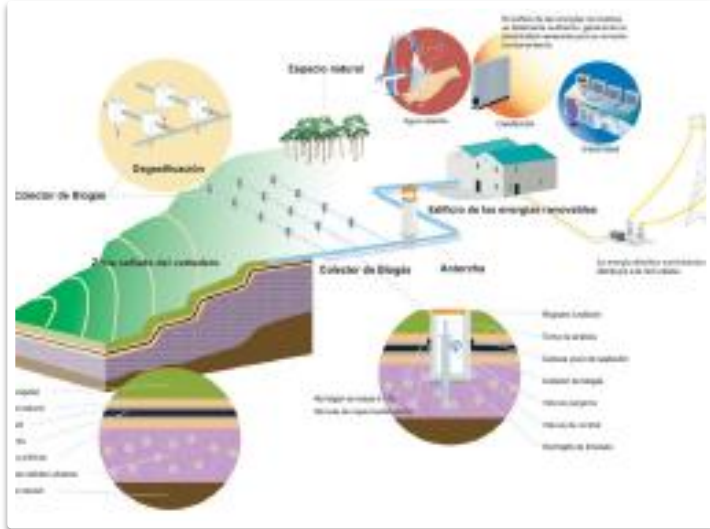


CORUÑA
CONTRA O
cambio
climático CO₂

Monitorización enerxética e norma ISO 50001



ANTECEDENTES



DE A CORUNA DA CORUNA



CORUÑA
CONTRA O
CAMBIO
CLIMÁTICO CO₂



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE



ANTECEDENTES



Estratexia Cambio Climático

Plan de Mobilidade Sostible

Mapa Lumínico

Plan de Optimización Enerxética

Plan Xeral de Ordenación Municipal



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE





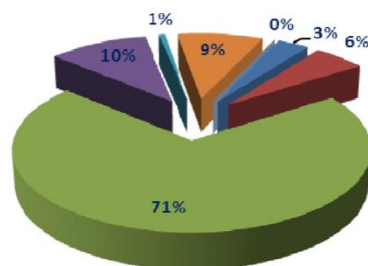
ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO DE A CORUÑA

SECTORES	T CO ₂ e	T CO ₂ e /hab
Actividad municipal	91.771	0,37
Sector servicios	142.769	0,58
Sector industrial	1.825.807	8,26
Sector residencial	274.586	1,12
Sector institucional	16.649	0,07
Movilidad	233.147	0,95
Sector primario	182	0,00
TOTAL EMISIONES	2.584.911	11,35

SECTORES	T CO ₂ e
Edificios y equipamiento	455.970
Transporte	235.419
Producción local electricidad	2.868
Calefacción/Refrigeración urbanas	2.190
Otros sectores	3.377
TOTAL EMISIONES	699.824



- Actividad municipal
- Sector servicios
- Sector industrial
- Sector residencial
- Sector institucional
- Movilidad
- Sector primario



CORUÑA
CONTRA O
CAMBIO
CLIMÁTICO
CO₂



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE





ESTRATEGÍA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGÍA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

PLAN DE
ACCIÓN

8 PLANES, divididos
en 13 PROGRAMAS
que contiene un total
de 52 MEDIDAS



ESTRATEGÍA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGÍA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

CORUÑA
CONTRA O
CAMBIO
CLIMÁTICO CO₂



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE



ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

PLAN DE ACCIÓN

MEDIDAS TRANSVERSALES

**Creación de Oficina Contra
el Cambio Climático**

**Cuantificación de las emisiones
de los planes municipales**

**Elaboración de Reglamento de
Lucha Contra el Cambio Climático**

Compra verde



ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE





ESTRATEGÍA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGÍA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

PLAN DE ACCIÓN

MOVILIDAD SOSTENIBLE



Programa de Planificación
de la movilidad sostenible

Programa de Promoción
de los desplazamientos
no motorizados



Programa de
Fomento del uso de
Transporte colectivo

Programa de mejora
de la eficiencia en el
transporte



ESTRATEGÍA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGÍA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

CORUÑA
CONTRA O
CAMBIO
CLIMÁTICO
CO₂



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE



Sostenibilidad en los
instrumentos de ordenación

Entornos urbanos sostenibles

Rehabilitación y promoción
de áreas consolidadas

Sumideros de CO₂

Absorción de carbono
de la costa

Arquitectura bioclimática

Certificación energética

Hogares sostenibles



ESTRATEGÍA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGÍA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

PLAN DE ACCIÓN

GESTIÓN DE RESIDUOS



Prevención en la
generación de residuos

Reutilización y reciclaje
de Residuos Urbanos

Recogida y transporte
de residuos

Valorización y tratamiento
de residuos urbanos

Captación de biogás
de vertedero



ESTRATEGÍA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGÍA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

CORUÑA
CONTRA O
CAMBIO
CLIMÁTICO
CO₂



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE



ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

PLAN DE ACCIÓN

PARTICIPACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN CIUDADANA



Potenciar la Red de Energía Sostenible

**Promover la implicación social
en el cambio climático**

**Campañas de comunicación de la
Estrategia Contra el Cambio Climático**

**Promoción de la educación en materia
de cambio climático**

**Plan de formación en materia
de cambio climático**



ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA



**Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña**

**CORUÑA
MEDIO AMBIENTE**

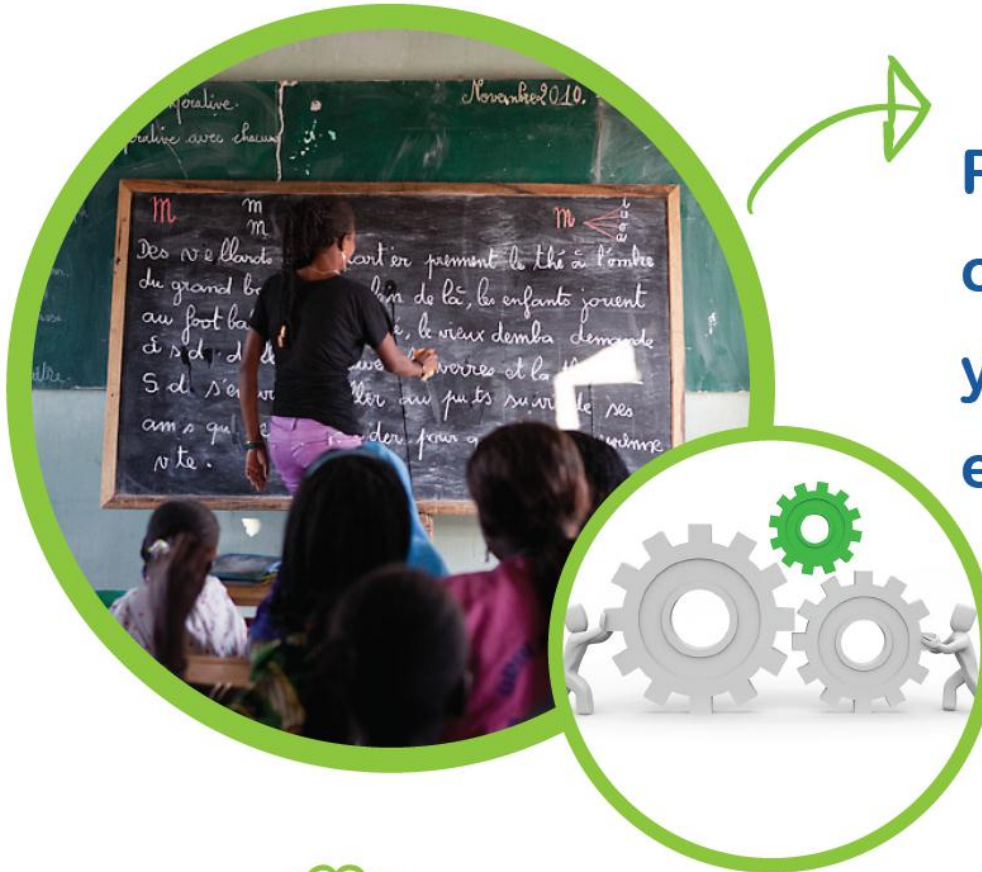


ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

PLAN DE ACCIÓN

COOPERACIÓN AL DESARROLLO



Proyectos de
cooperación al desarrollo
y compensación de
emisiones



ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

CORUÑA
CONTRA O
CAMBIO
CLIMÁTICO CO₂



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE





ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

PLAN DE ACCIÓN

OTROS PLANES

Acuerdos voluntarios
con sectores empresariales

Promoción de proyectos
de energías renovables en
polígonos industriales

Criterios de eficiencia
energética para las nuevas
actividades



Fomento de la eficiencia
energética en la industria
y el comercio

Programa de auditorías
energéticas



ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

CORUÑA
CONTRA O
CAMBIO
CLIMÁTICO
CO₂



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE





ESTRATEGÍA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGÍA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

PLAN DE ACCIÓN

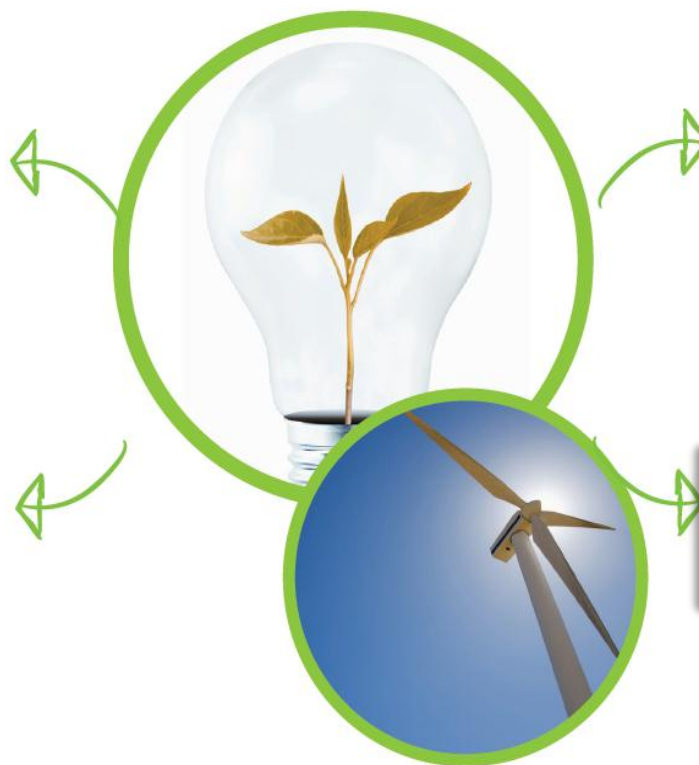
GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Plan de implantación de energías renovables (solar, biomasa, geotérmica, ...)

