

PORTFOLIO SERVICIOS Y CASOS DE ÉXITO

Junio 2021

1. GRUPO WATIO

2. PORTFOLIO DE SERVICIOS

RESUMEN

PROYECTOS DE ILUMINACIÓN LED

GESTIÓN DE RESIDUOS MEDIOAMBIENTALES

SISTEMA COMPACTADORA DE RESIDUOS

DIAGNÓSTICO DE COSTE ENERGÉTICO (DCE)

SERVICIO DE GESTIÓN ENERGÉTICA

HUELLA DE CARBONO

1. GRUPO WATIO

Quiénes somos

Grupo Watio está enfocada en la eficiencia energética, ofreciendo servicios ajustados a las necesidades de los clientes mediante las empresas que la conforman:



Servicios de telemedida y gestión energética

El sistema empleado de telemedida permite corregir ineficiencias antes de que tengan repercusión. Verificación de ahorros, desarrollo de pliegos y realización de auditorías.



Comercializadora eléctrica

Realización de estudios de suministro eléctrico y su correspondiente seguimiento con el fin de mejorar las condiciones actuales de suministro.



Ingeniería en iluminación eficiente

Fabricación, desarrollo y distribución de Iluminación LED. Gestión de proyectos lumínicos en todas las fases.



Ingeniería en autoconsumo

Realización de estudios y ejecución de instalaciones fotovoltaicas para el autoconsumo, con el fin de ahorrar y generar un medio ambiente más amable.

1. GRUPO WATIO

Abordamos la eficiencia energética desde una visión 360

Damos respuesta a las necesidades de los clientes mediante una visión 360 permitiéndonos gestionar la eficiencia energética de una forma integral:

Diagnóstico de Costes Energéticos. DCE

Optimización de la energía y su coste, así como el potencial de ahorro

Análisis histórico de consumo

Ejecución de medidas correctoras inmediatas sin coste

Adecuación de tarifas a perfiles de consumo

Auditoría energética avanzada

Aplicamos Big Data y Algoritmia Predictiva para identificar ahorros

Reunión y planificación inicial

Inventario equipos consumidores

Mediciones energéticas

Informe final con propuestas de ahorro

Gestión energética continua mediante software propio (ENERMETRIK)

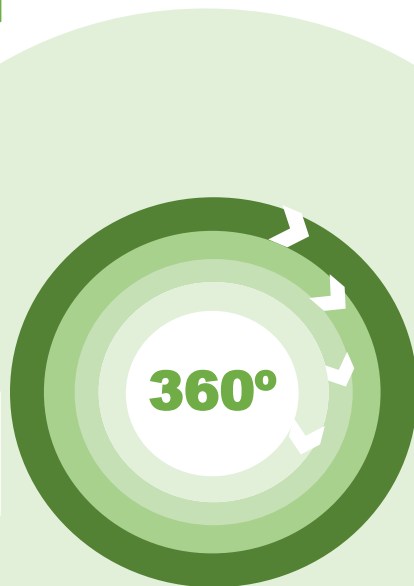
Seguimiento continuo de las pautas de consumo e identificación de ahorros potenciales

Gestor energético personal

Instalación de medidores e implementación de Software

Generación de alarmas

Informes mensuales con propuestas de ahorro



Estrategia de sostenibilidad

Orientación al impulso de medidas de ahorro y eficiencia energética, y de promoción e implantación de energías renovables

Suministro energía 100% renovable

Proyectos "llave en mano": PV e iluminación

Puntos de recarga de Vehículo eléctrico

2. PORTFOLIO DE SERVICIOS

Resumen

Desde Grupo Watio, **gestor energético 2.0**, resolvemos las necesidades energéticas de los clientes con un enfoque integral basado en la eficiencia, el ahorro de costes y la sostenibilidad. Para ello, ofrecemos los siguientes servicios:



ILUMINACIÓN LED

- Ofrecemos una gama de **soluciones y productos innovadores**, competitivos, de alta eficiencia lumínica y de óptima calidad.
- **Desarrollamos y distribuimos** productos de iluminación LED, **fabricación nacional**.



GESTIÓN DE RESIDUOS

Tratamos diferentes tipos de residuos para **eliminarlos o neutralizarlos** u **obtener materiales susceptibles de ser usados** en la instalación donde se generan o **ser comercializados**.



