



Centre de Recerca en Seguretat
i Control Alimentari

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

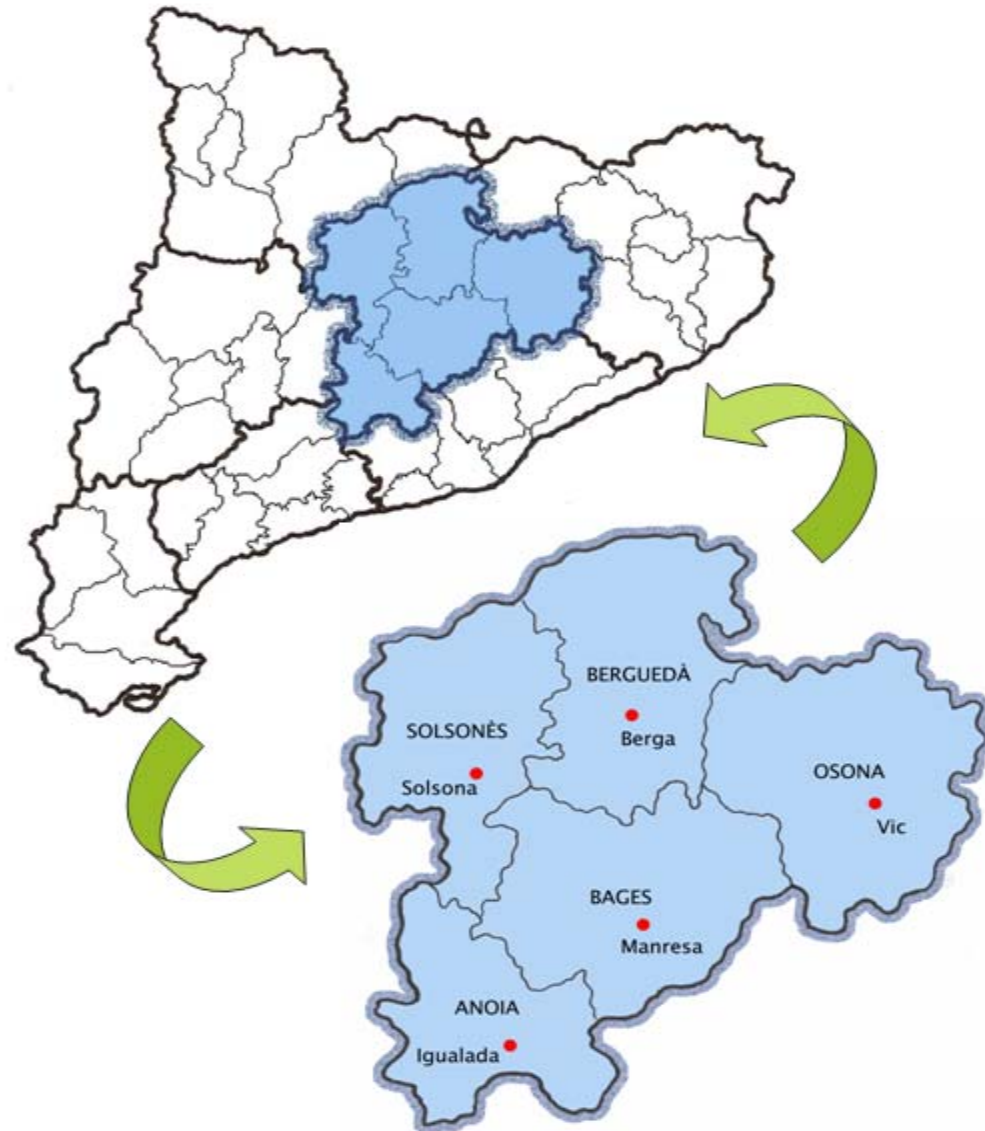
Implantación del EMAS en los centros de Atención Primaria de la Gerencia Territorial de la Catalunya Central

Terrassa, 23 de noviembre de 2010



Gerència Territorial de la Catalunya Central

- 3 SAP
 - *SAP Anoia, SAP Bages, Berguedà, Solsonès i SAP Osona*
- 45 Unitats Productives:
 - 32 EAP
 - 2 Laboratoris
 - 3 Serveis Diagnòstic per la imatge
 - 4 ASSIR
 - 1 CAP II
 - 1 PADES Manresa
 - 1 CUAP Manresa
 - 1 ACUT Osona
- I un total de 151 Centres (38 CAP i 113 C. Locals)



Objetivos:

1. Cumplir con los requisitos legales
2. Prevenir y reducir los impactos asociados a nuestra actividad.
3. Proteger el medio ambiente.