Optimización del ciclo hidrológico

Mejora de la iluminación en edificios públicos

Alumbrado público sostenible



Tejados verdes

Mejora del acondicionamiento térmico

Certificado energético de edificios municipales

Gestión centralizada de la energía

Eventos neutros en CO2



ESTRATEGÍA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGÍA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA



coruña
contra o
cambio
climático
CO₂

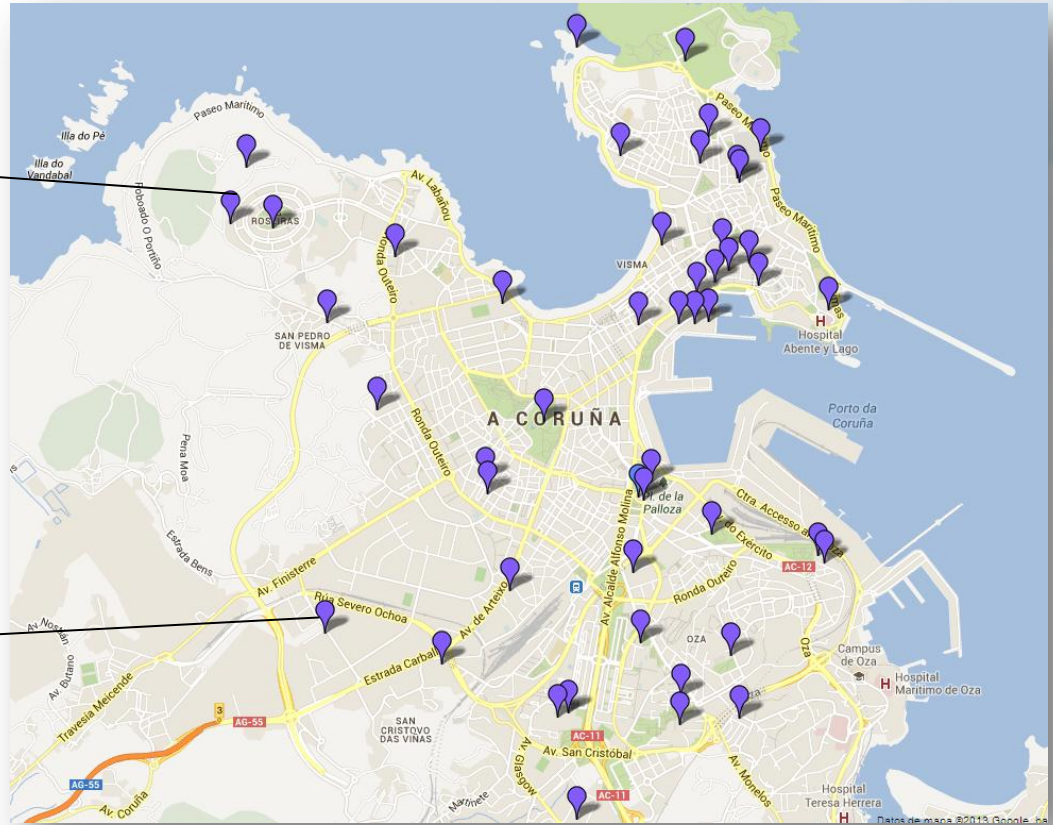


Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE



A PLATAFORMA



ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA



CORUÑA
CONTRA O
cambio
climático CO₂

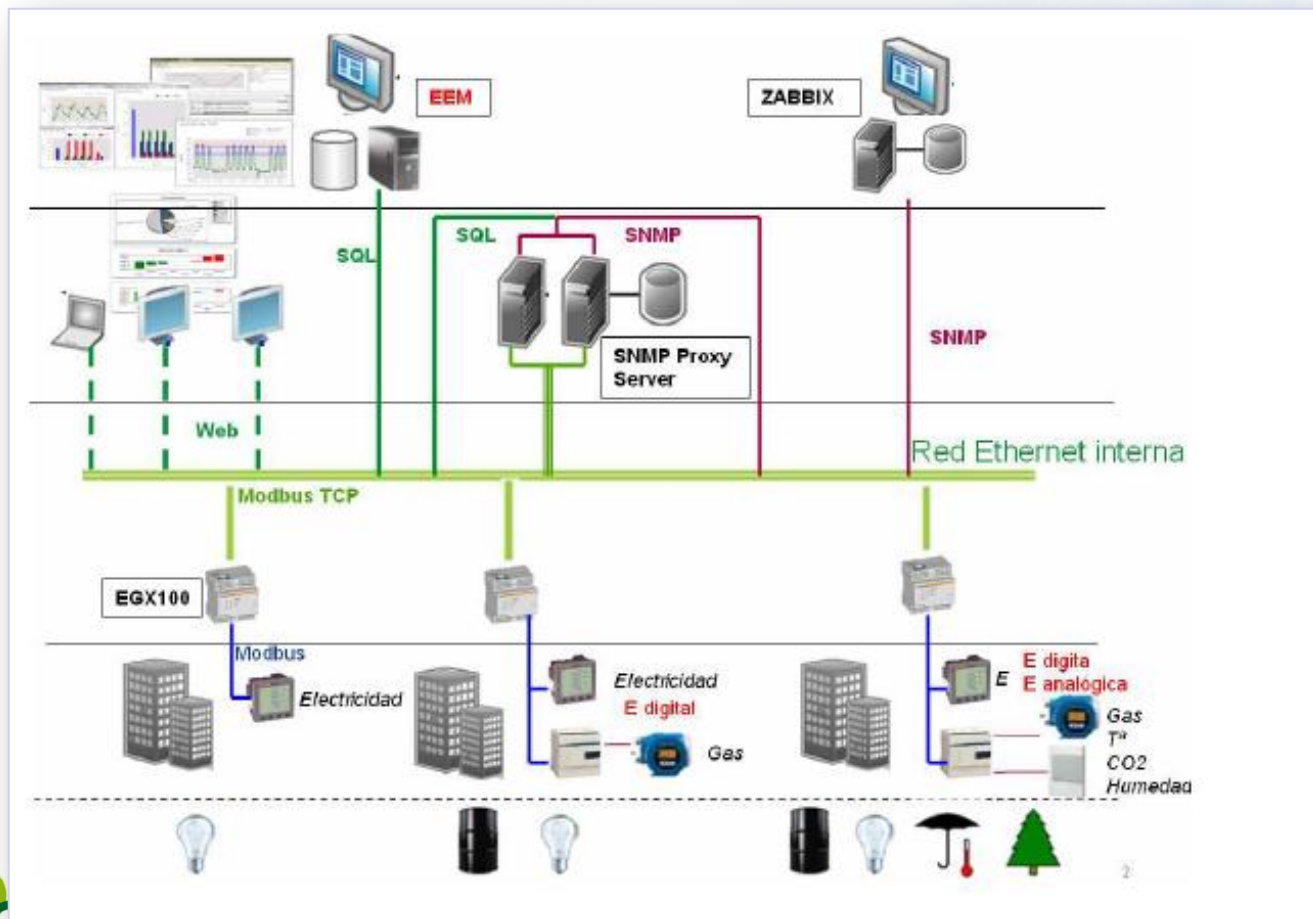


Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE



A PLATAFORMA



ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

CORUÑA
CONTRA O
cambio
climático CO₂

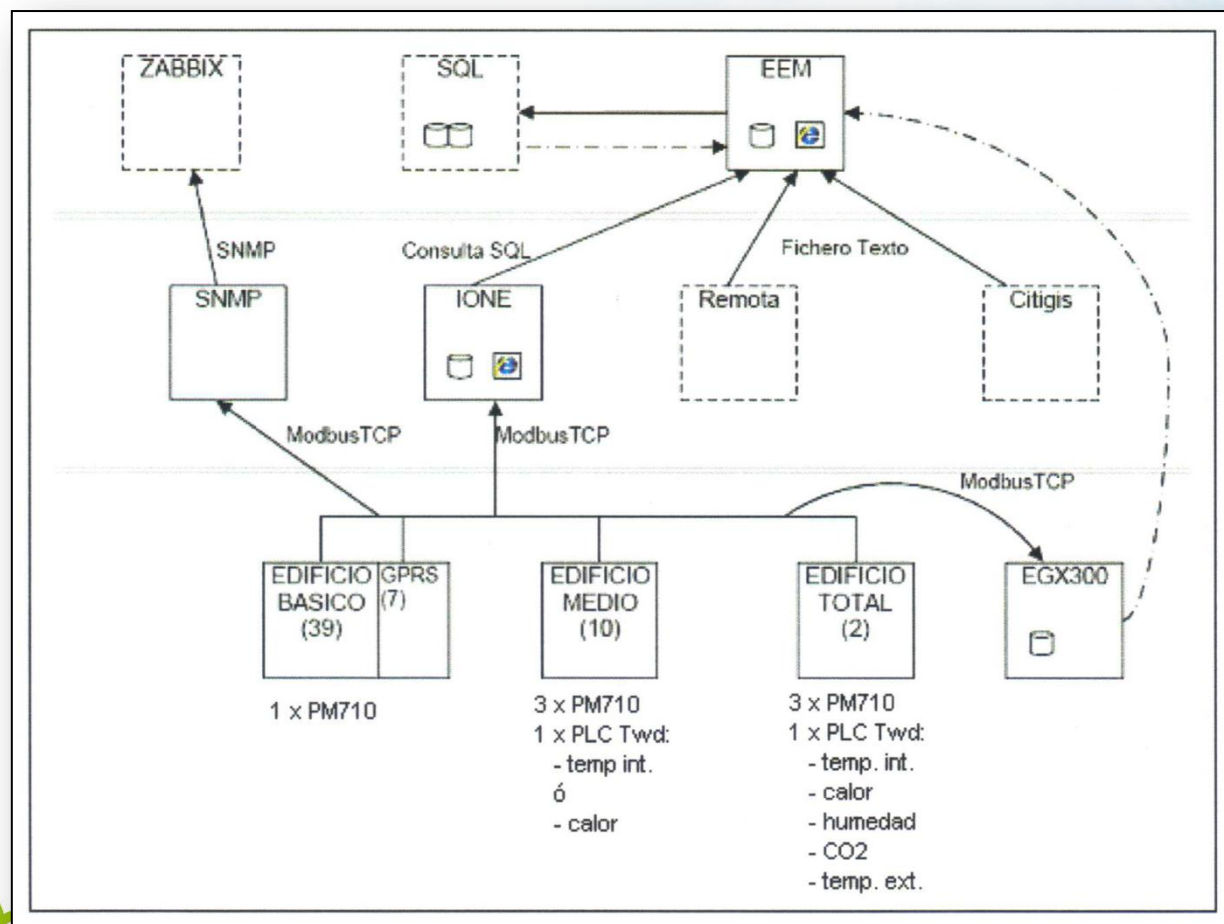


Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE



A PLATAFORMA



ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

CORUÑA
CONTRA O
cambio
climático CO₂



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE



TOTAL:

- Tres electricas
- Calorímetro
- T^a Int
- T^a Ext
- Hr
- CO₂

TIPO 1:

- Tres electricas
- Calorímetro

BÁSICA:

- Una eléctrica

TIPO 2:

- Tres electricas
- T^a Int



A PLATAFORMA

Nº	EDIFICIO	INTEGRA- CIÓN	MEDIDA ELÉCTRICA	CALORÍMET RO	Tª Int	Tª Ext	Hr	CO2
1	Ayuntamiento de A Coruña	TOTAL	TRES	NO	SI	SI	SI	SI
2	Teléfono 010 (Información Ciudadán)	BÁSICA	UNA	NO	NO	NO	NO	NO
3	La Franja - Servicios	BÁSICA	UNA	NO	NO	NO	NO	NO
4	Casa Paredes	TIPO 2	TRES	NO	SI	NO	NO	NO
5	Palexco (Sala de Exposiciones)	BÁSICA	UNA	NO	NO	NO	NO	NO
6	Kiosco Alfonso	TIPO 2	TRES	NO	SI	NO	NO	NO
7	Acuario Finisterrae	TIPO 2	TRES	NO	SI	NO	NO	NO
8	Ciudad Deportiva de La Torre	BÁSICA	UNA	NO	NO	NO	NO	NO
9	Urbanismo	TIPO 1	TRES	SI	NO	NO	NO	NO
10	Domus: Casa del Hombre	TIPO 1	TRES	SI	NO	NO	NO	NO
11	Biblioteca de Monte Alto	BÁSICA	UNA	NO	NO	NO	NO	NO
12	Cementerio de San Amaro	BÁSICA	UNA	NO	NO	NO	NO	NO
13	Policía Municipal	BÁSICA	UNA	NO	NO	NO	NO	NO
14	Planificación familiar	BÁSICA	UNA	NO	NO	NO	NO	NO
15	Casa del Sol	BÁSICA	UNA	NO	NO	NO	NO	NO
16	Biblioteca de Estudios Locales	BÁSICA	UNA	NO	NO	NO	NO	NO
17	Casas de las Ciencias	TIPO 2	TRES	NO	SI	NO	NO	NO
18	Biblioteca Sagrada Familia	BÁSICA	UNA	NO	NO	NO	NO	NO
19	Oficina de Rehabilitación (C. Ocio)	BÁSICA	UNA	NO	NO	NO	NO	NO



A PLATAFORMA

WebReach - [User Diagram:alcaldia] - Windows Internet Explorer

http://enerione/ION/realtime.asp?diagram_name=x-pml:/diagrams/ud/AREAS/HOMEAREAS/Alcaldia.dgm&node_name=WebReachDefaultDiagramNode&logserver_nz

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google Buscar Marcadores Corrector ortográfico Traducir Autocompletar Acceder

Favoritos

WebReach - [User Diagram:alcaldia]

Página Seguridad Herramientas



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña



INICIO



VISITA





> Alcaldía

Consumos totales

Consumo área	1.811,00	kWh
Consumo ayuntamiento	25.223,18	kWh
Área/Ayuntamiento	7,18	%

Ahorros totales

Último mes respecto último mes del año anterior

 Electrical	53.411,38	kWh
 Money		Euros
 Emissions	18.682,98	Kg of CO ₂
 Environment	1,87	Hectares of trees

A PLATAFORMA



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña



AREA



INICIO



VISITA



TÉCNICO

Ayuntamiento A Coruña



Ahorros totales

Último mes respecto último mes del año anterior



Electrical

53.411,38

kWh



Money

0,00

Euros



Emissions

18.682,98

Kg of CO₂




Environment

1,87

Hectares of trees

A PLATAFORMA

 Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

-  AREA
-  INICIO
-  VISITA
-  TÉCNICO

 Ayuntamiento A Coruña  Siguinte 




Consumo Total de Energía

Último mes


1.811,00 kWh

DPE (Etiqueta energética)



kWh / m² .an

A PLATAFORMA





 Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

[AREA](#) [INICIO](#) [VISITA](#) [TÉCNICO](#)

[Anterior](#) [Siguinte](#)

> Ayuntamiento A Coruña



Consumo según uso			
Último mes			
		€	%
 Total	1.811,00 kWh	0,00 €	100,00 %
 Bajo Cubierta	14,42 kWh	0,00 €	0,80 %
 Planta 1ª	146,81 kWh	0,00 €	8,11 %



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña



< Anterior

> Ayuntamiento A Coruña



Calidad Aire Interior

Instantáneo


	Temperatura interior	21,90 °C
	Humedad relativa	59,90 %
	Nivel CO ₂	442 ppm
	Temperatura exterior	22,50 °C

Sistema de calefacción

Último mes

	Calorías	kWh
--	----------	-----

A PLATAFORMA

 Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

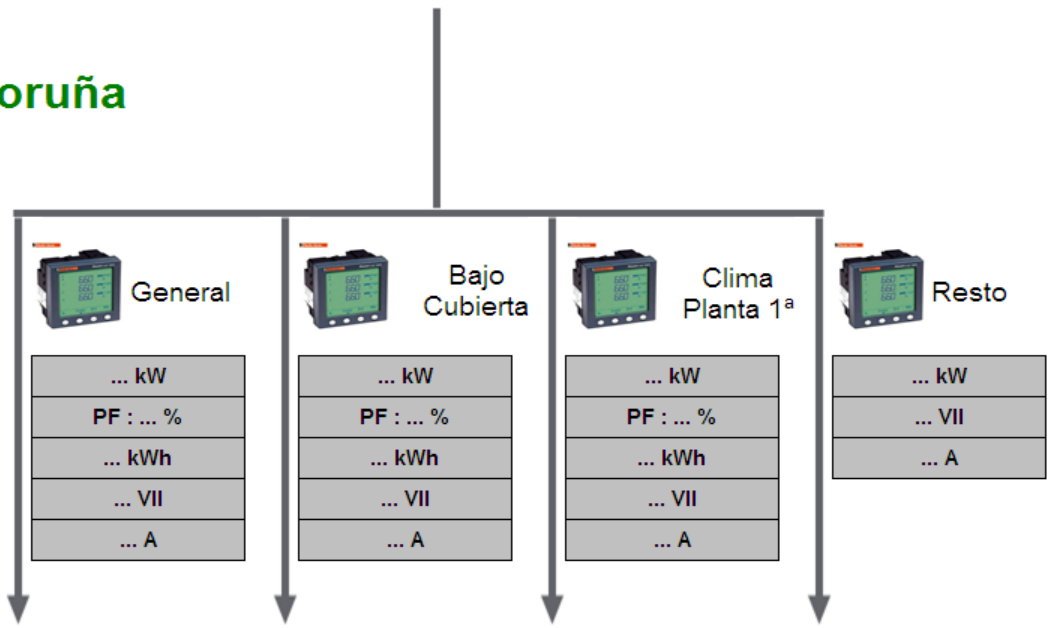


> Ayuntamiento A Coruña

Informes

Comparativa días

Unifilar



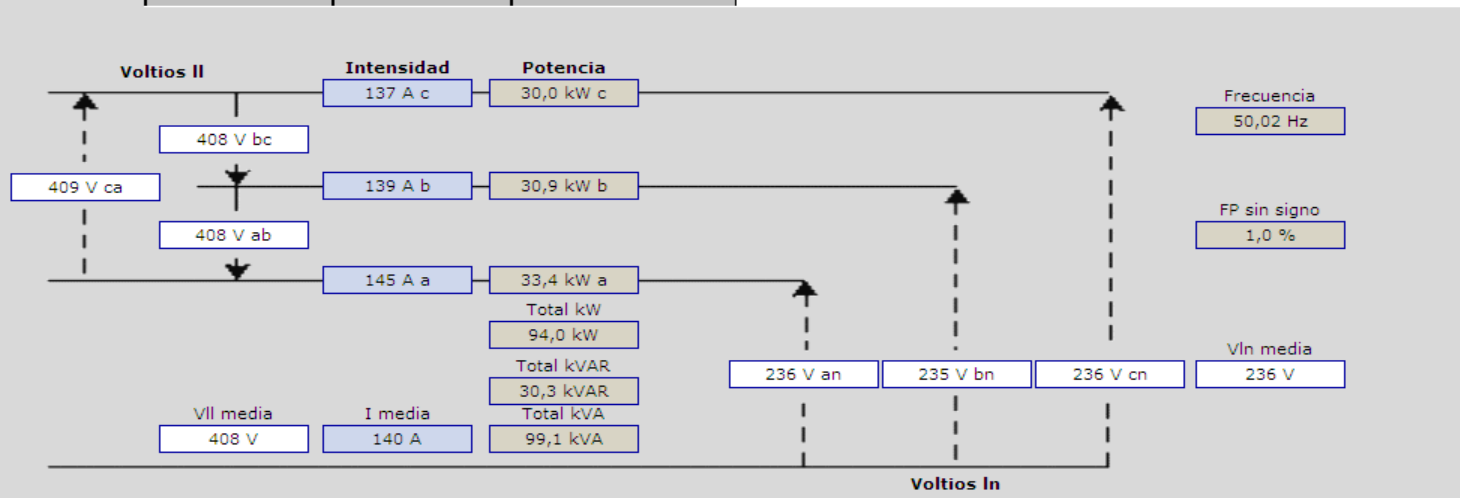
A PLATAFORMA



PowerLogic™ ION Enterprise™

ELECTRICIDAD.PM1_1


Voltios/amperios | Calidad de energía | Energía y dmda. | Configuración/diagnóstico



Mín/máx de larga duración

Tipo de dispositivo PM710

A PLATAFORMA

 Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

-  AREA
-  INICIO
-  VISITA
-  TÉCNICO

> Ayuntamiento A Coruña

- Informes
- Comparativa días**
- Unifilar

Comparativa rendimiento

Cantidad de reducción consumo energético

50 %



Buen trabajo

Mismo día de la semana anterior

1.894 kWh

Día anterior

952 kWh



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña



AREA



INICIO



VISITA



TÉCNICO



Ayuntamiento A Coruña

Informes

Comparativa días

Unifilar

Coste de la energía

Perfil de carga

A PLATAFORMA

Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

Ayuntamiento A Coruña

01/05/2013 0:00:00 - 01/06/2013 0:00:00 (Local del servidor)

Advertencias de datos

No hay advertencias de datos.

