

# Residential Energy Consumption Survey (RECS) 2024 Household Survey Questionnaire (Form EIA-457A) Programming Specification

## *How to Use This Specification*

The 2024 Residential Energy Consumption Survey (RECS) will rely on self-administered paper and web instruments. The primary purpose of these specifications is to document the wording of questions and responses seen by respondents, as well as the skip logic that guides respondents through the paper and web instruments. A secondary purpose of these specifications is to document metadata for various RECS project needs – this includes variable names, variable types, response set values, and allowable numeric ranges.

The template for each item in these specifications is as follows:

VARIABLE1	
<i>ASK</i>	All respondents
<i>QUESTION TYPE</i>	Web instrument question format (e.g., radio button)
<i>FILLS (ENG)</i>	
<i>FILLS (SPAN)</i>	
<i>ENGLISH</i>	Question Text  1 Yes 0 No
<i>SPANISH</i>	Spanish translation of question text
<i>RANGE</i>	Range of values, if applicable
<i>LIMITS</i>	Comments about limits, e.g., allowable number of digits, if applicable
<i>PROGRAM. NOTES</i>	Comments about programming requirements, if any
<i>CHECK (ENG)</i>	Type of web prompt (HARD/SOFT), condition, and message displayed
<i>CHECK (SPAN)</i>	Spanish translation of web prompt
<i>MODE</i>	Comments about implementation in paper and/or web instrument
<i>NOTES</i>	Any comments about changes to the question or statements that might help trace the lineage of the question
<i>NEXT</i>	VARIABLE2

In the example above, the responses to VARIABLE1 would be stored as values of 1 and 0. For questions that require a numeric response, the allowable range is specified in the Range section. For most numeric items, the allowable ranges for the web and paper instruments are logically consistent.

The following is a list of response set conventions that will generally be used for the 2024 RECS project:

- Yes/No questions: 1 for Yes, 0 for No
- Select-all-that-apply questions: 1 if selected, 0 if not
- Other response: 99
- Not Applicable response: -3
- Explicit Don't Know response: -4

## Introductory Questionnaire Text

f_Intro_Your_Home	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Informational
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Introduction and Consent</p> <p>We hope you enjoy completing this survey. We greatly appreciate your help in understanding how energy gets consumed in homes throughout the United States.</p> <p>If you are age 18 or older and wish to participate, please click the Next button below to begin the survey.</p> <p>If you do not wish to participate in this study, please close your browser window.</p> <p>OMB No. 1905-0092 Expiration date: <b>TBD</b></p> <p><i>The information you provide will be used for statistical purposes only and is confidential by law. In accordance with the Confidential Information Protection and Statistical Efficiency Act of 2018, your responses will not be disclosed in identifiable form without your consent. EIA employees, as well as their agents, are subject to a jail term, a fine, or both if they willfully disclose any identifiable information that you report.</i></p>
SPANISH	<p>Introducción y consentimiento</p> <p>Esperamos que le agrade completar esta encuesta. Realmente apreciamos su ayuda para entender cómo se consume la energía en los hogares en Estados Unidos.</p> <p>Si tiene 18 años o más y desea participar, haga clic en el botón “Seguir” a continuación para comenzar la encuesta.</p> <p>Si no desea participar en este estudio, puede cerrar la ventana de su navegador (<i>browser</i>).</p> <p>Número de OMB 1905-0092 Fecha de vigencia: <b>TBD</b></p> <p><i>La información que proporcione se utilizará únicamente con fines estadísticos y es confidencial por ley. De acuerdo con la Ley de Protección de la Información Confidencial y Eficiencia Estadística de 2018, sus respuestas no se darán a conocer de tal forma que puedan identificarle sin su consentimiento. Los empleados de la Administración de Información Energética (EIA, por sus siglas en inglés), así como sus agentes, están sujetos a una pena de cárcel, una multa o ambas cosas si revelan intencionalmente cualquier información de identificación que usted proporcione.</i></p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	<p>PAPI – Use alternate question text:  ENG: “We hope you enjoy completing this questionnaire, and greatly appreciate your help in understanding how energy gets consumed in homes throughout the United States.</p>

	<p>OMB No. 1905-0092 Expiration date: TBD”</p> <p>SPN: “Esperamos que le agrade completar esta encuesta. Realmente apreciamos su ayuda para entender cómo se consume la energía en los hogares en Estados Unidos.</p> <p>OMB No. 1905-0092 Expiration date: TBD”</p>
NOTES	
NEXT	INTRO

## Your Home

TYPEHUQ	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	<p>If mail_type in (1, 2, 3), FILLTYPEHUQ1: "at"            If mail_type in (4, 5), FILLTYPEHUQ1: empty</p> <p>If mail_type in (1, 2, 3), FILLTYPEHUQ2: Street address from sample file: "address1" or "address1, address2" (if address2 is non-missing)            If mail_type in (4, 5), FILLTYPEHUQ2: "associated with the address on the letter you received."</p>
FILLS (SPAN)	<p>If mail_type in (1, 2, 3), FILLTYPEHUQ1: "ubicado en"            If mail_type in (4, 5), FILLTYPEHUQ1: empty</p> <p>If mail_type in (1, 2, 3), FILLTYPEHUQ2: Street address from sample file: "address1" or "address1, address2" (if address2 is non-missing)            If mail_type in (4, 5), FILLTYPEHUQ2: "asociado con la dirección en la carta que recibió."</p>
ENGLISH	<p>Please answer the following questions about the home ^{FILLTYPEHUQ1} ^{FILLTYPEHUQ2}.</p> <p>Which best describes your home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mobile home</li> <li>2. Single-family house detached from any other house</li> <li>3. Single-family house attached to one or more other houses (for example: duplex, row house, or townhome)</li> <li>4. Apartment in a building with 2 to 4 units</li> <li>5. Apartment in a building with 5 or more units</li> </ol>
SPANISH	<p>Por favor, responda las siguientes preguntas sobre su hogar ^{FILLTYPEHUQ1} ^{FILLTYPEHUQ2}.</p> <p>¿Cuál describe mejor su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Casa móvil</li> <li>2. Casa para una sola familia separada de cualquier otra casa</li> <li>3. Casa para una sola familia unida a una o más casas (por ejemplo: casa duplex, casa en hilera o "townhome")</li> <li>4. Apartamento en edificio de 2 a 4 unidades</li> <li>5. Apartamento en edificio de 5 o más unidades</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Maps to TYPEHUQ1 and TYPEHUQ2 in Hatteras
CHECK (ENG)	Hard check if missing: "Please answer this question to continue."
CHECK (SPAN)	Hard check if missing: "Por favor, proporcione una respuesta a esta pregunta para continuar."
MODE	<p>PAPI – Use alternate question text:</p> <p>ENG: "Please answer the following questions about the home associated with the address on the enclosed letter."            SPAN: "Por favor, responda las siguientes preguntas sobre la vivienda asociada con la dirección en la carta adjunta."</p>
NOTES	
NEXT	If TYPEHUQ = 1: PRIMRES

If TYPEHUQ in (4, 5): BASEAPT  
If TYPEHUQ in (2, 3): f\_CELLARBASE

BASEAPT	
ASK	TYPEHUQ in (4, 5)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Is your apartment located in the basement of your building?</p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>¿Está su apartamento ubicado en el sótano de su edificio?</p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	PRIMRES

f_CELLARBASE CELLAR / CRAWL / CONCRETE / BASEOTH	
ASK	TYPEHUQ in (2, 3)
QUESTION TYPE	Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Is any part of your home built over...</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. A basement? <b>[CELLAR]</b></li> <li>b. A crawl space? <b>[CRAWL]</b></li> <li>c. A concrete slab? <b>[CONCRETE]</b></li> <li>d. Some other foundation? <b>[BASEOTH]</b></li> </ol>
SPANISH	<p>¿Está alguna parte de su casa construida sobre ...</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Un sótano? <b>[CELLAR]</b></li> <li>b. Un entresuelo ('crawl space')? <b>[CRAWL]</b></li> <li>c. Una losa de hormigón? <b>[CONCRETE]</b></li> <li>d. Algún otro cimiento? <b>[BASEOTH]</b></li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	If CELLAR = 1: BASEFIN Else: ATTIC

BASEFIN	
ASK	CELLAR = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Is any part of your basement finished? <i>For this survey, a "finished" basement has finishing materials on the floor, ceiling, and walls.</i></p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>¿Alguna parte del sótano está acabada? <i>Para esta encuesta, un sótano 'acabado' tiene materiales de acabado en el piso, el techo y las paredes.</i></p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	<p>PAPI – Include skip information before the question:</p> <p>ENG: "(If any part of your home is built over a basement)"</p> <p>SPAN: "(Si alguna parte de su casa está construida sobre un sótano)"</p>
NOTES	
NEXT	ATTIC



ATTIC	
ASK	TYPEHUQ in (2, 3)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	An attic is a space just below the roof of your home where a person can stand up. Does your home have an attic? 1. Yes 0. No
SPANISH	Un ático es un área directamente debajo del techo en donde una persona puede estar parada. ¿Tiene su casa un ático? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	If ATTIC = 1: ATTICFIN Else: STORIES

ATTICFIN	
ASK	ATTIC = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Is any part of your attic finished? <i>For this survey, a "finished" attic has finishing materials on the floor, ceiling, and walls.</i></p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>¿Alguna parte del ático está acabada? <i>Para esta encuesta, un ático 'acabado' tiene materiales de acabado en el piso, el techo y las paredes.</i></p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	STORIES

STORIES	
ASK	TYPEHUQ in (2, 3)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Not including basements or attics, how many stories does your home have?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. One story</li> <li>2. Two stories</li> <li>3. Three stories</li> <li>4. Four or more stories</li> <li>5. Split-level</li> </ol>
SPANISH	<p>Sin incluir sótanos o áticos, ¿cuántos pisos tiene su casa?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un piso</li> <li>2. Dos pisos</li> <li>3. Tres pisos</li> <li>4. Cuatro o más pisos</li> <li>5. Diferentes niveles ('Split-level')</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	PRKGPLC1

PRKGPLC1	
ASK	TYPEHUQ in (2, 3)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does your home have an attached garage? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Tiene su casa un garaje anexo? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	If PRKGPLC1 = 1: SIZEOFGARAGE Else: PRIMRES

SIZEOFGARAGE	
ASK	PRKGPLC1 = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What is the size of your attached garage?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. One-car garage</li> <li>2. Two-car garage</li> <li>3. Three-or-more-car garage</li> </ol>
SPANISH	<p>¿De qué tamaño es el garaje que está anexo?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un garaje para un automóvil</li> <li>2. Un garaje para dos automóviles</li> <li>3. Un garaje para tres o más automóviles</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	PRIMRES

PRIMRES	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If mail_type in (1, 2, 3), FILLPRIMRES1: "at" If mail_type in (4, 5), FILLPRIMRES1: empty  If mail_type in (1, 2, 3), FILLPRIMERES2: Fill street address from sample file: "address1" or "address1, address2" (if address2 is non-missing) If mail_type in (4, 5), FILLPRIMRES2: "associated with the address on the letter you received."
FILLS (SPAN)	If mail_type in (1, 2, 3), FILLPRIMRES1: "ubicado en" If mail_type in (4, 5), FILLPRIMRES1: empty  If mail_type in (1, 2, 3), FILLPRIMERES2: Fill street address from sample file: "address1" or "address1, address2" (if address2 is non-missing) If mail_type in (4, 5), FILLPRIMRES2: "asociado con la dirección en la carta que recibió."
ENGLISH	Is the home ^{FILLPRIMRES1} ^{FILLPRIMRES2} your primary residence? Your primary residence is the place where you live most of the year. 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Es el hogar ^{FILLPRIMRES1} ^{FILLPRIMRES2} su residencia principal? Su residencia principal es el lugar en donde vive la mayor parte del año. 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If PRIMRES=0: "Just to confirm, this address is <b>not</b> your primary residence. Is that correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If PRIMRES=0: "Solo para confirmar, esta dirección <b>no</b> es su residencia principal. ¿Es eso correcto? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: "Is the home associated with the address on the enclosed letter your primary residence? Your primary residence is the place where you live most of the year." SPAN: "¿Es el hogar asociado con la dirección en la carta que recibió su residencia principal? Su residencia principal es el lugar en donde vive la mayor parte del año."
NOTES	
NEXT	KOWNRENT

KOWNRENT	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Is your home...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Owned by you or someone in your household?</li> <li>2. Rented?</li> <li>3. Occupied without payment of rent?</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Es su hogar...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Propiedad suya o de alguien en su hogar?</li> <li>2. Alquilado/rentado?</li> <li>3. Ocupado sin pago de alquiler?</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	f_YEARMADE

f_YEARMADE YEARMADE / YEARMADE_DK	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	YEARMADE: Numeric YEARMADE_DK: Checkbox
FILLS (ENG)	FILLYEARMADE: Fill numeric response to YEARMADE in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In what year was your home built? _____ [YEARMADE]  Don't know [YEARMADE_DK]
SPANISH	¿En qué año se construyó su casa? _____ [YEARMADE]  No sabe [YEARMADE_DK]
RANGE	YEARMADE: 1600-2024
LIMITS	YEARMADE: Max 4 digits
PROGRAM. NOTES	If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response. Code YEARMADE_DK as 1 if selected, 0 if not selected.
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> " <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If out of range: "You answered <b>^{FILLYEARMADE}</b> , which is outside the expected range of 1600 to 2024. Is your answer correct?" <No – Change answer / Yes – Continue without updating>
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> " <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If out of range: "Usted respondió <b>^{FILLYEARMADE}</b> , que está fuera del rango esperado de 1600 a 2024. ¿Es eso correcto?" <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>
MODE	PAPI – YEARMADE should allow 4 digits
NOTES	Updated range to the year of the survey.
NEXT	If YEARMADE = missing or YEARMADE_DK = 1: YEARMADERANGE Else: f_MOVE



YEARMADERANGE	
ASK	YEARMAD = missing or YEARMAD_DK = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Although you do not know the exact year your home was built, it is helpful to have an estimate. About when was your home built?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Before 1950</li> <li>2. 1950 to 1959</li> <li>3. 1960 to 1969</li> <li>4. 1970 to 1979</li> <li>5. 1980 to 1989</li> <li>6. 1990 to 1999</li> <li>7. 2000 to 2009</li> <li>8. 2010 to 2019</li> <li>9. 2020 to 2024</li> </ol>
SPANISH	<p>Aunque no sepa el año exacto en que se construyó su casa, es útil tener un estimado de la fecha. ¿Aproximadamente cuándo se construyó su casa?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Antes de 1950</li> <li>2. Entre 1950 y 1959</li> <li>3. Entre 1960 y 1969</li> <li>4. Entre 1970 y 1979</li> <li>5. Entre 1980 y 1989</li> <li>6. Entre 1990 y 1999</li> <li>7. Entre 2000 y 2009</li> <li>8. Entre 2010 y 2019</li> <li>9. Entre 2020 y 2024</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	Updated response options to keep response years current
NEXT	f_MOVE

f_MOVE MOVER / MOVEFIRSTMON / MOVESECMON	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	MOVER: Radio button MOVEFIRSTMON / MOVESECMON: Dropdown
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	When did your household move in to this home? 1. 2023 or earlier 2. 2024 → In what month? _____ [MOVEFIRSTMON] 3. 2025 → In what month? _____ [MOVESECMON]
SPANISH	¿Cuándo se mudaron los miembros de su hogar a esta casa? 1. En 2023 o antes 2. En 2024 → ¿En qué mes? _____ [MOVEFIRSTMON] 3. En 2025 → ¿En qué mes? _____ [MOVESECMON]
RANGE	MOVEFIRSTMON / MOVESECMON: List months (“January”, “February,” ... “December”)
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Do not allow month to be selected until the corresponding year has been selected.
CHECK (ENG)	If all missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If response is in the future: “You have entered a date in the future. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If all missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If response is in the future: “Usted ha ingresado una fecha en el futuro. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Replace each dropdown with a text entry box
NOTES	Updated response options to keep response years current. Made variable names more general rather than year-specific so the names apply for future surveys.
NEXT	VACANT

VACANT	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Was your home vacant for one or more months <b>between January 2024 and now?</b></p> <p>1. Yes</p> <p>0. No</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Estuvo desocupada su casa por un mes o más <b>entre enero de 2024 y ahora?</b></p> <p>1. Sí</p> <p>0. No</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> " <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> " <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	Updated question to include the current survey year.
NEXT	f_SQFTEST

f_SQFTEST SQFTEST / SQFTEST_DK	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	SQFTEST: Numeric SQFTEST_DK: Checkbox
FILLS (ENG)	<p>FILLSQFTEST1: Fill numeric response to SQFTEST in bolded text</p> <p>If (TYPEHUQ = 1 and SQFTEST &lt; XXX) or (TYPEHUQ in (2, 3) and SQFTEST &lt; XXX) or (TYPEHUQ in (4, 5) and SQFTEST &lt; XXX), FILLSQFTEST2: "smaller"</p> <p>If (TYPEHUQ = 1 and SQFTEST &gt; XXX) or (TYPEHUQ in (2, 3) and SQFTEST &gt; XXX) or (TYPEHUQ in (4, 5) and SQFTEST &gt; XXX), FILLSQFTEST2: "larger"</p> <p>If TYPEHUQ = 1, FILLSQFTEST3: "mobile homes"</p> <p>If TYPEHUQ in (2, 3), FILLSQFTEST3: "single-family houses"</p> <p>If TYPEHUQ in (4, 5), FILLSQFTEST3: "apartments"</p>
FILLS (SPAN)	<p>FILLSQFTEST1: Fill numeric response to SQFTEST in bolded text</p> <p>If (TYPEHUQ = 1 and SQFTEST &lt; XXX) or (TYPEHUQ in (2, 3) and SQFTEST &lt; XXX) or (TYPEHUQ in (4, 5) and SQFTEST &lt; XXX), FILLSQFTEST2: "más pequeño"</p> <p>If (TYPEHUQ = 1 and SQFTEST &gt; XXX) or (TYPEHUQ in (2, 3) and SQFTEST &gt; XXX) or (TYPEHUQ in (4, 5) and SQFTEST &gt; XXX), FILLSQFTEST2: "más grande"</p> <p>If TYPEHUQ = 1, FILLSQFTEST3: "casas móviles"</p> <p>If TYPEHUQ in (2, 3), FILLSQFTEST3: "casas para una sola familia"</p> <p>If TYPEHUQ in (4, 5), FILLSQFTEST3: "apartamentos"</p>
ENGLISH	<p>What is the square footage of your home?</p> <p>_____ square feet <b>[SQFTEST]</b></p> <p>Don't know <b>[SQFTEST_DK]</b></p>
SPANISH	<p>¿Cuántos pies cuadrados mide su casa?</p> <p>_____ pies cuadrados <b>[SQFTEST]</b></p> <p>No sabe <b>[SQFTEST_DK]</b></p>
RANGE	SQFTEST: 0-99,999
LIMITS	SQFTEST: Max 5 digits
PROGRAM. NOTES	<p>If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response.</p> <p>Code SQFTEST_DK as 1 if selected, 0 if not selected.</p>
CHECK (ENG)	<p>If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i>" &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If (TYPEHUQ = 1 and (SQFTEST &lt; XXX or SQFTEST &gt; XXX)) or (TYPEHUQ in (2, 3) and (SQFTEST &lt; XXX or SQFTEST &gt; XXX)) or (TYPEHUQ in (4, 5) and (SQFTEST &lt; XXX or SQFTEST &gt; XXX)): "You entered <b>^{FILLSQFTEST1} square feet</b>, which is much <b>^{FILLSQFTEST2}</b> than what is typically reported for <b>^{FILLSQFTEST3}</b>. Is your answer correct? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i>" &lt;No – Change answer / Yes – Continue without updating&gt;</p>
CHECK (SPAN)	<p>If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i>" &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p>

	<p>If (TYPEHUQ = 1 and (SQFTEST &lt; XXX or SQFTEST &gt; XXX)) or (TYPEHUQ in (2, 3) and (SQFTEST &lt; XXX or SQFTEST &gt; XXX)) or (TYPEHUQ in (4, 5) and (SQFTEST &lt; XXX or SQFTEST &gt; XXX)): "Usted ingresó <b>^{FILLSQFTEST1} pies cuadrados</b>, lo que es mucho <b>^{FILLSQFTEST2}</b> de lo que normalmente se informa para <b>^{FILLSQFTEST3}</b>.  ¿Es correcta su respuesta? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i>  &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;</p>
MODE	PAPI – SQFEST should allow five digits, in comma format
NOTES	
NEXT	<p>If SQFTEST = missing or SQFTEST_DK = 1: SQFTRANGE  Else: f_SQFTSOURCE</p>

SQFTRANGE	
ASK	SQFTEST = missing or SQFTEST_DK = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>We understand that you might not know how many square feet your home is. A home's size is closely related to its energy use, so we would like you to <b>provide an estimate</b>. Please tell us which category best describes the square footage of your home.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than 600 square feet</li> <li>2. 600 to 799 square feet</li> <li>3. 800 to 999 square feet</li> <li>4. 1,000 to 1,499 square feet</li> <li>5. 1,500 to 1,999 square feet</li> <li>6. 2,000 to 2,499 square feet</li> <li>7. 2,500 to 2,999 square feet</li> <li>8. 3,000 square feet or more</li> </ol> <p>-4. Don't know (<i>Select this option only if you are unable to provide a guess</i>)</p>
SPANISH	<p>Comprendemos que quizás no sepa cuántos pies cuadrados mide su casa. El tamaño de una casa está estrechamente relacionado con el consumo de energía, así que nos gustaría que <b>proporcione un estimado</b>. Indique la categoría que mejor corresponda a los pies cuadrados que mide su casa.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de 600 pies cuadrados</li> <li>2. Entre 600 y 799 pies cuadrados</li> <li>3. Entre 800 y 999 pies cuadrados</li> <li>4. Entre 1,000 y 1,499 pies cuadrados</li> <li>5. Entre 1,500 y 1,999 pies cuadrados</li> <li>6. Entre 2,000 y 2,499 pies cuadrados</li> <li>7. Entre 2,500 y 2,999 pies cuadrados</li> <li>8. 3,000 pies cuadrados o más</li> </ol> <p>-4. No sabe (<i>Seleccione esta opción solo si no puede proporcionar un estimado</i>)</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> " <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> ". <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If SQFTRANGE ≥ 1 and SQFTRANGE ≤ 8: f_SQFTEST Else: f_ROOMTYPE

f_SQFTSOURCE SFSOURCE1 / SFSOURCE2 / SFSOURCE3 / SFSOURCE4 / SFSOURCE5 / SFSOURCE6 / SFSOURCE7 / SFSOURCE7_other	
ASK	(SQFTEST ≥ 0 and SQFTEST ≤ 99,000) or (SQFRANGE ≥ 1 and SQFRANGE ≤ 8)
QUESTION TYPE	SFSOURCE1, SFSOURCE2, SFSOURCE3, SFSOURCE4, SFSOURCE5, SFSOURCE6, SFSOURCE7: Checkbox SFSOURCE7_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>How did you determine your home's square footage? <i>Please select all that apply.</i></p> <p>I remember from when I bought or leased my home [SFSOURCE1]  I checked an Internet site (for example: Zillow) [SFSOURCE2]  I checked my property tax documents [SFSOURCE3]  I checked my lease or mortgage documents [SFSOURCE4]  I asked someone else who knows [SFSOURCE5]  I made an estimate [SFSOURCE6]  Other (specify below) [SFSOURCE7]  _____ [SFSOURCE7_other]</p>
SPANISH	<p>¿Cómo determinó los pies cuadrados que mide su casa? <i>Seleccione todas las opciones que correspondan.</i></p> <p>Lo recuerdo de cuando compré o alquilé mi casa [SFSOURCE1]  Consulté en un sitio de Internet (por ejemplo: Zillow) [SFSOURCE2]  Consulté mis documentos de impuestos a la propiedad [SFSOURCE3]  Consulté mis documentos de alquiler o hipoteca [SFSOURCE4]  Le pregunté a otra persona que lo sabe [SFSOURCE5]  Hice un estimado [SFSOURCE6]  Otro (especifique a continuación) [SFSOURCE7]  _____ [SFSOURCE7_other]</p>
RANGE	
LIMITS	SFSOURCE7_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	Code SFSOURCE1, SFSOURCE2, SFSOURCE3, SFSOURCE4, SFSOURCE5, SFSOURCE6, and SFSOURCE7 as 1 if selected, 0 if not selected.
CHECK (ENG)	<p>If all missing: "Did you mean to leave this question blank? &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If SFSOURCE7=1 and SFSOURCE7_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If SFSOURCE7=1 and SFSOURCE7_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	<p>PAPI – Use alternate text for SFSOURCE7:</p> <p>ENG: "Other (please specify)"  SPAN: "Otro (especifique)"</p>
NOTES	
NEXT	f_SQFTINC





f_SQFTINC SQFTINCB / SQFTINCA / SQFTINCG	
ASK	(SQFTEST ≥ 0 and SQFTEST ≤ 99,000) or (SQFTRANGE ≥ 1 and SQFTRANGE ≤ 8)
QUESTION TYPE	Radio button grid
FILLS (ENG)	If SQFTEST ≥ 0 and SQFTEST ≤ 99,000, FILLSQFTINC1: Fill numeric response to SQFTEST Else, if SQFTRANGE ≥ 1 and SQFTRANGE ≤ 8, FILLSQFTINC1: Fill text response to SQFTRANGE  If SQFTEST ≥ 0 and SQFTEST ≤ 99,000, FILLSQFTINC2: "square feet" Else, if SQFTRANGE ≥ 1 and SQFTRANGE ≤ 8, FILLSQFTINC2: empty
FILLS (SPAN)	If SQFTEST ≥ 0 and SQFTEST ≤ 99,000, FILLSQFTINC1: Fill numeric response to SQFTEST Else, if SQFTRANGE ≥ 1 and SQFTRANGE ≤ 8, FILLSQFTINC1: Fill text response to SQFTRANGE  If SQFTEST ≥ 0 and SQFTEST ≤ 99,000, FILLSQFTINC2: "pies cuadrados" Else, if SQFTRANGE ≥ 1 and SQFTRANGE ≤ 8, FILLSQFTINC2: empty
ENGLISH	Are any of the following areas included in your answer of ^{FILLSQFTINC1} ^{FILLSQFTINC2}? COLUMN HEADERS: 1. Yes 0. No  -4. Don't know ROW ITEMS: a. Basement [SQFTINCB] b. Attic [SQFTINCA] c. Attached garage [SQFTINCG]
SPANISH	¿Se incluye alguna de las siguientes áreas en su respuesta de ^{FILLSQFTINC1} ^{FILLSQFTINC2}? COLUMN HEADERS: 1. Sí 0. No  -4. No sabe ROW ITEMS: a. Sótano [SQFTINCB] b. Ático [SQFTINCA] c. Garaje anexo [SQFTINCG]
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> " <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> ". <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: "Are any of the following areas included in the square footage you provided?" SPAN: ¿Está alguna de las siguientes áreas incluida en los pies cuadrados que proporcionó?
NOTES	

NEXT

f\_ROOMTYPE

<b>f_ROOMTYPE</b> <b>BEDROOMS / NCOMBATH / NHAFBATH / OTHROOMS</b>	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	If (BASEFIN=1 and ATTICFIN=1), FILLROOMTYPE: "Include rooms in finished basements and finished attics." Else if BASEFIN=1, FILLROOMTYPE: "Include rooms in finished basements." Else if ATTICFIN=1, FILLROOMTYPE: "Include rooms in finished attics." Else, FILLROOMTYPE: empty
FILLS (SPAN)	If (BASEFIN=1 and ATTICFIN=1), FILLROOMTYPE: "Incluya habitaciones en sótanos y áticos acabados." Else if BASEFIN=1, FILLROOMTYPE: "Incluya habitaciones en sótanos acabados." Else if ATTICFIN=1, FILLROOMTYPE: "Incluya habitaciones en áticos acabados." Else, FILLROOMTYPE: empty
ENGLISH	How many of the following types of rooms are in your home? <sup>^{FILLROOMTYPE}</sup> <i>If none, please enter "0."</i> _____ Number of bedrooms [ <b>BEDROOMS</b> ] _____ Number of full bathrooms (A full bathroom includes a sink with running water, a toilet, and a bath or shower.) [ <b>NCOMBATH</b> ] _____ Number of half bathrooms (A half bathroom includes a sink with running water and either a toilet, a bath, or a shower.) [ <b>NHAFBATH</b> ] _____ Number of other rooms (Include kitchens, laundry rooms, living or family rooms, home offices, etc. Do not include hallways, closets, or rooms you already counted above.) [ <b>OTHROOMS</b> ]
SPANISH	¿Cuántos de los siguientes tipos de habitaciones hay en su hogar? <sup>^{FILLROOMTYPE}</sup> <i>Si no hay, ingrese "0"</i> . _____ Número de dormitorios [ <b>BEDROOMS</b> ] _____ Número de baños completos (Un baño completo incluye un lavabo o lavamanos con agua por tubería, un excusado y una tina o bañera, o una regadera o ducha.) [ <b>NCOMBATH</b> ] _____ Número de medios baños (Un medio baño incluye un lavabo o lavamanos con agua por tubería, y ya sea un excusado, una tina o bañera, o una regadera o ducha.) [ <b>NHAFBATH</b> ] _____ Número de otros cuartos (Incluye cocina, cuarto de lavado, sala o estancia, cuartos de oficina, etc. Sin incluir pasillos, clósets ni cuartos que ya contó arriba.) [ <b>OTHROOMS</b> ]
RANGE	BEDROOMS, NCOMBATH, NHAFBATH: 0-9 OTHROOMS: 0-99
LIMITS	BEDROOMS, NCOMBATH, NHAFBATH: Max 1 digit OTHROOMS: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	Create calculated variable, TOTROOMS: TOTROOMS = BEDROOMS + OTHROOMS.
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? If your home has none of these, please enter "0." <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? Si su hogar no tiene ninguno de estos, ingrese "0". <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: "How many of the following types of rooms are in your home? Include rooms in finished basements and finished attics. <i>If none, please enter "0."</i> " SPAN: ¿Cuántos de los siguientes tipos de habitaciones hay en su hogar? Incluya habitaciones en sótanos acabados o áticos acabados. <i>Si no hay, ingrese "0."</i> " PAPI – BEDROOMS, NCOMBATH, NHAFBATH should allow 1 digit. OTHROOMS should allow 2 digits.
NOTES	

NEXT

f\_WALLTYPE

f_WALLTYPE WALLTYPE / WALLTYPE_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	WALLTYPE: Radio button WALLTYPE_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What type of material is the outside of your home made of? <i>Select only one.</i> If more than one material is used, please select the one used the most.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brick</li> <li>2. Wood</li> <li>3. Siding (aluminum, fiber cement, vinyl, or steel)</li> <li>4. Stucco</li> <li>5. Shingle (composition)</li> <li>6. Stone</li> <li>7. Concrete block</li> <li>99. Other (specify below)</li> </ol> <p>_____ [WALLTYPE_other]</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿De qué material está hecha la parte exterior de su hogar? <i>Seleccione solo uno.</i> Si tiene más de un material, por favor seleccione el que más se usó.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ladrillo</li> <li>2. Madera</li> <li>3. Revestimiento (aluminio, fibrocemento, vinilo o acero)</li> <li>4. Estuco</li> <li>5. Tejas de laminado (Tablilla)</li> <li>6. Piedra</li> <li>7. Bloque de concreto</li> <li>99. Otro (especifique a continuación)</li> </ol> <p>_____ [WALLTYPE_other]</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	WALLTYPE_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If WALLTYPE=99 and WALLTYPE_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If WALLTYPE=99 and WALLTYPE_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto." &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)"

	SPAN: "Otro (especifico)"
NOTES	
NEXT	f_ROOFTYPE

f_ROOFTYPE ROOFTYPE / ROOFTYPE_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	ROOFTYPE: Radio button ROOFTYPE_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What type of material is your home's roof made of? <i>Select only one.</i> If more than one material is used, please select the one used the most.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Shingles (composition or asphalt)</li> <li>3. Metal</li> <li>2. Wood shingles/shakes</li> <li>1. Ceramic or clay tiles</li> <li>6. Concrete tiles</li> <li>4. Slate or synthetic slate</li> <li>99. Other (specify below)</li> </ol> <p>_____ [ROOFTYPE_other]</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿De qué material está hecho el techo de su hogar? <i>Seleccione solo uno.</i> Si tiene más de un material, por favor seleccione el que más se usó</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Tablillas (de compuesto o asfalto)</li> <li>3. Metal</li> <li>2. Tablillas de madera o de ripia</li> <li>1. Tejas de cerámica o de arcilla</li> <li>6. Tejas de concreto</li> <li>4. Pizarra o pizarra sintética</li> <li>99. "Otro (especifique a continuación)"</li> </ol> <p>_____ [ROOFTYPE_other]</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	ROOFTYPE_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If ROOFTYPE=99 and ROOFTYPE_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If ROOFTYPE=99 and ROOFTYPE_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	
NOTES	<p>PAPI – Use alternate text for response option 99:</p> <p>ENG: "Other (please specify)"</p> <p>SPAN: "Otro (especifique)"</p>

NEXT	HIGHCEIL
------	----------

HIGHCEIL	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Most ceilings are about 8 feet high, which is about a foot higher than a standard door. Are any of the ceilings in your home higher than 8 feet?</p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>La mayoría de los techos tienen unos 8 pies de altura, que es aproximadamente un pie más que una puerta estándar. ¿Hay algún techo en su hogar que sea más alto de 8 pies?</p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	DOOR1SUM



DOOR1SUM	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Thinking only about doors that open to the outside, how many <b>sliding glass doors</b> and <b>French doors</b> does your home have? Count each set of doors as one door. <i>If none, please enter "0."</i> _____ sliding glass and French doors
SPANISH	Considerando solo las puertas que se abren hacia afuera, ¿cuántas <b>puertas corredizas de vidrio</b> y <b>puertas francesas</b> tiene su casa? Cuento cada conjunto de puertas como una sola. <i>Si no hay, ingrese "0"</i> . _____ puertas corredizas de vidrio y puertas francesas
RANGE	0–9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? If your home has none of these, please enter "0." <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? Si su hogar no tiene ninguno de estos, ingrese "0". <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Allow 1 digit
NOTES	
NEXT	WINDOWS

WINDOWS	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>About how many windows does your home have?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 or 2 windows</li> <li>2. 3 to 5 windows</li> <li>3. 6 to 9 windows</li> <li>4. 10 to 15 windows</li> <li>5. 16 to 19 windows</li> <li>6. 20 to 29 windows</li> <li>7. 30 or more windows</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>Aproximadamente, ¿cuántas ventanas hay en su casa?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 o 2 ventanas</li> <li>2. 3 a 5 ventanas</li> <li>3. 6 a 9 ventanas</li> <li>4. 10 a 15 ventanas</li> <li>5. 16 a 19 ventanas</li> <li>6. 20 a 29 ventanas</li> <li>7. 30 o más ventanas</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	TYPEGLASS

TYPEGLASS	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Not counting storm windows, which best describes the glass in most of the windows in your home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Single-pane glass</li> <li>2. Double-pane glass</li> <li>3. Triple-pane glass</li> <li>-4. Don't know</li> </ol>
SPANISH	<p>No contando ventanas para tormenta, ¿qué describe mejor el tipo de vidrio en la mayoría de las ventanas de su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cristal de vidrio sencillo</li> <li>2. Cristal de vidrio doble</li> <li>3. Cristal de vidrio triple</li> <li>-4. No sabe</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	ORIGWIN

ORIGWIN	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Are at least half of your home's windows the original windows that were installed when the home was built?</p> <p>1. Yes 0. No</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Son al menos la mitad de las ventanas de su hogar las ventanas originales que se colocaron cuando se construyó la casa?</p> <p>1. Sí 0. No</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	WINFRAME

WINFRAME	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What frame material is used for most of the windows in your home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wood</li> <li>2. Metal (aluminum)</li> <li>3. Vinyl</li> <li>4. Composite</li> <li>5. Fiberglass</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Cuál es el material usado para los marcos de la mayoría de las ventanas en su casa?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Madera</li> <li>2. Metal (aluminio)</li> <li>3. Vinilo</li> <li>4. Compuesto</li> <li>5. Fibra de vidrio</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	TREESHAD

TREESHAD	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Do any large trees shade your home from the afternoon sun? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Hay árboles grandes que den sombra a su hogar cuando le da el sol en la tarde? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	ADQINSUL

ADQINSUL	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Which of the following best describes the insulation level of your home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Well insulated</li> <li>2. Adequately insulated</li> <li>3. Poorly insulated</li> <li>4. Not insulated</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Cuál de estas describe mejor el nivel de material de aislamiento en su casa?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tiene bastante aislamiento</li> <li>2. Tiene suficiente aislamiento</li> <li>3. Tiene poco aislamiento</li> <li>4. No tiene aislamiento</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	DRAFTY

DRAFTY	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>How often do you or other members of your household find your home too drafty?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. All the time</li> <li>2. Most of the time</li> <li>3. Some of the time</li> <li>4. Never</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Con qué frecuencia usted u otros miembros de su hogar han encontrado que su casa tenía demasiada corriente de aire?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todo el tiempo</li> <li>2. La mayor parte del tiempo</li> <li>3. Algunas veces</li> <li>4. Nunca</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	If TYPEHUQ in (1, 2, 3): SWIMPOOL Else: RECBATH



SWIMPOOL	
ASK	TYPEHUQ in (1, 2, 3)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does your home have its own swimming pool? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Tiene su hogar una alberca/piscina propia? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	PAPI – Ask of all respondents
NOTES	
NEXT	If SWIMPOOL = 1: MONPOOL Else: RECBATH

MONPOOL	
ASK	SWIMPOOL = 1
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In the past year, how many months was your swimming pool pump or filter turned on? _____ months
SPANISH	En los últimos 12 meses, ¿cuántos meses estuvo encendida la bomba o el filtro de su piscina/alberca? _____ meses
RANGE	0–12
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If out of range: “Your response was outside the expected range of 0 to 12. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If out of range: “Su respuesta estaba fuera del rango de entre 0 y 12. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 2 digits
NOTES	Question originally asked about how many months the pool was “used.” This was decided to be too vague.
NEXT	If MONPOOL ≥ 1: POOLPUMP Else: RECBATH

