



Retos y tendencias para edificios sustentables de alto desempeño

LUIS MARCA

Conferencia

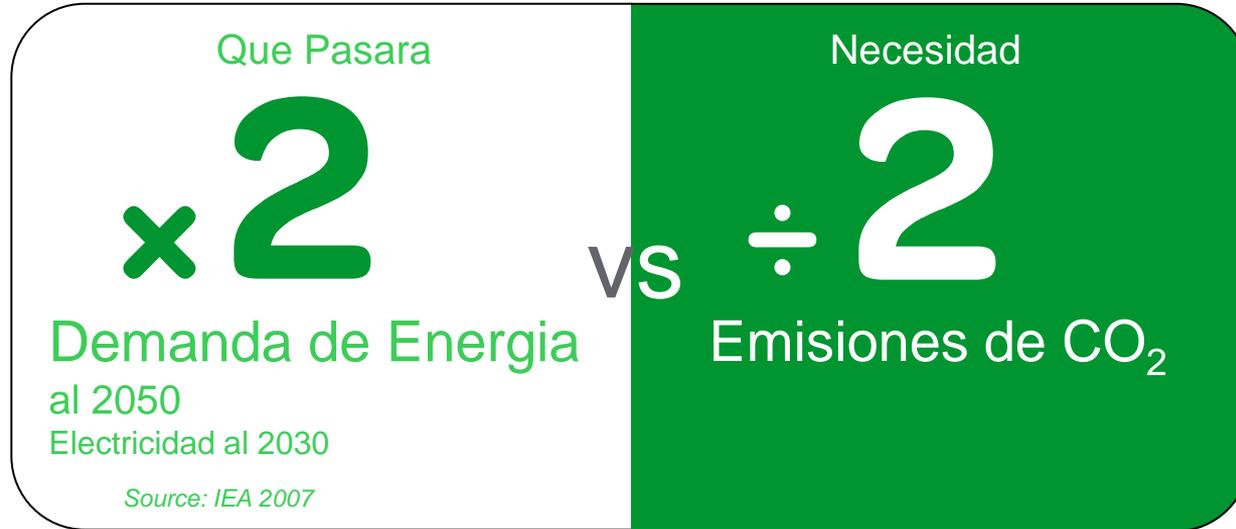
Impacto

LEED

Tendencias

Preguntas

Dilema Energetico hoy



Source: IPCC 2007, figure (vs. 1990 level)

Frequent
power outages

Rising
energy prices

Climate change

Conflicts for
resource access
& control

Impactos

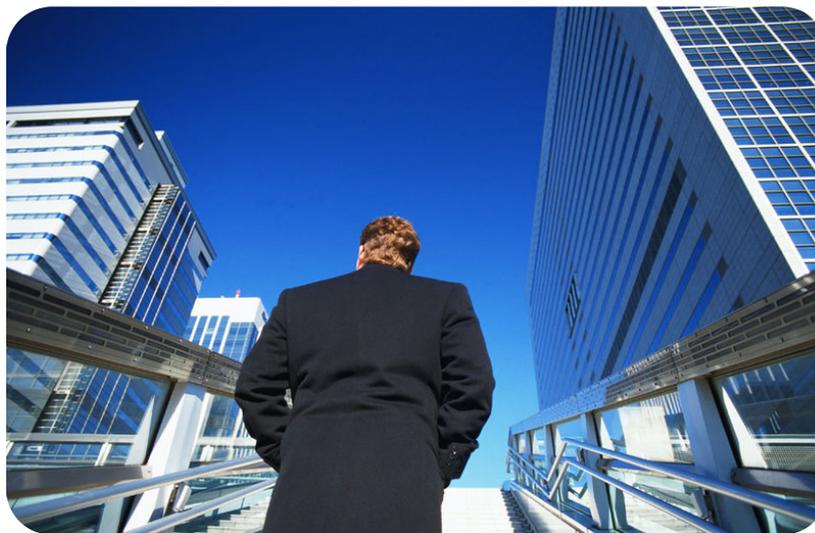
¿De qué manera impactan los edificios al medio ambiente?

Su impacto es avasallador, se estima que los edificios a nivel mundial consumen en promedio

- **60%** del total de la energía,
- **40%** de la energía primaria,
- **25%** del agua potable,
- **40%** de los recursos naturales,
- **25%** de la madera cosechada

Son Responsables:

- **40 %** de las emisiones de CO2,
- **30%** de los desperdicios sólidos
- **20%** del agua contaminada.



¿Cómo se entiende el concepto de edificación sustentable?

Un edificio sustentable es aquel que ha sido diseñado de manera que su ciclo de vida – construcción, uso, mantención, y eventual demolición– resulte amigable con el medio ambiente.

Las características principales son: la planeación sustentable del sitio, eficiencia en el uso y reutilización del agua, energía y aprovechamiento de renovables, conservación de materiales y recursos, además de la calidad ambiental en interiores.

