



Independent Statistics & Analysis

U.S. Energy Information
Administration

OMB No. 1905-0092

Expiration Date: 07/31/2027

Burden: 32 minutes

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



Table of Contents

How to Use This Document.....	3
Introduction and Consent	8
Your Home	10
Appliances	55
Ranges.....	75
Separate Cooktops	79
Wall Ovens	82
Other Appliances	84
Electronics	104
Space Heating	124
Air Conditioning	175
Thermostats and Temperatures	198
Water Heating	201
Lighting.....	211
Energy Bills	220
Other Energy Uses	230
Household Characteristics	252
Energy Assistance.....	263
Final Questions	278

How to Use This Document

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, allowable numeric ranges, and changes from the prior RECS. Users of this document should note that some variable names may be changed or response options combined for dissemination purposes.

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

VARIABLE1	
ASK	Condition for the respondent to see the question on web mode
QUESTION TYPE	Web instrument question format (e.g., radio button)
FILLS (ENG)	Condition and text of any auto-fills in the question on web mode
FILLS (SPAN)	Spanish translation of auto-fill conditions and texts
ENGLISH	Question Text 1 Yes 0 No
SPANISH	Spanish translation of question text
RANGE	Range of values, if applicable
LIMITS	Comments about limits, e.g., allowable number of digits, if applicable
PROGRAM. NOTES	Comments about programming requirements , if any
CHECK (ENG)	Type of web prompt (HARD/SOFT), condition, and message displayed
CHECK (SPAN)	Spanish translation of web prompt
MODE	Comments about implementation in paper (PAPI) and/or web instrument
CHANGE(S) FROM 2020	Any comments about changes to the question or statements that might help trace the lineage of the question
NEXT	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

General Instrument Navigation and Formatting Notes:

- Include a “Save and Continue Later”/ “Guardar y Continuar Después” button on every screen.
- All checks are soft checks unless otherwise noted.
- If three or more screens are left unanswered in a row, display the following soft prompt:
 - ENG: “We noticed that you have not answered a few items. Please consider answering these important questions.”
 - SPAN: “Hemos notado que no ha respondido algunas secciones. Considere responder estas importantes preguntas.”
- When an “Other (specify below)” response option is selected, the following instruction will appear below, with a textbox below the instruction:
 - ENG: “If Other, please specify:”
 - SPAN: “Si es otro(a), por favor especifique:”
- Any bolded web question text will be underlined in paper.
- Server Error / Application Error
 - ENG: We’re very sorry! An error has occurred in our survey program. Please close this window and then log back into the survey at [“siteURL”]. You will then be able to resume your survey from the point at which you left off. (All the data you entered before this error occurred have been saved.) If the problem persists or you have any questions or need assistance, please call us toll free at 1-866-354-0989 or email recs@rti.org. Thank you for your patience, and again, we apologize for the inconvenience.
 - SPAN: Lo sentimos! Ha ocurrido un error en el programa de la encuesta. Por favor, cierre esta ventana y vuelva a entrar a la encuesta en ["siteURL_SP"]. Luego podrá regresar a su encuesta desde el punto en que la dejó. (Todos los datos que ingresó antes de que ocurriera este error se han guardado). Si persiste el problema o tiene preguntas, o necesita ayuda, llámenos a la línea telefónica gratuita 1-877-475-7055 o envíenos un mensaje de correo electrónico a recs@rti.org. Gracias por su paciencia, y nuevamente, le pedimos disculpas por el inconveniente.
- Time Out Message
 - ENG: We're very sorry! Your session has been idle past the time limit. Please close this window and then log back into the survey at [“siteURL”]. You will then be able to resume your survey from the point at which you left off. We appreciate your patience.
 - SPAN: ¡Lo sentimos! Su sesión permaneció inactiva por más del tiempo límite. Por favor cierre la ventana y vuelva a entrar a la encuesta en [“siteURL_SP”]. Usted podrá continuar con su encuesta desde donde quedó. Le agradecemos su paciencia.
- Save and Continue Later
 - ENG: Your progress has been saved and you can return to your survey at any time. When you are ready to continue your survey, please return to [“siteURL”] to continue from where you left off.
 - SPAN: Se ha guardado lo que respondió hasta ahora y usted puede regresar a la encuesta en cualquier momento. Cuando esté listo para continuar con su encuesta, por favor regrese a [“siteURL”] y registre su contraseña. Su encuesta se reanudará donde lo dejó.

HELP	
ASK	If respondent clicks Help button at the top of the survey
QUESTION TYPE	Informational pop up
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Tips for Completing the Survey Navigating the Survey: • Use the Next button to proceed to the next screen. • Use the Back button to return to the previous screen. Please avoid using your browser's Back button. • Select Save and Continue Later at the top of your screen if you would like to log out of the survey. Your responses will be saved, and you can resume the survey from where you left off when you log back in. Answering Questions: Answer each question to the best of your ability. Many questions include a "Don't know" option that you may select when you are unsure of the answer. Estimated Time: The survey should take approximately 30 minutes to complete. Confidentiality: Your responses are confidential and will be used for research purposes only. We follow strict data protection policies to ensure your information is secure. Contact Us for Assistance For assistance or questions about the survey, please contact us toll-free at 1-866-354-0989 or email us at recs@rti.org. Our help desk operates between the hours of 9am-5pm Eastern. If you leave a voicemail, we will respond within 1 business day.
	Consejos para completar la encuesta Navegando en la encuesta: • Use el botón Seguir para avanzar a la próxima pantalla. • Use el botón Regresar para volver a la pantalla anterior. Por favor evite usar el botón para regresar de su navegador. • Haga clic en Guardar y Continuar Después en la parte de arriba de su pantalla si quiere salir de la encuesta. Sus respuestas serán guardadas y podrá reanudar la encuesta desde donde quedó cuando vuelva a iniciar sesión. Respondiendo las Preguntas: Responda a cada pregunta lo mejor que pueda. Muchas preguntas incluyen una opción de "No sabe", la cual puede seleccionar cuando no esté seguro(a) de la respuesta. Duración Estimada: La encuesta debería demorarse aproximadamente 30 minutos en completar.

	Confidencialidad: Sus respuestas son confidenciales y se usarán solamente para fines del proyecto de investigación. Nosotros seguimos políticas estrictas de protección de datos para asegurar que su información esté segura. Contáctenos por Asistencia Si necesita ayuda o tiene dudas acerca de la encuesta, por favor contáctenos de forma gratuita al 1-877-475-7055 o mándenos un correo electrónico a recs@rti.org. Nuestra mesa de ayuda opera entre las 9am y 5pm horario del este. Si deja un mensaje de voz, le responderemos dentro de 1 día hábil.
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	

LOGIN	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Enter your Password, then click 'Login'. If you have any questions or need assistance, please call us toll free at 1-866-354-0989 or e-mail recs@rti.org. Password: _____ Haga clic aquí para tomar la encuesta en español.
SPANISH	Ingrese su contraseña, luego haga clic en 'Iniciar sesión'. Si tiene alguna pregunta o necesita ayuda, puede llamarnos al número gratuito 1-877-475-7055 o enviar un correo electrónico a recs@rti.org. Contraseña: _____ Click here to take the Survey in English.
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	After clicking "Login" button, display a pop up message that says "Welcome! <Click to Begin Survey>".
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	CONSENT

Introduction and Consent

f_CONSENT	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Informational
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	We hope you enjoy completing this survey. We greatly appreciate your help in understanding how energy gets consumed in homes throughout the United States. If you are age 18 or older and wish to participate, please click the Next button below to begin the survey. If you do not wish to participate in this study, please close your browser window. OMB No. 1905-0092 Expiration date: 07/31/27 <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>
SPANISH	Esperamos que le agrade completar esta encuesta. Realmente apreciamos su ayuda para entender cómo se consume la energía en los hogares en Estados Unidos. Si tiene 18 años o más y desea participar, haga clic en el botón “Seguir” a continuación para comenzar la encuesta. Si no desea participar en este estudio, puede cerrar la ventana de su navegador (<i>browser</i>). Número de OMB: 1905-0092 Fecha de vencimiento: 07/31/27 <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>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	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.”

	SPN: “Esperamos que le agrade completar el cuestionario y realmente apreciamos su ayuda para entender cómo se consume la energía en los hogares en Estados Unidos.
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	INTRO

Your Home

TYPEHUQ	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If mail_type in (1, 2, 3), FILLTYPEHUQ1: "at" If mail_type in (4, 5), FILLTYPEHUQ1: empty If mail_type in (1, 2, 3), FILLTYPEHUQ2: Street address from sample file: "address1" or "address1, -" (if address2 is non-missing) If mail_type in (4, 5), FILLTYPEHUQ2: "associated with the address on the letter you received."
FILLS (SPAN)	If mail_type in (1, 2, 3), FILLTYPEHUQ1: "ubicado en" If mail_type in (4, 5), FILLTYPEHUQ1: empty 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."
ENGLISH	Please answer the following questions about the home ^{FILLTYPEHUQ1} ^{FILLTYPEHUQ2}. Which best describes your home? 1. Mobile home 2. Single-family house detached from any other house 3. Single-family house attached to one or more other houses (for example: duplex, row house, or townhome) 4. Apartment in a building with 2 to 4 units 5. Apartment in a building with 5 or more units
SPANISH	Por favor, responda las siguientes preguntas sobre el hogar ^{FILLTYPEHUQ1} ^{FILLTYPEHUQ2}. ¿Cuál describe mejor su hogar? 1. Casa móvil 2. Casa para una sola familia separada de cualquier otra casa 3. Casa para una sola familia unida a una o más casas (por ejemplo: casa duplex, casa en hilera o "townhome") 4. Apartamento en edificio de 2 a 4 unidades 5. Apartamento en edificio de 5 o más unidades
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
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	PAPI – Use alternate question text: 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 el hogar asociado con la dirección en la carta adjunta."
CHANGE(S) FROM 2020	

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	Is your apartment located in the basement of your building? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Está su apartamento ubicado en el sótano de su edificio? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	PRIMRES

f_CELLARBASE CELLAR / CRAWL / CONCRETE / BASEOTH	
ASK	TYPEHUQ in (2, 3)
QUESTION TYPE	Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Is any part of your home built over... COLUMN HEADERS: 1. Yes 0. No ROW ITEMS: a. A basement? [CELLAR] b. A crawl space? [CRAWL] c. A concrete slab? [CONCRETE] d. Some other foundation? [BASEOTH]
SPANISH	¿Está alguna parte de su casa construida sobre ... COLUMN HEADERS: 1. Sí 0. No ROW ITEMS: a. Un sótano? [CELLAR] b. Un entresuelo ('crawl space')? [CRAWL] c. Una losa de hormigón? [CONCRETE] d. Algún otro cimiento? [BASEOTH]
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If CELLAR = 1: BASEFIN Else: ATTIC

BASEFIN	
ASK	CELLAR = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Is any part of your basement finished? <i>For this survey, a "finished" basement has finishing materials on the floor, ceiling, and walls.</i> 1. Yes 0. No
SPANISH	¿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> 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 any part of your home is built over a basement)" SPAN: "(Si alguna parte de su casa está construida sobre un sótano)"
CHANGE(S) FROM 2020	
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If ATTIC = 1: ATTICFIN Else: STORIES

ATTICFIN	
ASK	ATTIC = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Is any part of your attic finished? <i>For this survey, a "finished" attic has finishing materials on the floor, ceiling, and walls.</i> 1. Yes 0. No
SPANISH	¿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> 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	STORIES

STORIES	
ASK	TYPEHUQ in (2, 3)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Not including basements or attics, how many stories does your home have? 1. One story 2. Two stories 3. Three stories 4. Four or more stories 5. Split-level
SPANISH	Sin incluir sótanos o áticos, ¿cuántos pisos tiene su casa? 1. Un piso 2. Dos pisos 3. Tres pisos 4. Cuatro o más pisos 5. Diferentes niveles ('Split-level')
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If PRKGPLC1 = 1: SIZEOFGARAGE Else: PRIMRES

SIZEOFGARAGE	
ASK	PRKGPLC1 = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What is the size of your attached garage? 1. One-car garage 2. Two-car garage 3. Three-or-more-car garage
SPANISH	¿De qué tamaño es el garaje que está anexo? 1. Un garaje para un automóvil 2. Un garaje para dos automóviles 3. Un garaje para tres o más automóviles
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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 not 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 no 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.”
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	KOWNRENT

KOWNRENT	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Is your home... 1. Owned by you or someone in your household? 2. Rented? 3. Occupied without payment of rent?
SPANISH	¿Es su hogar... 1. Propiedad suya o de alguien en su hogar? 2. Alquilado/rentado? 3. Ocupado sin pago de alquiler?
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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 the checkbox is selected after a numeric response has been entered, clear the numeric 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 ^{FILLYEARMADE}, 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 ^{FILLYEARMADE}, 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
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If YEARMADE = missing or YEARMADE_DK = 1: YEARMADERANGE Else: f_MOVE

YEARMADE RANGE	
ASK	YEARMADE = missing or YEARMADE_DK = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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? 1. Before 1950 2. 1950 to 1959 3. 1960 to 1969 4. 1970 to 1979 5. 1980 to 1989 6. 1990 to 1999 7. 2000 to 2009 8. 2010 to 2019 9. 2020 to 2024
SPANISH	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? 1. Antes de 1950 2. Entre 1950 y 1959 3. Entre 1960 y 1969 4. Entre 1970 y 1979 5. Entre 1980 y 1989 6. Entre 1990 y 1999 7. Entre 2000 y 2009 8. Entre 2010 y 2019 9. Entre 2020 y 2024
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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response options.
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
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response options. Changed variable names.
NEXT	VACANT