POOLPUMP	
ASK	MONPOOL ≥ 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Does your swimming pool have a variable-speed pump? Variable-speed pumps use less energy by adjusting the motor speed.</p> <p>1. Yes 0. No</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Tiene su piscina/alberca una bomba de velocidad variable? Las bombas de velocidad variable usan menos energía al regular la velocidad del motor.</p> <p>1. Sí 0. No</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – ASKif SWIMPOOL = 1
NOTES	
NEXT	f_FUELPOOL



f_FUELPOOL FUELPOOL / FUELPOOL_other	
ASK	MONPOOL ≥ 1
QUESTION TYPE	FUELPOOL: Radio button FUELPOOL_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What fuel is used to heat the water in your swimming pool?</p> <p>0. None, my swimming pool is not heated</p> <p>5. Electricity</p> <p>1. Natural gas from underground pipes</p> <p>2. Propane (bottled gas)</p> <p>3. Fuel oil</p> <p>99. Other (specify below)</p> <p>_____ [FUELPOOL_other]</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Qué combustible se usa para calentar el agua de la alberca/piscina?</p> <p>0. Ninguno, mi piscina/alberca no usa calentador"</p> <p>5. Electricidad</p> <p>1. Gas natural por tuberías subterráneas</p> <p>2. Propano (gas en tanque)</p> <p>3. Aceite combustible</p> <p>99. Otro (especifique a continuación)</p> <p>_____ [FUELPOOL_other]</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	FUELPOOL_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If FUELPOOL=99 and FUELPOOL_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If FUELPOOL=99 and FUELPOOL_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	<p>PAPI – Use alternate text for response option 99:</p> <p>ENG: "Other (please specify)"</p> <p>SPAN: "Otro (especifique)"</p>
NOTES	With the introduction of the pool heating months question, the "my swimming pool is not heated" category became redundant.
NEXT	<p>If FUELPOOL = 0: RECBATH</p> <p>Else: HEATPOOL</p>

HEATPOOL	
ASK	FUELPOOL != 0
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In the past year, how many months was your swimming pool's heater turned on? _____ months
SPANISH	En los últimos 12 meses, ¿cuántos meses estuvo encendido el calentador de su piscina/alberca? _____ meses
RANGE	0–12
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If out of range: "Your response was outside the expected range of 0 to 12. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If out of range: "Su respuesta estaba fuera del rango de entre 0 y 12. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits
NOTES	
NEXT	If HEATPOOL ≥ 1: f_FUELPOOL Else: RECBATH

RECBATH	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Does your home have its own hot tub, spa, or Jacuzzi, other than a bathtub?</p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>¿Tiene su hogar su propia <i>hot tub</i>, spa o Jacuzzi, aparte de su tina de baño/bañera?</p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	If RECBATH = 1: MONTUB Else: MPROMPT1

MONTUB	
ASK	RECBATH = 1
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In the past year, how many months was your hot tub, spa, or Jacuzzi turned on? _____ months
SPANISH	En los últimos 12 meses, ¿cuántos meses estuvo encendido su <i>hot tub</i> , spa o Jacuzzi? _____ meses
RANGE	0–12
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If out of range: “Your response was outside the expected range of 0 to 12. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If out of range: “Su respuesta estaba fuera del rango de entre 0 y 12. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 2 digits
NOTES	
NEXT	If MONTUB ≥ 1: f_FUOLTUB Else: MPROMPT1



f_FUELTUB FUELTUB, FUELTUB_other	
ASK	MONTUB ≥ 1
QUESTION TYPE	FUELTUB: Radio button FUELTUB_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What fuel is used to heat the water in your hot tub, spa, or Jacuzzi?</p> <p>5. Electricity</p> <p>1. Natural gas from underground pipes</p> <p>2. Propane (bottled gas)</p> <p>3. Fuel oil</p> <p>99. Other (specify below)</p> <p>_____ [FUELTUB_other]</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Qué combustible se usa para calentar el agua de su <i>hot tub</i>, spa o Jacuzzi?</p> <p>5. Electricidad</p> <p>1. Gas natural por tuberías subterráneas</p> <p>2. Propano (gas en tanque)</p> <p>3. Aceite combustible</p> <p>99. Otro (especifique a continuación)</p> <p>_____ [FUELTUB_other]</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	FUELTUB_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If FUELTUB=99 and FUELTUB_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i>. &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If FUELTUB=99 and FUELTUB_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	<p>PAPI – ASKif RECBATH = 1</p> <p>PAPI – Use alternate text for response option 99:</p> <p>ENG: "Other (please specify)"</p> <p>SPAN: "Otro (especifique)"</p>
NOTES	
NEXT	MPROMPT1

## Appliances

MPROMPT1	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Informational
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Thank you for your participation so far! The next questions are about appliances in your home and will provide valuable information for this study.
SPANISH	¡Gracias por su ayuda hasta ahora! Las próximas preguntas son sobre electrodomésticos en su hogar que proporcionarán información valiosa para el estudio.
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	Do not include on PAPI
NOTES	
NEXT	NUMFRIG

NUMFRIG	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLNUMFRIG: Fill numeric response to NUMFRIG in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many refrigerators are plugged-in and turned on in your home? Include compact refrigerators and refrigerators in basements or garages, even if they are only used occasionally. <i>If none, please enter "0."</i> _____ refrigerators
SPANISH	¿Cuántos refrigeradores/neveras tiene enchufados y encendidos en su hogar? Incluya refrigeradores compactos y refrigeradores en sótanos o garajes, incluso si solo se usan ocasionalmente. <i>Si no hay, ingrese "0".</i> _____ refrigeradores
RANGE	0–9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? If your home has none of these, please enter "0." <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" If TOTROOMS > 1 and NUMFRIG > TOTROOMS: "You reported that <b>^{FILLNUMFRIG} refrigerators</b> are plugged in and turned on in your home. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? Si su hogar no tiene ninguno de estos, ingrese "0". <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If TOTROOMS > 1 and NUMFRIG > TOTROOMS: "Usted informó que tiene <b>^{FILLNUMFRIG} refrigeradores/neveras</b> enchufados y encendidos en su hogar. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 1 digit
NOTES	
NEXT	If NUMFRIG > 0: f_SIZEFR1 Else: WINECHILL

f_SIZEFRI1 SIZRFRI1	
ASK	NUMFRIG > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	FILLSIZRFRI1: If NUMFRIG > 1: <b>“most used”</b> Else, FILLSIZRFRI1: empty
FILLS (SPAN)	FILLSIZRFRI1: If NUMFRIG > 1: <b>“más usado”</b> Else, FILLSIZRFRI1: empty
ENGLISH	<p>What size is your <b>^{FILLSIZRFRI1}</b> refrigerator?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Half-size or compact</li> <li>2. Small (17.5 cubic feet or less)</li> <li>3. Medium (17.6 to 22.5 cubic feet)</li> <li>4. Large (22.6 to 29.5 cubic feet)</li> <li>5. Very large (larger than 29.5 cubic feet)</li> </ol>
SPANISH	<p>¿De qué tamaño es su refrigerador/nevera <b>^{FILLSIZRFRI1}</b>?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medio tamaño o compacto</li> <li>2. Pequeño (17.5 pies cúbicos o menos)</li> <li>3. Mediano (entre 17.6 y 22.5 pies cúbicos)</li> <li>4. Grande (entre 22.6 y 29.5 pies cúbicos)</li> <li>5. Muy grande (más de 29.5 pies cúbicos)</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Name change: SIZEFRI1 → SIZRFRI1
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: “What size is your <u>most used</u> refrigerator?” SPAN: “¿De qué tamaño es su refrigerador/nevera <u>más usado</u> ?”
NOTES	Updated grammar from “bigger than” to “larger than” for consistency.
NEXT	If SIZRFRI1 = 1: AGERFRI1 Else: TYPEFRI1

TYPFR1	
ASK	SIZRFRI1 > 1 or missing
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	FILLTYPFR1: If NUMFRI > 1: <b>"most used"</b> Else, FILLTYPFR1: empty
FILLS (SPAN)	FILLTYPFR1: If NUMFRI > 1: <b>"más usado"</b> Else, FILLTYPFR1: empty
ENGLISH	Which of the following best describes your <b>^{FILLTYPFR1}</b> refrigerator? <ol style="list-style-type: none"> <li>1. One door</li> <li>2. Two doors, freezer <b>next</b> to the refrigerator</li> <li>3. Two doors, freezer <b>above</b> the refrigerator</li> <li>4. Two doors, freezer <b>below</b> the refrigerator</li> <li>5. Three or more doors</li> </ol>
SPANISH	¿Cuál de las siguientes descripciones mejor describe su refrigerador/nevera <b>^{FILLTYPFR1}</b> ? <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tamaño estándar y de una sola puerta</li> <li>2. Dos puertas, con congelador <b>al lado</b> del refrigerador</li> <li>3. Dos puertas, con congelador <b>arriba</b> del refrigerador</li> <li>4. Dos puertas, con congelador <b>abajo</b> del refrigerador</li> <li>5. De tres o más puertas</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: "Which of the following best describes your <u>most used</u> refrigerator?" SPAN: "¿Cuál de las siguientes descripciones mejor describe su refrigerador/nevera <u>más usado</u> ?"
NOTES	
NEXT	AGERFRI1

AGERFRI1	
ASK	NUMFRIG > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	FILLAGERFRI1: If NUMFRIG > 1: <b>“most used”</b> Else, FILLAGERFRI1: empty
FILLS (SPAN)	FILLAGERFRI1: If NUMFRIG > 1: <b>“más usado”</b> Else, FILLAGERFRI1: empty
ENGLISH	<p>About how old is your <b>^{FILLAGERFRI1}</b> refrigerator? <i>Your best estimate is fine.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than 2 years old</li> <li>2. 2 to 4 years old</li> <li>3. 5 to 9 years old</li> <li>4. 10 to 14 years old</li> <li>5. 15 to 19 years old</li> <li>6. 20 or more years old</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su refrigerador/nevera <b>^{FILLAGERFRI1}</b>? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de 2 años</li> <li>2. Entre 2 y 4 años</li> <li>3. Entre 5 y 9 años</li> <li>4. Entre 10 y 14 años</li> <li>5. Entre 15 y 19 años</li> <li>6. 20 años o más</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select “Don't know.”</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe”.</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”
MODE	<p>PAPI – Use alternate question text:</p> <p>ENG: “About how old is your <u>most used</u> refrigerator? <i>Your best estimate is fine.</i>”</p> <p>SPAN: “Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su refrigerador/nevera <u>más usado</u>? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i>”</p>
NOTES	
NEXT	ICE

ICE	
ASK	NUMFRIG > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	FILLICE: If NUMFRIG > 1: <b>"most used"</b> Else, FILLICE: empty
FILLS (SPAN)	FILLICE: If NUMFRIG > 1: <b>"most used"</b> Else, FILLICE: empty
ENGLISH	Does your <b>^{FILLICE}</b> refrigerator have through-the-door ice service? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Tiene su refrigerador/nevera <b>^{FILLICE}</b> servicio de hielo en la puerta? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: "Does your <u>most used</u> refrigerator have through-the-door ice service?" SPAN: "¿Tiene su refrigerador/nevera <u>más usado</u> servicio de hielo en la puerta?"
NOTES	
NEXT	If NUMFRIG > 1: f_SIZEFR12 Else: WINECHILL

f_SIZEFRI2 SIZRFRI2	
ASK	NUMFRIG > 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What size is your <b>second most used</b> refrigerator?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Half-size or compact</li> <li>2. Small (17.5 cubic feet or less)</li> <li>3. Medium (17.6 to 22.5 cubic feet)</li> <li>4. Large (22.6 to 29.5 cubic feet)</li> <li>5. Very large (larger than 29.5 cubic feet)</li> </ol>
SPANISH	<p>¿De qué tamaño es el <b>segundo refrigerador/nevera más usado</b>?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medio tamaño o compacto</li> <li>2. Pequeño (17.5 pies cúbicos o menos)</li> <li>3. Mediano (entre 17.6 y 22.5 pies cúbicos)</li> <li>4. Grande (entre 22.6 y 29.5 pies cúbicos)</li> <li>5. Muy grande (más de 29.5 pies cúbicos)</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Name change: SIZEFRI2 → SIZRFRI2
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	<p>PAPI – Include checkpoint before the question:  ENG: "<i>If you have only one refrigerator → Go to #49</i>"  SPAN: "<i>Si solo tiene un refrigerador/nevera → Vaya al n° 49</i>"</p> <p>PAPI – Include skip information before the question:  ENG: "<i>(If you have more than one refrigerator)</i>"  SPAN: "<i>(Si tiene más de un refrigerador/nevera)</i>"</p>
NOTES	Updated grammar from "bigger than" to "larger than" for consistency.
NEXT	If SIZRFRI2 = 1: AGERFRI2 Else: TYPFRFR2



TYPFR2	
ASK	SIZRFRI2 > 1 or missing
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Which of the following best describes your <b>second most used</b> refrigerator?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. One door</li> <li>2. Two doors, freezer <b>next</b> to the refrigerator</li> <li>3. Two doors, freezer <b>above</b> the refrigerator</li> <li>4. Two doors, freezer <b>below</b> the refrigerator</li> <li>5. Three or more doors</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Cuál de las siguientes descripciones describe mejor el <b>segundo refrigerador/nevera más usado</b>?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tamaño estándar y de una sola puerta</li> <li>2. Dos puertas, con congelador <b>al lado</b> del refrigerador</li> <li>3. Dos puertas, con congelador <b>arriba</b> del refrigerador</li> <li>4. Dos puertas, con congelador <b>abajo</b> del refrigerador</li> <li>5. De tres o más puertas</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	AGERFRI2

AGERFRI2	
ASK	NUMFRIG > 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>About how old is your <b>second most used</b> refrigerator? <i>Your best estimate is fine.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than 2 years old</li> <li>2. 2 to 4 years old</li> <li>3. 5 to 9 years old</li> <li>4. 10 to 14 years old</li> <li>5. 15 to 19 years old</li> <li>6. 20 or more years old</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su <b>segundo refrigerador/nevera más usado</b>? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de 2 años</li> <li>2. Entre 2 y 4 años</li> <li>3. Entre 5 y 9 años</li> <li>4. Entre 10 y 14 años</li> <li>5. Entre 15 y 19 años</li> <li>6. 20 años o más</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	f_LOCRFRI2

f_LOCRFRI2 LOCRFRI2 / LOCRFRI2_other	
ASK	NUMFRIG > 1
QUESTION TYPE	LOCRFRI2: Radio button LOCRFRI2_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Where is your <b>second most used</b> refrigerator located?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basement</li> <li>2. Garage</li> <li>4. Somewhere else in the home</li> <li>3. Outside</li> <li>99. Other (specify below) _____ [LOCRFRI2_other]</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Dónde está ubicado su <b>segundo refrigerador/nevera más usado</b>?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sótano</li> <li>2. Garaje</li> <li>4. En otro lugar de la casa</li> <li>3. Afuera</li> <li>99. Otro (especifique a continuación) _____ [LOCRFRI2_other]</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	LOCRFRI2_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If all missing: “Did you mean to leave this question blank? &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;”</p> <p>If LOCRFRI2 = 99 and LOCRFRI2_other is missing: “You selected “Other (specify below).” Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;”</p> <p>If LOCRFRI2 = 1 and CELLAR = 0: “Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click “Change” to return to the item you wish to edit, or “Continue without updating” to continue without changes.</p> <p>Home built over a basement: No Location of second most used refrigerator: Basement &lt;Change / Change / Continue without updating&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If all missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;”</p> <p>If LOCRFRI2 = 99 and LOCRFRI2_other is missing: “Usted seleccionó “Otro (especifique a continuación)”. Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;”</p> <p>If LOCRFRI2 = 1 and CELLAR = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios.</p> <p>Vivienda construida sobre sótano: No</p>

	Ubicación del segundo refrigerador/nevera más usado: Sótano <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>
MODE	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: “Other (please specify)” SPAN: “Otro (especifique a continuación)”
NOTES	The phrase “main living area” was too vague. Using “somewhere else in the home,” instead. Additionally, changed the order of the categories to make more sense. Of note, this changes the order of the response codes (keeping them in-line with the 2020 codes).
NEXT	WINECHILL

WINECHILL	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does your home have a wine chiller? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Tiene su hogar un enfriador de vinos? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	NUMFREEZ

NUMFREEZ	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLNUMFREEZ: Fill numeric response to NUMFREEZ in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many stand-alone freezers are plugged-in and turned on in your home? Include freezers in basements or garages, even if they are only used occasionally. <i>If none, please enter "0."</i> _____ freezers
SPANISH	¿Cuántos congeladores separados están conectados y encendidos en su hogar? Incluya congeladores en sótanos o garajes, incluso si solo se usan ocasionalmente. <i>Si no hay, ingrese "0"</i> . _____ congeladores
RANGE	0–9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? If your home has none of these, please enter "0." <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" If TOTROOMS in (1, 2) and NUMFREEZ > 1: "You reported that <b>^{FILLNUMFREEZ} stand-alone freezers</b> are plugged in and turned on in your home. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? If your home has none of these, please enter "0." <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If TOTROOMS in (1, 2) and NUMFREEZ > 1: "Usted informó que hay <b>^{FILLNUMFREEZ} congeladores separados</b> conectados y encendidos en su hogar. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 1 digit
NOTES	
NEXT	If NUMFREEZ > 0: UPRTFRZR Else: f_KITCHENAPP

UPRTFRZR	
ASK	NUMFREEZ > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If NUMFREEZ > 1, FILLUPRTFRZR: <b>“most used”</b> Else, FILLUPRTFRZR: empty
FILLS (SPAN)	If NUMFREEZ > 1, FILLUPRTFRZR: <b>“más usado”</b> Else, FILLUPRTFRZR: empty
ENGLISH	Which of the following best describes your ^{FILLUPRTFRZR} freezer? 1. Upright 2. Chest
SPANISH	¿Cuál de las siguientes descripciones describe mejor su congelador ^{FILLUPRTFRZR}? 1. Un modelo vertical 2. Un modelo horizontal
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: “Which of the following best describes your <u>most used</u> freezer?” SPAN: “¿Cuál de las siguientes descripciones describe mejor su congelador <u>más usado</u> ?”
NOTES	
NEXT	f_SIZEFREEZ

f_SIZEFREEZ SIZEFREEZ	
ASK	NUMFREEZ > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If NUMFREEZ > 1, FILLSIZEFREEZ: “ <b>most used</b> ” Else, FILLSIZEFREEZ: empty
FILLS (SPAN)	If NUMFREEZ > 1, FILLSIZEFREEZ: “ <b>más usado</b> ” Else, FILLSIZEFREEZ: empty
ENGLISH	<p>What size is your ^{FILLSIZEFREEZ} freezer?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Half-size or compact</li> <li>2. Small (17.5 cubic feet or less)</li> <li>3. Medium (17.6 to 22.5 cubic feet)</li> <li>4. Large (22.6 to 29.5 cubic feet)</li> <li>5. Very large (larger than 29.5 cubic feet)</li> </ol>
SPANISH	<p>¿De qué tamaño es su congelador ^{FILLSIZEFREEZ}?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medio tamaño o compacto</li> <li>2. Pequeño (17.5 pies cúbicos o menos)</li> <li>3. Mediano (entre 17.6 y 22.5 pies cúbicos)</li> <li>4. Grande (entre 22.6 y 29.5 pies cúbicos)</li> <li>5. Muy grande (más de 29.5 pies cúbicos)</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Name change: SIZEFREEZ → SIZEFREEZ
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: “What size is your <u>most used</u> freezer?” SPAN: “¿De qué tamaño es su congelador <u>más usado</u> ?”
NOTES	Updated grammar from “bigger than” to “larger than” for consistency.
NEXT	FREEZER



FREEZER	
ASK	NUMFREEZ > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If NUMFREEZ > 1, FILLFREEZER: <b>“most used”</b> Else, FILLFREEZER: empty
FILLS (SPAN)	If NUMFREEZ > 1, FILLFREEZER: <b>“más usado”</b> Else, FILLFREEZER: empty
ENGLISH	What type of defrosting does your ^{FILLFREEZER} freezer have? 1. Manual 2. Automatic
SPANISH	¿Qué tipo de descongelamiento tiene su congelador ^{FILLFREEZER}? 1. Manual 2. Automático
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: “What type of defrosting does your <u>most used</u> freezer have?” SPAN: “¿Qué tipo de descongelamiento tiene su congelador <u>más usado</u> ?”
NOTES	
NEXT	AGEFRZR

AGEFRZR	
ASK	NUMFREEZ > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If NUMFREEZ > 1, FILLAGEFRZR: <b>“most used”</b> Else, FILLAGEFRZR: empty
FILLS (SPAN)	If NUMFREEZ > 1, FILLAGEFRZR: <b>“más usado”</b> Else, FILLAGEFRZR: empty
ENGLISH	<p>About how old is your <b>^{FILLAGEFRZR}</b> freezer? <i>Your best estimate is fine.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than 2 years old</li> <li>2. 2 to 4 years old</li> <li>3. 5 to 9 years old</li> <li>4. 10 to 14 years old</li> <li>5. 15 to 19 years old</li> <li>6. 20 or more years old</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su congelador <b>^{FILLAGEFRZR}</b>? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de 2 años</li> <li>2. Entre 2 y 4 años</li> <li>3. Entre 5 y 9 años</li> <li>4. Entre 10 y 14 años</li> <li>5. Entre 15 y 19 años</li> <li>6. 20 años o más</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Name change: AGERFREEZ → AGEFRZR
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select “Don't know.”</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe”.</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”
MODE	<p>PAPI – Use alternate question text:</p> <p>ENG: “About how old is your <u>most used</u> freezer? <i>Your best estimate is fine.</i>”</p> <p>SPAN: “Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su congelador <u>más usado</u>. <i>Su mejor estimado es suficiente.</i>”</p>
NOTES	
NEXT	f_KITCHENAPP

**f\_KITCHENAPP**  
**RANGE / COOKTOP / OVEN**

ASK	All respondents
QUESTION TYPE	RANGE / COOKTOP / OVEN: Numeric
FILLS (ENG)	FILLCOOKTOP: Fill numeric response for COOKTOP in bolded text
FILLS (SPAN)	



**Range**



**Separate Cooktop**



**Wall Oven**

**ENGLISH**

The next questions are about ranges, separate cooktops, and wall ovens. *Please refer to the images above when answering these questions.*

How many **ranges** are in your home? A range is a cooktop attached to an oven.

\_\_\_\_\_ ranges [**RANGE**]

How many **separate cooktops** are in your home? Count the entire cooktop, not the number of burners. Do **not** include cooktops that are part of a range.

\_\_\_\_\_ separate cooktops [**COOKTOP**]

How many **wall ovens** are in your home? Do **not** include wall ovens that are part of a range.

\_\_\_\_\_ wall ovens [**OVEN**]



**Estufa**



**Superficie de hornillas separada**



**Horno de pared**

**SPANISH**

Las siguientes preguntas son acerca de estufas, superficies de hornillas separadas y hornos de pared. *Consulte las imágenes de arriba cuando responda estas preguntas.*

¿Cuántas **estufas** hay en su hogar? Una estufa es una placa de hornillas colocada sobre un horno.

\_\_\_\_\_ estufas [**RANGE**]

¿Cuántas **superficies de hornillas separadas** hay en su hogar? Cuento la superficie de hornillas completa, no la cantidad de hornillas. **No** incluya las superficies de hornillas que sean parte de una estufa.

	<p>_____ superficies de hornillas separadas [<b>COOKTOP</b>]</p> <p>¿Cuántos <b>hornos de pared</b> hay en su casa? <b>No</b> incluya los hornos de pared que sean parte de una estufa.</p> <p>_____ hornos de pared [<b>OVEN</b>]</p>
RANGE	RANGE / COOKTOP / OVEN: 0–9
LIMITS	RANGE / COOKTOP / OVEN: Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If all missing: “Did you mean to leave this question blank? If your home has none of these, please enter “0.” &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;”</p> <p>If (RANGE &gt; 2) or (COOKTOP &gt; 3 and TYPEHUQ IN (2, 3)) or (COOKTOP &gt; 1 and TYPEHUQ IN (1, 4, 5)) or (RANGE ≥ 1 and COOKTOP ≥ 1) or (OVEN &gt; 3):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [SHOW IF RANGE &gt; 2] “You reported that you have multiple ranges. A range is the entire cooktop surface with an oven attached; not individual burners or heating elements.”</li> <li>• [SHOW IF COOKTOP &gt; 3 and TYPEHUQ in (2, 3)] “You said you have ^{FILLCOOKTOP} separate cooktops. Please be sure you are not counting each burner separately.”</li> <li>• [SHOW IF COOKTOP &gt; 1 and TYPEHUQ in (1, 4, 5)] “You said you have more than one cooktop. A cooktop is the entire cooking surface and may have multiple heating elements or burners.”</li> <li>• [SHOW IF RANGE ≥ 1 and COOKTOP ≥ 1] “You said you have both a range and a separate cooktop.”</li> <li>• [SHOW IF OVEN &gt; 3] “You said you have many wall ovens.”</li> </ul> <p>“Is your answer correct? &lt;No - Change answer / Yes - Continue without updating&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If all missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? Si su hogar no tiene ninguno de estos, ingrese “0”. &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;”</p> <p>If (RANGE &gt; 2) or (COOKTOP &gt; 3 and TYPEHUQ IN (2, 3)) or (COOKTOP &gt; 1 and TYPEHUQ IN (1, 4, 5)) or (RANGE ≥ 1 and COOKTOP ≥ 1) or (OVEN &gt; 3):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [SHOW IF RANGE &gt; 2] “Usted informó que tiene varias estufas. Una estufa es toda la superficie de la estufa con un horno adjunto; no las hornillas individuales ni elementos que sirvan para calentar.”</li> <li>• [SHOW IF COOKTOP &gt; 3 and TYPEHUQ in (2, 3)] “Usted dijo que tiene ^{FILLCOOKTOP} superficies de hornillas separadas. Asegúrese de no contar cada hornilla por separado.”</li> <li>• [SHOW IF COOKTOP &gt; 1 and TYPEHUQ in (1, 4, 5)] “Usted dijo que tiene más de una superficie con hornillas separada. Una superficie con hornillas separada es toda la superficie para cocinar y puede tener varios elementos para calentar u hornillas.”</li> <li>• [SHOW IF RANGE ≥ 1 and COOKTOP ≥ 1] “Usted dijo que tiene una estufa y también una superficie con hornillas separada.”</li> <li>• [SHOW IF OVEN &gt; 3] “Usted dijo que tiene muchos hornos de pared.”</li> </ul>

	“¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 1 digit for RANGE, COOKTOP, and OVEN
NOTES	
NEXT	If RANGE > 0: RANGEFUEL Else, if COOKTOP > 0: COOKTOPFUEL Else, if OVEN > 0: OVENFUEL Else: MICRO

RANGEFUEL	
ASK	RANGE > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If RANGE > 1, FILLRANGEFUEL: “ <b>most used</b> ” Else, FILLRANGEFUEL: empty
FILLS (SPAN)	If RANGE > 1, FILLRANGEFUEL: “ <b>más usada</b> ” Else, FILLRANGEFUEL: empty
ENGLISH	What fuel does your <b>^{FILLRANGEFUEL}</b> range use? 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas) 13. Electricity and natural gas (dual range) 14. Electricity and propane (dual-fuel range)
SPANISH	¿Qué combustible usa su <b>estufa ^{FILLRANGEFUEL}</b> ? 5. Electricidad 1. Gas natural por tuberías subterráneas 2. Propano (gas en tanque) 13. Electricidad y gas (estufa de combustible dual) 14. Electricidad y propano (estufa de combustible dual)
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	PAPI – Include checkpoint before the question: ENG: “If your home does <u>not</u> have a <u>RANGE</u> → Go to #62” SPAN: “Si <u>no</u> tiene una <u>estufa</u> en su hogar → Vaya al n° 62” PAPI – Include skip information before the question: ENG: “(If your home has a RANGE)” SPAN: “(Si tiene una estufa en su hogar)” PAPI – Use alternate question text: ENG: “What fuel does your <u>most used range</u> use?” SPAN: “¿Qué combustible usa su estufa <u>más usada</u> ?”
NOTES	Write-ins indicated the existence of propane dual-fuel ranges. Including that as a new category in the question
NEXT	If RANGEFUEL = 5: RANGEINDT Else: RCOOKUSE



RANGEINDT	
ASK	RANGEFUEL = 5
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	An induction cooktop is a type of cooktop that requires specialized magnetic cookware. Does your range have an induction cooktop? 1. Yes 0. No
SPANISH	Una placa de cocción por inducción es un tipo de placa de cocción que requiere utensilios de cocina magnéticos especializados. ¿Tiene su hogar una placa de cocción por inducción? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	Remove the word "rare" from the question.
NEXT	RCOOKUSE

RCOOKUSE	
ASK	RANGE > 0
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	If RANGE > 1, FILLRCOOKUSE1: <b>"most used"</b> Else, FILLRCOOKUSE1: empty  FILLRCOOKUSE2: Fill numeric response to RCOOKUSE in bolded text
FILLS (SPAN)	If RANGE > 1, FILLRCOOKUSE1: <b>"más usada"</b> Else, FILLRCOOKUSE1: empty  FILLRCOOKUSE2: Fill numeric response to RCOOKUSE in bolded text
ENGLISH	About how many times is the <b>cooktop part</b> of your <b>^{FILLRCOOKUSE1}</b> range used <b>per week</b> ? <i>If not used, please enter "0."</i> _____ times per week
SPANISH	¿Cómo cuántas veces <b>a la semana</b> se usa la <b>superficie para cocinar de su estufa</b> <b>{FILLRCOOKUSE1}</b> ? <i>Si no se usa, ingrese "0".</i> _____ veces a la semana
RANGE	0–99
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If RCOOKUSE > 21: "You reported a high amount of usage for a single week (7 days). Is your answer of <b>^{FILLRCOOKUSE2} times per week</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If RCOOKUSE > 21: "Usted informó una alta cantidad de uso durante una sola semana (7 días). ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLRCOOKUSE2} veces por semana</b> ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits PAPI – Use alternate question text: ENG: "About how many times is the <u>cooktop part</u> of your <u>most used</u> range used <u>per week</u> ? <i>If not used, please enter "0."</i> " SPAN: "¿Cómo cuántas veces <u>a la semana</u> se usa la <u>superficie para cocinar de su estufa más usada</u> ? <i>Si no se usa, ingrese "0."</i> "
NOTES	
NEXT	ROVENUSE



ROVENUSE	
ASK	RANGE > 0
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	If RANGE > 1: FILLROVENUSE1: <b>"most used"</b> Else, FILLROVENUSE1: empty  FILLROVENUSE2: Fill numeric response to ROVENUSE in bolded text
FILLS (SPAN)	If RANGE > 1, FILLROVENUSE1: <b>"más usada"</b> Else, FILLROVENUSE1: empty  FILLROVENUSE2: Fill numeric response to ROVENUSE in bolded text
ENGLISH	About how many times is the <b>oven part</b> of your <b>^{FILLROVENUSE1}</b> range used <b>per week</b> ? <i>If not used, please enter "0."</i> _____ times per week
SPANISH	¿Cómo cuántas veces <b>a la semana</b> se usa el <b>horno de su estufa ^{FILLROVENUSE1}</b> ? <i>Si no se usa, ingrese "0"</i> . _____ veces a la semana
RANGE	0–99
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If ROVENUSE > 21: "You reported a high amount of usage for a single week (7 days). Is your answer of <b>^{FILLROVENUSE2} times per week</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If ROVENUSE > 21: "Usted informó una alta cantidad de uso durante una sola semana (7 días). ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLROVENUSE2} veces por semana</b> ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits PAPI – Use alternate question text: ENG: "About how many times is the <u>oven part</u> of your <u>most used</u> range used <u>per week</u> ? <i>If not used, please enter "0."</i> " SPAN: "¿Cómo cuántas veces <u>a la semana</u> se usa el <u>horno de su estufa más usada</u> ? <i>Si no se usa, ingrese "0."</i> "
NOTES	
NEXT	If COOKTOP > 0: COOKTOPFUEL Else, if OVEN > 0: OVENFUEL Else: MICRO

COOKTOPFUEL	
ASK	COOKTOP > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If COOKTOP > 1, FILLCOOKTOPFUEL: <b>“most used”</b> Else, FILLCOOKTOPFUEL: empty
FILLS (SPAN)	If COOKTOP > 1, FILLCOOKTOPFUEL: <b>“más usada”</b> Else, FILLCOOKTOPFUEL: empty
ENGLISH	What fuel does your <b>^{FILLCOOKTOPFUEL} separate cooktop</b> use? 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas)
SPANISH	¿Qué combustible usa su <b>superficie de hornillas separada ^{FILLCOOKTOPFUEL}</b> ? 5. Electricidad 1. Gas natural por tuberías subterráneas 2. Propano (gas en tanque)
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	PAPI – Include checkpoint before the question: ENG: “If your home does <u>not</u> have a <u>separate cooktop</u> → Go to #65” SPAN: “Si <u>no</u> tiene una <u>superficie de hornillas separada</u> en su hogar → Vaya al n° 65” PAPI – Include skip information before the question: ENG: “(If your home has a <u>separate cooktop</u> )” SPAN: “(Si tiene una <u>superficie de hornillas separada</u> en su hogar)” PAPI – Use alternate question text: ENG: “What fuel does your <u>most used separate cooktop</u> use?” SPAN: “¿Qué combustible usa su <u>superficie de hornillas separada más usada</u> ?”
NOTES	
NEXT	If COOKTOPFUEL = 5: COOKTOPINDT Else: COOKTOPUSE

COOKTOPINDT	
ASK	COOKTOPFUEL = 5
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	An induction cooktop is a type of cooktop that requires specialized magnetic cookware. Is your separate cooktop an induction cooktop? 1. Yes 0. No
SPANISH	Una placa de cocción por inducción es un tipo inusual de placa de cocción que requiere utensilios de cocina magnéticos especializados. ¿Tiene su hogar una placa de cocción por inducción? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	Removed the word "rare" from the question.
NEXT	COOKTOPUSE

COOKTOPUSE	
ASK	COOKTOP > 0
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	If COOKTOP > 1, FILLCOOKTOPUSE1: <b>“most used”</b> Else, FILLCOOKTOPUSE1: empty  FILLCOOKTOPUSE2: Fill numeric response for COOKTOPUSE in bolded text
FILLS (SPAN)	If COOKTOP > 1, FILLCOOKTOPUSE1: <b>“más usada”</b> Else, FILLCOOKTOPUSE1: empty  FILLCOOKTOPUSE2: Fill numeric response for COOKTOPUSE in bolded text
ENGLISH	About how many times is your <b>^{FILLCOOKTOPUSE1} separate cooktop</b> used <b>per week</b> ? <i>If not used, please enter “0.”</i> _____ times per week
SPANISH	¿Cómo cuántas veces <b>a la semana</b> se usa su <b>superficie con hornilla separada</b> <b>^{FILLCOOKTOPUSE1}</b> ? <i>Si no se usa, ingrese “0”.</i> _____ veces a la semana
RANGE	0–99
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If COOKTOPUSE > 21: “You reported a high amount of usage for a single week (7 days). Is your answer of <b>^{FILLCOOKTOPUSE2} times per week</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>” If COOKTOPUSE > 21: “Usted informó una alta cantidad de uso durante una sola semana (7 días). ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLCOOKTOPUSE2} veces por semana</b> ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 2 digits PAPI – Use alternate question text: ENG: “About how many times is your <u>most used separate cooktop</u> used <u>per week</u> ? <i>If not used, please enter “0.”</i> ” SPAN: “¿Cómo cuántas veces <u>a la semana</u> se usa su <u>superficie con hornilla separada más usada</u> ? <i>Si no se usa, ingrese “0.”</i> ”
NOTES	
NEXT	If OVEN > 0: OVENFUEL Else: MICRO

OVENFUEL	
ASK	OVEN > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What fuel does your <b>wall oven</b> use?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Electricity</li> <li>1. Natural gas from underground pipes</li> <li>2. Propane (bottled gas)</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Qué combustible usa su <b>horno de pared</b>?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Electricidad</li> <li>1. Gas natural por tuberías subterráneas</li> <li>2. Propano (gas en tanque)</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	<p>PAPI – Include checkpoint before the question:  ENG: "<i>If your home does <u>not</u> have a <u>wall oven</u> → Go to #67</i>"  SPAN: "<i>Si <u>no</u> tiene un <u>horno de pared</u> en su hogar → Vaya al n° 67</i>"</p> <p>PAPI – Include skip information before the question:  ENG: "<i>(If your home has a wall oven)</i>"  SPAN: "<i>(Si tiene un horno de pared en su hogar)</i>"</p>
NOTES	
NEXT	OVENUSE

OVENUSE	
ASK	If OVEN > 0
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLOVENUSE: Fill numeric response to OVENUSE in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how many times is your <b>wall oven</b> used <b>per week</b> ? <i>If not used, please enter "0."</i> _____ times per week
SPANISH	¿Cómo cuántas veces <b>a la semana</b> se usa su <b>horno de pared</b> ? <i>Si no se usa, ingrese "0"</i> . _____ veces a la semana
RANGE	0–99
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If OVENUSE > 21: "You reported a high amount of usage for a single week (7 days). Is your answer of <b>^{FILLOVENUSE} times per week</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If OVENUSE > 21: "Usted informó una alta cantidad de uso durante una sola semana (7 días). ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLOVENUSE} veces por semana</b> ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits PAPI – Use alternate question text: ENG: "About how many times is your <u>wall oven</u> used <u>per week</u> ? <i>If not used, please enter "0."</i> " SPAN: "¿Cómo cuántas veces <u>a la semana</u> se usa su <u>horno de pared</u> ? <i>Si no se usa, ingrese "0."</i> "
NOTES	
NEXT	MICRO