Origen: ELECTRICIDAD.PM1_1

Coste de la energía

Periodo horario	Total	Coste por unidad (€)	Coste de tarifa (€)
<i>Energía real (kWh)</i>			
P1 punta	14.369,00	0,158762	2.281,25
P2 llano	27.617,38	0,1231	3.399,70
P3 valle	11.748,88	0,071847	844,12
Subtotal (€)			6.525,07

Total Coste de la energía (€) 6.525,07

Total ELECTRICIDAD.PM1_1 (€) 6.525,07

Tarifa extra

1 / 1

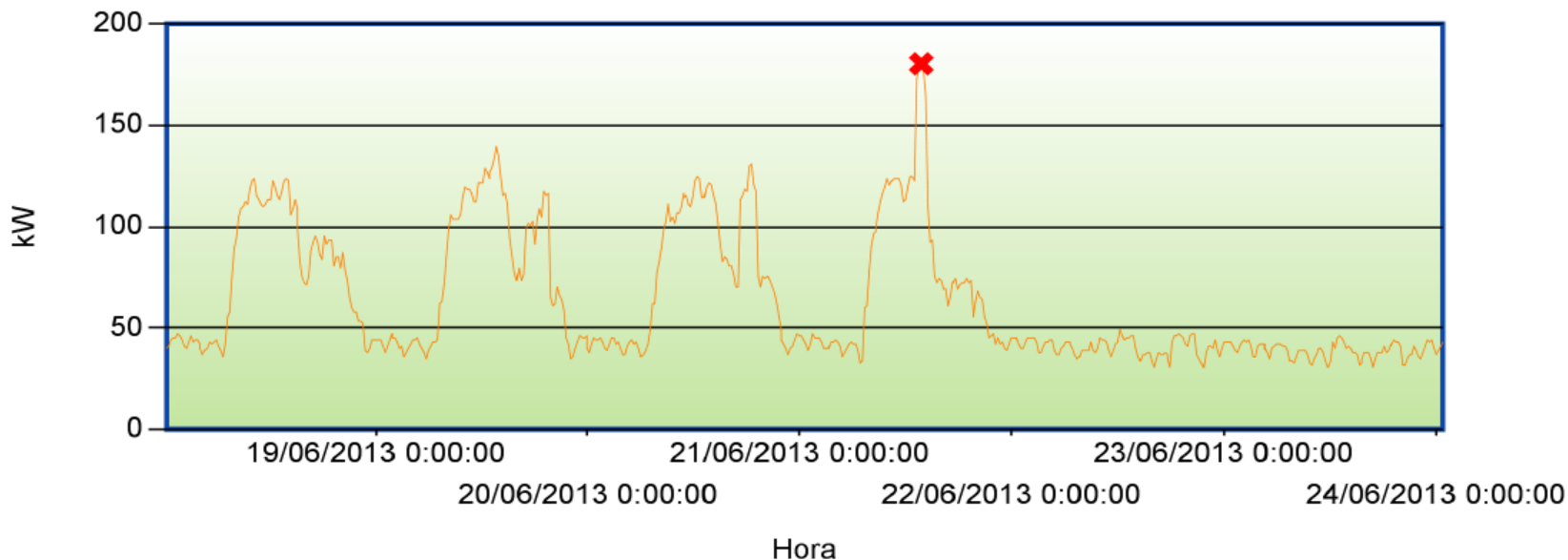
A PLATAFORMA

Advertencias de datos

Mensaje	Fecha agregada
Se han detectado uno o varios huecos en los datos de este informe.	24/06/2013 0:46:26

ELECTRICIDAD.PM1_1

ELECTRICIDAD.PM1_1: Perfil de carga de demanda kW



* Valor máximo: 180,29 el 21/06/2013 a las 13:55:00



Ayuntamiento de A Coruña Sistema de gestión energética

User Name

Password

Login



ESTRATEGIA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO DE A CORUÑA

Para soporte técnico, por favor contacte con:



Technology by Schneider Electric ©2009 | Versión 2.03.1020.0

A PLATAFORMA

Inicio

Parque de bomberos (Read-Only)

Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

AREA INICIO VISITA TÉCNICO

Parque de Bomberos



Ahorros totales
Último mes respecto último mes del año anterior

<p>Electrical</p>	11.097,41	kWh
<p>Money</p>	0,00	Euros
<p>Emissions</p>	3.881,81	Kg of CO ₂
<p>Environment</p>	0,39	Hectares of trees



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña



AREA



INICIO







VISITA

> Parque de Bomberos



Ahorros totales

Último mes respecto último mes del año anterior

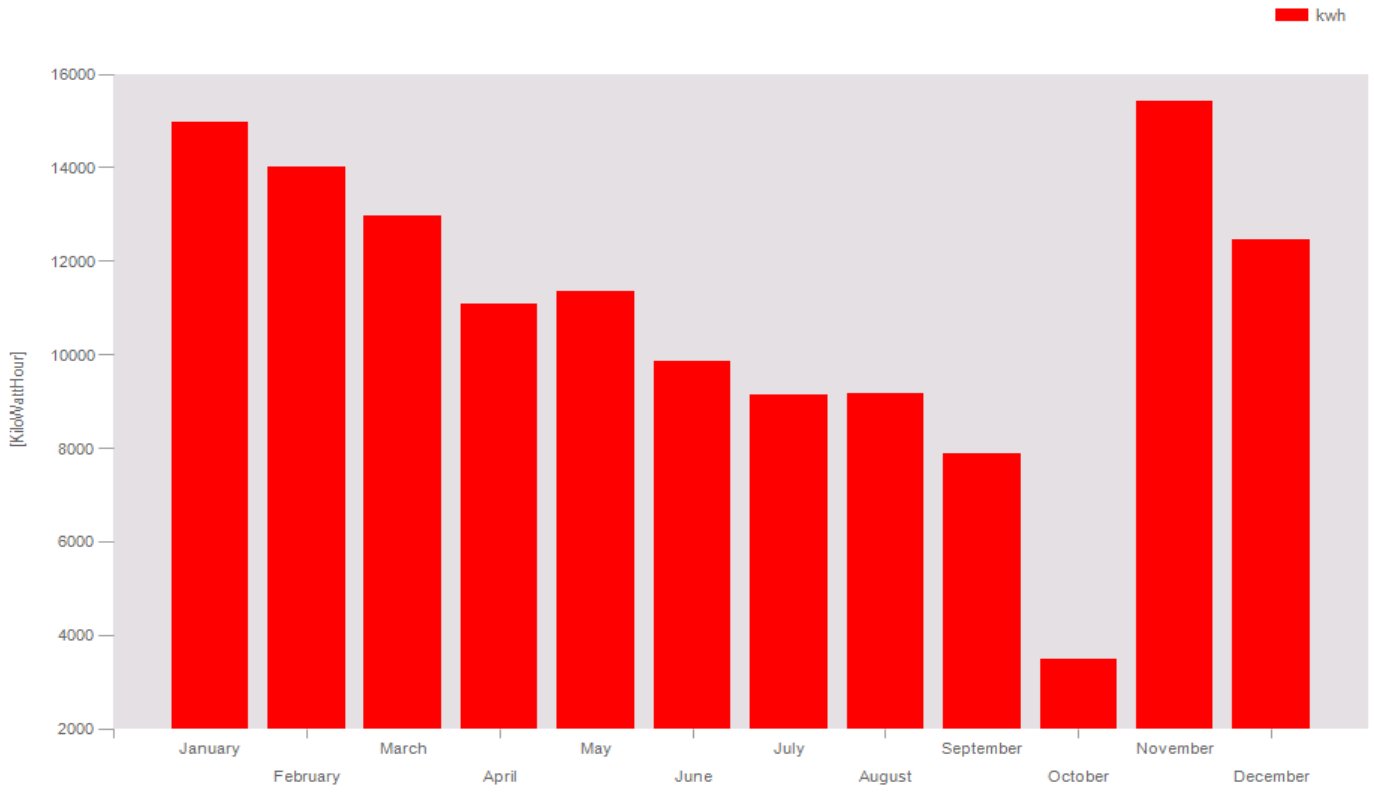
 Electrical	11.097,41	kWh
 Money	0,00	Euros
 Emissions	3.881,81	Kg of CO ₂
 Environment	0,39	Hectares of tree