VACANT	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Was your home vacant for one or more months between January 2024 and now? 1. Yes 0. No -4. Don't know
SPANISH	¿Estuvo desocupada su casa por un mes o más entre enero de 2024 y ahora? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	f_SQFTEST

f_SQFTEST SQFTEST / SQFTEST_DK	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	SQFTEST: Numeric SQFTEST_DK: Checkbox
FILLS (ENG)	FILLSQFTEST1: Fill numeric response to SQFTEST in bolded text If (TYPEHUQ in (1, 2, 3) and SQFTEST < 300) or (TYPEHUQ in (4, 5) and SQFTEST < 200), FILLSQFTEST2: “smaller” If (TYPEHUQ = 1 and SQFTEST > 3000) or (TYPEHUQ = 2 and SQFTEST > 15000) or (TYPEHUQ = 3 and SQFTEST > 9000) or (TYPEHUQ in (4, 5) and SQFTEST > 5000), FILLSQFTEST2: “larger” If TYPEHUQ = 1, FILLSQFTEST3: “mobile homes” If TYPEHUQ = 2, FILLSQFTEST3: “single-family detached houses” If TYPEHUQ = 3, FILLSQFTEST3: “single-family attached houses” If TYPEHUQ in (4, 5), FILLSQFTEST3: “apartments”
FILLS (SPAN)	FILLSQFTEST1: Fill numeric response to SQFTEST in bolded text If (TYPEHUQ in (1, 2, 3) and SQFTEST < 300) or (TYPEHUQ in (4, 5) and SQFTEST < 200), FILLSQFTEST2: “más pequeño” If (TYPEHUQ = 1 and SQFTEST > 3000) or (TYPEHUQ = 2 and SQFTEST > 15000) or (TYPEHUQ = 3 and SQFTEST > 9000) or (TYPEHUQ in (4, 5) and SQFTEST > 5000), FILLSQFTEST2: “más grande” If TYPEHUQ = 1, FILLSQFTEST3: “casas móviles” If TYPEHUQ = 2, FILLSQFTEST3: “una casa de una sola familia separada de cualquier otra casa” If TYPEHUQ = 3, FILLSQFTEST3: “una casa para una sola familia unida a una o más casas” If TYPEHUQ in (4, 5), FILLSQFTEST3: “apartamentos”
ENGLISH	What is the square footage of your home? _____ square feet [SQFTEST] Don't know [SQFTEST_DK]
SPANISH	¿Cuántos pies cuadrados mide su casa? _____ pies cuadrados [SQFTEST] No sabe [SQFTEST_DK]
RANGE	SQFTEST: 0-99,999
LIMITS	SQFTEST: Max 5 digits
PROGRAM. NOTES	If the checkbox is selected after a numeric response has been entered, clear the numeric response. Code SQFTEST_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 (TYPEHUQ = 1 and (SQFTEST < 300 or SQFTEST > 3000)) or (TYPEHUQ = 2 and (SQFTEST < 300 or SQFTEST > 15000)) or (TYPEHUQ = 3 and (SQFTEST < 300 or SQFTEST > 9000)) or (TYPEHUQ in (4, 5) and (SQFTEST < 200 or SQFTEST > 5000)): “You entered ^{FILLSQFTEST1} square feet, which is ^{FILLSQFTEST2} than what is

	typically reported for ^{FILLSQFTEST3}. Is your answer correct? <i>If you don't know the answer, you may select "Don't know."</i> " <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 (TYPEHUQ = 1 and (SQFTEST < 300 or SQFTEST > 3000)) or (TYPEHUQ = 2 and (SQFTEST < 300 or SQFTEST > 15000)) or (TYPEHUQ = 3 and (SQFTEST < 300 or SQFTEST > 9000)) or (TYPEHUQ in (4, 5) and (SQFTEST < 200 or SQFTEST > 5000)): "Usted ingresó ^{FILLSQFTEST1} pies cuadrados, lo que es ^{FILLSQFTEST2} de lo que normalmente se informa para ^{FILLSQFTEST3}. ¿Es correcta su respuesta? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> " <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>
MODE	PAPI – SQFEST should allow five digits, in comma format
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If SQFTEST = missing or SQFTEST_DK = 1: SQFTRANGE Else: f_SQFTSOURCE

SQFTRANGE	
ASK	SQFTEST = missing or SQFTEST_DK = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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 provide an estimate. Please tell us which category best describes the square footage of your home. 1. Less than 600 square feet 2. 600 to 799 square feet 3. 800 to 999 square feet 4. 1,000 to 1,499 square feet 5. 1,500 to 1,999 square feet 6. 2,000 to 2,499 square feet 7. 2,500 to 2,999 square feet 8. 3,000 square feet or more -4. Don't know (<i>Select this option only if you are unable to provide a guess</i>)
SPANISH	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 proporcione un estimado. Indique la categoría que mejor corresponda a los pies cuadrados que mide su casa. 1. Menos de 600 pies cuadrados 2. Entre 600 y 799 pies cuadrados 3. Entre 800 y 999 pies cuadrados 4. Entre 1,000 y 1,499 pies cuadrados 5. Entre 1,500 y 1,999 pies cuadrados 6. Entre 2,000 y 2,499 pies cuadrados 7. Entre 2,500 y 2,999 pies cuadrados 8. 3,000 pies cuadrados o más -4. No sabe (<i>Seleccione esta opción solo si no puede proporcionar un estimado</i>)
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If SQFTRANGE ≥ 1 and SQFTRANGE ≤ 8: f_SQFTSOURCE Else: f_ROOMTYPE

f_SQFTSOURCE SFSOURCE1 / SFSOURCE2 / SFSOURCE3 / SFSOURCE4 / SFSOURCE5 / SFSOURCE6 / SFSOURCE7 / SFSOURCE7_other	
ASK	(SQFTEST ≥ 0 and SQFTEST ≤ 99000) or (SQFRANGE ≥ 1 and SQFRANGE ≤ 8)
QUESTION TYPE	SFSOURCE1, SFSOURCE2, SFSOURCE3, SFSOURCE4, SFSOURCE5, SFSOURCE6, SFSOURCE7: Checkbox SFSOURCE7_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How did you determine your home's square footage? <i>Please select all that apply.</i> 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]
SPANISH	¿Cómo determinó los pies cuadrados que mide su casa? <i>Seleccione todas las opciones que correspondan.</i> 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]
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)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" If SFSOURCE7=1 and SFSOURCE7_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. <Change answer / 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>" If SFSOURCE7=1 and SFSOURCE7_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)." Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>"
MODE	For PAPI, use alternate instructional text to accommodate spacing constraints: SPAN: "Seleccione todas las que correspondan" PAPI – Use alternate text for SFSOURCE7: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"

CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
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?
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_ROOMTYPE

f_ROOMTYPE BEDROOMS / NCOMBATH / NHAFBATH / OTHROOMS	
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? ^{FILLROOMTYPE} If none, please enter "0." _____ Number of bedrooms [BEDROOMS] _____ Number of full bathrooms (A full bathroom includes a sink with running water, a toilet, and a bath or shower.) [NCOMBATH] _____ Number of half bathrooms (A half bathroom includes a sink with running water and either a toilet, a bath, or a shower.) [NHAFBATH] _____ 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.) [OTHROOMS]
SPANISH	¿Cuántos de los siguientes tipos de habitaciones hay en su hogar? ^{FILLROOMTYPE} Si no hay, ingrese "0." _____ Número de dormitorios [BEDROOMS] _____ 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.) [NCOMBATH] _____ 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.) [NHAFBATH] _____ 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.) [OTHROOMS]
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. IF BEDROOMS is missing, set BEDROOMS = 0 for the TOTROOMS calculation. If OTHROOMS is missing, set OTHROOMS = 0 for the TOTROOMS calculation.
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. If none, please enter "0."" SPAN: ¿Cuántos de los siguientes tipos de habitaciones hay en su hogar? Incluya habitaciones en sótanos acabados y áticos acabados. Si no hay, ingrese "0."

	PAPI – BEDROOMS, NCOMBATH, NHAFBATH should allow 1 digit. OTHROOMS should allow 2 digits.
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_WALLTYPE

f_WALLTYPE WALLTYPE / WALLTYPE_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	WALLTYPE: Radio button WALLTYPE_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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. 1. Brick 2. Wood 3. Siding (aluminum, fiber cement, vinyl, or steel) 4. Stucco 5. Shingle (composition) 6. Stone 7. Concrete block 99. Other (specify below) _____ [WALLTYPE_other] -4. Don't know
SPANISH	¿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. 1. Ladrillo 2. Madera 3. Revestimiento (aluminio, fibrocemento, vinilo o acero) 4. Estuco 5. Tejas de laminado (Tablilla) 6. Piedra 7. Bloque de concreto 99. Otro (especifique a continuación) _____ [WALLTYPE_other] -4. No sabe
RANGE	
LIMITS	WALLTYPE_other: Max 1,000 characters
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>" If WALLTYPE=99 and WALLTYPE_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? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If WALLTYPE=99 and WALLTYPE_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)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_ROOFTYPE

f_ROOFTYPE ROOFTYPE / ROOFTYPE_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	ROOFTYPE: Radio button ROOFTYPE_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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. 5. Shingles (composition or asphalt) 3. Metal 2. Wood shingles/shakes 1. Ceramic or clay tiles 6. Concrete tiles 4. Slate or synthetic slate 99. Other (specify below) _____ [ROOFTYPE_other] -4. Don't know
SPANISH	¿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. 5. Tablillas (de compuesto o asfalto) 3. Metal 2. Tablillas de madera o de ripia 1. Tejas de cerámica o de arcilla 6. Tejas de concreto 4. Pizarra o pizarra sintética 99. "Otro (especifique a continuación)" _____ [ROOFTYPE_other] -4. No sabe
RANGE	
LIMITS	ROOFTYPE_other: Max 1,000 characters
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>" If ROOFTYPE=99 and ROOFTYPE_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? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If ROOFTYPE=99 and ROOFTYPE_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)"

CHANGE(S) FROM 2020	Reordered response categories.
NEXT	HIGHCEIL

HIGHCEIL	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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? 1. Yes 0. No
SPANISH	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? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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 sliding glass doors and French doors 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 puertas corredizas de vidrio y puertas francesas tiene su casa? Cuenten 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
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	WINDOWS

WINDOWS	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how many windows does your home have? 1 or 2 windows 3 to 5 windows 6 to 9 windows 10 to 15 windows 16 to 19 windows 20 to 29 windows 30 or more windows -4. Don't know
SPANISH	Aproximadamente, ¿cuántas ventanas hay en su casa? 1 o 2 ventanas 3 a 5 ventanas 6 a 9 ventanas 10 a 15 ventanas 16 a 19 ventanas 20 a 29 ventanas 30 o más ventanas -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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	TYPEGLASS

TYPEGLASS	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Not counting storm windows, which best describes the glass in most of the windows in your home? 1. Single-pane glass 2. Double-pane glass 3. Triple-pane glass -4. Don't know
SPANISH	No contando ventanas para tormenta, ¿qué describe mejor el tipo de vidrio en la mayoría de las ventanas de su hogar? 1. Cristal de vidrio sencillo 2. Cristal de vidrio doble 3. Cristal de vidrio triple -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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	ORIGWIN

ORIGIN	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Are at least half of your home's windows the original windows that were installed when the home was built? 1. Yes 0. No -4. Don't know
SPANISH	¿Son al menos la mitad de las ventanas de su hogar las ventanas originales que se colocaron cuando se construyó la casa? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	WINFRAME

WINFRAME	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What frame material is used for most of the windows in your home? 1. Wood 2. Metal (aluminum) 3. Vinyl 4. Composite 5. Fiberglass -4. Don't know
SPANISH	¿Cuál es el material usado para los marcos de la mayoría de las ventanas en su casa? 1. Madera 2. Metal (aluminio) 3. Vinilo 4. Compuesto 5. Fibra de vidrio -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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	ADQINSUL

ADQINSUL	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Which of the following best describes the insulation level of your home? 1. Well insulated 2. Adequately insulated 3. Poorly insulated 4. Not insulated
SPANISH	¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el nivel de material de aislamiento en su casa? 1. Tiene bastante aislamiento 2. Tiene suficiente aislamiento 3. Tiene poco aislamiento 4. No tiene aislamiento
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	DRAFTY

DRAFTY	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How often do you or other members of your household find your home too drafty? 1. All the time 2. Most of the time 3. Some of the time 4. Never
SPANISH	¿Con qué frecuencia usted u otros miembros de su hogar han encontrado que su casa tenía demasiada corriente de aire? 1. Todo el tiempo 2. La mayor parte del tiempo 3. Algunas veces 4. Nunca
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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
CHANGE(S) FROM 2020	
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
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	If MONPOOL ≥ 1: POOLPUMP Else: RECBATH

POOLPUMP	
ASK	MONPOOL ≥ 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does your swimming pool have a variable-speed pump? Variable-speed pumps use less energy by adjusting the motor speed. 1. Yes 0. No -4. Don't know
SPANISH	¿Tiene su piscina/alberca una bomba de velocidad variable? Las bombas de velocidad variable usan menos energía al regular la velocidad del motor. 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	PAPI – Ask if SWIMPOOL = 1
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	f_FUELPOOL

f_FUELPOOL FUELPOOL / FUELPOOL_other	
ASK	MONPOOL ≥ 1
QUESTION TYPE	FUELPOOL: Radio button FUELPOOL_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What fuel is used to heat the water in your swimming pool? 0. None, my swimming pool is not heated 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas) 3. Fuel oil 99. Other (specify below) _____ [FUELPOOL_other] -4. Don't know
SPANISH	¿Qué combustible se usa para calentar el agua de la alberca/piscina? 0. Ninguno, mi piscina/alberca no usa calentador 5. Electricidad 1. Gas natural por tuberías subterráneas 2. Propano (gas en tanque) 3. Aceite combustible 99. Otro (especifique a continuación) _____ [FUELPOOL_other] -4. No sabe
RANGE	
LIMITS	FUELPOOL_other: Max 1,000 characters
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>" If FUELPOOL=99 and FUELPOOL_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? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If FUELPOOL=99 and FUELPOOL_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 – Ask if SWIMPOOL = 1 PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If FUELPOOL = 0: RECBATH Else: HEATPOOL

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
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
NEXT	RECBATH

