

INDICADORS DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL AL SECTOR SANITARI

PER AL BENCHMARK

dimecres, 5 de juny de 2024

Anna Fuster Muñoz / Miquel Vilardell i Ynaraja
Tècnica de Medi Ambient i d'Eficiència Energètica/ Cap del Servei
Servei de Prevenció i Medi Ambient

MODEL
Sis

#2 Centrada en valor
sostenible

SOSTENIBLE



ESTRATÈGIA DE SOSTENIBILITAT 2021-2026

Els nostres centres



Hospital Universitari de Vic



Clínica de Vic



Osona Salut Mental



Hospital Sant Jaume de
Manlleu



Residència Aura



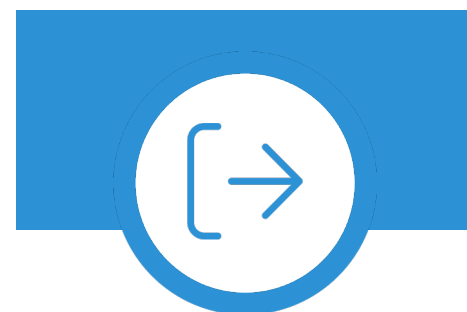
Àrea de Rehabilitació HUSC

CHV en xifres-Activitat assistencial



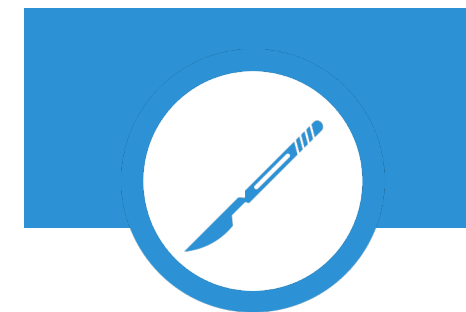
9.727

Altes d'aguts



704

Altes
socio-sanitari



8.814

Intervencions de
cirurgia major



61.169

Urgències ateses



212.799

CCEE (visites)



25.648

Hospital de dia
(sessions)



13.879

Diàlisi (sessions)



97.766

Rehabilitació
(sessions)

Proves diagnòstiques i farmàcia



71.987

Radiologia
(proves)



22.035

Anatomia Patològica
(sol·licituds)



2.28 M

Laboratori
(determinacions)



3.5 M

Fàrmacs
dispensats

EVOLUCIÓ

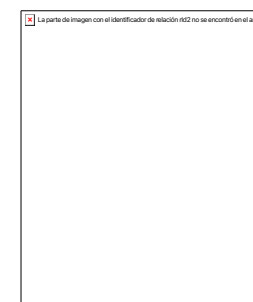
Origen

Situació
actual

Objectiu



Les UME: Unitats de Mesura Estandarditzada



Antecedents indicadors ambientals



INDICADORS AMBIENTALS (Actualització)

Dr. Miquel Vilardell i Ynaraja
Cap del Servei de Prevenció i Medi Ambient

Consorti Hospitalari de Vic
Hospital Universitari de Vic – Osona Salut Mental
Clínica de Vic
Hospital Universitari Sant Jaume de Manlleu

REUNIÓ GRUP DE TREBALL EMAS DEL SECTOR SANITARI
Serveis de Salut Integrats Baix Empordà
Hospital de Palamós
dijous, 4 de desembre de 2014



1. DEFINICIÓ UNITAT DE MESURA ESTANDARITZADA

2. DESCRIPCIÓ INDICADORS RELATIUS

3. RESULTATS DE INDICADORS SECTOR SANITARI

4. REPTES DE FUTUR



La Central de Balanços del Servei Català de la Salut ha estat un projecte evolutiu en el temps, que va definir la Unitat de Mesura Estandaritzada (UME)

Aquesta havia de respondre a:

- 1) Homogeneïtat:** havia de ser igual a tots els centres hospitalaris a fi de permetre que fossin comparables entre ells
- 2) Senzillesa:** havia de ser fàcil de calcular i d'interpretar
- 3) Globalitat:** havia de tenir en compte tots els serveis duts a terme
- 4) Ponderació:** havia de tenir en compte, en la mesura de les disponibilitats d'informació, la complexitat de les malalties ateses o la casuística
- 5) Estabilitat:** calia mantenir-la en el temps per poder permetre la comparació temporal, sens perjudici que pogués ser millorada

FONT: La Central de Balanços del Servei Català de la Salut. Evolució del període 1997-1999. Setembre 2001. INFORMES 9. FULLS ECONÒMICS. Pàgines 8 i 9. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Generalitat de Catalunya

Antecedents indicadors ambientals



D'aquesta manera es va definir la Unitat de Mesura Estandaritzada l'activitat hospitalaria, com un indicador homogeni que inte

✓ **L'activitat global d'un hospital**

assignant pesos relatius als diferents productes intermedis d'acord amb un paràmetre de mesura que és l'alta d'hospitalització modulada per complexitat, amb una interde recursos (IRR) igual a 1

Quadre 1. Metodologia per obtenir les unitats de mesura estandaritzades (UME)