Elementos que integran el sistema de gestión ambiental:

- ✓ Compromiso de la dirección (Política y objetivos).
- ✓ Procedimientos.
- ✓ Implantación.
- ✓ Registro
- ✓ Seguimiento.



“El Instituto Catalán de la Salud, organización sanitaria pública proveedora de servicios de salud, consciente de las repercusiones que pueden tener sobre el medio ambiente y la salud sus actividades asistenciales, establece su política ambiental de acuerdo con la normativa aplicable en esta materia y **se compromete firmemente en el respeto ambiental y a alcanzar siempre que sea posible unos niveles de calidad superiores a los normativos**”.



Principios del sistema de gestión ambiental:

- Garantizar que la actividad se realice de acuerdo con la legislación, la normativa y otros requisitos aplicables.
- Prevenir, eliminar o minimizar los efectos ambientales derivados de la actividad asistencial.
- Evitar accidentes que puedan tener repercusión significativa en el medio ambiente.
- Fomentar la participación, implicación y el sentido de responsabilidad ambiental de todas las personas que trabajan en la organización.
- Integrar la prevención en los métodos y procedimientos de trabajo.
- Gestión eficiente de los residuos
- Uso eficiente de los recursos naturales, materias primas y energía.
- Implementar y mantener operativo el EMAS.



Objetivos medioambientales ICS 2010-2012

Nº	Objetivo	Fita	Plazo
1	Disminuir el consumo de productos peligrosos	Líquidos de radiología	Diciembre 2012
		Productos de limpieza	
2	Disminuir la cantidad de residuos peligrosos producidos	Líquidos	
		Envases que han contenido residuos peligrosos	

Control de la documentación y el registro.

Evaluación de aspectos e impactos.

Requisitos legales y otros requisitos.

Auditorías internas.

Tratamientos de las no conformidades y de las propuestas de mejora.

Formación.

Capacidad de respuesta.

Comunicación.

Revisión por la dirección.

Almacenamiento de productos peligrosos.

Control de proveedores.

Gestión de residuos.

Control del ruido.

Control de recursos naturales.

Control de emisiones atmosféricas.

Buenas prácticas ambientales.

Control de vertidos.

Gestión de residuos en oficinas.

Guía para la implantación del sistema de gestión ambiental en un nuevo centro.



EMAS implantación en la GTCC

Incorporación de un responsable ambiental.

Compromiso de la Dirección de centro.

Estar en disposición de cumplir con la legislación aplicable.

Seleccionar el centro: CAP Sagrada Familia de Manresa.

Licencia.

Presentar el sistema de gestión ambiental a la dirección del centro, analizar la documentación y fijar el calendario y las responsabilidades.

Análisis inicial ambiental.

Explicar los procedimientos de control de proveedores, de indicadores y el de residuos. Planificar la formación.



EMAS implantación en la GTCC

Reuniones con el Ayuntamiento de Manresa para explicar el proyecto, con el responsable de zona de la empresa de limpieza y con el responsable de infraestructuras y empresa mantenimiento.

Preparación de material (contenedores, carteles, bolsas, papeleras, etc.)

Formación de residuos y almacenamiento.

Implantación del procedimiento de residuos y el de almacenamiento en el centro.

Primer control operacional (7-15 días después de la implantación).

Seguimiento frecuente hasta consolidación.

Implantar el resto de procedimientos.





Gestió de residus

grup 1

Fuils, diaris i revistes, fullets publicitaris, cartó plegat i paper llitera sec.



Tòner i cartutxos de tinta.



Ampolles de plàstic, gots de plàstic i de cartró, brics, envasos de jogurts, llaunes, bosses de plàstic, tapes metàl·liques i safates de porxpan.