RECBATH	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does your home have its own hot tub, spa, or Jacuzzi, other than a bathtub? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Tiene su hogar su propia <i>hot tub</i>, spa o Jacuzzi, aparte de su tina de baño/bañera? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If MONTUB ≥ 1: f_FUeltub Else: MPROMPT1

f_FUELTUB FUELTUB / FUELTUB_other	
ASK	MONTUB ≥ 1
QUESTION TYPE	FUELTUB: Radio button FUELTUB_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What fuel is used to heat the water in your hot tub, spa, or Jacuzzi? 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas) 3. Fuel oil 99. Other (specify below) _____ [FUELTUB_other] -4. Don't know
SPANISH	¿Qué combustible se usa para calentar el agua de su <i>hot tub</i>, spa o Jacuzzi? 5. Electricidad 1. Gas natural por tuberías subterráneas 2. Propano (gas en tanque) 3. Aceite combustible 99. Otro (especifique a continuación) _____ [FUELTUB_other] -4. No sabe
RANGE	
LIMITS	FUELTUB_other: Max 1,000 characters
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>" If FUELTUB=99 and FUELTUB_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? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If FUELTUB=99 and FUELTUB_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 – Ask if RECBATH = 1 PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
CHANGE(S) FROM 2020	
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	Display on the screen before the section header is presented.
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	Do not include on PAPI
CHANGE(S) FROM 2020	
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 ^{FILLNUMFRIG} refrigerators 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 ^{FILLNUMFRIG} refrigeradores/neveras enchufados y encendidos en su hogar. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 1 digit
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If NUMFRIG > 0: f_SIZRFR11 Else: WINECHILL

f_SIZRFRI1 SIZRFRI1	
ASK	NUMFRIG > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	FILLSIZRFRI1: If NUMFRIG > 1: “most used” Else, FILLSIZRFRI1: empty
FILLS (SPAN)	FILLSIZRFRI1: If NUMFRIG > 1: “más usado” Else, FILLSIZRFRI1: empty
ENGLISH	What size is your ^ {FILLSIZRFRI1} refrigerator? 1. Half-size or compact 2. Small (17.5 cubic feet or less) 3. Medium (17.6 to 22.5 cubic feet) 4. Large (22.6 to 29.5 cubic feet) 5. Very large (larger than 29.5 cubic feet)
SPANISH	¿De qué tamaño es su refrigerador/nevera ^ {FILLSIZRFRI1}? 1. Medio tamaño o compacto 2. Pequeño (17.5 pies cúbicos o menos) 3. Mediano (entre 17.6 y 22.5 pies cúbicos) 4. Grande (entre 22.6 y 29.5 pies cúbicos) 5. Muy grande (más de 29.5 pies cúbicos)
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> ?”
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response option.
NEXT	If SIZRFRI1 = 1: AGERFRI1 Else: TYPEFR1

TYPERFR1	
ASK	SIZRFRI1 > 1 or missing
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	FILLTYPERFR1: If NUMFRI > 1: "most used" Else, FILLTYPERFR1: empty
FILLS (SPAN)	FILLTYPERFR1: If NUMFRI > 1: "más usado" Else, FILLTYPERFR1: empty
ENGLISH	Which of the following best describes your ^{FILLTYPERFR1} refrigerator? 1. One door 2. Two doors, freezer next to the refrigerator 3. Two doors, freezer above the refrigerator 4. Two doors, freezer below the refrigerator 5. Three or more doors
SPANISH	¿Cuál de las siguientes descripciones mejor describe su refrigerador/nevera ^{FILLTYPERFR1} ? 1. Tamaño estándar y de una sola puerta 2. Dos puertas, con congelador al lado del refrigerador 3. Dos puertas, con congelador arriba del refrigerador 4. Dos puertas, con congelador abajo del refrigerador 5. De tres o más puertas
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> ?"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	AGERFRI1

AGERFRI1	
ASK	NUMFRIG > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	FILLAGERFRI1: If NUMFRIG > 1: "most used" Else, FILLAGERFRI1: empty
FILLS (SPAN)	FILLAGERFRI1: If NUMFRIG > 1: "más usado" Else, FILLAGERFRI1: empty
ENGLISH	About how old is your ^{FILLAGERFRI1} refrigerator? <i>Your best estimate is fine.</i> 1. Less than 2 years old 2. 2 to 4 years old 3. 5 to 9 years old 4. 10 to 14 years old 5. 15 to 19 years old 6. 20 or more years old -4. Don't know
SPANISH	Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su refrigerador/nevera ^{FILLAGERFRI1}? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i> 1. Menos de 2 años 2. Entre 2 y 4 años 3. Entre 5 y 9 años 4. Entre 10 y 14 años 5. Entre 15 y 19 años 6. 20 años o más -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>Sí 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 <u>most used</u> refrigerator? <i>Your best estimate is fine.</i>" SPAN: "Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su refrigerador/nevera <u>más usado</u>? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i>"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	ICE

ICE	
ASK	NUMFRIG > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	FILLICE: If NUMFRIG > 1: “ most used ” Else, FILLICE: empty
FILLS (SPAN)	FILLICE: If NUMFRIG > 1: “ más usado ” Else, FILLICE: empty
ENGLISH	Does your ^ {FILLICE} refrigerator have through-the-door ice service? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Tiene su refrigerador/nevera ^ {FILLICE} 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?”
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If NUMFRIG > 1: f_SIZRFRI2 Else: WINECHILL

f_SIZRFRI2 SIZRFRI2	
ASK	NUMFRIG > 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What size is your second most used refrigerator? 1. Half-size or compact 2. Small (17.5 cubic feet or less) 3. Medium (17.6 to 22.5 cubic feet) 4. Large (22.6 to 29.5 cubic feet) 5. Very large (larger than 29.5 cubic feet)
SPANISH	¿De qué tamaño es el segundo refrigerador/nevera más usado? 1. Medio tamaño o compacto 2. Pequeño (17.5 pies cúbicos o menos) 3. Mediano (entre 17.6 y 22.5 pies cúbicos) 4. Grande (entre 22.6 y 29.5 pies cúbicos) 5. Muy grande (más de 29.5 pies cúbicos)
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	PAPI – Include checkpoint before the question: ENG: "If you have only one refrigerator → Go to #49" SPAN: "Si solo tiene <u>un refrigerador/nevera</u> → Vaya al n° 49" PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If you have more than one refrigerator)" SPAN: "(Si tiene más de un refrigerador/nevera)"
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response option.
NEXT	If SIZRFRI2 = 1: AGERFRI2 Else: TYPERFR2

TYPFR2	
ASK	SIZRFRI2 > 1 or missing
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Which of the following best describes your second most used refrigerator? 1. One door 2. Two doors, freezer next to the refrigerator 3. Two doors, freezer above the refrigerator 4. Two doors, freezer below the refrigerator 5. Three or more doors
SPANISH	¿Cuál de las siguientes descripciones describe mejor el segundo refrigerador/nevera más usado? 1. Tamaño estándar y de una sola puerta 2. Dos puertas, con congelador al lado del refrigerador 3. Dos puertas, con congelador arriba del refrigerador 4. Dos puertas, con congelador abajo del refrigerador 5. De tres o más puertas
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	AGERFRI2

AGERFRI2	
ASK	NUMFRIG > 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how old is your second most used refrigerator? <i>Your best estimate is fine.</i> 1. Less than 2 years old 2. 2 to 4 years old 3. 5 to 9 years old 4. 10 to 14 years old 5. 15 to 19 years old 6. 20 or more years old -4. Don't know
SPANISH	Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su segundo refrigerador/nevera más usado? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i> 1. Menos de 2 años 2. Entre 2 y 4 años 3. Entre 5 y 9 años 4. Entre 10 y 14 años 5. Entre 15 y 19 años 6. 20 años o más -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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_LOCRFRI2

f_LOCRFRI2 LOCRFRI2 / LOCRFRI2_other	
ASK	NUMFRIG > 1
QUESTION TYPE	LOCRFRI2: Radio button LOCRFRI2_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Where is your second most used refrigerator located? 1. Basement 2. Garage 4. Somewhere else in the home 3. Outside 99. Other (specify below) _____ [LOCRFRI2_other]
SPANISH	¿Dónde está ubicado su segundo refrigerador/nevera más usado? 1. Sótano 2. Garaje 4. En otro lugar de la casa 3. Afuera 99. Otro (especifique a continuación) _____ [LOCRFRI2_other]
RANGE	
LIMITS	LOCRFRI2_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" If LOCRFRI2 = 99 and LOCRFRI2_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. <Change answer / Continue without answering>" 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. Home built over a basement: No Location of second most used refrigerator: Basement <Change / Change / 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 LOCRFRI2 = 99 and LOCRFRI2_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)." Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>" 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. Vivienda construida sobre sótano: No

	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)”
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response option and reordered categories.
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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 ^FILLNUMFREEZ stand-alone freezers 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 in (1, 2) and NUMFREEZ > 1: "Usted informó que hay ^FILLNUMFREEZ congeladores separados conectados y encendidos en su hogar. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 1 digit
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	If NUMFREEZ > 0: UPRTFRZR Else: f_KITCHENAPP

UPRTRFRZR	
ASK	NUMFREEZ > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If NUMFREEZ > 1, FILLUPRTRFRZR: “most used” Else, FILLUPRTRFRZR: empty
FILLS (SPAN)	If NUMFREEZ > 1, FILLUPRTRFRZR: “más usado” Else, FILLUPRTRFRZR: empty
ENGLISH	Which of the following best describes your ^{FILLUPRTRFRZR} freezer? 1. Upright 2. Chest
SPANISH	¿Cuál de las siguientes descripciones describe mejor su congelador ^{FILLUPRTRFRZR}? 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> ?”
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_SIZFREEZ

f_SIZFREEZ SIZFREEZ	
ASK	NUMFREEZ > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If NUMFREEZ > 1, FILLSIZEFREEZ: “ most used ” Else, FILLSIZEFREEZ: empty
FILLS (SPAN)	If NUMFREEZ > 1, FILLSIZEFREEZ: “ más usado ” Else, FILLSIZEFREEZ: empty
ENGLISH	What size is your ^{FILLSIZEFREEZ} freezer? 1. Half-size or compact 2. Small (17.5 cubic feet or less) 3. Medium (17.6 to 22.5 cubic feet) 4. Large (22.6 to 29.5 cubic feet) 5. Very large (larger than 29.5 cubic feet)
SPANISH	¿De qué tamaño es su congelador ^{FILLSIZEFREEZ}? 1. Medio tamaño o compacto 2. Pequeño (17.5 pies cúbicos o menos) 3. Mediano (entre 17.6 y 22.5 pies cúbicos) 4. Grande (entre 22.6 y 29.5 pies cúbicos) 5. Muy grande (más de 29.5 pies cúbicos)
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Name change: SIZEFREEZ → SIZFREEZ
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> ?”
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response option.
NEXT	FREEZER

FREEZER	
ASK	NUMFREEZ > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If NUMFREEZ > 1, FILLFREEZER: "most used" Else, FILLFREEZER: empty
FILLS (SPAN)	If NUMFREEZ > 1, FILLFREEZER: "más usado" 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> ?"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	AGEFRZR

AGEFRZR	
ASK	NUMFREEZ > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If NUMFREEZ > 1, FILLAGEFRZR: "most used" Else, FILLAGEFRZR: empty
FILLS (SPAN)	If NUMFREEZ > 1, FILLAGEFRZR: "más usado" Else, FILLAGEFRZR: empty
ENGLISH	About how old is your ^{FILLAGEFRZR} freezer? <i>Your best estimate is fine.</i> 1. Less than 2 years old 2. 2 to 4 years old 3. 5 to 9 years old 4. 10 to 14 years old 5. 15 to 19 years old 6. 20 or more years old -4. Don't know
SPANISH	Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su congelador ^{FILLAGEFRZR}? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i> 1. Menos de 2 años 2. Entre 2 y 4 años 3. Entre 5 y 9 años 4. Entre 10 y 14 años 5. Entre 15 y 19 años 6. 20 años o más -4. No sabe
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>Sí 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 <u>most used</u> freezer? <i>Your best estimate is fine.</i>" SPAN: "Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su congelador <u>más usado</u>? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i>"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_KITCHENAPP

f_KITCHENAPP RANGE / COOKTOP / OVEN	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	RANGE / COOKTOP / OVEN: Numeric
FILLS (ENG)	FILLRANGE: Fill numeric response for RANGE in bolded text FILLCOOKTOP: Fill numeric response for COOKTOP in bolded text If RANGE = 1: FILLRANGE2 = "range" If RANGE > 1: FILLRANGE2 = "ranges" If COOKTOP = 1: FILLCOOKTOP2 = "separate cooktop" If COOKTOP > 1: FILLCOOKTOP2 = "separate cooktops"
FILLS (SPAN)	FILLRANGE: Fill numeric response for RANGE in bolded text FILLCOOKTOP: Fill numeric response for COOKTOP in bolded text If RANGE = 1: FILLRANGE2 = "estufa" If RANGE > 1: FILLRANGE2 = "estufas" If COOKTOP = 1: FILLCOOKTOP2 = "superficie de hornillas separada" If COOKTOP > 1: FILLCOOKTOP2 = "superficies de hornillas separadas"
ENGLISH	 Range  Separate Cooktop  Wall Oven The next questions are about ranges, separate cooktops, and wall ovens. <i>Please refer to the images above when answering these questions.</i> 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]

SPANISH	   Estufa Superficie de hornillas separada Horno de pared	
	Las siguientes preguntas son acerca de estufas, superficies de hornillas separadas y hornos de pared. <i>Consulte las imágenes de arriba cuando responda estas preguntas.</i> ¿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? Cuente la superficie de hornillas completa, no la cantidad de hornillas. No incluya las superficies de hornillas que sean parte de una estufa. _____ superficies de hornillas separadas [COOKTOP] ¿Cuántos hornos de pared hay en su casa? No incluya los hornos de pared que sean parte de una estufa. _____ hornos de pared [OVEN]	
	RANGE	RANGE / COOKTOP / OVEN: 0–9
	LIMITS	RANGE / COOKTOP / OVEN: 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>” If (RANGE > 2) or (COOKTOP > 3 and TYPEHUQ IN (2, 3)) or (COOKTOP > 1 and TYPEHUQ IN (1, 4, 5)) or (RANGE ≥ 1 and COOKTOP ≥ 1) or (OVEN > 3): • [SHOW IF RANGE > 2] “You reported ^{FILLRANGE} ranges. Most homes have 1 or 2. A range is an oven with a cooktop attached; it is not an individual burner.” • [SHOW IF COOKTOP > 3 and TYPEHUQ in (2, 3)] “You reported ^{FILLCOOKTOP} separate cooktops. Please do not count cooktops that are attached to an oven (known as a “range”), and do not count each burner separately.” • [SHOW IF COOKTOP > 1 and TYPEHUQ in (1, 4, 5)] “You reported ^{FILLCOOKTOP} separate cooktops. Please do not count cooktops that are attached to an oven (known as a “range”), and do not count each burner separately.” • [SHOW IF RANGE ≥ 1 and COOKTOP ≥ 1] “You reported ^{FILLRANGE} ^{FILLRANGE2} and ^{FILLCOOKTOP} ^{FILLCOOKTOP2}. When counting separate cooktops, please do not include any cooktops that are attached to an oven or range.” • [SHOW IF OVEN > 3] “You said you have many wall ovens.”	

	“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? Si su hogar no tiene ninguno de estos, ingrese “0.” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>” If (RANGE > 2) or (COOKTOP > 3 and TYPEHUQ IN (2, 3)) or (COOKTOP > 1 and TYPEHUQ IN (1, 4, 5)) or (RANGE ≥ 1 and COOKTOP ≥ 1) or (OVEN > 3): • [SHOW IF RANGE > 2] “Usted informó ^{FILLRANGE} estufas. La mayoría de los hogares tiene 1 o 2. Una estufa es un horno con una superficie de hornillas adjunta. No es una hornilla individual.” • [SHOW IF COOKTOP > 3 and TYPEHUQ in (2, 3)] “Usted informó {FILLCOOKTOP} superficies de hornillas separadas. Por favor no cuente superficies de hornillas separadas que estén adjunta a un horno (conocida como “estufa”), y no cuente cada hornilla por separado.” • [SHOW IF COOKTOP > 1 and TYPEHUQ in (1, 4, 5)] “Usted informó {FILLCOOKTOP} superficies de hornillas separadas. Por favor no cuente superficies de hornillas separadas que estén adjunta a un horno (conocida como “estufa”), y no cuente cada hornilla por separado.” • [SHOW IF RANGE ≥ 1 and COOKTOP ≥ 1] “Usted informó ^{FILLRANGE} ^{FILLRANGE2} y ^{FILLCOOKTOP} ^{FILLCOOKTOP2}. Al contar las superficies de hornillas separadas, por favor no incluya las que estén adjuntas a un horno o estufa.” • [SHOW IF OVEN > 3] “Usted dijo que tiene muchos hornos de pared.” “¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 1 digit for RANGE, COOKTOP, and OVEN
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If RANGE > 0: RANGEFUEL Else, if COOKTOP > 0: COOKTOPFUEL Else, if OVEN > 0: OVENFUEL Else: MICRO

Ranges

RANGEFUEL	
ASK	RANGE > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If RANGE > 1, FILLRANGEFUEL: "most used" Else, FILLRANGEFUEL: empty
FILLS (SPAN)	If RANGE > 1, FILLRANGEFUEL: "más usada" Else, FILLRANGEFUEL: empty
ENGLISH	What fuel does your ^FILLRANGEFUEL range use? 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas) 13. Electricity and natural gas (dual-fuel range) 14. Electricity and propane (dual-fuel range)
SPANISH	¿Qué combustible usa su estufa ^FILLRANGEFUEL ? 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> ?"
CHANGE(S) FROM 2020	Added a new response option.
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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	RCOOKUSE

RCOOKUSE	
ASK	RANGE > 0
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	If RANGE > 1, FILLRCOOKUSE1: "most used" Else, FILLRCOOKUSE1: empty FILLRCOOKUSE2: Fill numeric response to RCOOKUSE in bolded text
FILLS (SPAN)	If RANGE > 1, FILLRCOOKUSE1: "más usada" Else, FILLRCOOKUSE1: empty FILLRCOOKUSE2: Fill numeric response to RCOOKUSE in bolded text
ENGLISH	About how many times is the cooktop part of your ^{FILLRCOOKUSE1} range used per week? <i>If not used, please enter "0."</i> _____ times per week
SPANISH	¿Cómo cuántas veces a la semana se usa la superficie para cocinar de su estufa {FILLRCOOKUSE1}? <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 ^{FILLRCOOKUSE2} times per week 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 ^{FILLRCOOKUSE2} veces por semana? <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</u> de su estufa <u>más usada</u>? <i>Si no se usa, ingrese "0."</i>"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	ROVENUSE

ROVENUSE	
ASK	RANGE > 0
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	If RANGE > 1: FILLROVENUSE1: "most used" Else, FILLROVENUSE1: empty FILLROVENUSE2: Fill numeric response to ROVENUSE in bolded text
FILLS (SPAN)	If RANGE > 1, FILLROVENUSE1: "más usada" Else, FILLROVENUSE1: empty FILLROVENUSE2: Fill numeric response to ROVENUSE in bolded text
ENGLISH	About how many times is the oven part of your ^{FILLROVENUSE1} range used per week? <i>If not used, please enter "0."</i> _____ times per week
SPANISH	¿Cómo cuántas veces a la semana se usa el horno de su estufa ^{FILLROVENUSE1}? <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 ^{FILLROVENUSE2} times per week 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 ^{FILLROVENUSE2} veces por semana? <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</u> de su estufa <u>más usada</u>? <i>Si no se usa, ingrese "0."</i>"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If COOKTOP > 0: COOKTOPFUEL Else, if OVEN > 0: OVENFUEL Else: MICRO

Separate Cooktops

COOKTOPFUEL	
ASK	COOKTOP > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If COOKTOP > 1, FILLCOOKTOPFUEL: "most used" Else, FILLCOOKTOPFUEL: empty
FILLS (SPAN)	If COOKTOP > 1, FILLCOOKTOPFUEL: "más usada" Else, FILLCOOKTOPFUEL: empty
ENGLISH	What fuel does your ^FILLCOOKTOPFUEL separate cooktop use? 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas)
SPANISH	¿Qué combustible usa su superficie de hornillas separada ^FILLCOOKTOPFUEL ? 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> ?"
CHANGE(S) FROM 2020	
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 de placa de cocción que requiere utensilios de cocina magnéticos especializados. ¿Es su superficie de hornilla separada 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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	COOKTOPUSE

COOKTOPUSE	
ASK	COOKTOP > 0
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	If COOKTOP > 1, FILLCOOKTOPUSE1: "most used" Else, FILLCOOKTOPUSE1: empty FILLCOOKTOPUSE2: Fill numeric response for COOKTOPUSE in bolded text
FILLS (SPAN)	If COOKTOP > 1, FILLCOOKTOPUSE1: "más usada" Else, FILLCOOKTOPUSE1: empty FILLCOOKTOPUSE2: Fill numeric response for COOKTOPUSE in bolded text
ENGLISH	About how many times is your ^{FILLCOOKTOPUSE1} separate cooktop used per week? <i>If not used, please enter "0."</i> _____ times per week
SPANISH	¿Cómo cuántas veces a la semana se usa su superficie con hornillas separada ^{FILLCOOKTOPUSE1}? <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 ^{FILLCOOKTOPUSE2} times per week 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 ^{FILLCOOKTOPUSE2} veces por semana? <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 hornillas separada más usada</u>? <i>Si no se usa, ingrese "0."</i>"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If OVEN > 0: OVENFUEL Else: MICRO

Wall Ovens

OVENFUEL	
ASK	OVEN > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What fuel does your wall oven use? 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas)
SPANISH	¿Qué combustible usa su horno de pared? 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>wall oven</u> → Go to #67" SPAN: "Si <u>no</u> tiene un <u>horno de pared</u> en su hogar → Vaya al n° 67" PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If your home has a wall oven)" SPAN: "(Si tiene un horno de pared en su hogar)"
CHANGE(S) FROM 2020	
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 wall oven 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 pared ? <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 ^{FILLOVENUSE} times per week 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 ^{FILLOVENUSE} veces por semana ? <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> "
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	MICRO

Other Appliances

MICRO	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	FILLMICRO: Fill numeric response to MICRO, in bolded text
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many microwaves are used in your home? <i>If none, please enter "0."</i> _____ microwaves
SPANISH	¿Cuántos hornos de microondas 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 ^{FILLMICRO} microwaves 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 ^{FILLMICRO} microondas? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 1 digit
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
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
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	OUTGRILLFUEL

OUTGRILLFUEL	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Is an outdoor grill used at your home? 1. Yes, natural gas grill 2. Yes, propane gas grill 23. Yes, charcoal grill 0. No
SPANISH	¿Se usa una parrilla/asador para cocinar al aire libre en su hogar? 1. Sí, una parrilla/asador de gas natural 2. Sí, una parrilla/asador de propano (gas en tanque) 23. Sí, una parrilla/asador de carbón 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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	NUMMEAL

NUMMEAL	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How often is hot food cooked in your home? 1. Three or more times per day 2. Two times per day 3. Once per day 4. A few times per week 5. About one time per week 6. Less than one time per week 0. Never
SPANISH	¿Con qué frecuencia se cocinan comidas calientes en su hogar? 1. Tres veces o más al día 2. Dos veces al día 3. Una vez al día 4. Unas veces a la semana 5. Como una vez a la semana 6. Menos de una vez a la semana 0. Nunca
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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	USECOFFEE

USECOFFEE	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How frequently is an electric coffee maker used in your home? <i>Include drip coffee makers, single-serve machines, and espresso machines.</i> 1. Every day or almost every day 2. A few times each week 3. Only occasionally 0. Never
SPANISH	¿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> 1. Todos los días o casi todos los días 2. Pocas veces a la semana 3. Solo ocasionalmente 0. Nunca
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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	Are any of the following small kitchen appliances used at least once a week in your home? COLUMN HEADERS: 1. Yes 0. No ROW ITEMS: a. Toaster [TOAST] b. Toaster oven [TOASTOVN] c. Crock-Pot or slow cooker [CROCKPOT] d. Instant Pot or electric pressure cooker [PRSSCOOK] e. Air fryer [AIRFRYER] f. Rice cooker [RICECOOK] g. Blender or juicer [BLENDER] h. Other (specify below) [APPOTHER] _____ [APPOTHER_other]
SPANISH	¿Alguno de los siguientes artefactos pequeños de cocina se usan por lo menos una vez a la semana en su hogar? COLUMN HEADERS: 1. Sí 0. No ROW ITEMS: a. Tostador [TOAST] b. Horno tostador [TOASTOVN] c. Olla de cocción lenta u olla eléctrica de cocción lenta [CROCKPOT] d. Olla a presión u olla a presión eléctrica [PRSSCOOK] e. Freidora de aire [AIRFRYER] f. Olla arrocera eléctrica [RICECOOK] g. Licuadora o juguera [BLENDER] h. Otro (especifique a continuación) [APPOTHER] _____ [APPOTHER_other]
RANGE	
LIMITS	APPOTHER_other: 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 APPOTHER=1 and APPOTHER_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. <Change answer / 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>"

	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)”
CHANGE(S) FROM 2020	Added a response option.
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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 ^{FILLDWASHUSE} times per week 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 ^{FILLDWASHUSE} veces por semana ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If DWASHUSE > 0: DWCYCLE Else: AGEDW

DWCYCLE	
ASK	DWASHUSE > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Which cycle is used most of the time when running your dishwasher? 1. Normal cycle without heated dry 2. Normal cycle with heated dry 3. Heavy or “pots and pans” cycle 4. Light or delicate cycle 5. Energy saver cycle 6. Quick cycle -4. Don’t know
SPANISH	¿Qué ciclo se usa la mayor parte del tiempo cuando pone en funcionamiento el lavaplatos? 1. Ciclo normal sin secado en caliente 2. Ciclo normal con secado en caliente 3. Ciclo pesado o para "ollas y sartenes" 4. Ciclo delicado o liviano 5. Ciclo ahorrador de energía 6. Ciclo rápido -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)	“¿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”
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	AGEDW

AGEDW	
ASK	DISHWASH = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how old is your dishwasher? <i>Your best estimate is fine.</i> 1. Less than 2 years old 2. 2 to 4 years old 3. 5 to 9 years old 4. 10 to 14 years old 5. 15 to 19 years old 6. 20 or more years old -4. Don't know
SPANISH	Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su lavaplatos? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i> 1. Menos de 2 años 2. Entre 2 y 4 años 3. Entre 5 y 9 años 4. Entre 10 y 14 años 5. Entre 15 y 19 años 6. 20 años o más -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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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."
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If CWASHER = 1: TOPFRONT Else: DRYER

TOPFRONT	
ASK	CWASHER = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Is your clothes washer top loading or front loading? 1. Top loading 2. Front loading
SPANISH	¿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? 1. Se pone por arriba 2. Se pone por el frente
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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 ^{FILLWASHLOAD} times per week 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 ^{FILLWASHLOAD} veces por semana? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	WASHTEMP

WASHTEMP	
ASK	CWASHER = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What water temperature setting is most often used for the wash cycle of your clothes washer? - Hot - Warm - Cold
SPANISH	¿A qué temperatura se fija el agua con más frecuencia durante el ciclo de lavado en su lavadora de ropa? - Caliente - Tibia - Fría
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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	AGECWASH

AGECWASH	
ASK	CWASHER = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how old is your clothes washer? <i>Your best estimate is fine.</i> 1. Less than 2 years old 2. 2 to 4 years old 3. 5 to 9 years old 4. 10 to 14 years old 5. 15 to 19 years old 6. 20 or more years old -4. Don't know
SPANISH	Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su lavadora de ropa? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i> 1. Menos de 2 años 2. Entre 2 y 4 años 3. Entre 5 y 9 años 4. Entre 10 y 14 años 5. Entre 15 y 19 años 6. 20 años o más -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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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."
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If DRYER = 1: DRYRFUEL Else: TVCOLOR

DRYRFUEL	
ASK	DRYER = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What fuel does your clothes dryer use? 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas) -4. Don't know
SPANISH	¿Qué combustible usa su secadora de ropa? 5. Electricidad 1. Gas natural por tuberías subterráneas 2. Propano (gas en tanque) -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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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 ^{FILLDRYRUSE} times per week 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 ^{FILLDRYRUSE} veces por semana ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	AGECDRYER

AGECDRYER	
ASK	DRYER = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how old is your clothes dryer? <i>Your best estimate is fine.</i> 1. Less than 2 years old 2. 2 to 4 years old 3. 5 to 9 years old 4. 10 to 14 years old 5. 15 to 19 years old 6. 20 or more years old -4. Don't know
SPANISH	Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su secadora de ropa? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i> 1. Menos de 2 años 2. Entre 2 y 4 años 3. Entre 5 y 9 años 4. Entre 10 y 14 años 5. Entre 15 y 19 años 6. 20 años o más -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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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 used in your home? <i>If none, please enter "0."</i> _____ televisions
SPANISH	¿Cuántas televisiones se usan 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 ^{FILLTVCOLOR} televisions 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 ^{FILLTVCOLOR} televisiones ? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If TVCOLOR > 0: TVSIZE1 Else: f_COMPUTER

TVSIZE1	
ASK	TVCOLOR > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If TVCOLOR > 1, FILLTVSIZE1: "most used" Else, FILLTVSIZE1: empty
FILLS (SPAN)	If TVCOLOR > 1, FILLTVSIZE1: "más usada" Else, FILLTVSIZE1: empty
ENGLISH	What size is your home's ^{FILLTVSIZE1} television? 1. 27 inches or less 2. 28 to 39 inches 3. 40 to 59 inches 4. 60 inches or more
SPANISH	¿De qué tamaño es la televisión ^{FILLTVSIZE1} en su hogar? 1. De 27 pulgadas o menos 2. Entre 28 y 39 pulgadas 3. Entre 40 y 59 pulgadas 4. De 60 pulgadas o más
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?"
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	TVTYPE1

TVTYPE1	
ASK	TVCOLOR > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If TVCOLOR > 1: FILLTVTYPE1: "most used" Else, FILLTVTYPE1: empty
FILLS (SPAN)	If TVCOLOR > 1: FILLTVTYPE1: "más usada" Else, FILLTVTYPE1: empty
ENGLISH	What type of display does your home's ^{FILLTVTYPE1} television have? 1. LED, LCD, or OLED 3. Plasma 4. Projection 5. Tube (non-flat screen) -4. Don't know
SPANISH	¿Qué tipo de pantalla tiene la televisión ^{FILLTVTYPE1} en su hogar? 1. LED, LCD u OLED 3. Plasma 4. Proyector 5. Tubo (pantalla no plana) -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	PAPI – Use alternate question text: ENG: "What type of display does your home's <u>most used</u> television have?" SPAN: "¿Qué tipo de pantalla tiene la televisión <u>más usada</u> en su hogar?"
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response option.
NEXT	f_TVONWD1

f_TVONWD1 TVONWD1 / TVONWD1LT1	
ASK	TVCOLOR > 0
QUESTION TYPE	TVONWD1: Numeric TVONWD1LT1: Checkbox
FILLS (ENG)	If TVCOLOR > 1, FILLTVONWD1A: "most used" Else, FILLTVONWD1A: empty FILLTVONWD1B: Fill numeric response to TVONWD1 in bolded text
FILLS (SPAN)	If TVCOLOR > 1, FILLTVONWD1A: "más usada" Else, FILLTVONWD1A: empty FILLTVONWD1B: Fill numeric response to TVONWD1 in bolded text
ENGLISH	Thinking about the ^{FILLTVONWD1A} television's use on weekdays , 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 [TVONWD1LT1]
SPANISH	Considerando el uso de la televisión ^{FILLTVONWD1A} en los días de entre semana , ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si nadie la está mirando.</i> _____ horas por día Se usa, pero menos de una hora [TVONWD1LT1]
RANGE	TVONWD1: 0–24
LIMITS	TVONWD1: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	If the checkbox is selected after a numeric response has been entered, clear the numeric 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 ^{FILLTVONWD1B} 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 ^{FILLTVONWD1B} 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 nadie la está mirando.</i> "
CHANGE(S) FROM 2020	

NEXT	f_TVONWE1
------	-----------

f_TVONWE1 TVONWE1 / TVONWE1LT1	
ASK	TVCOLOR > 0
QUESTION TYPE	TVONWE1: Numeric TVONWE1LT1: Checkbox
FILLS (ENG)	If TVCOLOR > 1, FILLTVONWE1A: "most used" Else, FILLTVONWE1A: empty FILLTVONWE1B: Fill numeric response to TVONWE1 in bolded text
FILLS (SPAN)	If TVCOLOR > 1, FILLTVONWE1A: "más usada" Else, FILLTVONWE1A: empty FILLTVONWE1B: Fill numeric response to TVONWE1 in bolded text
ENGLISH	Thinking about the ^{FILLTVONWE1A} television's use on weekends , 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 [TVONWE1LT1]
SPANISH	Considerando el uso de la televisión ^{FILLTVONWE1A} en los finés de semana , ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si nadie la está mirando.</i> _____ horas por día Se usa, pero menos de una hora [TVONWE1LT1]
RANGE	TVONWE1: 0–24
LIMITS	TVONWE1: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	If the checkbox is selected after a numeric response has been entered, clear the numeric 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 ^{FILLTVONWE1B} 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 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 ^{FILLTVONWE1B} horas por día ? <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 nadie la está mirando.</i> "
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If TVCOLOR > 1: TVSIZE2 Else: f_TVAPP

TVSIZE2	
ASK	TVCOLOR > 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What size is your home's second most used television? 1. 27 inches or less 2. 28 to 39 inches 3. 40 to 59 inches 4. 60 inches or more
SPANISH	¿De qué tamaño es la segunda televisión más usada en su hogar? 1. De 27 pulgadas o menos 2. Entre 28 y 39 pulgadas 3. Entre 40 y 59 pulgadas 4. De 60 pulgadas o más
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 you have only one television → Go to #99" SPAN: "Si solo tiene una televisión → Vaya al n° 99"
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	TVTYPE2

TVTYPE2	
ASK	TVCOLOR > 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What type of display does your home's second most used television have? 1. LED, LCD, or OLED 3. Plasma 4. Projection 5. Tube (non-flat screen) -4. Don't know
SPANISH	¿Qué tipo de pantalla tiene la segunda televisión más usada en su hogar? 1. LED, LCD u OLED 3. Plasma 4. Proyector 5. Tubo (pantalla no plana) -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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response option.
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 second most used television's use on weekdays, 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 segunda televisión más usada en los días de entre semana, ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si 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 the checkbox is selected after a numeric response has been entered, clear the numeric 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 ^{FILLTVONWD2} 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 ^{FILLTVONWD2} horas por día? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits for TVONWD2
CHANGE(S) FROM 2020	
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 second most used television's use on weekends, 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 segunda televisión más usada en los finés de semana, ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si 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 the checkbox is selected after a numeric response has been entered, clear the numeric 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 ^{FILLTVONWE2} 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 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 ^{FILLTVONWE2} horas por día <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits for TVONWE2
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If TVCOLOR > 2: TVSIZE3 Else: f_TVAPP

TVSIZE3	
ASK	TVCOLOR > 2
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What size is your home's third most used television? 1. 27 inches or less 2. 28 to 39 inches 3. 40 to 59 inches 4. 60 inches or more
SPANISH	¿De qué tamaño es la tercera televisión más usada en su hogar? 1. De 27 pulgadas o menos 2. Entre 28 y 39 pulgadas 3. Entre 40 y 59 pulgadas 4. De 60 pulgadas o más
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 you have only two televisions → Go to #99" SPAN: "Si solo tiene dos televisiones → Vaya al n° 99"
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	TVTYPE3

TVTYPE3	
ASK	TVCOLOR > 2
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What type of display does your home's third most used television have? 1. LED, LCD, or OLED 3. Plasma 4. Projection 5. Tube (non-flat screen) -4. Don't know
SPANISH	¿Qué tipo de pantalla tiene la tercera televisión más usada en su hogar? 1. LED, LCD u OLED 2. Plasma 3. Proyector 4. Tubo (pantalla no plana) -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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response option.
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 third most used television's use on weekdays, 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 tercera televisión más usada en los días de entre semana, ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si 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 the checkbox is selected after a numeric response has been entered, clear the numeric 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 ^{FILLTVONWD3} 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 ^{FILLTVONWD3} horas por día? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits for TVONWD3
CHANGE(S) FROM 2020	
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 third most used television's use on weekends , 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 tercera televisión más usada en los finés de semana , ¿cuántas horas está prendida cada día? <i>Incluya el tiempo que está prendida incluso si 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 the checkbox is selected after a numeric response has been entered, clear the numeric 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 ^{FILLTVONWE3} 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 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 ^{FILLTVONWE3} horas por día ? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>"
MODE	PAPI – Allow 2 digits for TVONWE3
CHANGE(S) FROM 2020	
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	How many of each of the following are used in your home? <i>If none, please enter "0."</i> _____ Number of cable or satellite boxes without DVR [CABLESAT] _____ Number of cable or satellite boxes with DVR [COMBODVR] _____ Number of separate DVRs (for example: TIVO) [SEPDVR] _____ Number of Internet streaming devices (for example: Apple TV, Google Chromecast, Amazon Fire TV, or Roku) [INTSTREAM] _____ Number of video game consoles [PLAYSTA] _____ Number of DVD or Blu-ray players [DVD] _____ Number of home theater or audio systems [TVAUDIOSYS]
SPANISH	¿Cuántos de los siguientes se usan en su hogar? <i>Si no hay, ingrese "0."</i> _____ Número de cajas de cable o de satélite sin DVR [CABLESAT] _____ Número de cajas de cable o de satélite con DVR [COMBODVR] _____ Número de grabadoras de video digital (DVR) separadas (por ejemplo: TIVO) [SEPDVR] _____ Número de dispositivos de transmisión de Internet (por ejemplo: Apple TV, Google Chromecast, Amazon Fire TV o Roku) [INTSTREAM] _____ Número de consolas de videojuegos [PLAYSTA] _____ Número de reproductoras de DVD o Blu-ray [DVD] _____ Número de sistemas de cine en casa (<i>home theater</i>) o sistemas de audio [TVAUDIOSYS]
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
CHANGE(S) FROM 2020	Removed response option.
NEXT	f_COMPUTER

f_COMPUTER DESKTOP / NUMLAPTOP / MONITORS / NUMTABLET / ELPERIPH / NUMSMPHONE / CELLPHONE	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	DESKTOP / NUMLAPTOP / MONITORS / NUMTABLET / ELPERIPH / NUMSMPHONE / CELLPHONE: Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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> _____ Number of desktop computers [DESKTOP] _____ Number of laptop computers [NUMLAPTOP] _____ Number of external computer monitors [MONITORS] _____ Number of tablet computers or e-readers (for example: iPad or Kindle) [NUMTABLET] _____ Number of printers, scanners, fax machines, or copiers [ELPERIPH] _____ Number of smartphones (for example: iPhone or Android) [NUMSMPHONE] _____ Number of other cell phones (also known as a flip phone, mobile phone, or cellular phone) [CELLPHONE]
SPANISH	¿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> _____ Número de computadoras de escritorio [DESKTOP] _____ Número de computadoras portátiles [NUMLAPTOP] _____ Número de monitores de computadora externos [MONITORS] _____ Número de tabletas o lectores de libros electrónicos (por ejemplo: iPad o Kindle) [NUMTABLET] _____ Número de impresoras, escáneres, máquinas de fax o copiadoras [ELPERIPH] _____ Número de teléfonos inteligentes (por ejemplo: iPhone o Android) [NUMSMPHONE] _____ Número de otros teléfonos celulares (también conocidos como teléfono plegable "flip phone", teléfono móvil o teléfono celular) [CELLPHONE]
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
CHANGE(S) FROM 2020	Added response option.
NEXT	INTERNET

INTERNET	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In your home, do you or any member of your household have access to the Internet? 1. Yes, by paying a cell phone company or Internet service provider 2. Yes, without paying a cell phone company or Internet service provider 0. No access to the Internet
SPANISH	En su hogar, ¿tiene usted o algún miembro de su hogar acceso a Internet? 1. Sí, mediante el pago a una compañía telefónica celular o a un proveedor de servicios de Internet 2. Sí, sin pagar a una compañía telefónica celular o a un proveedor de servicios de Internet 0. Sin acceso a Internet
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If INTERNET = 1: f_INTYPE If INTERNET = 2: SMARTSPK Else: MPROMPT2

f_INTYPE INTYPECELL / INTYPEBROAD / INTYPEOTH	
ASK	INTERNET = 1
QUESTION TYPE	Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Do you or any member of your household have access to the Internet using a... COLUMN HEADERS: - Yes - No ROW ITEMS: - Cellular data plan for a smartphone or other mobile device? [INTYPECELL] - Broadband (high speed) Internet service such as cable, fiber optic, or DSL service installed in your home? [INTYPEBROAD] - Satellite, dial-up, or some other Internet service installed in your home? [INTYPEOTH]
SPANISH	¿Tiene usted o algún miembro de su hogar acceso a Internet usando un... COLUMN HEADERS: - Sí - No ROW ITEMS: - Plan de datos móviles para un teléfono inteligente u otro dispositivo móvil? [INTYPECELL] - Servicio de Internet de banda ancha (alta velocidad) como un servicio de cable, fibra óptica o conexión DSL instalados en su hogar? [INTYPEBROAD] - Satélite, una conexión telefónica u otro servicio de Internet instalado en su hogar? [INTYPEOTH]
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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 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
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If SMARTSPK > 0: f_SSCONTROL Else: MPROMPT2

f_SSCONTROL	
SSLIGHT / SSTEMP / SSSECURE / SSTV / SSOTHER / SSOTHER_other	
ASK	SMARTSPK > 0
QUESTION TYPE	SSLIGHT / SSTEMP / SSSECURE / SSTV / SSOTHER: Radio button grid SSOTHER_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does your household control any of the following using your smart speaker(s)? COLUMN HEADERS: - Yes - No ROW ITEMS: - Lighting [SSLIGHT] - Temperature [SSTEMP] - Security system, cameras, or locks [SSSECURE] - Television, set-top box, or streaming device [SSTV] - Other (specify below) [SSOTHER] _____ [SSOTHER_other]
SPANISH	¿Controla su hogar alguno de los siguientes usando sus altavoces inteligentes? COLUMN HEADERS: - Sí - No ROW ITEMS: - Iluminación [SSLIGHT] - Temperatura [SSTEMP] - Sistema de seguridad, cámaras o cerraduras [SSSECURE] - Televisión, decodificador o dispositivo de transmisión en tiempo real [SSTV] - Otro (especifique a continuación) [SSOTHER] _____ [SSOTHER_other]
RANGE	
LIMITS	SSOTHER_other: Max 200 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If SSOTHER=1 and SSOTHER_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 SSOTHER=1 and SSOTHER_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 SSOTHER: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	MPROMPT2

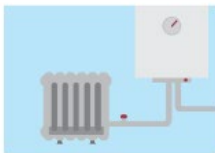
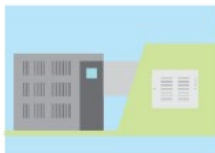
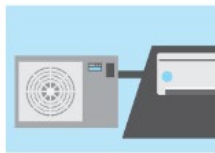
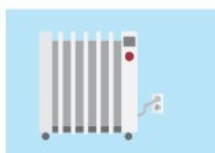
Space Heating

MPROMPT2	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Informational
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Thanks for your participation so far! You are about halfway done. Your responses are very important to the study. The next questions are about heating and cooling equipment in your home.
SPANISH	¡Gracias por su ayuda hasta ahora! Ya casi llegó a la mitad. Sus respuestas son muy importantes para el estudio. Las siguientes preguntas son sobre calefacción y enfriamiento en su hogar.
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Name change: MOTIPROMPT2 → MPROMPT2 Display on the screen before the section header is presented.
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	Do not include on PAPI
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	HEATHOME

HEATHOME	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Is your home heated during the winter? - Yes - No, my home does not have any heating equipment - No, my home has heating equipment, but it is not used
SPANISH	¿Se usa algo para calentar su hogar durante el invierno? - Sí - No, mi hogar no tiene ningún equipo de calefacción - No, mi hogar sí tiene equipo de calefacción, pero no se usa
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	For PAPI, use alternate text for response option 2 to accommodate spacing constraints: SPAN: No, mi hogar no tiene equipo de calefacción
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	If HEATHOME = 1 and TYPEHUQ in (4, 5): HEATAPT If HEATHOME = 1 and TYPEHUQ in (1, 2, 3): f_EQUIPM Else: f_WHYNOHEAT

f_WHYNOHEAT WHYNOHEAT / WHYNOHEAT_other	
ASK	HEATHOME != 1
QUESTION TYPE	WHYNOHEAT: Radio button WHYNOHEAT_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Which of the following best explains why your home is not heated during the winter? 1. I live in a warm area where heating is not needed 2. I recently moved into this home and have not been here during the winter yet 3. My heating equipment is broken or I cannot afford to heat my home 4. I do not live in this home during the winter 99. Other (specify below) _____ [WHYNOHEAT_other]
SPANISH	¿Cuál de las siguientes opciones explica mejor el motivo por el que no tiene calefacción en su hogar durante el invierno? 1. Vivo en una zona cálida donde no se necesita calefacción 2. Me mudé recientemente a esta casa y todavía no he estado aquí durante el invierno 3. Mi equipo de calefacción está descompuesto o no puedo pagar la calefacción de mi hogar 4. No vivo en esta casa durante el invierno 99. Otro (especifique a continuación) _____ [WHYNOHEAT_other]
RANGE	
LIMITS	WHYNOHEAT_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 WHYNOHEAT=1 and WHYNOHEAT_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 WHYNOHEAT=1 and WHYNOHEAT_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)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_HUMIDTYPE

HEATAPT	
ASK	HEATHOME = 1 and TYPEHUQ in (4, 5)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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? 1. Yes 0. No -4. Don't know
SPANISH	¿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? 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	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" PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If you live in an apartment)" SPAN: "(Si vive en un apartamento)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_EQUIPM

f_EQIPM EQUIPM / EQUIPM_other	
ASK	HEATHOME = 1
QUESTION TYPE	EQUIPM: Radio button image select EQUIPM_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What is the main type of heating equipment used to provide heat for your home? 3. Central furnace 2. Steam or hot water system with radiators or pipes 4. Central heat pump 13. Ductless heat pump, also known as a “mini-split” 5. Built-in electric units installed in walls, ceilings, baseboards, or floors 7. Built-in room heater burning gas or oil 8. Wood or pellet stove 10. Portable electric heaters 9. Fireplace 99. Other (specify below) _____ [EQUIPM_other] -4. 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	¿Cuál es el principal tipo de calefacción que se usa para calentar su hogar? 3. Calefacción central 2. Sistema de agua caliente o vapor con radiadores o tuberías 4. Bomba de calor centralizada 13. Bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split” 5. Unidades eléctricas empotradas en las paredes, techos, zócalos o en los pisos 7. Calentador de habitación incorporado que quema gas o petróleo 8. Estufa de leña o pellets 10. Calentadores eléctricos portátiles 9. Chimenea 99. Otro (especifique a continuación) _____ [EQUIPM_other] -4. No sabe	
	RANGE	
	LIMITS	EQUIPM_other: Max 1,000 characters
	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>” If EQUIPM = 99 and EQUIPM_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? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe.”</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”	

	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)”
CHANGE(S) FROM 2020	Added a response option.
NEXT	f_FUELHEAT

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

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 = 7, 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, missing), 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 = 7 & FUELHEAT = 5, FILLFUELHEAT2: “su calentador de habitación incorporado usa electricidad” If EQUIPM = 7 & 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”
--------------	--

	If EQUIPM = 13 & FUELHEAT = 2, FILLFUELHEAT2: “su bomba de calor sin ductos usa propano” If EQUIPM = 13 & FUELHEAT = 3, FILLFUELHEAT2: “su bomba de calor sin ductos usa aceite combustible” If EQUIPM = 13 & FUELHEAT = 7, FILLFUELHEAT2: “su bomba de calor sin ductos usa leña o pellets” FILLFUELHEAT3: Fill text response to FUELHEAT in lowercase If EQUIPM = 3, FILLFUELHEAT4: “calefacción central” If EQUIPM = 2, FILLFUELHEAT4: “sistema de agua caliente o vapor” If EQUIPM = 4, FILLFUELHEAT4: “bomba de calor centralizada” If EQUIPM = 13, FILLFUELHEAT4: “bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”” If EQUIPM = 5, FILLFUELHEAT4: “unidades eléctricas empotradas” If EQUIPM = 7, FILLFUELHEAT4: “calentador de habitación incorporado” If EQUIPM = 8, FILLFUELHEAT4: “estufa de leña o pellets” If EQUIPM = 10, FILLFUELHEAT4: “calentadores eléctricos portátiles” If EQUIPM = 9, FILLFUELHEAT4: “chimenea” If EQUIPM in (99, -4, missing), FILLFUELHEAT4: “equipo de calefacción principal”
ENGLISH	What fuel is used by your home’s ^{FILLFUELHEAT1}? 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas) 3. Fuel oil 7. Wood or pellets 99. Other (specify below) _____ [FUELHEAT_other] -4. Don’t know
SPANISH	¿Cuál es el combustible que se usa para ^{FILLFUELHEAT1} de su hogar? 5. Electricidad 1. Gas natural por tuberías subterráneas 2. Propano (gas en tanque) 3. Aceite combustible 7. Leña o pellets 99. Otro (especifique a continuación) _____ [FUELHEAT_other] -4. No sabe
RANGE	
LIMITS	FUELHEAT_other: Max 1,000 characters
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>” If (EQUIPM = 4 & FUELHEAT in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPM = 5 & FUELHEAT in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPM = 7 & FUELHEAT in (5, 7)) or (EQUIPM = 8 & FUELHEAT in (1, 2, 3, 5))

	or (EQUIPM = 9 & FUELHEAT = 3) or (EQUIPM = 10 & FUELHEAT in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPM = 13 & FUELHEAT in (1, 2, 3, 7)): “You reported your ^{FILLFUELHEAT2}. 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: ^{FILLFUELHEAT3} Main heating equipment: ^{FILLFUELHEAT1} <Change / Change / Continue without updating>” If FUELHEAT = 99 and FUELHEAT_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? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe.”</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>” If (EQUIPM = 4 & FUELHEAT in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPM = 5 & FUELHEAT in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPM = 7 & FUELHEAT in (5, 7)) or (EQUIPM = 8 & FUELHEAT in (1, 2, 3, 5)) or (EQUIPM = 9 & FUELHEAT = 3) or (EQUIPM = 10 & FUELHEAT in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPM = 13 & FUELHEAT in (1, 2, 3, 7)): “Usted informó que ^{FILLFUELHEAT2}. 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: ^{FILLFUELHEAT3} Equipo de calefacción principal: ^{FILLFUELHEAT4} <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>” If FUELHEAT = 99 and FUELHEAT_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 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?” PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: “Other (please specify)” SPAN: “Otro (especifique)”
CHANGE(S) FROM 2020	Added a “fill” in the question text for web instrument.
NEXT	EQUIPAGE

EQUIPAGE	
ASK	HEATHOME = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If EQUIPM = 3, FILLEQUIPAGE: “central furnace” If EQUIPM = 2, FILLEQUIPAGE: “steam or hot water system” If EQUIPM = 4, FILLEQUIPAGE: “central heat pump” If EQUIPM = 13, FILLEQUIPAGE: “ductless heat pump, also known as a “mini-split”” If EQUIPM = 5, FILLEQUIPAGE: “built-in electric units” If EQUIPM = 7, FILLEQUIPAGE: “built-in room heater” If EQUIPM = 8, FILLEQUIPAGE: “wood or pellet stove” If EQUIPM = 10, FILLEQUIPAGE: “portable electric heaters” If EQUIPM = 9, FILLEQUIPAGE: “fireplace” If EQUIPM in (99, -4, missing), FILLEQUIPAGE: “main heating equipment”
FILLS (ENG)	If EQUIPM = 3, FILLEQUIPAGE: “la calefacción central” If EQUIPM = 2, FILLEQUIPAGE: “el sistema de agua caliente o vapor” If EQUIPM = 4, FILLEQUIPAGE: “la bomba de calor centralizada” If EQUIPM = 13, FILLEQUIPAGE: “la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”” If EQUIPM = 5, FILLEQUIPAGE: “las unidades eléctricas empotradas” If EQUIPM = 7, FILLEQUIPAGE: “el calentador de habitación incorporado” If EQUIPM = 8, FILLEQUIPAGE: “la estufa de leña o pellets” If EQUIPM = 10, FILLEQUIPAGE: “los calentadores eléctricos portátiles” If EQUIPM = 9, FILLEQUIPAGE: “la chimenea” If EQUIPM in (99, -4, missing), FILLEQUIPAGE: “el equipo de calefacción principal”
ENGLISH	About how old is your home’s ^FILLEQUIPAGE ? <i>Your best estimate is fine.</i> 1. Less than 2 years old 2. 2 to 4 years old 3. 5 to 9 years old 4. 10 to 14 years old 5. 15 to 19 years old 6. 20 or more years old -4. Don’t know
SPANISH	Aproximadamente ¿cuántos años tiene ^FILLEQUIPAGE de su hogar? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i> 1. Menos de 2 años 2. Entre 2 y 4 años 3. Entre 5 y 9 años 4. Entre 10 y 14 años 5. Entre 15 y 19 años 6. 20 años o más -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	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> ”
CHANGE(S) FROM 2020	Added a “fill” in the question text for web instrument.
NEXT	f_EQUIPAUXTYPE