Producte: unitat	Valor unitari mitjà / unitat	Nombre d'UME
UME a compte del SCS		
Hospitalització: alta i CMA	Tarifa DOGC IRR	(Nombre d'altres + nombre de CMA)
Consulta externa: visita	Pressupost consultes externes / Σ (visites j x IRR j)	(Primeres visites + visites successives x (Valor unitari mig visita / Valor unitari hospitalització))
Urgències: urgència	Pressupost d'urgències / Σ (urgències totals j x IRR j)	Urgències totals x IRR x (Valor unitari urgències / Valor unitari UME hosp)
Cirurgia menor ambulatoria: intervencions	Pressupost cirurgia menor ambulatoria / Σ (intervencions totals j x IRR j)	Intervencions totals x IRR x (Valor unitari cirurgia menor ambulatoria / Valor unitari hospitalització)
Hospital de dia: sessions	Pressupost hospital de dia / Σ (sessions totals j x IRR j)	Sessions totals x IRR x (Valor unitari hospital de dia / Valor unitari UME hospitalització)
Altres activitats		Import facturació d'altres activitats / Valor unitari UME hospitalització
UME a compte d'altres compradors no SCS		
Altres compradors no SCS		Import facturació d'altres compradors / Valor unitari UME hospitalització

FONT: La Central de Balanços del Servei Català de la Salut. Evolució del període 1997-1999. Setembre 2001. INFOI 9. FULLS ECONÒMICS. Pàgina 9. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Generalitat de Catalunya



Posteriorment, la Comissió Tècnica de la Central de Balanços, després de incorporar la activitat de Salut Mental i la dels centres sociosanitaris, va concloure amb les següents unitats de mesura estandaritzada:

UME (unitat d'activitat assistencial de centres d'aguts)

UMEP (unitat d'activitat assistencial de centres de salut mental)

UMESS (unitat d'activitat assistencial de centres sociosanitaris)



A. Vector energia

1. **CONSUM D'ENERGIA ELÈCTRICA** (kWh / superfície útil en m² –pàrquing exclòs-)
2. **CONSUM DE GAS NATURAL** (kWh / superfície útil en m²)
3. **CONSUM ENERGÈTIC** (kWh / superfície útil en m²)

B. Vector aigua

4. **CONSUM D'AIGUA** (m³ / superfície útil en m²)
5. **CONSUM D'AIGUA** (m³ / UME-UMEP-UMESS)

C. Vector residus

6. **GRUP I I II** (kgs / UME-UMEP-UMESS)
7. **PAPER I CARTRÓ** (kgs / UME-UMEP-UMESS)
8. **ENVAS LLEUGER** (kgs / UME-UMEP-UMESS)
9. **MATÈRIA ORGÀNICA** (kgs / pensions -esmorzar (16%), dinar (42%) i sopar (42%)-)
10. **GRUP III** (kgs / UME-UMEP-UMESS)
11. **GRUP IV** (kgs / sessió de quimioteràpia)
12. **EMISSIONS A L'ATMÒSFERA** (tones de CO₂ / m²)

FONT: La Central de Balanços del Servei Català de la Salut. Evolució del període 1997-1999. Setembre 2001. INFOI 9. FULLS ECONÒMICS. Pàgina 10. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Generalitat de Catalunya

Antecedents indicadors ambientals



ACLARIMENTS

Superfície útil en m²

- ✓ Exclou el pàrquing

Pensions

- ✓ Esmorzar: 16%
- ✓ Dinar: 42%
- ✓ Sopar: 42%

Grup IV

- ✓ Tan sols inclou material citotòxic

Unitat de Mesura Estandaritzada

- ✓ UME
- ✓ UMEP
- ✓ UMESS

Tipologia de centres

- ✓ AGUTS: Centre d'aguts
- ✓ AP: Atenció primària
- ✓ SM: Salut mental
- ✓ SS: Hospital sociosanitari



HOSPITAL UNIVERSITARI DE VIC – OSONA SALUT MENTAL



CLÍNICA DE VIC



HOSPITAL SANT JAUME DE MANLLEU



SERVEIS DE SALUT INTEGRATS DEL BAIX EMPORDÀ



HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU DE BARCELONA



HOSPITAL SANT CUGAT - ASEPEYO



FUNDACIÓ SALUT EMPORDÀ



Institut Català de la Salut



EMPREM	CELEB	TIPOLOGIA	MESURA	CONVERSIO	UNITAT	VALOR	UMEP	UMESS	UMES	SESSIO	TOM	VALOR	OBJECT	DIFERENC
1	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	10000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
2	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	2000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
3	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	4000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
4	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	3000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
5	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	5000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
6	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	6000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
7	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	7000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
8	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	8000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
9	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	9000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
10	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	10000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
11	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	11000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
12	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	12000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
13	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	13000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
14	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	14000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
15	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	15000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
16	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	16000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
17	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	17000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
18	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	18000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
19	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	19000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
20	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	20000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
21	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	21000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
22	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	22000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
23	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	23000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
24	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	24000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
25	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	25000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
26	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	26000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
27	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	27000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
28	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	28000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
29	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	29000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
30	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	30000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
31	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	31000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
32	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	32000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
33	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	33000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
34	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	34000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
35	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	35000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
36	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	36000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
37	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	37000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
38	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	38000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
39	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	39000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
40	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	40000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
41	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	41000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
42	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	42000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
43	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	43000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
44	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	44000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
45	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	45000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
46	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	46000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
47	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	47000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
48	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	48000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
49	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	49000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646
50	CHP	MUP-OSM	AGUTS	UME	50000HURSENERGIAELECTRICA	MWh	2012	4.028,00	32.032,27			0,025	0,35	-2,646



ACTIVITAT PONDERADA SEGONS L'ACTIVITAT



Activitat Ponderada amb dades 2020-2023



Antecedents indicadors ambientals

OBJECTIU

- Establir uns KPI de sostenibilitat ambiental sòlids, relatius a l'activitat, pel sector de l'atenció sanitària, sociosanitària, de dependència, residencial i de salut mental.