MICRO	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLMICRO: Fill numeric response to MICRO, in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many <b>microwaves</b> are used in your home? <i>If none, please enter "0."</i> _____ microwaves
SPANISH	¿Cuántos <b>hornos de microondas</b> se usan en su hogar? <i>Si no hay, ingrese "0"</i> . _____ hornos de microondas
RANGE	0–9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? If your home has none of these, please enter "0." <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" If MICRO > 3: "You reported that your home has many microwaves. Please count only microwaves that are plugged in and used at your home. Is your answer of <b>^{FILLMICRO} microwaves</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? Si su hogar no tiene ninguno de estos, ingrese "0". <No – Proporcione una respuesta / Sí - Continúe sin responder>" If MICRO > 3: "Usted informó que tiene muchos hornos de microondas en su hogar. Cuente solo los hornos de microondas que están enchufados y son usados en su hogar. ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLMICRO} microondas</b> ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 1 digit
NOTES	Changed from a "have" to a "use."
NEXT	If MICRO > 0: AMTMICRO Else: OUTGRILLFUEL

AMTMICRO	
ASK	MICRO > 0
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how many times is your microwave used per week? <i>If not used, please enter "0."</i> _____ times per week
SPANISH	¿Cómo cuántas veces a la semana se usa su horno de microondas? <i>Si no se usa, ingrese "0".</i> _____ veces a la semana
RANGE	0–99
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	PAPI – Allow 2 digits
NOTES	
NEXT	OUTGRILLFUEL



OUTGRILLFUEL	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Is an outdoor grill used at your home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes, natural gas grill</li> <li>2. Yes, propane gas grill</li> <li>23. Yes, charcoal grill</li> <li>0. No</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Se usa una parrilla/asador para cocinar al aire libre en su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí, una parrilla/asador de gas natural</li> <li>2. Sí, una parrilla/asador de propano (gas en tanque)</li> <li>23. Sí, una parrilla/asador de carbón</li> <li>0. No</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	Changed the wording of the question to specify the grill be used at the home and not just "by the household."
NEXT	NUMMEAL

NUMMEAL	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>How often is hot food cooked in your home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Three or more times per day</li> <li>2. Two times per day</li> <li>3. Once per day</li> <li>4. A few times per week</li> <li>5. About one time per week</li> <li>6. Less than one time per week</li> <li>0. Never</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Cón que frecuencia se cocinan comidas calientes en su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tres veces o más al día</li> <li>2. Dos veces al día</li> <li>3. Una vez al día</li> <li>4. Unas veces a la semana</li> <li>5. Como una vez a la semana</li> <li>6. Menos de una vez a la semana</li> <li>0. Nunca</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	Adjusted the wording to be a little more streamlined.
NEXT	USECOFFEE

USECOFFEE	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>How frequently is an electric coffee maker used in your home? <i>Include drip coffee makers, single-serve machines, and espresso machines.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Every day or almost every day</li> <li>2. A few times each week</li> <li>3. Only occasionally</li> <li>0. Never</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Con qué frecuencia se usa una cafetera eléctrica en su hogar? <i>Incluya las cafeteras de goteo, las máquinas de una sola porción y las máquinas de café expreso.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos los días o casi todos los días</li> <li>2. Pocas veces a la semana</li> <li>3. Solo ocasionalmente</li> <li>0. Nunca</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>
MODE	
NOTES	
NEXT	f_SMALLAPP

f_SMALLAPP TOAST / TOASTOVN / CROCKPOT / PRSSCOOK / AIRFRYER / RICECOOK / BLENDER / APPOTHER / APPOTHER_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	TOAST / TOASTOVN / CROCKPOT / PRESSCOOK / AIRFRYER / RICECOOK / BLENDER / APPOTHER: Radio button grid APPOTHER_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Are any of the following small kitchen appliances <b>used at least once a week</b> in your home?</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Toaster [<b>TOAST</b>]</li> <li>b. Toaster oven [<b>TOASTOVN</b>]</li> <li>c. Crock-Pot or slow cooker [<b>CROCKPOT</b>]</li> <li>d. Instant Pot or electric pressure cooker [<b>PRSSCOOK</b>]</li> <li>e. Air fryer [<b>AIRFRYER</b>]</li> <li>f. Rice cooker [<b>RICECOOK</b>]</li> <li>g. Blender or juicer [<b>BLENDER</b>]</li> <li>h. Other (specify below) [<b>APPOTHER</b>] _____ [<b>APPOTHER_other</b>]</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Alguno de los siguientes artefactos pequeños de cocina <b>se usan por lo menos una vez a la semana</b> en su hogar?</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tostador [<b>TOAST</b>]</li> <li>b. Horno tostador [<b>TOASTOVN</b>]</li> <li>c. Olla de cocción lenta u olla eléctrica de cocción lenta [<b>CROCKPOT</b>]</li> <li>d. Olla a presión u olla a presión eléctrica [<b>PRSSCOOK</b>]</li> <li>e. Freidora de aire [<b>AIRFRYER</b>]</li> <li>f. Olla arrocera eléctrica [<b>RICECOOK</b>]</li> <li>g. Licuadora o juguera [<b>BLENDER</b>]</li> <li>h. Otro (especifique a continuación) [<b>APPOTHER</b>] _____ [<b>APPOTHER_other</b>]</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	APPOTHER_other: Max 100 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If all missing: "Did you mean to leave this question blank? &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If APPOTHER=1 and APPOTHER_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p>

	If APPOTHER=1 and APPOTHER_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Use alternate text for APPOTHER: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
NOTES	
NEXT	DISHWASH

DISHWASH	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does your home have a dishwasher? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Tiene un lavaplatos en su hogar? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If DISHWASH = 1: DWASHUSE Else: CWASHER

DWASHUSE	
ASK	DISHWASH = 1
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLDWASHUSE: Fill numeric response to DWASHUSE in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how many times is your dishwasher used per week? <i>If not used, please enter "0."</i> _____ times per week
SPANISH	¿Cómo cuántas veces a la semana se usa su lavaplatos? <i>Si no se usa, ingrese "0"</i> . _____ veces a la semana
RANGE	0–99
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If DWASHUSE > 21: "You reported a high amount of usage for a single week (7 days). Is your answer of <b>^{FILLDWASHUSE} times per week</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If DWASHUSE > 21: "Usted informó una alta cantidad de uso durante una sola semana (7 días). ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLDWASHUSE} veces por semana</b> ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits
NOTES	
NEXT	If DWASHUSE > 0: DWCYCLE Else: AGEDW

DWCYCLE	
ASK	DWASHUSE > 0
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Which cycle is used <b>most of the time</b> when running your dishwasher?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normal cycle without heated dry</li> <li>2. Normal cycle with heated dry</li> <li>3. Heavy or "pots and pans" cycle</li> <li>4. Light or delicate cycle</li> <li>5. Energy saver cycle</li> <li>6. Quick cycle</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Qué ciclo se usa <b>la mayor parte del tiempo</b> cuando pone en funcionamiento el lavaplatos?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ciclo normal sin secado en caliente</li> <li>2. Ciclo normal con secado en caliente</li> <li>3. Ciclo pesado o para "ollas y sartenes"</li> <li>4. Ciclo delicado o liviano</li> <li>5. Ciclo ahorrador de energía</li> <li>6. Ciclo rápido</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	"¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Include checkpoint before the question: ENG: "If your home's dishwasher is <u>not</u> used → Go to #76" SPAN: "Si el lavaplatos de su hogar <u>no</u> se usa → Vaya al n° 76"
NOTES	
NEXT	AGEDW



AGEDW	
ASK	DISHWASH = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>About how old is your dishwasher? <i>Your best estimate is fine.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than 2 years old</li> <li>2. 2 to 4 years old</li> <li>3. 5 to 9 years old</li> <li>4. 10 to 14 years old</li> <li>5. 15 to 19 years old</li> <li>6. 20 or more years old</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su lavaplatos? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de 2 años</li> <li>2. Entre 2 y 4 años</li> <li>3. Entre 5 y 9 años</li> <li>4. Entre 10 y 14 años</li> <li>5. Entre 15 y 19 años</li> <li>6. 20 años o más</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	CWASHER

CWASHER	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If TYPEHUQ in (4, 5), FILLCWASHER: "Do not include community clothes washers that are located in the basement or laundry room of your apartment building." Else, FILLCWASHER: empty
FILLS (SPAN)	If TYPEHUQ in (4, 5), FILLCWASHER: "No incluya lavadoras de ropa que se compartan, localizadas en el sótano o cuarto de lavandería de su edificio de apartamentos." Else, FILLCWASHER: empty
ENGLISH	Does your home have a clothes washer? ^{FILLCWASHER} 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Tiene una lavadora de ropa en su hogar? ^{FILLCWASHER} 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: "Does your home have a clothes washer? Do not include community clothes washers that are located in the basement or laundry room of an apartment building." SPAN: "¿Tiene una lavadora de ropa en su hogar? No incluya lavadoras de ropa que se compartan, localizadas en el sótano o cuarto de lavandería de su edificio de apartamentos."
NOTES	
NEXT	If CWASHER = 1: TOPFRONT Else: DRYER

TOPFRONT	
ASK	CWASHER = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Is your clothes washer top loading or front loading?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Top loading</li> <li>2. Front loading</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Es su lavadora de ropa de esas en las que se pone la ropa por la parte de arriba o se pone la ropa por el frente?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se pone por arriba</li> <li>2. Se pone por el frente</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	WASHLOAD

WASHLOAD	
ASK	CWASHER = 1
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLWASHLOAD: Fill numeric response to WASHLOAD in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how many times is your clothes washer used per week? <i>If not used, please enter "0."</i> _____ times per week
SPANISH	¿Cómo cuántas veces a la semana se usa su lavadora de ropa? <i>Si no se usa, ingrese "0".</i> _____ veces a la semana
RANGE	0–99
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <No - Provide answer / Yes - Continue without answering>" If WASHLOAD > 30: "You reported a high amount of usage for a single week (7 days). Is your answer of <b>^{FILLWASHLOAD} times per week</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí - Continúe sin responder>" If WASHLOAD > 30: "Usted informó una alta cantidad de uso durante una sola semana (7 días). ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLWASHLOAD} veces por semana?</b> <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits
NOTES	
NEXT	WASHTEMP

WASHTEMP	
ASK	CWASHER = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What water temperature setting is most often used for the <b>wash</b> cycle of your clothes washer?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hot</li> <li>2. Warm</li> <li>3. Cold</li> </ol>
SPANISH	<p>¿A qué temperatura se fija el agua con más frecuencia durante el ciclo de <b>lavado</b> en su lavadora de ropa?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caliente</li> <li>2. Tibia</li> <li>3. Fría</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	AGECWASH

AGECWASH	
ASK	CWASHER = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>About how old is your clothes washer? <i>Your best estimate is fine.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than 2 years old</li> <li>2. 2 to 4 years old</li> <li>3. 5 to 9 years old</li> <li>4. 10 to 14 years old</li> <li>5. 15 to 19 years old</li> <li>6. 20 or more years old</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su lavadora de ropa? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de 2 años</li> <li>2. Entre 2 y 4 años</li> <li>3. Entre 5 y 9 años</li> <li>4. Entre 10 y 14 años</li> <li>5. Entre 15 y 19 años</li> <li>6. 20 años o más</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	DRYER

DRYER	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If TYPEHUQ in (4, 5), FILLDRYER: "Do not include community clothes dryers that are located in the basement or laundry room of your apartment building." Else, FILLDRYER: empty
FILLS (SPAN)	If TYPEHUQ in (4, 5), FILLDRYER: "No incluya secadoras de ropa que se compartan, localizadas en el sótano o cuarto de lavandería de su edificio de apartamentos." Else, FILLDRYER: empty
ENGLISH	Does your home have a clothes dryer? ^{FILLDRYER} 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Tiene una secadora de ropa en su hogar? ^{FILLDRYER} 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: "Does your home have a clothes dryer? Do not include community clothes dryers that are located in the basement or laundry room of an apartment building." SPAN: "¿Tiene una secadora de ropa en su hogar? No incluya secadoras de ropa que se compartan, localizadas en el sótano o cuarto de lavandería de su edificio de apartamentos."
NOTES	
NEXT	If DRYER = 1: DRYRFUEL Else: TVCOLOR

DRYRFUEL	
ASK	DRYER = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What fuel does your clothes dryer use?</p> <p>5. Electricity</p> <p>1. Natural gas from underground pipes</p> <p>2. Propane (bottled gas)</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Qué combustible usa su secadora de ropa?</p> <p>5. Electricidad</p> <p>1. Gas natural por tuberías subterráneas</p> <p>2. Propano (gas en tanque)</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	DRYRUSE



DRYRUSE	
ASK	DRYER = 1
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLDRYRUSE: Fill numeric response to DRYRUSE in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how many times is your clothes dryer used per week? <i>If not used, please enter "0."</i> _____ times per week
SPANISH	¿Cómo cuántas veces a la semana se usa su secadora de ropa? <i>Si no se usa, ingrese "0".</i> _____ veces a la semana
RANGE	0–99
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If DRYRUSE > 30: "You reported a high amount of usage for a single week (7 days). Is your answer of <b>^{FILLDRYRUSE} times per week</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If DRYRUSE > 30: "Usted informó una alta cantidad de uso durante una sola semana (7 días). ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLDRYRUSE} veces por semana</b> ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits
NOTES	
NEXT	AGECDRYER

AGECDRYER	
ASK	DRYER = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>About how old is your clothes dryer? <i>Your best estimate is fine.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than 2 years old</li> <li>2. 2 to 4 years old</li> <li>3. 5 to 9 years old</li> <li>4. 10 to 14 years old</li> <li>5. 15 to 19 years old</li> <li>6. 20 or more years old</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su secadora de ropa? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de 2 años</li> <li>2. Entre 2 y 4 años</li> <li>3. Entre 5 y 9 años</li> <li>4. Entre 10 y 14 años</li> <li>5. Entre 15 y 19 años</li> <li>6. 20 años o más</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	TVCOLOR

## Electronics

TVCOLOR	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLTVCOLOR: Fill numeric response to TVCOLOR in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many televisions are <b>used</b> in your home? <i>If none, please enter "0."</i> _____ televisions
SPANISH	¿Cuántas televisiones se <b>usan</b> en su hogar? <i>Si no hay, ingrese "0".</i> _____ televisiones
RANGE	0–99
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	Name change: TVCOLOR1 → TVCOLOR
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? If your home has none of these, please enter "0." <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" If TVCOLOR > 15: "You reported that a large number of televisions are used in your home. Please count only televisions that are turned on at least sometimes. Is your answer of <b>^{FILLTVCOLOR} televisions</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? Si su hogar no tiene ninguno de estos, ingrese "0". <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If TVCOLOR > 15: "Usted informó que se utiliza un gran cantidad de televisiones en su hogar. Cuente solo las televisiones que se encienden al menos algunas veces. ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLTVCOLOR} televisiones</b> ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits
NOTES	
NEXT	If TVCOLOR > 0: TVSIZE1 Else: f_COMPUTER

TVSIZE1	
ASK	TVCOLOR > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If TVCOLOR > 1, FILLTVSIZE1: <b>“most used”</b> Else, FILLTVSIZE1: empty
FILLS (SPAN)	If TVCOLOR > 1, FILLTVSIZE1: <b>“más usada”</b> Else, FILLTVSIZE1: empty
ENGLISH	What size is your home’s <b>^</b> {FILLTVSIZE1} television? <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 27 inches or less</li> <li>2. 28 to 39 inches</li> <li>3. 40 to 59 inches</li> <li>4. 60 inches or more</li> </ol>
SPANISH	¿De qué tamaño es su televisión <b>^</b> {FILLTVSIZE1} en su hogar? <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De 27 pulgadas o menos</li> <li>2. Entre 28 y 39 pulgadas</li> <li>3. Entre 40 y 59 pulgadas</li> <li>4. De 60 pulgadas o más</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: “What size is your home’s <u>most used</u> television?” SPAN: “¿De qué tamaño es su televisión <u>más usada</u> en su hogar?”
NOTES	
NEXT	TVTYPE1

TVTYPE1	
ASK	TVCOLOR > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If TVCOLOR > 1: FILLTVTYPE1: <b>“most used”</b> Else, FILLTVTYPE1: empty
FILLS (SPAN)	If TVCOLOR > 1: FILLTVTYPE1: <b>“más usada”</b> Else, FILLTVTYPE1: empty
ENGLISH	<p>What type of display does your home’s <b>^{FILLTVTYPE1}</b> television have?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED, LCD, or OLED</li> <li>3. Plasma</li> <li>4. Projection</li> <li>5. Tube (non-flat screen)</li> </ol> <p>-4. Don’t know</p>
SPANISH	<p>¿Qué tipo de pantalla tiene la televisión <b>^{FILLTVTYPE1}</b> en su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED, LCD u OLED</li> <li>3. Plasma</li> <li>4. Proyector</li> <li>5. Tubo (pantalla no plana)</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If you don’t know the answer, you may select “Don’t know.”</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe”.</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”
MODE	<p>PAPI – Use alternate question text:</p> <p>ENG: “What type of display does your home’s <u>most used</u> television have?”</p> <p>SPAN: “¿Qué tipo de pantalla tiene la televisión <u>más usada</u> en su hogar?”</p>
NOTES	<p>Combined the “LCD” response option with the “LED or OLED” response category. They use about the same amount of power. No need to make respondents decide what they have.</p>
NEXT	f_TVONWD1

f_TVONWD1 TVONWD1 / TVONWD1LT1	
ASK	TVCOLOR > 0
QUESTION TYPE	TVONWD1: Numeric TVONWD1LT1: Checkbox
FILLS (ENG)	If TVCOLOR > 1, FILLTVONWD1A: <b>“most used”</b> Else, FILLTVONWD1A: empty  FILLTVONWD1B: Fill numeric response to TVONWD1 in bolded text
FILLS (SPAN)	If TVCOLOR > 1, FILLTVONWD1A: <b>“más usada”</b> Else, FILLTVONWD1A: empty  FILLTVONWD1B: Fill numeric response to TVONWD1 in bolded text
ENGLISH	Thinking about the <b>^{FILLTVONWD1A}</b> television’s use on <b>weekdays</b> , how many hours is it turned on each day? <i>Include the time it is on even if no one is watching it.</i> _____ hours per day  Used, but less than one hour <b>[TVONWD1LT1]</b>
SPANISH	Considerando el uso de la televisión <b>^{FILLTVONWD1A}</b> en los <b>días de entre semana</b> , ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si realmente nadie la está mirando.</i> _____ horas por día  Se usa, pero menos de una hora <b>[TVONWD1LT1]</b>
RANGE	TVONWD1: 0–24
LIMITS	TVONWD1: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response. Code TVONWDLT1 as 1 if selected, 0 if not selected.
CHECK (ENG)	If all missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If this television is not turned on at all on weekdays, please enter “0.”</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>” If out of range: “Your response was outside the expected range of 0 to 24. Is your answer of <b>^{FILLTVONWD1B}</b> hours per day correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If all missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si esta televisión no está prendida en ningún momento en los días de entre semana, ingrese “0.”</i> <No - Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>” If out of range: “Su respuesta estaba fuera del rango de entre 0 y 24. ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLTVONWD1B}</b> horas por día? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 2 digits for TVONWD1 PAPI – Use alternate question text: ENG: “Thinking about the <u>most used</u> television’s use on <u>weekdays</u> , how many hours is it turned on each day? <i>Include the time it is on even if no one is watching it.</i> ” SPAN: “Considerando el uso de la televisión <u>más usada</u> en los <u>días de entre semana</u> , ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si realmente nadie la está mirando.</i> ”
NOTES	
NEXT	f_TVONWE1

f_TVONWE1 TVONWE1 / TVONWE1LT1	
ASK	TVCOLOR > 0
QUESTION TYPE	TVONWE1: Numeric TVONWE1LT1: Checkbox
FILLS (ENG)	If TVCOLOR > 1, FILLTVONWE1A: <b>“most used”</b> Else, FILLTVONWE1A: empty  FILLTVONWE1B: Fill numeric response to TVONWE1 in bolded text
FILLS (SPAN)	If TVCOLOR > 1, FILLTVONWE1A: <b>“más usada”</b> Else, FILLTVONWE1A: empty  FILLTVONWE1B: Fill numeric response to TVONWE1 in bolded text
ENGLISH	Thinking about the <b>^{FILLTVONWE1A}</b> television’s use on <b>weekends</b> , how many hours is it turned on each day? <i>Include the time it is on even if no one is watching it.</i> _____ hours per day  Used, but less than one hour [ <b>TVONWE1LT1</b> ]
SPANISH	Considerando el uso de la televisión <b>^{FILLTVONWE1A}</b> en los <b>finés de semana</b> , ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si realmente nadie la está mirando.</i> _____ horas por día  Se usa, pero menos de una hora [ <b>TVONWE1LT1</b> ]
RANGE	TVONWE1: 0–24
LIMITS	TVONWE1: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response. Code TVONWE1LT1 as 1 if selected, 0 if not selected.
CHECK (ENG)	If all missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If this television is not turned on at all on weekends, please enter “0.”</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>” If out of range: “Your response was outside the expected range of 0 to 24. Is your answer of <b>^{FILLTVONWE1B} hours per day</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If all missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si esta televisión no está prendida los fines de semana, ingrese “0.”</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>” If out of range: ““Su respuesta estaba fuera del rango de entre 0 y 24. ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLTVONWE1B} horas por día</b> ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 2 digits for TVONWE1 PAPI – Use alternate question text: ENG: “Thinking about the <u>most used</u> television’s use on <u>weekends</u> , how many hours is it turned on each day? <i>Include the time it is on even if no one is watching it.</i> ”

	SPAN: "Considerando el uso de su televisión <u>más usada</u> en los <u>finés de semana</u> , ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si realmente nadie la está mirando.</i> "
NOTES	
NEXT	If TVCOLOR > 1: TVSIZE2 Else: f_TVAPP



TVSIZE2	
ASK	TVCOLOR > 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What size is your home's <b>second most used</b> television?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 27 inches or less</li> <li>2. 28 to 39 inches</li> <li>3. 40 to 59 inches</li> <li>4. 60 inches or more</li> </ol>
SPANISH	<p>¿De qué tamaño es su <b>segunda televisión más usada</b> en su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De 27 pulgadas o menos</li> <li>2. Entre 28 y 39 pulgadas</li> <li>3. Entre 40 y 59 pulgadas</li> <li>4. De 60 pulgadas o más</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	<p>PAPI – Include checkpoint before the question:</p> <p>ENG: "If you have only one television → Go to #99"</p> <p>SPAN: "Si solo tiene una televisión → Vaya al n° 99"</p>
NOTES	
NEXT	TVTYPE2

TVTYPE2	
ASK	TVCOLOR > 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What type of display does your home's <b>second most used</b> television have?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED, LCD, or OLED</li> <li>3. Plasma</li> <li>4. Projection</li> <li>5. Tube (non-flat screen)</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Qué tipo de pantalla tiene la <b>segunda televisión más usada</b> en su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED, LCD u OLED</li> <li>3. Plasma</li> <li>4. Proyector</li> <li>5. Tubo (pantalla no plana)</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	Combined the "LCD" response option with the "LED or OLED" response category. They use about the same amount of power. No need to make respondents decide what they have.
NEXT	f_TVONWD2

f_TVONWD2 TVONWD2 / TVONWD2LT1	
ASK	TVCOLOR > 1
QUESTION TYPE	TVONWD2: Numeric TVONWD2LT1: Checkbox
FILLS (ENG)	FILLTVONWD2: Fill numeric response to TVONWD2 in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Thinking about the <b>second most used</b> television's use on <b>weekdays</b> , how many hours is it turned on each day? <i>Include the time it is on even if no one is watching it.</i> _____ hours per day  Used, but less than one hour [TVONWD2LT1]
SPANISH	Considerando el uso de la <b>segunda televisión más usada</b> en los <b>días de entre semana</b> , ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si realmente nadie la está mirando.</i> _____ horas por día  Se usa, pero menos de una hora [TVONWD2LT1]
RANGE	TVONWD2: 0–24
LIMITS	TVONWD2: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response. Code TVONWD2LT1 as 1 if selected, 0 if not selected.
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If this television is not turned on at all on weekdays, please enter "0."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If out of range: "Your response was outside the expected range of 0 to 24. Is your answer of <b>^{FILLTVONWD2} hours per day</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si esta televisión no está prendida en ningún momento en los días de entre semana, ingrese "0".</i> <No - Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If out of range: "Su respuesta estaba fuera del rango de entre 0 y 24. ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLTVONWD2} horas por semana</b> ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits for TVONWD2
NOTES	
NEXT	f_TVONWE2

f_TVONWE2 TVONWE2 / TVONWE2LT1	
ASK	TVCOLOR > 1
QUESTION TYPE	TVONWE2: Numeric TVONWE2LT1: Checkbox
FILLS (ENG)	FILLTVONWE2: Fill numeric response to TVONWE2 in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Thinking about the <b>second most used</b> television's use on <b>weekends</b> , how many hours is it turned on each day? <i>Include the time it is on even if no one is watching it.</i> _____ hours per day  Used, but less than one hour [TVONWE2LT1]
SPANISH	Considerando el uso de la <b>segunda televisión más usada</b> en los <b>finés de semana</b> , ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si realmente nadie la está mirando.</i> _____ horas por día  Se usa, pero menos de una hora [TVONWE2LT1]
RANGE	TVONWE2: 0–24
LIMITS	TVONWE2: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response. Code TVONWE2LT1 as 1 if selected, 0 if not selected
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If this television is not turned on at all on weekends, please enter "0."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" If out of range: "Your response was outside the expected range of 0 to 24. Is your answer of <b>^{FILLTVONWE2} hours per day</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si esta televisión no está prendida los fines de semana, ingrese "0".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If out of range: ""Su respuesta estaba fuera del rango de entre 0 y 24. ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLTVONWE2} horas por día</b> <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits for TVONWE2
NOTES	
NEXT	If TVCOLOR > 2: TVSIZE3 Else: f_TVAPP

TVSIZE3	
ASK	TVCOLOR > 2
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What size is your home's <b>third most used</b> television?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 27 inches or less</li> <li>2. 28 to 39 inches</li> <li>3. 40 to 59 inches</li> <li>4. 60 inches or more</li> </ol>
SPANISH	<p>¿De qué tamaño es su <b>tercera televisión más usada</b> de su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De 27 pulgadas o menos</li> <li>2. Entre 28 y 39 pulgadas</li> <li>3. Entre 40 y 59 pulgadas</li> <li>4. 60 pulgadas o más</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	<p>PAPI – Include checkpoint before the question:</p> <p>ENG: "If you have only two televisions → Go to #99"</p> <p>SPAN: "Si solo tiene dos televisiones → Vaya al n° 99"</p>
NOTES	
NEXT	TVTYPE3

TVTYPE3	
ASK	TVCOLOR > 2
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What type of display does your home's <b>third most used</b> television have?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED, LCD, or OLED</li> <li>3. Plasma</li> <li>4. Projection</li> <li>5. Tube (non-flat screen)</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Qué tipo de pantalla tiene su <b>tercera televisión más usada</b> de su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED, LCD u OLED</li> <li>2. Plasma</li> <li>3. Proyector</li> <li>4. Tubo (pantalla no plana)</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	Combined the "LCD" response option with the "LED or OLED" response category. They use about the same amount of power. No need to make respondents decide what they have.
NEXT	f_TVONWD3

f_TVONWD3 TVONWD3 / TVONWD3LT1	
ASK	TVCOLOR > 2
QUESTION TYPE	TVONWD3: Numeric TVONWD3LT1: Checkbox
FILLS (ENG)	FILLTVONWD3: Fill numeric response to TVONWD3 in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Thinking about the <b>third most used</b> television's use on <b>weekdays</b> , how many hours is it turned on each day? <i>Include the time it is on even if no one is watching it.</i> _____ hours per day  Used, but less than one hour [TVONWD3LT1]
SPANISH	Considerando el uso de la <b>tercera televisión más usada</b> en los <b>días de entre semana</b> , ¿cuántas horas está prendida esa televisión cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si realmente nadie la está mirando.</i> _____ horas por día  Se usa, pero menos de una hora [TVONWD3LT1]
RANGE	TVONWD3: 0–24
LIMITS	TVONWD3: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response. Code TVONWD3LT1 as 1 if selected, 0 if not selected.
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If this television is not turned on at all on weekdays, please enter "0."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" If out of range: "Your response was outside the expected range of 0 to 24. Is your answer of <b>^{FILLTVONWD3} hours per day</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si esta televisión no está prendida en ningún momento en los días de entre semana, ingrese "0".</i> <No - Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If out of range: "Su respuesta estaba fuera del rango de entre 0 y 24. ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLTVONWD3} horas por semana</b> ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits for TVONWD3
NOTES	
NEXT	f_TVONWD3

f_TVONWE3 TVONWE3 / TVONWE3LT1	
ASK	TVCOLOR > 2
QUESTION TYPE	TVONWE3: Numeric TVONWE3LT1: Checkbox
FILLS (ENG)	FILLTVONWE3: Fill numeric response to TVONWE3 in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Thinking about the <b>third most used</b> television's use on <b>weekends</b> , how many hours is it turned on each day? <i>Include the time it is on even if no one is watching it.</i> _____ hours per day  Used, but less than one hour [TVONWE3LT1]
SPANISH	Considerando el uso de la <b>tercera televisión más usada</b> en los <b>fines de semana</b> , ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si realmente nadie la está mirando.</i> _____ horas por día  Se usa, pero menos de una hora [TVONWE3LT1]
RANGE	TVONWE3: 0–24
LIMITS	TVONWE3: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response. Code TVONWE3LT1 as 1 if selected, 0 if not selected.
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If this television is not turned on at all on weekends, please enter "0."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" If out of range: "Your response was outside the expected range of 0 to 24. Is your answer of <b>^{FILLTVONWE3} hours per day</b> correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si esta televisión no está prendida los fines de semana, ingrese "0".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If out of range: ""Su respuesta estaba fuera del rango de entre 0 y 24. ¿Es correcta su respuesta de <b>^{FILLTVONWE3} horas por día</b> ? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits for TVONWE3
NOTES	
NEXT	f_TVAPP



f_TVAPP CABLESAT / COMBODVR / SEPDVR / INTSTREAM / PLAYSTA / DVD / TVAUDIOSYS	
ASK	TVCOLOR > 0
QUESTION TYPE	CABLESAT / COMBODVR / SEPDVR / INTSTREA, / PAYSTA / DVD / TVAUDIOSYS: Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>How many of each of the following are used in your home? <i>If none, please enter "0."</i></p> <p>_____ Number of cable or satellite boxes <b>without</b> DVR [<b>CABLESAT</b>]          _____ Number of cable or satellite boxes <b>with</b> DVR [<b>COMBODVR</b>]          _____ Number of separate DVRs (for example: TIVO) [<b>SEPDVR</b>]          _____ Number of Internet streaming devices (for example: Apple TV, Google Chromecast, Amazon Fire TV, or Roku) [<b>INTSTREAM</b>]          _____ Number of video game consoles [<b>PLAYSTA</b>]          _____ Number of DVD or Blu-ray players [<b>DVD</b>]          _____ Number of home theater or audio systems [<b>TVAUDIOSYS</b>]</p>
SPANISH	<p>¿Cuántos de los siguientes se usan en su hogar? <i>Si no hay, ingrese "0"</i>.</p> <p>_____ Número de cajas de cable o de satélite <b>sin</b> DVR [<b>CABLESAT</b>]          _____ Número de cajas de cable o de satélite <b>con</b> DVR [<b>COMBODVR</b>]          _____ Número de grabadoras de video digital (DVR) separadas (por ejemplo: TIVO) [<b>SEPDVR</b>]          _____ Número de dispositivos de transmisión de Internet (por ejemplo: Apple TV, Google Chromecast, Amazon Fire TV o Roku) [<b>INTSTREAM</b>]          _____ Número de consolas de videojuegos [<b>PLAYSTA</b>]          _____ Número de reproductoras de DVD o Blu-ray [<b>DVD</b>]          _____ Número de sistemas de cine en casa (<i>home theater</i>) o sistemas de audio [<b>TVAUDIOSYS</b>]</p>
RANGE	CABLESAT / COMBODVR / SEPDVR / INTSTREAM / PLAYSTA / DVD / TVAUDIOSYS: 0–99
LIMITS	CABLESAT / COMBODVR / SEPDVR / INTSTREAM / PLAYSTA / DVD / TVAUDIOSYS: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? If your home has none of these, please enter "0." <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? Si su hogar no tiene ninguno de estos, ingrese "0". <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits for CABLESAT, COMBODVR, SEPDVR, INTSTREAM, PLAYSTA, DVD, and TVAUDIOSYS
NOTES	Removed "VCR" as a question. Very few respondents still use them.
NEXT	f_COMPUTER

<b>f_COMPUTER</b> <b>DESKTOP / NUMLAPTOP / MONITORS / NUMTABLET / ELPERIPH / NUMSMPHONE / CELLPHONE</b>	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	DESKTOP / NUMLAPTOP / MONITORS / NUMTABLET / ELPERIPH / NUMSMPHONE / CELLPHONE: Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>How many of each of the following are used in your home? Include equipment provided by an employer or school for use at home. <i>If none, please enter "0."</i></p> <p>_____ Number of desktop computers <b>[DESKTOP]</b></p> <p>_____ Number of laptop computers <b>[NUMLAPTOP]</b></p> <p>_____ Number of external computer monitors <b>[MONITORS]</b></p> <p>_____ Number of tablet computers or e-readers (for example: iPad or Kindle) <b>[NUMTABLET]</b></p> <p>_____ Number of printers, scanners, fax machines, or copiers <b>[ELPERIPH]</b></p> <p>_____ Number of smartphones (for example: iPhone or Android) <b>[NUMSMPHONE]</b></p> <p>_____ Number of other cell phones (also known as a flip phone, mobile phone, or cellular phone) <b>[CELLPHONE]</b></p>
SPANISH	<p>¿Cuántos de cada uno de los siguientes dispositivos se usan en su hogar? Incluya dispositivos proporcionados por un empleador o una escuela para usarse en el hogar. <i>Si no hay, ingrese "0"</i>.</p> <p>_____ Número de computadoras de escritorio <b>[DESKTOP]</b></p> <p>_____ Número de computadoras portátiles <b>[NUMLAPTOP]</b></p> <p>_____ Número de monitores de computadora externos <b>[MONITORS]</b></p> <p>_____ Número de tabletas o lectores de libros electrónicos (por ejemplo: iPad o Kindle) <b>[NUMTABLET]</b></p> <p>_____ Número de impresoras, escáneres, máquinas de fax o copiadoras <b>[ELPERIPH]</b></p> <p>_____ Número de teléfonos inteligentes (por ejemplo: iPhone o Android) <b>[NUMSMPHONE]</b></p> <p>_____ Número de otros teléfonos celulares (también conocidos como teléfono plegable "flip phone", teléfono móvil o teléfono celular) <b>[CELLPHONE]</b></p>
RANGE	DESKTOP / NUMLAPTOP / MONITORS / NUMTABLET / ELPERIPH / NUMSMPHONE / CELLPHONE: 0-99
LIMITS	DESKTOP / NUMLAPTOP / MONITORS / NUMTABLET / ELPERIPH / NUMSMPHONE / CELLPHONE: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? If your home has none of these, please enter "0." <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? Si su hogar no tiene ninguno de estos, ingrese "0". <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits for DESKTOP, NUMLAPTOP, MONITORS, NUMTABLET, ELPERIPH, NUMSMPHONE, and CELLPHONE
NOTES	
NEXT	INTERNET

INTERNET	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>In your home, do you or any member of your household have access to the Internet?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes, by paying a cell phone company or Internet service provider</li> <li>2. Yes, without paying a cell phone company or Internet service provider</li> <li>0. No access to the Internet</li> </ol>
SPANISH	<p>En su hogar, ¿tiene usted o algún miembro de su hogar acceso a Internet?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí, mediante el pago a una compañía telefónica celular o a un proveedor de servicios de Internet</li> <li>2. Sí, sin pagar a una compañía telefónica celular o a un proveedor de servicios de Internet</li> <li>0. Sin acceso a Internet</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	<p>If INTERNET = 1: f_INTYPE  If INTERNET = 2: SMARTSPK  Else: MPROMPT2</p>

f_INTYPE INTYPECELL / INTYPEBROAD / INTYPEOTH	
ASK	INTERNET = 1
QUESTION TYPE	Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Do you or any member of your household have access to the Internet using a...</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Cellular data plan for a smartphone or other mobile device? <b>[INTYPECELL]</b></li> <li>b. Broadband (high speed) Internet service such as cable, fiber optic, or DSL service installed in your home? <b>[INTYPEBROAD]</b></li> <li>c. Satellite, dial-up, or some other Internet service installed in your home? <b>[INTYPEOTH]</b></li> </ol>
SPANISH	<p>¿Tiene usted o algún miembro de su hogar acceso a Internet usando un...</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Plan de datos móviles para un teléfono inteligente u otro dispositivo móvil? <b>[INTYPECELL]</b></li> <li>b. Servicio de Internet de banda ancha (alta velocidad) como un servicio de cable, fibra óptica o conexión DSL instalados en su hogar? <b>[INTYPEBROAD]</b></li> <li>c. Satélite, una conexión telefónica u otro servicio de Internet instalado en su hogar? <b>[INTYPEOTH]</b></li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	SMARTSPK

SMARTSPK	
ASK	INTERNET > 0
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many "smart" or Internet-connected speakers (such as an Amazon Echo, Google Home, or Apple HomePod) are used in your home? <i>If none, please enter "0."</i> _____ smart speakers
SPANISH	¿Cuántos altavoces "inteligentes" o conectados a Internet (como Amazon Echo, Google Home o Apple HomePod) se usan en su hogar? <i>Si no hay, ingrese "0"</i> . _____ altavoces inteligentes
RANGE	0-9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? If your home has none of these, please enter "0." <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? Si su hogar no tiene ninguno de estos, ingrese "0". <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Allow 1 digit
NOTES	
NEXT	If SMARTSPK > 0: f_SSCONTROL Else: MPROMPT2

