



Presentación APL Campus Sustentable

Enero 2014

Contexto

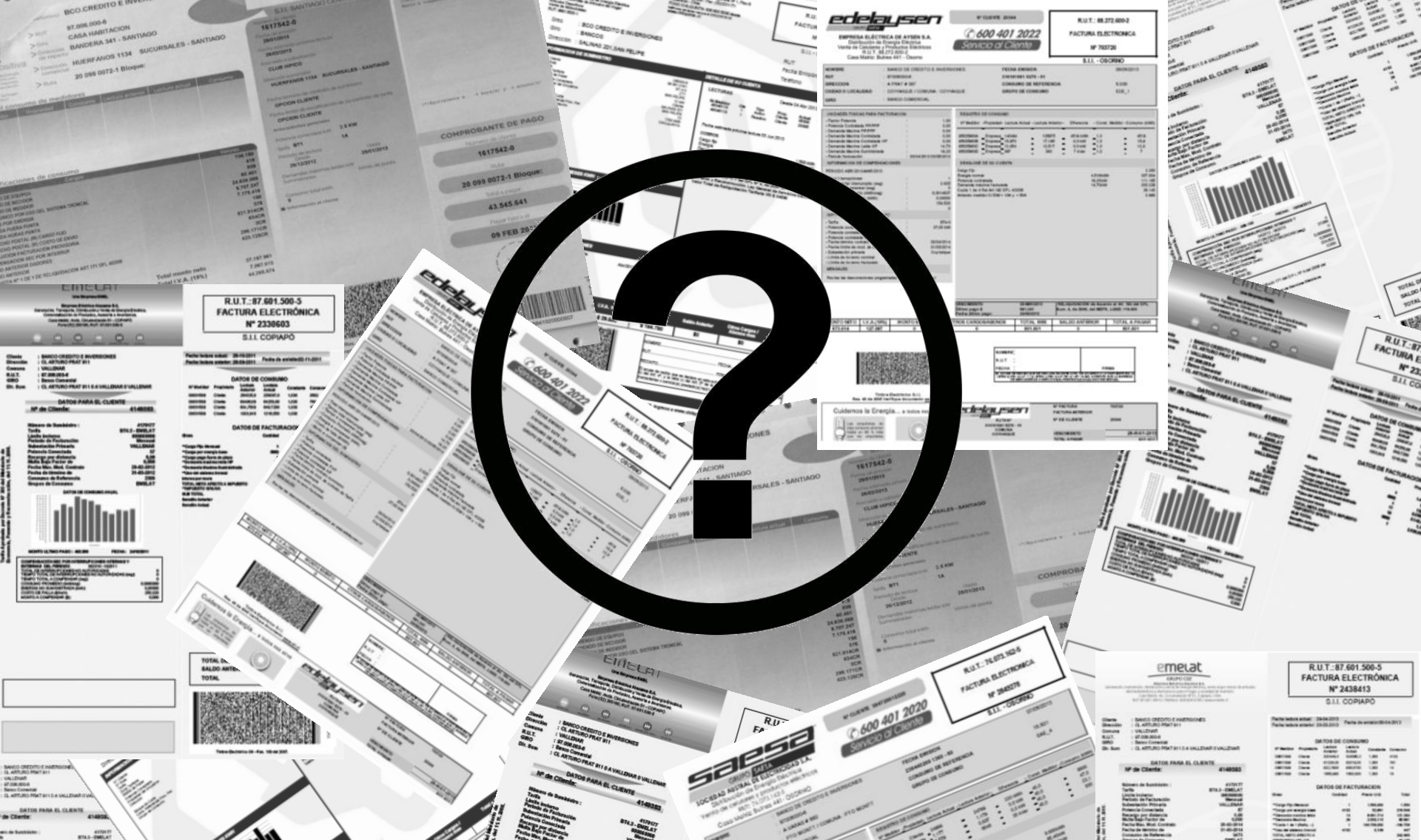
- 20+ Instituciones de Educación Superior (IES) adhirieron al **APL**

Campus Sustentable

- Algunos **objetivos específicos**
 - “Reducir el consumo de energía equivalente ...”
 - “Reducir el consumo de agua por persona ...”
- Algunas **metas**
 - N°6 Medir Huella de Carbono (energía y combustible)
 - N°7 Reducir 5% **Consumo Energía** (kWh/m²)
 - N°8 Reducir 5% **Consumo Agua** (m³/persona)



“no es posible mejorar, aquello que no puedes medir”



Contar con **información de calidad** es el primer paso para gestionar eficientemente el uso del agua y la energía.

Nuestra solución



Sucursales a nivel nacional

Total Sucursales: 320 | Total Superficie: 83076.0 m2

- I de Tarapacá
- II de Antofagasta
- III de Atacama
- IV de Coquimbo
- V de Valparaíso
- VI del Libertador General Bernardo O'Higgins
- VII del Maule
- VIII del Bío Bío
- IX de La Araucanía
- X de Los Lagos
- XI de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo

Resumen Banco

Información	
Cantidad sucursales	395
Cantidad Empleados	408
Superficie total (m2)	203.149

Año 2012	
Gasto (\$)	2.770.595.872
Superficie total (m2)	203.149

Año 2013	
Gasto (\$)	883.544.753
Superficie total (m2)	203.149



Ubicación

Mensual

Sucursal Eficiente	6.35 kWh/m2
Tu Sucursal	11.53 kWh/m2
Sucursal Promedio	12.83 kWh/m2

Tu Ranking entre 395 sucursales **#130**

Has mejorado
Tu ranking anterior fue 149.

Consejos para mejorar en la Intranet RSE.

- Tu Sucursal
- Sucursal Eficiente El 20% más eficiente de las sucursales.
- Sucursal Promedio El promedio de las sucursales, normalizadas por clima y tamaño.

DATOS

información de valor y accionable

Información de cada edificio

kWh

Edificio A

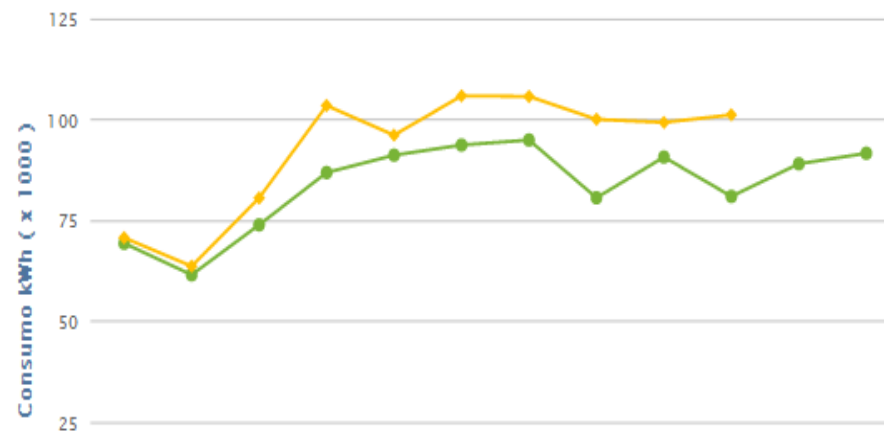


Liber Bernardo O'Higgins 2368, Santiago
Superficie: 10852 m2
División : 1000
Empalmes :
- 450036-9 - CHILECTRA

Mi consumo

Comparado

Consumo Edificio A



Año 2012 (kWh)

Ene - Sept	741.943
Anual	1.003.351
kWh / m2	92

Año 2013 (kWh)

Ene - Sept	824.887
Anual (*)	1.115.519
kWh / m2	103

(*) Valor proyectado

Cada edificio tiene acceso a la **información de sus consumos** (agua, electricidad y gas natural) **actualizada automáticamente cada mes**

¿Y si agrupamos los datos?

Region Metropolitana

Total Sucursales: 159 | Total Superficie: 105.658 m2





BENCHMARKING



Información de cada colegio

kWh/m2

Edificio A



Liber Bernardo O'Higgins 2368, Santiago
Superficie: 10852 m2
División : 1000
Empalmes :
- 450036-9 - CHILECTRA

Mi consumo

Comparado

Anual

Mensual

Consumo Sept

Sede
Eficiente

4.09 kWh/m2

Edificio A

9.14 kWh/m2

Sede
Promedio

7.74 kWh/m2

Mensualmente se compara el edificios con otros de similares características. Se genera una **sana competencia** que incentiva el uso eficiente del agua y la energía

Competencias de Ahorro



Ranking de Ahorro

Ver 7 mejores sedes ▾

TOTAL CONSUMOS AGUA ELECTRICIDAD

Ranking	Nombre Edificio	Ahorro	Medalla
1	Nombre Edificio	52%	1
2	Nombre Edificio	49%	2
3	Nombre Edificio	42%	3
4	Nombre Edificio	37%	4
5	Nombre Edificio	28%	5
6	Nombre Edificio	21%	6
7	Nombre Edificio	-17%	7

Ver 7 mejores sedes ▾

AHORRO TOTAL A LA FECHA

\$7.300.000

AHORRO KHW

1.305

TON CO₂ COMPENSADAS

33.000

PREMIOS SEDES MÁS EFICIENTES

Ranking	Nombre del premio
1	Nombre del premio
2	Nombre del premio
3	Nombre del premio

El objetivo es promover el uso eficiente de los recursos a través de la **competencia entre pares**, y la entrega de **incentivos a los mejores**

Integración con redes sociales / Difusion



Las redes sociales ayudan a difundir las buenas prácticas y a viralizar las iniciativas.

#campus_sustentable

Beneficios



Aprovechar **indicadores de gestión (kWh/m², m³/persona, etc)** para llevar seguimiento mensual de metas



Benchmarking como herramienta para incentivar la implementación de medidas de mejora y uso eficiente.



Difusión de buenas prácticas entre los responsables de los edificios



Organización **campañas de ahorro** de energía que busquen crear conciencia en alumnos y toda la comunidad. **Distinguir a champions de la sustentabilidad**

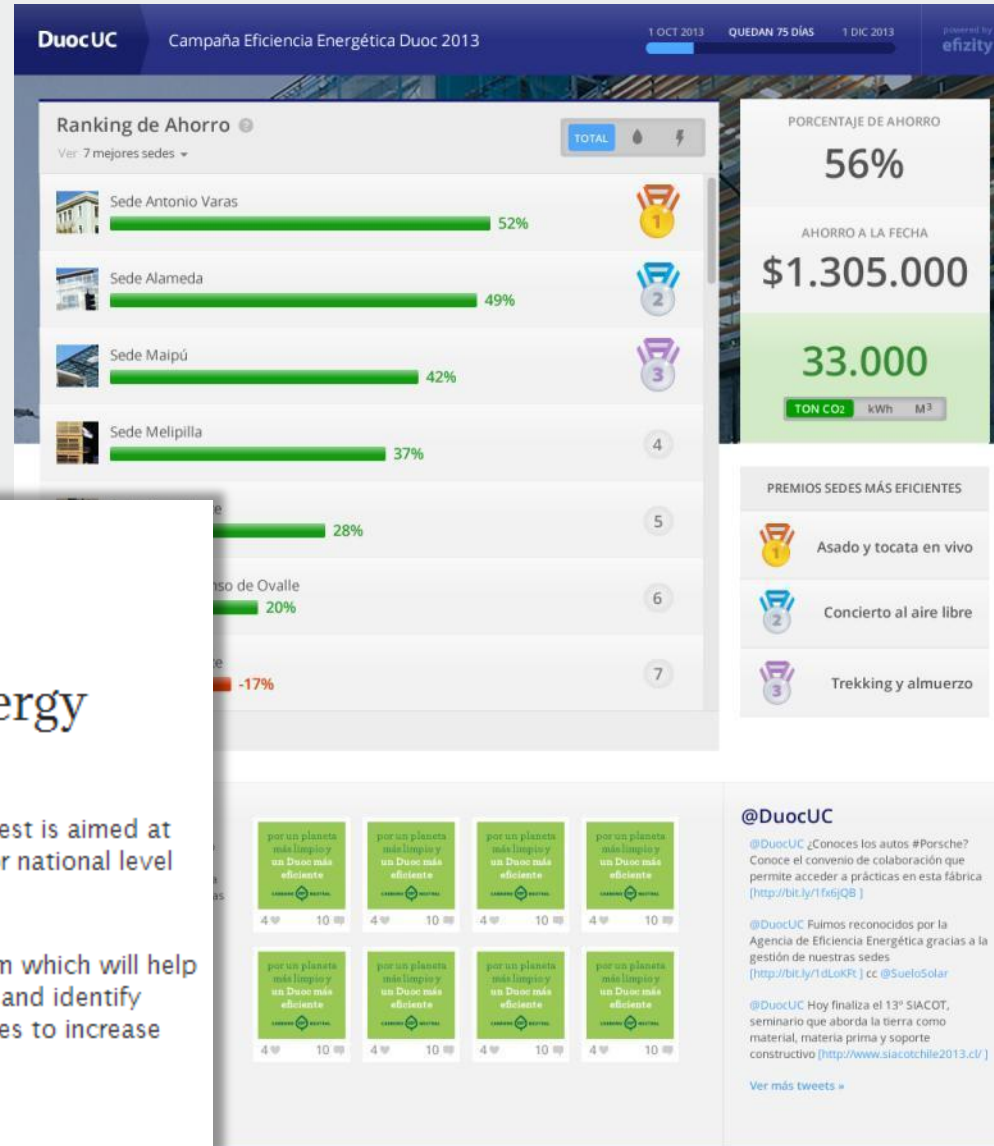
TRANSPARENCIA

Duoc | Campaña concientización comunidad



- Competencia de ahorro entre 24 edificios (80.000 pers)

- Apoyo:  **AChEE**
Agencia Chilena de Eficiencia Energética



DuocUC Campaña Eficiencia Energética Duoc 2013

1 OCT 2013 QUEDAN 75 DÍAS 1 DIC 2013

Ranking de Ahorro

Ver 7 mejores sedes

Sede	Ahorro	Puesto
Sede Antonio Varas	52%	1
Sede Alameda	49%	2
Sede Maipú	42%	3
Sede Melipilla	37%	4
		5
	28%	6
	20%	7
	-17%	

TOTAL

PORCENTAJE DE AHORRO
56%

AHORRO A LA FECHA
\$1.305.000

33.000
TON CO₂ kWh M³

PREMIOS SEDES MÁS EFICIENTES

- Asado y tocata en vivo
- Concierto al aire libre
- Trekking y almuerzo

@DuocUC
@DuocUC ¿Conoces los autos #Porsche? Conoce el convenio de colaboración que permite acceder a prácticas en esta fábrica (<http://bit.ly/1fx6jQB>)
@DuocUC Fulmos reconocidos por la Agencia de Eficiencia Energética gracias a la gestión de nuestras sedes (<http://bit.ly/1dLokRt>) cc. @SueloSolar
@DuocUC Hoy finaliza el 13° SIACOT, seminario que aborda la tierra como material, materia prima y soporte constructivo (<http://www.siacotchile2013.cl/>)
Ver más tweets »

World Federation of Colleges and Polytechnics

DuocUC wins \$30,000 prize for Energy Efficiency project

Sponsored by the Chilean Energy Efficiency Agency (AChEE), this contest is aimed at universities that positively impact consumer sectors at the regional or national level through efficient energy projects or initiatives.

The US\$30,000 will help DuocUC set up an Energy Information System which will help the community to better understand energy costs, run energy audits and identify opportunities to reduce energy consumption, and review opportunities to increase study programs.

Congratulations DuocUC!

Propuesta

- Provisión de **plataforma web** para mantener la información de consumos de agua y energía de los edificios participantes. Actualización de consumos automática cada mes (sujeto a factibilidad técnica)

Costo Plataforma Benchmarking Energetico

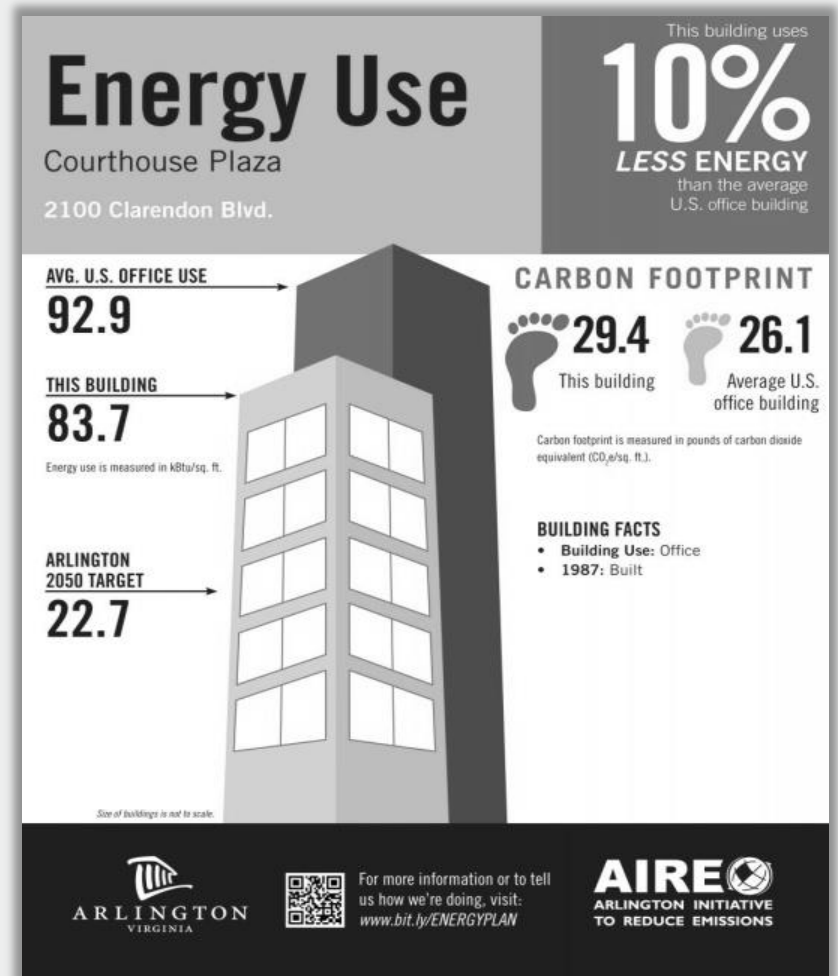
Implementación	Mensual
20 UF	0.5 – 1.5 UF/un



transparencia

Contar con **mas y mejor información** sobre el desempeño energético de nuestros edificios

políticas públicas



Benchmarking es el primer paso para mejorar el desempeño de nuestros edificios

QUIPO



JOSÉ ANTONIO KOVACEVIC

Co-Founder



Admirador de las buenas ideas que hacen cualquier proyecto eficiente. Firme creyente de la sustentabilidad y coordinación de las especialidades de un proyecto en etapas tempranas. Deportista, fotógrafo y viajero.



PEDRO PABLO SILVA

Co-Founder



Le apasiona el uso de la tecnología como herramienta para el desarrollo de soluciones de eficiencia energética y sustentabilidad. Amante de los asados, fútbol, aire libre y sus tres hijos.



CRISTIAN WOLLETER

Co-Founder



Tiene un gran interés en temas relacionados con el desarrollo sustentable, como la eficiencia energética y el reciclaje. Padre de familia, ciclista urbano y melómano.



SARA DONOSO

Community Manager



Estudió ecoturismo y actualmente Ingeniería Comercial. Le gustan los temas medio ambientales y disfrutar de la naturaleza. Fotógrafa aficionada, deportista, muy ciclista y viajera por Chile.



GUSTAVO CASTILLO

Senior Software Developer



Developer apasionado por el código fuente. Disfruta implementando nuevas soluciones tecnológicas y resolviendo problemas complejos. Le gusta la vida familiar y relajarse con su amigo piano.



MANUEL SALAZAR

Operations Engineer



Idealista de un país más eficiente y más humano. Antiguo futbolista de fin de semana, ciclista de vez en cuando, músico de fogata, cantante de karaoke y humorista malo.



efizity.

Partners

FCH
FUNDACIÓN CHILE

socialab
INNOVAR
COCREAR
IMPACTAR

ST>RT-UPCHILE

Proyecto apoyado por

CORFO
sueña emprende crece

efizity®

Cristian Wolleter

✉ cristian@efizity.com

☎ (+56 9) 6627 1645

🐦 @cwolleter