Disposar d'un sistema d'indicadors de sostenibilitat ambiental universal pel sector sanitari

RESULTATS

- Coneixement real de l'impacte ambiental de cada centre
- Identificar els punts on focalitzar els esforços
- Quantificar els processos de millora contínua
- **Benchmarking real de l'impacte ambiental en el sector sanitari**

Disposar d'un sistema d'indicadors de sostenibilitat ambiental universal pel sector sanitari

Pla estratègic de Medi Ambient 2021-2026



Full de Ruta de Sostenibilitat Ambiental

Full de ruta pel Pla Estratègic de Medi Ambient							2022																																																										
							Gener		Febrer		Març		Abril		Maig		Juny		Juliol		Agost		Set		Oct		Nov		Des		Gener		Feb																																
							3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13
LÍNIA ESTRATÈGICA ACCIÓ	ASSIGNAT A	PROGRÉS	INICI	FI	% Assoliment 2022	OBJECTIUS 2022	OBSERVACIONS																																																										
FASE 1: Eliminació de les ampolles d'aigua																																																																	
Campanya de promoció de l'ús de les fonts d'aigua	Comunicació	17%	3-1-22	31-12-26	83%																																																												
Estudiar la substitució de les ampolles de plàstic d'aigua a pacients	BORIS-45 i Infermeria	40%	3-1-22	31-12-22	40%	Mirar sistema de Sant Pau Parlar amb les ICIs	Estudiar implantació a Hospital de Dia i fer-la extensiva																																																										
Disposar de gerres i gots de vidre a les reunions	BORIS-45	100%	3-1-22	31-12-22	100%	A totes les sales de reunions	Implantat a: 3a i 4 PI de CdV, direcció, aula 1 i sala polivalent de HUV i 2 sales de HSJM																																																										
FASE 2: Eliminació de culleretes, plats, gots i carmanyoles d'un sol ús de cuina																																																																	
Substitució del material plàstic de catering per alternatiu ecològic	BORIS-45	100%	3-1-22	31-12-22	100%	Fet																																																											
Substitució de l'envàs de plàstic (pínic) d'un sol ús	BORIS-45	100%	6-6-22	31-12-22	100%	Implantar proposta de BORIS	Sistema propi o Bumerang																																																										
FASE 3: Criteris de compra sostenible en els casos que no es pugui eliminar el plàstic																																																																	
Introduir criteris per a la minimització de l'embalatge en els proveïdors	Logística	20%	3-1-22	31-12-26	80%	Parlar amb en Soques: No podem requerir, només en casos puntuals de concurs. De moment els hi estem demanant que gestin els residus, en la línia d'actius.	Logística																																																										
Substitució progressiva dels guants de PVC	Logística	17%	1-1-22	31-12-26	85%	Substituir i començar el cost amb una racionalització de l'ús dels guants	S'ha començat a treballar des de Logística i ICI																																																										
Introducció de bosses reutilitzables: servei de bugaderia, servei de cuina, farmàcia, etc.	Logística, Hoteleria	49%	3-1-22	31-12-23	74%	Implantació als 3 serveis: Bugaderia, Farmàcia i Cuina	Consolidació a Bugaderia, Farmàcia i Cuina. Projecte Trueta																																																										
Substitució del material plàstic hospitalari per productes alternatius fabricats a partir de material d'origen natural (p.e. New Gen Surgical)	Logística/Direcció Assistencial/Infermeria	0%	2-1-23	31-12-26	NA																																																												
FASE 4: Substitució progressiva del material mèdic d'un sol ús per material reutilitzable																																																																	
Ús de bates impermeables reutilitzables	Logística	20%	3-1-22	31-12-26	100%	Implantat	Excepte quiròfan																																																										
Ús de material estèril de quiròfan reutilitzable (p.e. EnviroTouch)	Logística/Direcció Assistencial/Infermeria	1%	1-1-23	31-12-26	NA	Establir uns criteris per al nou concurs i fer proves abans	Logística / AQ																																																										
Ús d'EPI reutilitzables	Logística/PRL/Infermeria	0%	1-1-24	31-12-26	NA		S'ha començat a treballar amb l'AQ																																																										

Quadre de Comandament (KPI)

	Aspecte	Nº	Indicador	Unitat	Resultat 2022 fins Desembre	Resultat 2023 fins Desembre	Comparatiu 2023 vs 2022 fins Desembre	Valor Estimat 2023	Objectius 2023	Variació Valor Estimat 2023 respecte Objectius 2023	Objectiu 2026
RECURSOS	Energia	1	(EE+GN) per superfície construïda	KWh/m ²	88,5 kWh/m ²	76,6 kWh/m ²	↓ -13,49%	239,4 kWh/m ²	250 kWh/m ²	→ -4,23%	225 kWh/m ²
		2	Energia procedent de fonts renovables respecte el consum total	%	6,16%	16,82%	↑ 173,23%	14,66%	13,00%	↑ 12,77%	10,00%
	Aigua	3	Consum d'aigua per AP (*)	m ³ /AP	0,102 m ³ /AP	0,112 m ³ /AP	↑ 9,97%	0,115 m ³ /AP	0,123 m ³ /AP	↓ -6,82%	0,119 m ³ /AP
RESIDUS	Residus Generats	4	Residu total per AP (*)	g/AP	1,32 g/AP	1,29 g/AP	→ -2,65%	1,75 g/AP	1,82 g/AP	→ -3,63%	1,78 g/AP
		5	Residus valoritzat respecte el total generat	%	6,47%	18,23%	↑ 181,65%	40,09%	25%	↑ 59,66%	40%
		6	Residus perillosos per llit i dia	kg/llit-dia	1,17 kg/llit-dia	0,63 kg/llit-dia	↓ -45,97%	0,61 kg/llit-dia	0,61 kg/llit-dia	→ -0,26%	0,67 kg/llit-dia
CONSUM	Consum de plàstic: guants, bosses, horeca	7	Consum de plàstic per AP (*)	g/ AP	152,5 g/AP	145,4 g/AP	→ -4,62%	136,5 g/AP	152,3 g/AP	↓ -10,37%	107,4 g/AP
	Consum de paper	8	Consum de paper per AP (*)	g/ AP	33,8 g/AP	33,4 g/AP	→ -1,29%	36,4 g/AP	40,2 g/AP	↓ -9,52%	34,3 g/AP
PETJADA DE CARBONI	Petjada de carboni sense la mobilitat	12	Emissions de GEH per AP (INDICADOR ANUAL)	kg CO ² /AP	6,1 kg CO ² /AP	5,1 kg CO ² /AP	↓ -17,21%	3,4 kg CO ² /AP	4,5 kg CO ² /AP	↓ -23,69%	7,3 kg CO ² /AP

SOSTENIBLE



	Aspecte	Nº	Indicador	Unitat
RECURSOS	Energia	1	(EE+GN) per superfície construïda	KWh/m ²
		2	Energia procedent de fonts renovables respecte el consum total	%
	Aigua	3	Consum d'aigua per AP (*)	m ³ /AP
RESIDUS	Residus Generats	4	Residu total per AP (*)	g/AP
		5	Residus valoritzat respecte el total generat	%
		6	Residus perillosos per llit i dia	kg/llit-dia
CONSUM	Consum de plàstic: guants, bosses, horeca	7	Consum de plàstic per AP (*)	g/ AP
	Consum de paper	8	Consum de paper per AP (*)	g/ AP
PETJADA DE CARBONI	Petjada de carboni sense la mobilitat	9	Emissions de GEH per AP (INDICADOR ANUAL)	kg CO ² /AP

(*) AP: Activitat Ponderada

AP : Activitat Ponderada

ACTIVITAT	Activitat - Valor absolut 2019	Coefficient de ponderació (AP)	Activitat Ponderada 2019	
Estades hospitalització aguts - HUV (públic i privat) sense UCI	59.596	1,00	59.596	17,60%
Estades hospitalització - HUV Salut mental	5.304	0,80	4.243	1,25%
Estades UCI	2.401	1,50	3.602	1,06%
Intervencions Quirúrgiques (Urgent, Convencional i CMA)	8.619	2,50	21.548	6,36%
Cirurgia menor ambulatoria	3.080	1,20	3.696	1,09%
Parts	1.133	1,50	1.700	0,50%
Intervencionisme		1,10	0	0,00%
CCEE	190.567	0,20	38.113	11,25%
Sessions Rehabilitació	103.272	0,20	20.654	6,10%
Laboratori	1.995.024	0,01	9.975	2,95%
Anatomia Patològica	23.748	0,05	1.187	0,35%
Proves totals sense Diagnòstic per la Imatge	40.858	0,60	24.515	7,24%
Proves Diagnòstic per la Imatge	89.909	0,80	71.927	21,24%
Urgències (públic i privat) sense ACUT	37.969	0,50	18.985	5,61%
Sessions Hemodiàlisi (crònics i aguts)	14.973	1,30	19.465	5,75%
Hospital de dia	16.748	0,80	13.398	3,96%
Sessions de quimioteràpia + Altres teràpies (Sessions UTE)	7.400	0,90	6.660	1,97%
Estades HSJM	24.216	0,80	19.373	5,72%
Estades Residència Aura		0,60	0	0,00%
TOTAL	2624817		338.637	100,00%



	COEF POND
Estades hospitalització aguts - HUV (públic i privat) sense UCI	1
Estades hospitalització - HUV Salut mental	0,8
Estades UCI	1,5
Intervencions Quirúrgiques (Urgent, Convencional i CMA)	2,5
Cirurgia menor ambulatoria	1,2
Parts	1,5
CCEE	0,2
Sessions Rehabilitació	0,2
Laboratori	0,005
Anatomia Patològica	0,05
Proves totals sense Diagnòstic per la Imatge	0,6
Proves Diagnòstic per la Imatge	0,8
Urgències (públic i privat) sense ACUT	0,5
Sessions Hemodiàlisi (crònics i aguts)	1,3
Hospital de dia	0,8
Sessions de quimioteràpia + Altres teràpies (Sessions UTE)	0,9
Estades HSJM	0,8

SOSTENIBLE



Activitat Real

	Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des	Total Any
Estades hospitalització aguts - HUV	5.379	5.102	5.071	4.293	4.452	4.011	4.059	4.026	4.071	4.049	4.000	4.139	52.652
Estades hospitalització - HUV Salut	607	612	733	663	744	694	769	701	721	768	714	636	8.362
Estades UCI	261	306	326	283	230	255	247	201	213	246	287	318	3.173
Intervencions Quirúrgiques (Urgent)	705	813	943	695	978	909	579	348	752	812	876	561	8.971
Cirurgia menor ambulatoria	166	184	198	138	256	170	226	93	218	346	261	143	2.399
Parts	67	75	68	85	76	77	94	84	75	74	87	83	945
CCEE	15.639	16.938	19.155	13.834	18.567	18.734	15.816	14.005	17.001	19.282	20.246	13.207	202.424
Sessions Rehabilitació	7.748	8.124	9.415	6.958	8.764	8.645	7.575	7.263	7.499	7.630	5.287	84.908	
Laboratori	211.986	215.887	240.465	183.482	227.261	219.398	185.710	164.080	173.222	214.157	224.979	168.196	2.428.823
Anatomia Patològica	1.757	2.081	2.451	1.692	2.320	2.244	1.705	1.460	1.980	2.183	2.251	1.375	23.499
Proves totals sense Diagnòstic per la Imatge	7.498	7.757	8.719	6.866	8.186	7.835	7.430	5.780	7.244	8.192	8.537	6.577	90.621
Proves Diagnòstic per la Imatge	7.498	7.757	8.719	6.866	8.186	7.835	7.430	5.780	7.244	8.192	8.537	6.577	90.621
Urgències (públic i privat) sense ACU	3.218	3.140	3.229	3.211	3.332	3.222	3.570	3.233	3.188	3.348	3.449	7.213	43.353
Sessions Hemodiàlisi (crònics i aguts)	1.190	1.103	1.275	1.179	1.245	1.201	1.174	1.177	1.154	1.173	1.156	1.219	14.246
Hospital de dia	1.641	1.561	1.859	1.425	1.906	1.972	1.883	1.383	1.937	1.906	2.021	1.482	20.976
Sessions de quimioteràpia + Altres teràpies	623	613	699	573	692	683	615	627	635	666	727	615	7.768
Estades HSJM	2.064	1.896	2.046	1.928	2.058	1.972	2.017	1.637	1.834	2.006	1.877	1.802	23.137

Activitat Ponderada

	Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des	Total Any
1 Estades hospitalització aguts - HUV	5.379	5.102	5.071	4.293	4.452	4.011	4.059	4.026	4.071	4.049	4.000	4.139	52.652
0,8 Estades hospitalització - HUV Salut	486	490	586	530	595	555	615	561	577	614	571	509	6.690
1,5 Estades UCI	392	459	489	425	345	383	371	302	320	369	431	477	4.760
2,5 Intervencions Quirúrgiques (Urgent)	1.763	2.033	2.358	1.738	2.445	2.273	1.448	870	1.880	2.030	2.190	1.403	22.428
1,2 Cirurgia menor ambulatoria	199	221	238	166	307	204	271	112	262	415	313	172	2.879
1,5 Parts	101	113	102	128	114	116	141	126	113	111	131	125	1.418
0,2 CCEE	3.128	3.388	3.831	2.767	3.713	3.747	3.163	2.801	3.400	3.856	4.049	2.641	40.485
0,2 Sessions Rehabilitació	1.550	1.625	1.883	1.392	1.753	1.729	1.515	1.453	1.500	1.526	1.057	1.057	16.982
0,005 Laboratori	1.060	1.079	1.202	917	1.136	1.097	929	820	866	1.071	1.125	841	12.144
0,05 Anatomia Patològica	88	104	123	85	116	112	85	73	99	109	113	69	1.175
0,6 Proves totals sense Diagnòstic per la Imatge	4.499	4.654	5.231	4.120	4.912	4.701	4.458	3.468	4.346	4.915	5.122	3.946	54.373
0,8 Proves Diagnòstic per la Imatge	5.998	6.206	6.975	5.493	6.549	6.268	5.944	4.624	5.795	6.554	6.830	5.262	72.497
0,5 Urgències (públic i privat) sense ACU	1.609	1.570	1.615	1.606	1.666	1.611	1.785	1.617	1.594	1.674	1.725	3.607	21.677
1,3 Sessions Hemodiàlisi (crònics i aguts)	1.547	1.434	1.658	1.533	1.619	1.561	1.526	1.530	1.500	1.525	1.503	1.585	18.520
0,8 Hospital de dia	1.313	1.249	1.487	1.140	1.525	1.578	1.506	1.106	1.550	1.525	1.617	1.186	16.781
0,9 Sessions de quimioteràpia + Altres teràpies	561	552	629	516	623	615	554	564	572	599	654	554	6.991
0,8 Estades HSJM	1.651	1.517	1.637	1.542	1.646	1.578	1.614	1.310	1.467	1.605	1.502	1.442	18.510

SOSTENIBLE



	COEF POND	2023		2022		2021		2020	
		AR	AP	AR	AP	AR	AP	AR	AP
Estades hospitalització aguts - HUV (públic i privat) sense UCI	1	52.652	52.652	53.156	53.156	53.215	53.215	48.333	48.333
Estades hospitalització - HUV Salut mental	0,8	8.362	6.690	8.376	6.701	7.889	6.311	7.665	6.132
Estades UCI	1,5	3.173	4.760	2.872	4.308	3.417	5.126	2.878	4.317
Intervencions Quirúrgiques (Urgent, Convencional i CMA)	2,5	8.971	22.428	8.878	22.195	8.810	22.025	7.348	18.370
Cirurgia menor ambulatoria	1,2	2.399	2.879	2.352	2.822	2.421	2.905	2.161	2.593
Parts	1,5	945	1.418	1.010	1.515	973	1.460	1.003	1.505
CCEE	0,2	202.424	40.485	200.844	40.169	212.799	42.560	180.353	36.071
Sessions Rehabilitació	0,2	84.908	16.982	86.457	17.291	156.789	31.358	69.466	13.893
Laboratori	0,005	2.428.823	12.144	2.439.136	12.196	2.263.533	11.318	1.796.114	8.981
Anatomia Patològica	0,05	23.499	1.175	23.061	1.153	22.035	1.102	17.618	881
Proves totals sense Diagnòstic per la Imatge	0,6	90.621	54.373	84.167	50.500	85.906	51.544	69.958	41.975
Proves Diagnòstic per la Imatge	0,8	90.621	72.497	84.167	67.334	85.906	68.725	69.958	55.966
Urgències (públic i privat) sense ACUT	0,5	43.353	21.677	41.602	20.801	34.097	17.049	28.534	14.267
Sessions Hemodiàlisi (crònics i aguts)	1,3	14.246	18.520	14.346	18.650	13.879	18.043	14.838	19.289
Hospital de dia	0,8	20.976	16.781	21.030	16.824	18.021	14.417	11.326	9.061
Sessions de quimioteràpia + Altres teràpies (Sessions UTE)	0,9	7.768	6.991	7.739	6.965	7.624	6.862	6.617	5.955
Estades HSJM	0,8	23.137	18.510	23.956	19.165	23.046	18.437	22.785	18.228
		3.106.878	370.958	3.103.149	361.745	3.000.360	372.453	2.356.955	305.817

AR: Activitat Real

AP : Activitat Ponderada

SOSTENIBLE



	COEF POND	2023		
		AR	AP	PES
Estades hospitalització aguts - HUV (públic i privat) sense UCI	1	52.652	52.652	14%
Estades hospitalització - HUV Salut mental	0,8	8.362	6.690	2%
Estades UCI	1,5	3.173	4.760	1%
Intervencions Quirúrgiques (Urgent, Convencional i CMA)	2,5	8.971	22.428	6%
Cirurgia menor ambulatoria	1,2	2.399	2.879	1%
Parts	1,5	945	1.418	0,4%
CCEE	0,2	202.424	40.485	11%
Sessions Rehabilitació	0,2	84.908	16.982	5%
Laboratori	0,005	2.428.823	12.144	3%
Anatomia Patològica	0,05	23.499	1.175	0,3%
Proves totals sense Diagnòstic per la Imatge	0,6	90.621	54.373	15%
Proves Diagnòstic per la Imatge	0,8	90.621	72.497	20%
Urgències (públic i privat) sense ACUT	0,5	43.353	21.677	6%
Sessions Hemodiàlisi (crònics i aguts)	1,3	14.246	18.520	5%
Hospital de dia	0,8	20.976	16.781	5%
Sessions de quimioteràpia + Altres teràpies (Sessions UTE)	0,9	7.768	6.991	2%
Estades HSJM	0,8	23.137	18.510	5%
		3.106.878	370.958	100%

SOSTENIBLE

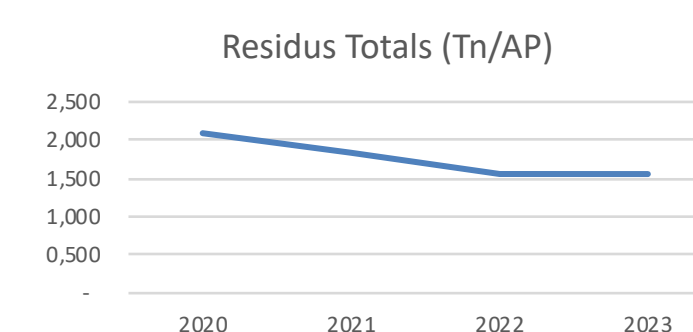
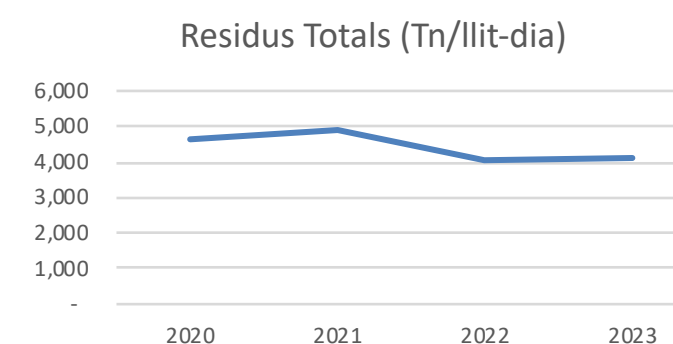
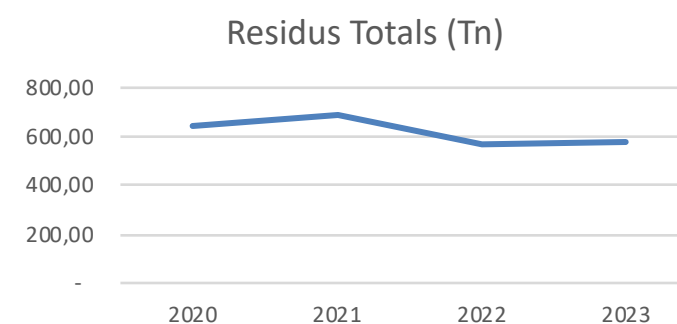
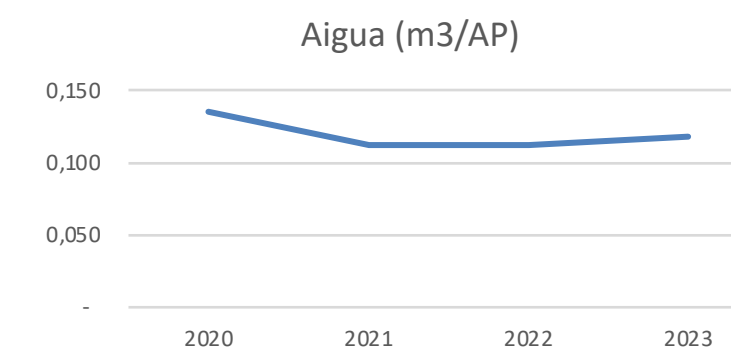
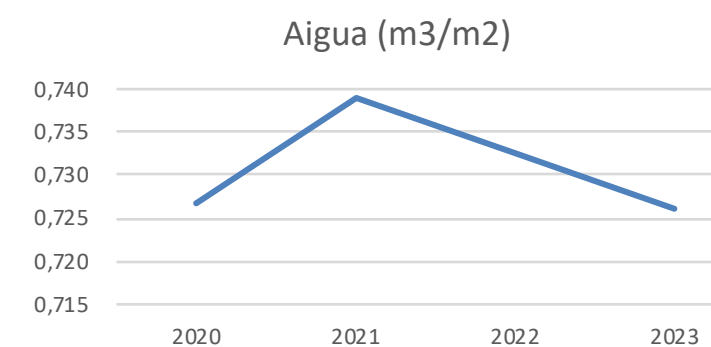
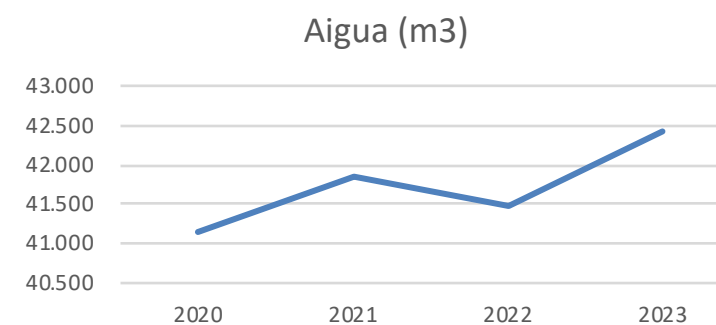
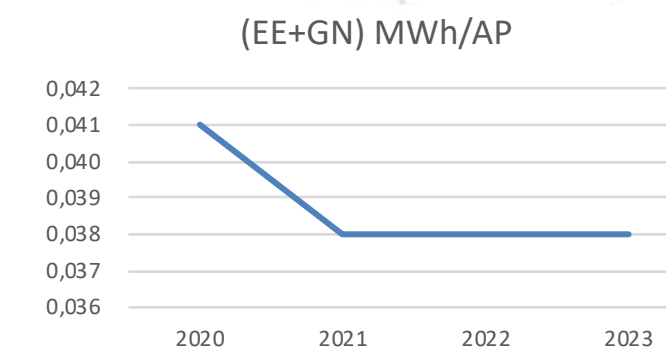
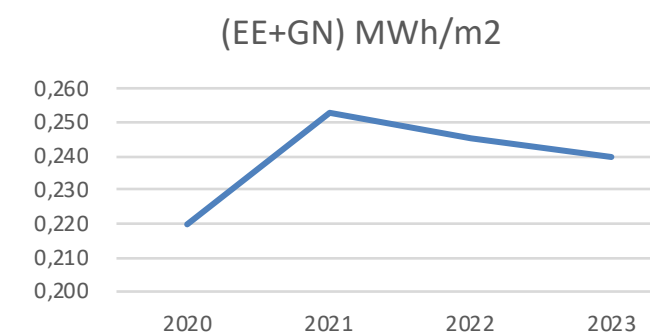
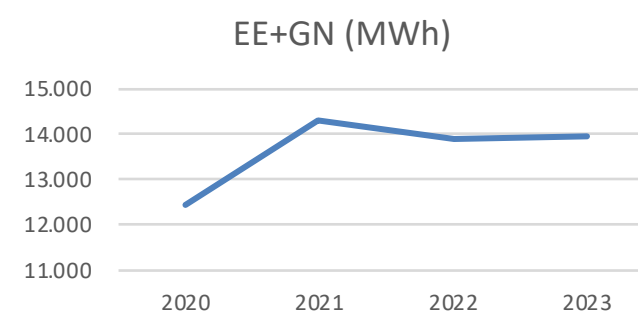


Comparativa: Valor Absolut, relatiu, relatiu AP

	2020	2021	2022	2023
EE+GN (MWh)	12.448	14.313	13.885	13.988
(EE+GN)/m2	0,220	0,253	0,245	0,239
(EE+GN)/AP	0,041	0,038	0,038	0,038

Aigua (m3)	41.147	41.845	41.492	42.422
Aigua/m2	0,727	0,739	0,733	0,726
Aigua/AP	0,135	0,112	0,112	0,117

Residus (Tn)	639,41	688,47	568,13	577,54
Residus totals/lit-dia	4,660	4,900	4,050	4,130
Residus totals/AP	2,091	1,848	1,571	1,557

