



8. ¿Cuántos niveles tiene tu casa (incluyendo el piso a nivel de la calle)? \_\_\_\_\_  
*Si vives en un nivel alto de un apartamento, townhouse o condominio, pon "un nivel" (y escriba "cimiento de loza" para la pregunta #11). Para casas construidas contra una montaña, (ej. un piso a nivel de calle de un lado, dos pisos sobre nivel de calle del otro lado) pon "dos pisos" y "cimiento de loza" para la pregunta #11).*
9. ¿Cuántas habitaciones tienen calefacción? \_\_\_\_\_
10. ¿Cuál es el área en pies cuadrados del espacio con calefacción? \_\_\_\_\_
11. ¿Cómo describirías los cimientos de tu casa? Si hay más de un tipo, especifique el que predomina.  
 \_\_\_ Cimiento de loza (cemento sobre la superficie de la tierra)  
 \_\_\_ Sótano con calefacción  
 \_\_\_ Sótano sin calefacción (no tiene calefacción en el espacio)  
 \_\_\_ Cimiento de puntos (cemento sobre puntos elevados tales como columnas o postes)  
 \_\_\_ Con ventilación  
 \_\_\_ Sin ventilación
12. ¿En cuál dirección se orienta tu casa?  
 \_\_\_ Norte \_\_\_ Noroeste \_\_\_ Oeste \_\_\_ Suroeste \_\_\_ Sur \_\_\_ Sureste \_\_\_ Este \_\_\_ Noreste
13. Por favor calcule el *tipo* y la *cantidad* de aislamiento (en pulgadas) en tu ático/techo. (Puedes usar una regla para medir el ancho del aislamiento).  
*Si tienes más de un tipo de aislamiento en tu casa, por favor indique el tipo que predomina.*

Cantidad de Aislamiento (pulgadas)	Tipo de Aislamiento	Descripción
	Ninguno	No tiene aislamiento instalado.
	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio es el tipo más común de aislamiento. Viene en rollos, tiras y espuma que se puede proyectar dentro de la cavidad a ser llenada.
	Fibra de roca	Fibra de roca viene en colores gris o café, con apariencia de lana con flecos oscuros.
	Celulosa	El aislante de celulosa se fabrica con papel de periódico y cartón.
	Perlita	La perlita viene en bolitas o perlititas que se expanden al ser expuestas al calor; son de color blanco.
	Vermiculita	La vermiculita tiene propiedades muy parecidas a las de perlita y es de color pardo.
	Tablas	Tablas pueden ser de espuma rígida, fibra de vidrio, etc.

14. a) ¿Tienes aislamiento en las paredes? \_\_\_ Sí \_\_\_ No  
 b) Si la respuesta fue "sí", ¿qué anchura (en pulgadas) tienen las paredes? (Puedes medir el ancho de la pared desde una ventana).  
 \_\_\_\_\_ Pulgadas
15. Por favor calcular el *tipo* y la *cantidad* de aislamiento (en pulgadas) del *piso/cimiento* de la casa.  
*Si tienes más de un tipo de aislamiento en la casa, por favor indicar el tipo que predomina.*  
*Si tienes un sótano sin aislamiento o un cimiento de punto, calcule el aislamiento del piso que se encuentra sobre esos espacios.*  
*Se agrega aislamineto a los lados del cimiento para reducir la cantidad de calefacción que se transmite. La mayoría de las casas no tienen aislamiento en el cimiento de la casa.*  
*Si no sabes si tu casa tiene aislamiento en el cimiento, anote "Ninguno."*

Cantidad de Aislamiento (pulgadas)	Tipo de Aislamiento	Descripción
	Ninguno	No tiene aislamiento instalado.
	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio es el tipo más común de aislamiento. Viene en rollos, tiras y espuma que se puede proyectar dentro de la cavidad a ser llenada.
	Fibra de roca	Fibra de roca viene en colores gris o café, con apariencia de lana con flecos oscuros.
	Celulosa	Se fabrica celulosa se fabrica con papel de periódico y cartón.
	Perlita	La perlita viene en bolitas o perlititas que se expanden al ser expuestas al calor; son de color blanco.
	Vermiculita	La vermiculita tiene propiedades muy parecidas a las de perlita y es de color pardo.
	Tablas	Tablas pueden ser de espuma rígida, fibra, etc.

16. ¿Cuál mejor describe las ventanas de tu casa? Si tienes más de un tipo, escoge el tipo de ventana que predomina.

