



**PLAN DE CHOQUE PARA LA REDUCCIÓN
Y OPTIMIZACIÓN DEL GASTO
ENERGÉTICO**



**Consejería de Economía, Hacienda y
Administración Digital**

**Dirección General de Racionalización del Gasto
y Gestión Analítica**



Uno de los objetivos estratégicos que el gobierno de la Región de Murcia se ha marcado a corto y medio plazo es la optimización del gasto dentro de la administración pública.

En esta línea, desde la Dirección General de Racionalización del Gasto y Gestión Analítica se está trabajando en un plan de choque que permita alcanzar una mayor eficiencia energética y por tanto reducir los consumos de energía y los costes de dicha energía.

Para ello se está trabajando en la implantación de tres líneas de actuación, todas ellas encaminadas a un fin común, el ahorro de energía y de los costes que se derivan de ella, de manera que estos repercutan en menor medida en las arcas públicas y por tanto en los ciudadanos.

1º CENTRALIZACION DE SERVICIOS Y ENERGIA SUSCEPTIBLES DE CONTRATACION PARA TODOS LOS EDIFICIOS DE LA C.A.

Con el fin de optimizar el gasto de algunos de los servicios y suministros consumidos por la comunidad en sus edificios y servicios que presta dentro su actividad diaria, se está trabajando en una segunda fase para la implantación de un nuevo paquete de medidas que centralicen una serie de servicios susceptibles de generar un efecto inmediato a corto plazo en la cuenta de gastos de la Comunidad, que nos llevaran a conseguir una serie de importantes ventajas:

- **Ahorros:** Genera ahorros sin detrimento de la calidad de los Servicios Públicos a los ciudadanos
- **Calidad:** Homogeneizar los niveles de calidad de los suministros, obras y servicios contratados por las diferentes Consejerías, organismos y entidades.
- **Simplificación:** Simplifica el seguimiento y control de la facturación.
- **Bajas:** Notable reducción en el precio de las adquisiciones.
- **Utilidad:** Evaluación del rendimiento y utilidad de las contrataciones.
- **Clientes:** Mejora los canales de comunicación con los operadores económicos.

En la primera fase, la Comunidad ya puso en marcha un primer paquete de medidas por el que se consiguió un importantísimo ahorro en la cuenta de resultados, llegando imputar un ahorro cercano a los 20 millones de euros en el gasto corriente y más de 25 MM de euros en los gastos financieros.

Fuente: Servicio de contratación centralizada y Gestión del gasto D-G. Patrimonio



SECTOR	Gasto Pre- visto	Importe Ad- judicado	Ahorro Ge- nerado	% Ahorro Generado
ESTRUCTURA INFORMATICA	14.057 MM	10.121 MM	3.936 MM	28'00%
IMPRESIÓN Y FOTOCOPIADO	3.773 MM	2.832 MM	0'941 MM	24'94%
HERRAMIENTAS OFIMATICA	4.126 MM	3.533 MM	0'593 MM	14,37%
COMBUSTIBLE AUTOMOV. CARM	5.318 MM	3.382 MM	1.936 MM	36'4%
SUMINISTROS COMUNICACIÓN, DATOS, RED DE EMERGENCIA, RADIO COMUNICACIONES, ETC.	37.076 MM	25.441 MM	11.635 MM	34'38%
TOTAL	64.350 MM	45.309 MM	19.041 MM	29'58%

Así pues y dado que es una labor que ha demostrado sus frutos en un corto plazo de tiempo y sin duda es un objetivo que el Gobierno Regional tiene como prioritario en su plan de mejorar las cuentas de la Comunidad y por tanto de los gastos que repercuten en los ciudadanos, ya se ha iniciado una segunda fase para la contratación centralizada para otros servicios y suministros tales como:

- Suministro de energía eléctrica, mediante un único contrato para todas las dependencias de la CA
- Suministro de Gas, en las mismas condiciones que el suministro de energía
- Contrato unificado para el mantenimiento de los ascensores de la C.A.
- Contrato unificado para el mantenimiento de los equipos de climatización de la C.A.
- Mantenimiento, conservación y reparación de edificios administrativos

2º INSTALACION DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN ILUMINACION QUE CONDUZCAN A UNA REDUCCION DEL GASTO ENERGETICO.

La adecuación de las instalaciones para reducir el consumo energético dado el importante número de las mismas de las que dispone la Comunidad, hace fundamental que nos esforcemos en mejorar los edificios ya existentes, prestando atención a la eficiencia energética de los mismos y consiguiendo unos valores que permitan reducir el consumo de energía de estos.



La iluminación es un apartado que representa un elevado consumo eléctrico dentro del mantenimiento de las instalaciones. En este sentido, nos encontramos que en muchos de los edificios de la comunidad todavía tienen instalaciones antiguas y no disponen de las nuevas tecnologías que ahorran energía desde el mismo momento de su implantación, como ocurre con la tecnología LED, en comparación con los tubos fluorescentes, mayoritarios en la actualidad en nuestros edificios. La sustitución de unos elementos por otros puede suponer un ahorro del consumo eléctrico en algunos caso de más de un 60%, por ello estamos trabajando en el cambio de las luminarias antiguas:

ALUMBRADO INTERIOR		
SUSTITUCIÓN DE	POR	% AHORRO
Incandescencia	Fluorescentes Compactas	76 %
Incandescencia	LED	85 %
Halógena Convencional	Fluorescentes Compactas	74 %
Halógena Convencional	LED	85 %
Fluorescentes Compactas	LED	35 %
Fluorescente Convencional	LED	55 %
Downlight 52W	LED 18W	65 %
Foco	Foco LED	80 %