Consumo anual

ParqueBomberos_Kwh_ultimo_anho

Chart

Jan 2012 to Jan 2013



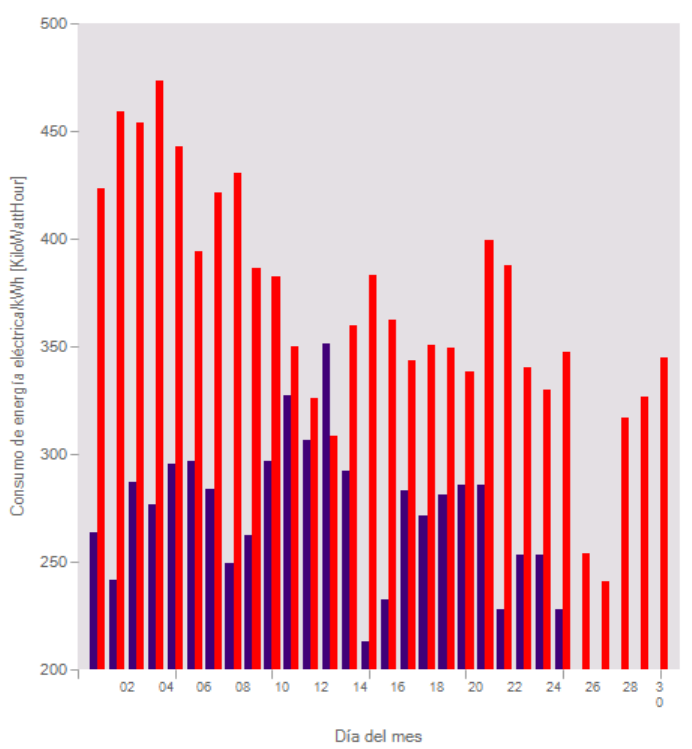
A PLATAFORMA

Evolución de consumos mensuales

Evolución diaria del consumo de energía eléctrica

May 2012 to Jun 2013

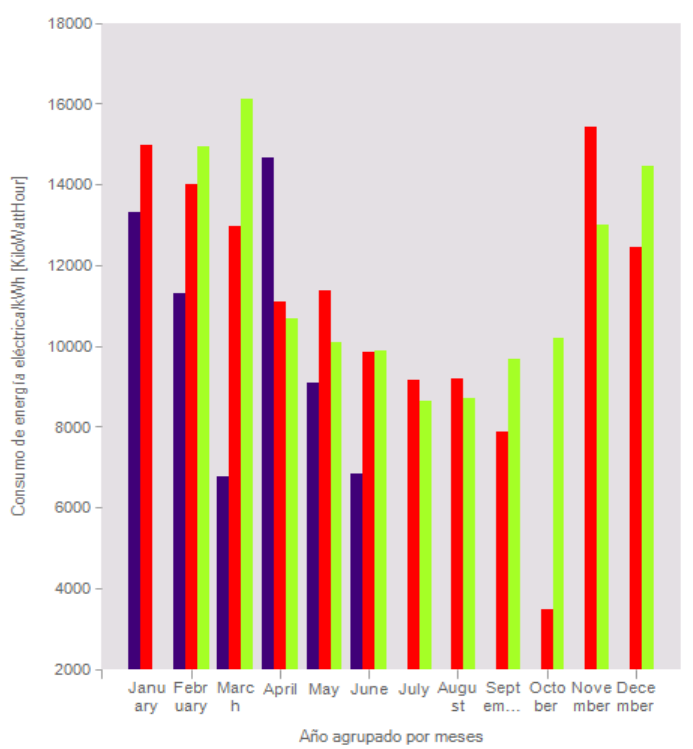
Mes presente Mismo mes de 2012



Evolución mensual del consumo de energía eléctrica

Jan 2011 to Jun 2013

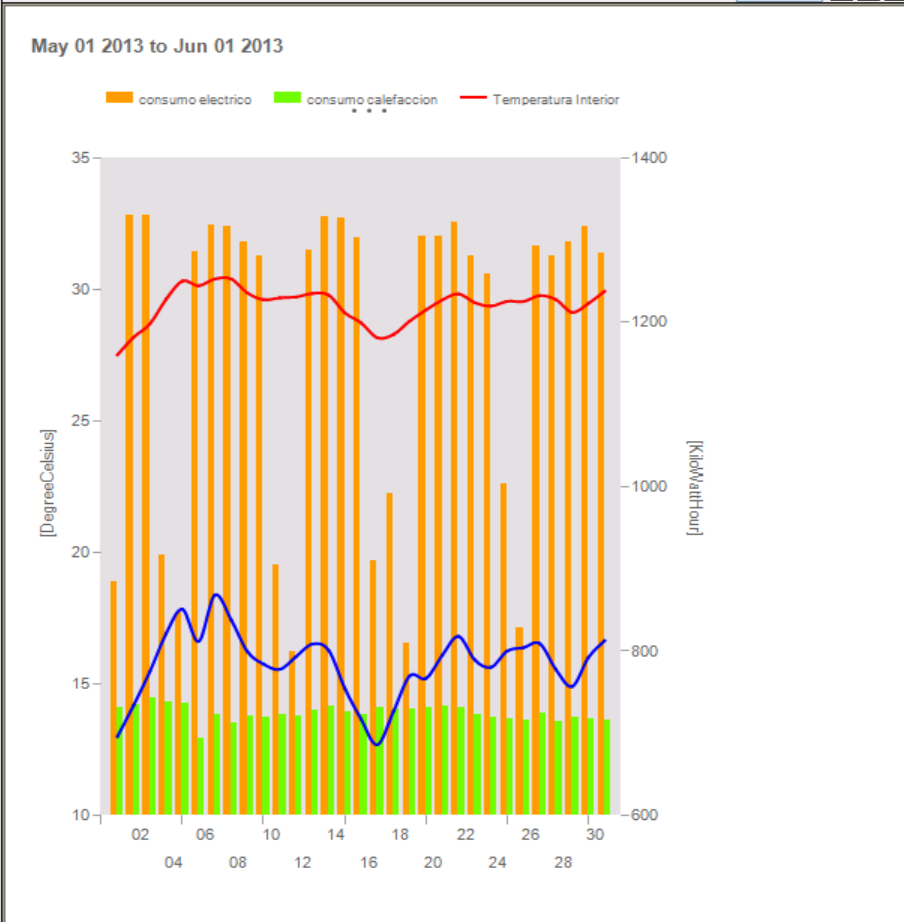
Consumo 2013 Consumo 2012 Consumo 2011



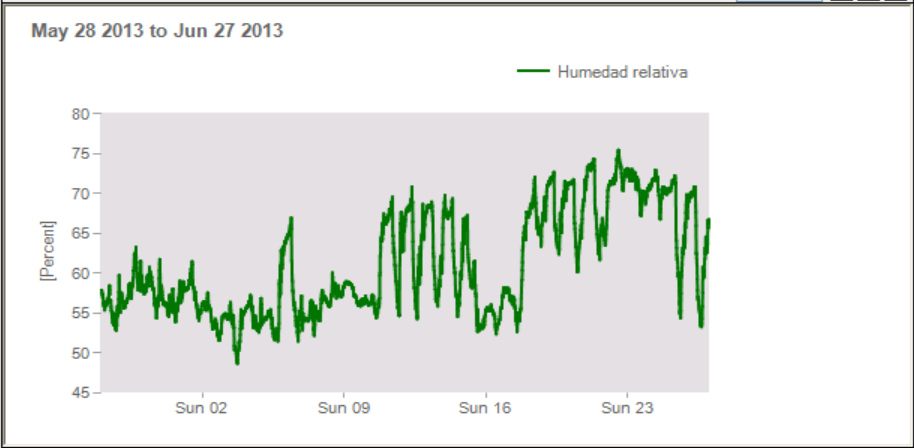
A PLATAFORMA

Otros datos

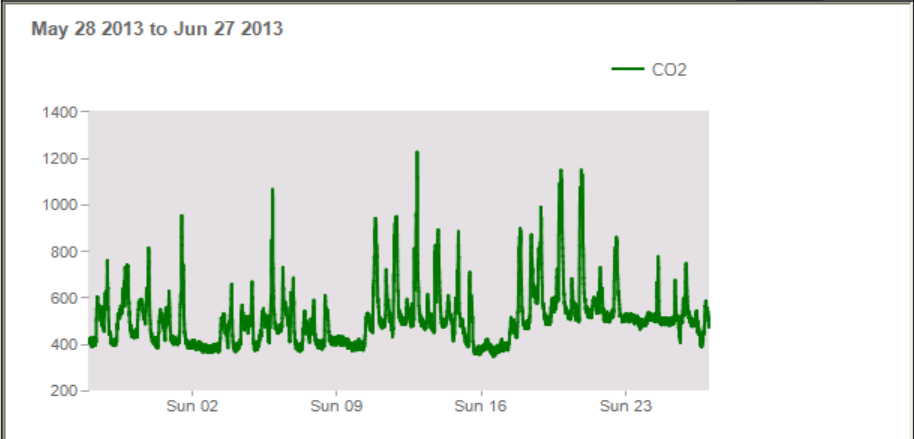
CiudadDeportivaRiazor_Tempkwh_dia_mes (Read-Only)



CiudadDeportivaRiazor_HR_mes (Read-Only)



CiudadDeportivaRiazor_CO2_mes (Read-Only)

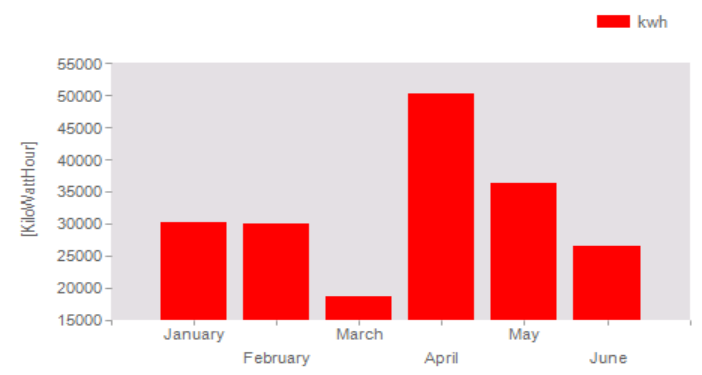


A PLATAFORMA

Consumo electrico

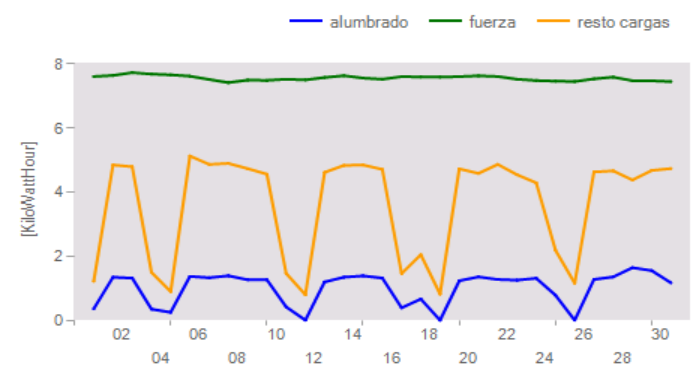
CiudadDeportivaRiazor_kwh_mes_anio (Read-Only)

Jan 2013 to Jun 2013



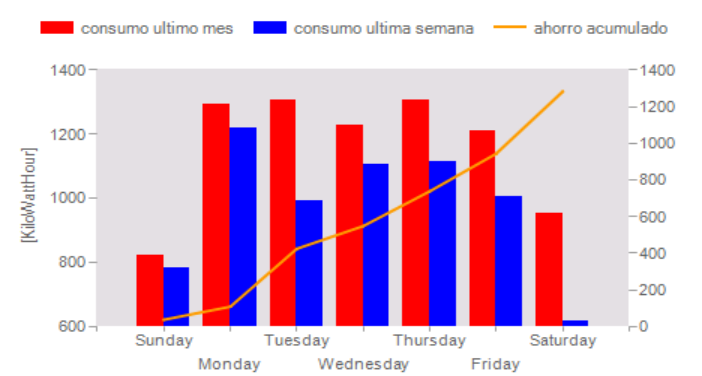
CiudadDeportivaRiazor_kwh_circuitos_dia_mes (Read-Only)

May 01 2013 to Jun 01 2013



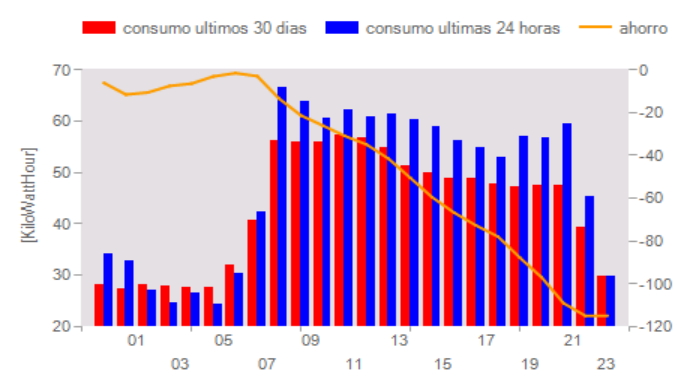
CiudadDeportivaRiazor_kwh_DiaSemana_mes (Read-Only)

May 01 2013 to Jun 28 2013



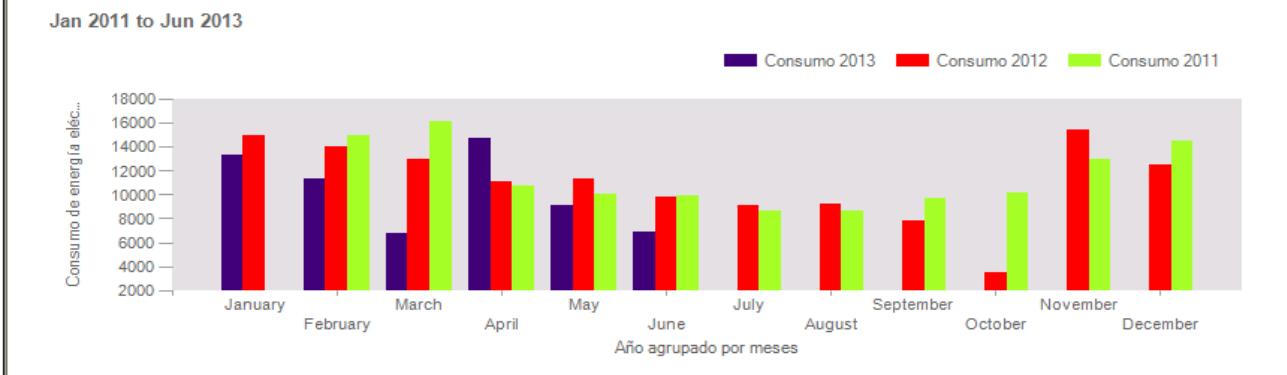
CiudadDeportivaRiazor_kwh_hora_mes (Read-Only)

Oct 2011 to Jun 2013



A PLATAFORMA

Evolución mensual del consumo de energía eléctrica



Axis Options

X-Axis
Title: Año agrupado por meses
Axis Type: Time Grouping
Group by: Month
and by: <None>
and by: <None>

