

Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Èste es el cuestionario estàndar para usarse con *Energy Depot 4.x for Homes*.

Información general

1. ¿Qué tipo de vivienda tiene?
 - Casa unifamiliar no adosada
 - Casa unifamiliar / condominio (unidad en el extremo)
 - Casa unifamiliar / condominio (unidad en medio)
 - Departamento / casa dúplex (unidad en el extremo)
 - Departamento / casa dúplex (unidad en medio)
 - Vivienda prefabricada / móvil

2. ¿Cuál es la superficie aproximada de su vivienda en pies cuadrados? (*No incluya áreas que no cuenten con calefacción o refrigeración, tales como cocheras, desvanes, sótanos sin acabados, etc.*).

<input type="checkbox"/> Menos de 1000 pies ²	<input type="checkbox"/> 3,000 – 3,499 pies ²
<input type="checkbox"/> 1,000 – 1,499 pies ²	<input type="checkbox"/> 3,500 – 3,999 pies ²
<input type="checkbox"/> 1,500 – 1,999 pies ²	<input type="checkbox"/> 4,000 – 5,000 pies ²
<input type="checkbox"/> 2,000 – 2,499 pies ²	<input type="checkbox"/> Mayor de 5,000 pies ²
<input type="checkbox"/> 2,500 – 2,999 pies ²	

3. ¿Cuántos pisos / niveles tiene su vivienda? (*No incluya áreas que no cuenten con calefacción o refrigeración, tales como cocheras, desvanes, sótanos sin acabados, etc.*).

<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1.5
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2.5
<input type="checkbox"/> 3	

4. ¿Qué altura promedio tienen los techos de su vivienda? (*Si sus techos son abovedados o tipo "catedral", elija la categoría que mejor represente la altura promedio de su techo.*)
 - Estàndar (8')
 - Alto (10')
 - Muy alto (12')

5. ¿En qué año se construyó su vivienda?
 - antes de 1950
 - 1950 – 1959
 - 1960 – 1969
 - 1970 – 1979
 - 1980 – 1989
 - 1980 – 1989
 - 1990 – 1994
 - después de 1994

6. ¿Cuántas personas viven permanentemente en su hogar, incluyéndose usted?
 - Adultos (0-10)
 - Niños (0-10)

Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Información sobre la construcción

- ¿Qué tipo de cimientos tiene su vivienda? (Si es de más de un tipo, indique el porcentaje aproximado de cada uno 25%, 50%, 75%, 100%) (El total debe sumar 100%.)
 % Sótano (con calefacción / refrigeración)
 % Sótano (sin calefacción / refrigeración)
 % Cavidad debajo del piso
 % Placa de cemento
- ¿Están aislados sus pisos?
 Sí No Lo desconoce
- Si el sótano tiene calefacción, ¿están aisladas las paredes del sótano?
 Sí No Lo desconoce
- ¿Están aisladas las paredes exteriores?
 Sí No Lo desconoce
- ¿Cuál es el grosor del aislamiento de su desván o techo?
 Deficiente (0" a 3" de aislamiento)
 Regular (más de 3" a 6" de aislamiento)
 Bueno (más de 6" a 9" de aislamiento)
 Excelente (más de 9" de aislamiento)
 Lo desconoce
- Llene la siguiente información acerca de sus ventanas y puertas de vidrio. (No cuente las ventanas en áreas como cocheras que no cuenten con calefacción o refrigeración):

Tamaño	Número	Tipo*
Pequeñas (8-10 pies ²)		
Medianas (11-15 pies ²)		
Grandes (16-20 pies ²)		
Extragrandes (de más de 20 pies ²)		
Puertas corredizas o de cristalera		

* Las opciones deben incluir:

- 1 – Con un solo vidrio
 - 2 – Con un solo vidrio con contrapuerta
 - 3 – Con doble hoja
 - 4 – Con vidrio polarizado o reflejante
- ¿Cuántas puertas exteriores tiene? (No cuente las puertas entre las áreas sin calefacción o refrigeración, ni las puertas exteriores o con vidrio incluidas en las sección de ventanas.) _____
 - ¿En qué estado se encuentra el sellado o burletes de sus ventanas y puertas exteriores?
 Deficiente
 Promedio
 Bueno
 - ¿Cómo describiría su vivienda en términos de fugas / corrientes de aire?
 Con muchas fugas
 Promedio
 Bastante hermética

Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Calefacción doméstica

1. ¿Qué tipo de sistema es su calefacción principal?
 - Calefactor eléctrico (o "láminas metálicas" eléctricas)
 - Bomba eléctrica de calor
 - Zócalo eléctrico o calefactores de pared
 - Sistema eléctrico de almacenamiento térmico
 - Cable eléctrico de techo
 - Calefactor de gas (aire a presión)
 - Calefactor de gas (aire a presión) con piloto
 - Calentador de gas (tuberías de agua caliente / vapor)
 - Calentador ambiental de gas (unidades de piso / pared)
 - Bomba de calor de gas
 - Calefactor de gas propano / LP
 - Calefactor de gas propano / LP con piloto
 - Calentador de gas propano / LP (tuberías de agua caliente / vapor)
 - Calentador de gas propano / LP para habitación (unidades de piso / pared)
 - Calefactor de aceite
 - Calentador de agua de aceite (tuberías de agua caliente / vapor)
 - Bomba geotérmica de calor
 - Bomba de calor de complemento con calefactor de gas
 - Bomba de calor de complemento con calefactor de aceite
 - Otro
 - Ninguno

2. ¿En qué año se instaló el sistema de calefacción principal?
 - antes de 1980
 - 1980 – 1984
 - 1984 – 1989
 - 1990 - 1994
 - 1995 o más recientemente

3. Si cuenta con un sistema a base de ductos para distribuir el calor, ¿dónde se localiza la mayoría de dichos ductos?
 - Desván / cochera
 - Cavidades debajo del piso / sótano sin calefacción
 - Sótano con calefacción
 - Dentro del espacio habitable

4. Si los ductos no se encuentran dentro del espacio habitable, ¿están aislados?
 Sí No

5. ¿A qué temperatura normalmente gradúa el termostato de la calefacción? _____

6. Si baja el termostato durante la noche o cuando sale de casa, ¿a qué temperatura lo baja? _____
En promedio, ¿cuántas horas al día baja el termostato? _____

7. ¿Cuenta con un termostato programable o de cronómetro?
 Sí No

8. ¿Qué porcentaje de su casa se calienta mediante el sistema de calefacción principal?

Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Calefacción doméstica - secundaria

9. ¿Con qué tipo de sistema de calefacción secundario cuenta?
- Calefactor eléctrico (o "láminas metálicas" eléctricas)
 - Bomba eléctrica de calor
 - Zócalo eléctrico o calefactores de pared
 - Sistema eléctrico de almacenamiento térmico
 - Cable eléctrico de techo
 - Calefactor de gas (aire a presión)
 - Calefactor de gas (aire a presión) con piloto
 - Calentador de gas (tuberías de agua caliente / vapor)
 - Calentador ambiental de gas (unidades de piso / pared)
 - Bomba de calor de gas
 - Calefactor de gas propano / LP
 - Calefactor de gas propano / LP con piloto
 - Calentador de gas propano / LP (tuberías de agua caliente / vapor)
 - Calentador de gas propano / LP para habitación (unidades de piso / pared)
 - Calefactor de aceite
 - Calentador de agua de aceite (tuberías de agua caliente / vapor)
 - Bomba geotérmica de calor
 - Bomba de calor de complemento con calefactor de gas
 - Bomba de calor de complemento con calefactor de aceite
 - Otro
 - Ninguno
10. ¿En qué año se instaló el sistema de calefacción secundario?
- antes de 1980
 - 1980 – 1984
 - 1984 – 1989
 - 1990 - 1994
 - 1995 o más recientemente
11. Si cuenta con un sistema secundario a base de ductos para distribuir el calor, ¿dónde se localiza la mayoría de dichos ductos?
- Desván / cochera
 - Cavidades debajo del piso / sótano sin calefacción
 - Sótano con calefacción
 - Dentro del espacio habitable
12. Si los ductos no se encuentran dentro del espacio habitable, ¿están aislados?
- Sí No
13. ¿A qué temperatura normalmente gradúa el termostato del sistema secundario de calefacción? _____
14. Si baja el termostato durante la noche o cuando sale de casa, ¿a qué temperatura lo baja? _____
En promedio, ¿cuántas horas al día baja el termostato? _____
15. ¿Cuenta su sistema secundario de calefacción con un termostato programable o de cronómetro? Sí No
16. Calcule el porcentaje de su vivienda que se calienta mediante el sistema secundario de calefacción. _____

Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Aire acondicionado

1. ¿Con qué tipo de sistema principal de refrigeración cuenta?
 Aire acondicionado central eléctrico
 Bomba de calor eléctrica
 Unidades eléctricas de ventana o pared
 Bomba de calor de gas
 Aire acondicionado central de gas
 Bomba de calor geotérmica
 Enfriador por evaporación o "por vía húmeda"
 Otro
 Ninguno
2. ¿En qué año se instaló el sistema de refrigeración principal?
 antes de 1980
 1980 – 1984
 1984 – 1989
 1990 - 1994
 1995 o más recientemente
3. ¿A qué temperatura normalmente gradúa el termostato de refrigeración? _____
4. Si aumenta la temperatura del termostato durante la noche o cuando sale de casa, ¿a qué temperatura lo fija? _____
¿Cuántas horas al día lo sube? _____
5. Estime el porcentaje de su vivienda que se enfría mediante el sistema principal _____

Refrigeración secundaria

6. ¿Con qué tipo de sistema de refrigeración secundario cuenta?
 Aire acondicionado central eléctrico
 Bomba de calor eléctrica
 Unidades eléctricas de ventana o pared
 Bomba de calor de gas
 Aire acondicionado central de gas
 Bomba de calor geotérmica
 Enfriador por evaporación o "por vía húmeda"
 Otro
 Ninguno
7. ¿En qué año se instaló el sistema de refrigeración secundario?
 antes de 1980
 1980 – 1984
 1984 – 1989
 1990 - 1994
 1995 o más recientemente
8. ¿A qué temperatura gradúa normalmente el termostato de refrigeración? _____
9. Si sube el termostato durante la noche o cuando sale de casa, ¿a qué temperatura lo fija? _____
¿Cuántas horas al día lo sube? _____
10. Calcule el porcentaje de su vivienda que se enfría mediante el sistema de refrigeración secundario _____

Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Calentamiento del agua

1. Complete la siguiente información acerca de su(s) calentador(es) de agua:

	Calentador de agua #1	Calentador de agua #2
Tipo **		
Capacidad del tanque (galones) Pequeño (< 30 gal.) Mediano (30-49 gal.) Grande (50-69 gal.) Extragrande (> 70 gal.)		
¿En las áreas con calefacción / refrigeración? (Sí / No)		
Año de instalación: Antes de 1970 1970-1979 1980-1989 1990-1995 1996-después		
Graduación del termostato (tibio, caliente, muy caliente)		
¿De alta eficiencia o con cobertor para aislar? (Sí/No)		

** Las opciones incluyen *eléctrico, de gas, de gas propano, petróleo combustible, bomba de calor, recuperación de calor, solar, otro y ninguno*

2. ¿Cuántas duchas se toman aproximadamente cada semana en su hogar? _____
3. ¿Cuál es la duración promedio de cada ducha? _____
4. ¿Cuántos baños en tina se toman por semana? _____
5. ¿Cuenta con cabezales de flujo bajo o le han instalado nuevos cabezales para regadera desde 1996?
 ____ Sí ____ No ____ Lo desconoce

Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Refrigeradores / congeladores

1. Complete la siguiente información acerca de sus refrigeradores y cualquier congelador independiente. (No cuente el compartimento del congelador de su refrigerador).

	Refrigerador #1	Refrigerador #2	Congelador #1	Congelador #2
Tamaño (Pequeño, mediano, grande)				
Tipo <i>Vertical</i> <i>Horizontal</i>	N/A	N/A	___ U ___ C	___ U ___ C
Tipo de deshielo	___ Manual ___ Sin escarcha	___ Manual ___ Sin escarcha	___ Manual ___ Automático	___ Manual ___ Automático
Estado de las juntas (Bueno, regular, deficiente)				
Año de fabricación *				

* Las opciones incluyen: *Antes de 1979, 1980-1984, 1985-1989, 1990 y después*

Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Iluminación

1. Complete la siguiente información sobre la iluminación de su hogar. Observe que cuando se le pregunta sobre el 'Número de focos', deberá contar todos los focos de cada lámpara.

ILUMINACIÓN INTERIOR		
Tipo de iluminación	Número de focos	Horas al día
Incandescente pequeño* (< 40 watts)		
Incandescente mediano (40 - 75 watts)		
Incandescente grande (> 75 watts)		
Fluorescente compacto		
Fluorescente en tubo		
Focos de halógeno tipo <i>torchiera</i>		

* Los focos incandescentes son las bombillas estándar en forma de "foco" que se utilizan en la mayoría de los hogares.

ILUMINACIÓN EXTERIOR			
Tipo de iluminación	Número de focos	Tipo de control *	Horas al día
Focos exteriores de seguridad / reflectores - grandes (Menos de 150 vatios)			
Focos exteriores de seguridad / reflectores - grandes (Más de 150 vatios)			

* Las opciones para el tipo de control son: manual, con cronómetro, celda fotoeléctrica o sensor de movimiento

Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Aparatos domésticos para cocina

1. Aproximadamente, ¿cuántas cargas a la semana pone en su lavavajillas? _____
2. Aproximadamente, ¿cuántas veces a la semana lava sus platos a mano? _____
3. ¿Qué tipo de energía consume su estufa / horno?
 Eléctrica
 Gas con piloto
 Gas sin piloto
 Propano con piloto
 Propano sin piloto
 Otra
4. Aproximadamente, ¿cuántos minutos - quemador al día utiliza su estufa? _____
(Por ejemplo: 2 quemadores por 15 minutos al día = 30 minutos - quemador al día)
5. Aproximadamente, ¿cuántas horas a la semana usa el horno? _____
6. ¿Cuenta con horno de microondas?
 Sí
 No
7. Si su respuesta es afirmativa, entonces aproximadamente, ¿cuántos minutos al día usa su horno de microondas? _____



Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Lavandería

1. ¿Qué tipo de lavadora de ropa tiene?
 Ninguna
 Con tapa en la parte superior
 De ventana

2. Aproximadamente, ¿cuántas cargas de ropa pone a la **semana**? _____

3. ¿A qué temperatura lava normalmente su ropa?
 Fría
 Tibia
 Caliente

4. ¿Cuenta su lavadora con un nivel "bajo de agua" para las cargas pequeñas? _____

Si es así, ¿cuántas cargas a la semana pone en este nivel? _____

5. Aproximadamente, ¿cuántas cargas de ropa pone en la secadora a la **semana**?

6. ¿Qué tipo de energía o combustible utiliza su secadora de ropa?
 Eléctrica
 Gas con piloto
 Gas sin piloto
 Propano con piloto
 Propano sin piloto
 Ninguna



Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Camas de agua

1. ¿Cuántas camas de agua con calentador tiene de cada tamaño de las que se enlistan a continuación?

_____ Individual / gemelas

_____ Matrimonial / Queen / King

¿Cubierta normalmente? Sí / No

¿Cubierta normalmente? Sí / No

Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Aparatos domésticos pequeños

1. Indique el número de cada uno de los siguientes aparatos que utiliza regularmente.
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Secadora de pelo | <input type="checkbox"/> Radio reloj |
| <input type="checkbox"/> Ventilador de techo | <input type="checkbox"/> Tenazas |
| <input type="checkbox"/> Horno tostador | <input type="checkbox"/> Olla de barro eléctrica de lenta cocción |
| <input type="checkbox"/> Cafetera | <input type="checkbox"/> Freidora eléctrica |
| <input type="checkbox"/> Plancha | <input type="checkbox"/> Aspiradoras |
| <input type="checkbox"/> Contestadora | <input type="checkbox"/> Juegos de vídeo |
| <input type="checkbox"/> Otros varios | |
2. Si usa cualquiera de los aparatos que se mencionan continuación, indique el número promedio de horas a la semana que se usan:
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> TV a color | <input type="checkbox"/> TV en blanco y negro |
| <input type="checkbox"/> VCR/DVD | <input type="checkbox"/> Estéreo |
| <input type="checkbox"/> Bomba de agua | <input type="checkbox"/> Calentador ambiental portátil |
| <input type="checkbox"/> Pecera | <input type="checkbox"/> Humidificador |
| <input type="checkbox"/> Deshumidificador | <input type="checkbox"/> Motosierra |
| <input type="checkbox"/> Prensa de taladrar | |

Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Oficina en el hogar

1. ¿Cuántos de los siguientes aparatos se utilizan en su casa?
 Computadoras
 Impresoras
 Escáneres
2. En promedio, ¿cuántas horas a la semana utiliza activamente su computadora?

3. ¿Deja encendida la computadora cuando no se está usando? Sí / No

Escáneres

4. ¿Cuántas páginas escanea a la semana?

¿Deja encendido el escáner cuando no se está usando? Sí / No

5 Impresora 1

Tipo de impresora:

- Pequeña con inyección de chorro de tinta (6 ppm)
- Mediana con inyección de chorro de tinta (12 ppm)
- Grande con inyección de chorro de tinta (17 ppm)
- Pequeña láser (12 ppm)
- Mediana láser (15 ppm)
- Grande láser (19 ppm)
- Multifuncional pequeña (5 ppm)
- Multifuncional mediana (12 ppm)
- Multifuncional grande (19 ppm)

En promedio, ¿cuántas páginas imprime a la semana? _____

¿Deja encendida su impresora? Sí / No

6 Impresora 2

Tipo de impresora:

- Pequeña con inyección de chorro de tinta (6 ppm)
- Mediana con inyección de chorro de tinta (12 ppm)
- Grande con inyección de chorro de tinta (17 ppm)
- Pequeña láser (12 ppm)
- Mediana láser (15 ppm)
- Grande láser (19 ppm)
- Multifuncional pequeña (5 ppm)
- Multifuncional mediana (12 ppm)
- Multifuncional grande (19 ppm)

En promedio, ¿cuántas páginas imprime a la semana? _____

¿Deja encendida su impresora? Sí / No



Estación de energía para el hogar

Energy Depot for Homes

Cuestionario genérico para auditoría

Artículos adicionales o de temporada que consumen energía

1. Proporcione la siguiente información sobre cualquier aparato o equipo que consuma energía de forma significativa y que no se haya mencionado anteriormente en el presente cuestionario.

Tipo de energía <i>(Gas, eléctrico)</i>	Unidades <i>(kW, HP, Btu/hr)</i>	Tamaño	Horas/ semana	Temporada(s)*

*Las opciones incluyen: *invierno, primavera, verano, otoño, invierno y otoño, primavera y verano, todo el año*