Vidrio simple (un panel de vidrio)     Vidrio doble (dos paneles de vidrio)     Vidrios múltiples (tres o más paneles)

17. ¿Qué tipo de construcción de marco de ventana tienes?  Aluminio     Madera o vinilo

*Anote el material que conforma el marco alrededor de los paneles de vidrio de las ventanas. Si diferentes partes de tu casa tienen diferentes tipos de marcos, indique el tipo que tiene más área.*

18. ¿Cuál es el área en pies cuadrados de las ventanas en el *frente* de tu casa? \_\_\_\_\_

*Multiplique la altura por el ancho de cada ventana; sume cada total para obtener el área de ventanas en cada lado de la casa. Incluye los marcos de las ventanas en tus cálculos. Las puertas de vidrio cuentan como ventanas. Solo sume las ventanas que están localizadas en lugares con calefacción.*

19. ¿Cuál es el área en pies cuadrados de las ventanas del lado *izquierdo* de tu casa? \_\_\_\_\_

*El lado izquierdo es donde estás mirando el frente de tu casa. Solo sume las ventanas que están localizadas en lugares con calefacción.*

20. ¿Cuál es el área en pies cuadrados de las ventanas del lado *derecho* de tu casa? \_\_\_\_\_

*El lado derecho es donde estás mirando el frente de tu casa. Solo sume las ventanas que están localizadas en lugares con calefacción.*

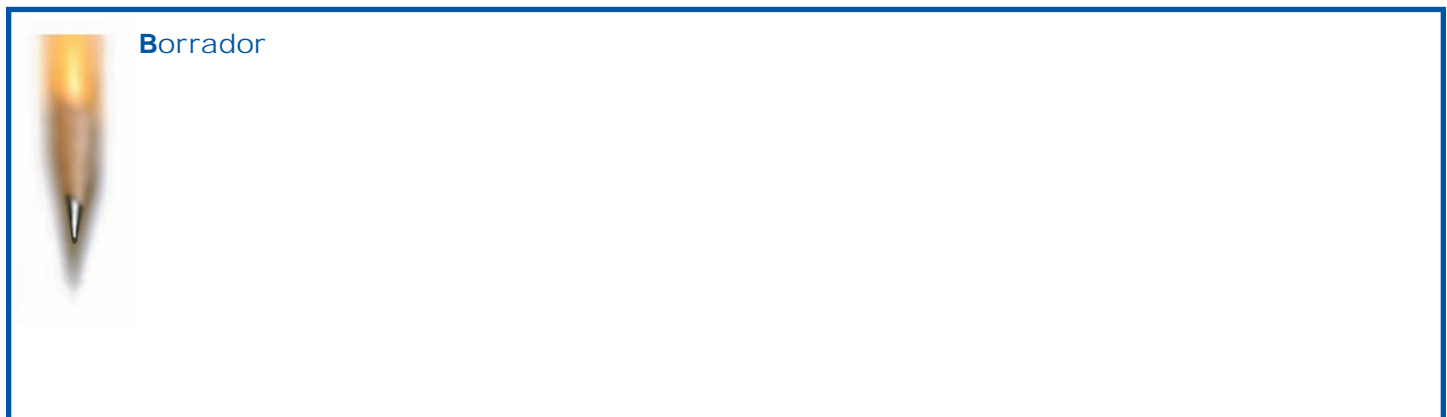
21. ¿Cuál es el área en pies cuadrados de las ventanas del lado de *atrás* de tu casa? \_\_\_\_\_

22. ¿Cuánta "fuga de aire" tienen las ventanas?  No tienen fuga     Más o menos     Mucha fuga

*Las fugas de aire alrededor del marco de la ventana se reducen al sellar el marco. Responde con "Mucha fuga" al menos que en los últimos dos años te hayas esforzado por sellar las fugas de aire de todas las ventanas de la casa.*


23. ¿Cuánta "fuga de aire" tienen las puertas?  No tienen fuga     Más o menos     Mucha fuga

*Las fugas de aire alrededor del marco de ventana se reducen al sellar el marco. Responde con "Mucha fuga" al menos que en los últimos dos años te hayas esforzado por sellar las fugas de aire de todas las ventanas de la casas.*



## Información sobre los Aparatos:

Las siguientes preguntas se refieren a los aparatos de tu casa.

