem d'un Pla de gestió intracentre de residus sanitaris i efectuem el seguiment d'aquest mitjançant el Llibre oficial de control de residus sanitaris.

Soroll

Ordenança de l'Ajuntament de Campdevanol sobre mesures de protecció contra emissió inadequada de sorolls. (Aprovada pel Ple municipal, el 27/09/2004)

El soroll generat en tots els edificis de HC no supera els límits presents en la normativa de referència.

Les mesures amb l'activitat en funcionament evidencien que es genera molt poc o gens de soroll procedent dels equips dels edificis.
La variabilitat existent és deguda al trànsit rodat i del tren, proper a les instal·lacions

Dintre del compliment legal, cal dir que els centres tenen semestralment Inspeccions del Departament de Sanitat, les quals es superen tots els requisits legals sense defectes.

Data verificació:	Signatura verificació:

8

Comunicació i sensibilització ambiental

8 COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ AMBIENTAL 2017

La involucració de la plantilla en la nostra gestió ambiental continua essent per a nosaltres un aspecte clau, així com també ho és fer partícips del nostre compromís a les empreses proveïdores, entitats col·laboradores i a la ciutadania.

En aquest sentit durant l'any 2017, s'han portat a terme diverses accions dirigides a informar i formar al nostre equip humà, així com a promoure l'intercanvi d'experiències en l'àmbit ambiental amb organitzacions externes. Pretenem donar continuïtat a aquestes accions l'any 2018, seguint amb les mesures d'intercanvi de coneixements amb altres organitzacions del sector sanitari, i reforçant la sensibilització i la implicació dels usuaris dels nostres serveis (actualització senyalètica) en la gestió ambiental del HC, millorant així la gestió d'aspectes ambientals indirectes.

A nivell de proveïdors, continuem prioritzant la compra de productes i serveis que siguin respectuosos amb l'entorn d'acord amb la nostre sistemàtica de compra verda, procurant sensibilitzar les empreses per tal que aquestes millorin també la seva gestió ambiental (i alhora, els aspectes indirectes del HC)

Algunes de les iniciatives desenvolupades en 2017, han estat la publicació de comunicats per fomentar l'ús eficient d'energia així com la bona gestió del paper confidencial. També s'han publicat notícies de caire ambiental i notes de premsa sobre la reducció del consum d'energia a l'Hospital de Campdevànol, la participació en la setmana sense fum.

La intranet, les cartelleres, la web, la memòria de responsabilitat social corporativa... continuen essent els canals que utilitzem per millorar la sensibilització ambiental dels nostres grups d'interès. Es planteja com a objectiu de 2018 continuar la comunicació i sensibilitazació ambiental dels nostres visitants i usuaris des de les pantalles de les sales de la Fundació Hospital de Campdevànol, difonent missatges i noticies de temàtica ambiental. D'aquesta manera contribuirem a la millora del nostre entorn i a la protecció del medi ambient.

9

Verificació ambiental

9 VERIFICACIÓ AMBIENTAL

9.1 Elaboració, revisió i aprovació

DECLARACIÓ ELABORADA PER:	DECLARACIÓ REVISADA PER:	DECLARACIÓ APROVADA PER:
Sr. Ramon Roca i Gasch	**Dr. Miquel Vilardell i Ynaraja**	**Dr. Joan Grané i Alsina**
Tècnic del Servei de Prevenció i Medi Ambient	Cap del Servei de Prevenció i Medi Ambient	Director Gerent
Data: XXX de 2018	Data: XXX de 2018	Data: XXX de 2018

Data verificació:	Signatura verificació:

9.2 Dades del verificador

La present Declaració, elaborada pel Hospital de Campdevànol i disponible per a tots els grups d'interès a través de la nostre pàgina web, compleix amb els requisits establerts pel Reglament 1221/2009 actualitzat pel Reglament 2017/1505, i aporta informació veraç sobre la gestió ambiental de l'organització.

La Direcció del Hospital de Campdevànol es compromet a presentar, en el termini d'un any, la propera Declaració ambiental.

DECLARACIÓ VALIDADA PER:	Data de registre	000
	Data de 1a renovació	000
	Data de 2a renovació	000
	Data de 3a renovació	000
	Data de 1r seguiment	000
ENTITAT: *CERTIFICA Y CONFIANZA CÁMARA acreditada para dicho fin por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)*		
NÚMERO DE VERIFICADOR AMBIENTAL: *ES-V-0017*		
Signatures _____ _____		

Data verificació:	Signatura verificació: