





Veolia

Resourcing the world

Sobre nosotros

Actividad y Cifras Clave 2015

VEOLIA DISEÑA Y DESARROLLA SOLUCIONES DE **ECONOMÍA CIRCULAR** PARA QUE LAS CIUDADES, LA INDUSTRIA Y LOS CIUDADANOS PUEDAN TENER UNA GESTIÓN EFICIENTE DEL **AGUA**, LOS **RESIDUOS** Y LA **ENERGÍA**



24.965
millones € cifra
de negocios

174.000
empleados
en 5 continentes

6 millones
tn equiv. CO₂ evitadas

16 millones
MWh de energía
renovable o de
recuperación consumida

175
años de proyectos
a largo plazo

16 millones
tn equiv. CO₂
reducidas

26%
del consumo total de la
compañía

Nuestras actividades



4.245

plantas de producción de agua potable gestionadas



3.303

plantas de tratamiento de agua gestionadas

AGUA



100

millones de personas con acceso al agua potable



2.027

instalaciones industriales gestionadas

ENERGÍA



779

redes de calor y frío gestionadas



53

millones de MWh producidos

31,3 millones de toneladas

de toneladas de residuos valorizados en forma de materia o de energía



601
unidades de tratamientos explotadas

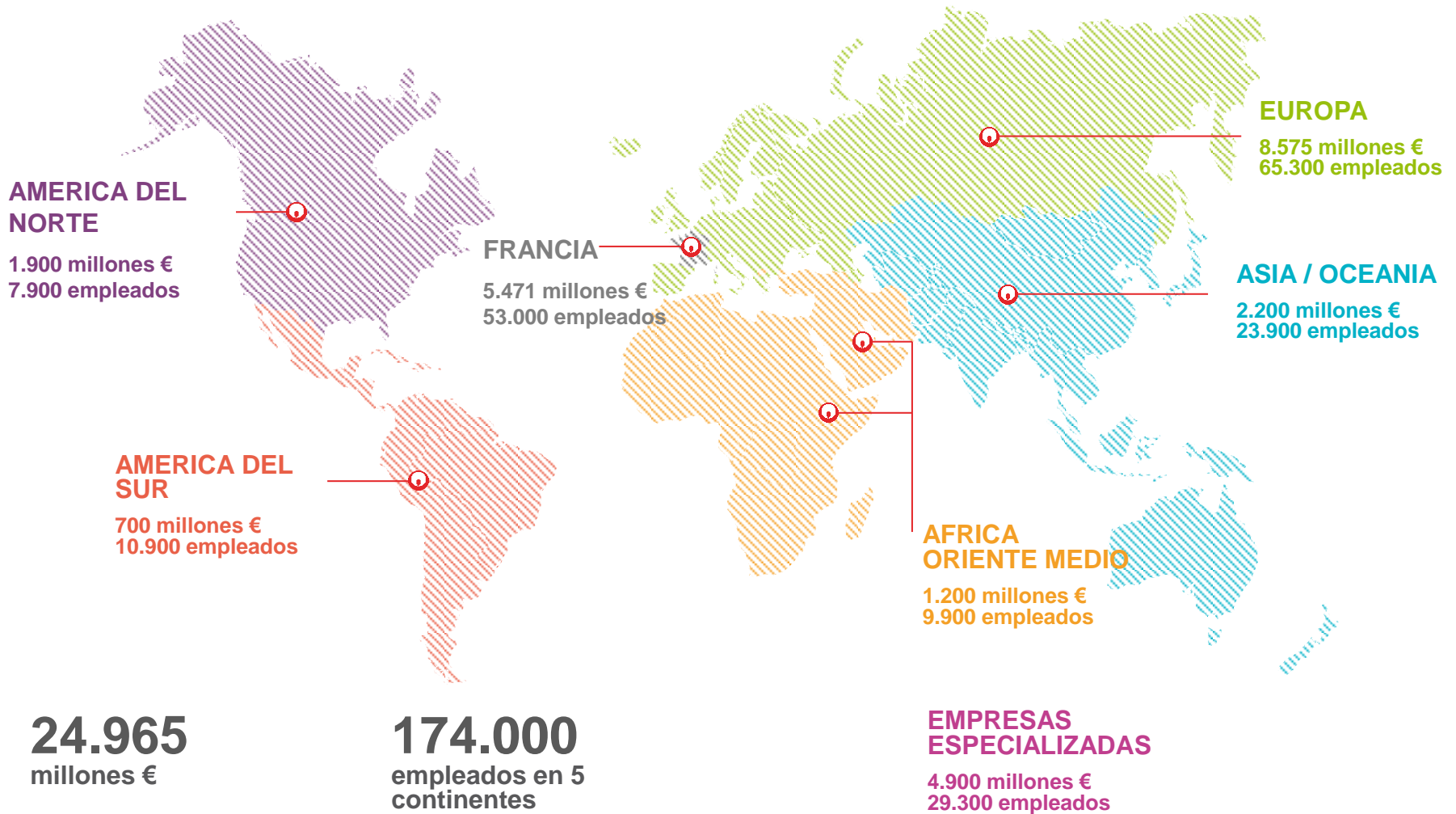


RESIDUOS

553.500
clientes empresa

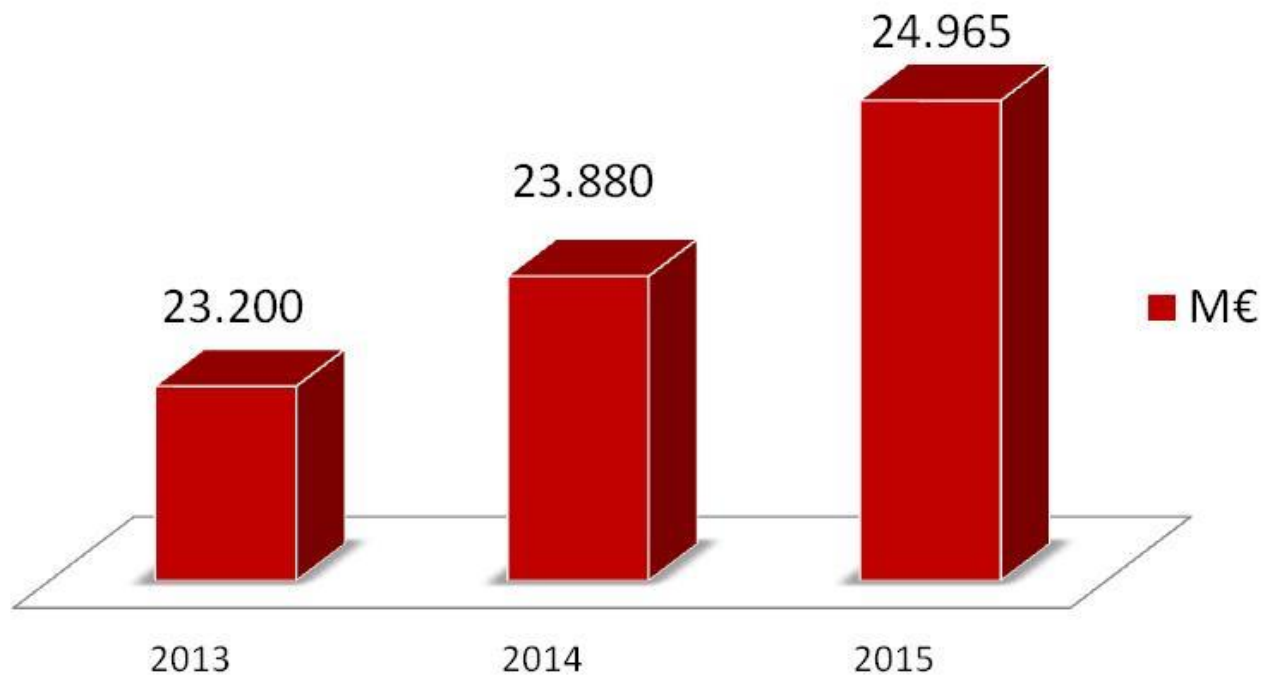


Una Organización al servicio de nuestros clientes



Una Compañía en crecimiento

Facturación





Veolia

España

Líder en Eficiencia Energética

Dónde estamos



Sobre nosotros

Actividad y Cifras Clave 2015

503 instalaciones
educativas, culturales,
ocio y deportivas

250 plantas
industriales

18.591
viviendas

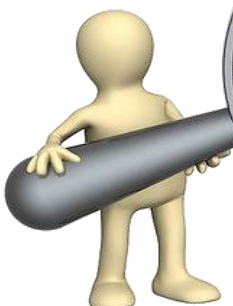
505 centros
sanitarios

6.900 instalaciones
274,5 M€ de cifra
de negocio
2.500 empleados

17 redes urbanas
de calor y frío

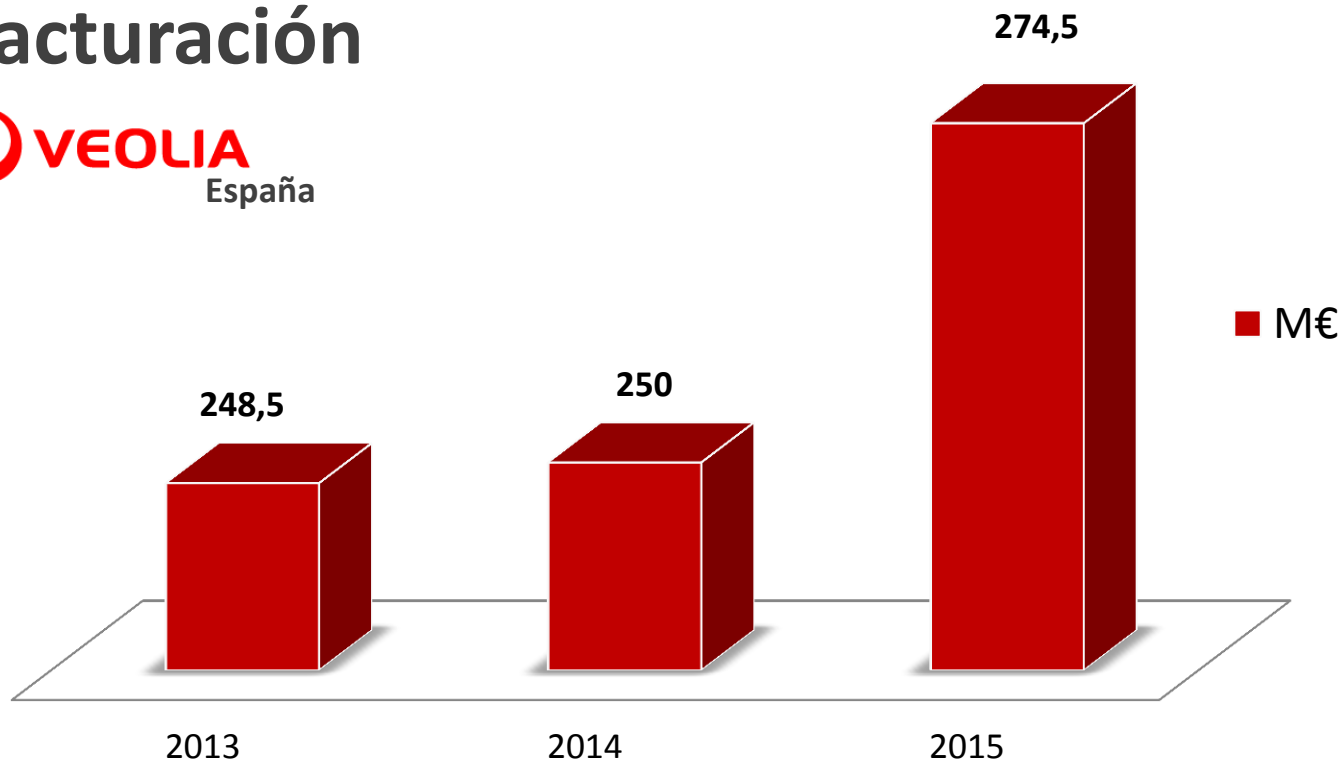
Solar térmica
10.000 m²
paneles solares producción térmica

Fotovoltaica
300 MW instalados
200 MW mantenimiento



Facturación Veolia España

Facturación





Veolia
España

Soluciones energéticas

ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE :



Calentamiento climático :

Una reducción drástica de
las emisiones de CO2

Optimización
del uso de las energías

Aceleración de la
urbanización

Energía :

Costes energéticos muy
volátiles con una
tendencia al alza

Protección
del medioambiente

Desarrollo
de la industria

EL MUNDO TIENE QUE
AFRONTAR UN **RETO**
COMPLEJO.

Nuestro oficio

Veolia desarrolla, realiza y gestiona unos sistemas de energía más económicos y más ecológicos **para un crecimiento sostenible de las ciudades y de las empresas.**



**Una economía
prospera**

Competitividad de las empresas
Inversiones
Empleo



**Un marco de vida
agradable**

Seguridad y Salud
Cohesión social
Paisaje urbano



**Ejemplaridad de
las colectividades
y de las empresas**

Financiera y presupuestaria
Medioambiental y climática
Social y de cara a la sociedad



**Un territorio verde
y sin carbono**

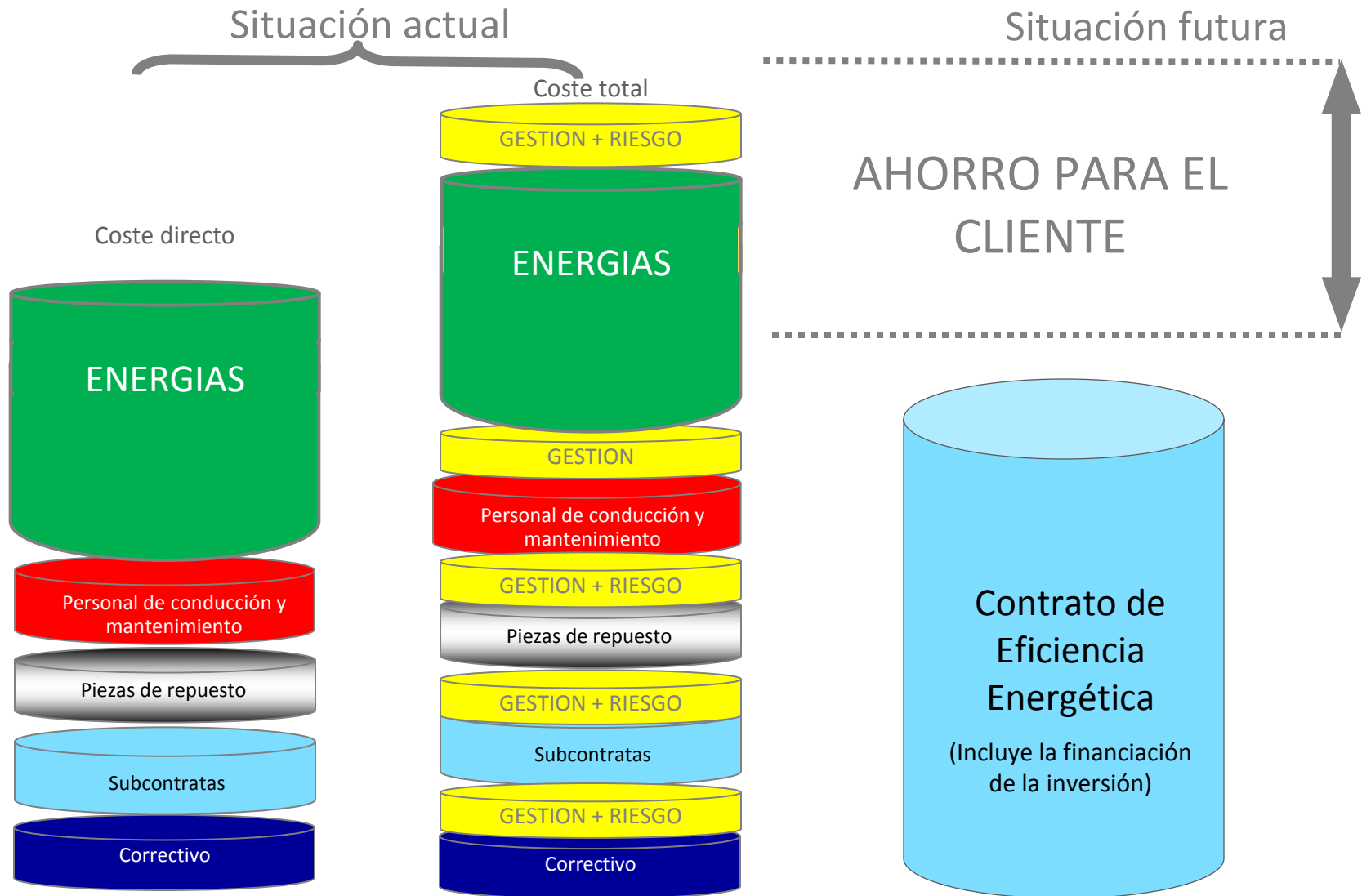
Calidad del aire
Huella Climática
Medioambiente urbano