24. a) ¿Tienes una estufa de gas natural?  Sí  No  
b) Si tienes una estufa de gas natural, ¿tiene piloto?  Sí  No  
c) Si tienes una estufa de gas natural, ¿cuantos minutos en promedio usan la estufa *por día*? \_\_\_\_\_
25. a) ¿Tienes un horno de gas natural?  Sí  No  
b) Si tienes un horno de gas natural, ¿tiene piloto?  Sí  No
26. Si tienes un horno de gas natural, ¿cuantos minutos en promedio usan el horno *por día*? \_\_\_\_\_
27. a) ¿Tienes una lavadora de ropa en casa?  Sí  No
- b) Si tienes una lavadora de ropa, ¿tiene la etiqueta ENERGY STAR®  ?  Sí  No
- c) ¿Cuántas lavadas por semana haces con agua caliente/tibia? \_\_\_\_\_
- d) ¿Cuántas lavadas por semana haces con agua caliente/fría? \_\_\_\_\_
- e) ¿Cuántas lavadas por semana haces con agua tibia/tibia? \_\_\_\_\_
- f) ¿Cuántas lavadas por semana haces con agua tibia/fría? \_\_\_\_\_
28. a) ¿Tienes una secadora de ropa de gas natural?  Sí  No  
b) Si tienes una secadora de ropa de gas natural, ¿cuantas secadas haces por semana? \_\_\_\_\_
29. a) ¿Tienes una lavadora de platos?  Sí  No  
b) Si tienes una lavadora de platos, ¿tiene la etiqueta ENERGY STAR®?  Sí  No  
c) Si tienes una lavadora de platos, ¿cuántas lavadas por semana haces? \_\_\_\_\_
30. a) ¿Afuera tienes faroles de gas natural que funcionan?  Sí  No  
b) Si afuera tienes faroles de gas natural, ¿cuántas tienes? \_\_\_\_\_  
c) Los faroles:  Siempre están prendidas  Están prendidas desde el anochecer hasta el amanecer
31. a) ¿Tienes una chimenea de gas natural?  Sí  No  
b) Durante el invierno, ¿cuántas horas por semana está prendida la chimenea? \_\_\_\_\_  
c) Describe cómo se opera tu chimenea de gas natural:  
 No tiene piloto  
 El piloto siempre esta prendido  
 Apago el piloto durante la primavera y el verano  
 Siempre apago el piloto cuando no estoy usando la chimenea



## Información sobre el Sistema de Calefacción:

Las siguientes preguntas se refieren al sistema de calefacción de tu casa. Si solo tienes un sistema, no pongas los valores en la columna del "Sistema Secundario".

Preguntas	Sistema Primario	Sistema Secundario
32. a) ¿Cuál combustible usa tu sistema de calefacción?	<input type="checkbox"/> gas natural <input type="checkbox"/> madera <input type="checkbox"/> petróleo <input type="checkbox"/> otro <input type="checkbox"/> ninguno	<input type="checkbox"/> gas natural <input type="checkbox"/> madera <input type="checkbox"/> petróleo <input type="checkbox"/> otro <input type="checkbox"/> ninguno
32. b) ¿Cuál sistema de calefacción tienes? <i>Calefactor por convección forzada: Este sistema circula aire por los ductos del calefactor donde lo calienta. Calentador de agua: Gas natural o petróleo calientan agua que se distribuye por los radiadores o tubería del cimiento, calentando la casa. Escoge "otro" si no mencionamos tu sistema de calefacción.</i>	<input type="checkbox"/> calefactor por convección forzada <input type="checkbox"/> calentador de agua <input type="checkbox"/> otro	<input type="checkbox"/> calefactor por convección forzada <input type="checkbox"/> calentador de agua <input type="checkbox"/> otro
32. c) ¿Quién es el fabricante del sistema de calefacción? <i>Esta información se puede encontrar en la etiqueta del aparato.</i>		
32. d) ¿Cuál es el número del modelo del calefactor? <i>Esta información se puede encontrar en la etiqueta del aparato.</i>		
32. e) ¿Cuál es la capacidad en Btu/h del calefactor ? <i>La capacidad es cuanta energía el sistema de calefacción es capaz de producir en una hora.            Esta información se puede encontrar en la etiqueta de los aparatos del sistema de calefacción. Si no lo puedes encontrar, marque "0".</i>		
32. f) Para determinar la eficiencia del calefactor, por favor indique el año cuando fue instalado.		
32. g) ¿Dónde está localizado el sistema de calefacción?	<input type="checkbox"/> adentro u otra área con calefacción <input type="checkbox"/> garaje <input type="checkbox"/> sótano o cimiento de puntos sin calefacción	<input type="checkbox"/> adentro u otra área con calefacción <input type="checkbox"/> garaje <input type="checkbox"/> sótano o cimiento de puntos sin calefacción

33. ¿Cómo describirías las condiciones del filtro de aire?  Limpio  Normal  Sucio  No se aplica esta condición  
*Se usan filtros de aire para quitar contaminantes del aire.*

34. a) Si tienes ductos de calefacción, ¿pasan por lugares con calefacción?  Sí  No

b) Si no pasan por lugares con calefacción, ¿están cubiertos con aislante para tubería?  Sí  No

35. ¿Las rejillas de los ductos de ventilación están obstruidas con muebles, alfombras o cortinas?  Sí  No

*Las rejillas de los ductos de ventilación permiten circular el aire por el piso para que suba el aire caliente.*

## Información sobre el Calentador de Agua:

Las siguientes preguntas se refieren al sistema del calentador de agua. Si solo tienes un sistema, no pongas los valores en la columna de "Sistema Secundario".

Preguntas	Sistema Primario	Sistema Secundario
36. a) ¿Cuál combustible usa tu sistema de calentador de agua?	<input type="checkbox"/> gas natural <input type="checkbox"/> eléctrico <input type="checkbox"/> otro <input type="checkbox"/> ninguno	<input type="checkbox"/> gas natural <input type="checkbox"/> eléctrico <input type="checkbox"/> otro <input type="checkbox"/> ninguno
36. b) ¿Cuál sistema de calentador de agua tienes? <i>Un calentador de agua con depósito es el sistema más común. El agua es calentada y conservada en un depósito de aproximadamente 40 a 50 galones. Un calentador instantáneo de agua, calienta el agua cuando es necesario y no lo guarda en un depósito.</i>	<input type="checkbox"/> depósito <input type="checkbox"/> instantáneo	<input type="checkbox"/> depósito <input type="checkbox"/> instantáneo
36. c) ¿Cuál es el tamaño en galones del depósito? <i>Esta información se puede encontrar en la etiqueta del calentador de agua.</i>		
36. d) ¿Quién es el fabricante del calentador de agua? <i>Esta información se puede encontrar en la etiqueta del calentador de agua.</i>		
36. e) ¿Cuál es el número del modelo del calentador de agua? <i>Esta información se puede encontrar en la etiqueta del calentador de agua.</i>		
36. f) El calentador de agua tiene un factor de eficiencia de de energía. Si tu aparato tiene una etiqueta con el EF (factor de energía), por favor escribirlo aquí.  <i>Si no puedes encontrar el EF del calentador de agua, por favor escribe aproximadamente el año cuando fue instalado el aparato.</i>		
36. g) ¿Donde esta localizado el calentador de agua?	<input type="checkbox"/> adentro u otra área con calefacción <input type="checkbox"/> garaje <input type="checkbox"/> sótano o cimiento de puntos sin calefacción	<input type="checkbox"/> adentro u otra área con calefacción <input type="checkbox"/> garaje <input type="checkbox"/> sótano o cimiento de puntos sin calefacción
36. h) Describe el calentador de agua:	<input type="checkbox"/> frío al toque <input type="checkbox"/> tibio al toque <input type="checkbox"/> caliente al toque	<input type="checkbox"/> frío al toque <input type="checkbox"/> tibio al toque <input type="checkbox"/> caliente al toque



Preguntas	Sistema Primario	Sistema Secundario
36. i) ¿Cuál es la temperatura del calentador de agua?		
36. j) ¿En qué año fue instalado el calentador de agua?		
36. k) ¿Tienen aislamiento la tubería de agua de entrada y salida de la casa? <i>Deja en blanco si no tienen aislamiento.</i>	<input type="checkbox"/> tubería de agua fría <input type="checkbox"/> tubería de agua caliente	<input type="checkbox"/> tubería de agua fría <input type="checkbox"/> tubería de agua caliente
36. l) Por favor da un cálculo aproximado del ancho de la tubería de agua que entra y sale del calentador de agua.		
36. m) ¿Tienes un cobertor especial aprobado cubriendo el calentador de agua?	<input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no

37. ¿Cuántos baños de regadera tiene la casa? \_\_\_\_\_

38. ¿Cuántas llaves de agua tienen los baños de la casa? \_\_\_\_\_

39. ¿Cuántas llaves de agua tiene la cocina? \_\_\_\_\_

40. Regaderas y llaves ineficientes no solo consumen más agua sino hacen que el calentador de agua consume más gas natural. Para aprender si los artículos del baño y la cocina son eficientes, completa los siguientes pasos:

1. Toma un cronómetro y UNO de los siguientes recipientes: balde equivalente a dos tazas, un balde de medio- o un-galón.
2. Prende la regadera o llave del baño o cocina como lo usas para bañarte, lavarte las manos o los platos.
3. Con el cronómetro en mano, pon la taza o el balde debajo del agua. Asegúrate de juntar toda el agua al medir cuánto tiempo toma para llenar el recipiente.
4. Anota el tipo de recipiente que usas y el tiempo en segundos que toma para llenarlo en la tabla de la próxima página. Anota si la regadera o llave gotean después de cerrarlas.
5. Calcularemos la eficiencia de agua de las llaves de baño y cocina basada en las medidas que tomaste.