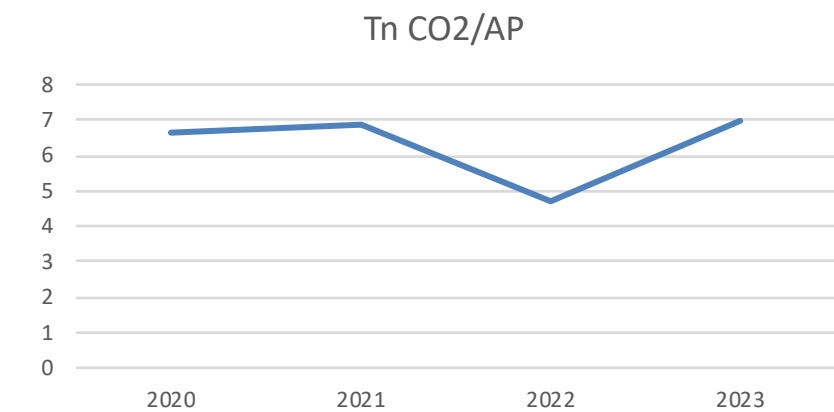
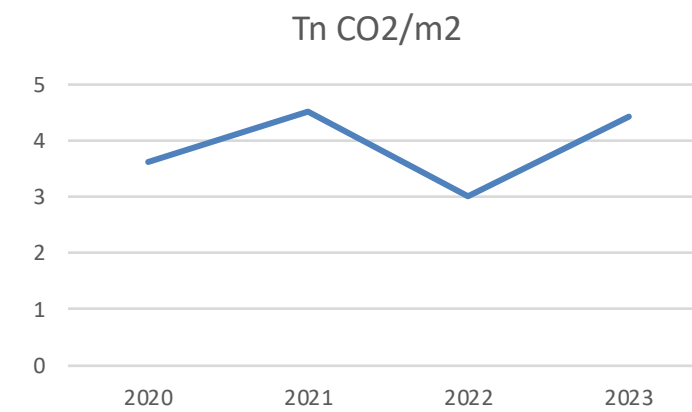
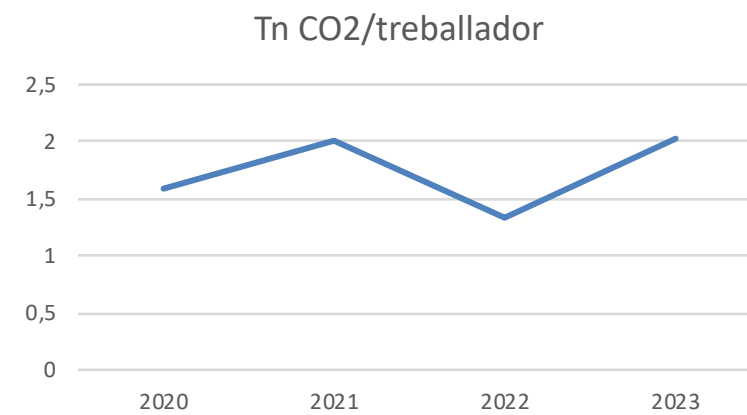
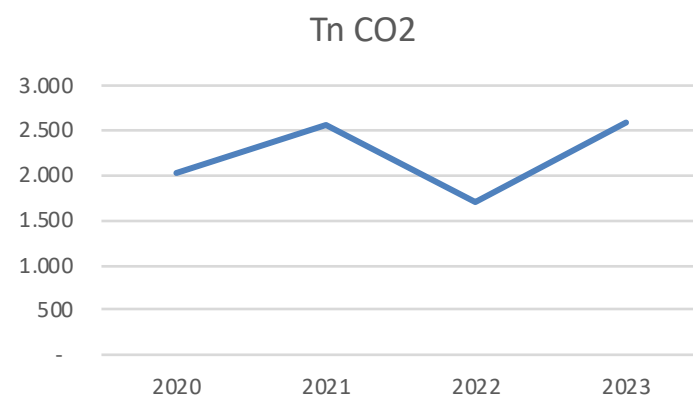


SOSTENIBLE



Comparativa: Valor Absolut, relatiu, relatiu AP


Tn CO2	2.029	2.552	1.702	2.588
Tn CO2/treballador	1,589	1,998	1,333	2,026
Tn CO2/100 m2	3,638	4,519	3,014	4,429
Tn CO2/AP	6,635	6,851	4,704	6,975



SOSTENIBLE



ACCESO A ScopeCO₂

Desarrollo de la herramienta ScopeCO₂ Sanidad #PorElClimas con el apoyo del socio fundador MSD 

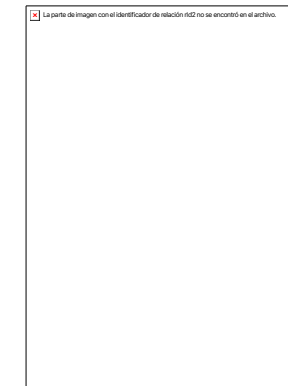
Indicar el número de actos asistenciales (nº Consultas Externas + nº Estancias + nº consultas Hospital de Día + nº Intervenciones totales + nº Pruebas + nº Urgencias):

NOTA: El acto asistencial se trata de un indicador interno del hospital, por lo que no afectará al cálculo de la huella de carbono.

Importante: Si desde el hospital se consideran ciertas actividades como acto asistencial para un año de cálculo, se deberán considerar las mismas actividades para el resto de años de cálculo de huella de carbono. De este modo, se podrá conocer realmente si los planes de reducción de emisiones han sido efectivos a lo largo del tiempo.

Objectiu

- Testar l'Activitat Ponderada a altres centres de salut
- Analitzar una massa crítica de dades
- Ajustar la ponderació
- Disposar d'uns KPI per a un benchmark real
- Compartir amb Sanidad #PorElClima /Ministerio de Sanidad / MITECO





GRÀCIES!

afuster@sas.chv.cat
mvilardell@chv.cat