Vidre



grup 2

+ rebuig grup 1

Material de cures, robes i material d'un sol ús brut (amb sang, secrecions o excrecions), recipients de drenatge buits, bosses buides d'orina, de sang o d'altres líquids biològics, guixos, cotons, gases, mascaretes, bates, guants, talles i altres tèxtils d'un sol ús i qualsevol altre residu tocat o que hagi absorbit líquids biològics, depressors, cons d'otoscòpia, controls d'esterilització amb autoclau i xeringues buides i sense agulla.



grup 3

Material punxant i tallant (agulles, fulles de bisturí, lancetes, etc.); vacunes vives i atenuades; sang i hemoderivats en forma líquida continguda en recipients, dents i quebals, peces anatòmiques sense entitat pròpia i controls d'esterilització sense autoclau.



grup 4

Material que ha estat en contacte amb productes citotòxics.



Medicaments caducats o fora d'ús.



Piles.



Líquids químics.



Fluorescents.



Radiografies.



Envasos que han contingut productes perillosos.



CAP Sagrada Familia (Manresa)

Dirección:	C/ Sant Cristofol, 34. 08242 Manresa
Año de construcción	2007
Superficie útil	1052 m ²
Población de referencia	22.908
Número de visitas	158.702
Número de trabajadores	66
Tipo de atención	MG, INF, PED, ODN. Comadrona, Trabajador Social, Extr. Urg.
Titular	Institut Català de Finances
Titular de la actividad	Institut Català de la Salut



CAP Sagrada Familia (Manresa)

Instal·lacions	
Agua caliente sanitaria	Gas Natural modelo ADISA BT 45E
Agua caliente sanitaria	Placas solares térmicas modelo ADISOL 2.90
Climatització	MITSUBISHI - PUHY - P300 YGM - A
Radiodiagnòstic	Generador TROPHY KODAK 2100
	Tubo TROPHY TRX 708
Almacén de residuos	P-1
Almacén de limpieza	P-1
Otros Almacenes	Clínico, General y de Mantenimiento P-1
Arquetas de saneamiento	1 (no accesible)
Zona de aparcamiento	SI
Número de consultas	25



Consumos y emisiones

Aspecto	Actividad	Tratamiento	Destino	Cantidad
Aguas sanitarias	Consumo de pacientes y personal	ninguno	Cloaca	Asimilable al consumo de agua del centro
Aguas con restos de detergente	Limpieza de instalaciones y material	ninguno	Cloaca	
Gases de combustión	Caldera gas natural	Mant. Normativo	Atmosf.	se desconoce
Productos químicos	Limpieza	ninguno	suelo y/o agua	se desconoce
Ruido	Equipos de climatización	ninguno	Atmosf.	se desconoce



Residuos:

Grupo I	no registro
Grupo II	no registro
Grupo III	1684 contenedores
Grupo IV	60 contenedores









Control Administrativo:

Declaración de productor de residuos sanitarios	S-20487-1
Ficha de aceptación de residuos Grupo III y IV	26582-S/ 15317-S
Hojas de seguimiento grupo III y IV (citotox)	Correctas
Hoja de seguimiento grupo IV químicos	Correctas
Libro de control de residuos sanitarios	4826
Declaración anual de residuos sanitarios	2008 no

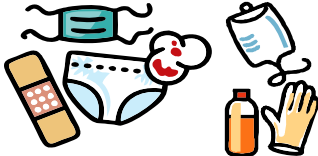








Consumos:

Papel DIN-A4 (paquetes de 500 hojas)	487
Agua (m ³)	496
Energía eléctrica (kW/h)	254.229
Gas natural (m ³)	432

Residuos

Grupo	Residuos	Donde se generan	Residuos	Donde se generan
I	 Papel y carton pequeño	Todo el centro. CONTENEDOR MUNICIPAL	 Restos	Todo el centro. CONTENEDOR MUNICIPAL
	 Papel confidencial	Consultas y administración. VILÀ i VILA	 Toner	Administración y consultas. REMSA
	 Plástico	Odontología y sala de descanso. CONTENEDOR MUNICIPAL	 Residuos voluminosos	Todo el centro. UNITAT DE MANTENIMENT GTCC
	 Carton grande	Almacén. CONTENEDOR MUNICIPAL	 Equipos eléctricos y electrónicos no peligrosos	Todo el centro. UNITAT D'INFORMÀTICA GTCC