Contrato de Eficiencia Energética

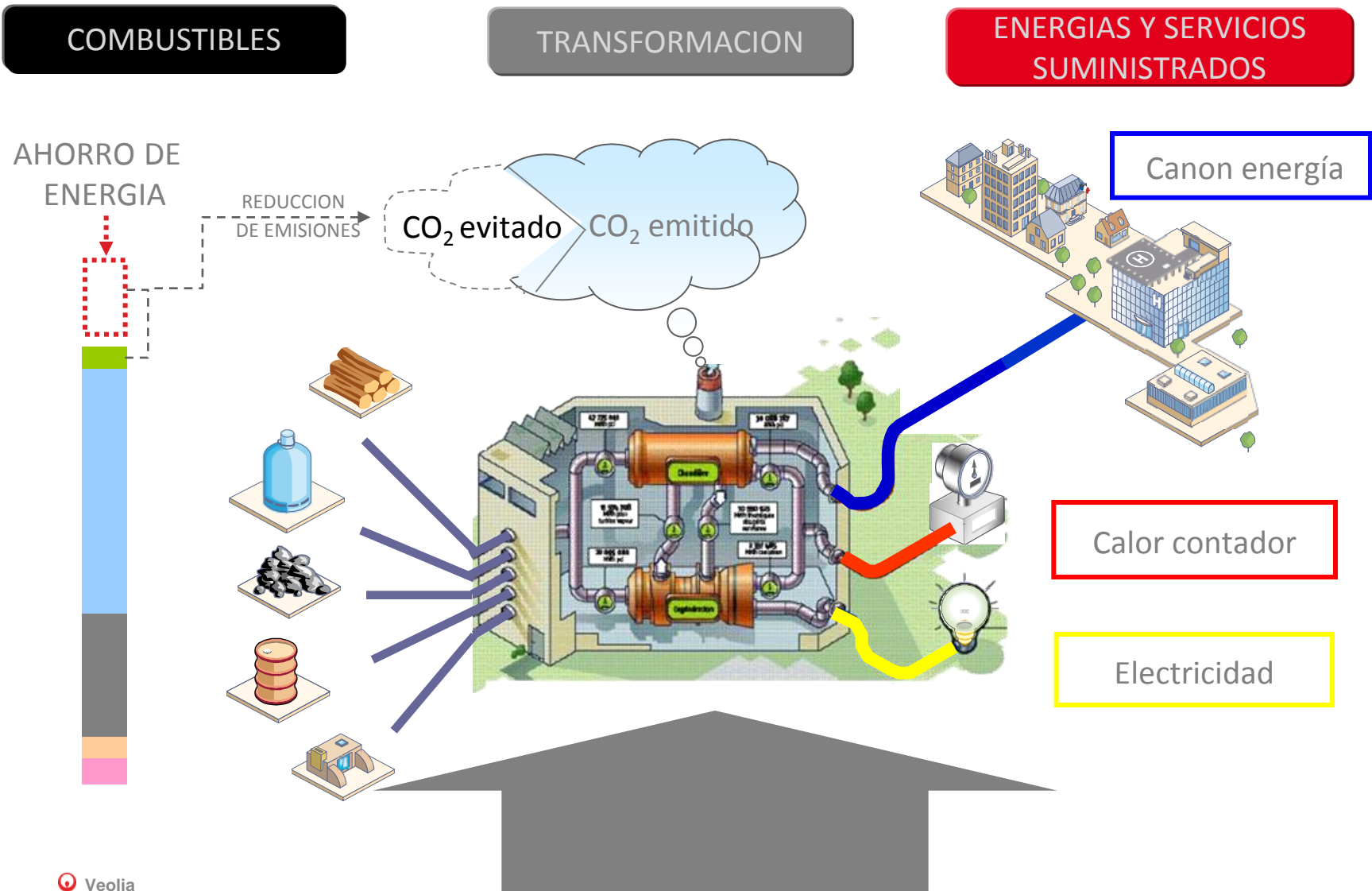
- El contrato de eficiencia energética se basa en un modelo de gestión que integra un conjunto de servicios y prestaciones complementarias, asegurando la optimización de la calidad y la reducción de los costes energéticos



Situación actual y futura



Responsabilidades de una ESE / ESCO



Perímetro de actuación: La ciudad Inteligente

1

Producir mejor a escala territorial



837 redes de calor y frío



5 770 hospitales
467 000 camas



4,8 millones de viviendas

2

Producir mejor en una instalación

3

Consumir mejor



392 instalaciones
con Biomasa



4 640 plantas
Industriales



23 800 instalaciones
de educación, de deporte
y de ocio

1 Producir mejor a escala territorial

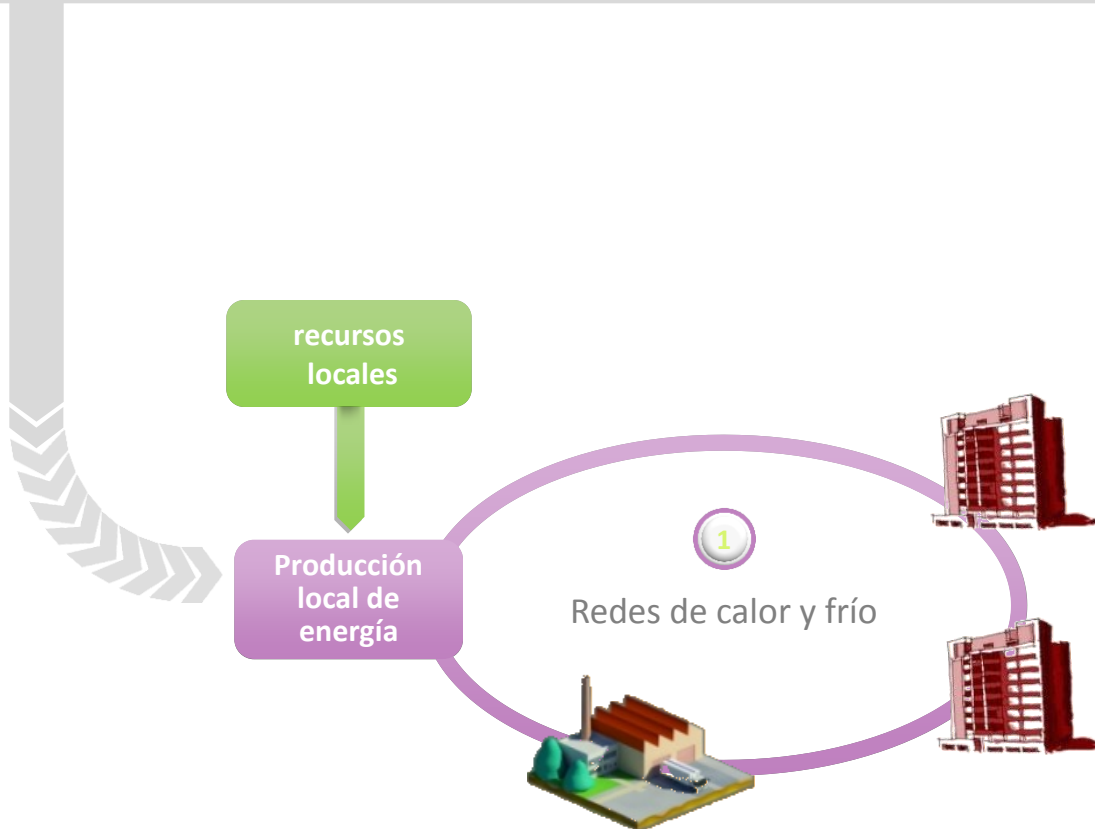
Una energía de proximidad : Veolia gestiona la producción y la distribución de energía térmica a través de **redes de calor y frío**