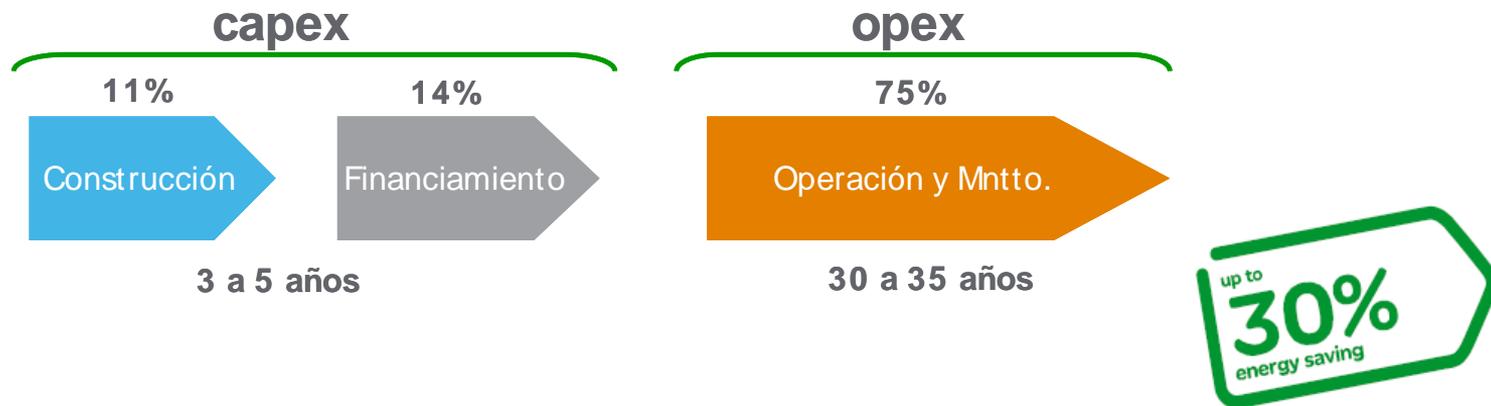


LEED (*Leadership in Energy and Environmental Design*)

United States Green Building Council (USGBC),



Ahorros de energía



Equipos & instalación apropiados + Correcta operación + Monitoreo mejora continuo = **Máximos ahorros**

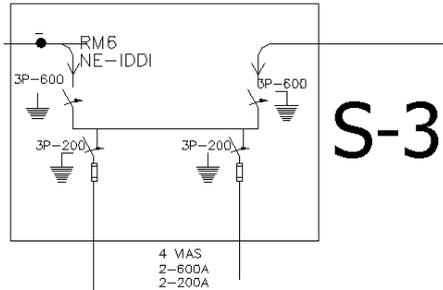
Arquitectura Edificios Alto Desempeño

Propuestas Schneider Electric:

- ✓ Security
- ✓ Continuity
- ✓ Confort
- ✓ Energy Savings
- ✓ Open Communication
- ✓ Energy Quality
- ✓ LEED



Solución en Media Tensión



Tablero RM6

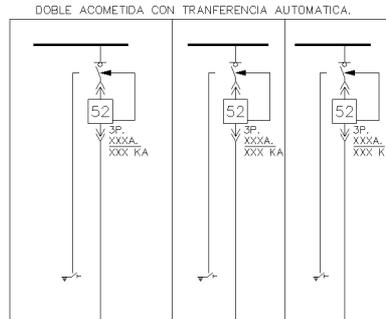
Encapsulado en SF6

Especialmente diseñado para redes en anillo

Mantenimiento nulo a la MT

Operación segura

Optimización de espacio



Tablero SM6

Cuchillas e interruptores en SF6

Confiabilidad

Fácil mantenimiento

Optimización de espacio

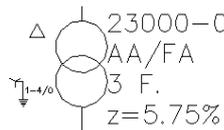


fe Is On

Schneider
Electric

Solución en Media Tensión

Transformador seco Encapsulado Trihal



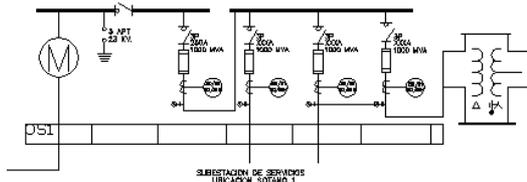
Mantenimiento reducido

Minimiza el riesgo de incendio

Optimización de espacio



Subestación en aire FPower



Flexibilidad

Seguridad

Optimización de espacio



Life Is On

Schneider
Electric

Solución en Baja Tensión

Tablero QDlogic

Flexibilidad

Modular

Adaptado a sus necesidades



Electroducto

Confiabilidad

Flexibilidad

Rentabilidad



Life Is On

Schneider
Electric

Una forma Simple de Administrar Energía

Solución de Administración Remota de Energía

- Administración de Potencia
- Administración de Procesos & Maquinaria
- Administración de Espacio Blanco
- Administración de Edificios
- Administración de Seguridad



Solución de administración en sitio

Solución de integración completa incluyendo una solución de Administración de Energía.

EcoStruxure

Life Is On

Schneider Electric

Conclusión



¿Preguntas?

Life Is On



Luis Marca

luisalfredo.marca@Schneider-electric.com

Follow us:

LinkedIn: [Schneider Electric Mexico](#)

Facebook: [Schneider Electric México](#)

Twitter [@SchneiderMX](#)