Institución:

MUNICIPALIDAD DE PEUMO MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



SEMINARIO
CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

# SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL (SIGEEM)















Institución:

MUNICIPALIDAD DE PEUMO MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

SEMINARIO

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

- SITUACIÓN ENERGÉTICA PAÍS.
- FALTA DE RECURSOS ENERGÉTICOS.
- PROBLEMA POLÍTICO.















Institución:

MUNICIPALIDAD DE PEUMO MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



SEMINARIO
CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

- SEGURIDAD ENERGÉTICA.
- ROL DEL ESTADO.
- ROL DE LAS MUNICIPALIDADES.















Institución:

MUNICIPALIDAD DE PEUMO MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



SEMINARIO
CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

- ASUMIR LAS ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES.
- ESTRATEGIA NACIONAL DE ENERGÍA.

- CONSUMO DE ENERGÍAS CONVENCIONALES.















Institución:

MUNICIPALIDAD DE PEUMO MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

5 y 6 diciembre 2013

SEMINARIO

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

- PRESUPUESTO 10 AL 25 %.

- FACTORES TÉCNICOS DE GESTIÓN Y FINANCIEROS.

- SIGEEM















Institución:
MUNICIPALIDAD DE PEUMO
MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



SEMINARIO
CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

#### **ESTUDIO TARIFARIO**

- Análisis de facturación mensual de los últimos 12 o 24 meses, para los servicios de Alumbrado Público, Recintos de Salud, Educación y Dependencias Municipales.
- Cálculo porcentual de ahorros generados por reclasificación tarifaria.

| NIC     | TARIFA<br>ACTUAL | TARIFA<br>PROP. | PROM.<br>KWH | \$KWH<br>BT1 | \$KWH<br>BT2 | \$KW<br>BT2 | \$<br>MES | \$ AÑO<br>ACTUAL | \$ AÑO<br>PROPUESTO | \$AHORRO<br>ANUAL |
|---------|------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------|------------------|---------------------|-------------------|
| 4183263 | BT1              | BT2             | 1579,8       | 146,8        |              |             | 231915    | 2782980          | 2104695             | 678285            |
| 4148830 | BT2              | BT1             | 27,9         |              | 83,8         | 21502       | 23840     | 286080           | 49149               | 236931            |















Institución:
MUNICIPALIDAD DE PEUMO

MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

IIAI UKBANO SUSIENIABLE I GOBIEKNOS LOCALES

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

#### **CATASTRO DE INSTALACIONES EXISTENTES**

- En planimetría Autocad, Pdf y Planilla Excel.
- Postes de Baja y Media Tensión con y sin Alumbrado P.
- Sistema de conexión a la red de distribución eléctrica.
- Potencia y tipo de la luminaria existente.
- Ubicación, número y potencia de Sub Estación
- Ubicación, número y capacidad del Equipo de Medida.
- Potencia de luminarias asociadas al Equipo de Medida.



















Institución:

MUNICIPALIDAD DE PEUMO MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

HABITAT URBANO SUSTENTABLE Y GOBIERNOS LOCALE

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

SEMINARIO

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

## DIAGNÓSTICO DE EDIFICIOS MUNICIPALES (Escuelas y Establecimientos de Salud)

- Sistema de Calefacción.
- Sistema de Agua Caliente.
- Equipos de Oficina.
- Abastecimiento.
- Iluminación Edificios.















Institución: MUNICIPALIDAD DE PEUMO

MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

HABITAL ORBANO SUSTENIABLE A CORIERNOS FOCATE

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

SEMINARIO

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

#### PLAN ESTRATÉGICO MUNICIPAL

- Consumo de Electricidad.
- Equipos Computacionales y otros.
- Calefacción.
- Agua Caliente.
- Trasporte Municipal.
- Convenios de Programación.



















Institución:
MUNICIPALIDAD DE PEUMO
MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

### PROPUESTA DE PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS.

- Coordinación con autoridades Municipales para identificar posibles iniciativas.
- Proponer y evaluar técnica y económicamente alternativas de proyectos. como también proyectos con energías alternativas, para espacios públicos, edificios municipales y otros.