DIAGNÓSTICO DE COSTE ENERGÉTICO (DCE)

- **Reducimos** el **gasto energético** del cliente con el fin de minimizar el coste de la factura energética.
- **Detectamos** posibles **errores de facturación** susceptibles de **reclamación**.



SERVICIO DE GESTIÓN ENERGÉTICA

Identificamos diferentes **escenarios**, según la casuística que presente el cliente, que permiten **lograr ahorros energéticos** adicionales.



HUELLA DE CARBONO

Calculamos, contabilizamos los gases de efecto invernadero emitidos, e **identificamos propuestas** para contribuir a su **mitigación**.

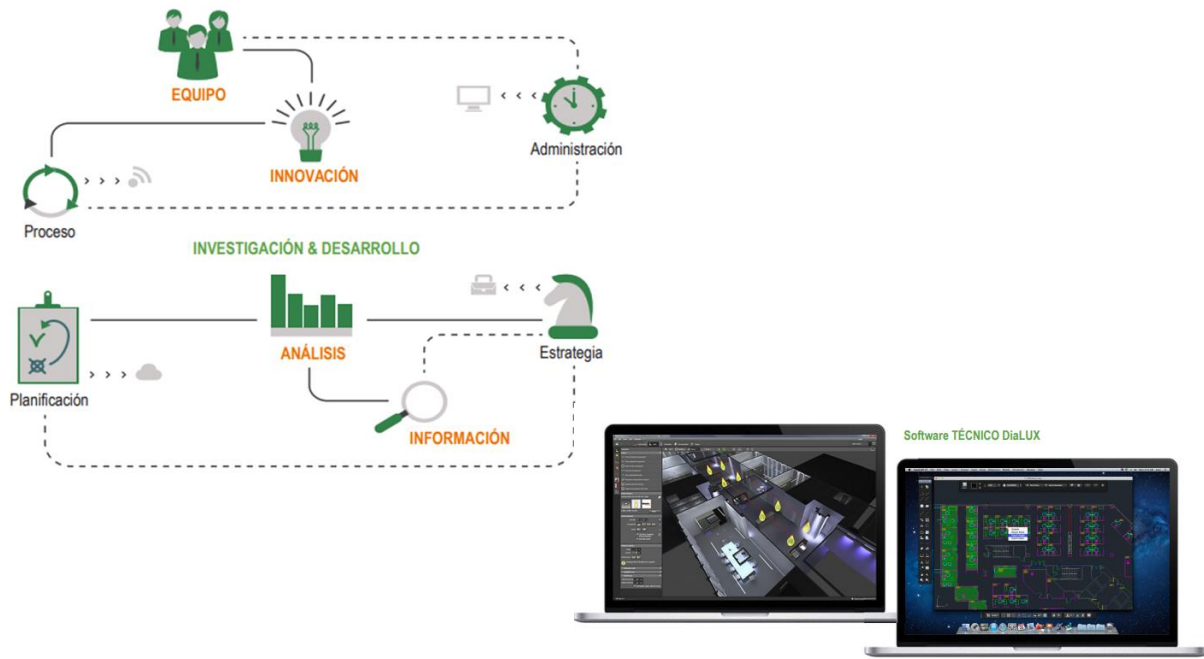
2. PORTFOLIO DE SERVICIOS

Proyectos iluminación LED



Ofrecemos una gama de soluciones y productos innovadores, competitivos, de alta eficiencia lumínica y de óptima calidad. Desarrollamos y distribuimos productos de iluminación LED, fabricación nacional.

- ✓ Gestionamos todas las fases de los proyectos lumínicos
- ✓ Ofrecemos soporte y asesoramiento continuo
- ✓ Realizamos estudios de Dialux e informes fotométricos



DURANGO
Udala • Ayuntamiento



2. PORTFOLIO DE SERVICIOS

Proyectos iluminación LED: Caso de éxito



Ofrecemos una gama de soluciones y productos innovadores, competitivos, de alta eficiencia lumínica y de óptima calidad. Desarrollamos y distribuimos productos de iluminación LED, fabricación nacional.