f_EQUIPAUXTYPE EQUIPAUXTYPE / EQUIPAUXTYPE_other	
ASK	HEATHOME = 1
QUESTION TYPE	EQUIPAUXTYPE: Radio button EQUIPAUXTYPE_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In addition to your home's main heating equipment, which of the following is used as a second source for heating your home? <i>If more than one, select the type most frequently used.</i> 0. No other equipment used 10. Portable electric heaters 9. Fireplace 8. Wood or pellet stove 5. Built-in electric units installed in walls, ceilings, baseboards, or floors 13. Ductless heat pump, also known as a "mini-split" 3. Central furnace 2. Steam or hot water system with radiators or pipes 4. Central heat pump 7. Built-in room heater burning gas or oil 99. Other (specify below) _____ [EQUIPAUXTYPE_other]
SPANISH	Además del equipo principal de calefacción de su hogar, ¿cuál de los siguientes se usa como segunda fuente para calentar su hogar? <i>Si es más de uno, seleccione el tipo que se usa con más frecuencia.</i> 0. No se usa ningún otro equipo 10. Calentadores eléctricos portátiles 9. Chimenea 8. Estufa de leña o pellets 5. Unidades eléctricas empotradas en las paredes, techos, zócalos o en los pisos 13. Bomba de calor sin ductos, también conocida como "mini-split" 3. Calefacción central 2. Sistema de agua caliente o vapor con radiadores o tuberías 4. Bomba de calor centralizada 7. Calentador de habitación incorporado que quema gas o petróleo 99. Otro (especifique a continuación) _____ [EQUIPAUXTYPE_other]
RANGE	
LIMITS	EQUIPAUXTYPE_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 EQUIPAUXTYPE = 99 and EQUIPAUXTYPE_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 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)”
CHANGE(S) FROM 2020	Added response options.
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 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)	If EQUIPAUXTYPE = 3, FILLFUELAUX: “central furnace” If EQUIPAUXTYPE = 2, FILLFUELAUX: “steam or hot water system” If EQUIPAUXTYPE = 4, FILLFUELAUX: “central heat pump” If EQUIPAUXTYPE = 13, FILLFUELAUX: “ductless heat pump, also known as a “mini-split”” If EQUIPAUXTYPE = 5, FILLFUELAUX: “built-in electric units” If EQUIPAUXTYPE = 6, FILLFUELAUX: “built-in room heater” If EQUIPAUXTYPE = 8, FILLFUELAUX: “wood or pellet stove” If EQUIPAUXTYPE = 10, FILLFUELAUX: “portable electric heaters” If EQUIPAUXTYPE = 9, FILLFUELAUX: “fireplace” If EQUIPAUXTYPE = 99, FILLFUELAUX: “secondary heating equipment” If EQUIPAUXTYPE = 4 & FUELAUX = 1, FILLFUELAUX2: “central heat pump uses natural gas” If EQUIPAUXTYPE = 4 & FUELAUX = 2, FILLFUELAUX2: “central heat pump uses propane” If EQUIPAUXTYPE = 4 & FUELAUX = 3, FILLFUELAUX2: “central heat pump uses fuel oil” If EQUIPAUXTYPE = 4 & FUELAUX = 7, FILLFUELAUX2: “central heat pump uses wood or pellets” If EQUIPAUXTYPE = 5 & FUELAUX = 1, FILLFUELAUX2: “built-in electric units use natural gas” If EQUIPAUXTYPE = 5 & FUELAUX = 2, FILLFUELAUX2: “built-in electric units use propane” If EQUIPAUXTYPE = 5 & FUELAUX = 3, FILLFUELAUX2: “built-in electric units use fuel oil” If EQUIPAUXTYPE = 5 & FUELAUX = 7, FILLFUELAUX2: “built-in electric units use wood or pellets” If EQUIPAUXTYPE = 7 & FUELAUX = 5, FILLFUELAUX2: “built-in room heater uses electricity” If EQUIPAUXTYPE = 7 & FUELAUX = 7, FILLFUELAUX2: “built-in room heater uses wood or pellets” If EQUIPAUXTYPE = 8 & FUELAUX = 1, FILLFUELAUX2: “wood or pellet stove uses natural gas” If EQUIPAUXTYPE = 8 & FUELAUX = 2, FILLFUELAUX2: “wood or pellet stove uses propane” If EQUIPAUXTYPE = 8 & FUELAUX = 3, FILLFUELAUX2: “wood or pellet stove uses fuel oil” If EQUIPAUXTYPE = 8 & FUELAUX = 5, FILLFUELAUX2: “wood or pellet stove uses electricity” If EQUIPAUXTYPE = 9 & FUELAUX = 3, FILLFUELAUX2: “fireplace uses fuel oil” If EQUIPAUXTYPE = 10 & FUELAUX = 1, FILLFUELAUX2: “portable electric heaters use natural gas” If EQUIPAUXTYPE = 10 & FUELAUX = 2, FILLFUELAUX2: “portable electric heaters use propane” If EQUIPAUXTYPE = 10 & FUELAUX = 3, FILLFUELAUX2: “portable electric heaters use fuel oil”

	If EQUIPAUXTYPE = 10 & FUELAUX = 7, FILLFUELAUX2: “portable electric heaters use wood or pellets” If EQUIPAUXTYPE = 13 & FUELAUX = 1, FILLFUELAUX2: “ductless heat pump uses natural gas” If EQUIPAUXTYPE = 13 & FUELAUX = 2, FILLFUELAUX2: “ductless heat pump uses propane” If EQUIPAUXTYPE = 13 & FUELAUX = 3, FILLFUELAUX2: “ductless heat pump uses fuel oil” If EQUIPAUXTYPE = 13 & FUELAUX = 7, FILLFUELAUX2: “ductless heat pump uses wood or pellets” FILLFUELAUX3: Fill text response to FUELAUX in lowercase
FILLS (SPAN)	If EQUIPAUXTYPE = 3, FILLFUELAUX: “la calefacción central” If EQUIPAUXTYPE = 2, FILLFUELAUX: “el sistema de agua caliente o vapor” If EQUIPAUXTYPE = 4, FILLFUELAUX: “la bomba de calor centralizada” If EQUIPAUXTYPE = 13, FILLFUELAUX: “la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”” If EQUIPAUXTYPE = 5, FILLFUELAUX: “las unidades eléctricas empotradas” If EQUIPAUXTYPE = 6, FILLFUELAUX: “el calentador de habitación incorporado” If EQUIPAUXTYPE = 8, FILLFUELAUX: “la estufa de leña o pellets” If EQUIPAUXTYPE = 10, FILLFUELAUX: “los calentadores eléctricos portátiles” If EQUIPAUXTYPE = 9, FILLFUELAUX: “la chimenea” If EQUIPAUXTYPE = 99, FILLFUELAUX: “el equipo de calefacción secundario” If EQUIPAUXTYPE = 4 & FUELAUX = 1, FILLFUELAUX2: “su bomba de calor centralizada usa gas natural” If EQUIPAUXTYPE = 4 & FUELAUX = 2, FILLFUELAUX2: “su bomba de calor centralizada usa propano” If EQUIPAUXTYPE = 4 & FUELAUX = 3, FILLFUELAUX2: “su bomba de calor centralizada usa aceite combustible” If EQUIPAUXTYPE = 4 & FUELAUX = 7, FILLFUELAUX2: “su bomba de calor centralizada usa leña o pellets” If EQUIPAUXTYPE = 5 & FUELAUX = 1, FILLFUELAUX2: “sus unidades eléctricas empotradas usan gas natural” If EQUIPAUXTYPE = 5 & FUELAUX = 2, FILLFUELAUX2: “sus unidades eléctricas empotradas usan propano” If EQUIPAUXTYPE = 5 & FUELAUX = 3, FILLFUELAUX2: “sus unidades eléctricas empotradas usan aceite combustible” If EQUIPAUXTYPE = 5 & FUELAUX = 7, FILLFUELAUX2: “sus unidades eléctricas empotradas usan leña o pellets” If EQUIPAUXTYPE = 7 & FUELAUX = 5, FILLFUELAUX2: “su calentador de habitación incorporado usa electricidad” If EQUIPAUXTYPE = 7 & FUELAUX = 7, FILLFUELAUX2: “su calentador de habitación incorporado usa leña o pellets” If EQUIPAUXTYPE = 8 & FUELAUX = 1, FILLFUELAUX2: “su estufa de leña o pellets usa gas natural” If EQUIPAUXTYPE = 8 & FUELAUX = 2, FILLFUELAUX2: “su estufa de leña o pellets usa propano” If EQUIPAUXTYPE = 8 & FUELAUX = 3, FILLFUELAUX2: “su estufa de leña o pellets usa aceite combustible”

	If EQUIPAUXTYPE = 8 & FUELAUX = 5, FILLFUELAUX2: “su estufa de leña o pellets usa electricidad” If EQUIPAUXTYPE = 9 & FUELAUX = 3, FILLFUELAUX2: “su chimenea usa aceite combustible” If EQUIPAUXTYPE = 10 & FUELAUX = 1, FILLFUELAUX2: “sus calentadores eléctricos portátiles usan gas natural” If EQUIPAUXTYPE = 10 & FUELAUX = 2, FILLFUELAUX2: “sus calentadores eléctricos portátiles usan propano” If EQUIPAUXTYPE = 10 & FUELAUX = 3, FILLFUELAUX2: “sus calentadores eléctricos portátiles usan aceite combustible” If EQUIPAUXTYPE = 10 & FUELAUX = 7, FILLFUELAUX2: “sus calentadores eléctricos portátiles usan leña o pellets” If EQUIPAUXTYPE = 13 & FUELAUX = 1, FILLFUELAUX2: “su bomba de calor sin ductos usa gas natural” If EQUIPAUXTYPE = 13 & FUELAUX = 2, FILLFUELAUX2: “su bomba de calor sin ductos usa propano” If EQUIPAUXTYPE = 13 & FUELAUX = 3, FILLFUELAUX2: “su bomba de calor sin ductos usa aceite combustible” If EQUIPAUXTYPE = 13 & FUELAUX = 7, FILLFUELAUX2: “su bomba de calor sin ductos usa leña o pellets” FILLFUELAUX3: Fill text response to FUELAUX in lowercase If EQUIPAUXTYPE = 3, FILLFUELAUX4: “calefacción central” If EQUIPAUXTYPE = 2, FILLFUELAUX4: “sistema de agua caliente o vapor” If EQUIPAUXTYPE = 4, FILLFUELAUX4: “bomba de calor centralizada” If EQUIPAUXTYPE = 13, FILLFUELAUX4: “bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”” If EQUIPAUXTYPE = 5, FILLFUELAUX4: “unidades eléctricas empotradas” If EQUIPAUXTYPE = 7, FILLFUELAUX4: “calentador de habitación incorporado” If EQUIPAUXTYPE = 8, FILLFUELAUX4: “estufa de leña o pellets” If EQUIPAUXTYPE = 10, FILLFUELAUX4: “calentadores eléctricos portátiles” If EQUIPAUXTYPE = 9, FILLFUELAUX4: “chimenea” If EQUIPAUXTYPE = 99, FILLFUELAUX4: “equipo de calefacción secundario”
ENGLISH	What fuel is used by your home’s ^{FILLFUELAUX}? 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas) 3. Fuel oil 7. Wood or pellets 99. Other (specify below) _____ [FUELAUX_other] -4. Don’t know

SPANISH	¿Cuál es el combustible que se usa para ^{FILLFUELAUX} de su hogar? 5. Electricidad 1. Gas natural por tuberías subterráneas 2. Propano (gas en tanque) 3. Aceite combustible 7. Leña o pellets 99. Otro (especifique a continuación) _____ [FUELAUX_other] -4. No sabe
RANGE	
LIMITS	FUELAUX_other: Max 1,000 characters
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>” If FUELAUX = 99 and FUELAUX_other is missing: “You selected “Other (specify below).” Please provide additional details in the textbox. <Change answer / Continue without answering>” If (EQUIPAUXTYPE = 4 & FUELAUX in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPAUXTYPE = 5 & FUELAUX in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPAUXTYPE = 7 & FUELAUX in (5, 7)) or (EQUIPAUXTYPE = 8 & FUELAUX in (1, 2, 3, 5)) or (EQUIPAUXTYPE = 9 & FUELAUX = 3) or (EQUIPAUXTYPE = 10 & FUELAUX in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPAUXTYPE = 13 & FUELAUX in (1, 2, 3, 7)): “You reported your ^{FILLFUELAUX2}. 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 secondary heating equipment: ^{FILLFUELAUX3} Secondary heating equipment: ^{FILLFUELAUX1} <Change / Change / Continue without updating>”
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>” If FUELAUX = 99 and FUELAUX_other is missing: “Usted seleccionó “Otro (especifique a continuación).” Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>” If (EQUIPAUXTYPE = 4 & FUELAUX in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPAUXTYPE = 5 & FUELAUX in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPAUXTYPE = 7 & FUELAUX in (5, 7)) or (EQUIPAUXTYPE = 8 & FUELAUX in (1, 2, 3, 5)) or (EQUIPAUXTYPE = 9 & FUELAUX = 3) or (EQUIPAUXTYPE = 10 & FUELAUX in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPAUXTYPE = 13 & FUELAUX in (1, 2, 3, 7)): “Usted informó que ^{FILLFUELAUX2}. 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 secundario: ^{FILLFUELAUX3}

	Equipo de calefacción secundario: ^{FILLFUELAUX4} <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>”
MODE	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?” PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: “Other (please specify)” SPAN: “Otro (especifique)”
CHANGE(S) FROM 2020	Added a “fill” in the question text for web instrument.
NEXT	USEEQUIPAUX

USEEQUIPAUX	
ASK	EQUIPAUXTYPE > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If EQUIPAUXTYPE = 3, FILLUSEEQUIPAUX: “ central furnace ” If EQUIPAUXTYPE = 2, FILLUSEEQUIPAUX: “ steam or hot water system ” If EQUIPAUXTYPE = 4, FILLUSEEQUIPAUX: “ central heat pump ” If EQUIPAUXTYPE = 13, FILLUSEEQUIPAUX: “ ductless heat pump, also known as a “mini-split” ” If EQUIPAUXTYPE = 5, FILLUSEEQUIPAUX: “ built-in electric units ” If EQUIPAUXTYPE = 6, FILLUSEEQUIPAUX: “ built-in room heater ” If EQUIPAUXTYPE = 8, FILLUSEEQUIPAUX: “ wood or pellet stove ” If EQUIPAUXTYPE = 10, FILLUSEEQUIPAUX: “ portable electric heaters ” If EQUIPAUXTYPE = 9, FILLUSEEQUIPAUX: “ fireplace ” If EQUIPAUXTYPE = 99, FILLUSEEQUIPAUX: “ secondary heating equipment ”
FILLS (SPAN)	If EQUIPAUXTYPE = 3, FILLUSEEQUIPAUX: “ la calefacción central ” If EQUIPAUXTYPE = 2, FILLUSEEQUIPAUX: “ el sistema de agua caliente o vapor ” If EQUIPAUXTYPE = 4, FILLUSEEQUIPAUX: “ la bomba de calor centralizada ” If EQUIPAUXTYPE = 13, FILLUSEEQUIPAUX: “ la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split” ” If EQUIPAUXTYPE = 5, FILLUSEEQUIPAUX: “ las unidades eléctricas empotradas ” If EQUIPAUXTYPE = 6, FILLUSEEQUIPAUX: “ el calentador de habitación incorporado ” If EQUIPAUXTYPE = 8, FILLUSEEQUIPAUX: “ la estufa de leña o pellets ” If EQUIPAUXTYPE = 10, FILLUSEEQUIPAUX: “ los calentadores eléctricos portátiles ” If EQUIPAUXTYPE = 9, FILLUSEEQUIPAUX: “ la chimenea ” If EQUIPAUXTYPE = 99, FILLUSEEQUIPAUX: “ el equipo de calefacción secundario ”
ENGLISH	Which of the following best describes how your household uses the ^{FILLUSEEQUIPAUX} during the heating season? 1. Use all or almost all of the time 2. Use at least once per week 3. Use a few times per month 4. Use only when it is very cold 5. Use only in rare situations, such as when a guest is visiting
SPANISH	¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cómo usa su hogar ^{FILLUSEEQUIPAUX} en la temporada de calefacción? 1. Se usa todo o casi todo el tiempo 2. Se usa al menos una vez por semana 3. Se usa pocas veces por mes 4. Se usa solo cuando hace mucho frío 5. Se usa solo en pocas situaciones, como cuando alguien viene a visitar
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 how your household uses the <u>secondary heating equipment</u> during the heating season?”

