

MANUAL PARA OBTENER EL INFORME DE AUTODIAGNÓSTICO
ENERGÉTICO A TRAVÉS DE LA CALCULADORA DEL PROGRAMA
GESTIONA ENERGÍA MYPIME

Contenido

1.- Ingreso a la calculadora de autodiagnóstico del programa Gestiona Energía MYPIME	3
2.- Registrar la empresa y una sede o sucursal	5
3.- Ingresar los datos de consumo energético de la sede	7
4.- Ingresar los usos o sistemas en los cuales se ocupa la energía	10
5.- Detectar oportunidades de ahorro en la sede.....	13
6.- Detectar oportunidades de energías renovables.....	16
7.- Otras herramientas	20

1.- Ingreso a la calculadora de autodiagnóstico del programa Gestiona Energía MYPIME

Para acceder a la calculadora de autodiagnóstico del programa Gestiona Energía MYPIME debe entrar a la WEB del programa.

Podrá encontrar la WEB buscando “Gestiona Energía MYPIME” o directamente con el enlace <https://mipymes.gestionaenergia.cl/>

Luego ingresar al paso 3 “Evalúate”:



Una vez adentro pinchar en “¡Ingresa aquí para calcular los ahorros de tu empresa con el Potencial de Eficiencia Energética y Energías Renovables!”:



Crear una cuenta o ingresar con su cuenta existente:



Es una iniciativa del Ministerio de Energía que tiene por objetivo promover el uso eficiente de las fuentes energéticas en el sector público y privado, contribuyendo a fomentar la sustentabilidad del país.

Iniciar sesión

Recuérdame

Iniciar sesión

[¿No recuerda su contraseña?](#)

[¿No ha recibido el mensaje de confirmación?](#)

[¿No tienes cuenta? ¡Regístrate!](#)

2.- Registrar la empresa y una sede o sucursal

Una vez dentro de la calculadora, verá un mensaje indicándole donde empezar con el ingreso de la información de consumo de su empresa:



Bienvenido a GestionaEnergía

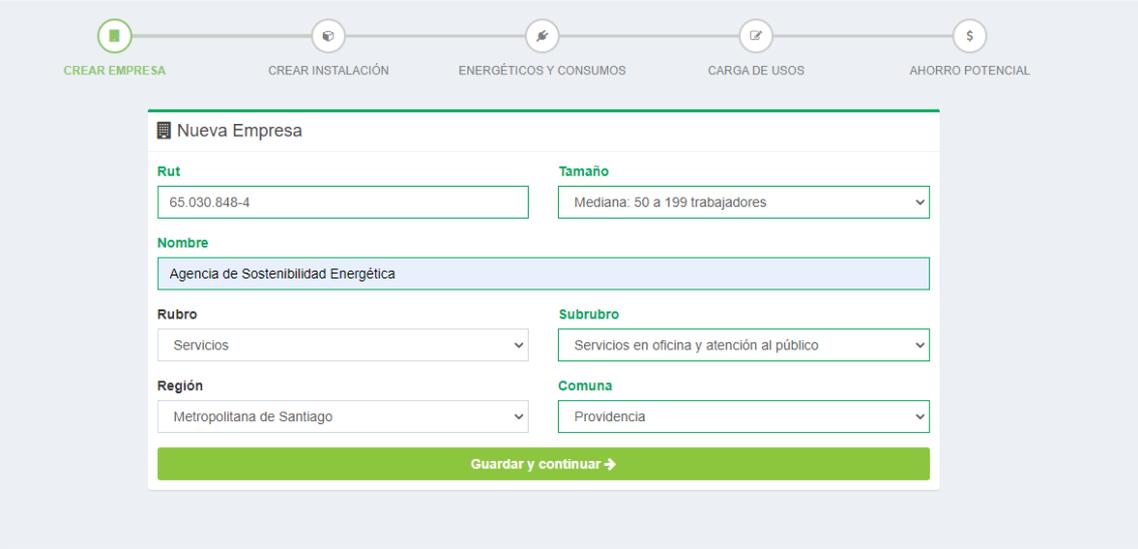
Bienvenido a la plataforma de Autodiagnóstico, la que te permitirá evaluar los potenciales de ahorro de energía en las Micro, Pequeñas y Medianas empresas.

Nuestro objetivo es ayudarte a detectar las oportunidades de ahorro de energía que puedes encontrar en tu empresa y conocer cuánto puedes ahorrar en tu gasto mensual de energía. Para esto, te pediremos información sobre tu empresa, la cual nos permitirá estimar los beneficios que puedes obtener de distintos proyectos energéticos.

Es importante que sepas que esta calculadora te permitirá dar los primeros pasos para hacer de tu lugar de trabajo un lugar más eficiente, competitivo y sostenible; la información que obtengas deberá ser complementada con acciones que te indicaremos en cada caso.

[Comenzar](#)

En el siguiente paso deberá registrar la empresa y presionar guardar y continuar:



CREAR EMPRESA CREAR INSTALACIÓN ENERGÉTICOS Y CONSUMOS CARGA DE USOS AHORRO POTENCIAL

Nueva Empresa

Rut 65.030.848-4	Tamaño Mediana: 50 a 199 trabajadores
Nombre Agencia de Sostenibilidad Energética	
Rubro Servicios	Subrubro Servicios en oficina y atención al público
Región Metropolitana de Santiago	Comuna Providencia

[Guardar y continuar →](#)

Luego deberá registrar la instalación para la cual desea realizar un autodiagnóstico y presionar guardar y continuar:

Nueva Instalación

Empresa

Agencia de Sostenibilidad Energética ▾

Nombre de Instalación

Oficina

Nombre descriptivo de la Instalación

Región

Metropolitana de Santiago ▾

Comuna

Providencia ▾

Tipo de Instalación

Casa completa hasta 200 m2 ▾

Dirección

Monseñor Nuncio Sótero Sanz 221

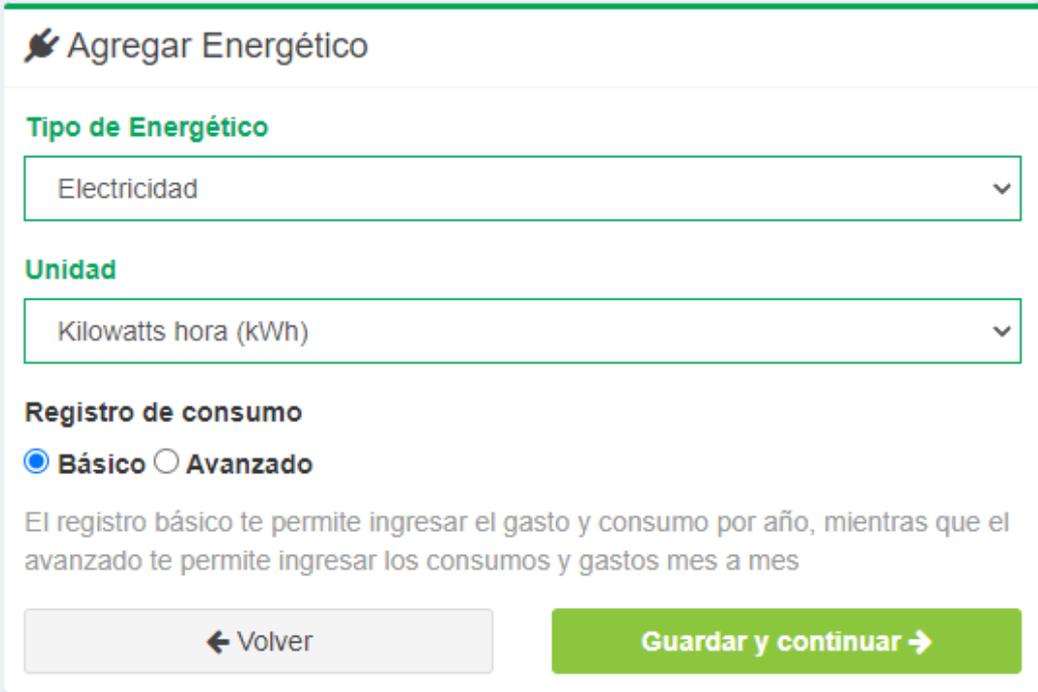
[← Volver](#) [Guardar y continuar →](#)

Tenga en cuenta que posteriormente podrá registrar más empresas y más sedes si así lo desea. Sin embargo, cada empresa y sus sedes deben ser registradas individualmente.

3.- Ingresar los datos de consumo energético de la sede

Para esta sección deberá conocer o tener una noción de cuáles son los energéticos que consume la sede de su empresa y al menos una aproximación de la cantidad consumida al año. Le recomendamos contar con las facturas/boletas de compra de electricidad y combustibles para que los resultados sean más representativos.

En esta sección, la calculadora le preguntará por cada uno de los energéticos que se consumen en la sede de su empresa. Podrá registrar los energéticos en el orden que desee y para cada energético el proceso es básicamente el mismo como se muestra a continuación:



Agregar Energético

Tipo de Energético

Electricidad

Unidad

Kilowatts hora (kWh)

Registro de consumo

Básico Avanzado

El registro básico te permite ingresar el gasto y consumo por año, mientras que el avanzado te permite ingresar los consumos y gastos mes a mes

[← Volver](#) [Guardar y continuar →](#)

Note que se puede escoger entre un registro de consumo básico y uno avanzado. El registro avanzado no es necesario para postular al concurso energía en tu pyme.

Una vez declarado el energético, presiona guardar y continuar y llega a la sección donde debe indicar el año que está considerando (mientras más reciente mejor) y el monto en \$ y cantidad de dicho energético que fue consumido durante ese año:

Año ⓘ

2020

Gasto Total (\$) ⓘ

1000000

Consumo Total (kWh) ⓘ

6700

⚠ Si reportas solo el consumo anual tus resultados no serán precisos ni podras ver el gráfico de tendencia

Presionar primero Guardar para registrar el consumo. Verá su registro en el costado derecho de la pantalla:

⚡

Electricidad

Unidad de Ingreso: **Kilowatts hora (kWh)**

Consumo Energético Total: **6700**

Total c/IVA: **\$1.000.000**

Año	Consumo (kWh)	Gasto (\$)	
2020	6700	1000000	

Si desea considerar más años puede ingresarlo en la misma pantalla y presionar guardar. Si ya ingresó todos los años que deseaba presione finalizar para continuar.

En la siguiente sección verá un resumen de los energéticos ingresados y tendrá la posibilidad de editar el energético existente, ingresar otro energético o guardar y pasar a la sección de carga de usos de la energía.

Lista de energéticos registrados

⚡

Electricidad

Unidad de Ingreso: **Kilowatts hora (kWh)**

Consumo Energético Total: **6.700**

Total c/IVA: **\$1.000.000**

+
Añadir otro energético

Guardar y avanzar al siguiente paso
→

Para este ejemplo vamos a ingresar consumo de diésel (Litros) y leña (biomasa leñosa, m3).

Lista de energéticos registrados

	Electricidad Unidad de Ingreso: Kilowatts hora (kWh) Consumo Energético Total: 6.700 Total c/IVA: \$1.000.000	Editar 
	Diésel Unidad de Ingreso: Litros (L) Consumo Energético Total: 7.596,96 Total c/IVA: \$500.000	Editar 
	Biomasa leñosa Unidad de Ingreso: Metros Cúbicos (m3) Consumo Energético Total: 12.000 Total c/IVA: \$600.000	Editar 

[+ Añadir otro energético](#) [Guardar y avanzar al siguiente paso →](#)

Verá en el resumen que para todos los energéticos se calcula el Consumo energético total, como el equivalente en kWh del energético ingresado.

NOTA: Si genera su propia energía eléctrica mediante un generador diésel, para efectos de postular al concurso energía en tu PYME, deberá registrar solo el consumo diésel.

Finalizamos la carga de energéticos con el botón Guardar y avanzar al siguiente paso.

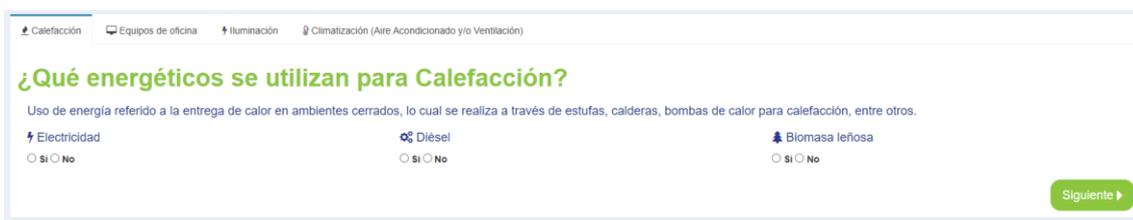
4.- Ingresar los usos o sistemas en los cuales se ocupa la energía

Para la sede registrada y para la cual ya ingresamos sus datos de consumo energético ahora vamos a asociar dicho consumo con los sistemas donde se ocupa la energía.

La calculadora revisará los sistemas registrados en la base de datos y determinará cuales son compatibles con los energéticos ingresados y con el tipo de instalación que es nuestra sede.

Luego le preguntará, para cada sistema compatible, cual o cuales de los energéticos registrados utiliza.

Deberá responder sí o no para cada energético compatible y seguir avanzando por cada sistema mediante el botón siguiente:



The screenshot shows a web interface with a breadcrumb trail: Calefacción > Equipos de oficina > Iluminación > Climatización (Aire Acondicionado y/o Ventilación). The main heading is '¿Qué energéticos se utilizan para Calefacción?' in green. Below it is a sub-heading: 'Uso de energía referido a la entrega de calor en ambientes cerrados, lo cual se realiza a través de estufas, calderas, bombas de calor para calefacción, entre otros.' There are three energy source options, each with a radio button for 'Si' and 'No':
1. **Electricidad** (lightning bolt icon): Si No
2. **Diésel** (diesel pump icon): Si No
3. **Biomasa leñosa** (tree icon): Si No
A green 'Siguiente' button with a right arrow is located at the bottom right of the form.

NOTA: es posible que algunos sistemas que utiliza su sede no aparezcan y algunos energéticos queden sin asignar. En este caso el sistema los obviará y seguirá sin problemas. Recordemos que es un autodiagnóstico automatizado.

Para el ejemplo, indicamos que en Calefacción se utiliza Biomasa Leñosa y que en equipos de oficina, iluminación y climatización se utiliza electricidad. Transporte no es uno de los usos que esta calculadora evalúa por lo que no asignamos el consumo de diésel a ningún sistema.

Terminando con las respuestas nos aparece el resumen.

En base a la información que usted ingresó, le sugerimos la siguiente distribución de consumos por energético

En base a tu información ingresada, puedes ver cómo se distribuyen tus consumos de energía en los distintos usos y energéticos. Si deseas modificar alguno en particular, puedes pinchar en el botón azul al lado de cada uso, y si deseas cambiar la distribución global de tu instalación pincha en el botón "% Ajustar Porcentajes". Si estás ok con lo propuesto y quieres continuar, pincha en el botón "Herramienta de Ahorro potencial".

+ Agregar Sistema **Reiniciar asistente**

% Consumo energético total ⚡ Electricidad ⚙ Diésel 🌳 Biomasa leñosa

Consumo en kWh: 26.296,96 kWh
Gasto Total (CLP): \$2.100.000

Usos Registrados	% Sugerido	Consumo Sumado	Gastos Sumado
Calefacción	25 %	12.000 kWh	\$600.000
Equipos de oficina	36 %	3.216 kWh	\$480.000
Iluminación	12 %	1.072 kWh	\$160.000
Climatización (Aire Acondicionado y/o Ventilación)	27 %	2.412 kWh	\$360.000
		18.700 kWh	\$1.600.000

% Ajustar Porcentajes

Herramienta de Ahorro potencial

Acá podemos agregar otros sistemas que la calculadora no considera por defecto, por ejemplo, transporte o autogeneración de electricidad (generador diésel) y asignar nuestro consumo de diésel:

Agregar Sistemas Consumidores:

Sistema: Autogeneración de Electricidad

Energeticos involucrados:
 Diésel
 Biomasa leñosa

Volver **Guardar**

Presionamos guardar y vemos que el nuevo sistema ha sido agregado al resumen. Sin embargo, el % y cantidad de energía y costo asociado a este sistema no se indican:

Usos Registrados	% Sugerido	Consumo Sumado	Gastos Sumado
Calefacción	25 %	12.000 kWh	\$600.000
Equipos de oficina	36 %	3.216 kWh	\$480.000
Iluminación	12 %	1.072 kWh	\$160.000
Climatización (Aire Acondicionado y/o Ventilación)	27 %	2.412 kWh	\$360.000
Autogeneración de Electricidad	%	0 kWh	\$0
		18.700 kWh	\$1.600.000

Para resolver esto presionamos el botón Ajustar porcentajes donde podemos redistribuir los % del consumo energético total que está relacionado con cada sistema:

Sistema	Porcentaje
Calefacción	25
Equipos de oficina	36
Iluminación	12
Climatización (Aire Acondicionado y/o Ventilación)	27
Autogeneración de Electricidad	50

Porcentaje sumado: 150
Porcentaje por asignar: -50

Volver Guardar

Tenemos que ajustar las barras en orden de arriba hacia abajo y obtener una asignación del 100% en el indicador de la esquina inferior izquierda. Guardamos y vemos que ahora si aparece la cantidad y costo asociado a cada sistema.

Calefacción	31 %	12.000 kWh	\$600.000
Equipos de oficina	9 %	1.370,45 kWh	\$204.545,45
Iluminación	13 %	1.979,55 kWh	\$295.454,55
Climatización (Aire Acondicionado y/o Ventilación)	22 %	3.350 kWh	\$500.000
Autogeneración de Electricidad	25 %	7.596,96 kWh	\$500.000
		26.296,96 kWh	\$2.100.000

5.- Detectar oportunidades de ahorro en la sede

Luego de registrar nuestra empresa y su sede, ingresar los consumos de energía y asociar estos a cada uso o sistema de nuestra sede, podemos obtener una estimación por parte de la calculadora, de las medidas de eficiencia energética que podríamos implementar y de sus posibles resultados respecto del ahorro energético y económico. Para acceder presionamos el botón Herramienta de ahorro potencial:

En base a la información que usted ingresó, le sugerimos la siguiente distribución de consumos por energético

En base a tu información ingresada, puedes ver cómo se distribuyen tus consumos de energía en los distintos usos y energéticos. Si deseas modificar alguno en particular, puedes pinchar en el botón azul al lado de cada uso, y si deseas cambiar la distribución global de tu instalación pincha en el botón "% Ajustar Porcentajes". Si estás ok con lo propuesto y quieres continuar, pincha en el botón "Herramienta de Ahorro potencial".

[+ Agregar Sistema](#) [Reiniciar asistente](#)

% Consumo energético total ⚡ Electricidad 🛢️ Diésel 🌳 Biomasa leñosa

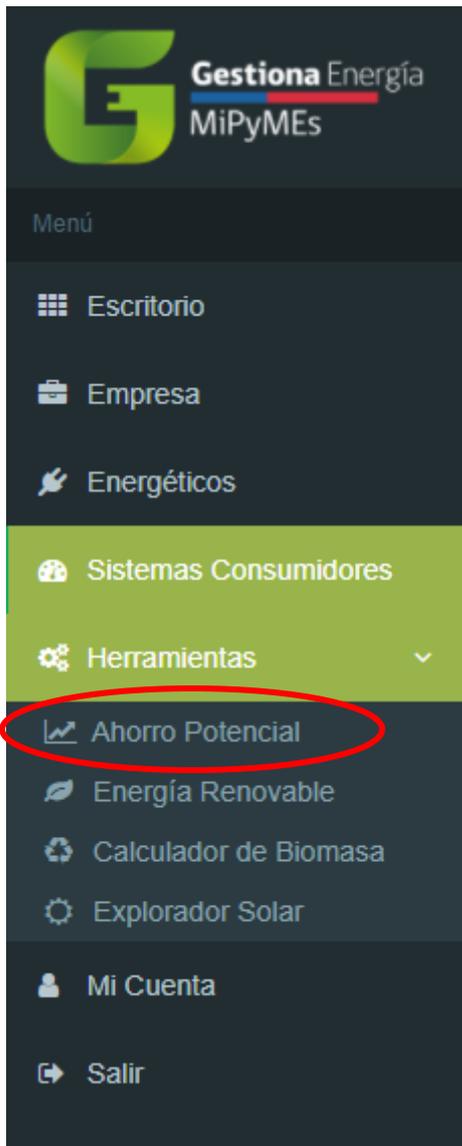
Cosumo en KWh: 26.296,96 kWh
Gasto Total (CLP): \$2.100.000

Usos Registrados	% Sugerido	Consumo Sumado	Gastos Sumado
Calefacción	25 %	12.000 kWh	\$600.000
Equipos de oficina	36 %	3.216 kWh	\$480.000
Iluminación	12 %	1.072 kWh	\$160.000
Climatización (Aire Acondicionado y/o Ventilación)	27 %	2.412 kWh	\$360.000
		18.700 kWh	\$1.600.000

[% Ajustar Porcentajes](#)

[▶ Herramienta de Ahorro potencial](#)

También se puede acceder a esta herramienta directamente desde el panel lateral. Sin embargo, si no se han realizado los pasos anteriores no se podrá utilizar la herramienta.



El siguiente paso nos mostrará la pantalla de bienvenida a la herramienta de cálculo del ahorro potencial y podemos empezar presionando el botón Iniciar Calculadora. Notar que en la esquina superior izquierda es posible seleccionar la sede para la cual vamos a realizar el cálculo. Debe asegurar que está seleccionada la sede correcta:



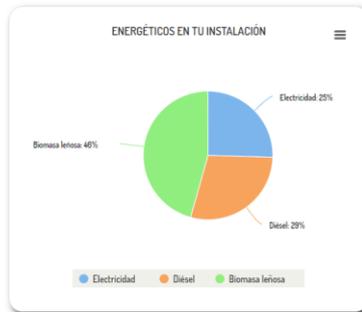
En el siguiente paso, el sistema le realizará preguntas para cada sistema que debe responder con Sí o No e ir avanzando hasta responder cada pregunta de cada sistema.

Cuando termine de responder la calculadora le mostrará un resumen del diagnóstico energético realizado:

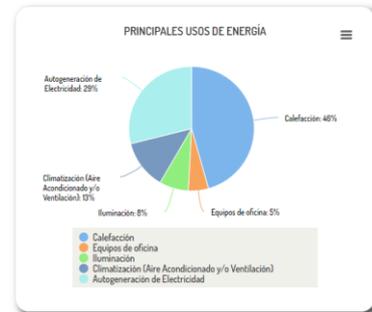
08/10/2021 16:56:32

Respuestas Eliminar

● Oficina (Agencia de Sostenibilidad Energética)
Pertenece al rubro **Servicios** y está ubicada en **Providencia**.
Actualmente gasta **\$2.100.000** en consumo de energía. Tu consumo de energía es de **28.296,96 kWh**



● Uso de la energía en la instalación:
La energía se consume en los siguientes procesos y usos, siendo **Calefacción** su principal uso



Si implementara medidas de eficiencia energética en **Oficina** podrías ahorrar hasta



Para estimar dicho ahorro se calculó en base a las **principales medidas detectadas:**

Mejoras en la Edificación. Mejora aislamiento, reducir pérdidas térmicas, reducir infiltraciones.

20%

Incorporar elementos para mejorar el diseño de la instalación

5%

Medidas de Ahorro Sugeridas

* Para verificar este ahorro, comunícate con la Asistencia Técnica de la Agencia de Sostenibilidad Energética.

Informe PDF

Energías Renovables

Verá en primer lugar el gráfico de consumo energético, a su derecha el gráfico de como se reparte el uso de la energía entre los sistemas y abajo verá las principales conclusiones del diagnóstico energético.

Podrá revisar sus respuestas en el botón Respuestas, en la esquina superior derecha.

Podrá eliminar este resultado en el botón eliminar en la esquina superior derecha.

Podrá obtener el informe de diagnóstico energético en PDF en el botón Informa PDF en la esquina inferior derecha.

Podrá seguir con el evaluador de energías renovables en el botón Energías Renovables en la esquina inferior derecha.

Podrá revisar el detalle de las medidas de eficiencia energética detectadas mediante el botón Medidas de ahorro sugeridas que se encuentra en la sección de las principales conclusiones.

Acá podrá navegar entre los distintos sistemas (columna derecha) y los diferentes tipos de medidas (pestañas fila superior). Notará que no para todos los sistemas o para cada tipo de medida aparece una recomendación. Esto dependerá de la información entregada.

The screenshot displays a user interface for energy efficiency recommendations. On the left, a vertical sidebar lists various energy systems: Calefacción, Equipos de oficina, Iluminación, Climatización (Aire Acondicionado y/o Ventilación), Autogeneración de Electricidad, and Otros. The 'Climatización' option is currently selected. The main content area is divided into three tabs: 'Medidas de habito o gestión', 'Medidas de mejora operacional / automatización y control', and 'Medidas de recambio tecnológico'. Under the 'Medidas de mejora' tab, two recommendations are shown for 'Climatización (Aire Acondicionado y/o Ventilación)'. The first recommendation is 'Reemplazo por equipos o sistemas de mayor eficiencia', which offers a 25% savings (AHORRA 25%). The second recommendation is 'Mejora del control de la climatización', which offers a 10% savings (AHORRA 10%). Each recommendation includes a 'Ver descripción' link.

Con el botón volver llegará de regreso a la vista de escritorio donde podrá ver el resumen para cada empresa y sede registrada y obtener el informe completo en PDF.

NOTA: Para postular al concurso energía en tu pyme bastará con el informe que se obtiene en este paso, mediante el botón Informe PDF. Sin embargo, si tiene interés en postular con un proyecto de energías renovables le recomendamos avanzar con el siguiente paso para complementar el informe.

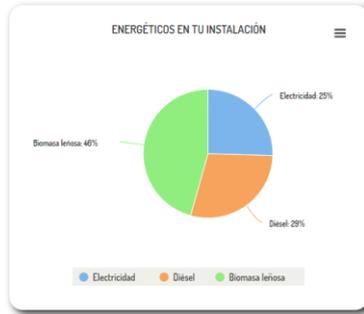
6.- Detectar oportunidades de energías renovables.

En la sección Energía Renovable podrá obtener un levantamiento de las oportunidades para implementar sistema de energías renovables en la sede de su empresa. Podrá acceder a continuación del evaluador de potencial de ahorro, mediante el botón Energías Renovables.

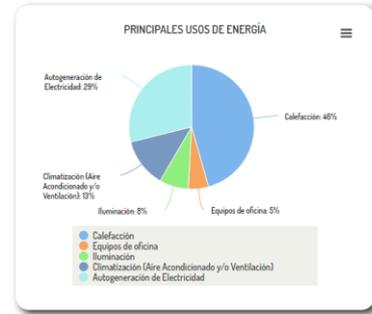
08/10/2021 16:56:32

Respuestas Eliminar

● Oficina (Agencia de Sostenibilidad Energética)
Pertenece al rubro **Servicios** y está ubicada en **Providencia**.
Actualmente gasta \$2.100.000 en consumo de energía. Tu consumo de energía es de **26.296,96 kWh**



● Uso de la energía en la instalación:
La energía se consume en los siguientes procesos y usos, siendo **Calefacción** su principal uso



Si implementara medidas de eficiencia energética en **Oficina** podrías ahorrar hasta



Para estimar dicho ahorro se calculó en base a las **principales medidas detectadas:**
Mejoras en la Edificación. Mejora aislamiento, reducir pérdidas térmicas, reducir infiltraciones. 20%
Incorporar elementos para mejorar el diseño de la instalación 5%

Medidas de Ahorro Sugeridas

* Para verificar este ahorro, comuníquese con la Asistencia Técnica de la Agencia de Sostenibilidad Energética.

Informe PDF Energías Renovables

También podrá acceder directamente a través del panel al costado izquierdo:

G Gestiona Energía MiPyMEs

Menú

- Escritorio
- Empresa
- Energéticos
- Sistemas Consumidores
- Herramientas
- Ahorro Potencial**
- Energía Renovable**
- Calculador de Biomasa
- Explorador Solar
- Mi Cuenta
- Salir

El siguiente paso nos mostrará la pantalla de bienvenida a la herramienta de Energía Renovable y podemos empezar presionando el botón Iniciar Calculadora. Notar que en la esquina superior izquierda es posible seleccionar la sede para la cual vamos a realizar el cálculo. Debe asegurarse que está seleccionada la sede correcta:



En el siguiente paso, el sistema le realizará preguntas que debe responder con Sí o No e ir avanzando hasta responder cada pregunta.

Cuando termine de responder la calculadora le mostrará un resumen de los sistemas de energías renovables que son compatibles con las características de la sede:

🏢 Instalación: Oficina (Agencia de Sostenibilidad Energética)

📄 Cuestionario de Energías Renovables

- 1.- ¿Cuenta con alguna extensión de terreno libre de sombras donde pueda ubicar un sistema solar para autoconsumo?
 Sí No
- 2.- ¿Dispone de una techumbre libre de sombras e inclinada con orientación norte, nor-orientado o nor-poniente?
 Sí No
- 3.- ¿Cuenta con alguna fuente de residuos forestales, leña u otro relacionado?
 Sí No
- 4.- ¿Su MIPyme se encuentra en una zona con proveedores de biomasa como pellets, astillas y/o leña seca?
 Sí No
- 5.- ¿En sus instalaciones cuenta con espacio disponible para almacenar biomasa como leña, pellets, aserrín u otro similar en un ambiente seco?
 Sí No
- 6.- ¿Su instalación dispone de residuos orgánicos de origen vegetal, animal o agroindustrial aprovechables?
 Sí No

La calculadora le mostrará el resumen de las respuestas y breve información sobre las medidas de energía renovable que son factibles implementar en la sede:

Respuestas

1.- ¿Cuenta con alguna extensión de terreno libre de sombras donde pueda ubicar un sistema solar para autoconsumo?
Si

2.- ¿Dispone de una techumbre libre de sombras e inclinada con orientación norte, nor-orientado o nor-poniente?
Si

3.- ¿Cuenta con alguna fuente de residuos forestales, leña u otro relacionado?
Si

4.- ¿Su MIPyme se encuentra en una zona con proveedores de biomasa como pellets, astillas y/o leña seca?
Si

5.- ¿En sus instalaciones cuenta con espacio disponible para almacenar biomasa como leña, pellets, aserrín u otro similar en un ambiente seco?
Si

6.- ¿Su instalación dispone de residuos orgánicos de origen vegetal, animal o agroindustrial aprovechables?
Si

7.- ¿En sus instalaciones cuenta con espacio o terreno disponible para almacenar residuos orgánicos para la generación de biogás?
Si

8.- ¿Cuenta con grandes extensiones de terreno disponible?
Si

9.- ¿Su MIPyme opera en las cercanías de un canal de riego o cauce de agua?
Si

10.- ¿En su terreno es posible realizar construcciones de pozos de agua u otras perforaciones de terreno?

Energías Renovables Sugeridas

1.- Solar Fotovoltaica

Un sistema solar fotovoltaico es un medio de generación de energía que transforma la radiación solar en energía eléctrica, a través del uso de paneles fotovoltaicos. Los paneles fotovoltaicos son los componentes principales del sistema, fabricados a partir de un conjunto de pequeñas celdas de silicio, material que mediante una reacción fotovoltaica con la luz, permite la generación de electricidad. Una de las características principales de estos sistemas es que son de fácil y rápida implementación, escalables y modulares, pudiendo generar electricidad para encender desde una ampolleta a grandes demandas, añadiendo los paneles necesarios para soluciones de mayor consumo.



Aspectos a tener en cuenta

Las instalaciones fotovoltaicas deben considerar tres aspectos relevantes:

- Considerar el espacio disponible, así como las sombras, la instalación eléctrica interior, además de considerar el peso de los equipos, especialmente si se instalará el sistema sobre un techo.
- El sistema fotovoltaico debe cumplir con las especificaciones técnicas descritas en la Ley de Generación Distribuida y su reglamento. Puede revisar los detalles en www.sec.cl

Herramientas o ayudas para el Cálculo y Dimensionado

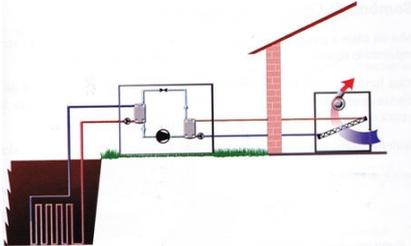
El Explorador Solar del Ministerio de Energía te permite evaluar de manera rápida la posible instalación de un sistema fotovoltaico. Además, genera un reporte con la simulación fotovoltaica entorpeando una estimación de la generación eléctrica y los ahorros asociados.

Al final de la información encontrará el botón Informe PDF con el cual podrá descargar esta información como un informe en PDF.

7.- Bombas de Calor Geotérmicas

Las bombas de calor geotérmicas permiten acondicionar un recinto privado, o en el caso que se requiera, producir agua fría o caliente, utilizando para ello el calor del terreno y/o de aguas superficiales o subterráneas.

Una de las principales ventajas del funcionamiento de las bombas de calor geotérmicas es que tienen un rendimiento estable a lo largo del año, debido a que las temperaturas del terreno no presentan grandes variaciones. Por otro lado, estos equipos de calefacción pueden alcanzar un alto rendimiento energético, lo cual dependerá de las principales condiciones de operación.



Aspectos a tener en cuenta

- **Disponibilidad de Recurso y Espacio:** Se requiere indagar si se aprovechará el campo geotérmico de forma vertical o horizontal, para eso se recomienda consultar a la Agencia.
- **Condiciones de la operación:** Debe operar para procesos térmicos menores a 60°C.
- **Condiciones de la zona de instalación:** Es relevante considerar el amperaje consumido por estos equipos, ya que puede sobrepasar lo permitido en las instalaciones. Para el caso de las que operan con gas licuado es necesario cumplir con las normativas y decretos DS N°66 "Reglamento de instalaciones interiores y medidores de gas", Resolución N°1191, DS N°20 "Perfeccionamiento del DS '66 modificando 58 ítems", Resolución N°1250 y N°2076 "Certificación de instalaciones, inspección y verificación de instalaciones de gas" y DS N°29 "Reglamento de seguridad para el almacenamiento, transporte y expendio de gas licuado".
- **Regulaciones:** Oficialmente no están permitidas las instalaciones que tienen un consumo de agua no consuntivo, lo cual aplicaría a circuitos abiertos. Sin embargo, esto se encuentra en proceso de regulación.

Herramientas o ayudas para el Cálculo y Dimensionado

Al igual que para el caso de bombas de calor aerotérmicas, actualmente no existe una herramienta para la implementación de este tipo de tecnología. Sin embargo, pronto se contará con un índice de precios que permitirá orientar al Usuario en lo que respecta tecnología y precios.

El link que aloja la información de esta tecnología es el siguiente: http://www.minenergia.cl/autoconsumo/?page_id=922

[Informe PDF](#)

Una vez terminado este proceso, la información obtenida automáticamente se agrega al contenido del informe de autodiagnóstico.

Para obtener el informe de autodiagnóstico completo debe ir a la sección Escritorio, accesible mediante el panel izquierdo, ir al final de la página y presionar el botón Informe PDF.

7.- Otras herramientas

En el panel izquierdo encontrará otras herramientas: la calculadora de biomasa y el registro del explorador solar. Ambas herramientas permiten agregar información complementaria al informe de autodiagnóstico.

La calculadora de Biomasa le permitirá evaluar el ahorro energético y económico y las reducciones de CO2 que se obtiene del recambio de su sistema de calor actual por diferentes opciones.

La calculadora Explorador Solar la permitirá dejar registrados los resultados obtenidos mediante el explorador solar de la evaluación de sistemas solares. De esta forma, el caso que simuló y los resultados obtenidos aparecerán dentro del informe de autodiagnóstico.



Para obtener el informe de autodiagnóstico completo debe ir a la sección Escritorio, accesible mediante el panel izquierdo, ir al final de la página y presionar el botón Informe PDF.