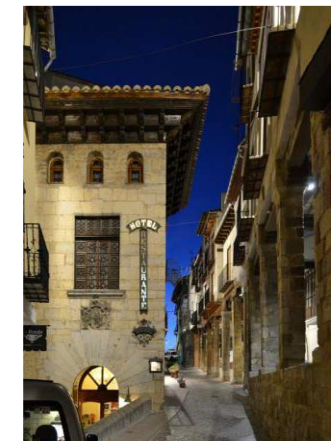
RETO QUE PRESENTABA EL CLIENTE

Iluminar el pueblo: requería respetar la tonalidad de la luz y mantener el estilo que le caracteriza.



SOLUCIÓN FACILITADA AL CLIENTE

- En la zona perimetral se instaló la lámpara Villa Street Light.
- Se adaptaron las luminarias existentes con nuestro modelo Led Street Plate.
- Con todo, se obtuvo un **ahorro** de **64,5%** en consumo energético.



2. PORTFOLIO DE SERVICIOS

Gestión de residuos medioambientales – (1/2)



Llevamos a cabo el tratamiento de diferentes tipos de residuos con un doble objetivo: tratarlos para **eliminarlos o neutralizarlos** y **obtener materiales susceptibles de ser usados** en la instalación donde se generan o ser comercializados, y por lo tanto generar un bien para la compañía y la sociedad.

AGUAS INDUSTRIALES

- Objetivo: **depurar de forma integral** este tipo de vertidos garantizando el máximo aprovechamiento del agua y la mayor eficiencia energética
- Principales ventajas:
 - **Eliminación de contaminantes vertidos**
 - **Incremento de recursos hídricos**, posibilitando la reutilización del agua como de regadío
 - **Reducción de costes económicos** (coste de construcción de balsas vs depuración y coste contaminación vs depuración)



LODOS

- Objetivo: **resolver**, mediante tecnología de secado térmico de lodos, la **problemática** actual que generan los **lodos** de depuración de una forma sencilla, económica, energética y medioambientalmente sostenible
- El producto resultante (**lodo seco**), es susceptible de ser **reutilizado** como **compost** o **combustible sólido**



LIXIVIADOS

- Objetivo: **convertirlos en materia prima**, es decir, agua para ser aprovechada para riego, y carga orgánica y sales para compostaje
- Se **analiza** cada tipología y se define un **tratamiento individualizado** para cada lixiviado.



PURINES

- Objetivo: **transformarlos en agua apta para riego** o **consumo de animales**, y **compost** o **combustible sólido**



2. PORTFOLIO DE SERVICIOS

Gestión de residuos medioambientales – (2/2)



Llevamos a cabo el tratamiento de diferentes tipos de residuos con un doble objetivo: tratarlos para **eliminarlos o neutralizarlos** y **obtener materiales susceptibles de ser usados** en la instalación donde se generan o ser comercializados, y por lo tanto generar un bien para la compañía y la sociedad.

RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

Objetivo: **transformar** materiales heterogéneos provenientes de estos residuos (materia orgánica, plásticos, papel y cartón) **en un material seco**, con un elevado grado de homogeneidad y con un porcentaje de humedad de entre el 10 y el 15%, que puede ser **utilizado como combustible sólido**

RESIDUO ORGÁNICO (ORIGEN ANIMAL Y/O VEGETAL)

Objetivo: **tratar estos residuos**, que suponen un gran problema medioambiental, pudiendo ser solo de origen animal o mezclados con residuos de origen vegetal



2. SERVICIOS GRUPO WATIO

SISTEMA COMPACTADOR DE RESIDUOS (3/1)

Actualmente, la mayoría de hoteles, centros comerciales, sector hotelero, etc... tienen definidos objetivos y compromisos relacionados con el medio ambiente. Con el fin de trasladar esa responsabilidad adquirida a los clientes, se plantean diferentes alternativas de gestión y tratamiento de residuos:

PRINCIPALES RESIDUOS EN HOTELES

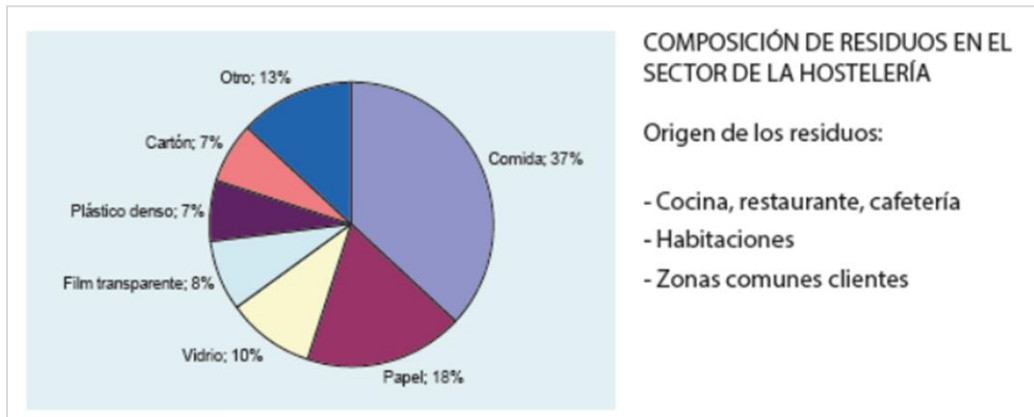
UTILIZACIÓN DE LOS EFICACES SISTEMAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS

OPORTUNIDAD DE RECICLAJE ADICIONAL

CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS EN CONTENEDORES DIFERENCIADOS (CARTÓN, VIDRIO Y ENVASES)

RESIDUOS ORGÁNICOS
GENERACIÓN DE COMPOST

RESIDUOS MEZCLADOS
**MÉTODO
COMPACTADORA**



2. SERVICIOS GRUPO WATIO

SISTEMA COMPACTADOR DE RESIDUOS (3/2)

Este método de tratamiento de residuos patentado, respetuoso con el medio ambiente, trata la basura y la convierte en CDR (combustible derivado de residuos). Su principio activo no utiliza: químicos, combustión, microondas, presión ni emisiones. Ayuda a reducir el impacto en el medio ambiente reduciendo la disposición de residuos en vertederos

- Origen: habitaciones de huéspedes, zonas comunes y residuos contaminados que no pueden separarse por la vía convencional
- Puede utilizarse con todo tipo de residuos, pudiendo ser utilizados como combustible para obtener energía o simplemente obtener un residuo con menos volumen

FASE I



COMPACTADORA



CDR

*Se puede desechar simplemente como residuo municipal no clasificado.
Código de residuos de la Unión Europea, UE: 20 03 01*

FASE II



CDR

GASIFICACIÓN

El CDR se gasifica a baja temperatura (330°C)



SYNGAS

Cenizas



Energía

Metales

*Somos pioneros en el desarrollo de plantas de recuperación,
en las que se convierte el residuo en energía renovable baja en carbono, como es el CDR*

2. SERVICIOS GRUPO WATIO

SISTEMA COMPACTADOR DE RESIDUOS (3/3)