Fuente: Endesa

La propuesta que se realiza consiste en:

- Instalación de luminarias LED donde todavía haya incandescentes o fluorescentes
- Instalación de sistemas de control y regulación
- Instalación de sensores de movimiento en las zonas de paso. Implantando detectores de presencia en las zonas comunes podemos conseguir importantes ahorros, evitando consumos innecesarios debidos a consumos pasivos en horas de nula ocupación de las oficinas.
- Sustitución de los habituales ladrones por regletas con interruptor, eliminan el consumo fantasma e incrementan la seguridad
- Instalación de temporizadores en zonas concretas sensibles al olvido del apagado de las luces al terminar su uso, como por ejemplo los baños.
- Aprovechamiento de la luz diurna, enciendo luces solo en caso necesario.

Los ahorros estimados aproximados pueden observarse en la siguiente tabla:



SISTEMA EQUIPO	MEJORAS POSIBLES	¿CÓMO?	CONSECUENCIA	AHORRO ESTIMADO (%)
Iluminación: zonas auxiliares	Pasillos, lavabos, sótanos etc. Reducción del tiempo de uso.	Incorporando temporizadores / detectores de presencia.	Reducción del consumo eléctrico. Reducción del coste en la factura.	40
Lámparas dicroicas	Reducción del consumo eléctrico (reducción de la potencia).	Cambio por lámparas LED	Reducción del consumo eléctrico. Reducción del coste en la factura eléctrica.	60
Iluminación exterior	Optimización del consumo.	Cambio por lámparas LED	Reducción del consumo eléctrico. Reducción del coste en la factura eléctrica.	60
Iluminación interior (fluorescentes)	Disminución del consumo y de la potencia de encendido.	Cambio por tubos tipo LED	Disminución del consumo eléctrico y de la potencia. Reducción del coste en la factura eléctrica.	60
Iluminación interior (incandescencia)	Disminución del consumo y de la potencia de encendido.	Cambio por tubos tipo LED	Disminución del consumo eléctrico y de la potencia. Reducción del coste en la factura eléctrica.	60

Se estima que, en conjunto, podrían lograrse reducciones, de hasta un 65%, en el consumo eléctrico de alumbrado, merced a la utilización de componentes más eficaces, al empleo de sistemas de control y a la integración de la luz natural.

3º ACTUALIZACION DE LAS INSTALACIONES DE CALEFACCION Y A.A. E INSTALACION DE PLANTAS DE GENERACION DE ENERGIA VERDE POR MEDIO DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS.

Uno de los objetivos principales de este plan es que las áreas de trabajo dependientes de la comunidad sean auto gestionables energéticamente, con el fin de, por una parte conseguir ahorros de costes relevantes y por otro lado cambiar el concepto contaminante asociado a ellas al identificarlas como más ecológicas. Estos cambios permitirán incrementar el uso de energías renovables, disminuir consumos energéticos y reducir emisiones de CO2.



Las medidas a implantar y sobre las que se están trabajando desde esta Dirección General generarán desde el momento de su implantación un ahorro esperado en el consumo de energía de entre un 40% y un 60%, generando por tanto un ahorro considerable en el coste final de la factura de la luz.

Para ello se está trabajando en:

- Instalación de paneles solares generadores de energía fotovoltaica, utilizando la superficie de terrazas que disponen los edificios públicos. Esto permitiría ahorrar entre un 50% y un 70% de la factura energética, que se ha visto incrementada en más de un 91% durante los primeros meses de este año, tal como se puede ver en el anexo I.
- Instalación de cubiertas verdes en las terrazas que reúnan los requisitos mínimos exigidos estructurales, estas ayudan a disminuir la temperatura del edificio así como a contribuir a mejorar nuestro medio ambiente reduciendo las emisiones de CO2
- Instalación de sistemas centralizados de control y regulación de los espacios desde la nube, para que los responsables de mantenimiento puedan regular automáticamente y a distancia las condiciones climáticas.
- Instalación de generadores de Aerotermia en las nuevas dependencias que se lleven a cabo. El ahorro de estos sistemas frente a los tradicionales de calefacción oscila entre el 30% y 60%.
- Recuperación del calor del aire de ventilación. De esta manera, se consigue disminuir el consumo de calefacción durante los meses de invierno, ya que el aire exterior de renovación se precalienta en el recuperador, y en verano se disminuye el consumo eléctrico asociado al aire acondicionado.
- Aprovechamiento del calor de los grupos de frío. Este aprovechamiento puede suponer por un lado un ahorro importante de energía para la producción de agua caliente sanitaria y por otro, un ahorro por menor consumo eléctrico del condensador.



ANEXO I

GASTO ENERGIA ELECTRICA ADMINISTRACION REGIONAL

AÑO	MES ENERO	MES FEBRERO	ACUMULADO FEBRERO
2021	1.534.600,74	1.660.553,45	3.195.154,19
2022	2.838.776,29	3.267.439,41	6.106.215,70
DIFERENCIA 22-21	1.304.175,55	1.606.885,96	2.911.061,51
% VAR 22/21.	84,98	96,77	91,11

* En los meses de enero y febrero de 2022 el coste de la energía de todos los edificios de la administración regional fue de 6.106.215,70, lo que supone un más de 91% de coste con respecto al mismo periodo del año 2021