<b>f_SSCONTROL</b> <b>SSLIGHT / SSTEMP / SSSECURE / SSTV / SSOTHER / SSOTHER_other</b>	
ASK	SMARTSPK > 0
QUESTION TYPE	SSLIGHT / SSTEMP / SSSECURE / SSTV / SSOTHER: Radio button grid SSOTHER_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Does your household control any of the following using your smart speaker(s)?</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Lighting [<b>SSLIGHT</b>]</li> <li>b. Temperature [<b>SSTEMP</b>]</li> <li>c. Security system, cameras, or locks [<b>SSSECURE</b>]</li> <li>d. Television, set-top box, or streaming device [<b>SSTV</b>]</li> <li>e. Other (specify below) [<b>SSOTHER</b>] _____ [<b>SSOTHER_other</b>]</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Controla su hogar alguno de los siguientes usando sus altavoces inteligentes?</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Iluminación [<b>SSLIGHT</b>]</li> <li>b. Temperatura [<b>SSTEMP</b>]</li> <li>c. Sistema de seguridad, cámaras o cerraduras [<b>SSSECURE</b>]</li> <li>d. Televisión, decodificador o dispositivo de transmisión en tiempo real [<b>SSTV</b>]</li> <li>e. Otro (especifique a continuación) [<b>SSOTHER</b>] _____ [<b>SSOTHER_other</b>]</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	SSOTHER_other: Max 200 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: “Did you mean to leave this question blank?” &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If SSOTHER=1 and SSOTHER_other is missing: “You selected “Other (specify below).” Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If SSOTHER=1 and SSOTHER_other is missing: “Usted seleccionó “Otro (especifique a continuación)”. Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;”</p>
MODE	<p>PAPI – Use alternate text for SSOTHER:</p> <p>ENG: “Other (please specify)”</p> <p>SPAN: “Otro (especifique)”</p>
NOTES	
NEXT	MPROMPT2

## Space Heating


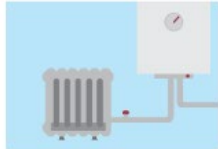
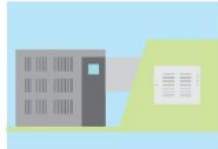
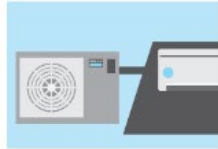



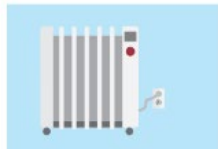




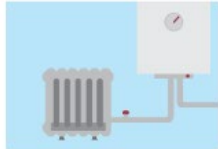
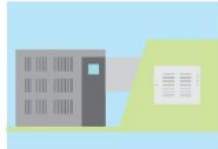
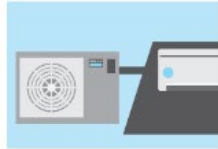



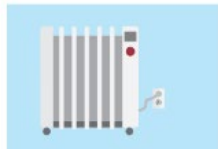




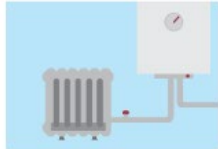
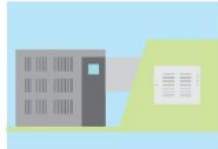
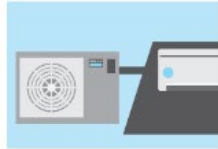



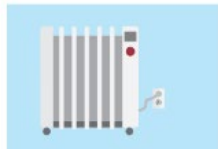



MPROMPT2	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Informational
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Thanks for your participation so far! You are about halfway done. Your responses are very important to the study.</p> <p>The next questions are about heating and cooling equipment in your home.</p>
SPANISH	<p>¡Gracias por su ayuda hasta ahora! Ya casi llegó a la mitad. Sus respuestas son muy importantes para el estudio.</p> <p>Las siguientes preguntas son sobre calefacción y enfriamiento en su hogar.</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Name change: MOTIPROMPT2 → MPROMPT2
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	Do not include on PAPI
NOTES	
NEXT	HEATHOME


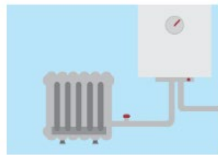
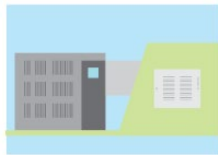
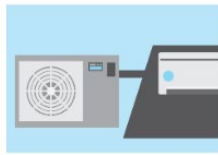



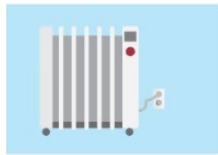

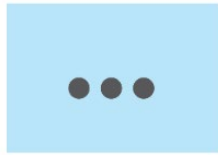


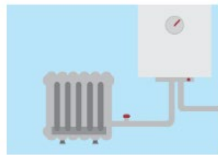
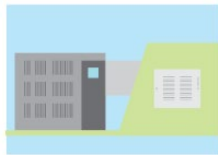
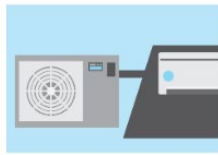



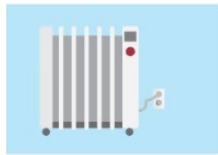

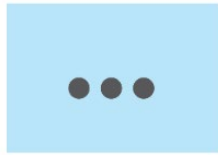


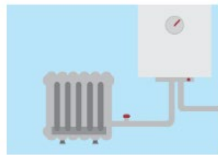
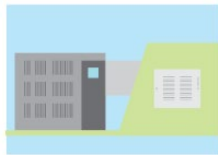
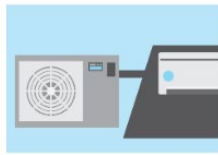



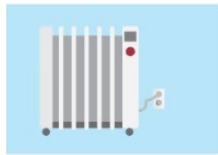

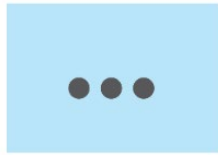

HEATHOME	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Is your home heated during the winter?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes</li> <li>2. No, my home does not have any heating equipment</li> <li>3. No, my home has heating equipment, but it is not used</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Se usa algo para calentar su hogar durante el invierno?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí</li> <li>2. No, mi hogar no tiene ningún equipo de calefacción</li> <li>3. No, mi hogar sí tiene equipo de calefacción, pero no se usa</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	Changed references from 'I have' to 'my home has.'
NEXT	<p>If HEATHOME = 1 and TYPEHUQ in (4, 5): HEATAPT  If HEATHOME = 1 and TYPEHUQ in (1, 2, 3): f_EQUIPM  If HEATHOME in (2, 3): f_WHYNHEAT</p>



f_WHYNOHEAT WHYNOHEAT / WHYNOHEAT_other	
ASK	HEATHOME In (2, 3)
QUESTION TYPE	WHYNOHEAT: Radio button WHYNOHEAT_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Which of the following best explains why your home is not heated during the winter?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. I live in a warm area where heating is not needed</li> <li>2. I recently moved into this home and have not been here during the winter yet</li> <li>3. My heating equipment is broken or I cannot afford to heat my home</li> <li>4. I do not live in this home during the winter</li> </ol> <p>99. Other (specify below) _____ [WHYNOHEAT_other]</p>
SPANISH	<p>¿Cuál de las siguientes opciones explica mejor el motivo por el que no tiene calefacción en su hogar durante el invierno?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vivo en una zona cálida donde no se necesita calefacción</li> <li>2. Me mudé recientemente a esta casa y todavía no he estado aquí durante el invierno</li> <li>3. Mi equipo de calefacción está descompuesto o no puedo pagar la calefacción de mi hogar</li> <li>4. No vivo en esta casa durante el invierno</li> </ol> <p>99. Otro (especifique a continuación) _____ [WHYNOHEAT_other]</p>
RANGE	
LIMITS	WHYNOHEAT_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank?" &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If WHYNOHEAT=1 and WHYNOHEAT_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If WHYNOHEAT=1 and WHYNOHEAT_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	<p>PAPI – Use alternate text for response option 99:</p> <p>ENG: "Other (please specify)"</p> <p>SPAN: "Otro (especifique)"</p>
NOTES	
NEXT	f_HUMIDTYPE

HEATAPT	
ASK	HEATHOME = 1 and TYPEHUQ in (4, 5)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Is your apartment primarily heated by equipment that serves multiple units in your building, such as a furnace or boiler located in a basement or mechanical room?</p> <p>1. Yes 0. No</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Tiene su apartamento principalmente calefacción con equipos que sirven a varias unidades en su edificio, como un horno o una caldera ubicada en un sótano o un cuarto de maquinaria?</p> <p>1. Sí 0. No</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	<p>PAPI – Include checkpoint before the question:  ENG: "If your home is <u>not</u> heated during the winter → Go to #128"  SPAN: "Si <u>no</u> hay calefacción en su hogar durante el invierno → Vaya al n° 128"</p> <p>PAPI – Include skip information before the question:  ENG: "(If you live in an apartment)"  SPAN: "(Si vive en un apartamento)"</p>
NOTES	
NEXT	f_EQUIPM

f_EQIPM EQUIPM / EQUIPM_other													
ASK	HEATHOME = 1												
QUESTION TYPE	EQUIPM: Radio button EQUIPM_other: Textbox												
FILLS (ENG)													
FILLS (SPAN)													
ENGLISH	<p>What is the <b>main</b> type of heating equipment used to provide heat for your home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Central furnace</li> <li>2. Steam or hot water system with radiators or pipes</li> <li>4. Central heat pump</li> <li>13. Ductless heat pump, also known as a “mini-split”</li> <li>5. Built-in electric units installed in walls, ceilings, baseboards, or floors</li> <li>7. Built-in room heater burning gas or oil</li> <li>8. Wood or pellet stove</li> <li>10. Portable electric heaters</li> <li>9. Fireplace</li> <li>99. Other (specify below)</li> </ol> <p>_____ [EQUIPM_other]</p> <p>-4. Don't know</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td> Central furnace</td> <td> Steam or hot water system with radiators or pipes</td> <td> Central heat pump</td> <td> Ductless heat pump, also known as a 'mini-split'</td> </tr> <tr> <td> Built-in electric units installed in walls, ceilings, baseboards, or floors</td> <td> Built-in room heater burning gas or oil</td> <td> Wood or pellet stove</td> <td> Portable electric heaters</td> </tr> <tr> <td> Fireplace</td> <td> Other (specify below)</td> <td> Don't know</td> <td></td> </tr> </table> </div>	 Central furnace	 Steam or hot water system with radiators or pipes	 Central heat pump	 Ductless heat pump, also known as a 'mini-split'	 Built-in electric units installed in walls, ceilings, baseboards, or floors	 Built-in room heater burning gas or oil	 Wood or pellet stove	 Portable electric heaters	 Fireplace	 Other (specify below)	 Don't know	
 Central furnace	 Steam or hot water system with radiators or pipes	 Central heat pump	 Ductless heat pump, also known as a 'mini-split'										
 Built-in electric units installed in walls, ceilings, baseboards, or floors	 Built-in room heater burning gas or oil	 Wood or pellet stove	 Portable electric heaters										
 Fireplace	 Other (specify below)	 Don't know											

SPANISH	<p>¿Cuál es el <b>principal</b> tipo de calefacción que se usa para calentar su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Calefacción central</li> <li>2. Sistema de agua caliente o vapor con radiadores o tuberías</li> <li>4. Bomba de calor centralizada</li> <li>13. Bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”</li> <li>5. Unidades eléctricas empotradas en las paredes, techos, zócalos o en los pisos</li> <li>7. Calentador de habitación incorporado que quema gas o petróleo</li> <li>8. Estufa de leña o pellets</li> <li>10. Calentadores eléctricos portátiles</li> <li>9. Chimenea</li> <li>99. Otro (especifique a continuación) _____ [EQUIPM_other]</li> </ol> <p>-4. No sabe</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td> Calefacción central</td> <td> Sistema de agua caliente o vapor con radiadores o tuberías</td> <td> Bomba de calor centralizada</td> <td> Bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”</td> </tr> <tr> <td> Unidades eléctricas empotradas en las paredes, techos, zócalos o en los pisos</td> <td> Calentador de habitación incorporado que quema gas o petróleo</td> <td> Estufa de leña o pellets</td> <td> Calentadores eléctricos portátiles</td> </tr> <tr> <td> Chimenea</td> <td> Otro (especifique a continuación)</td> <td> No sabe</td> <td></td> </tr> </table> </div>	 Calefacción central	 Sistema de agua caliente o vapor con radiadores o tuberías	 Bomba de calor centralizada	 Bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”	 Unidades eléctricas empotradas en las paredes, techos, zócalos o en los pisos	 Calentador de habitación incorporado que quema gas o petróleo	 Estufa de leña o pellets	 Calentadores eléctricos portátiles	 Chimenea	 Otro (especifique a continuación)	 No sabe	
	 Calefacción central	 Sistema de agua caliente o vapor con radiadores o tuberías	 Bomba de calor centralizada	 Bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”									
 Unidades eléctricas empotradas en las paredes, techos, zócalos o en los pisos	 Calentador de habitación incorporado que quema gas o petróleo	 Estufa de leña o pellets	 Calentadores eléctricos portátiles										
 Chimenea	 Otro (especifique a continuación)	 No sabe											
RANGE													
LIMITS	EQUIPM_other: Max 1,000 characters												
PROGRAM. NOTES													
CHECK (ENG)	<p>If missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If you don’t know the answer, you may select “Don’t know.”</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;”</p> <p>If EQUIPM = 99 and EQUIPM_other is missing: “You selected “Other (specify below).” Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;”</p>												
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe”.</i> &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;”</p>												

	If EQUIPM = 99 and EQUIPM_other is missing: “Usted seleccionó “Otro (especifique a continuación)”. Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder”
MODE	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: “Other (please specify)” SPAN: “Otro (especifique)”
NOTES	Added “fireplace” as a response option. Many respondents wrote this in in 2020.
NEXT	f_FUELHEAT

f_FUELHEAT FUELHEAT / FUELHEAT_other	
ASK	HEATHOME = 1
QUESTION TYPE	FUELHEAT: Radio button FUELHEAT_other: Textbox
FILLS (ENG)	<p>If EQUIPM = 3, FILLFUELHEAT1: <b>“central furnace”</b></p> <p>If EQUIPM = 2, FILLFUELHEAT1: <b>“steam or hot water system”</b></p> <p>If EQUIPM = 4, FILLFUELHEAT1: <b>“central heat pump”</b></p> <p>If EQUIPM = 13, FILLFUELHEAT1: <b>“ductless heat pump, also known as a “mini-split””</b></p> <p>If EQUIPM = 5, FILLFUELHEAT1: <b>“built-in electric units”</b></p> <p>If EQUIPM = 6, FILLFUELHEAT1: <b>“built-in room heater”</b></p> <p>If EQUIPM = 8, FILLFUELHEAT1: <b>“wood or pellet stove”</b></p> <p>If EQUIPM = 10, FILLFUELHEAT1: <b>“portable electric heaters”</b></p> <p>If EQUIPM = 9, FILLFUELHEAT1: <b>“fireplace”</b></p> <p>If EQUIPM in (99, -4), FILLFUELHEAT1: <b>“main heating equipment”</b></p> <p>If EQUIPM = 4 &amp; FUELHEAT = 1, FILLFUELHEAT2: <b>“central heat pump uses natural gas”</b></p> <p>If EQUIPM = 4 &amp; FUELHEAT = 2, FILLFUELHEAT2: <b>“central heat pump uses propane”</b></p> <p>If EQUIPM = 4 &amp; FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: <b>“central heat pump uses fuel oil”</b></p> <p>If EQUIPM = 4 &amp; FUELHEAT = 7, FILLFUELHEAT2: <b>“central heat pump uses wood or pellets”</b></p> <p>If EQUIPM = 5 &amp; FUELHEAT = 1, FILLFUELHEAT2: <b>“built-in electric units use natural gas”</b></p> <p>If EQUIPM = 5 &amp; FUELHEAT = 2, FILLFUELHEAT2: <b>“built-in electric units use propane”</b></p> <p>If EQUIPM = 5 &amp; FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: <b>“built-in electric units use fuel oil”</b></p> <p>If EQUIPM = 5 &amp; FUELHEAT = 7, FILLFUELHEAT2: <b>“built-in electric units use wood or pellets”</b></p> <p>If EQUIPM = 6 &amp; FUELHEAT = 5, FILLFUELHEAT2: <b>“built-in room heater uses electricity”</b></p> <p>If EQUIPM = 6 &amp; FUELHEAT = 7, FILLFUELHEAT2: <b>“built-in room heater uses wood or pellets”</b></p> <p>If EQUIPM = 8 &amp; FUELHEAT = 1, FILLFUELHEAT2: <b>“wood or pellet stove uses natural gas”</b></p> <p>If EQUIPM = 8 &amp; FUELHEAT = 2, FILLFUELHEAT2: <b>“wood or pellet stove uses propane”</b></p> <p>If EQUIPM = 8 &amp; FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: <b>“wood or pellet stove uses fuel oil”</b></p> <p>If EQUIPM = 8 &amp; FUELHEAT = 5, FILLFUELHEAT2: <b>“wood or pellet stove uses electricity”</b></p> <p>If EQUIPM = 9 &amp; FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: <b>“fireplace uses fuel oil”</b></p> <p>If EQUIPM = 10 &amp; FUELHEAT = 1, FILLFUELHEAT2: <b>“portable electric heaters use natural gas”</b></p> <p>If EQUIPM = 10 &amp; FUELHEAT = 2, FILLFUELHEAT2: <b>“portable electric heaters use propane”</b></p> <p>If EQUIPM = 10 &amp; FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: <b>“portable electric heaters use fuel oil”</b></p> <p>If EQUIPM = 10 &amp; FUELHEAT = 7, FILLFUELHEAT2: <b>“portable electric heaters use wood or pellets”</b></p> <p>If EQUIPM = 13 &amp; FUELHEAT = 1, FILLFUELHEAT2: <b>“ductless heat pump uses natural gas”</b></p> <p>If EQUIPM = 13 &amp; FUELHEAT = 2, FILLFUELHEAT2: <b>“ductless heat pump uses propane”</b></p> <p>If EQUIPM = 13 &amp; FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: <b>“ductless heat pump uses fuel oil”</b></p> <p>If EQUIPM = 13 &amp; FUELHEAT = 7, FILLFUELHEAT2: <b>“ductless heat pump uses wood or pellets”</b></p> <p>FILLFUELHEAT3: Fill text response to FUELHEAT in lowercase</p>

FILLS (SPAN)

If EQUIPM = 3, FILLFUELHEAT1: **“la calefacción central”**  
If EQUIPM = 2, FILLFUELHEAT1: **“el sistema de agua caliente o vapor”**  
If EQUIPM = 4, FILLFUELHEAT1: **“la bomba de calor centralizada”**  
If EQUIPM = 13, FILLFUELHEAT1: **“la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split””**  
If EQUIPM = 5, FILLFUELHEAT1: **“las unidades eléctricas empotradas”**  
If EQUIPM = 6, FILLFUELHEAT1: **“el calentador de habitación incorporado”**  
If EQUIPM = 8, FILLFUELHEAT1: **“la estufa de leña o pellets”**  
If EQUIPM = 10, FILLFUELHEAT1: **“los calentadores eléctricos portátiles”**  
If EQUIPM = 9, FILLFUELHEAT1: **“la chimenea”**  
If EQUIPM in (99, -4), FILLFUELHEAT1: **“el equipo de calefacción principal”**

If EQUIPM = 4 & FUELHEAT = 1, FILLFUELHEAT2: **“su bomba de calor centralizada usa gas natural”**  
If EQUIPM = 4 & FUELHEAT = 2, FILLFUELHEAT2: **“su bomba de calor centralizada usa propano”**  
If EQUIPM = 4 & FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: **“su bomba de calor centralizada usa aceite combustible”**  
If EQUIPM = 4 & FUELHEAT = 7, FILLFUELHEAT2: **“su bomba de calor centralizada usa leña o pellets”**  
If EQUIPM = 5 & FUELHEAT = 1, FILLFUELHEAT2: **“sus unidades eléctricas empotradas usan gas natural”**  
If EQUIPM = 5 & FUELHEAT = 2, FILLFUELHEAT2: **“sus unidades eléctricas empotradas usan propano”**  
If EQUIPM = 5 & FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: **“sus unidades eléctricas empotradas usan aceite combustible”**  
If EQUIPM = 5 & FUELHEAT = 7, FILLFUELHEAT2: **“sus unidades eléctricas empotradas usan leña o pellets”**  
If EQUIPM = 6 & FUELHEAT = 5, FILLFUELHEAT2: **“su calentador de habitación incorporado usa electricidad”**  
If EQUIPM = 6 & FUELHEAT = 7, FILLFUELHEAT2: **“su calentador de habitación incorporado usa leña o pellets”**  
If EQUIPM = 8 & FUELHEAT = 1, FILLFUELHEAT2: **“su estufa de leña o pellets usa gas natural”**  
If EQUIPM = 8 & FUELHEAT = 2, FILLFUELHEAT2: **“su estufa de leña o pellets usa propano”**  
If EQUIPM = 8 & FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: **“su estufa de leña o pellets usa aceite combustible”**  
If EQUIPM = 8 & FUELHEAT = 5, FILLFUELHEAT2: **“su estufa de leña o pellets usa electricidad”**  
If EQUIPM = 9 & FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: **“su chimenea usa aceite combustible”**  
If EQUIPM = 10 & FUELHEAT = 1, FILLFUELHEAT2: **“sus calentadores eléctricos portátiles usan gas natural”**  
If EQUIPM = 10 & FUELHEAT = 2, FILLFUELHEAT2: **“sus calentadores eléctricos portátiles usan propano”**  
If EQUIPM = 10 & FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: **“sus calentadores eléctricos portátiles usan aceite combustible”**  
If EQUIPM = 10 & FUELHEAT = 7, FILLFUELHEAT2: **“sus calentadores eléctricos portátiles usan leña o pellets”**  
If EQUIPM = 13 & FUELHEAT = 1, FILLFUELHEAT2: **“su bomba de calor sin ductos usa gas natural”**

	<p>If EQUIPM = 13 &amp; FUELHEAT = 2, FILLFUELHEAT2: “su bomba de calor sin ductos usa propano”</p> <p>If EQUIPM = 13 &amp; FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: “su bomba de calor sin ductos usa aceite combustible”</p> <p>If EQUIPM = 13 &amp; FUELHEAT = 7, FILLFUELHEAT2: “su bomba de calor sin ductos usa leña o pellets”</p> <p>FILLFUELHEAT3: Fill text response to FUELHEAT in lowercase</p> <p>If EQUIPM = 3, FILLFUELHEAT4: “calefacción central”</p> <p>If EQUIPM = 2, FILLFUELHEAT4: “sistema de agua caliente o vapor”</p> <p>If EQUIPM = 4, FILLFUELHEAT4: “bomba de calor centralizada”</p> <p>If EQUIPM = 13, FILLFUELHEAT4: “bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split””</p> <p>If EQUIPM = 5, FILLFUELHEAT4: “unidades eléctricas empotradas”</p> <p>If EQUIPM = 6, FILLFUELHEAT4: “calentador de habitación incorporado”</p> <p>If EQUIPM = 8, FILLFUELHEAT4: “estufa de leña o pellets”</p> <p>If EQUIPM = 10, FILLFUELHEAT4: “calentadores eléctricos portátiles”</p> <p>If EQUIPM = 9, FILLFUELHEAT4: “chimenea”</p> <p>If EQUIPM in (99, -4), FILLFUELHEAT4: “equipo de calefacción principal”</p>
ENGLISH	<p>What fuel is used by your home’s <b>^{FILLFUELHEAT1}</b>?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Electricity</li> <li>1. Natural gas from underground pipes</li> <li>2. Propane (bottled gas)</li> <li>3. Fuel oil</li> <li>7. Wood or pellets</li> <li>99. Other (specify below)</li> </ol> <p>_____ <b>[FUELHEAT_other]</b></p> <p>-4. Don’t know</p>
SPANISH	<p>¿Cuál es el combustible que se usa para <b>^{FILLFUELHEAT1}</b> de su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Electricidad</li> <li>1. Gas natural por tuberías subterráneas</li> <li>2. Propano (gas en tanque)</li> <li>3. Aceite combustible</li> <li>7. Leña o pellets</li> <li>99. Otro (especifique a continuación)</li> </ol> <p>_____ <b>[FUELHEAT_other]</b></p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	FUELHEAT_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If you don’t know the answer, you may select “Don’t know.”</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;”</p> <p>If (EQUIPM = 4 &amp; FUELHEAT in (1, 2, 3, 7))  or (EQUIPM = 5 &amp; FUELHEAT in (1, 2, 3, 7))  or (EQUIPM = 6 &amp; FUELHEAT in (5, 7))  or (EQUIPM = 8 &amp; FUELHEAT in (1, 2, 3, 5))</p>



	<p>or (EQUIPM = 9 &amp; FUELHEAT = 3)  or (EQUIPM = 10 &amp; FUELHEAT in (1, 2, 3, 7))  or (EQUIPM = 13 &amp; FUELHEAT in (1, 2, 3, 7)):  “You reported your <b>^{FILLFUELHEAT2}</b>. This is not common. Please review the following and either click “Change” to return to the item you wish to edit, or click “Continue without updating” to go to the NEXT question.  Fuel used by main heating equipment: <b>^{FILLFUELHEAT3}</b>  Main heating equipment: <b>^{FILLFUELHEAT1}</b>  &lt;Change / Change / Continue without updating&gt;”</p> <p>If FUELHEAT = 99 and FUELHEAT_other is missing: “You selected “Other (specify below).” Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe”.</i> &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;”</p> <p>If (EQUIPM = 4 &amp; FUELHEAT in (1, 2, 3, 7))  or (EQUIPM = 5 &amp; FUELHEAT in (1, 2, 3, 7))  or (EQUIPM = 6 &amp; FUELHEAT in (5, 7))  or (EQUIPM = 8 &amp; FUELHEAT in (2, 3, 5))  or (EQUIPM = 10 &amp; FUELHEAT in (2, 3, 7))  or (EQUIPM = 13 &amp; FUELHEAT in (1, 2, 3, 7)):  “Usted informó que <b>^{FILLFUELHEAT2}</b>. Esto no es común. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para regresar a la respuesta que desee editar o haga clic en “Continuar sin actualizar” para ir a la siguiente pregunta.  Combustible usado por el equipo de calefacción principal: <b>^{FILLFUELHEAT3}</b>  Equipo de calefacción principal: <b>^{FILLFUELHEAT1}</b>  &lt;Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;”</p> <p>If FUELHEAT = 99 and FUELHEAT_other is missing: “Usted seleccionó “Otro (especifique a continuación)”. Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;”</p>
MODE	<p>PAPI – Use alternate question text:  ENG: “What fuel is used by your home’s <u>main heating equipment?</u>”  SPAN: “¿Cuál es el combustible que se usa para el <u>equipo de calefacción principal</u> de su hogar?”</p> <p>PAPI – Use alternate text for response option 99:  ENG: “Other (please specify)”  SPAN: “Otro (especifique)”</p>
NOTES	
NEXT	EQUIPAGE

EQUIPAGE	
ASK	HEATHOME = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	<p>If EQUIPM = 3, FILLEQUIPAGE: “central furnace”</p> <p>If EQUIPM = 2, FILLEQUIPAGE: “steam or hot water system”</p> <p>If EQUIPM = 4, FILLEQUIPAGE: “central heat pump”</p> <p>If EQUIPM = 13, FILLEQUIPAGE: “ductless heat pump, also known as a “mini-split””</p> <p>If EQUIPM = 5, FILLEQUIPAGE: “built-in electric units”</p> <p>If EQUIPM = 6, FILLEQUIPAGE: “built-in room heater”</p> <p>If EQUIPM = 8, FILLEQUIPAGE: “wood or pellet stove”</p> <p>If EQUIPM = 10, FILLEQUIPAGE: “portable electric heaters”</p> <p>If EQUIPM = 9, FILLEQUIPAGE: “fireplace”</p> <p>If EQUIPM in (99, -4), FILLEQUIPAGE: “main heating equipment”</p>
FILLS (ENG)	<p>If EQUIPM = 3, FILLEQUIPAGE: “la calefacción central”</p> <p>If EQUIPM = 2, FILLEQUIPAGE: “el sistema de agua caliente o vapor”</p> <p>If EQUIPM = 4, FILLEQUIPAGE: “la bomba de calor centralizada”</p> <p>If EQUIPM = 13, FILLEQUIPAGE: “la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split””</p> <p>If EQUIPM = 5, FILLEQUIPAGE: “las unidades eléctricas empotradas”</p> <p>If EQUIPM = 6, FILLEQUIPAGE: “el calentador de habitación incorporado”</p> <p>If EQUIPM = 8, FILLEQUIPAGE: “la estufa de leña o pellets”</p> <p>If EQUIPM = 10, FILLEQUIPAGE: “los calentadores eléctricos portátiles”</p> <p>If EQUIPM = 9, FILLEQUIPAGE: “la chimenea”</p> <p>If EQUIPM in (99, -4), FILLEQUIPAGE: “el equipo de calefacción principal”</p>
ENGLISH	<p>About how old is your home’s <b>^</b>{FILLEQUIPAGE}? <i>Your best estimate is fine.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than 2 years old</li> <li>2. 2 to 4 years old</li> <li>3. 5 to 9 years old</li> <li>4. 10 to 14 years old</li> <li>5. 15 to 19 years old</li> <li>6. 20 or more years old</li> </ol> <p>-4. Don’t know</p>
SPANISH	<p>Aproximadamente ¿cuántos años tiene el <b>^</b>{FILLEQUIPAGE} de su hogar? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de 2 años</li> <li>2. Entre 2 y 4 años</li> <li>3. Entre 5 y 9 años</li> <li>4. Entre 10 y 14 años</li> <li>5. Entre 15 y 19 años</li> <li>6. 20 años o más</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If you don’t know the answer, you may select “Don’t know.”</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;”</p>

CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe”</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: “About how old is your home’s <u>main heating equipment</u> ? <i>Your best estimate is fine.</i> ” SPAN: “Aproximadamente ¿cuántos años tiene el <u>equipo de calefacción principal</u> de su hogar? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i> ”
NOTES	
NEXT	f_EQUIPAUXTYPE

f_EQUIPAUXTYPE EQUIPAUXTYPE / EQUIPAUXTYPE_other	
ASK	HEATHOME = 1
QUESTION TYPE	EQUIPAUXTYPE: Radio button EQUIPAUXTYPE_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>In addition to your home's main heating equipment, which of the following is used as a <b>second source</b> for heating your home? <i>If more than one, select the type most frequently used.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0. No other equipment used</li> <li>10. Portable electric heaters</li> <li>9. Fireplace</li> <li>8. Wood or pellet stove</li> <li>5. Built-in electric units installed in walls, ceilings, baseboards, or floors</li> <li>13. Ductless heat pump, also known as a "mini-split"</li> <li>3. Central furnace</li> <li>2. Steam or hot water system with radiators or pipes</li> <li>4. Central heat pump</li> <li>7. Built-in room heater burning gas or oil</li> <li>99. Other (specify below)</li> </ul> <p>_____ [EQUIPAUXTYPE_other]</p>
SPANISH	<p>Además del equipo principal de calefacción de su hogar, ¿cuál de los siguientes se usa como <b>segunda fuente</b> para calentar su hogar? <i>Si es más de uno, seleccione el tipo que se usa con más frecuencia.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0. No se usa ningún otro equipo</li> <li>10. Calentadores eléctricos portátiles</li> <li>9. Chimenea</li> <li>8. Estufa de leña o pellets</li> <li>5. Unidades eléctricas empotradas en las paredes, techos, zócalos o en los pisos</li> <li>13. Boma de calor sin ductos, también conocida como "minisplit"</li> <li>3. Calefacción central</li> <li>2. Sistema de agua caliente o vapor con radiadores o tuberías</li> <li>4. Bomba de calor centralizada</li> <li>7. Calentador de habitación incorporado que quema gas o petróleo</li> <li>99. Otro (especifique a continuación)</li> </ul> <p>_____ [EQUIPAUXTYPE_other]</p>
RANGE	
LIMITS	EQUIPAUXTYPE_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank?" &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 99 and EQUIPAUXTYPE_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p>

	If EQUIPAUXTYPE = 99 and EQUIPAUXTYPE_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
NOTES	
NEXT	If EQUIPAUXTYPE > 0: f_FUELAUX Else, if EQUIPM in (4, 13): HPAC Else, if FUELHEAT = 7: f_WOODTYPE Else, if EQUIPM = 10: NUMPORTEL Else, if EQUIPM = 9: NUMFIREPLC Else, if EQUIPM = 13: NUMDLHP Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDHEAT Else: USEHEAT

f_FUELAUX FUELAUX / FUELAUX_other	
ASK	EQUIPAUXTYPE > 0
QUESTION TYPE	FUELAUX: Radio button FUELAUX_other: Textbox
FILLS (ENG)	<p>If EQUIPAUXTYPE = 3, FILLFUELAUX: “central furnace”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 2, FILLFUELAUX: “steam or hot water system”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 4, FILLFUELAUX: “central heat pump”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 13, FILLFUELAUX: “ductless heat pump, also known as a “mini-split””</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 5, FILLFUELAUX: “built-in electric units”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 6, FILLFUELAUX: “built-in room heater”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 8, FILLFUELAUX: “wood or pellet stove”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 10, FILLFUELAUX: “portable electric heaters”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 9, FILLFUELAUX: “fireplace”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE in (99, -4), FILLFUELAUX: “secondary heating equipment”</p>
FILLS (SPAN)	<p>If EQUIPAUXTYPE = 3, FILLFUELAUX: “la calefacción central”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 2, FILLFUELAUX: “el sistema de agua caliente o vapor”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 4, FILLFUELAUX: “la bomba de calor centralizada”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 13, FILLFUELAUX: “la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split””</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 5, FILLFUELAUX: “las unidades eléctricas empotradas”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 6, FILLFUELAUX: “el calentador de habitación incorporado”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 8, FILLFUELAUX: “la estufa de leña o pellets”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 10, FILLFUELAUX: “los calentadores eléctricos portátiles”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 9, FILLFUELAUX: “la chimenea”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE in (99, -4), FILLFUELAUX: “el equipo de calefacción secundario”</p>
ENGLISH	<p>What fuel is used by your home’s ^{FILLFUELAUX}?</p> <p>5. Electricity</p> <p>1. Natural gas from underground pipes</p> <p>2. Propane (bottled gas)</p> <p>3. Fuel oil</p> <p>7. Wood or pellets</p> <p>99. Other (specify below)</p> <p>_____ [FUELAUX_other]</p> <p>-4. Don’t know</p>
SPANISH	<p>¿Cuál es el combustible que se usa para ^{FILLFUELAUX} de su hogar?</p> <p>5. Electricidad</p> <p>1. Gas natural por tuberías subterráneas</p> <p>2. Propan (gas en tanque)</p> <p>3. Aceite combustible</p> <p>7. Leña o pellets</p> <p>99. Otro (especifique a continuación)</p> <p>_____ [FUELAUX_other]</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	FUELAUX_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	

CHECK (ENG)	<p>If missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If you don’t know the answer, you may select “Don’t know.”</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;”</p> <p>If FUELAUX = 99 and FUELAUX_other is missing: “You selected “Other (specify below).” Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe”.</i> &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;”</p> <p>If FUELAUX = 99 and FUELAUX_other is missing: “Usted seleccionó “Otro (especifique a continuación)”. Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;”</p>
MODE	<p>PAPI – Use alternate question text:  ENG: “What fuel is used by your home’s <u>secondary heating equipment</u>?”  SPAN: “¿Cuál es el combustible que se usa para el <u>equipo de calefacción secundario</u> de su hogar?”</p> <p>PAPI – Use alternate text for response option 99:  ENG: “Other (please specify)”  SPAN: “Otro (especifique)”</p>
NOTES	
NEXT	USEEQUIPAUX

USEEQUIPAUX	
ASK	EQUIPAUXTYPE > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	<p>If EQUIPAUXTYPE = 3, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>central furnace</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 2, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>steam or hot water system</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 4, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>central heat pump</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 13, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>ductless heat pump, also known as a “mini-split”</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 5, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>built-in electric units</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 6, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>built-in room heater</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 8, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>wood or pellet stove</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 10, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>portable electric heaters</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 9, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>fireplace</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE in (99, -4), FILLUSEEQUIPAUX: “<b>secondary heating equipment</b>”</p>
FILLS (SPAN)	<p>If EQUIPAUXTYPE = 3, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>la calefacción central</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 2, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>el sistema de agua caliente o vapor</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 4, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>la bomba de calor centralizada</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 13, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 5, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>las unidades eléctricas empotradas</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 6, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>el calentador de habitación incorporado</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 8, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>la estufa de leña o pellets</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 10, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>los calentadores eléctricos portátiles</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 9, FILLUSEEQUIPAUX: “<b>la chimenea</b>”</p> <p>If EQUIPAUXTYPE in (99, -4), FILLUSEEQUIPAUX: “<b>el equipo de calefacción secundario</b>”</p>
ENGLISH	<p>Which of the following best describes how your household uses the <b>^{FILLUSEEQUIPAUX}</b> during the heating season?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Use all or almost all of the time</li> <li>2. Use at least once per week</li> <li>3. Use a few times per month</li> <li>4. Use only when it is very cold</li> <li>5. Use only in rare situations, such as when a guest is visiting</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cómo usa su hogar <b>^{FILLUSEEQUIPAUX}</b> en la temporada de calefacción?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se usa todo o casi todo el tiempo</li> <li>2. Se usa al menos una vez por semana</li> <li>3. Se usa pocas veces por mes</li> <li>4. Se usa solo cuando hace mucho frío</li> <li>5. Se usa solo en pocas situaciones, como cuando alguien viene a visitar</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”
MODE	<p>PAPI – Use alternate question text:</p> <p>ENG: “Which of the following best describes how your household uses the <u>secondary heating equipment</u> during the heating season?”</p>



	SPAN: "¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cómo usa su hogar el <u>equipo de calefacción secundario</u> en la temporada de calefacción?"
NOTES	
NEXT	f_EQUIPTHIRDTYPE

f_EQUIPTHIRDTYPE EQUIPTHIRDTYPE / EQUIPTHIRDTYPE_other	
ASK	EQUIPAUXTYPE > 0
QUESTION TYPE	EQUIPTHIRDTYPE: Radio button EQUIPTHIRDTYPE_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>In addition to your home's <b>main and secondary sources</b> of heating equipment, which of the following is used as a <b>third source</b> for heating your home? <i>If more than one, select the type most frequently used.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0. No other equipment used</li> <li>10. Portable electric heaters</li> <li>9. Fireplace</li> <li>8. Wood or pellet stove</li> <li>5. Built-in electric units installed in walls, ceilings, baseboards, or floors</li> <li>13. Ductless heat pump, also known as a "mini-split"</li> <li>3. Central furnace</li> <li>2. Steam or hot water system with radiators or pipes</li> <li>4. Central heat pump</li> <li>7. Built-in room heater burning gas or oil</li> <li>99. Other (specify below)</li> </ul> <p>_____ [EQUIPTHIRDTYPE_other]</p>
SPANISH	<p>Además de las fuentes <b>principales y secundarias</b> de equipos de calefacción de su hogar, ¿cuál de los siguientes se usa como <b>tercera fuente</b> para calentar su hogar? <i>Si es más de uno, seleccione el tipo que se usa con más frecuencia.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0. No se usa ningún otro equipo</li> <li>10. Calentadores eléctricos portátiles</li> <li>9. Chimenea</li> <li>8. Estufa de leña o pellets</li> <li>5. Unidades eléctricas empotradas en las paredes, techos, zócalos o en los pisos</li> <li>13. Boma de calor sin ductos, también conocida como "minisplit"</li> <li>3. Calefacción central</li> <li>2. Sistema de agua caliente o vapor con radiadores o tuberías</li> <li>4. Bomba de calor centralizada</li> <li>7. Calentador de habitación incorporado que quema gas o petróleo</li> <li>99. Otro (especifique a continuación)</li> </ul> <p>_____ [EQUIPTHIRDTYPE_other]</p>
RANGE	
LIMITS	EQUIPTHIRDTYPE_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	x
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank?" &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 99 and EQUIPAUXTYPE_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p>

	If EQUIPAUXTYPE = 99 and EQUIPAUXTYPE_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
NOTES	
NEXT	If EQUIPTHIRDDTYPE > 0: f_FUELTHIRD Else, if EQUIPM in (4, 13) or EQUIPAUXTYPE in (4, 13) or EQUIPTHIRDDTYPE in (4, 13): HPAC Else, if FUELHEAT = 7 or FUELAUX = 7 or EQUIPTHIRDDTYPE = 7: f_WOODTYPE Else, if EQUIPM = 10 or EQUIPAUXTYPE = 10 or EQUIPTHIRDDTYPE = 10: NUMPORTEL Else, if EQUIPM = 9 or EQUIPAUXTYPE = 9 or EQUIPTHIRDDTYPE = 9: NUMFIREPLC Else, if EQUIPM = 13 or EQUIPAUXTYPE = 13 or EQUIPTHIRDDTYPE = 13: NUMDLHP Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDHEAT Else: USEHEAT

f_FUELTHIRD FUELTHIRD / FUELTHIRD_other	
ASK	EQUIPTHIRDTYPE > 0
QUESTION TYPE	FUELTHIRD: Radio button FUELTHIRD_other: Textbox
FILLS (ENG)	<p>If EQUIPTHIRDTYPE = 3, FILLFUELTHIRD: “central furnace”  If EQUIPTHIRDTYPE = 2, FILLFUELTHIRD: “steam or hot water system”  If EQUIPTHIRDTYPE = 4, FILLFUELTHIRD: “central heat pump”  If EQUIPTHIRDTYPE = 13, FILLFUELTHIRD: “ductless heat pump, also known as a “mini-split””  If EQUIPTHIRDTYPE = 5, FILLFUELTHIRD: “built-in electric units”  If EQUIPTHIRDTYPE = 6, FILLFUELTHIRD: “built-in room heater”  If EQUIPTHIRDTYPE = 8, FILLFUELTHIRD: “wood or pellet stove”  If EQUIPTHIRDTYPE = 10, FILLFUELTHIRD: “portable electric heaters”  If EQUIPTHIRDTYPE = 9, FILLFUELTHIRD: “fireplace”  If EQUIPTHIRDTYPE in (99, -4), FILLFUELTHIRD: “third type of heating equipment”</p>
FILLS (SPAN)	<p>If EQUIPAUXTYPE = 3, FILLFUELTHIRD: “la calefacción central”  If EQUIPAUXTYPE = 2, FILLFUELTHIRD: “el sistema de agua caliente o vapor”  If EQUIPAUXTYPE = 4, FILLFUELTHIRD: “la bomba de calor centralizada”  If EQUIPAUXTYPE = 13, FILLFUELTHIRD: “la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split””  If EQUIPAUXTYPE = 5, FILLFUELTHIRD: “las unidades eléctricas empotradas”  If EQUIPAUXTYPE = 6, FILLFUELTHIRD: “el calentador de habitación incorporado”  If EQUIPAUXTYPE = 8, FILLFUELTHIRD: “la estufa de leña o pellets”  If EQUIPAUXTYPE = 10, FILLFUELTHIRD: “los calentadores eléctricos portátiles”  If EQUIPAUXTYPE = 9, FILLFUELTHIRD: “la chimenea”  If EQUIPTHIRDTYPE in (99, -4), FILLFUELTHIRD: “el tercer tipo de equipo de calefacción”</p>
ENGLISH	<p>What fuel is used by your home’s ^{FILLFUELTHIRD}?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Electricity</li> <li>1. Natural gas from underground pipes</li> <li>2. Propane (bottled gas)</li> <li>3. Fuel oil</li> <li>7. Wood or pellets</li> <li>99. Other (specify below) _____ [FUELTHIRD_other]</li> </ol> <p>-4. Don’t know</p>
SPANISH	<p>¿Cuál es el combustible que se usa para ^{FILLFUELTHIRD} de su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Electricidad</li> <li>1. Gas natural por tuberías subterráneas</li> <li>2. Propano (gas en tanque)</li> <li>3. Aceite combustible</li> <li>7. Leña o pellets</li> <li>99. Otro (especifique a continuación) _____ [FUELTHIRD_other]</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	FUELTHIRD_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	

CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If FUELTHIRD = 99 and FUELTHIRD_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i>. &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If FUELTHIRD = 99 and FUELTHIRD_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	<p>PAPI – Use alternate question text:  ENG: "What fuel is used by your home's <u>third type of heating equipment</u>?"  SPAN: "¿Cuál es el combustible que se usa para el <u>tercer tipo de equipo de calefacción</u> de su hogar?"</p> <p>PAPI – Use alternate text for response option 99:  ENG: "Other (please specify)"  SPAN: "Otro (especifique)"</p>
NOTES	
NEXT	USEEQUIPTHIRD

USEEQUIPTHIRD	
ASK	EQUIPTHIRDTYPE > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	<p>If EQUIPTHIRDTYPE = 3, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“central furnace”</b></p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE = 2, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“steam or hot water system”</b></p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE = 4, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“central heat pump”</b></p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE = 13, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“ductless heat pump, also known as a “mini-split””</b></p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE = 5, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“built-in electric units”</b></p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE = 6, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“built-in room heater”</b></p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE = 8, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“wood or pellet stove”</b></p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE = 10, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“portable electric heaters”</b></p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE = 9, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“fireplace”</b></p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE in (99, -4), FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“third type of heating equipment”</b></p>
FILLS (SPAN)	<p>If EQUIPTHIRDTYPE = 3, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“la calefacción central”</b></p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 2, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“el sistema de agua caliente o vapor”</b></p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 4, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“la bomba de calor centralizada”</b></p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 13, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split””</b></p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 5, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“las unidades eléctricas empotradas”</b></p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 6, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“el calentador de habitación incorporado”</b></p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 8, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“la estufa de leña o pellets”</b></p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 10, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“los calentadores eléctricos portátiles”</b></p> <p>If EQUIPAUXTYPE = 9, FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“la chimenea”</b></p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE in (99, -4), FILLUSEEQUIPTHIRD: <b>“el tercer tipo de equipo de calefacción”</b></p>
ENGLISH	<p>Which of the following best describes how your household uses the <b>^{FILLUSEEQUIPTHIRD}</b> during the heating season?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Use all or almost all of the time</li> <li>2. Use at least once per week</li> <li>3. Use a few times per month</li> <li>4. Use only when it is very cold</li> <li>5. Use only in rare situations, such as when a guest is visiting</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cómo usa su hogar <b>^{FILLUSEEQUIPTHIRD}</b> en la temporada de calefacción?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se usa todo o casi todo el tiempo</li> <li>2. Se usa al menos una vez por semana</li> <li>3. Se usa pocas veces por mes</li> <li>4. Se usa solo cuando hace mucho frío</li> <li>5. Se usa solo en pocas situaciones, como cuando alguien viene a visitar</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: <b>“Did you mean to leave this question blank?” &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</b>
CHECK (SPAN)	If missing: <b>“¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;”</b>
MODE	PAPI – Use alternate question text:

	<p>ENG: "Which of the following best describes how your household uses the <u>third type of heating equipment</u> during the heating season?"</p> <p>SPAN: "¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cómo usa su hogar el <u>tercer tipo equipo de calefacción</u> en la temporada de calefacción?"</p>
NOTES	
NEXT	<p>If EQUIPM in (4, 13) or EQUIPAUXTYPE in (4, 13) or EQUIPTHIRDTYPE in (4, 13): HPAC</p> <p>Else, if FUELHEAT = 7 or FUELAUX = 7 or FUELTHIRD = 7: f_WOODTYPE</p> <p>Else, if EQUIPM = 10 or EQUIPAUXTYPE = 10 or EQUIPTHIRDTYPE = 10: NUMPORTEL</p> <p>Else, if EQUIPM = 9 or EQUIPAUXTYPE = 9 or EQUIPTHIRDTYPE = 9: NUMFIREPLC</p> <p>Else, if EQUIPM = 13 or EQUIPAUXTYPE = 13 or EQUIPTHIRDTYPE = 13: NUMDLHP</p> <p>Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDHEAT</p> <p>Else: USEHEAT</p>

HPAC	
ASK	EQUIPM in (4, 13) or EQUIPAUXTYPE in (4, 13) or EQUIPTHIRDTYPE in (4, 13)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Heat pumps are often used for both heating and cooling. Is your home's heat pump also used for cooling during the summer?</p> <p>1. Yes 0. No</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>Las bombas de calor se usan con frecuencia para calefacción como para enfriamiento. ¿Se usa también la bomba de calor de su casa para enfriar durante el verano?</p> <p>1. Sí 0. No</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	<p>PAPI – Include checkpoint before the question:  ENG: "Answer #s 117 - 119 if your home has a heat pump. Otherwise, go to #120."  SPAN: "Responda las preguntas 117 – 119 si su hogar tiene una bomba de calor. De lo contrario, vaya al n° 120."</p> <p>PAPI – Include skip information before the question:  ENG: "(If your home has a heat pump)"  SPAN: "(Si su hogar tiene una bomba de calor)"</p>
NOTES	
NEXT	BACKUPHP

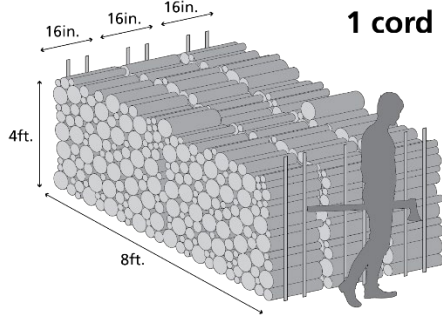
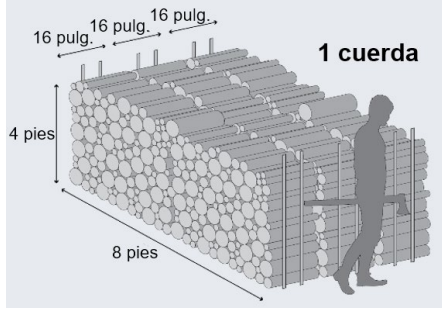


BACKUPHP	
ASK	EQUIPM in (4, 13) or EQUIPAUXTYPE in (4, 13) or EQUIPTHIRDDTYPE in (4, 13)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Many heat pumps have a backup or emergency heating method that can be used when it is very cold. What type of backup or emergency heating does your heat pump use?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5. Electric backup</li> <li>1. Natural gas backup (dual-fuel system)</li> <li>2. Propane backup (dual-fuel system)</li> <li>0. No backup</li> </ul> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>Muchas bombas de calor tienen un método de calefacción de emergencia o respaldo que puede usarse cuando hace mucho frío. ¿Qué tipo de calefacción de emergencia o respaldo usa su bomba de calor?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5. Respaldo eléctrico</li> <li>1. Respaldo de gas natural (sistema de combustible dual)</li> <li>2. Respaldo de propano (sistema de combustible dual)</li> <li>0. Sin respaldo</li> </ul> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If your home has a heat pump)" SPAN: "(Si tiene una bomba de calor en su hogar)"
NOTES	Moved to after the secondary heating questions and added a restriction to allow respondents who marked "central heat pump" as secondary equipment to answer.
NEXT	If EQUIPM = 4 or EQUIPAUXTYPE = 4 or EQUIPTHIRDDTYPE = 4: GEOHP If FUELHEAT = 7 or FUELAUX = 7 or FUELTHIRD = 7: f_WOODTYPE Else, if EQUIPM = 10 or EQUIPAUXTYPE = 10 or EQUIPTHIRDDTYPE = 10: NUMPORTEL Else, if EQUIPM = 9 or EQUIPAUXTYPE = 9 or EQUIPTHIRDDTYPE = 9: NUMFIREPLC Else, if EQUIPM = 13 or EQUIPAUXTYPE = 13 or EQUIPTHIRDDTYPE = 13: NUMDLHP Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDHEAT Else: USEHEAT

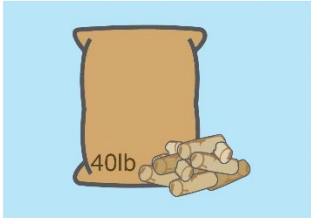

GEOHP	
ASK	EQUIPM = 4 or EQUIPAUXTYPE = 4 or EQUIPTHIRDTYPE = 4
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>A geothermal heat pump, also known as a ground source heat pump, runs through the earth below a home and heats/cool the home with energy from the ground. Is your home's heat pump a geothermal/ground source heat pump?</p> <p>1. Yes 0. No</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>Una bomba de calor geotérmica, también conocida como bomba de calor subterránea, recorre la tierra debajo de una casa y calienta/enfría la casa con la energía del suelo. ¿Es la bomba de calor de su casa una bomba de calor de fuente geotérmica/subterránea?</p> <p>1. Sí 0. No</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	<p>PAPI – Include skip information before the question:</p> <p>ENG: "(If your home has a <u>central</u> heat pump)"</p> <p>ENG: "(Si su hogar tiene una bomba de calor <u>centralizada</u>)"</p>
NOTES	Moved to after the secondary heating questions and added a restriction to allow respondents who marked "central heat pump" as secondary equipment to answer.
NEXT	BACKUPHP

f_WOODTYPE WOODTYPEWD / WOODTYPEPEL	
ASK	FUELHEAT = 7 or FUELAUX = 7 or FUELTHIRD = 7
QUESTION TYPE	WOODTYPEWD / WOODTYPEPEL: Radio button grid
FILLS (ENG)	<p>If FUELHEAT = 7, FILLWOODTYPE1: "Fuel used by main heating equipment: Wood or pellets" Else, FILLWOODTYPE1: empty</p> <p>If FUELAUX = 7, FILLWOODTYPE2: "Fuel used by secondary heating equipment: Wood or pellets" Else, FILLWOODTYPE2: empty</p> <p>If FUELTHIRD = 7, FILLWOODTYPE3: "Fuel used by third type of heating equipment: Wood or pellets" Else, FILLWOODTYPE3: empty</p>
FILLS (SPAN)	<p>If FUELHEAT = 7, FILLWOODTYPE1: "Combustible usado por el equipo de calefacción principal: Leña o pellets" Else, FILLWOODTYPE1: empty</p> <p>If FUELAUX = 7, FILLWOODTYPE2: "Combustible usado por el equipo de calefacción principal: Leña o pellets" Else, FILLWOODTYPE2: empty</p> <p>If FUELTHIRD = 7, FILLWOODTYPE3: "Combustible usado por el equipo de calefacción principal: Leña o pellets" Else, FILLWOODTYPE3: empty</p>
ENGLISH	<p>You reported that your home is heated with wood or pellets. Please indicate whether your household uses the following for heating:</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Wood logs or split wood <b>[WOODTYPEWD]</b></li> <li>b. Pellets <b>[WOODTYPEPEL]</b></li> </ol>
SPANISH	<p>Usted informó que su hogar se calienta con leña o pellets. Indique si su hogar usa lo siguiente para calefacción:</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Troncos de árboles o leña <b>[WOODTYPEWD]</b></li> <li>b. Pellets <b>[WOODTYPEPEL]</b></li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	In crosscheck, hide corresponding "Change" button if fill is empty.
CHECK (ENG)	<p>If all missing: "Did you mean to leave this question blank? &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If WOODTYPEWD = 0 and WOODTYPEPEL = 0: "Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click "Change"</p>

	<p>to return to the item you wish to edit, or “Continue without updating” to continue without changes.</p> <p>Household uses wood logs or split wood: No</p> <p>Household uses pellets: No</p> <p>^{FILLWOODTYPE1}</p> <p>^{FILLWOODTYPE2}</p> <p>^{FILLWOODTYPE3}</p> <p>&lt;Change / Change / Change / Change / Continue without updating&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If all missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;”</p> <p>If WOODTYPEWD = 0 and WOODTYPEPEL = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios.</p> <p>El hogar usa troncos de árboles o leña: No</p> <p>El hogar usa pellets: No</p> <p>^{FILLWOODTYPE1}</p> <p>^{FILLWOODTYPE2}</p> <p>^{FILLWOODTYPE3}</p> <p>&lt; Cambiar / Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;”</p>
MODE	<p>PAPI – Include checkpoint before the question:  ENG: “Answer #s 120 - 122 if your home is heated with wood or pellets. Otherwise, go to #123.”  SPAN: “Responda las preguntas 120 - 122 si su hogar se calienta con leña o pellets. De lo contrario, vaya al n° 123.”</p> <p>PAPI – Instead of first sentence include skip information before the question:  ENG: “(If your home is heated with wood or pellets)”  SPAN: “(Si su hogar se calienta con leña o pellets)”</p>
NOTES	<p>Changed into a “mark all” since respondents could use both.</p>
NEXT	<p>If WOODTYPEWD = 1: f_NUMCORDS  Else, if WOODTYPEPEL = 1: f_PELLETAMT  Else, if EQUIPM = 10 or EQUIPAUXTYPE = 10 or EQUIPTHIRDTYPE = 10: NUMPORTEL  Else, if EQUIPM = 9 or EQUIPAUXTYPE = 9 or EQUIPTHIRDTYPE = 9: NUMFIREPLC  Else, if EQUIPM = 13 or EQUIPAUXTYPE = 13 or EQUIPTHIRDTYPE = 13: NUMDLHP  Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDHEAT  Else: USEHEAT</p>

f_NUMCORDS NUMCORDS / NUMCORDS_other	
ASK	WOODYTYPEWD = 1
QUESTION TYPE	NUMCORDS: Radio button NUMCORDS_other: Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>In the past year, about how many cords of wood did your household use?</p>  <p>1. Half a cord or less 2. About one cord 3. About two cords 4. Three to five cords 5. More than five cords (please specify) _____ cords [NUMCORDS_other]</p>
SPANISH	<p>En los últimos 12 meses, ¿alrededor de cuántas cuerdas de madera usó su hogar?</p>  <p>1. Media cuerda o menos 2. Aproximadamente una cuerda 3. Aproximadamente dos cuerdas 4. Entre tres y cinco cuerdas 5. Más de cinco cuerdas (especifique) _____ cuerdas [NUMCORDS_other]</p>
RANGE	NUMCORDS_other: 5–99
LIMITS	NUMCORDS_other: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: “Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>”

	If out of range: “Your response was outside the expected range of 5 to 99. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If all missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>” If out of range: “Su respuesta estaba fuera del rango de entre 5 y 99. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 2 digits for NUMCORDS_other PAPI – Include skip information before the question: ENG: “(If you use wood logs or split wood)” SPAN: “(Si usa troncos de árboles o leña)”
NOTES	
NEXT	If WOODTYPEPEL = 1: f_PELLETAMT Else, if EQUIPM = 10 or EQUIPAUXTYPE = 10 or EQUIPTHIRDTYPE = 10: NUMPORTEL Else, if EQUIPM = 9 or EQUIPAUXTYPE = 9 or EQUIPTHIRDTYPE = 9: NUMFIREPLC Else, if EQUIPM = 13 or EQUIPAUXTYPE = 13 or EQUIPTHIRDTYPE = 13: NUMDLHP Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDHEAT Else: USEHEAT

f_PELLETAMT PELLETAMT / PELLETUNITS	
ASK	WOODTYPEPEL = 1
QUESTION TYPE	PELLETAMT: Numeric PELLETUNITS: Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>In the past year, about how many pellets did your household use?</p>  <p>Wood pellets</p> <p>_____ [PELLETAMT]      Select unit [PELLETUNITS]: 1. 40-pound bags 2. tons</p>
SPANISH	<p>En los últimos 12 meses, ¿alrededor de cuántos pellets de madera usó su hogar?</p>  <p>Pellets de madera</p> <p>_____ [PELLETAMT]      Seleccione la unidad [PELLETUNITS]: 1. bolsas de 40 libras 2. toneladas</p>
RANGE	PELLETAMT: 0–999
LIMITS	PELLETAMT: Max 3 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: “Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>”
CHECK (SPAN)	If all missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”
MODE	PAPI – Allow 3 digits for PELLETAMT PAPI – Include skip information before the question: ENG: “(If you use pellets)” SPAN: “(Si usa pellets)”

NOTES	
NEXT	If EQUIPM = 10 or EQUIPAUXTYPE = 10 or EQUIPTHIRDTYPE = 10: NUMPORTEL Else, if EQUIPM = 9 or EQUIPAUXTYPE = 9 or EQUIPTHIRDTYPE = 9: NUMFIREPLC Else, if EQUIPM = 13 or EQUIPAUXTYPE = 13 or EQUIPTHIRDTYPE = 13: NUMDLHP Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDHEAT Else: USEHEAT

NUMPORTEL	
ASK	EQUIPM = 10 or EQUIPAUXTYPE = 10 or EQUIPTHIRDTYPE = 10
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLNUMPORTEL1: Fill numeric response to NUMPORTEL in bolded text  If EQUIPM = 10, FILLNUMPORTEL2: "Main heating equipment: Portable electric heaters" Else, FILLNUMPORTEL2: empty  If EQUIPAUX = 10, FILLNUMPORTEL3: "Second heating source: Portable electric heaters" Else, FILLNUMPORTEL3: empty  If EQUIPTHIRDTYPE = 10, FILLNUMPORTEL4: "Third heating source: Portable electric heaters" Else, FILLNUMPORTEL4: empty
FILLS (SPAN)	FILLNUMPORTEL1: Fill numeric response to NUMPORTEL in bolded text  If EQUIPM = 10, FILLNUMPORTEL2: "Equipo de calefacción principal: Calentadores eléctricos portátiles" Else, FILLNUMPORTEL2: empty  If EQUIPAUX = 10, FILLNUMPORTEL3: "Equipo de calefacción secundario: Calentadores eléctricos portátiles" Else, FILLNUMPORTEL3: empty  If EQUIPTHIRDTYPE = 10, FILLNUMPORTEL4: "Tercera Fuente de calefacción: Calentadores eléctricos portátiles" Else, FILLNUMPORTEL4: empty
ENGLISH	How many portable electric heaters are used in your home? _____ portable electric heaters
SPANISH	¿Cuántos calentadores eléctricos portátiles se usan en su hogar? _____ calentadores eléctricos portátiles
RANGE	0–9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	In crosscheck, hide corresponding "Change" button if fill is empty.
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If NUMPORTEL > 9: "You answered <b>^{FILLNUMPORTEL1}</b> portable electric heaters, which is outside the expected range of 1 to 9. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"



	<p>If NUMPORTEL = 0: “Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click “Change” to return to the item you wish to edit, or “Continue without updating” to continue without changes.</p> <p>Number of portable electric heaters: 0  ^{FILLNUMPORTEL2}  ^{FILLNUMPORTEL3}  ^{FILLNUMPORTEL4}  &lt;Change / Change / Change / Change / Continue without updating&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If NUMPORTEL &gt; 9: “Usted respondió ^{FILLNUMPORTEL1} <b>calentadores eléctricos portátiles</b>, lo cual está fuera del rango de entre 1 y 9. ¿Es correcta su respuesta? &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;”</p> <p>If NUMPORTEL = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios.</p> <p>Número de calentadores eléctricos portátiles: 0  ^{FILLNUMPORTEL2}  ^{FILLNUMPORTEL3}  ^{FILLNUMPORTEL4}  &lt;Cambiar / Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;”</p>
MODE	PAPI – Allow 1 digit
NOTES	
NEXT	<p>If EQUIPM = 9 or EQUIPAUXTYPE = 9 or EQUIPTHIRDTYPE = 9: NUMFIREPLC  Else, if EQUIPM = 13 or EQUIPAUXTYPE = 13 or EQUIPTHIRDTYPE = 13: NUMDLHP  Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDHEAT  Else: USEHEAT</p>

NUMFIREPLC	
ASK	EQUIPM = 9 or EQUIPAUXTYPE = 9 or EQUIPTHIRDTYPE = 9
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	<p>FILLNUMFIREPLC1: Fill numeric response to NUMFIREPLC in bolded text</p> <p>If EQUIPM = 9, FILLNUMFIREPLC2: "Main heating equipment: Fireplace" Else, FILLNUMPORTEL2: empty</p> <p>If EQUIPAUX = 9, FILLNUMFIREPLC3: "Second heating source: Fireplace" Else, FILLNUMPORTEL3: empty</p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE = 9, FILLNUMFIREPLC4: "Third heating source: Fireplace" Else, FILLNUMPORTEL4: empty</p>
FILLS (SPAN)	<p>FILLNUMFIREPLC1: Fill numeric response to NUMFIREPLC in bolded text</p> <p>If EQUIPM = 9, FILLNUMFIREPLC2: "Equipo de calefacción principal: Chimenea" Else, FILLNUMPORTEL2: empty</p> <p>If EQUIPAUX = 9, FILLNUMFIREPLC3: "Equipo de calefacción secundario: Chimenea" Else, FILLNUMPORTEL3: empty</p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE = 9, FILLNUMFIREPLC4: "Tercera Fuente de calefacción: Chimenea" Else, FILLNUMPORTEL4: empty</p>
ENGLISH	How many fireplaces are used in your home? _____ fireplaces
SPANISH	¿Cuántas chimeneas hay en su hogar? _____ chimeneas
RANGE	0–9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	In crosscheck, hide corresponding "Change" button if fill is empty.
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank?" &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If NUMFIREPLC &gt; 9: "You answered <b>^{FILLNUMFIREPLC1} fireplaces</b>, which is outside the expected range of 1 to 9. Is your answer correct? &lt;No – Change answer / Yes – Continue without updating&gt;"</p> <p>If NUMFIREPLC = 0: "Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click "Change" to return to the item you wish to edit, or "Continue without updating" to continue without changes.</p> <p>Number of fireplaces: 0  ^{FILLNUMFIREPLC2}  ^{FILLNUMFIREPLC3}  ^{FILLNUMFIREPLC4}  &lt;Change / Change / Change / Change / Continue without updating&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If NUMFIREPLC &gt; 9: "Usted respondió <b>^{FILLNUMFIREPLC1} chimeneas</b>, lo cual está fuera del rango de entre 1 y 9. ¿Es correcta su respuesta? &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;"</p>

	<p>If NUMFIREPLC = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios.</p> <p>Número de chimeneas: 0  ^{FILLNUMFIREPLC2}  ^{FILLNUMFIREPLC3}  ^{FILLNUMFIREPLC4}  &lt;Cambiar / Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;”</p>
MODE	PAPI – Ask of all respondents PAPI – Allow 1 digit
NOTES	
NEXT	If EQUIPM = 13 or EQUIPAUXTYPE = 13 or EQUIPTHIRDTYPE = 13: NUMDLHP Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDHEAT Else: USEHEAT

NUMDLHP	
ASK	EQUIPM = 13 or EQUIPAUXTYPE = 13 or EQUIPTHIRDTYPE = 13
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	<p>FULLNUMDLHP1: Fill numeric response to NUMDLHP in bolded text</p> <p>If EQUIPM = 13, FILLNUMDLHP2: "Main heating equipment: Ductless heat pump, also known as a "mini-split"" Else, FILLNUMDLHP2: empty</p> <p>If EQUIPAUX = 13, FILLNUMDLHP3: "Second heating source: Ductless heat pump, also known as a "mini-split"" Else, FILLNUMDLHP3: empty</p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE = 13, FILLNUMDLHP4: "Third heating source: Ductless heat pump, also known as a "mini-split"" Else, FILLNUMDLHP4: empty</p>
FILLS (SPAN)	<p>FULLNUMDLHP1: Fill numeric response to NUMDLHP in bolded text</p> <p>If EQUIPM = 13, FILLNUMDLHP2: "Equipo de calefacción principal: Bomba de calor sin ductos, también conocida como "mini-split"" Else, FILLNUMDLHP2: empty</p> <p>If EQUIPAUX = 13, FILLNUMDLHP3: "Equipo de calefacción secundario: Bomba de calor sin ductos, también conocida como "mini-split"" Else, FILLNUMDLHP3: empty</p> <p>If EQUIPTHIRDTYPE = 13, FILLNUMDLHP4: "Tercera Fuente de calefacción: Bomba de calor sin ductos, también conocida como "mini-split"" Else, FILLNUMDLHP4: empty</p>
ENGLISH	How many ductless heat pump indoor units or "heads" are used to heat your home? _____ indoor units
SPANISH	¿Cuántas unidades interiores de bombas de calor sin ductos o "cabezales" se usan para calentar su hogar? _____ unidades interiores
RANGE	0–9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	In crosscheck, hide corresponding "Change" button if fill is empty.
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank?" &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If NUMDLHP &gt; 9: "You answered <b>^{FILLNUMDLHP1} ductless heat pump indoor units</b>, which is outside the expected range of 1 to 9. Is your answer correct? &lt;No – Change answer / Yes – Continue without updating&gt;"</p> <p>If NUMDLHP = 0: "Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click "Change" to return to the item you wish to edit, or "Continue without updating" to continue without changes. Number of ductless heat pump indoor units: 0 ^{FILLNUMDLHP2} ^{FILLNUMDLHP3} ^{FILLNUMDLHP4}</p>

	<Change / Change / Change / Change / Continue without updating>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If NUMDLHP &gt; 9: “Usted respondió <b>^{FILLNUMDLHP1} unidades interiores de bombas de calor sin ductos</b>, lo cual está fuera del rango de entre 1 y 9. ¿Es correcta su respuesta? &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;”</p> <p>If NUMDLHP = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios.</p> <p>Número de <b>unidades interiores de bombas de calor sin ductos</b>: 0  ^{FILLNUMDLHP2}  ^{FILLNUMDLHP3}  ^{FILLNUMDLHP4}</p> <p>&lt;Cambiar / Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;</p>
MODE	<p>PAPI – Allow 1 digit</p> <p>PAPI – Include checkpoint before the question:  ENG: “Continue to #125 if your home is heated with a ductless heat pump or “mini-split.” Otherwise, go to #126.”  SPAN: “Continúe con la pregunta 125 si su hogar se calienta con una bomba de calor sin ductos o “mini-split”. De lo contrario, vaya al n° 126.”</p> <p>PAPI – Include skip information before the question:  ENG: “(If your home is heated with a ductless heat pump or “mini split”)  SPAN: “(Si su hogar se calienta con una bomba de calor sin ductos o “mini split”)</p>
NOTES	
NEXT	<p>If TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDHEAT  Else: USEHEAT</p>

f_ADDHEAT BASEHEAT / ATTCEAT / GARGHEAT	
ASK	HEATHOME = 1 and TYPEHUQ in (2, 3)
QUESTION TYPE	BASEHEAT / ATTCEAT / GARGHEAT: Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Are the following spaces in your home heated?</p> <p>Basement [<b>BASEHEAT</b>]</p> <p>1. Yes 0. No -3. Not applicable (my home does not have this space)</p> <p>Attic [<b>ATTCEAT</b>]</p> <p>1. Yes 0. No -3. Not applicable (my home does not have this space)</p> <p>Attached garage [<b>GARGHEAT</b>]</p> <p>1. Yes 0. No -3. Not applicable (my home does not have this space)</p>
SPANISH	<p>¿Tienen calefacción los siguientes espacios en su hogar?</p> <p>Sótano [<b>BASEHEAT</b>]</p> <p>1. Sí 0. No -3. No corresponde (mi hogar no tiene este espacio)</p> <p>Áticoi [<b>ATTCEAT</b>]</p> <p>1. Sí 0. No -3. No corresponde (mi hogar no tiene este espacio)</p> <p>Garaje anexo [<b>GARGHEAT</b>]</p> <p>1. Sí 0. No -3. No corresponde (mi hogar no tiene este espacio)</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Multiple Hatteras questions
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank?" &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If BASEHEAT = 1 and CELLAR = 0: "Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click "Change" to return to the item you wish to edit, or click "Continue without updating" to go to the NEXTquestion. Home built over a basement: No Is your home's basement heated: Yes &lt;Change / Change / Continue without updating&gt;"</p> <p>If ATTCEAT = 1 and ATTIC = 0: "Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click "Change" to return to the item you wish to edit, or click "Continue without updating" to go to the NEXTquestion.</p>

	<p>Does your home have an attic: No  Is your home's attic heated: Yes  &lt;Change / Change / Continue without updating&gt;</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If BASEHEAT = 1 and CELLAR = 0: "Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en "Cambiar" para regresar a la respuesta que desee editar o en "Continuar sin actualizar" para continuar sin cambios.  Casa construida sobre un sótano: No  ¿Tiene calefacción el sótano de su casa?: Sí  &lt;Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;</p> <p>If ATTICHEAT = 1 and ATTIC = 0: "Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en "Cambiar" para regresar a la respuesta que desee editar o en "Continuar sin actualizar" para continuar sin cambios.  ¿Tiene un ático en su casa?: No  ¿Tiene calefacción el ático de su casa?: Sí  &lt;Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;</p>
MODE	PAPI – Ask of all respondents
NOTES	
NEXT	USEHEAT

USEHEAT	
ASK	HEATHOME = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Please think about all of the heating equipment used in your home. Which best describes the way your heating equipment is used during the winter?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Used only a few days or nights when really needed</li> <li>2. Used quite a bit</li> <li>3. Used just about all winter</li> </ol>
SPANISH	<p>Piense en todos los equipos de calefacción utilizados en su hogar. ¿Cuál describe mejor la forma en que se usa su equipo de calefacción durante el invierno?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se usa solo unos días o noches cuando realmente se necesita</li> <li>2. Se usa bastante</li> <li>3. Se usa casi todo el invierno</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	<p>PAPI – Ask of all respondents  PAPI – Include skip information before question:  ENG: "(If your home is heated during the winter)"  SPAN: "(Si su hogar se calienta durante el invierno)"</p>
NOTES	
NEXT	f_HUMIDTYPE



f_HUMIDTYPE WHHUMID / PHUMID	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	WHHUMID / PHUMID: Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Humidifiers add moisture to the air and are often used in the winter. <b>Whole-home humidifiers</b> add moisture throughout the entire home, and <b>portable humidifiers</b> add moisture to a single room.</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Is a <b>whole-home humidifier</b> used in your home? [WHHUMID]</li> <li>b. Is a <b>portable humidifier</b> used in your home? [PHUMID]</li> </ol>
SPANISH	<p>Los humidificadores proporcionan humedad al aire y se suelen usar en invierno. Los <b>humidificadores para toda la casa</b> agregan humedad en toda la casa y los <b>humidificadores portátiles</b> agregan humedad a una sola habitación.</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. ¿Se usa un <b>humidificador para toda la casa</b> en su hogar? [WHHUMID]</li> <li>b. ¿Se usa un <b>humidificador portátil</b> en su hogar? [PHUMID]</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí - Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If PHUMID = 1 or WHHUMID = 1: f_USEHUMID Else: AIRCOND

f_USEHUMID USEHUMID / USEHUMID_other	
ASK	PHUMID = 1 or WHHUMID = 1
QUESTION TYPE	USEHUMID: Radio button USEHUMID_other: Textbox
FILLS (ENG)	If WHHUMID = 1 and PHUMID = 1, FILLUSEHUMID: "humidifiers are used" Else, FILLUSEHUMID: "a humidifier is used"
FILLS (SPAN)	If WHHUMID = 1 and PHUMID = 1, FILLUSEHUMID: "se usan humidificadores" Else, FILLUSEHUMID: "se usa un humidificador"
ENGLISH	Which of the following best describes when ^{FILLUSEHUMID} in your home? 1. Occasionally, such as when someone in the household is sick 2. During winter months only 3. About half of the year 4. All or almost all of the year 99. Other (specify below) _____ [USEHUMID_other]
SPANISH	¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cuando ^{FILLUSEHUMID} en su hogar? 1. Ocasionalmente, cuando está enferma alguna persona del hogar 2. Solo en los meses de invierno 3. Aproximadamente la mitad del año 4. Todo o casi todo el año 99. Otro (especifique a continuación) _____ [USEHUMID_other]
RANGE	
LIMITS	USEHUMID_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If USEHUMID = 99 and USEHUMUD_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. <Change answer / Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If USEHUMID = 99 and USEHUMUD_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Include checkpoint before the question: ENG: "If a humidifier is used in your home → Continue to #129. Otherwise, go to #131." SPAN: "Si se usa un humidificador en su hogar → Continúe con la pregunta 129. De lo contrario, vaya al n° 131" PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If a humidifier is used in your home)" SPAN: "(Si se usa un humidificador en su hogar)" PAPI – Use alternate question text: ENG: "Which of the following best describes when humidifiers are used in your home?" SPAN: "¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cuando se usan humidificadores en su hogar?"