PAIS

TERRITORIO

INSTALACIÓN

Energía primaria (carbón, fuel gas, biomasa, biogas) y red eléctrica



Ecoenergíes Barcelona

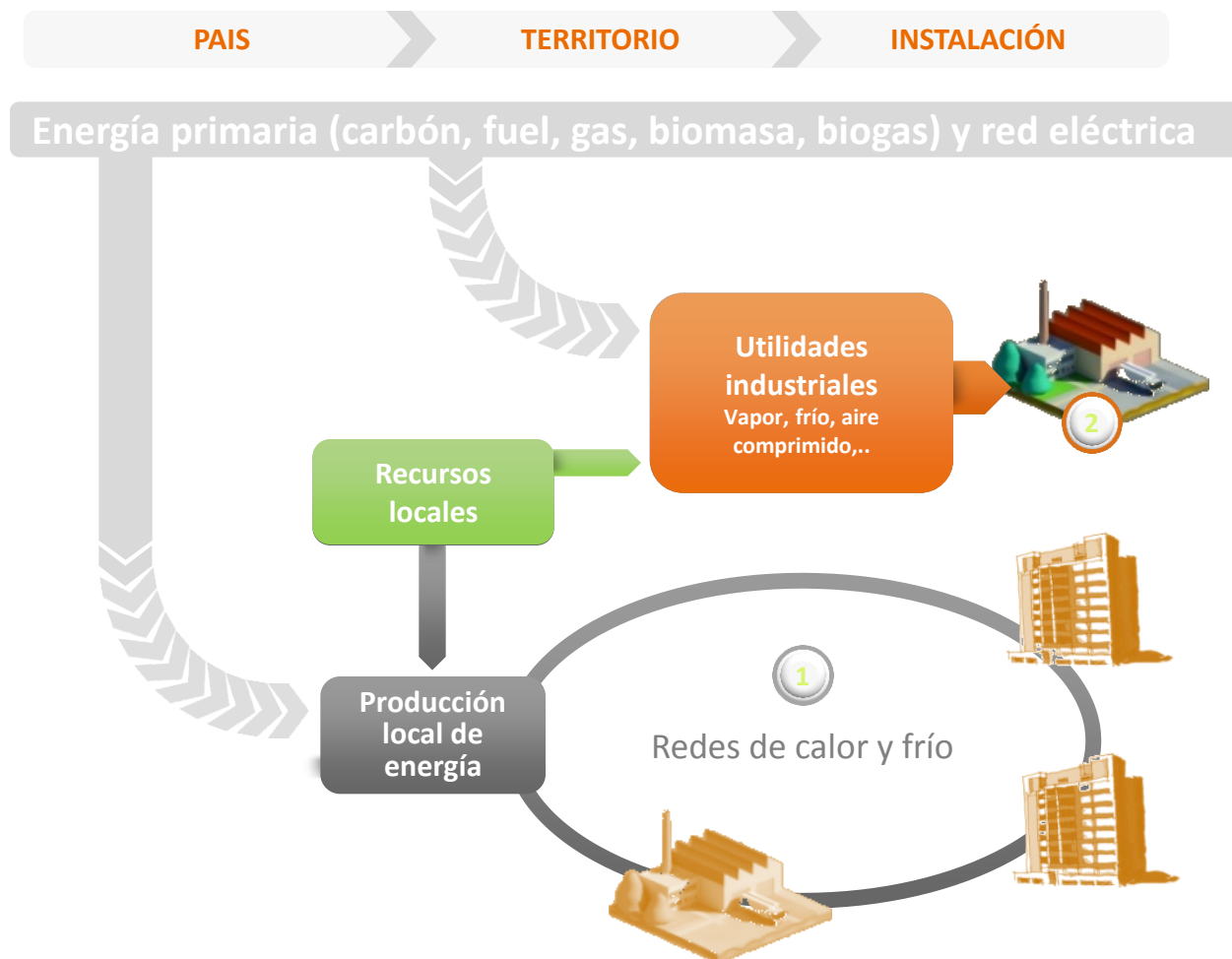


- Solución con infraestructuras modulares, cuya potencia aumentará en función de la demanda energética
- Incorporación de equipos de alta tecnología para la producción, recuperación y almacenamiento de energía.

- Ahorro del 1% del consumo de electricidad de la ciudad de Barcelona
- 13.400 toneladas de emisiones de CO2 evitadas anualmente
- Rentabilización de 11.800t/año de biomasa procedentes de los parques y los jardines de la ciudad

2 Producir mejor en una instalación

Una energía competente : Veolia interviene en la producción y distribución de las **utilidades industriales** para mejorar la eficiencia energética de las instalaciones industriales.



Hospital Álvaro Cunqueiro - Vigo



Hospital con 285.000 m2 de superficie y con una capacidad máxima de 1.465 camas

Solución Veolia

- Construcción: realiza (como parte de la UTE al 50%) las instalaciones mecánicas, eléctricas de climatización y de control
- Explotación de los servicios no clínicos
- Instalación de un sistema solar fotovoltaico (749 paneles de 250 Wp – 242.000 kWh/año) conectado a la red interior del hospital para obtener unos ahorros energéticos y evitar emisiones de CO2

Resultados

- Realización de instalaciones eficientes
- Aseguramiento de los consumos energéticos del Novo Hospital de Vigo
- Aseguramiento de los consumos de agua del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo

L'Oréal / BIOCEN - Burgos



Planta de trigeneración (calor, frío y electricidad) con biomasa

Externalizar el servicio de operación y mantenimiento de la planta de biomasa.