Institución:
MUNICIPALIDAD DE PEUMO
MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

HABITAT URBANO SUSTENTABLE Y GOBIERNOS LOCALES

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

#### **ORDENANZAS MUNICIPALES**

- Estudio inicial del parque lumínico y equipos, existente y proyectado.
- Marco conceptual y teórico.
- Normativa Sec, Mop. M. Interior y LGUC.
- Detallar las Especificaciones Técnicas de las luminarias, equipos y accesorios a utilizar.
- Especificar el período de garantías.
- Procedimiento de recepción provisoria y definitiva.
- Obras de urbanización, equipamiento, otros.
- Aprobación del Concejo Municipal.

















Institución:
MUNICIPALIDAD DE PEUMO
MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

#### **SOFTWARE SIGEEM**

#### Perfiles de Usuario:

- Administrador. Acceso a todo. Creación de cuentas de usuario adicionales y el nivel al que puedan acceder.
- Usuario1: Finanzas. Acceso al menú de Ingreso de Boletas, por área.
- Usuario2: Secplan. Acceso al menú de Consultas de datos, global o disgregado por áreas.















Institución:
MUNICIPALIDAD DE PEUMO
MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



SEMINARIO
CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

#### PANTALLA INICIAL DE INGRESO AL SISTEMA

Gestión (servicios de edificios municipales).

- Educación (servicios de colegios y edificios asociados

a educación).

Salud (idem).

- Alumbrado público.

















Institución:

MUNICIPALIDAD DE PEUMO MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



SEMINARIO IUDAD Y CALIDAD DE VIDA

> 5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

#### **PANTALLAS DE CONSULTAS**

- Facturación.
- Pagos.
- Operación.
- Mantención.
- Informes Históricos.













Consulta General Municipal
Consulta Facturación General Área Muni





Institución:

MUNICIPALIDAD DE PEUMO MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

HABITAT URBANO SUSTENTABLE Y GOBIERNOS LOCALES

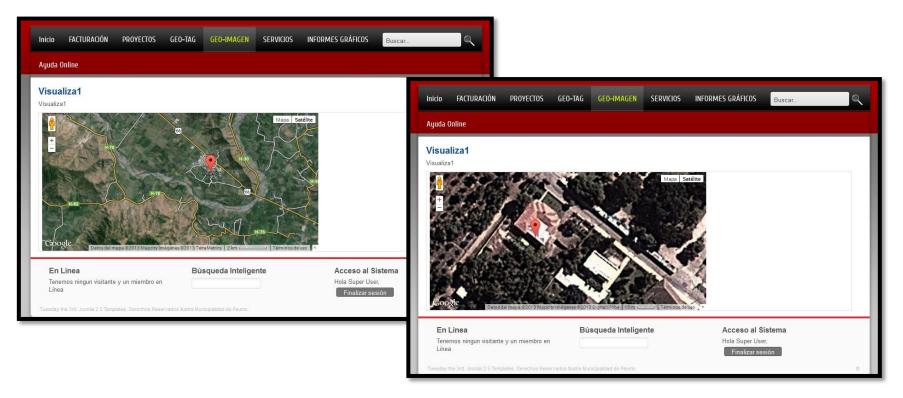
5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

SEMINARIO

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

#### Plataforma Geo-referencial

















Institución:
MUNICIPALIDAD DE PEUMO
MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



CIUDAD Y CALIDAD DE VIDA

ITAL DEBANO SUSTENIABLE & GOBIERNOS LOCALES

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

**SEMINARIO** 

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

- SIGEEM.
- Plan de Gestión Comunal de Eficiencia Energética.
- Ordenamiento en Finanzas.
- Mantenimiento de Servicios.
- Proyectos Nuevos.
- Mesa de Trabajo con la Compañía Distribuidora de Energía.















Institución:

MUNICIPALIDAD DE PEUMO MUNICIPALIDAD DE MARCHIGÜE



SEMINARIO

LIUDAD Y CALIDAD DE VIDA
LÁBITAT URBANO SUSTENTABLE Y GOBIERNOS LOCALES

5 y 6 diciembre 2013 Universidad de Santiago de Chile

Título ponencia:

SISTEMA INTEGADO DE GESTIÓN EN EFICIENCIA ENERGETICA MUNICIPAL

#### **GRACIAS...**