Primary Y-Axis
Title: Consumo de energía eléctrica/kWh
 Auto Scale the Axis

Secondary Y-Axis
Title:
 Auto Scale the Axis

Add Data Group Update Chart

Chart Options

Default Chart Type: Column Show Gridlines
Description: Evolución del consumo de energía eléctrica a lo largo del año

Data Group 1

Consumo 2013 [Color: Dark Blue] Logged Data Contador eléctrico c... kWh Del Int
Time Range: Year To Date [start of day 1/1/2013 to end of day 6/25/2013] Source Local Time
Display Axis: Primary Y-Axis Series Type: Column

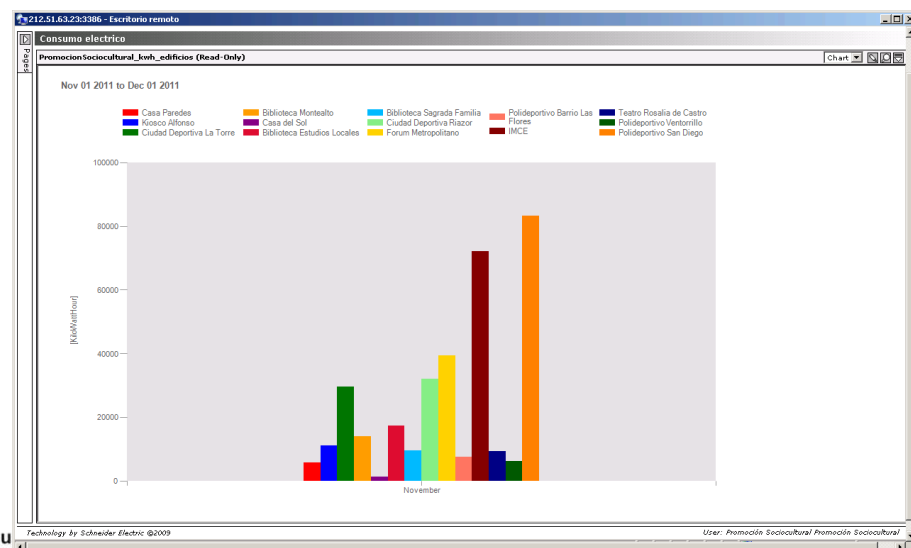
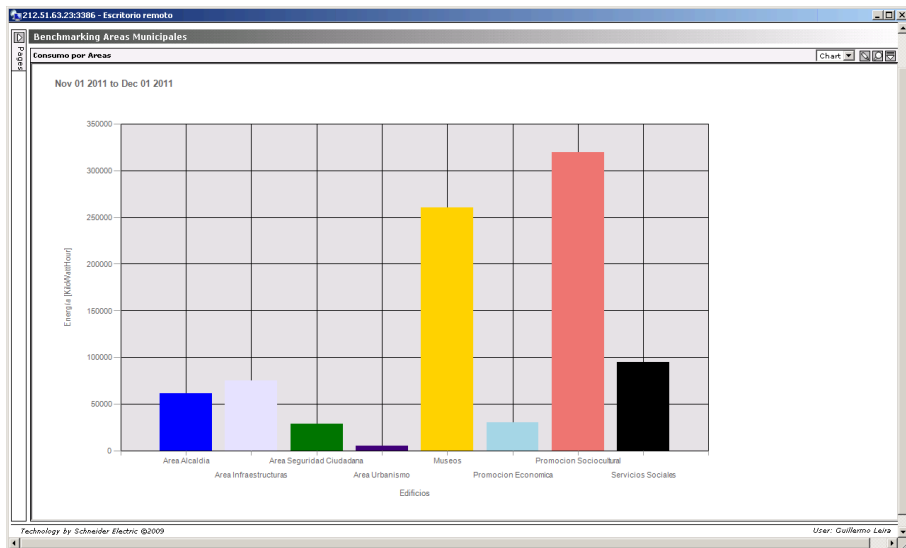
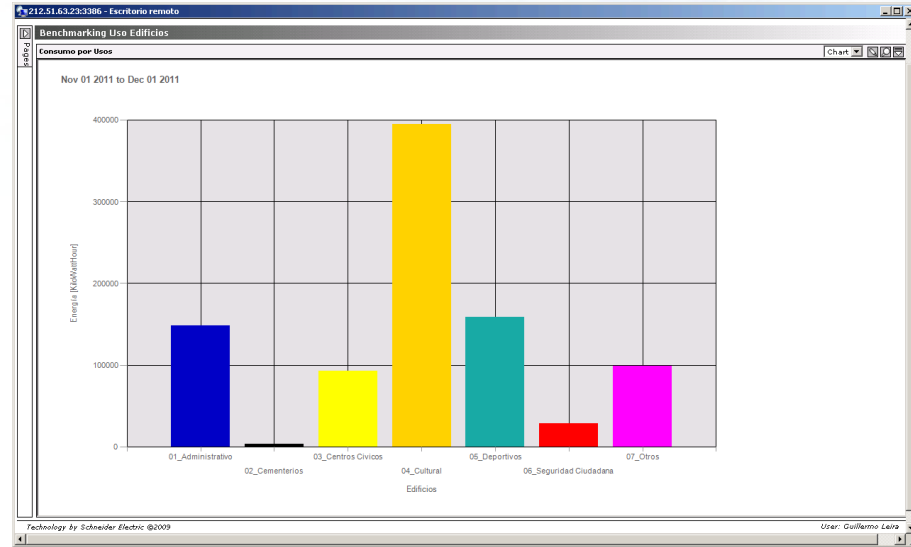
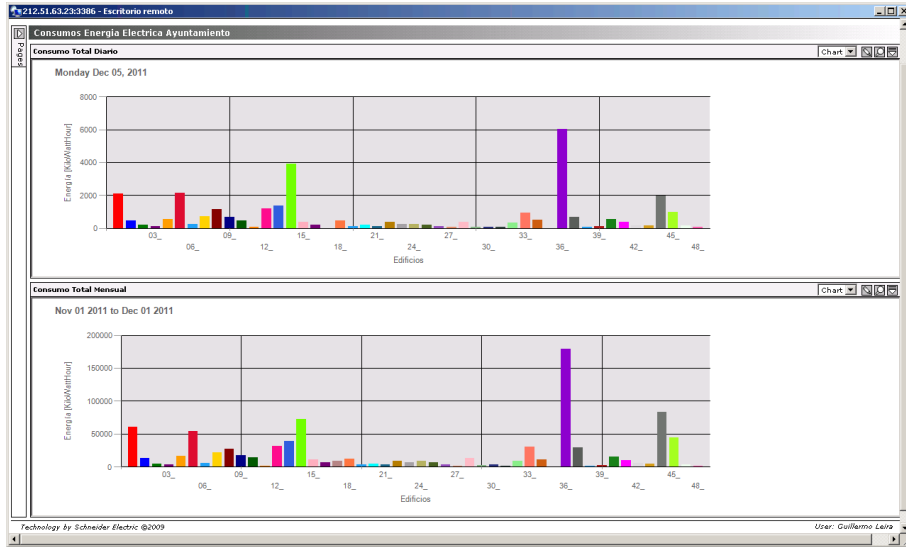
Data Group 2

Consumo 2012 [Color: Red] Logged Data Contador eléctrico c... kWh Del Int
Time Range: Last Year [start of day 1/1/2012 to end of day 12/31/2012] Source Local Time
Display Axis: Primary Y-Axis Series Type: Column

Data Group 3

Consumo 2011 [Color: Green] Logged Data Contador eléctrico c... kWh Del Int
Time Range: Fixed Date... 1/1/2011 12:00 AM to 12/31/2011 12:00 AM Source Local Time

A PLATAFORMA



A PLATAFORMA



Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

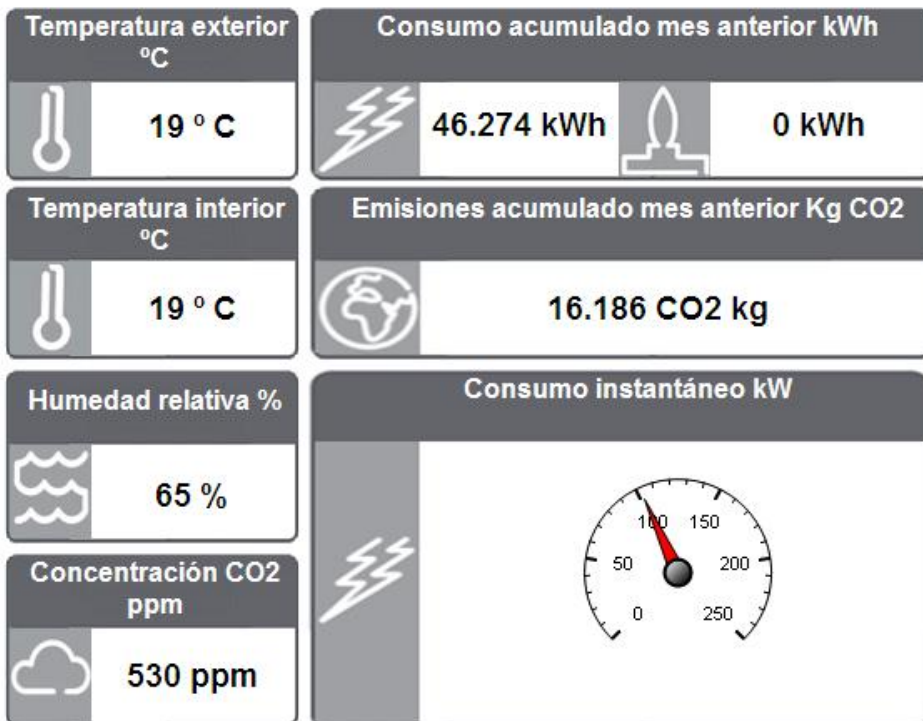
Gestión Centralizada de la Energía

Ayuntamiento A Coruña



ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA





> Ranking de consumos de los edificios municipales



Edificio	Consumo respecto el total el último mes (%)	Consumo el último mes (kWh)
Acuarium Finisterrae	26,60 %	193367,25 kWh
Polideportivo San Diego	10,34 %	75175 kWh
Ayuntamiento Coruña	6,37 %	46274 kWh
Estación de Autobuses	5,87 %	42671,06 kWh
IMCE Instituto Municipal A Coruña Espectaculos	5,23 %	37982,56 kWh
Domus-Casa Hombre	4,73 %	34357,12 kWh
Forum metropolitano	4,32 %	31375,88 kWh
Museo Luis Seoane	3,69 %	26822,62 kWh
Emalcsa-4 Caminos	2,88 %	20929,5 kWh
Kiosco Alfonso	2,29 %	16615,23 kWh