	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: “Other (please specify)” SPAN: “Otro (especifique)”
NOTES	
NEXT	If PHUMID = 1: NUMPORTHUM Else: AIRCOND

NUMPORTHUM	
ASK	PHUMID = 1
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLNUMPORTHUM: Fill numeric response to NUMPORTHUM in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many portable humidifiers are used in your home? _____ portable humidifiers
SPANISH	¿Cuántos humidificadores portátiles se usan en su hogar? _____ humidificadores portátiles
RANGE	0–9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If NUMPORTHUM > 9: “You answered <b>^{FILLNUMPORTHUM} portable humidifiers</b> , which is outside the expected range of 1 to 9. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>”  If NUMPORTHUM = 0: Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click “Change” to return to the item you wish to edit, or click “Continue without updating” to go to the NEXTquestion. Number of portable humidifiers: 0 Use humidifier: Yes, a portable humidifier <Change / Change / Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If NUMPORTHUM > 9: “Usted respondió <b>^{FILLNUMPORTHUM} humidificadores portátiles</b> , lo cual está fuera del rango de entre 1 y 9. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”  If NUMPORTHUM = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios. Número de humidificadores portátiles: 0 ¿Usa humidificador?: Sí, un humidificador portátil <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Include skip information before the question: ENG: “(If a <u>portable</u> humidifier is used in your home)” SPAN: “(Si se usa un humidificador <u>portátil</u> en su hogar)”

	PAPI – Allow 1 digit
NOTES	
NEXT	AIRCOND

## Air Conditioning

AIRCOND	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Is any air conditioning equipment used in your home?</p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>¿Se usa algún equipo de aire acondicionado en su hogar?</p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	<p>If AIRCOND = 1 and TYPEHUQ in (4, 5): COOLAPT</p> <p>If AIRCOND = 1 and TYPEHUQ in (1, 2, 3): ACEQUIPM</p> <p>Else: f_NUMFAN</p>

COOLAPT	
ASK	AIRCOND = 1 and TYPEHUQ in (4, 5)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Is your apartment primarily cooled by equipment that serves multiple units in your building?</p> <p>1. Yes</p> <p>0. No</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Su apartamento se enfría principalmente por equipos que sirven varias unidades de su edificio?</p> <p>1. Sí</p> <p>0. No</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If you live in an apartment)" SPAN: "(Si vive en un apartamento)"
NOTES	
NEXT	ACEQUIPM

ACEQUIPM	
ASK	AIRCOND = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What is the <b>main</b> type of air conditioning equipment used to cool your home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Central air conditioner</li> <li>2. Central heat pump</li> <li>3. Ductless heat pump, also known as a “mini-split”</li> <li>4. Window or wall air conditioner</li> <li>5. Portable air conditioner</li> <li>6. Evaporative or swamp cooler</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Cuál es el tipo <b>principal</b> de equipo de aire acondicionado que se usa para refrigerar su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aire acondicionado central</li> <li>2. Bomba de calor centralizada</li> <li>3. Bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”</li> <li>4. Unidad de aire acondicionado de pared o ventana</li> <li>5. Aire acondicionado portátil</li> <li>6. Climatizador evaporativo o por aire húmedo</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select “Don't know.”</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe”.</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”
MODE	
NOTES	
NEXT	ACEQUIPAGE

ACEQUIPAGE	
ASK	AIRCOND = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	<p>If ACEQUIPM = 1, FILLACEQUIPAGE: “central air conditioner”</p> <p>If ACEQUIPM = 2, FILLACEQUIPAGE: “central heat pump”</p> <p>If ACEQUIPM = 3, FILLACEQUIPAGE: “ductless heat pump, also known as a “mini-split””</p> <p>If ACEQUIPM = 4, FILLACEQUIPAGE: “window or wall air conditioner”</p> <p>If ACEQUIPM = 5, FILLACEQUIPAGE: “portable air conditioner”</p> <p>If ACEQUIPM = 6, FILLACEQUIPAGE: “evaporative or swamp cooler”</p> <p>If ACEQUIPM = -4 or missing, FILLACEQUIPAGE: “main air conditioning equipment”</p>
FILLS (SPAN)	<p>0 If ACEQUIPM = 1, FILLACEQUIPAGE: “el aire acondicionado central”</p> <p>If ACEQUIPM = 2, FILLACEQUIPAGE: “la bomba de calor centralizada”</p> <p>If ACEQUIPM = 3, FILLACEQUIPAGE: “la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split””</p> <p>If ACEQUIPM = 4, FILLACEQUIPAGE: “la unidad de aire acondicionado de pared o ventana”</p> <p>If ACEQUIPM = 5, FILLACEQUIPAGE: “el aire acondicionado portátil”</p> <p>If ACEQUIPM = 6, FILLACEQUIPAGE: “el climatizador evaporativo o por aire húmedo”</p> <p>If ACEQUIPM = -4 or missing, FILLACEQUIPAGE: “el equipo principal de aire acondicionado”</p>
ENGLISH	<p>About how old is your home’s <b>^{FILLACEQUIPAGE}</b>? <i>Your best estimate is fine.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than 2 years old</li> <li>2. 2 to 4 years old</li> <li>3. 5 to 9 years old</li> <li>4. 10 to 14 years old</li> <li>5. 15 to 19 years old</li> <li>6. 20 or more years old</li> </ol> <p>-4. Don’t know</p>
SPANISH	<p>Aproximadamente, ¿cuántos años tiene <b>^{FILLACEQUIPAGE}</b> de su hogar? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de 2 años</li> <li>2. Entre 2 y 4 años</li> <li>3. Entre 5 y 9 años</li> <li>4. Entre 10 y 14 años</li> <li>5. Entre 15 y 19 años</li> <li>6. 20 años o más</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If you don’t know the answer, you may select “Don’t know.”</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe”.</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”
MODE	PAPI – Use alternate question text:



	<p>ENG: "About how old is your home's <u>main air conditioning equipment</u>? <i>Your best estimate is fine.</i>"</p> <p>SPAN: "Aproximadamente, ¿cuántos años tiene el <u>equipo principal de aire acondicionado</u> de su hogar? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i>"</p>
NOTES	
NEXT	ACEQUIPAUXTYPE

ACEQUIPAUXTYPE	
ASK	AIRCOND = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>In addition to your main air conditioning equipment, which of the following is used as a <b>second source</b> for cooling your home? <i>If more than one, select the type most frequently used.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>0. No other equipment used</li> <li>1. Central air conditioner</li> <li>2. Central heat pump</li> <li>3. Ductless heat pump, also known as a “mini-split”</li> <li>4. Window or wall air conditioner</li> <li>5. Portable air conditioner</li> <li>6. Evaporative or swamp cooler</li> </ol>
SPANISH	<p>Además del equipo principal de aire acondicionado, ¿cuál de las siguientes opciones se usa como una <b>segunda fuente</b> para enfriar su hogar? <i>Si corresponde más de una opción, seleccione el tipo que se usa con mayor frecuencia.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>0. No se usa ningún otro equipo</li> <li>1. Aire acondicionado central</li> <li>2. Bomba de calor centralizada</li> <li>3. Boma de calor sin ductos, también conocida como “minisplit”</li> <li>4. Unidad de aire acondicionado de pared o ventana</li> <li>5. Aire acondicionado portátil</li> <li>6. Climatizador evaporativo o por aire húmedo</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”
MODE	
NOTES	
NEXT	<p>If ACEQUIPM = 3 or ACEQUIPAUXTYPE = 3: NUMDLHPAC  Else, if ACEQUIPM = 4 or ACEQUIPAUXTYPE = 4: NUMWWAC  Else, if ACEQUIPM = 5 or ACEQUIPAUXTYPE = 5: NUMPORTAC  Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDCOOL  Else: USECENAC</p>

NUMDLHPAC	
ASK	ACEQUIPM = 3 or ACEQUIPAUXTYPE = 3
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	<p>FILLNUMDLHPAC1: Fill numeric response to NUMDLHPAC in bolded text</p> <p>If ACEQUIPM = 3, FILLNUMDLHPAC2: “Main air conditioning equipment: Ductless heat pump, also known as a “mini-split”” Else, FILLNUMDLHPAC2: empty</p> <p>If ACEQUIPAUXTYPE = 3, FILLNUMDLHPAC3: “Other cooling source: Ductless heat pump, also known as a “mini-split”” Else, FILLNUMDLHPAC3: empty</p>
FILLS (SPAN)	<p>FILLNUMDLHPAC1: Fill numeric response to NUMDLHPAC in bolded text</p> <p>If ACEQUIPM = 3, FILLNUMDLHPAC2: “Equipo principal de aire acondicionado: Bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”” Else, FILLNUMDLHPAC2: empty</p> <p>If ACEQUIPAUXTYPE = 3, FILLNUMDLHPAC3: “Otra fuente de enfriamiento: Bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”” Else, FILLNUMDLHPAC3: empty</p>
ENGLISH	How many ductless heat pump indoor units or “heads” are used to cool your home? _____ indoor units
SPANISH	¿Cuántas unidades interiores de bombas de calor sin ductos o “cabezales” se usan para enfriar su hogar? _____ unidades interiores
RANGE	0–9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	In crosscheck, hide corresponding “Change” button if fill is empty.
CHECK (ENG)	<p>If missing: “Did you mean to leave this question blank?” &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If NUMDLHPAC &gt; 9: “You answered <b>^{FILLNUMDLHPAC1}</b> ductless heat pump indoor units, which is outside the expected range of 1 to 9. Is your answer correct? &lt;No – Change answer / Yes – Continue without updating&gt;”</p> <p>If NUMDLHPAC = 0: “Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click “Change” to return to the item you wish to edit, or click “Continue without updating” to go to the NEXTquestion. Number of ductless heat pump indoor units: 0 ^{FILLNUMDLHPAC2} ^{FILLNUMDLHPAC3} &lt;Change / Change / Change / Continue without updating&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If NUMDLHPAC &gt; 9: “Usted respondió <b>^{FILLNUMDLHPAC1}</b> unidades interiores de bombas de calor sin ductos, lo cual está fuera del rango de entre 1 y 9. ¿Es correcta su respuesta? &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;”</p> <p>If NUMDLHPAC = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para</p>

	<p>regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios.</p> <p>Número de unidades interiores de bombas de calor sin ductos: 0  <sup>^</sup>{FILLNUMDLHPAC2}  <sup>^</sup>{FILLNUMDLHPAC3}  &lt;Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;”</p>
MODE	<p>PAPI – Allow 1 digit</p> <p>PAPI – Include checkpoint before the question:  ENG: “Answer #136 if your home is cooled with a ductless heat pump, also known as a “mini-split.” Otherwise, go to #137.  SPAN: “Responda la pregunta 136 si su hogar se enfría con una bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split.” De lo contrario, vaya al n° 137.</p> <p>PAPI – Include skip information before the question:  ENG: “(If your home is cooled with a ductless heat pump, also known as a “mini-split”)  SPAN: “(Si su hogar se enfría con una bomba de calor sin ductos o “mini-split”)</p>
NOTES	
NEXT	<p>If ACEQUIPM = 4 or ACEQUIPAUXTYPE = 4: NUMWWAC  Else, if ACEQUIPM = 5 or ACEQUIPAUXTYPE = 5: NUMPORTAC  Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDCOOL  Else: USECENAC</p>

NUMWWAC	
ASK	ACEQUIPM = 4 or ACEQUIPAUXTYPE = 4
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	<p>FILLNUMWWAC1: Fill numeric response to NUMWWAC in bolded text</p> <p>If ACEQUIPM = 4, FILLNUMWWAC2: “Main air conditioning equipment: Window or wall air conditioner” Else, FILLNUMWWAC2: empty</p> <p>If ACEQUIPAUXTYPE = 4, FILLNUMWWAC3: “Other cooling source: Window or wall air conditioner” Else, FILLNUMWWAC3: empty</p>
FILLS (SPAN)	<p>FILLNUMWWAC1: Fill numeric response to NUMWWAC in bolded text</p> <p>If ACEQUIPM = 4, FILLNUMWWAC2: “Equipo principal de aire acondicionado: Unidad de aire acondicionado de pared o ventana” Else, FILLNUMWWAC2: empty</p> <p>If ACEQUIPAUXTYPE = 4, FILLNUMWWAC3: “Otra fuente de enfriamiento: Unidad de aire acondicionado de pared o ventana” Else, FILLNUMWWAC3: empty</p>
ENGLISH	How many window or wall air conditioners are used in your home? _____ window or wall air conditioners
SPANISH	¿Cuántos aires acondicionados de pared o ventana se usan en su hogar? _____ aires acondicionados de pared o ventana
RANGE	0–9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	In crosscheck, hide corresponding “Change” button if fill is empty.
CHECK (ENG)	<p>If missing: “Did you mean to leave this question blank?” &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If NUMWWAC &gt; 9: “You answered <b>^{FILLNUMWWAC1} window or wall air conditioners</b>, which is outside the expected range of 1 to 9. Is your answer correct? &lt;No – Change answer / Yes – Continue without updating&gt;”</p> <p>If NUMWWAC = 0: “Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click “Change” to return to the item you wish to edit, or click “Continue without updating” to go to the NEXTquestion. Number of window or wall air conditioners: 0 ^{FILLNUMWWAC2} ^{FILLNUMWWAC3} &lt;Change / Change / Change / Continue without updating&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If NUMWWAC &gt; 9: “Usted respondió <b>^{FILLNUMWWAC1} aires acondicionados de pared o ventana</b>, lo cual está fuera del rango de entre 1 y 9. ¿Es correcta su respuesta? &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;”</p> <p>If NUMWWAC = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para</p>

	<p>regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios.</p> <p>Número de aires acondicionados de pared o ventana: 0  ^{FILLNUMWWAC2}  ^{FILLNUMWWAC3}  &lt; Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;”</p>
MODE	<p>PAPI – Allow 1 digit</p> <p>PAPI – Include checkpoint before the question:  ENG: “Answer #137 if a window or wall air conditioner is used in your home. Otherwise, go to #138.”  SPAN: “Responda la pregunta 137 si se usa una unidad de aire acondicionado de pared o ventana en su hogar. De lo contrario, vaya al n° 138.”</p> <p>PAPI – Include skip information before the question:  ENG: “(If a window or wall air conditioner is used in your home)”  SPAN: “(Si se usa una unidad de aire acondicionado de pared o ventana en su hogar)”</p>
NOTES	
NEXT	<p>If ACEQUIPM = 5 or ACEQUIPAUXTYPE = 5: NUMPORTAC  Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDCOOL  Else: USECENAC</p>

NUMPORTAC	
ASK	ACEQUIPM = 5 or ACEQUIPAUXTYPE = 5
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	<p>FILLNUMPORTAC: Fill numeric response to NUMPORTAC in bolded text</p> <p>If ACEQUIPM = 5, FILLNUMPORTAC2: “Main air conditioning equipment: Portable air conditioner” Else, FILLNUMPORTAC2: empty</p> <p>If ACEQUIPAUXTYPE = 5, FILLNUMPORTAC3: “Other cooling source: Portable air conditioner” Else, FILLNUMPORTAC3: empty</p>
FILLS (SPAN)	<p>FILLNUMPORTAC: Fill numeric response to NUMPORTAC in bolded text</p> <p>If ACEQUIPM = 5, FILLNUMPORTAC2: “Equipo principal de aire acondicionado: Aire acondicionado portátil” Else, FILLNUMPORTAC2: empty</p> <p>If ACEQUIPAUXTYPE = 5, FILLNUMPORTAC3: “Otra fuente de enfriamiento: Aire acondicionado portátil” Else, FILLNUMPORTAC3: empty</p>
ENGLISH	How many portable air conditioners are used in your home? _____ portable air conditioners
SPANISH	¿Cuántos aires acondicionados portátiles se usan en su hogar? _____ aires acondicionados portátiles
RANGE	0–9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	In crosscheck, hide corresponding “Change” button if fill is empty.
CHECK (ENG)	<p>If missing: “Did you mean to leave this question blank?” &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If NUMPORTAC &gt; 9: “You answered <b>^{FILLNUMPORTAC} portable air conditioners</b>, which is outside the expected range of 1 to 9. Is your answer correct? &lt;No – Change answer / Yes – Continue without updating&gt;”</p> <p>If NUMPORTAC = 0: “Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click “Change” to return to the item you wish to edit, or click “Continue without updating” to go to the NEXTquestion. Number of portable air conditioners: 0 ^{FILLNUMPORTAC2} ^{FILLNUMPORTAC3} &lt;Change / Change / Change / Continue without updating&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If NUMPORTAC &gt; 9: “Usted respondió <b>^{FILLNUMPORTAC} aires acondicionados portátiles</b>, lo cual está fuera del rango de entre 1 y 9 ¿Es correcta su respuesta? &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;”</p> <p>If NUMPORTAC = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para</p>

	<p>regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios.</p> <p>Número de aires acondicionados portátiles: 0  ^{FILLNUMPORTAC2}  ^{FILLNUMPORTAC3}  &lt;Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;”</p>
MODE	<p>PAPI – Allow 1 digit</p> <p>PAPI – Include checkpoint before the question:  ENG: “Answer #138 if a portable air conditioner is used in your home. Otherwise, go to #139.”  SPAN: “Responda la pregunta 138 si se usa un aire acondicionado portátil en su hogar. De lo contrario, vaya al n° 139.”</p> <p>PAPI – Include skip information before the question:  ENG: “(If a portable air conditioner is used in your home)”  SPAN: “(Si se usa un aire acondicionado portátil en su hogar)”</p>
NOTES	
NEXT	<p>If TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDCOOL  Else: USECENAC</p>



f_ADDCOOL BASECOOL / ATTCCOOL / GARGCOOL	
ASK	AIRCOND = 1 and TYPEHUQ in (2, 3)
QUESTION TYPE	BASECOOL / ATTCCOOL / GARGCOOL: Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Are the following spaces in your home air-conditioned?</p> <p>Basement [<b>BASECOOL</b>]</p> <p>1. Yes 0. No -3. Not applicable (my home does not have this space)</p> <p>Attic [<b>ATTCCOOL</b>]</p> <p>1. Yes 0. No -3. Not applicable (my home does not have this space)</p> <p>Attached garage [<b>GARGCOOL</b>]</p> <p>1. Yes 0. No -3. Not applicable (my home does not have this space)</p>
SPANISH	<p>¿Tienen aire acondicionado los siguientes espacios en su hogar?</p> <p>Sótano [<b>BASECOOL</b>]</p> <p>1. Sí 0. No -3. No corresponde (mi hogar no tiene este espacio)</p> <p>Ático [<b>ATTCCOOL</b>]</p> <p>1. Sí 0. No -3. No corresponde (mi hogar no tiene este espacio)</p> <p>Garaje anexo [<b>GARGCOOL</b>]</p> <p>1. Sí 0. No -3. No corresponde (mi hogar no tiene este espacio)</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Multiple Hatteras questions
CHECK (ENG)	<p>If all missing: "Did you mean to leave this question blank? &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If BASECOOL = 1 and CELLAR = 0: "Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click "Change" to return to the item you wish to edit, or click "Continue without updating" to go to the NEXTquestion. Home built over a basement: No Is your home's basement air-conditioned: Yes &lt;Change / Change / Continue without updating&gt;"</p> <p>If ATTCCOOL = 1 and ATTIC = 0: "Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click "Change" to return to the item you wish to edit, or click "Continue without updating" to go to the NEXTquestion.</p>

	<p>Does your home have an attic: No  Is your home's attic air-conditioned: Yes  &lt;Change / Change / Continue without updating&gt;</p>
CHECK (SPAN)	<p>If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?"  &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí - Continúe sin responder&gt;</p> <p>If BASECOOL = 1 and CELLAR = 0: "Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en "Cambiar" para regresar a la respuesta que desee editar o en "Continuar sin actualizar" para continuar sin cambios.</p> <p>Vivienda construida sobre sótano: No  ¿Tiene aire acondicionado el sótano de su casa: Sí  &lt; Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;</p> <p>If ATTCCOOL = 1 and ATTIC = 0: "Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en "Cambiar" para regresar a la respuesta que desee editar o en "Continuar sin actualizar" para continuar sin cambios.</p> <p>¿Tiene un ático en su casa?: No  ¿Tiene aire acondicionado el ático de su casa?: Sí  &lt; Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;</p>
MODE	PAPI – Ask of all respondents
NOTES	
NEXT	USECENAC

USECENAC	
ASK	AIRCOND = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Please think about all of the air conditioning equipment used in your home. Which best describes the way your air conditioning equipment is used during the summer?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Used only a few days or nights when really needed</li> <li>2. Used quite a bit</li> <li>3. Used just about all summer</li> </ol>
SPANISH	<p>Piense en todos los equipos de aire acondicionado que se usan en su hogar. ¿Cuál describe mejor la forma en que se usa su equipo de aire acondicionado durante el verano?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se usa solo unos días o noches cuando realmente se necesita</li> <li>2. Se usa bastante</li> <li>3. Se usa casi todo el verano</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	<p>PAPI – Ask of all respondents  PAPI – Include skip information before question:  ENG: "(If air conditioning equipment is used in your home)"  SPAN: "(Si se usa un equipo de aire acondicionado en su hogar)"</p>
NOTES	
NEXT	f_NUMFAN

f_NUMFAN NUMCFAN / NUMFLOORFAN	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	NUMCFAN / NUMFLOORFAN: Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many of the following types of fans are used at your home? <i>If none, please enter "0."</i> _____ number of <b>ceiling</b> fans [NUMCFAN] _____ number of <b>floor or window</b> fans [NUMFLOORFAN]
SPANISH	¿Cuántos de los siguientes tipos de ventilador se usan en su hogar? <i>Si no hay, ingrese "0"</i> . _____ Número de ventiladores de <b>techo</b> [NUMCFAN] _____ Número de ventiladores de <b>piso o ventana</b> [NUMFLOORFAN]
RANGE	NUMCFAN / NUMFLOORFAN: 0–99
LIMITS	NUMCFAN / NUMFLOORFAN: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? If your home has none of these, please enter "0." <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? Si su hogar no tiene ninguno de estos, ingrese "0". <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits for NUMCFAN and NUMFLOORFAN
NOTES	
NEXT	If NUMCFAN > 0: f_UCECFAN Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_NUMHFAN Else: f_DEHUMTYPE

f_USECFAN USECFAN / USECFAN_other	
ASK	NUMCFAN > 0
QUESTION TYPE	USECFAN: Radio button USECFAN_other: Textbox
FILLS (ENG)	If NUMCFAN > 1, FILLUSECFAN: <b>“most used”</b> Else, FILLUSECFAN: empty
FILLS (SPAN)	If NUMCFAN > 1, FILLUSECFAN: <b>“más usado”</b> Else, FILLUSECFAN: empty
ENGLISH	Thinking about the <b>^[FILLUSECFAN] ceiling fan</b> , which of the following best describes when this fan is used at your home? <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Only occasionally, such as when it is very hot or when guests are over</li> <li>2. Only during summer months to stay cool</li> <li>3. About half of the year</li> <li>4. All or almost all of the year, such as for white noise or air circulation</li> <li>99. Other (specify below)</li> </ol> <p>_____ [USECFAN_other]</p>
SPANISH	Considerando el <b>ventilador de techo ^[FILLUSECFAN]</b> , ¿cuál de las siguientes opciones describe mejor cuándo se usa este ventilador en su hogar? <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solo ocasionalmente, como cuando está muy caluroso o cuando hay visitas</li> <li>2. Solo en los meses de verano para mantenernos frescos</li> <li>3. Aproximadamente la mitad del año</li> <li>4. Todo o casi todo el año, como para ruido de fondo o circulación de aire</li> <li>99. Otro (especifique a continuación)</li> </ol> <p>_____ [USECFAN_other]</p>
RANGE	
LIMITS	USECFAN_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If USECFAN = 99 and USECFAN_other is missing: “You selected “Other (specify below).” Please provide additional details in the textbox. <Change answer / Continue without answering>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If USECFAN = 99 and USECFAN_other is missing: “Usted seleccionó “Otro (especifique a continuación)”. Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>”
MODE	PAPI – Include checkpoint before the question: ENG: “If no ceiling fans are used → Go to #143” SPAN: “Si no se usan ventiladores de techo → Vaya al n° 143” PAPI – Include skip information before the question: ENG: “(If ceiling fans are used)” SPAN: “(Si se usan ventiladores de techo)” PAPI – Use alternate question text: ENG: “Thinking about the <b>most used ceiling fan</b> , which of the following best describes when this fan is used at your home?” SPAN: “Considerando el <b>ventilador de techo más usado</b> , ¿cuál de las siguientes opciones describe mejor cuándo se usa este ventilador en su hogar?”

	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifico)"
NOTES	
NEXT	If TYPEHUQ in (2, 3): f_NUMHFAN Else: f_DEHUMTYPE

f_NUMHFAN HOUSEFAN / ATTICFAN	
ASK	If TYPEHUQ in (2, 3)
QUESTION TYPE	HOUSEFAN / ATTICFAN: Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Are the following used in your home?</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Whole house cooling fan [<b>HOUSEFAN</b>]</li> <li>b. Attic exhaust fan [<b>ATTICFAN</b>]</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Se usan los siguientes en su hogar?</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ventilador de enfriamiento para toda la casa [<b>HOUSEFAN</b>]</li> <li>b. Extractor de aire en el ático [<b>ATTICFAN</b>]</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí - Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Ask of all respondents
NOTES	
NEXT	f_DEHUMTYPE

f_DEHUMTYPE WHDEHUMID / PDEHUMID	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	WHDEHUMID / PDEHUMID: Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Dehumidifiers remove moisture from the air and are often used in the summer. <b>Whole-home dehumidifiers</b> remove moisture from the entire home, and <b>portable dehumidifiers</b> remove moisture from a single room.</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Is a <b>whole-home dehumidifier</b> used in your home? [WHDEHUMID]</li> <li>b. Are any <b>portable dehumidifiers</b> used in your home? [PDEHUMID]</li> </ol>
SPANISH	<p>Los deshumidificadores quitan la humedad al aire y se suelen usar en verano. Los <b>deshumidificadores para toda la casa</b> eliminan la humedad de toda la casa y los <b>deshumidificadores portátiles</b> eliminan la humedad de una sola habitación.</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. ¿Se usa un <b>deshumidificador para toda la casa</b> en su hogar? [WHDEHUMID]</li> <li>b. ¿Se usa algún <b>deshumidificador portátil</b> en su hogar? [PDEHUMID]</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí - Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	<p>If WHDEHUMID = 1 or PDEHUMID = 1: f_USEDEHUM  Else, if HEATHOME = 1 or AIRCOND = 1: TYPETHERM  Else, if TYPEHUQ in (4, 5): H2OAPT  Else, if TYPEHUQ in (1, 2, 3): f_H2OMAIN</p>



f_USEDEHUM USEDEHUM / USEDEHUM_other	
ASK	WHDEHUMID = 1 or PDEHUMID = 1
QUESTION TYPE	USEDEHUM: Radio button USEDEHUM_other: Textbox
FILLS (ENG)	If WHDEHUMTYPE = 1 and PDEHUMID = 1, FILLUSEDEHUM: “dehumidifiers are used” Else, FILLUSEDEHUM: “a dehumidifier is used”
FILLS (SPAN)	If WHDEHUMTYPE = 1 and PDEHUMID = 1, FILLUSEDEHUM: “se usan deshumificadores” Else, FILLUSEDEHUM: “se usa un deshumificador”
ENGLISH	Which of the following best describes when ^{FILLUSEDEHUM} in your home? 1. Only occasionally, such as when someone in the household is suffering from allergies 2. Only during summer months 3. About half of the year 4. All or almost all of the year 99. Other (specify below) _____ [USEDEHUM_other]
SPANISH	¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cuando ^{FILLUSEDEHUM} en su hogar? 1. Solo ocasionalmente, por ejemplo cuando alguien en el hogar sufre de alergias 2. Solo en los meses de verano 3. Aproximadamente la mitad del año 4. Todo o casi todo el año 99. Otro (especifique a continuación) _____ [USEDEHUM_other]
RANGE	
LIMITS	USEDEHUM_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If USEDEHUM = 99 and USEDEHUM_other is missing: “You selected “Other (specify below).” Please provide additional details in the textbox. <Change answer / Continue without answering>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If USEDEHUM = 99 and USEDEHUM_other is missing: “Usted seleccionó “Otro (especifique a continuación)”. Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>”
MODE	PAPI – Include checkpoint before the question: ENG: “If a dehumidifier is used in your home → Continue to #145. Otherwise, go to #147.” SPAN: “Si se usa un deshumificador en su hogar → Continúe con la pregunta 145. De lo contrario, vaya al n° 147.” PAPI – Include skip information before the question: ENG: “(If a dehumidifier is used in your home)” SPAN: “(Si se usa un deshumificador en su hogar)” PAPI – Use alternate question text: ENG: “Which of the following best describes when dehumidifiers are used in your home?” SPAN: “¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cuándo se usan deshumificadores en su hogar?”

	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especific)"
NOTES	
NEXT	If PDEHUMID = 1: NUMPORTDEHUM Else, if HEATHOME = 1 or AIRCOND = 1: TYPETHERM Else, if TYPEHUQ in (4, 5): H2OAPT Else, if TYPEHUQ in (1, 2, 3): f_H2OMAIN

NUMPORTDEHUM	
ASK	PDEHUMID = 1
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLNUMPORTDEHUM: Fill numeric response to NUMPORTDEHUM in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many portable dehumidifiers are used in your home? _____ portable dehumidifiers
SPANISH	¿Cuántos deshumidificadores portátiles se usan en su hogar? _____ deshumidificadores portátiles
RANGE	0–9
LIMITS	Max 1 digit
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: “Did you mean to leave this question blank?” &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If NUMPORTDEHUM &gt; 9: “You answered <b>^{FILLNUMPORTDEHUM}</b> portable <b>dehumidifiers</b>, which is outside the expected range of 1 to 9. Is your answer correct? &lt;No – Change answer / Yes – Continue without updating&gt;”</p> <p>If NUMPORTDEHUM = 0: Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click “Change” to return to the item you wish to edit, or click “Continue without updating” to go to the NEXTquestion.</p> <p>Number of portable dehumidifiers: 0 Use dehumidifier: Yes, a portable dehumidifier &lt;Change / Change / Continue without updating&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If NUMPORTDEHUM &gt; 9: “Usted respondió <b>^{FILLNUMPORTDEHUM}</b> <b>deshumidificadores portátiles</b>, lo cual está fuera del rango de entre 1 y 9. ¿Es correcta su respuesta? &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;”</p> <p>If NUMPORTDEHUM = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios.</p> <p>Número de deshumidificadores portátiles: 0 ¿Usa deshumidificador?: Sí, un deshumidificador portátil &lt; Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;”</p>
MODE	<p>PAPI – Include checkpoint before the question: ENG: “If a <u>portable dehumidifier</u> is used in your home → Continue to #146. Otherwise, go to #147.” SPAN: “Si se usa un deshumidificador <u>portátil</u> en su hogar → Continúe con la pregunta 146. De lo contrario, vaya al n° 147.”</p> <p>PAPI – Include skip information before the question: ENG: “(If a <u>portable dehumidifier</u> is used in your home)” SPAN: “(Si se usa un deshumidificador <u>portátil</u> en su hogar)”</p> <p>PAPI – Allow 1 digit</p>
NOTES	

NEXT

If HEATHOME =1 or AIRCOND = 1: TYPETHERM  
Else, if TYPEHUQ in (4, 5): H2OAPT  
Else, if TYPEHUQ in (1, 2, 3): f\_H2OMAIN

## Thermostats and Temperatures

TYPETHERM	
ASK	If HEATHOME = 1 or AIRCOND = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Does your household use a thermostat to control the temperature inside your home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes, a manual or non-programmable thermostat</li> <li>2. Yes, a programmable thermostat</li> <li>3. Yes, a “smart” or Internet-connected thermostat</li> <li>0. No</li> <li>-4. Don’t know</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Usa su hogar un termostato para controlar la temperatura dentro de su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí, un termostato manual o no programable</li> <li>2. Sí, un termostato programable</li> <li>3. Sí, un termostato “inteligente” o con conexión a Internet</li> <li>0. No</li> <li>-4. No sabe</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select “Don't know.”</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe”.</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”
MODE	PAPI – Ask of all respondents
NOTES	
NEXT	<p>If HEATHOME = 1: f_TEMPHEAT  Else, if AIRCOND = 1: f_TEMPAC  Else, if TYPEHUQ in (4, 5): H2OAPT  Else, if TYPEHUQ in (1, 2, 3): f_H2OMAIN</p>

f_TEMPHEAT TEMPHOME / TEMPGONE / TEMPNITE	
ASK	HEATHOME = 1
QUESTION TYPE	TEMPHOME / TEMPGONE / TEMPNITE: Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Next, we would like to know about the temperature inside your home during the <b>winter</b>. If you have a thermostat, think about where your household sets the temperature for your main heating equipment. <i>If you do not have a thermostat, your best estimate about the temperature is fine.</i></p> <p>During the winter, what is your home's typical indoor temperature...</p> <p>When <b>someone is home during the day</b>? _____ degrees [TEMPHOME]  When <b>no one is inside your home during the day</b>? _____ degrees [TEMPGONE]  Inside your home <b>at night</b>? _____ degrees [TEMPNITE]</p>
SPANISH	<p>Ahora, nos gustaría saber acerca de la temperatura dentro de su hogar durante el <b>invierno</b>. Si tiene termostato, piense acerca de la temperatura a la que fijan el equipo de calefacción principal en su hogar. <i>Si no tiene termostato, puede dar su mejor estimado de la temperatura.</i></p> <p>Durante el invierno, ¿cuál es la temperatura normal en el interior de su casa...</p> <p>Cuando <b>alguien está dentro de su casa durante el día</b>? _____ grados [TEMPHOME]  Cuando <b>no hay nadie dentro de su casa durante el día</b>? _____ grados [TEMPGONE]  Dentro de su casa <b>durante la noche</b>? _____ grados [TEMPNITE]</p>
RANGE	TEMPHOME / TEMPGONE / TEMPNITE: 50–90
LIMITS	TEMPHOME / TEMPGONE / TEMPNITE: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	Multiple Hatteras questions
CHECK (ENG)	<p>If all missing: "Did you mean to leave this question blank? &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If any out of range: "Your response was outside the expected range of 50 to 90. Is your answer correct? &lt;No – Change answer / Yes – Continue without updating&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If all missing: ¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí - Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If any out of range: "Su respuesta estaba fuera del rango de entre 50 y 90. ¿Es correcta su respuesta? &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;"</p>
MODE	PAPI – Ask of all respondents PAPI – Allow 2 digits for TEMPHOME, TEMPGONE, and TEMPNITE
NOTES	
NEXT	If AIRCOND = 1: f_TEMPAC Else, if TYPEHUQ in (4, 5): H2OAPT Else, if TYPEHUQ in (1, 2, 3): f_H2OMAIN

f_TEMPAC TEMPHOMEAC / TEMPGONEAC / TEMPNITEAC	
ASK	AIRCOND = 1
QUESTION TYPE	TEMPHOMEAC / TEMPGONEAC / TEMPNITEAC: Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Next, we would like to know about the temperature inside your home during the <b>summer</b>. If you have a thermostat, think about where your household sets the temperature for your main air conditioning equipment. <i>If you do not have a thermostat, your best estimate about the temperature is fine.</i></p> <p>During the summer, what is your home’s typical indoor temperature...</p> <p>When <b>someone is home during the day</b>? _____ degrees [TEMPHOMEAC]  When <b>no one is inside your home during the day</b>? _____ degrees [TEMPGONEAC]  Inside your home <b>at night</b>? _____ degrees [TEMPNITEAC]</p>
SPANISH	<p>Ahora, nos gustaría saber acerca de la temperatura dentro de su hogar durante el <b>verano</b>. Si tiene termostato, piense acerca de la temperatura a la que fijan el equipo de aire acondicionado en su hogar. <i>Si no tiene un termostato, puede dar su mejor estimado de la temperatura.</i></p> <p>Durante el verano, ¿cuál es la temperatura normal en el interior de su casa...</p> <p>Cuando <b>alguien está dentro de su casa durante el día</b>? _____ grados [TEMPHOMEAC]  Cuando <b>no hay nadie dentro de su casa durante el día</b>? _____ grados [TEMPGONEAC]  Dentro de su casa <b>por la noche</b>? _____ grados [TEMPNITEAC]</p>
RANGE	TEMPHOMEAC / TEMPGONEAC / TEMPNITEAC: 50–90
LIMITS	TEMPHOMEAC / TEMPGONEAC / TEMPNITEAC: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	Multiple Hatteras questions
CHECK (ENG)	<p>If all missing: “Did you mean to leave this question blank? &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;”</p> <p>If any out of range: “Your response was outside the expected range of 50 to 90. Is your answer correct? &lt;No – Change answer / Yes – Continue without updating&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If all missing: ¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí - Continúe sin responder&gt;”</p> <p>If any out of range: “Su respuesta estaba fuera del rango de entre 50 y 90. ¿Es correcta su respuesta? &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;”</p>
MODE	PAPI – Ask of all respondents PAPI – Allow 2 digits for TEMPHOMEAC, TEMPGONEAC, and TEMPNITEAC
NOTES	
NEXT	If TYPEHUQ in (4, 5): H2OAPT Else, if TYPEHUQ in (1, 2, 3): f_H2OMAIN

## Water Heating

H2OAPT	
ASK	TYPEHUQ in (4, 5)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Does your hot water come from a water heater that serves multiple units in your building?</p> <p>1. Yes 0. No</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Proviene el agua caliente de un calentador de agua que sirve para varias unidades en su edificio?</p> <p>1. Sí 0. No</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	<p>PAPI – Include checkpoint before the question:  ENG: "<i>If you live in a single-family house or a mobile home → Go to #151</i>"  SPAN: "<i>Si vive en una casa para una sola familia o en una casa móvil → Vaya al n° 151</i>"</p> <p>PAPI – Include skip information before the question:  ENG: "<i>(If you live in an apartment)</i>"  SPAN: "<i>(Si vive en un apartamento)</i>"</p>
NOTES	
NEXT	WHEATSIZ



f_H2OMAIN H2OMAIN / H2OMAIN_other	
ASK	TYPEHUQ in (1, 2, 3)
QUESTION TYPE	H2OMAIN: Radio button H2OMAIN_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Where is the main water heating equipment for your home located?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basement</li> <li>2. Garage</li> <li>4. Somewhere else in the home</li> <li>3. Outside</li> <li>99. Other (specify below)</li> </ol> <p>_____ [H2OMAIN_other]</p>
SPANISH	<p>¿Dónde está ubicado el equipo principal para calentar agua en su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sótano</li> <li>2. Garaje</li> <li>4. En otro lugar de la casa</li> <li>3. Afuera</li> <li>99. Otro (especifique a continuación)</li> </ol> <p>_____ [H2OMAIN_other]</p>
RANGE	
LIMITS	H2OMAIN_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank?" &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If H2OMAIN = 99 and H2OMAIN_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p> <p>If H2OMAIN = 1 and CELLAR = 0: "Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click "Change" to return to the item you wish to edit, or click "Continue without updating" to go to the NEXTquestion.</p> <p>Location of main water heating equipment: Basement Home built over a basement: No &lt;Change / Change / Continue without updating&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If H2OMAIN = 99 and H2OMAIN_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If H2OMAIN = 1 and CELLAR = 0: "Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en "Cambiar" para regresar a la respuesta que desee editar o en "Continuar sin actualizar" para continuar sin cambios.</p> <p>Ubicación del equipo principal para calentar agua: Sótano</p>