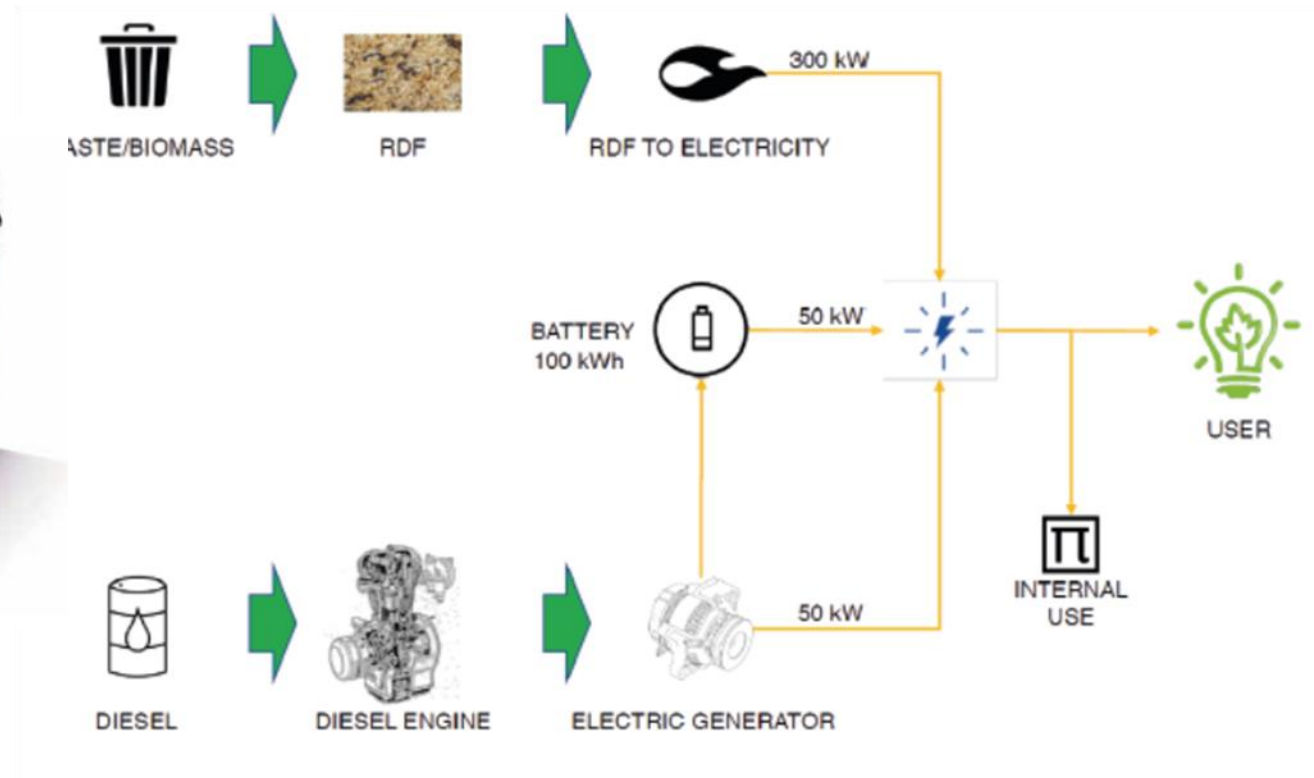
Desde la Fase II se ofrecen dos posibilidades:

GASIFICADOR

El RDF, transformado en SYNGAS, se quema inmediatamente a alta temperatura para eliminar cualquier contaminante de gas, recuperando el contenido energético

GENERADOR ELÉCTRICO

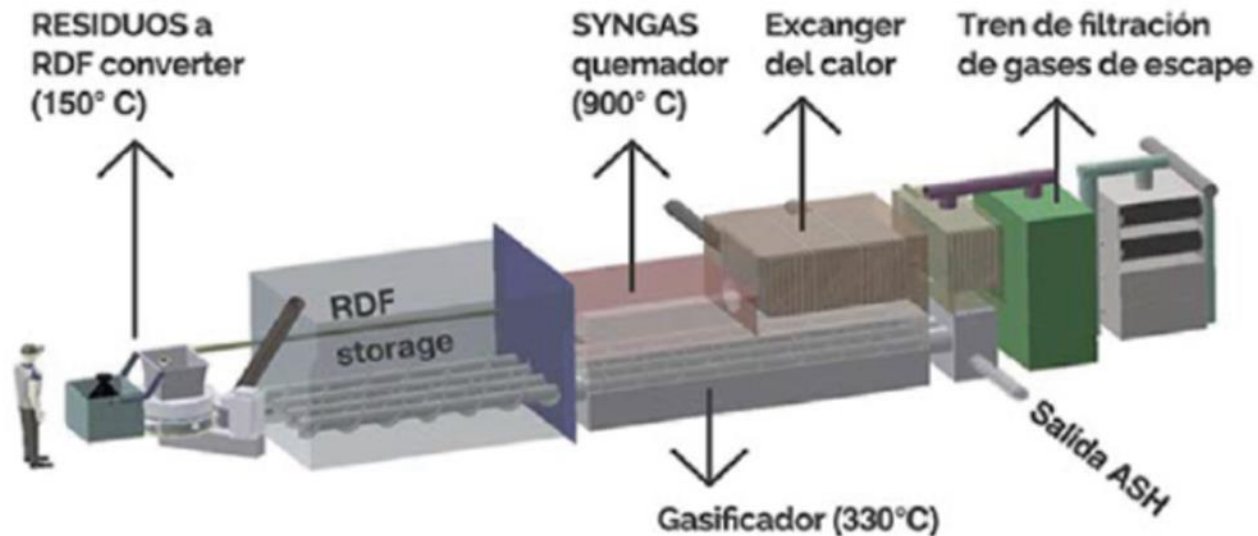
El dispositivo administra en una estructura de cogeneración. Produce 100% de la energía eléctrica y térmica requerida por el sistema, más un exceso de energía que se puede vender



2. SERVICIOS GRUPO WATIO

SISTEMA COMPACTADOR DE RESIDUOS (3/4)

El método está diseñado para ser una solución modular y resolver los problemas relacionados con la gestión de residuos. De este modo, cada módulo puede funcionar autónomamente:



¿Cuánto podría ahorrar?