Residuos

Grupo	Residuos	Donde se generan	Residuos	Donde se generan
II		Consultas y box. CONTENEDOR MUNICIPAL		
III	 Material cortante y punzante	Consultas y box. CESPA		
IV	 Medicamentos y material citotóxico	Consulta 24 (sala de tratamientos de enfermería). CESPA	 Medicamentos	Almacén, consultas y Box. TRUETA / CESPA
	 Pilas y fluorescentes	Todo el centro . GRUP SOLER	 Restos de productos químicos	No se generan
	 Aceites y trapos contaminados	Zonas de mantenimiento. GRUPO SOLER	 Envases de líquidos peligrosos	Todo el centro. DEIXALLERIA DE MANRESA
	 Mercurio	Consulta odonto (amalgamas dentales) CESPA		

Referencia: NC07SF0109
Decret 27/1999 de 9 de febrero de la gestión de residuos sanitarios
NO CONFORMIDAD
Se evidencia que se utilizan bolsas negras no homologadas para la gestión de residuos del grupo II
ACTUACIÓN DE ADECUACIÓN
Aplicar el procedimiento, utilizar bolsas homologadas para la gestión de estos residuos

Referencia: NC07SF0209
RD 833/1988 de 20 de julio por el cual se aprueba el Reglamento que desarrolla la Ley 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos
NO CONFORMIDAD
No se gestionan los residuos de líquidos peligrosos ni los envases que los han contenido
ACTUACIÓN DE ADECUACIÓN
Aplicar procedimiento, definir la sistemática para la correcta gestión

No conformidades

Referencia: NC07SF0309
RD 833/1988 de 20 de julio por el cual se aprueba el Reglamento que desarrolla la Ley 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos
NO CONFORMIDAD
Se evidencia que los residuos peligrosos (placas RX, medicamentos no citotóxicos, ...) no están identificados siguiendo las instrucciones de la legislación vigente.
ACTUACIÓN DE ADECUACIÓN
Identificación correcta de este tipo de residuos

Referencia: NC07SF0409
Decret 27/1999 de 9 de febrero de la gestión de residuos sanitarios
NO CONFORMIDAD
Se observa mezcla de residuos en los contenedores del grupo III
ACTUACIÓN DE ADECUACIÓN
Formación sobre la gestión de residuos para conseguir una correcta segregación de los mismos.

Referencia: NC07SF0509
RD 833/1988 de 20 de julio por el cual se aprueba el Reglamento que desarrolla la Ley 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos
NO CONFORMIDAD
Se encuentran bolsas llenas de medicamentos mal gestionados en el almacén de residuos.
ACTUACIÓN DE ADECUACIÓN
Definir la gestión

Según Llei 13/2001 la clasificació de los centros:

SAP	Centres Annex III	Ant 2002/post 2002	Centres Annex II	Ant 2002/post 2002
Anoia	4		3	2P / 1A
Bages-Bergued	18	18A	6	2P / 4A
Osona	6	3P / 3A	5	5A

La implantació del EMAS será:

- ✓ Centres nous: Sant Vicenç de Castellet, Vilanova del Cam  i Santpedor.
- ✓ Implantaci  del procediment de residus en Manlleu, Tona y Sant Quirze de Besora.



La implantación de un sistema de gestión medioambiental es un proceso voluntario y lento.

Los centros mas grandes se construyeron en los años 70 dificultando la recogida de la documentación.

Las restricciones presupuestarias condicionan la planificación.

Para facilitar futuras implantaciones del SGMA, se adelanta la implantación del procedimiento de residuos.

Gestión integrada de la prevención y el medioambiente en la GTCC.



A wide-angle landscape photograph showing a city in the distance under a heavy, grey, overcast sky. In the foreground, a multi-lane asphalt road with white dashed lines is visible, separated from the city by a metal guardrail. The city below is densely packed with buildings, and a prominent mountain range is visible in the background. The overall mood is somber and dramatic.

Gracias