	Vivienda construida sobre sótano: No <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>
MODE	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: “Other (please specify)” SPAN: “Otro (especifique)”
NOTES	The response category “Main living space” was vague. Replaced it with “somewhere else in the home” for clarity.
NEXT	WHEATSIZ

WHEATSIZ	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Approximately what size is your main water heater?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Small (30 gallons or less)</li> <li>2. Medium (31 to 49 gallons)</li> <li>3. Large (50 gallons or more)</li> <li>4. Tankless or on-demand</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>Aproximadamente, ¿de qué tamaño es el equipo principal para calentar agua?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pequeño (30 galones o menos)</li> <li>2. Mediano (31 a 49 galones)</li> <li>3. Grande (50 galones o más)</li> <li>4. Sin tanque o disponible cuando se necesita</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	WHEATAGE

WHEATAGE	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>About how old is your main water heater? <i>Your best estimate is fine.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than 2 years old</li> <li>2. 2 to 4 years old</li> <li>3. 5 to 9 years old</li> <li>4. 10 to 14 years old</li> <li>5. 15 to 19 years old</li> <li>6. 20 or more years old</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su equipo principal para calentar agua? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de 2 años</li> <li>2. Entre 2 y 4 años</li> <li>3. Entre 5 y 9 años</li> <li>4. Entre 10 y 14 años</li> <li>5. Entre 15 y 19 años</li> <li>6. 20 años o más</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	f_FUELH2O

f_FUELH2O FUELH2O, FUELH2O_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	FUELH2O: Radio button FUELH2O_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What fuel does your main water heater use?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5. Electricity</li> <li>1. Natural gas from underground pipes</li> <li>2. Propane (bottled gas)</li> <li>3. Fuel oil</li> <li>7. Wood</li> <li>8. Solar thermal</li> <li>99. Other (specify below)</li> </ul> <p>_____ [FUELH2O_other]</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Qué combustible usa su calentador de agua?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5. Electricidad</li> <li>1. Gas natural por tuberías subterráneas</li> <li>2. Propano (gas en tanque)</li> <li>3. Aceite combustible</li> <li>7. Madera</li> <li>8. Energía térmica solar</li> <li>99. Otro (especifique a continuación)</li> </ul> <p>_____ [FUELH2O_other]</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	FUELH2O_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If FUELH2O = 99 and FUELH2O_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i>. &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If FUELH2O = 99 and FUELH2O_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
NOTES	
NEXT	If FUELH2O = 5: WTRHP If FUELH2O = 8: SLRWBACKUP

Else: MORETHAN1H2O

WTRHP	
ASK	FUELH2O = 5
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Is your electric water heater a hybrid water heater, also known as a heat pump water heater? 1. Yes 0. No  -4. Don't know
SPANISH	¿Es su calentador de agua eléctrico un calentador de agua híbrido, también conocido como calentador de agua con bomba de calor? 1. Sí 0. No  -4. No sabe
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	MORETHAN1H2O

SLRWHBACKUP	
ASK	FUELH2O = 8
QUESTION TYPE	
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What type of backup or emergency heating does your solar thermal water heater have?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5. Electric backup</li> <li>1. Natural gas backup</li> <li>2. Propane backup</li> <li>0. No backup</li> <li>-4. Don't know</li> </ul>
SPANISH	<p>¿Qué tipo de calefacción de emergencia o respaldo tiene su calentador de agua solar térmico?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5. Respaldo eléctrico</li> <li>1. Respaldo de gas natural</li> <li>2. Respaldo de propano</li> <li>0. Sin respaldo</li> <li>-4. No sabe</li> </ul>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	MORETHAN1H2O



MORETHAN1H2O	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Does your home have more than one water heater?</p> <p>1. Yes</p> <p>0. No</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Tiene más de un equipo para calentar agua?</p> <p>1. Sí</p> <p>0. No</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If MORETHAN1H2O = 1: f_FUELH2O2 Else: f_LGTINNUM






f_FUELH2O2 FUELH2O2 / FUELH2O2_other	
ASK	MORETHAN1H2O = 1
QUESTION TYPE	FUELH2O2: Radio button FUELH2O2_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What fuel does your second water heater use?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5. Electricity</li> <li>1. Natural gas from underground pipes</li> <li>2. Propane (bottled gas)</li> <li>3. Fuel oil</li> <li>7. Wood</li> <li>8. Solar thermal</li> <li>99. Other (specify below)</li> </ul> <p>_____ [FUELH2O2_other]</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Qué combustible usa su segundo calentador de agua?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5. Electricidad</li> <li>1. Gas natural por tuberías subterráneas</li> <li>2. Propano (gas en tanque)</li> <li>3. Aceite combustible</li> <li>7. Madera</li> <li>8. Energía térmica solar</li> <li>99. Otro (especifique a continuación)</li> </ul> <p>_____ [FUELH2O2_other]</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	FUELH2O2_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If FUELH2O2 = 99 and FUELH2O2_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If FUELH2O2 = 99 and FUELH2O2_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	<p>PAPI – Use alternate text for response option 99:</p> <p>ENG: "Other (please specify)"</p> <p>SPAN: "Otro (especifique)"</p>
NOTES	
NEXT	f_LGTINNUM


## Lighting

f_LGTINNUM LGTIN1TO4 / LGTIN4TO8 / LGTINMORE8	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	LGTIN1TO4 / LGTIN4TO8 / LGTINMORE8: Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>The next questions are about light bulbs inside your home. <i>For fixtures with multiple bulbs, count each bulb separately.</i></p> <p>Thinking about the light bulbs <b>inside your home</b>, how many are turned on...</p> <p>Between 1 and 4 hours per day? _____ light bulbs [LGTIN1TO4]            Between 4 and 8 hours per day? _____ light bulbs [LGTIN4TO8]            More than 8 hours per day? _____ light bulbs [LGTINMORE8]</p>
SPANISH	<p>Las siguientes preguntas están relacionadas con los focos del interior de su hogar. <i>Para accesorios con varios focos, cuente cada foco por separado.</i></p> <p>Considerando los focos <b>del interior de su hogar</b>, ¿cuántos están encendidos...</p> <p>Entre 1 y 4 horas por día? _____ focos [LGTIN1TO4]            Entre 4 y 8 horas por día? _____ focos [LGTIN4TO8]            Más de 8 horas por día? _____ focos [LGTINMORE8]</p>
RANGE	LGTIN1TO4 / LGTIN4TO8 / LGTINMORE8: 0–99
LIMITS	LGTIN1TO4 / LGTIN4TO8 / LGTINMORE8: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	Multiple Hatteras questions
CHECK (ENG)	<p>If missing: “Did you mean to leave this question blank?” &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If LGTIN1TO4 = 0 and LGTIN4TO8 = 0 and LGTINMORE8 = 0: “You answered that 0 lights are turned on in your home for at least an hour per day. Is your answer correct? &lt;No – Change answer / Yes – Continue without updating&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If LGTIN1TO4 = 0 and LGTIN4TO8 = 0 and LGTINMORE8 = 0: “Usted respondió que 0 luces están encendidas en su hogar al menos una hora por día. ¿Es correcta su respuesta? &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;”</p>
MODE	PAPI – Allow 2 digits for LGTIN1TO4, LGTIN4TO8, and LGTINMORE8
NOTES	
NEXT	LGTINLED

LGTINLED	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What portion of the light bulbs <b>inside your home</b> are <b>LED</b> bulbs?</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. All</li> <li>2. Most</li> <li>3. About half</li> <li>4. Some</li> <li>0. None</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Cuántos de los focos que se usan <b>dentro de su hogar</b> son focos <b>LED</b>?</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos</li> <li>2. La mayoría</li> <li>3. Más o menos la mitad</li> <li>4. Algunos</li> <li>0. Ninguno</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	LGTINCFL

LGTINCFL	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What portion of the light bulbs <b>inside your home</b> are <b>CFL</b> bulbs?</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. All</li> <li>2. Most</li> <li>3. About half</li> <li>4. Some</li> <li>0. None</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Cuántos de los focos que se usan <b>dentro de su hogar</b> son focos <b>CFL</b>?</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos</li> <li>2. La mayoría</li> <li>3. Más o menos la mitad</li> <li>4. Algunos</li> <li>0. Ninguno</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	LGTINCAN

LGTINCAN	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	<p>If LGTINCAN = 1, FILLGTINCAN1: "Portion of light bulbs that are incandescent or halogen bulbs: All" Else, FILLGTINCAN1: empty</p> <p>If LGTINCFL = 1, FILLGTINCAN2: "Portion of light bulbs that are CFL bulbs: All" Else, FILLGTINCAN2: empty</p> <p>If LGTINLED = 1, FILLGTINCAN3: "Portion of light bulbs that are LED bulbs: All" Else, FILLGTINCAN3: empty</p>
FILLS (ENG)	<p>If LGTINCAN = 1, FILLGTINCAN1: "Cantidad de focos que son incandescentes o halógenos: Todos" Else, FILLGTINCAN1: empty</p> <p>If LGTINCFL = 1, FILLGTINCAN2: "Cantidad de focos que son focos CFL: Todos" Else, FILLGTINCAN2: empty</p> <p>If LGTINLED = 1, FILLGTINCAN3: "Cantidad de focos que son focos LED: Todos" Else, FILLGTINCAN3: empty</p>
ENGLISH	<p>What portion of the light bulbs <b>inside your home</b> are <b>incandescent or halogen</b> bulbs?</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. All</li> <li>2. Most</li> <li>3. About half</li> <li>4. Some</li> <li>0. None</li> </ol>

SPANISH	<p>¿Cuántos de los focos que se usan <b>dentro de su hogar</b> son focos <b>incandescentes o halógenos</b>?</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos</li> <li>2. La mayoría</li> <li>3. Más o menos la mitad</li> <li>4. Algunos</li> <li>0. Ninguno</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	In crosscheck, hide corresponding “Change” button if fill is empty.
CHECK (ENG)	<p>If missing: “Did you mean to leave this question blank?” &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If (LGTINLED = 1 and (LGTINCFL = 1 or LGTINCAN = 1)) or (LGTINCFL = 1 and LGTINCAN = 1): “Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click “Change” to return to the item you wish to edit, or click “Continue without updating” to go to the NEXT question.</p> <p>^{FILLGTINCAN1}  ^{FILLGTINCAN2}  ^{FILLGTINCAN3}  &lt;Change / Change / Change / Continue without updating&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If (LGTINLED = 1 and (LGTINCFL = 1 or LGTINCAN = 1)) or (LGTINCFL = 1 and LGTINCAN = 1): “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios.</p> <p>^{FILLGTINCAN1}  ^{FILLGTINCAN2}  ^{FILLGTINCAN3}  &lt;Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;”</p>
MODE	
NOTES	
NEXT	LGTOUTANY

LGTOUTANY	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If TYPEHUQ in (4, 5), FILLGTOUTANY: <i>"For apartments, only include light bulbs connected to your unit."</i> Else, FILLGTOUTANY: empty
FILLS (SPAN)	If TYPEHUQ in (4, 5), FILLGTOUTANY: <i>"Para apartamentos, solo incluya los focos conectados a su unidad."</i> Else, FILLGTOUTANY: empty
ENGLISH	The next questions are about outside light bulbs. ^{FILLGTOUTANY}  Does your home have any <b>outside light bulbs</b> that are typically left on all night? <i>Do not include light bulbs controlled by motion detectors or solar lights that do not use electricity.</i> 1. Yes 0. No
SPANISH	Las siguientes preguntas están relacionadas con los focos de exteriores. ^{FILLGTOUTANY}  ¿Tiene su vivienda <b>focos de exteriores</b> que normalmente se dejan encendidos toda la noche? <i>No incluya focos controlados por detectores de movimiento o luces solares que no utilizan electricidad.</i> 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Use alternate question text: ENG: "The NEXT questions are about outside light bulbs. <i>For apartments, only include light bulbs connected to your unit.</i> " SPAN: "Las siguientes preguntas están relacionadas con los focos de exteriores. <i>Para apartamentos, solo incluya los focos conectados a su unidad.</i> "
NOTES	
NEXT	If LGTOUTANY = 1: LGTOUTNITE Else: f_ELPAY

LGTOUTNITE	
ASK	LGTOUTANY = 1
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLLGTOUTNITE: Fill numeric response to LGTOUTNITE in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many <b>outside light bulbs</b> are typically left on all night? _____ light bulbs
SPANISH	¿Cuántos <b>focos de exteriores</b> se dejan encendidos normalmente toda la noche? _____ focos
RANGE	0–99
LIMITS	Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: “Did you mean to leave this question blank?” &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If LGTOUTNITE &gt; 99: “You answered <b>^{FILLLGTOUTNITE} outside light bulbs</b>, which is outside the expected range of 1 to 99. Is your answer correct? &lt;No – Change answer / Yes – Continue without updating&gt;”</p> <p>If LGTOUTNITE = 0: “Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click “Change” to return to the item you wish to edit, or click “Continue without updating” to go to the NEXT question. Number of outside light bulbs typically left on all night: 0 Home has outside light bulbs typically left on all night: Yes &lt;Change / Change / Continue without updating&gt;”</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If LGTOUTNITE &gt; 99: “Usted respondió <b>^{FILLLGTOUTNITE} focos de exteriores</b>, lo cual está fuera del rango de entre 1 y 99. ¿Es correcta su respuesta? &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;”</p> <p>If LGTOUTNITE = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios. Número de focos exteriores que se dejan encendidos normalmente toda la noche: 0 El hogar tiene focos exteriores que se dejan encendidos normalmente toda la noche: Sí &lt;Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;”</p>
MODE	PAPI – Allow 2 digits
NOTES	
NEXT	f_LIGHTOUT



f_LIGHTOUT LGTOUTLED / LGTOUTCFL / LGTOUTCAN	
ASK	LGTOUTANY = 1
QUESTION TYPE	LGTOUTLED / LGTOUTCFL / LGTOUTCAN: Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Which of the following types of light bulbs are typically left on all night <b>outside your home</b>?</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. LED bulbs [LGTOUTLED]</li> <li>b. CFL bulbs [LGTOUTCFL]</li> <li>c. Incandescent or halogen bulbs [LGTOUTCAN]</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Cuáles de los siguientes tipos de focos se dejan encendidos normalmente toda la noche <b>en el exterior de su hogar</b>?</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Focos LED [LGTOUTLED]</li> <li>b. Focos CFL [LGTOUTCFL]</li> <li>c. Focos incandescentes o halógenos [LGTOUTCAN]</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" <No – Proporcione una respuesta / Sí - Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	f_ELPAY

## Energy Bills

f_ELPAY ELPAY, ELPAY_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	ELPAY: Radio button ELPAY_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Who is responsible for paying for the <b>electricity</b> used in this home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Household is responsible for paying for <b>all</b> electricity used in this home</li> <li>2. All electricity used in this home is included in the rent or condo fee</li> <li>3. Some is paid by the household, some is included in the rent or condo fee</li> <li>99. Other (specify below) _____ [ELPAY_other]</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Quién es responsable de pagar la <u>electricidad</u> que se usa en este hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Toda</b> la electricidad es pagada por el hogar</li> <li>2. Toda la electricidad en el hogar está incluida en el alquiler o la cuota del condominio</li> <li>3. Parte pagado por el hogar, parte se incluye en el alquiler o cuota del condominio</li> <li>99. Otro (especifique a continuación) _____ [ELPAY_other]</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	ELPAY_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If ELPAY = 99 and ELPAY_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If ELPAY = 99 and ELPAY_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
NOTES	
NEXT	f_NGPAY

f_NGPAY NGPAY, NGPAY_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	NGPAY: Radio button NGPAY_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Who is responsible for paying for the <b>natural gas</b> used in this home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Household is responsible for paying for <b>all</b> natural gas used in this home</li> <li>2. All natural gas used in this home is included in the rent or condo fee</li> <li>3. Some is paid by the household, some is included in the rent or condo fee</li> <li>99. Other (specify below) _____ [NGPAY_other]</li> </ol> <p>-4. Don't know</p> <p>-3. Do not use natural gas</p>
SPANISH	<p>¿Quién es responsable de pagar el <b>gas natural</b> que se usa en este hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Todo</b> el gas natural es pagado por el hogar</li> <li>2. Todo el gas natural en el hogar está incluido en el alquiler o la cuota del condominio</li> <li>3. Parte pagado por el hogar, parte se incluye en el alquiler o cuota del condominio</li> <li>99. Otro (especifique a continuación) _____ [NGPAY_other]</li> </ol> <p>-4. No sabe</p> <p>-3. No se consume gas natural</p>
RANGE	
LIMITS	NGPAY_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If NGPAY = 99 and NGPAY_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If NGPAY = 99 and NGPAY_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
NOTES	
NEXT	f_LPGPAY

f_LPGPAY LPGPAY / LPGPAY_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	LPGPAY: Radio button LPGPAY_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Who is responsible for paying for the <b>propane</b> used in this home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Household is responsible for paying for <b>all</b> propane used in this home</li> <li>2. All propane used in this home is included in the rent or condo fee</li> <li>3. Some is paid by the household, some is included in the rent or condo fee</li> <li>99. Other (specify below) _____ [LPGPAY_other]</li> </ol> <p>-4. Don't know</p> <p>-3. Do not use propane</p>
SPANISH	<p>¿Quién es responsable de pagar el <b>propano</b> que se usa en este hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Todo</b> el propano es pagado por el hogar</li> <li>2. Todo el propano en el hogar está incluido en el alquiler o la cuota del condominio</li> <li>3. Parte pagado por el hogar, parte se incluye en el alquiler o cuota del condominio</li> <li>99. Otro (especifique a continuación) _____ [LPGPAY_other]</li> </ol> <p>-4. No sabe</p> <p>-3. No se consume propano</p>
RANGE	
LIMITS	LPGPAY_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If LPGPAY = 99 and LPGPAY_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i>. &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If LPGPAY = 99 and LPGPAY_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	<p>PAPI – Use alternate text for response option 99:  ENG: "Other (please specify)"  SPAN: "Otro (especifique)"</p>
NOTES	
NEXT	<p>If LPGPAY = -3: f_FOPAY  Else: PROPANEGAL</p>

PROPANE GAL	
ASK	LPGPAY in (1, 3, 99)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>About how many gallons of propane were delivered to your home in the last year?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than 50 gallons</li> <li>2. 50 to 199 gallons</li> <li>3. 200 to 399 gallons</li> <li>4. 400 to 599 gallons</li> <li>5. 600 to 799 gallons</li> <li>6. 800 to 1,000 gallons</li> <li>7. More than 1,000 gallons</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Aproximadamente cuántos galones de propano se entregaron a su hogar en los últimos 12 meses?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de 50 galones</li> <li>2. Entre 50 y 199 galones</li> <li>3. Entre 200 y 399 galones</li> <li>4. Entre 400 y 599 galones</li> <li>5. Entre 600 y 799 galones</li> <li>6. Entre 800 y 1,000 galones</li> <li>7. Más de 1,000 galones</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	f_FOPAY

f_FOPAY FOPAY, FOPAY_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	FOPAY: Radio button FOPAY_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Who is responsible for paying for the <b>fuel oil</b> used in this home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Household is responsible for paying for <b>all</b> fuel oil used in this home</li> <li>2. All fuel oil used in this home is included in the rent or condo fee</li> <li>3. Some is paid by the household, some is included in the rent or condo fee</li> <li>99. Other (specify below) _____ [FOPAY_other]</li> </ol> <p>-4. Don't know</p> <p>-3. Do not use fuel oil</p>
SPANISH	<p>¿Quién es responsable de pagar el <b>aceite combustible</b> que se usa en el hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Todo</b> el aceite combustible que se usa en la casa es pagado por el hogar</li> <li>2. Todo el aceite combustible que se usa en el hogar está incluido en el alquiler o la cuota del condominio</li> <li>3. Parte pagado por el hogar, parte se incluye en el alquiler o cuota del condominio</li> <li>99. Otro (especifique a continuación) _____ [FOPAY_other]</li> </ol> <p>-4. No sabe</p> <p>-3. No se consume aceite combustible</p>
RANGE	
LIMITS	FOPAY_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If FOPAY = 99 and FOPAY_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;"</p> <p>If FOPAY = 99 and FOPAY_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
NOTES	
NEXT	If FOPAY = -3: KFUELOT Else: FUELOILGAL



FUELOILGAL	
ASK	FOPAY in (1, 3, 99)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>About how many gallons of fuel oil were delivered to your home in the last year?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than 50 gallons</li> <li>2. 50 to 199 gallons</li> <li>3. 200 to 399 gallons</li> <li>4. 400 to 599 gallons</li> <li>5. 600 to 799 gallons</li> <li>6. 800 to 1,000 gallons</li> <li>7. More than 1,000 gallons</li> </ol> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Aproximadamente cuántos galones de aceite combustible se entregaron a su hogar en los últimos 12 meses?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de 50 galones</li> <li>2. Entre 50 y 199 galones</li> <li>3. Entre 200 y 399 galones</li> <li>4. Entre 400 y 599 galones</li> <li>5. Entre 600 y 799 galones</li> <li>6. Entre 800 y 1,000 galones</li> <li>7. Más de 1,000 galones</li> </ol> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	Changed variable name from a similar variable in 2015 (QUANTFO) to something that is more easily parsable.
NEXT	KFUELOT



KFUELOT	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Do any of your household energy bills include costs for energy used by farm buildings or machinery, another house or apartment, or a small business that uses a lot of energy?</p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>¿Algunas de las cuentas de energía de su hogar incluyen cargos por energía usada por edificios o maquinaria de una granja, otra casa o apartamento, o un negocio pequeño que consume bastante energía?</p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	The phrase "non-household purposes" was too vague. Removed the phrase and attempted to just list common examples of "non-household purposes."
NEXT	If KFUELOT = 1: f_BILLADD Else: SMARTMETER

f_BILLADD BILLEL / BILLUG / BILLPG / BILLFK	
ASK	If KFUELOT = 1
QUESTION TYPE	BILLEL / BILLUG / BILLPG / BILLFK: Checkbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Which of your household's energy bills include costs for energy used for non-household purposes? <i>Please select all that apply.</i></p> <p>Electricity <b>[BILLEL]</b>            Natural gas from underground pipes <b>[BILLUG]</b>            Propane (bottled gas) <b>[BILLPG]</b>            Fuel oil <b>[BILLFK]</b></p>
SPANISH	<p>¿Para cuál de las cuentas de energía de su hogar incluyen cargos por energía usada con propósitos no relacionados a su hogar? <i>Seleccione todas las opciones que correspondan.</i></p> <p>Electricidad <b>[BILLEL]</b>            Gas natural por tuberías subterráneas <b>[BILLUG]</b>            Propano (gas en tanque) <b>[BILLPG]</b>            Aceite combustible <b>[BILLFK]</b></p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Code BILLEL, BILLUG, BILLPG, and BILLFK as 1 if selected, 0 if not selected.
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	SMARTMETER

SMARTMETER	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Does your home have a "smart meter," which records electricity usage in short time intervals and automatically transmits it to your utility company?</p> <p>1. Yes 0. No</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Tiene su hogar un "medidor inteligente", que registra el uso de electricidad en intervalos cortos de tiempo y que transmite automáticamente la lectura a su compañía de servicios públicos?</p> <p>1. Sí 0. No</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe".</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If SMARTMETER = 1: INTDATAACC Else: MEDICALDEV

INTDATAACC	
ASK	SMARTMETER = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Have you or any member of your household ever accessed or viewed electricity usage data from your home's smart meter?</p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>¿Alguna vez usted o algún miembro de su hogar ha tenido acceso o ha visto los datos sobre el uso de electricidad desde el medidor inteligente de su hogar?</p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	MEDICALDEV

## Other Energy Uses

MEDICALDEV	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Are any medical devices used in your home, such as nebulizers, CPAP machines, or ventilators?</p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>¿Se usa algún dispositivo médico en su hogar, como nebulizadores o equipos de presión positiva continua de las vías respiratorias (CPAP, por sus siglas en inglés) o ventiladores?</p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	POWEROUT

POWEROUT	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>During the past year, has your entire home experienced a power outage lasting at least 24 hours?</p> <p>1. Yes</p> <p>0. No</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>En los últimos 12 meses, ¿tuvo todo su hogar un corte de energía que duró al menos 24 horas?</p> <p>1. Sí</p> <p>0. No</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If POWEROUT = 1: f_WHYPOWEROUT Else: BACKUP

f_WHYPOWEROUT WHYPOWEROUT / WHYPOWEROUT_other	
ASK	POWEROUT = 1
QUESTION TYPE	WHYPOWEROUT: Radio button WHYPOWEROUT_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Which of the following best describes why this power outage occurred? If you experienced multiple power outages during the past year, please select the reason for the longest outage.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Natural disaster or weather event</li> <li>2. Unable to pay electric bills</li> <li>3. Electric utility had a planned or unplanned blackout</li> <li>99. Other (specify below)</li> </ol> <p>_____ [WHYPOWEROUT_other]</p>
SPANISH	<p>¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el motivo por el que se produjo este corte de energía? Si experimentó varios cortes de energía en los últimos 12 meses, seleccione el motivo del corte más largo.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Catástrofe natural o condiciones meteorológicas</li> <li>2. No pudo pagar facturas de electricidad</li> <li>3. La compañía eléctrica tuvo un apagón planificado o no planificado</li> <li>99. Otro (especifique a continuación)</li> </ol> <p>_____ [WHYPOWEROUT_other]</p>
RANGE	
LIMITS	WHYPOWEROUT_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank?" &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;</p> <p>If WHYPOWEROUT = 99 and WHYPOWEROUT_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder&gt;</p> <p>If WHYPOWEROUT = 99 and WHYPOWEROUT_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. &lt;Cambiar la respuesta / Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	<p>PAPI – Use alternate text for response option 99:</p> <p>ENG: "Other (please specify)"</p> <p>SPAN: "Otro (especifique)"</p>
NOTES	
NEXT	BACKUP

BACKUP	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Does your household have a back-up generator that can be used for generating electricity in case of a power outage or emergency?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes, a whole home or standby generator</li> <li>2. Yes, a portable generator</li> <li>0. No</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Tiene su hogar un generador de reserva que puede usarse para generar electricidad en caso de un corte de energía o una emergencia?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí, un generador para toda la casa o de reserva</li> <li>2. Sí, un generador portátil</li> <li>0. No</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	Split the response category for backup generators to get more detail about different kinds of backup generators.
NEXT	f_OTHACT



f_OTHACT AIRPURIF / WTRSOFT / SUMPPUMP / WELLPUMP / PWRTOOL / AQUARM / ENGBLKHEAT / OTHACTOTHER / OTHACTOTHER_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	AIRPURIF / WTRSOFT / SUMPPUMP / WELLPUMP / PWRTOOL / AQUARM / ENGBLKHEAT / OTHACTOTHER: Radio button grid OTHACTOTHER_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Do you or any member of your household use any of the following devices at your home?</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Air purifier [AIRPURIF]</li> <li>b. Water softener [WTRSOFT]</li> <li>c. Sump pump [SUMPPUMP]</li> <li>d. Well pump [WELLPUMP]</li> <li>e. Power tools, woodworking, or hobby equipment [PWRTOOL]</li> <li>f. Aquarium [AQUARM]</li> <li>g. Engine block heater [ENGBLKHEAT]</li> <li>h. Other (specify below) [OTHACTOTHER] _____ [OTHACTOTHER_other]</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Usted o algún miembro de su hogar usa alguno de los siguientes dispositivos en su hogar?</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Purificador de aire [AIRPURIF]</li> <li>b. Descalcificador de agua [WTRSOFT]</li> <li>c. Bomba de sumidero [SUMPPUMP]</li> <li>d. Bomba de pozo [WELLPUMP]</li> <li>e. Herramientas eléctricas, de carpintería o equipo para pasatiempos [PWRTOOL]</li> <li>f. Acuario [AQUARM]</li> <li>g. Calentador de bloque del motor [ENGBLKHEAT]</li> <li>h. Otro (especifique a continuación) [OTHACTOTHER] _____ [OTHACTOTHER_other]</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	OTHACTOTHER_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	<p>If all missing: "Did you mean to leave this question blank? &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p> <p>If OTHACTOTHER = 1 and OTHACTOTHER_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. &lt;Change answer / Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí - Continúe sin responder&gt;"</p>

	If OTHACTOTHER = 1 and OTHACTOTHER_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Use alternate text for OTHACTOTHER: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
NOTES	Previously an open ended question. Expanded this to be specific response options for respondents to select.
NEXT	SOLAR

SOLAR	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does this house, apartment, or mobile home use solar panels that generate electricity? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Utiliza esta casa, apartamento o casa móvil paneles solares que generan electricidad? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	This is the proposed way the ACS will ASKthe question.
NEXT	If SOLAR = 1: f_PVINSTALL Else, if TYPEHUQ in (1, 2, 3, 4): OUTLET Else, if TYPEHUQ = 5: APTEVCHG

f_PVINSTALL PVINSTALL / PVINSTALL_DK	
ASK	SOLAR = 1
QUESTION TYPE	PVINSTALL: Numeric PVINSTALL_DK: Checkbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In what year were your solar panels installed? _____ [PVINSTALL]  Don't know [PVINSTALL_DK]
SPANISH	¿En qué año se instalaron sus paneles solares? _____ [PVINSTALL]  No sabe [PVINSTALL_DK]
RANGE	PVINSTALL: 1950–2024
LIMITS	PVINSTALL: Max 4 digits
PROGRAM. NOTES	If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response. Code PVINSTALL_DK as 1 if selected, 0 if not selected.
CHECK (ENG)	If all missing: “Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select “Don't know.”</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>” If out of range: “Your response was outside the expected range of 1950 to 2024. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If all missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe”.</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>” If out of range: “Su respuesta estaba fuera del rango de entre 1950 y 2024. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 4 digits for PVINSTALL
NOTES	Updated years to be current. Removed references to photovoltaic to be consistent with wording.
NEXT	f_PVPANELS

f_PVPANELS PVPANELS / PVPANELS_DK	
ASK	SOLAR = 1
QUESTION TYPE	PVPANELS: Numeric PVPANELS_DK: Checkbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many panels are there in your solar panel installation? _____ panels [PVPANELS]  Don't know [PVPANELS_DK]
SPANISH	¿Cuántos paneles hay en su instalación de paneles solares? _____ paneles [PVPANELS]  No sabe [PVPANELS_DK]
RANGE	PVPANELS: 0–99
LIMITS	PVPANELS: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response. Code PVPANELS_DK as 1 if selected, 0 if not selected
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"  If PVPANELS = 0: "Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click "Change" to return to the item you wish to edit, or click "Continue without updating" to go to the NEXT question. Number of panels in solar installation: 0 Use solar panels that generate electricity: Yes <Change / Change / Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"  If PVPANELS = 0: "Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en "Cambiar" para regresar a la respuesta que desee editar o en "Continuar sin actualizar" para continuar sin cambios. Número de paneles en la instalación de paneles solares: 0 ¿Usa paneles solares que generan electricidad?: Sí <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits for PVPANELS
NOTES	
NEXT	f_PVCAPACITY

f_PVCAPACITY PVCAPACITY / PVCAPACITY_DK	
ASK	SOLAR = 1
QUESTION TYPE	PVCAPACITY: Numeric PVCAPACITY_DK: Checkbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What is the capacity of your solar panel installation in kW (kilowatts)?            _____ Kw [PVCAPACITY]</p> <p>Don't know [PVCAPACITY_DK]</p>
SPANISH	<p>¿Cuál es la capacidad de su sistema solar o fotovoltaico en kW (kilovatios)?            _____ Kw [PVCAPACITY]</p> <p>No sabe [PVCAPACITY_DK]</p>
RANGE	PVCAPACITY: 0–99
LIMITS	PVCAPACITY: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	<p>If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response.            Code PVCAPACITY_DK as 1 if selected, 0 if not selected</p>
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	<p>PAPI – Allow 2 digits for PVCAPACITY            PAPI – Include skip information before the question:            ENG: "(If your home has solar panels)"            SPAN: "(Si tiene paneles solares en su hogar)"</p>
NOTES	Removed references to photovoltaic to be consistent with wording.
NEXT	PVBATTERY

PVBATTERY	
ASK	SOLAR = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Do your home's solar panel system have battery storage? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Tiene el sistema de paneles solares de su hogar almacenamiento de batería? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If your home has a solar or photovoltaic system)" SPAN: "(Si tiene un sistema solar o fotovoltaico en su hogar)"
NOTES	
NEXT	If TYPEHUQ in (1, 2, 3, 4): OUTLET If TYPEHUQ = 5: APTEVCHG

OUTLET	
ASK	TYPEHUQ in (1, 2, 3, 4)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Is there an electrical outlet within 20 feet of where you or any member of your household park a vehicle?</p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>¿Existe un tomacorriente de electricidad a una distancia de 20 pies desde donde usted o algún miembro de su hogar estaciona un vehículo?</p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Ask of all respondents
NOTES	
NEXT	ELECVEH



APTEVCHG	
ASK	TYPEHUQ = 5
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Do you or any member of your household have access to an electric vehicle charger at your apartment building or complex?</p> <p>1. Yes 0. No</p> <p>-4. Don't know</p>
SPANISH	<p>¿Tiene usted o algún miembro de su hogar acceso a un cargador para vehículos eléctricos en el edificio o complejo de su apartamento?</p> <p>1. Sí 0. No</p> <p>-4. No sabe</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	<p>PAPI – ASKif TYPEHUQ in (4, 5)</p> <p>PAPI – Include skip information before the question:  ENG: "(If you live in an apartment)"  SPAN: "(Si vive en un apartamento)"</p>
NOTES	
NEXT	ELECVEH

ELECVEH	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Do you or any member of your household own or lease an electric vehicle? Please include both all-electric and plug-in hybrid electric vehicles.</p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>¿Usted o algún miembro de su hogar es propietario o alquila un vehículo eléctrico? Incluya tanto los vehículos eléctricos híbridos enchufables como los totalmente eléctricos.</p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If ELECVEH = 1: NUMELECTV Else: f_OTHFUELUSE

NUMELECV	
ASK	ELECVEH = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>How many electric vehicles do you or any member of your household own or lease? Include both all-electric and plug-in hybrid electric vehicles.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 2</li> <li>3. 3 or more</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Cuántos vehículos eléctricos son de propiedad o alquilados por usted o por algún miembro de su hogar? Incluya tanto los vehículos eléctricos híbridos enchufables como los totalmente eléctricos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 2</li> <li>3. 3 o más</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe"</i> . <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	f_EVINFO

f_EVINFO EVMAKE / EVMODEL / EVYEAR	
ASK	ELECVEH = 1
QUESTION TYPE	EVMAKE / EVMODEL: Textbox EVYEAR: Numeric
FILLS (ENG)	If NUMELECTV in (2, 3), FILLEVININFO: <i>"For the NEXT few questions, think about only the electric vehicle that is driven the most."</i> Else, FILLEVININFO: empty
FILLS (SPAN)	If NUMELECTV in (2, 3), FILLEVININFO: <i>"Para las siguientes preguntas, piense solo en el vehículo eléctrico que más se conduce."</i> Else, FILLEVININFO: empty
ENGLISH	^{FILLEVININFO}  What is the make, model, and year of the electric vehicle?  Make: _____ [EVMAKE] Model: _____ [EVMODEL] Year: _____ [EVYEAR]
SPANISH	^{FILLEVININFO}  ¿Cuál es la marca, el modelo y el año de su vehículo eléctrico?  Marca: _____ [EVMAKE] Modelo: _____ [EVMODEL] Año: _____ [EVYEAR]
RANGE	EVYEAR: 1950 – 2025
LIMITS	EVYEAR: Max 4 digits EVMAKE / EVMODEL: Max 100 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" If out of range: "Your response was outside the expected range of 1950 to 2025. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
CHECK (SPAN)	If all missing: ¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí - Continúe sin responder>" If out of range: "Su respuesta estaba fuera del rango de entre 1950 y 2025. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 4 digits for EVYEAR. Include fill text.
NOTES	Updated the allowable year range. Additionally, changed wording so that we weren't asking specifically about a vehicle that the respondent owned or leased.
NEXT	EVWKMILES

EVWKMILES	
ASK	ELECVEH = 1
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLEVWKMILES: Fill numeric response to EVWKMILES in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how many total miles are driven in the electric vehicle <b>per week</b> ? _____ miles per week
SPANISH	¿Alrededor de cuántas millas en total viaja su vehículo eléctrico <b>por semana</b> ? _____ millas por semana
RANGE	1950–2025
LIMITS	Max 4 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If EVWKMILES > 300: “You reported that your household’s most-used electric vehicle is driven <b>^{FILLEVWKMILES} miles per week</b> . This is a high number of miles. Remember, this is over the course of seven days. Is your answer correct? <No - Change answer / Yes - Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>” If EVWKMILES > 300: “Usted informó que el vehículo eléctrico más usado en su hogar recorre <b>^{FILLEVWKMILES} millas por semana</b> . Este es un número alto de millas. Recuerde que esto se refiere al periodo de siete días. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 4 digits
NOTES	Changed wording so that we weren’t specifically asking about a vehicle that the respondent owned or leased. Additionally, changed the question from open-ended, to a numeric response.
NEXT	f_EVCHARGE

f_EVCHARGE EVCHRGHOME / EVCHRGAPT / EVCHRGWKS / EVCHRGBUS / EVCHRMUNI / EVCHRGDLR / EVCHRGHWY / EVCHRGOTH	
ASK	ELECEVEH = 1
QUESTION TYPE	EVCHRGHOME / EVCHRGAPT / EVCHRGWKS / EVCHRGBUS / EVCHRMUNI / EVCHRGDLR / EVCHRGHWY / EVCHRGOTH: Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>At which of the following places do you typically charge the electric vehicle?</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yes</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Your home [EVCHRGHOME]</li> <li>b. Your apartment building or complex [EVCHRGAPT]</li> <li>c. Your workplace or school [EVCHRGWKS]</li> <li>d. Shopping center or business you frequent [EVCHRGBUS]</li> <li>e. Municipal parking lot or building, including libraries and post offices [EVCHRMUNI]</li> <li>f. Car dealership [EVCHRGDLR]</li> <li>g. Highway rest stop [EVCHRGHWY]</li> <li>h. Some other type of public charging station [EVCHRGOTH]</li> </ol>
SPANISH	<p>¿En cuál de los siguientes lugares carga el vehículo eléctrico normalmente?</p> <p>COLUMN HEADERS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sí</li> <li>0. No</li> </ol> <p>ROW ITEMS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Su casa [EVCHRGHOME]</li> <li>b. El edificio o complejo de su apartamento [EVCHRGAPT]</li> <li>c. Su lugar de trabajo o escuela [EVCHRGWKS]</li> <li>d. El centro comercial o el negocio que usted frecuenta [EVCHRGBUS]</li> <li>e. Estacionamiento o edificio municipal, incluidas bibliotecas y oficinas de correo [EVCHRMUNI]</li> <li>f. Concesionario de automóviles [EVCHRGDLR]</li> <li>g. Parada de descanso de autopista [EVCHRGHWY]</li> <li>h. Algún otro tipo de estación pública de carga [EVCHRGOTH]</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If EVCHARGHOME = 1: EVHOMEAMT Else: f_OTHFUELUSE