- Reducir el volumen de residuos



- REDUCCIÓN DE VOLUMEN (-70%)
- REDUCCIÓN DE PESO (-50%)
- PRODUCTO FINAL ESTERILIZADO

2. PORTFOLIO DE SERVICIOS

Diagnóstico de Coste Energético (DCE)



- ✓ **Reducción del gasto energético** del cliente al objeto de **reducir el coste** de la factura energética
- ✓ **Detección de posibles errores de facturación** susceptibles de reclamación



2. PORTFOLIO DE SERVICIOS

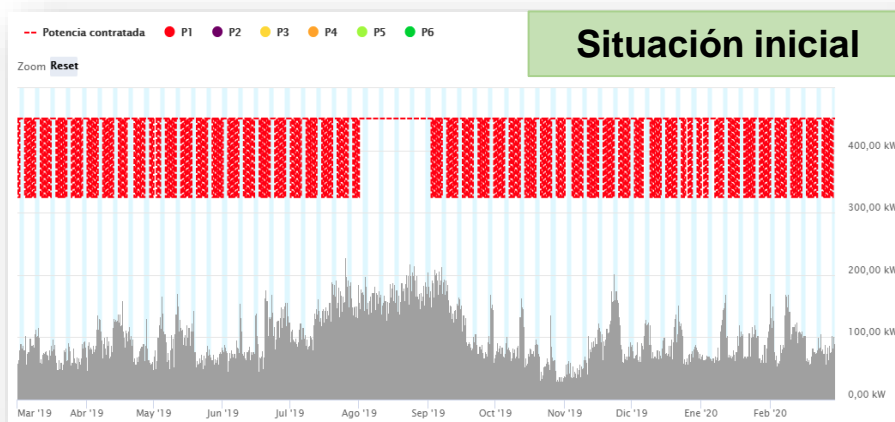
Diagnóstico de Coste Energético (DCE): Caso de éxito



En base al perfil de consumo del cliente, se analizaron y se implementaron medidas de ahorro sin inversión

PROBLEMÁTICA QUE PRESENTABA EL CLIENTE

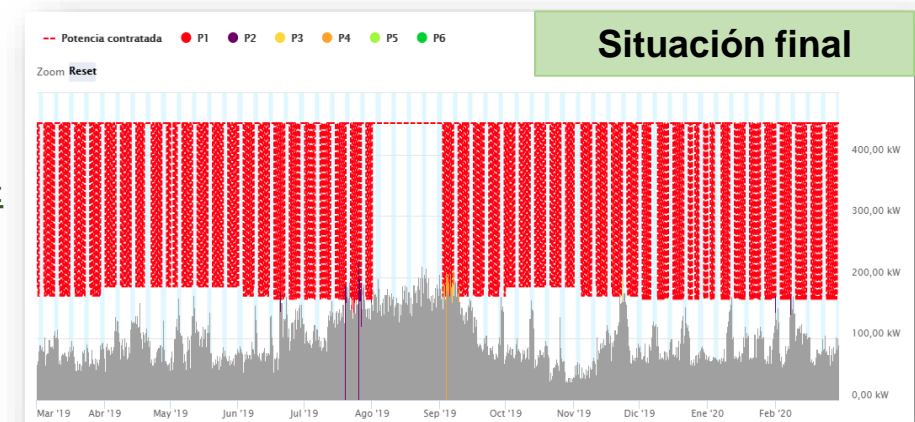
- Potencia contratada superior a la potencia demandada
- Elevado coste del término de potencia en factura eléctrica



AHORRO ECONÓMICO:
15.803 €/año
(IVA no incluido)

SOLUCIÓN FACILITADA AL CLIENTE

- Optimización de la potencia contratada atendiendo a la curva cuartohoraria del último año y las previsiones para los siguientes años
- Asesoramiento continuo en la mejora de hábitos de consumo mediante el uso de software de monitorización propio



2. PORTFOLIO DE SERVICIOS

Servicio de Gestión Energética



Optimizar el consumo de energía buscando soluciones para el ahorro y la gestión eficiente. Es decir, garantizar que cada kWh este bien consumido.