A NOVA PLATAFORMA

MAPA

Mapa Satélite

Torre de Hércules

Centro Cívico

27, Centro Cívico de San Pedro de Visma, A Coruña
Ir a la instalación

La Coruña

ALARMAS

Correcto Alarma
Alarma importante
Comunicación no disponible

BUSCAR PERFIL

14:06
25/10/2018

ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

CORUÑA
CONTRA O
cambio
climático CO₂

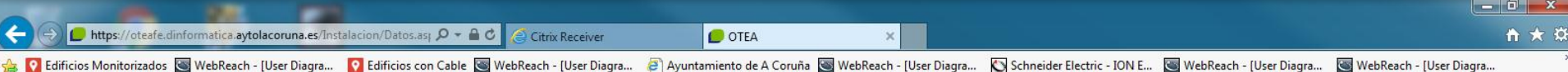


Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE



A NOVA PLATAFORMA



1 Ayuntamiento de A Coruña, A Coruña. España

DATOS ALARMAS CONSUMOS

CARACTERÍSTICAS

3

INSTALADOR CLIMATIZACIÓN	FECHA CONEXIÓN	SUPERFICIE
N/D	18/12/2014	0 m2

PERMISOS DE FUNCIONAMIENTO

DATOS ACTUALIZADOS HACE 17 SEGUNDOS

EN HORARIO

MAPA

Mapa Satélite

DASHBOARDS	INCIDENCIA	AYUDA



ES 14:07 25/10/2018

ESTRATEGIA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA O CAMBIO CLIMÁTICO DA CORUÑA

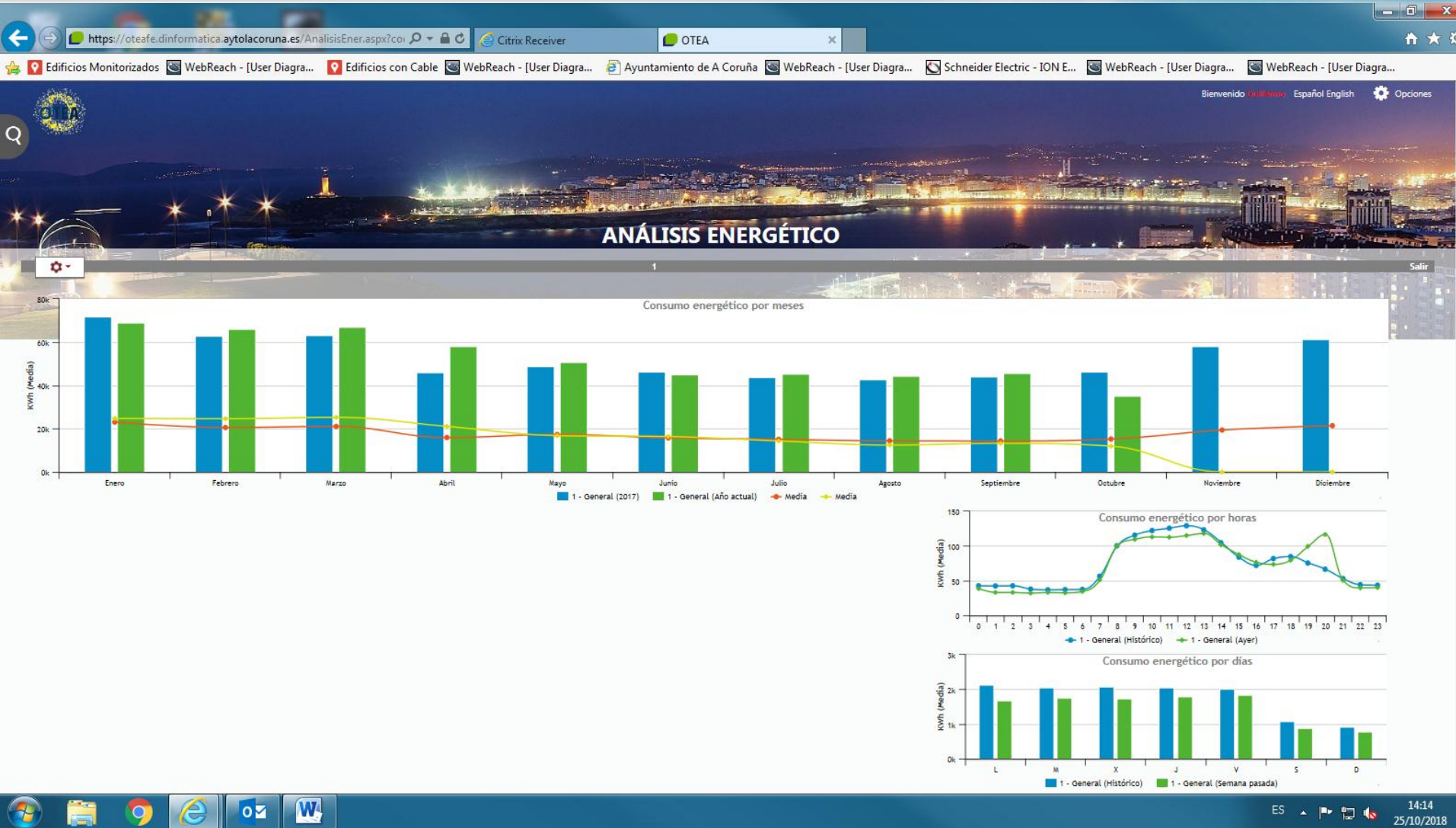


Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE



A NOVA PLATAFORMA



A NOVA PLATAFORMA



GENERAL

Los datos de las variables monitorizadas han sido actualizadas hace **18 segundos**

ENERGÍA HOY

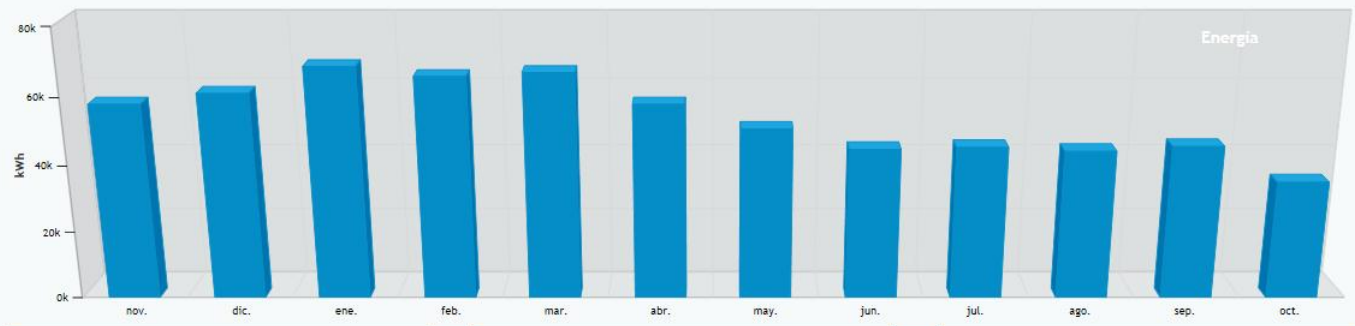
984 KWH

ENERGÍA TOTAL

5.101.131 KWH

POTENCIA / SUPERFICIE

W / M2



ENERGÍA

- ENERGÍA REACTIVA: **1.677.614 KVArh**
- ENERGÍA ACTIVA: **5.101.131 KWh**

POTENCIA

- FACTOR DE POTENCIA: **0,8**
- POTENCIA ACTIVA: **101,9 KW**
- POTENCIA MÁXIMA: **410,8 KW**

INTENSIDAD

- INTENSIDAD DE LA FASE 1: **175,2 A**
- INTENSIDAD DE LA FASE 2: **188,4 A**
- INTENSIDAD DE LA FASE 3: **173,1 A**

TENSIÓN

- FRECUENCIA ELECTRICA: **50,02 Hz**
- TENSIÓN FASE 1 - FASE 2: **408,3 V**
- TENSIÓN FASE 2 - FASE 3: **408,7 V**
- TENSIÓN FASE 3 - FASE 1: **409,4 V**



ESTRATEGIA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA O CAMBIO CLIMÁTICO DA CORUÑA

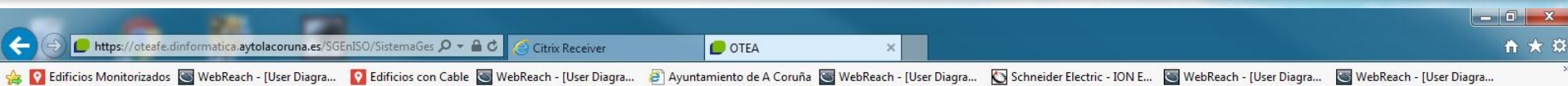


Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE



A NOVA PLATAFORMA




Bienvenido **Guillermo** Español English Opciones

SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA (SGEN)

INFORMACIÓN


El Sistema de Gestión Energética (SGEn) basado en la norma UNE-EN ISO50001: 2011, consta de cuatro secciones destinadas a mejorar la eficiencia energética de tu organización:

GESTIÓN DE DATOS



Esta opción permitirá al usuario la creación, edición y borrado de consumos, normalizadores y datos. Los datos de consumo y normalizadores podrán ser asociados a variables monitorizadas por la plataforma o creados por el usuario ya sea a través de un formulario o importándolos desde un archivo CSV.

IDEN



Permite al usuario la definición de indicadores de desempeño energético (IDEn) entre los consumos y normalizadores existentes. Tiene también una opción para sugerir los factores de normalización más relevantes para cada consumo.

CONSUMOS + SIGNIFICATIVOS



Muestra en un gráfico cuales son los consumos más relevantes según sus indicadores.

EVOLUCIÓN CONSUMO



La línea base muestra un gráfico de dispersión en el que cada punto representa el valor de un consumo y su normalizador en el intervalo temporal seleccionado. La ecuación de dicha línea permitirá conocer la tendencia de un valor en referencia a su variable asociada.