EVHOMEAMT	
ASK	EVCHRGHOME = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>About how much of the charging for the electric vehicle is typically done at your home?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. All at home (100%)</li> <li>2. Almost all at home (80% - 99%)</li> <li>3. Most at home (60% - 79%)</li> <li>4. About half at home (40% - 59%)</li> <li>5. Some at home (20% - 39%)</li> <li>6. Very little or none at home (0% - 19%)</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Aproximadamente qué cantidad de la carga del vehículo eléctrico se realiza normalmente en su hogar?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Toda en el hogar (100%)</li> <li>2. Casi toda en el hogar (entre el 80% y el 99%)</li> <li>3. La mayor parte en el hogar (entre el 60% y el 79%)</li> <li>4. Casi la mitad en el hogar (entre el 40% y el 59%)</li> <li>5. Cierta cantidad en el hogar (entre el 20% y el 39%)</li> <li>6. Muy poco o nada en el hogar (entre el 0% y el 19%)</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – ASKif ELECVEH = 1
NOTES	Changed wording so that we weren't specifically asking about a vehicle that the respondent owned or leased.
NEXT	EVCHRGETYPE

EVCHRGTYPE	
ASK	EVCHRGHOME = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Which best describes the electric vehicle charger used at your home? 1. Level 1 charger (typical household 120-volt outlet) 2. Level 2 charger (higher-powered 240-volt outlet)
SPANISH	¿Qué opción describe mejor el cargador del vehículo eléctrico usado en su hogar? 1. Cargador de nivel 1 (tomacorriente típico de hogar de 120 voltios) 2. Cargador de nivel 2 (tomacorriente de mayor potencia de 240 voltios)
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – ASKif ELECVEH = 1. PAPI – Include additional response option with response code of "-3": ENG: "Do not have or do not use charger at home" SPAN: "No tengo o no uso un cargador en el hogar"
NOTES	
NEXT	f_OTHFUELUSE



f_OTHFUELUSE OTHFUELUSE / OTHFUELUSE_NA	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	OTHFUELUSE: Textbox OTHFUELUSE_NA: Radio button
FILLS (ENG)	<p>If FUELHEAT = 1, FILLOTHFUELUSE1: "Natural gas from underground pipes" Else, FILLOTHFUELUSE1: empty (do not display bullet)</p> <p>If FUELHEAT = 2, FILLOTHFUELUSE2: "Propane (bottled gas)" Else, FILLOTHFUELUSE2: empty (do not display bullet)</p> <p>If FUELHEAT = 3, FILLOTHFUELUSE3: "Fuel oil" Else, FILLOTHFUELUSE3: empty (do not display bullet)</p> <p>If FUELHEAT=7, FILLOTHFUELUSE4: "Wood or pellets" Else, FILLOTHFUELUSE4: empty (do not display bullet)</p>
FILLS (ENG)	<p>If FUELHEAT = 1, FILLOTHFUELUSE1: "Gas natural por tuberías subterráneas" Else, FILLOTHFUELUSE1: empty (do not display bullet)</p> <p>If FUELHEAT = 2, FILLOTHFUELUSE2: "Propano (gas en tanque)" Else, FILLOTHFUELUSE2: empty (do not display bullet)</p> <p>If FUELHEAT = 3, FILLOTHFUELUSE3: "Aceite combustible" Else, FILLOTHFUELUSE3: empty (do not display bullet)</p> <p>If FUELHEAT=7, FILLOTHFUELUSE4: "Leña o pellets" Else, FILLOTHFUELUSE4: empty (do not display bullet)</p>
ENGLISH	<p>You reported that the following fuels are used in your home:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electricity</li> <li>• ^{FILLOTHFUELUSE1}</li> <li>• ^{FILLOTHFUELUSE2}</li> <li>• ^{FILLOTHFUELUSE3}</li> <li>• ^{FILLOTHFUELUSE4}</li> </ul> <p>Are any other fuels used in your home besides these? If so, please list the fuel(s) and how they are used.</p> <p>_____ [OTHFUELUSE]</p> <p>Do not use any other fuel [OTHFUELUSE_NA]</p>
SPANISH	<p>Usted informó que en su hogar se usan los siguientes combustibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electricidad</li> <li>• ^{FILLOTHFUELUSE1}</li> <li>• ^{FILLOTHFUELUSE2}</li> <li>• ^{FILLOTHFUELUSE3}</li> <li>• ^{FILLOTHFUELUSE4}</li> </ul> <p>¿Se usan otros combustibles en su hogar además de estos? De ser así, indique el combustible o los combustibles y cómo se usa(n).</p>

	<p style="text-align: center;">_____ [OTHFUELUSE]</p> <p style="text-align: center;">No usa ningún otro combustible [OTHFUELUSE_NA]</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	<p>In radio button list, display only the non-empty values (i.e., omit bullet if fill is empty).  If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response.  If both questions are answered, clear the initial response and keep only the most recent response.  Code OTHFUELUSE_NA as 1 if selected, 0 if not selected</p>
CHECK (ENG)	<p>If missing: "Did you mean to leave this question blank? &lt;No – Provide answer / Yes – Continue without answering&gt;"</p>
CHECK (SPAN)	<p>If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?" &lt;No – Proporcione una respuesta / Sí - Continúe sin responder&gt;"</p>
MODE	<p>PAPI – Use alternate question text:  ENG: "Are there any other fuels used in your home that you have not already answered about? If so, please list the fuel(s) and how they are used."  SPAN: "¿Usan algún otro tipo de combustible en su hogar que no haya respondido antes? De ser así, indique el combustible o combustibles y cómo se usa(n)."</p>
NOTES	
NEXT	MPROMPT3

## Household Characteristics

MPROMPT3	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Informational
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	You're almost there! Next, we have a few questions about you and your household.
SPANISH	¡Ya casi termina! Ahora, tenemos algunas preguntas acerca de usted y su hogar.
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	Do not include on PAPI
NOTES	
NEXT	HHGENDER

f_HHGENDER GENDER_F / GENDER_M / GENDER_X	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Checkbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Are you:</p> <p><i>Select all that apply</i></p> <p>Female [GENDER_F]  Male [GENDER_M]  Transgender, non-binary, or another gender [GENDER_X]</p>
SPANISH	<p>¿Es usted...?</p> <p><i>Seleccione todas las opciones que correspondan</i></p> <p>Mujer [GENDER_F]  Hombre [GENDER_M]  Transgénero, género no binario o algún otro género [GENDER_X]</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Code GENDER_F, GENDER_M, and GENDER_X as 1 if selected, 0 if not selected
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
NOTES	Taken word-for-word from the OMB suggestion for a single-question gender question.
NEXT	HHAGE

HHAGE	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What is your age? _____ years old
SPANISH	¿Qué edad tiene usted? _____ años de edad
RANGE	18–110
LIMITS	Max 3 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If out of range: “Your response was outside the expected range of 18 to 110. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If out of range: “Su respuesta estaba fuera del rango de entre 18 y 110. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 3 digits
NOTES	
NEXT	EMPLOYHH

EMPLOYHH	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Which best describes your current employment status?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Employed full-time</li> <li>2. Employed part-time</li> <li>3. Retired</li> <li>4. Not employed</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Cuál de las siguientes mejor describe su situación laboral actual?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Empleado(a) de tiempo completo</li> <li>2. Empleado(a) de tiempo parcial</li> <li>3. Jubilado(a)</li> <li>4. Sin empleo</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
NOTES	
NEXT	EDUCATION

EDUCATION	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What is the highest degree or level of school you have completed?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than high school diploma or GED</li> <li>2. High school diploma or GED</li> <li>3. Some college or Associate's degree</li> <li>4. Bachelor's degree (for example: BA, BS)</li> <li>5. Master's, Professional, or Doctoral degree (for example: MA, MS, MBA, MD, JD, PhD)</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Cuál es el grado o nivel escolar más avanzado que usted ha completado?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. No se graduó de secundaria/preparatoria ("high school") o GED</li> <li>2. Graduado(a) de secundaria/preparatoria ("high school") o GED</li> <li>3. Algo de universidad o grado asociado de 2 años</li> <li>4. Título universitario o "college" (por ejemplo: BA, BS)</li> <li>5. Maestría, grado profesional o doctorado (por ejemplo: MA, MS, MBA, MD, JD, PhD)</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
NOTES	
NEXT	SDESCENT

SDESCENT	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Are you Hispanic or Latino? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Es usted hispano(a) o latino(a)? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
NOTES	
NEXT	f_RACE



<b>f_RACE</b> RACE_WHITE / RACE_BLACK / RACE_AIAN / RACE_ASIAN / RACE_NHPI / RACE_OTH / RACE_OTH_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	RACE_WHITE / RACE_BLACK / RACE_AIAN / RACE_ASIAN / RACE_NHPI / RACE_OTH: Checkbox RACE_OTH_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>What is your race? <i>Please select all that apply.</i></p> <p>White [RACE_WHITE]  Black or African-American [RACE_BLACK]  American Indian or Alaska Native [RACE_AIAN]  Asian [RACE_ASIAN]  Native Hawaiian or Other Pacific Islander [RACE_NHPI]  Other (specify below) [RACE_OTH]  _____ [RACE_OTH_other]</p>
SPANISH	<p>¿Cuál es su raza? <i>Seleccione todas las opciones que correspondan.</i></p> <p>Blanco(a) (RACE_WHITE)  Negro(a) o afroamericano(a) (RACE_BLACK)  Indígena de las Américas o nativo(a) de Alaska (RACE_AIAN)  Asiático(a) (RACE_ASIAN)  Nativo(a) de Hawái o de otra isla del Pacífico r [RACE_NHPI]  Otro (especifique a continuación) [RACE_OTH]  _____ [RACE_OTH_other]</p>
RANGE	
LIMITS	RACE_OTH_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	Code RACE_WHITE, RACE_BLACK, RACE_AIAN, RACE_ASIAN, RACE_NHPI, and RACE_OTH as 1 if selected, 0 if not selected
CHECK (ENG)	If RACE_OTH = 1 and RACE_OTH_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. <Change answer / Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If RACE_OTH = 1 and RACE_OTH_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)". Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>"
MODE	PAPI – Use alternate text for RACE_OTH: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
NOTES	
NEXT	f_NUMHOUSE

f_NUMHOUSE NUMCHILD, NUMADULT1, NUMADULT2	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	NUMCHILD / NUMADULT1 / NUMADULT 2: Numeric
FILLS (ENG)	FILLNUMHOUSE: Fill numeric response to HHAGE
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Including yourself, how many members of your household are in the following age categories? <i>Do not include anyone who is just visiting, those away in the military, or children who are away at college.</i></p> <p>0 to 17 years old [NUMCHILD] _____ household members  18 to 64 years old [NUMADULT1] _____ household members  65 years or older [NUMADULT2] _____ household members</p>
SPANISH	<p>Incluyéndose usted, ¿cuántos miembros de su hogar pertenecen a las siguientes categorías de edad? <i>No incluya a ninguna persona que esté de visita, los que vivan fuera en el servicio militar ni los que vivan en la universidad.</i></p> <p>Entre 0 y 17 años [NUMCHILD] _____ miembros del hogar  Entre 18 y 64 años [NUMADULT1] _____ miembros del hogar  65 años o más [NUMADULT2] _____ miembros del hogar</p>
RANGE	NUMCHILD / NUMADULT1 / NUMADULT 2: 0–20
LIMITS	NUMCHILD / NUMADULT1 / NUMADULT 2: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	Multiple Hatteras questions
CHECK (ENG)	<p>If out of range: “Your response was outside the expected range of 0 to 20. Is your answer correct? &lt;No – Change answer / Yes – Continue without updating&gt;”</p> <p>If (HHAGE ≥ 18 and HHAGE ≤ 64) and NUMADULT1 = 0: “Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click “Change” to return to the item you wish to edit, or click “Continue without updating” to go to the NEXTquestion.</p> <p>Number of household members 18 to 64 years old: 0  Your age: ^{FILLNUMHOUSE}  &lt;Change / Change / Continue without updating&gt;</p> <p>If HHAGE &gt; 64 and NUMADULT2 = 0: “Some of the answers you have given appear to be inconsistent. Please review the following, and either click “Change” to return to the item you wish to edit, or click “Continue without updating” to go to the NEXTquestion.”</p> <p>Number of household members 65 years old or older: 0  Your age: ^{FILLNUMHOUSE}  &lt;Change / Change / Continue without updating&gt;</p>
CHECK (SPAN)	<p>If out of range: “Su respuesta estaba fuera del rango de entre 0 y 20. ¿Es correcta su respuesta? &lt;No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar&gt;”</p> <p>If (HHAGE ≥ 18 and HHAGE ≤ 64) and NUMADULT1 = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios.</p> <p>Número de miembros del hogar entre 18 y 64 años: 0  Su edad: ^{FILLNUMHOUSE}</p>

	<p>&lt;Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;”</p> <p>If HHAGE &gt; 64 and NUMADULT2 = 0: “Algunas de las respuestas que usted ha dado parecen inconsistentes. Verifique la siguiente respuesta y haga clic en “Cambiar” para regresar a la respuesta que desee editar o en “Continuar sin actualizar” para continuar sin cambios.</p> <p>Número de miembros del hogar de 65 años o másr: 0 Su edad: ^{FILLNUMHOUSE}</p> <p>&lt;Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar&gt;”</p>
MODE	PAPI – Allow 2 digits for NUMCHILD, NUMADULT1, and NUMADULT 2
NOTES	With the deletion of NHSLDMEM, we needed to consolidate that questions preamble into this question.
NEXT	ATHOME

ATHOME	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>How many <b>weekdays</b> is someone at home most or all of the day?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>0. None</li> <li>1. 1 day</li> <li>2. 2 days</li> <li>3. 3 days</li> <li>4. 4 days</li> <li>5. 5 days</li> </ol>
SPANISH	<p>¿Cuántos días <b>entre semana</b> hay alguien en casa la mayor parte del día o todo el día?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>0. Ninguno</li> <li>1. 1 día</li> <li>2. 2 días</li> <li>3. 3 días</li> <li>4. 4 días</li> <li>5. 5 días</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	MONEYPY

MONEYPY	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Including all income sources, which category best describes the total combined income of all household members for the past year, before taxes and deductions?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Less than \$10,000</li> <li>2. \$10,000 - \$12,499</li> <li>3. \$12,500 - \$14,999</li> <li>4. \$15,000 - \$19,999</li> <li>5. \$20,000 - \$24,999</li> <li>6. \$25,000 - \$29,999</li> <li>7. \$30,000 - \$34,999</li> <li>8. \$35,000 - \$39,999</li> <li>9. \$40,000 - \$49,999</li> <li>10. \$50,000 - \$59,999</li> <li>11. \$60,000 - \$74,999</li> <li>12. \$75,000 - \$99,999</li> <li>13. \$100,000 - \$149,999</li> <li>14. \$150,000 - \$199,999</li> <li>15. \$200,000 or more</li> </ol>
SPANISH	<p>Incluyendo todas las fuentes de ingreso, ¿cuál categoría describe mejor el total de ingresos combinado de todos los miembros del hogar durante los últimos 12 meses, antes de impuestos y deducciones?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menos de \$10,000</li> <li>2. Entre \$10,000 y \$12,499</li> <li>3. Entre \$12,500 y \$14,999</li> <li>4. Entre \$15,000 y \$19,999</li> <li>5. Entre \$20,000 y \$24,999</li> <li>6. Entre \$25,000 y \$29,999</li> <li>7. Entre \$30,000 y \$34,999</li> <li>8. Entre \$35,000 y \$39,999</li> <li>9. Entre \$40,000 y \$49,999</li> <li>10. Entre \$50,000 y \$59,999</li> <li>11. Entre \$60,000 y \$74,999</li> <li>12. Entre \$75,000 y \$99,999</li> <li>13. Entre \$100,000 y \$149,999</li> <li>14. Entre \$150,000 y \$199,999</li> <li>15. Entre \$100,000 y \$149,999</li> <li>16. \$200,000 o más</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
NOTES	Collapsed some of the lowest categories and added a category at the top end to reflect changing distributions.

NEXT	SCALEB
------	--------

### Energy Assistance

SCALEB	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>The following questions are about challenges your household may have had paying energy bills or maintaining heating and cooling in your home.</p> <p>In the past year, how many months did your household reduce or forego expenses for basic household necessities, such as medicine or food, in order to pay an energy bill?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Almost every month</li> <li>2. Some months</li> <li>3. 1 or 2 months</li> <li>0. Never</li> </ol>
SPANISH	<p>Las siguientes preguntas son sobre dificultades que su hogar pudo haber enfrentado para pagar las cuentas de energía del hogar o para mantener su equipo de calefacción o de aire acondicionado.</p> <p>En los últimos 12 meses, ¿cuántos meses redujeron sus gastos o no gastaron en necesidades básicas en su hogar, tales como medicinas o comida, para poder pagar su cuenta de energía?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Casi todos los meses</li> <li>2. Algunos meses</li> <li>3. 1 o 2 meses</li> <li>0. Nunca</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	SCALEG

SCALEG	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>In the past year, how many months did your household keep your home at a temperature that you felt was unsafe or unhealthy?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Almost every month</li> <li>2. Some months</li> <li>3. 1 or 2 months</li> <li>0. Never</li> </ol>
SPANISH	<p>En los últimos 12 meses, ¿durante cuántos meses mantuvieron su hogar a una temperatura que sentían que era riesgosa o no era saludable?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Casi todos los meses</li> <li>2. Algunos meses</li> <li>3. 1 o 2 meses</li> <li>0. Nunca</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	SCALEP

SCALEP	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>In the past year, how many times was your household unable to pay an energy bill or unable to pay the full bill amount?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Almost every month</li> <li>2. Some months</li> <li>3. 1 or 2 months</li> <li>0. Never</li> </ol>
SPANISH	<p>En los últimos 12 meses, ¿cuántas veces su hogar no pudo pagar una factura de energía o no pudo pagar el monto total de la factura?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Casi todos los meses</li> <li>2. Algunos meses</li> <li>3. 1 o 2 meses</li> <li>0. Nunca</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	Used in Census' Household Pulse Survey
NEXT	SCALEE



SCALEE	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>In the past year, how many months did your household receive a disconnection notice, shut off notice, or nondelivery notice for an energy bill?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Almost every month</li> <li>2. Some months</li> <li>3. 1 or 2 months</li> <li>0. Never</li> </ol>
SPANISH	<p>En los últimos 12 meses, ¿durante cuántos meses su hogar recibió avisos de que iban a desconectar o suspender el servicio, o un aviso de no entrega de una cuenta de energía?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Casi todos los meses</li> <li>2. Algunos meses</li> <li>3. 1 o 2 meses</li> <li>0. Nunca</li> </ol>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If SCALEE in (1, 2, 3): PAYHELP Else: f_NOHEAT

PAYHELP	
ASK	SCALEE in (1, 2, 3)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>When you received that notice, did your household apply for and receive home energy assistance to help pay your energy bill?</p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>Cuando recibió ese aviso, ¿su hogar solicitó y recibió asistencia de energía para el hogar para ayudarlo(a) a pagar su cuenta de energía eléctrica?</p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	f_NOHEAT

f_NOHEAT NOHEATBROKE / NOHEATEL / NOHEATNG / NOHEATBULK / NOHEATNONE	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	NOHEATBROKE / NOHEATEL / NOHEATNG / NOHEATBULK / NOHEATNONE: Checkbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>In the past year, was there ever a time your household was <b>unable to use your main source of heat</b> because any of the following events happened? <i>Please select all that apply.</i></p> <p>Your heating equipment was broken and you couldn't afford to pay for the repair or replacement <b>[NOHEATBROKE]</b></p> <p>You couldn't pay for electricity and it was disconnected <b>[NOHEATEL]</b></p> <p>You couldn't pay for natural gas and it was disconnected <b>[NOHEATNG]</b></p> <p>You ran out of fuel oil, propane, wood, or pellets because you couldn't afford a delivery <b>[NOHEATBULK]</b></p> <p>None of these happened <b>[NOHEATNONE]</b></p>
SPANISH	<p>En los últimos 12 meses, ¿hubo alguna vez en que su hogar <b>no pudo usar su principal fuente de calefacción</b> porque había sucedido alguno de estos eventos? <i>Seleccione todas las opciones que correspondan.</i></p> <p>Su equipo de calefacción estaba descompuesto y no pudo pagar la reparación o reemplazo del mismo <b>[NOHEATBROKE]</b></p> <p>No pudo pagar la cuenta de energía eléctrica y se la desconectaron <b>[NOHEATEL]</b></p> <p>No pudo pagar la cuenta de gas natural y se lo desconectaron <b>[NOHEATNG]</b></p> <p>Se quedó sin combustible, propano o leña porque no podía pagar un servicio de entrega <b>[NOHEATBULK]</b></p> <p>No sucedió nada de esto <b>[NOHEATNONE]</b></p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	If NOHEATNONE and any of NOHEATBROKE, NOHEATEL, NOHEATNG, or NOHEATBULK are selected, clear the initial response(s) and keep only the most recent response. Code NOHEATBROKE, NOHEATEL, NOHEATNG, NOHEATBULK, and NOHEATNONE as 1 if selected and 0 if not selected.
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If NOHEATBROKE = 1 or NOHEATEL = 1 or NOHEATNG = 1 or NOHEATBULK = 1: NOHEATDAYS Else: COLDMA

NOHEATDAYS	
ASK	NOHEATBROKE = 1 or NOHEATEL = 1 or NOHEATNG = 1 or NOHEATBULK = 1
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how many days was your household without heat? _____ days
SPANISH	Aproximadamente, ¿cuántos días estuvo su hogar sin calefacción? _____ días
RANGE	1–366
LIMITS	Max 3 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If out of range: “Your response was outside the expected range of 1 to 366. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If out of range: “Su respuesta estaba fuera del rango de entre 1 y 366. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 3 digits
NOTES	
NEXT	NOHEATHELP

NOHEATHELP	
ASK	NOHEATBROKE = 1 or NOHEATEL = 1 or NOHEATNG = 1 or NOHEATBULK = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	When that happened, did your household apply for and receive home energy assistance to help restore your heating? 1. Yes 0. No
SPANISH	Cuando eso sucedió, ¿su hogar solicitó y recibió ayuda con la energía del hogar para ayudar a restaurar su calefacción? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	COLDMA

COLDMA	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In the past year, did anyone in your household need medical attention because your home was too cold? 1. Yes 0. No
SPANISH	En los últimos 12 meses, ¿alguien en su hogar necesitó atención médica porque su hogar estaba demasiado frío? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	f_NOAC

f_NOAC NOACBROKE / NOACEL / NOACNONE	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	NOACBROKE / NOACEL / NOACNONE: Checkbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>In the past year, was there ever a time your household was <b>unable to use your air conditioner or other cooling equipment</b> because any of the following events happened? <i>Please select all that apply.</i></p> <p>Your air conditioning equipment or other cooling equipment was broken and you couldn't afford to pay for the repair or replacement <b>[NOACBROKE]</b></p> <p>You couldn't pay for electricity and it was disconnected <b>[NOACEL]</b></p> <p>None of these happened <b>[NOACNONE]</b></p>
SPANISH	<p>En los últimos 12 meses, ¿hubo alguna vez en que su hogar <b>no pudo usar su aire acondicionado u otro equipo de refrigeración</b> porque había sucedido alguno de estos eventos? <i>Seleccione todas las opciones que correspondan.</i></p> <p>Su equipo de aire acondicionado u otro equipo de refrigeración estaba descompuesto y no pudo pagar la reparación o reemplazo del mismo <b>[NOACBROKE]</b></p> <p>No pudo pagar la cuenta de energía eléctrica y se la desconectaron <b>[NOACEL]</b></p> <p>No sucedió nada de esto <b>[NOACNONE]</b></p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	If NOACNONE and any of NOACBROKE or NOACEL are selected, clear the initial response(s) and keep only the most recent response. Code NOACBROKE, NOACEL, and NOACNONE as 1 if selected and 0 if not selected.
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If NOACBROKE = 1 or NOACEL = 1: NOACDAYS

NOACDAYS	
ASK	NOACBROKE = 1 or NOACEL = 1
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how many days was your household without air conditioning? _____ days
SPANISH	Aproximadamente, ¿cuántos días estuvo su hogar sin aire acondicionado? _____ días
RANGE	1–366
LIMITS	Max 3 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If out of range: “Your response was outside the expected range of 1 to 366. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco?” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder> If out of range: “Su respuesta estaba fuera del rango de entre 1 y 366. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 3 digits
NOTES	
NEXT	NOACHELP



NOACHELP	
ASK	NOACBROKE = 1 or NOACEL = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>When that happened, did your household apply for and receive home energy assistance to help restore your cooling?</p> <p>1. Yes 0. No</p>
SPANISH	<p>Cuando eso sucedió, ¿su hogar solicitó y recibió ayuda con la energía del hogar para ayudar a restaurar su refrigeración?</p> <p>1. Sí 0. No</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	HOTMA

HOTMA	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In the past year, did anyone in your household need medical attention because your home was too hot? 1. Yes 0. No
SPANISH	En los últimos 12 meses, ¿alguien en su hogar necesitó atención médica porque hacía demasiado calor en su hogar? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	ENERGYASST

ENERGYASST	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Including times when you received assistance for heating and cooling bills, has your household participated in a home energy assistance program that helps to pay energy bills or fix broken equipment? 1. Yes 0. No
SPANISH	Incluyendo las ocasiones en las que recibió ayuda para pagar las facturas de calefacción y aire acondicionado, ¿su hogar ha participado en un programa de asistencia para energía en el hogar que ayuda a pagar las cuentas de energía o a reparar un equipo descompuesto? 1. Sí 0. No
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If ENERGYASST = 1: f_ENERGYASST Else: MPROMPT4

f_ENERGYASST ENERGYASST24 / ENERGYASST23 / ENERGYASST22 / ENERGYASST21 / ENERGYASST20 / ENERGYASSTOTH	
ASK	ENERGYASST = 1
QUESTION TYPE	Checkbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>In which of the following years did your household participate in a home energy assistance program? <i>Please select all that apply.</i></p> <p>2024 [ENERGYASST24]  2023 [ENERGYASST23]  2022 [ENERGYASST22]  2021 [ENERGYASST21]  2020 [ENERGYASST20]  Some other year(s) [ENERGYASSTOTH]</p>
SPANISH	<p>¿En cuáles de los años siguientes su hogar participó en un programa de asistencia para energía en el hogar? <i>Seleccione todas las opciones que correspondan.</i></p> <p>2024 [ENERGYASST24]  2023 [ENERGYASST23]  2022 [ENERGYASST22]  2021 [ENERGYASST21]  2020 [ENERGYASST20]  Alguno(s) otro(s) año(s) [ENERGYASSTOTH]</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	For ENERGYASST24, ENERGYASST23, ENERGYASST22, ENERGYASST21, ENERGYASST20, or ENERGYASSTOTH, code each as 1 if selected, 0 if not selected
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	Updated years to be more current.
NEXT	MPROMPT4

## Final Questions

MPROMPT4	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Thank you for participating! Only a few final questions remain. Please click "Next" to continue.
SPANISH	¡Gracias por participar! Solo quedan algunas preguntas finales. Haga clic en "Siguiente" para continuar.
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	Do not include in PAPI
NOTES	
NEXT	f_SUPPLY

f_SUPPLY ELSUPPNAME / ELACCT / NGSUPPNAME / NGACCT / LPSUPPNAME / LPACCT / FKSUPPNAME / FKACCT	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>An important part of this study is to link the information you've provided in this survey to your actual energy use. The study's findings are less valuable without this information, as it helps us learn exactly how much energy your household used in the past year.</p> <p>To keep the survey as short as possible, we would like to access this information on your behalf. Please provide the names of your energy supplier(s) and the account number for each fuel used by your household. Providing your account number ensures we get the correct energy use data.</p>

	<p>All data collected as part of the Residential Energy Consumption Survey, including energy use data, is used only for statistical purposes and will remain strictly confidential.</p> <p><b>Electricity</b>  Supplier: _____ [ELSUPPNAME]  Account Number: _____ [ELACCT]</p> <p><b>Natural Gas</b>  Supplier: _____ [NGSUPPNAME]  Account Number: _____ [NGACCT]</p> <p><b>Propane</b>  Supplier: _____ [LPSUPPNAME]  Account Number: _____ [LPACCT]</p> <p><b>Fuel Oil</b>  Supplier: _____ [FKSUPPNAME]  Account Number: _____ [FKACCT]</p>
SPANISH	<p>Una parte importante de este estudio es asociar la información que usted proporcionó en esta encuesta con su uso real de energía. Los resultados del estudio son menos valiosos sin esta información, ya que nos ayuda a conocer exactamente cuánta energía usó su hogar en los últimos 12 meses.</p> <p>Para hacer que esta encuesta sea lo más breve posible, nos gustaría tener acceso a esta información en su nombre. Favor de anotar los nombres de los proveedores de energía y el número de cuenta para combustible que usan en su hogar. Al dar su número de cuenta asegura que obtengamos datos correctos sobre su uso de energía. Todos los datos recopilados para la Encuesta sobre consumo de energía en hogares, incluso datos sobre uso de energía son solo para propósitos estadísticos y permanecerán totalmente confidenciales.</p> <p><b>Electricity</b>  Proveedor: _____ [ELSUPPNAME]  Número de cuenta: _____ [ELACCT]</p> <p><b>Natural Gas</b>  Proveedor: _____ [NGSUPPNAME]  Número de cuenta: _____ [NGACCT]</p> <p><b>Propane</b>  Proveedor: _____ [LPSUPPNAME]  Número de cuenta: _____ [LPACCT]</p> <p><b>Fuel Oil</b>  Proveedor: _____ [FKSUPPNAME]  Número de cuenta: _____ [FKACCT]</p>
RANGE	
LIMITS	ELSUPPNAME / ELACCT / NGSUPPNAME / NGACCT / LPSUPPNAME / LPACCT / FKSUPPNAME / FKACCT: Max 100 characters
PROGRAM. NOTES	

CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If all missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If SOLAR = 1: INVERTERNAME Else if mail_type in (4, 5): f_OWGMINFO Else: COMMENTS

INVERTERNAME	
ASK	SOLAR = 1
QUESTION TYPE	Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Please provide the name of your solar inverter company or the company that has your solar data. Supplier: _____ [INVERTERNAME]
SPANISH	Proporcione el nombre de su empresa de inversores solares o de la empresa que tiene sus datos solares. Proveedor: _____ [INVERTERNAME]
RANGE	
LIMITS	Max 100 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>"
CHECK (SPAN)	If missing: "¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>"
MODE	
NOTES	
NEXT	If mail_type in (4, 5): f_OWGMINFO Else: COMMENTS



f_OWGMINFO	
OWGMSTADD1 / OWGMSTADD2 / OWGMCITY / OWGMSTATE / OWGMZIP / OWGMZIP4	
ASK	mail_type in (4, 5)
QUESTION TYPE	OWGMSTADD1 / OWGMSTADD2 / OWGMCITY: Textbox OWGMSTATE: Dropdown OWGMZIP / OWGMZIP4: Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>It is helpful to know the physical address of each home in this study to understand the impact of local weather conditions on home energy use.</p> <p>Please provide your home’s physical address below.</p> <p>Street Address: _____ [OWGMSTADD1]          _____ [OWGMSTADD2]</p> <p>City: _____ [OWGMCITY]</p> <p>State: _____ [OWGMSTATE]</p> <p>ZIP Code: ____-____ [OWGMZIP, OWGMZIP4]</p>
SPANISH	<p>Es útil conocer la dirección física de cada hogar de este estudio para comprender el impacto de las condiciones climáticas locales en el consumo de energía en el hogar.</p> <p>A continuación, proporcione la dirección física de su hogar.</p> <p>Dirección: _____ [OWGMSTADD1]          _____ [OWGMSTADD2]</p> <p>Ciudad: _____ [OWGMCITY]</p> <p>Estado: _____ [OWGMSTATE]</p> <p>Código postal: ____-____ [OWGMZIP, OWGMZIP4]</p>
RANGE	OWGMSTATE: List state names ("Alabama", "Alaska", ... "Wyoming") OWGMZIP: 0–99999 OWGMZIP4: 0–9999
LIMITS	OWGMSTADD1: Max 75 characters OWGMSTADD2: Max 75 characters OWGMCITY: Max 25 characters OWGMZIP: Max 5 digits OWGMZIP4: Max 4 digits
PROGRAM. NOTES	Use dropdown menu of state names for OWGMSTATE, listed in alphabetical order
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	<p>PAPI – Ask of all respondents</p> <p>PAPI – Replace OWNGMSTATE dropdown with a text entry box, allow 2-character postal code to be collected</p> <p>PAPI – Use alternate question text:</p> <p>ENG: “It is helpful to know the physical address of each home in this study to understand the impact of local weather conditions on home energy use. If your household receive this mailing at a P.O. Box, please provide your home’s physical address below.”</p>

	SPAN: "Es útil conocer la dirección física de cada hogar de este estudio para comprender el impacto de las condiciones climáticas locales en el consumo de energía en el hogar. Si su hogar recibió este envío en un apartado postal (P.O. Box), proporcione la dirección física de su hogar a continuación."
NOTES	
NEXT	COMMENTS

COMMENTS	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	<p>Thank you for helping us learn how energy is used in American homes. We greatly appreciate your help!</p> <p>If you have any additional thoughts about any of the survey topics or the survey itself, please share them here:</p> <p>_____</p> <p><b>To complete the survey, please click “Finish” below.</b> Once you click “Finish” you will receive your cash thank you in about 3 weeks. If you have questions about this survey, please email us at <a href="mailto:recs@rti.org">recs@rti.org</a> or call toll-free at <b>1-XXX-XXX-XXXX</b>.</p> <p><i>This survey is approved by the Office of Management and Budget (1905-0092) and takes, on average, 32 minutes to complete. An agency may not conduct an information collection request unless it displays a currently valid OMB control number. Comments on this estimate, including suggestions for reducing burden, can be submitted to <a href="mailto:eiainfostatisticalmethods@eia.gov">eiainfostatisticalmethods@eia.gov</a>.</i></p>
SPANISH	<p>Gracias por ayudarnos a aprender cómo se usa la energía en los hogares de los Estados Unidos. ¡Apreciamos mucho su ayuda!</p> <p>Si tiene alguna opinión adicional sobre alguno de los temas de la encuesta o sobre la encuesta en sí, por favor compártala aquí:</p> <p>_____</p> <p><b>Para completar la encuesta, haga clic en “Finalizar” a continuación.</b> Luego de hacer clic en “Finalizar”, recibirá su dinero en efectivo de agradecimiento como en 3 semanas. Si tiene alguna pregunta sobre esta encuesta, puede enviarnos un mensaje por correo electrónico a <a href="mailto:recs@rti.org">recs@rti.org</a> o puede llamarnos gratis al <b>1-XXX-XXX-XXXX</b>.</p> <p><i>Esta encuesta está aprobada por la Oficina de Administración y Presupuesto (1905-0092) y tarda, en promedio, 32 minutos en completarse. Una agencia no puede realizar una solicitud de recopilación de información a menos que muestre un número de control actualmente válido de la Oficina de Administración y Presupuesto (OMB). Los comentarios sobre esta estimación, incluidas sugerencias para reducir el tiempo de la encuesta, pueden enviarse al correo electrónico <a href="mailto:eiainfostatisticalmethods@eia.gov">eiainfostatisticalmethods@eia.gov</a>.</i></p>
RANGE	
LIMITS	Max 2,000 characters
PROGRAM. NOTES	<p>Include “Finish” button instead of “Next.”</p> <p>After respondent clicks “Finish,” set instrument status code to 2691.</p>
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	<p>PAPI – Use alternate question text, displayed after the open-ended response:</p> <p>ENG: “Please return this questionnaire in the enclosed postage-paid return envelope. If you have questions about this survey, please email or call us. Email: <a href="mailto:recs@rti.org">recs@rti.org</a> / Phone: <b>1-XXX-XXX-XXXX</b> (toll-free)”</p> <p>SPAN: “Devuelva este cuestionario en el sobre adjunto que no necesita estampillas. Si tiene preguntas sobre esta encuesta, puede enviarnos un mensaje por correo electrónico o puede llamarnos por teléfono.</p>

	Dirección de correo electrónico: <a href="mailto:recs@rti.org">recs@rti.org</a> / Teléfono: 1-XXX-XXX-XXXX (gratuito)"
NOTES	
NEXT	THANKYOU

THANKYOU	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Informational
FILLS	
ENGLISH	<p>Thank you for helping us learn how energy is used in American homes!</p> <p>You can now close this window.</p>
SPANISH	<p>¡Gracias por ayudarnos a aprender cómo se usa la energía en los hogares de los Estados Unidos!</p> <p>Puede cerrar esta ventana ahora.</p>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
NOTES	
NEXT	End of survey