“Todo lo que se hace se puede medir, sólo si se mide se puede gestionar, y solo si se gestiona se puede mejorar”

- Ley de Sostenibilidad de Comunidad Autónoma Vasca (Ley 4/2019)
- Auditorías Energéticas (RD 56/2016)
- Telemedida de Contadores de Compañía Eléctrica (IEC-102 /DLMS /PRIME)
- Monitorización Energética de Consumos (Eléctricos, Gas, Gasoil Agua, Térmicos, Ambientales, Renovables...)
- Telegestión de Cuadros de Mando en Alumbrado Público
- Software de Gestión Energética propio



DURANGO
Udala • Ayuntamiento



2. PORTFOLIO DE SERVICIOS

Servicio de Gestión Energética: Caso de éxito



A través de la monitorización del consumo energético, se pueden identificar escenarios que permitan lograr ahorros energéticos adicionales:

PROBLEMÁTICA QUE PRESENTABA EL CLIENTE

- Exceso de potencia contratada en el periodo de invierno.
- Los dos grupos de climatización arrancan a la vez y la temperatura de consigna se puede bajar 0,5°C.
- El consumo en periodo laboral nocturno es mayor que en fin de semana, cuando ambos periodos son de inactividad (calefactores eléctricos encendidos).
- Sin regulación horario de Iluminación en la zona de almacén.
- Sin regulación horario en el funcionamiento de las calderas.
- Sin variador de frecuencia en la salida de la máquina de aspiración.

SOLUCIÓN FACILITADA AL CLIENTE

- Reducción de la Potencia contratada
- Optimización de la gestión de la Climatización
- Eliminación de consumos pasivos en horas de Inactividad
- Regulación del horario de Iluminación
- Regulación de las calderas de Gas
- Optimización en el sistema de Aspiración

2. PORTFOLIO DE SERVICIOS

Huella de Carbono

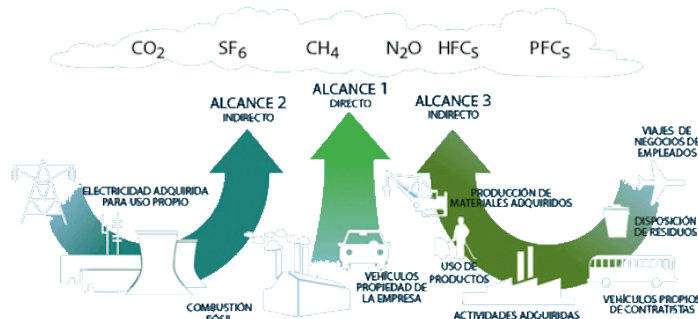


Cálculo de la Huella de Carbono, contabilización de la totalidad de gases de efecto invernadero emitidos, e identificación de propuestas para la contribución a su mitigación

¿Qué es?

Huella de carbono es la totalidad de gases de efecto invernadero emitidos por efecto directo o indirecto por un individuo, organización, evento o producto".

Tipos de emisiones



- **Alcance 1:** Emisiones directas
- **Alcance 2:** Emisiones indirectas debidas al consumo de electricidad
- **Alcance 3:** Otras emisiones indirectas

Proceso

Definición del alcance



Análisis del proceso



Recopilación de datos



Cálculo de la Huella



Plan de reducción

¿Qué ventajas aporta?

- Contribuir a la reducción de las emisiones de GEI y a una mayor concienciación medioambiental.
- Reducción de consumos energéticos y ahorro económico.
- Mejorar la reputación corporativa y el posicionamiento de la empresa.



- Identificar nuevas oportunidades de negocio: atraer inversionistas y clientes sensibilizados con el cambio climático y el medio ambiente.



¡GRACIAS!

¿Hablamos?



Grupo Watio



**Calle Galicia Edf. Portanova A2 B6
Torviscas alto Adeje (Tenerife)**



+34 600 995 165



**Comercial : natalia@avurecicla.eu
Técnico : jordi.giner@grupowatio.com**