Incorporar la gestión de la energía a las prácticas habituales del Ayuntamiento en sus distintos edificios

Mejora el desempeño energético de los edificios

Reducción el consumo de recursos y la emisión de gases de efecto invernadero y otros impactos

CORUÑA
CONTRA EL
CAMBIO
CLIMÁTICO
CO₂

La implantación de un sistema de gestión:

- ✓ nos obliga a trabajar en el tema, a no abandonarnos
- ✓ nos conduce a mejorar los resultados de forma continua, a superarnos

Buscamos que esa gestión resulte sencilla en el día a día ➡ Plataforma de monitorización
Automatización de tareas



NIVEL A: AVANZADO

- Cumplimiento íntegro de los puntos de la norma ISO 50001

1



NIVEL B: MEDIO

- Seguimiento e interpretación de los consumos
- Objetivos de mejora del desempeño energético orientados a las buenas prácticas y otros

10



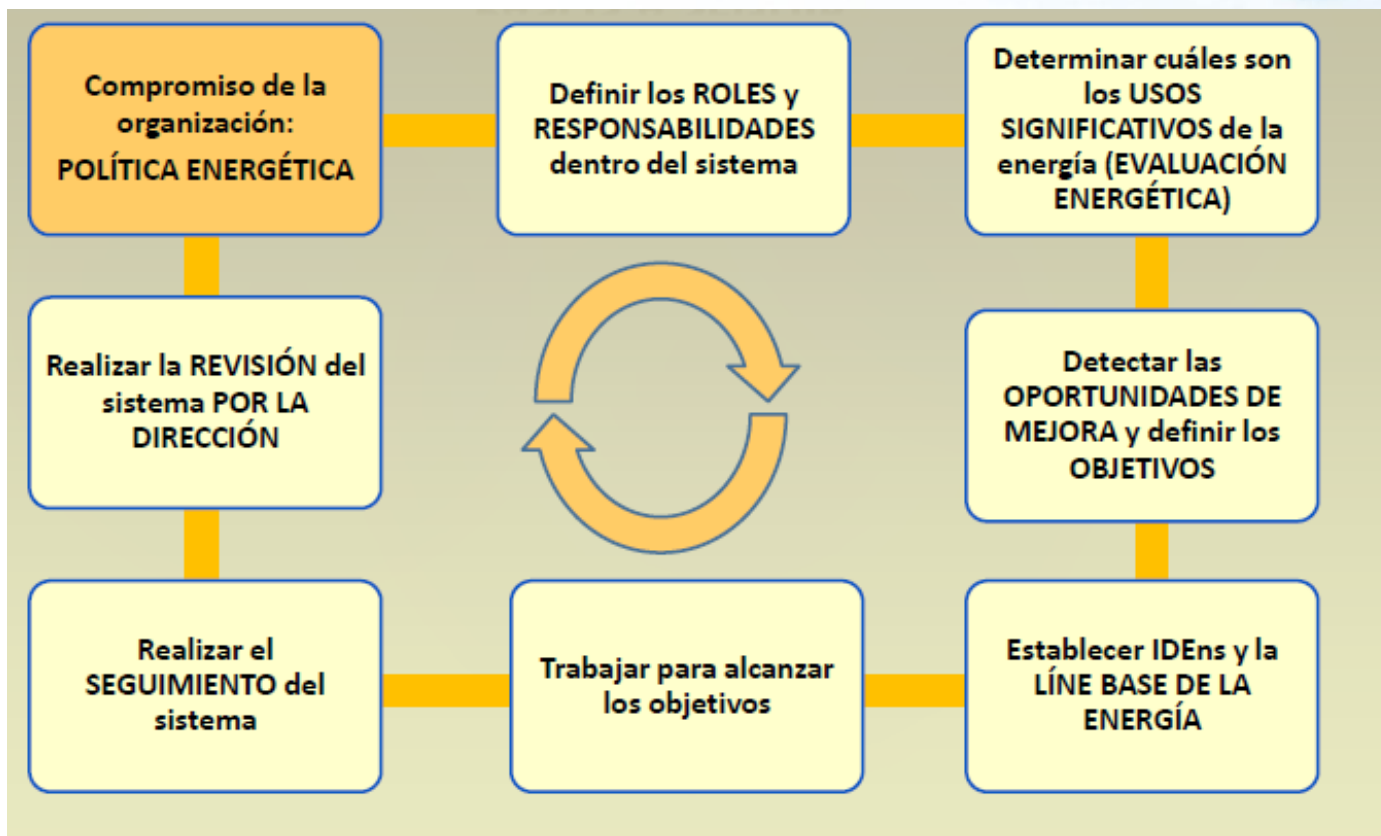
NIVEL C: BÁSICO

- Seguimiento e interpretación de los consumos
- Objetivos de mejora del desempeño energético orientados a las buenas prácticas

39



A ISO 50001



ESTRATEGIA CONTRA
EL CAMBIO CLIMÁTICO
DE A CORUÑA

ESTRATEGIA CONTRA
O CAMBIO CLIMÁTICO
DA CORUÑA

CORUÑA
CONTRA O
cambio
climático CO₂

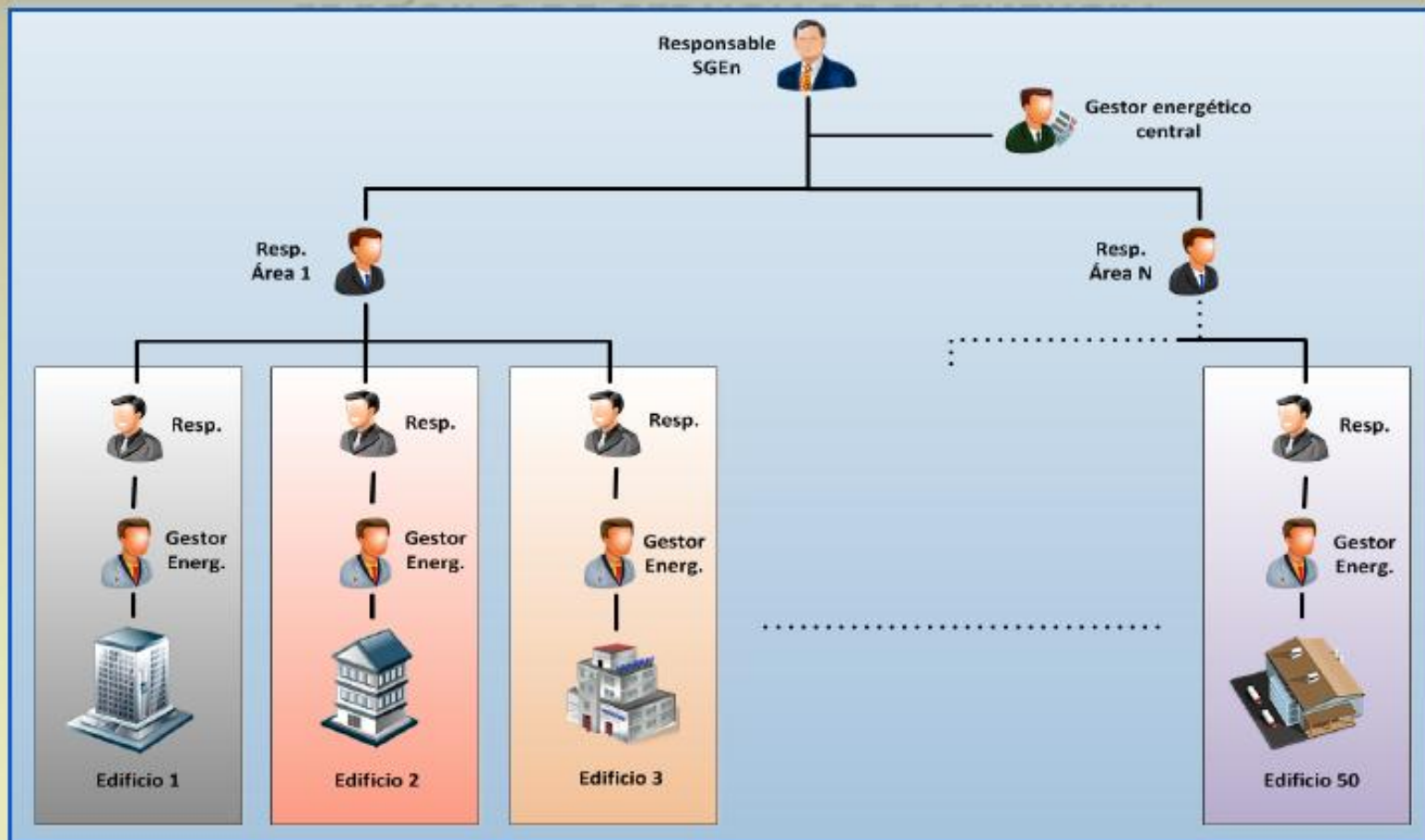


Ayuntamiento de A Coruña
Concello da Coruña

CORUÑA
MEDIO AMBIENTE



EL EQUIPO DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA



EVALUACION ENERGÉTICA (I)



IDENTIFICAR los usos y consumos de energía



Obtener los DATOS de consumo de energía



Establecer CRITERIOS de puntuación de los usos y consumos



Aplicar esos criterios para obtener la VALORACIÓN NUMÉRICA de los usos



Determinar la SIGNIFICANCIA de los mismos

PLANES DE ACCIÓN PARA LA GESTIÓN ENERGÉTICA (I)

OBJETIVO ENERGÉTICO: Resultado o logro relacionado con la mejora del desempeño energético planteado por la organización para cumplir con su política energética.

META ENERGÉTICA: Requisito detallado y cuantificable del desempeño energético, que es necesario establecer y cumplir para alcanzar un objetivo.



Para cada objetivo se establecerá el **PLAN DE ACCIÓN** para su consecución, que incluirá:



- ❑ La designación de responsabilidades.
- ❑ Los medios y los plazos previstos para lograr las metas.
- ❑ El método mediante el cual debe verificarse la mejora del desempeño energético.
- ❑ El método para verificar los resultados.

Los objetivos y metas energéticas propios de cada edificio serán planteados por el Responsable del mismo en coordinación con el Responsable de Área y acordados en las reuniones de revisión del SGen por la dirección.

SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO (II)

Tareas de seguimiento que se han programado:

Comprobaciones semanales del consumo de energía

- Las realiza el Gestor Energético del Edificio
- Detectar consumos anómalos
- Buscar, en la medida de lo posible, la causa que los motiva
- Dar traslado al Responsable de Edificio cuando fuese necesario



Elaboración de un informe mensual de desempeño energético

- Lo realiza el Gestor Energético del Edificio en la primera semana de cada mes
- Contendrá información básica del consumo mensual y un campo de observaciones para dejar constancia de todas las incidencias detectadas y de las acciones llevadas a cabo
- Actualmente estamos trabajando en la automatización de este informe
- Se pondrá a disposición del Responsable de Edificio para la toma de decisiones



Seguimiento cuatrimestral

- Los Responsables de Área accederán a la información del desempeño energético de los edificios de su competencia a través de la plataforma y a los informes mensuales y a la matriz de evaluación energética

DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN SOBRE EL SISTEMA

DOCUMENTACIÓN DISPONIBLE EN LA INTRANET MUNICIPAL:
ESCRITORIO > ACCESOS DIRECTOS > INFORMACIÓN > ISO50001



PARA CUALQUIER **CONSULTA O APOYO** SOBRE EL SISTEMA:
SECCIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL, SERV. DE MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA DE VISITAS INDIVIDUALIZADAS
PARA PONER EN MARCHA EL SISTEMA



A FAVOR	DIFICULTADES
RÁPIDA REDUCCIÓN DE CONSUMOS CON BAJA INVERSIÓN (ENTRE UN 9-12% LOS DOS PRIMEROS AÑOS)	PERSONAL NO HABITUADO A CONCEPTOS DE ENERGÍA
IMPLICACIÓN DEL PERSONAL EN LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA QUE CONSUME	HERRAMIENTA COMPLEJA PARA PERSONAL NO CUALIFICADO
INCREMENTO DE LA CONCIENCIA ECOLÓGICA DE LOS TRABAJADORES	PERSONAL MUY SATURADO AL QUE SE ENCARGA DE TAREAS AÑADIDAS
COORDINACIÓN EN LA PUESTA EN MARCHA DE PLANES DE ACCIÓN DE LA ENERGÍA	NECESIDAD DE UN COMPROMISO AL MÁS ALTO NIVEL