Contratar el servicio con empresa experimentada tanto en el mantenimiento como para próximas ampliaciones.

Solución Veolia

- Garantizar el correcto funcionamiento de la planta, aportando la experiencia en mantenimiento de instalaciones con biomasa, así como conexión al HUBGRADE.

Vidal Golosinas - Murcia



Vidal, Líder del sector a nivel nacional, con más de 350.000 puntos de venta, y una de las empresas más innovadoras y con mayor presencia fuera de nuestras fronteras.

Solucion Veolia

- Gestión de servicios energéticos mediante contrato de servicios energéticos
- Renovación y mejora de las instalaciones cliente
- Garantía total de instalaciones así como elementos que la componen
- Reducción emisiones de CO2
- Integración de un sistema de Telegestion para control en tiempo real de las instalaciones
- Garantía de ahorro en coste energético actual

Resultados

- Suministro vapor estimado en 30.100ton/año equivalente a 23.286.148kWh
- Garantía de disponibilidad de servicio 6.300h/año

El Pozo Alimentación

Sinopsis

Capacidad de tratamiento : 6 000 m³/dia

(350 000 habitantes equivalentes)

Inversión: 2 M€

Production de 5 000 kg/h de vapor



Reto

- Aprovechar energéticamente los lodos producidos en la planta de tratamiento de aguas residuales de El Pozo Alimentación
- soluciones Veolia
 - El tratamiento de las aguas residuales industriales de la fábrica de El Pozo a través del proceso BIO-DENIPHO para la eliminación de fósforo y nitrógeno
 - Cogeneración: Producción de 800 kW de electricidad y 400 kW de agua caliente.
 - La recuperación de biogás para la producción de 5.000 kg / h de vapor
 - Instalación de una unidad de desulfuración de biogás a través del proceso Sulfothane.

3 Consumir mejor

Una **energía optimizada**: Veolia innova en términos de soluciones energéticas, herramientas y métodos de explotación para optimizar la **gestión energética de los edificios**



University SEK – Madrid



Red de calor privada con biomasa

Solución Veolia

- Construcción llave en mano de la central con biomasa, de la red de calor y subestaciones que conecta y suministra energía a todos los edificios del campus
- Mejora de la gestión de las instalaciones gracias a nuestro saber hacer en conducción de instalaciones y nuestros equipos de profesionales
- Transferencia a Veolia del riesgo técnico y económico de las instalaciones energéticas
- Implementación de mejoras de eficiencia energética para la reducción del consumo eléctrico y térmico

Resultados

- Reducción de las emisiones de CO2 en un 65%
- Reducción de un 25% del coste energético y de mantenimiento
- Reducción del consumo energético en un 5,4%
- Mejora del confort del campus

Metodos y herramientas de explotación

Veolia desarrolla e implementa modelos de herramientas y métodos de explotación orientados a optimizar la **gestión energética de los edificios**, en los que se integran procedimientos operativos basados en la excelencia con análisis personalizados basados en nuestra amplia experiencia en la gestión de instalaciones.



Herramientas vs prestaciones

Operación y mantenimiento

Prisma3®

Completo sistema de gestión de mantenimiento, con una representación intuitiva de la estructura de activos a mantener, amplia información de los equipos y sus planes de mantenimiento, sencilla organización y reporte del trabajo.



Gestión de la energía

Energy

Matricule

Mot de passe

OK

Diseño y análisis presupuestarios de instalaciones.
Seguimiento de contadores y servicios (calor, frio, vapor...)
Seguimiento y previsiones climatológicas mediante detalla base de datos históricos, clasificados por estación meteorológica.
Análisis de desviaciones mediante cuadros de mando e indicadores.
Base de datos centralizada que permite análisis por comparación.



Control de Instalaciones



TREND
ENERGY MANAGER

Permite Automatizar, Controlar, Gestionar y Operar todo tipo de instalaciones, tanto IN-SITU como a distancia, y contribuye a crear y a optimizar medios energéticamente eficientes

- Acceso a la instalación en tiempo real desde cualquier lugar
- Notificación de alarmas para su gestión inmediata
- Explotación y Mantenimiento



BI



Análisis Información
Cuadros de Mando
REPORTING