Artículos	Tipo de Recipiente	Tiempo para Llenar Recipiente	¿Gotea Después de Cerrar?
Baño de regadera #1	__ 2 tazas __ medio galón __ un galón		__ sí __ no
Baño de regadera #2	__ 2 tazas __ medio galón __ un galón		__ sí __ no
Baño de regadera #3	__ 2 tazas __ medio galón __ un galón		__ sí __ no
Baño de regadera #4	__ 2 tazas __ medio galón __ un galón		__ sí __ no
Llave del baño #1	__ 2 tazas __ medio galón __ un galón		__ sí __ no
Llave del baño #2	__ 2 tazas __ medio galón __ un galón		__ sí __ no
Llave del baño #3	__ 2 tazas __ medio galón __ un galón		__ sí __ no
Llave del baño #4	__ 2 tazas __ medio galón __ un galón		__ sí __ no
Llave de la cocina #1	__ 2 tazas __ medio galón __ un galón		__ sí __ no
Llave de la cocina #2	__ 2 tazas __ medio galón __ un galón		__ sí __ no
Llave de la cocina #3	__ 2 tazas __ medio galón __ un galón		__ sí __ no

## Instalaciones para Medidas de Eficiencia de Energía:

Para ayudarnos a entender la posibilidad de que tu instales aparatos de alta eficiencia de energía, por favor completa las siguientes preguntas.

41. Si lo recomendamos y proveemos libre de cargo, ¿instalarías un baño de regadera de bajo flujo?  
 Sí  No
42. Si lo recomendamos y proveemos libre de cargo, ¿instalarías un aerador de llave?  
 Sí  No
43. Si lo recomendamos y proveemos libre de cargo, ¿instalarías aislamiento para tubería del calentador de agua?  
 Sí  No
44. Si lo recomendamos y proveemos libre de cargo, ¿instalarías un cobertor especial aprobado para el calentador de agua?  
 Sí  No
45. Si lo recomendamos y proveemos \$30, ¿instalarías un termostato programable?  
 Sí  No

<i>Thank you for your patronage. Your prompt payment assists us in providing our customers with high-quality natural gas service.</i>		<b>Questar Customer</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px;">1 Account: 0989805663 Page 1 of 1</span>									
<b>Account Summary</b> as of: January 11, 2007		Previous Balance Due - 0.00									
		<b>Current Charges - Gas Service</b> 110.67									
		<b>Total Amount Due Upon Receipt</b> \$ 110.67									
<small>1% monthly interest (12% annually) charged on balance on or after 02/02/2007.</small>											
<b>Service Address:</b> 1234 Questar St, Salt Lake City, UT 84104 <small>1.997052 0.011205 1169.040000 797.500000</small>											
<b>Residential Gas Service UTGS1 Rate</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px;">2 Service Agreement: 0989805443</span>		<b>Service from 12/15/2006 - 1/15/2007</b>									
<table border="1"><thead><tr><th>Comparison</th><th>Last Year</th><th>This Year</th></tr></thead><tbody><tr><td>Decatherms/Day</td><td>N/A</td><td>0.36</td></tr><tr><td>Dollars/Day</td><td>\$0.00</td><td>\$3.69</td></tr></tbody></table>		Comparison	Last Year	This Year	Decatherms/Day	N/A	0.36	Dollars/Day	\$0.00	\$3.69	Charge for Gas Used (Avg cost per DTH \$ (9.31835)) 101.57
Comparison	Last Year	This Year									
Decatherms/Day	N/A	0.36									
Dollars/Day	\$0.00	\$3.69									
		Basic Service Fee Total 5.00									
		Utah Sales Tax (3.85%) 4.10									
		Current Gas Billing 110.67									

### Información de cuenta

El (1) número de la cuenta y el (2) número del contrato de servicio del cliente en la cuenta de Questar Gas.



Por favor manda la inspección completa a:

**ThermWise Home Energy Audits**  
P.O. Box 45360  
Salt Lake City, Utah 84145-0360  
E-mail: [ThermWise.audit@questar.com](mailto:ThermWise.audit@questar.com)