	SPAN: “¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cómo usa su hogar el <u>equipo de calefacción secundario</u> en la temporada de calefacción?”
CHANGE(S) FROM 2020	Added a “fill” in the question text for web instrument.
NEXT	f_EQUIPTHIRDTYPE

f_EQUIPTHIRDTYPE EQUIPTHIRDTYPE / EQUIPTHIRDTYPE_other	
ASK	EQUIPAUXTYPE > 0
QUESTION TYPE	EQUIPTHIRDTYPE: Radio button EQUIPTHIRDTYPE_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In addition to your home's main and secondary sources of heating equipment, which of the following is used as a third source for heating your home? <i>If more than one, select the type most frequently used.</i> 0. No other equipment used 10. Portable electric heaters 9. Fireplace 8. Wood or pellet stove 5. Built-in electric units installed in walls, ceilings, baseboards, or floors 13. Ductless heat pump, also known as a "mini-split" 3. Central furnace 2. Steam or hot water system with radiators or pipes 4. Central heat pump 7. Built-in room heater burning gas or oil 99. Other (specify below) _____ [EQUIPTHIRDTYPE_other]
SPANISH	Además de las fuentes principales y secundarias de equipos de calefacción de su hogar, ¿cuál de los siguientes se usa como tercera fuente para calentar su hogar? <i>Si es más de uno, seleccione el tipo que se usa con más frecuencia.</i> 0. No se usa ningún otro equipo 10. Calentadores eléctricos portátiles 9. Chimenea 8. Estufa de leña o pellets 5. Unidades eléctricas empotradas en las paredes, techos, zócalos o en los pisos 13. Bomba de calor sin ductos, también conocida como "mini-split" 3. Calefacción central 2. Sistema de agua caliente o vapor con radiadores o tuberías 4. Bomba de calor centralizada 7. Calentador de habitación incorporado que quema gas o petróleo 99. Otro (especifique a continuación) _____ [EQUIPTHIRDTYPE_other]
RANGE	
LIMITS	EQUIPTHIRDTYPE_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	x
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If EQUIPAUXTYPE = 99 and EQUIPAUXTYPE_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 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)”
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
NEXT	If EQUIPTHIRDDTYPE > 0: f_FUELTHIRD Else, if EQUIPM in (4, 13) or EQUIPAUXTYPE in (4, 13): HPAC Else, if FUELHEAT = 7 or FUELAUX = 7: f_WOODTYPE Else, if EQUIPM = 10 or EQUIPAUXTYPE = 10: NUMPORTEL Else, if EQUIPM = 9 or EQUIPAUXTYPE = 9: NUMFIREPLC 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)	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 = 99, FILLFUELTHIRD: “third type of heating equipment” If EQUIPTHIRDTYPE = 4 & FUELTHIRD = 1, FILLFUELTHIRD2: “central heat pump uses natural gas” If EQUIPTHIRDTYPE = 4 & FUELTHIRD = 2, FILLFUELTHIRD2: “central heat pump uses propane” If EQUIPTHIRDTYPE = 4 & FUELTHIRD = 3, FILLFUELTHIRD2: “central heat pump uses fuel oil” If EQUIPTHIRDTYPE = 4 & FUELTHIRD = 7, FILLFUELTHIRD2: “central heat pump uses wood or pellets” If EQUIPTHIRDTYPE = 5 & FUELTHIRD = 1, FILLFUELTHIRD2: “built-in electric units use natural gas” If EQUIPTHIRDTYPE = 5 & FUELTHIRD = 2, FILLFUELTHIRD2: “built-in electric units use propane” If EQUIPTHIRDTYPE = 5 & FUELTHIRD = 3, FILLFUELTHIRD2: “built-in electric units use fuel oil” If EQUIPTHIRDTYPE = 5 & FUELTHIRD = 7, FILLFUELTHIRD2: “built-in electric units use wood or pellets” If EQUIPTHIRDTYPE = 7 & FUELTHIRD = 5, FILLFUELTHIRD2: “built-in room heater uses electricity” If EQUIPTHIRDTYPE = 7 & FUELTHIRD = 7, FILLFUELTHIRD2: “built-in room heater uses wood or pellets” If EQUIPTHIRDTYPE = 8 & FUELTHIRD = 1, FILLFUELTHIRD2: “wood or pellet stove uses natural gas” If EQUIPTHIRDTYPE = 8 & FUELTHIRD = 2, FILLFUELTHIRD2: “wood or pellet stove uses propane” If EQUIPTHIRDTYPE = 8 & FUELTHIRD = 3, FILLFUELTHIRD2: “wood or pellet stove uses fuel oil” If EQUIPTHIRDTYPE = 8 & FUELTHIRD = 5, FILLFUELTHIRD2: “wood or pellet stove uses electricity” If EQUIPTHIRDTYPE = 9 & FUELTHIRD = 3, FILLFUELTHIRD2: “fireplace uses fuel oil” If EQUIPTHIRDTYPE = 10 & FUELTHIRD = 1, FILLFUELTHIRD2: “portable electric heaters use natural gas” If EQUIPTHIRDTYPE = 10 & FUELTHIRD = 2, FILLFUELTHIRD2: “portable electric heaters use propane” If EQUIPTHIRDTYPE = 10 & FUELTHIRD = 3, FILLFUELTHIRD2: “portable electric heaters use fuel oil”

	If EQUIPTHIRDDTYPE = 10 & FUELTHIRD = 7, FILLFUELTHIRD2: “portable electric heaters use wood or pellets” If EQUIPTHIRDDTYPE = 13 & FUELTHIRD = 1, FILLFUELTHIRD2: “ductless heat pump uses natural gas” If EQUIPTHIRDDTYPE = 13 & FUELTHIRD = 2, FILLFUELTHIRD2: “ductless heat pump uses propane” If EQUIPTHIRDDTYPE = 13 & FUELTHIRD = 3, FILLFUELTHIRD2: “ductless heat pump uses fuel oil” If EQUIPTHIRDDTYPE = 13 & FUELTHIRD = 7, FILLFUELTHIRD2: “ductless heat pump uses wood or pellets” FILLFUELTHIRD3: Fill text response to FUELTHIRD in lowercase
FILLS (SPAN)	If EQUIPTHIRDDTYPE = 3, FILLFUELTHIRD: “la calefacción central” If EQUIPTHIRDDTYPE = 2, FILLFUELTHIRD: “el sistema de agua caliente o vapor” If EQUIPTHIRDDTYPE = 4, FILLFUELTHIRD: “la bomba de calor centralizada” If EQUIPTHIRDDTYPE = 13, FILLFUELTHIRD: “la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”” If EQUIPTHIRDDTYPE = 5, FILLFUELTHIRD: “las unidades eléctricas empotradas” If EQUIPTHIRDDTYPE = 6, FILLFUELTHIRD: “el calentador de habitación incorporado” If EQUIPTHIRDDTYPE = 8, FILLFUELTHIRD: “la estufa de leña o pellets” If EQUIPTHIRDDTYPE = 10, FILLFUELTHIRD: “los calentadores eléctricos portátiles” If EQUIPTHIRDDTYPE = 9, FILLFUELTHIRD: “la chimenea” If EQUIPTHIRDDTYPE = 99, FILLFUELTHIRD: “el tercer tipo de equipo de calefacción” If EQUIPTHIRDDTYPE = 4 & FUELTHIRD = 1, FILLFUELTHIRD2: “su bomba de calor centralizada usa gas natural” If EQUIPTHIRDDTYPE = 4 & FUELTHIRD = 2, FILLFUELTHIRD2: “su bomba de calor centralizada usa propano” If EQUIPTHIRDDTYPE = 4 & FUELTHIRD = 3, FILLFUELTHIRD2: “su bomba de calor centralizada usa aceite combustible” If EQUIPTHIRDDTYPE = 4 & FUELTHIRD = 7, FILLFUELTHIRD2: “su bomba de calor centralizada usa leña o pellets” If EQUIPTHIRDDTYPE = 5 & FUELTHIRD = 1, FILLFUELTHIRD2: “sus unidades eléctricas empotradas usan gas natural” If EQUIPTHIRDDTYPE = 5 & FUELTHIRD = 2, FILLFUELTHIRD2: “sus unidades eléctricas empotradas usan propano” If EQUIPTHIRDDTYPE = 5 & FUELTHIRD = 3, FILLFUELTHIRD2: “sus unidades eléctricas empotradas usan aceite combustible” If EQUIPTHIRDDTYPE = 5 & FUELTHIRD = 7, FILLFUELTHIRD2: “sus unidades eléctricas empotradas usan leña o pellets” If EQUIPTHIRDDTYPE = 7 & FUELTHIRD = 5, FILLFUELTHIRD2: “su calentador de habitación incorporado usa electricidad” If EQUIPTHIRDDTYPE = 7 & FUELTHIRD = 7, FILLFUELTHIRD2: “su calentador de habitación incorporado usa leña o pellets” If EQUIPTHIRDDTYPE = 8 & FUELTHIRD = 1, FILLFUELTHIRD2: “su estufa de leña o pellets usa gas natural” If EQUIPTHIRDDTYPE = 8 & FUELTHIRD = 2, FILLFUELTHIRD2: “su estufa de leña o pellets usa propano” If EQUIPTHIRDDTYPE = 8 & FUELTHIRD = 3, FILLFUELTHIRD2: “su estufa de leña o pellets usa aceite combustible”

	If EQUIPTHIRDDTYPE = 8 & FUELTHIRD = 5, FILLFUELTHIRD2: “su estufa de leña o pellets usa electricidad” If EQUIPTHIRDDTYPE = 9 & FUELTHIRD = 3, FILLFUELTHIRD2: “su chimenea usa aceite combustible” If EQUIPTHIRDDTYPE = 10 & FUELTHIRD = 1, FILLFUELTHIRD2: “sus calentadores eléctricos portátiles usan gas natural” If EQUIPTHIRDDTYPE = 10 & FUELTHIRD = 2, FILLFUELTHIRD2: “sus calentadores eléctricos portátiles usan propano” If EQUIPTHIRDDTYPE = 10 & FUELTHIRD = 3, FILLFUELTHIRD2: “sus calentadores eléctricos portátiles usan aceite combustible” If EQUIPTHIRDDTYPE = 10 & FUELTHIRD = 7, FILLFUELTHIRD2: “sus calentadores eléctricos portátiles usan leña o pellets” If EQUIPTHIRDDTYPE = 13 & FUELTHIRD = 1, FILLFUELTHIRD2: “su bomba de calor sin ductos usa gas natural” If EQUIPTHIRDDTYPE = 13 & FUELTHIRD = 2, FILLFUELTHIRD2: “su bomba de calor sin ductos usa propano” If EQUIPTHIRDDTYPE = 13 & FUELTHIRD = 3, FILLFUELTHIRD2: “su bomba de calor sin ductos usa aceite combustible” If EQUIPTHIRDDTYPE = 13 & FUELTHIRD = 7, FILLFUELTHIRD2: “su bomba de calor sin ductos usa leña o pellets” FILLFUELTHIRD3: Fill text response to FUELTHIRD in lowercase If EQUIPTHIRDDTYPE = 3, FILLFUELTHIRD4: “calefacción central” If EQUIPTHIRDDTYPE = 2, FILLFUELTHIRD4: “sistema de agua caliente o vapor” If EQUIPTHIRDDTYPE = 4, FILLFUELTHIRD4: “bomba de calor centralizada” If EQUIPTHIRDDTYPE = 13, FILLFUELTHIRD4: “bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”” If EQUIPTHIRDDTYPE = 5, FILLFUELTHIRD4: “unidades eléctricas empotradas” If EQUIPTHIRDDTYPE = 7, FILLFUELTHIRD4: “calentador de habitación incorporado” If EQUIPTHIRDDTYPE = 8, FILLFUELTHIRD4: “estufa de leña o pellets” If EQUIPTHIRDDTYPE = 10, FILLFUELTHIRD4: “calentadores eléctricos portátiles” If EQUIPTHIRDDTYPE = 9, FILLFUELTHIRD4: “chimenea” If EQUIPTHIRDDTYPE = 99, FILLFUELTHIRD4: “tercer tipo de equipo de calefacción”
ENGLISH	What fuel is used by your home’s ^{FILLFUELTHIRD}? 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas) 3. Fuel oil 7. Wood or pellets 99. Other (specify below) _____ [FUELTHIRD_other] -4. Don’t know

SPANISH	¿Cuál es el combustible que se usa para ^{FILLFUELTHIRD} de su hogar? 5. Electricidad 1. Gas natural por tuberías subterráneas 2. Propano (gas en tanque) 3. Aceite combustible 7. Leña o pellets 99. Otro (especifique a continuación) _____ [FUELTHIRD_other] -4. No sabe
RANGE	
LIMITS	FUELTHIRD_other: Max 1,000 characters
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>" If FUELTHIRD = 99 and FUELTHIRD_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. <Change answer / Continue without answering>" If (EQUIPTHIRDDTYPE = 4 & FUELTHIRD in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPTHIRDDTYPE = 5 & FUELTHIRD in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPTHIRDDTYPE = 7 & FUELTHIRD in (5, 7)) or (EQUIPTHIRDDTYPE = 8 & FUELTHIRD in (1, 2, 3, 5)) or (EQUIPTHIRDDTYPE = 9 & FUELTHIRD = 3) or (EQUIPTHIRDDTYPE = 10 & FUELTHIRD in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPTHIRDDTYPE = 13 & FUELTHIRD in (1, 2, 3, 7)): "You reported your ^{FILLFUELTHIRD2}. 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 third type of heating equipment: ^{FILLFUELTHIRD3} Third type of heating equipment: ^{FILLFUELTHIRD1} <Change / Change / Continue without updating>"
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>" If FUELTHIRD = 99 and FUELTHIRD_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)." Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>" If (EQUIPTHIRDDTYPE = 4 & FUELTHIRD in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPTHIRDDTYPE = 5 & FUELTHIRD in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPTHIRDDTYPE = 7 & FUELTHIRD in (5, 7)) or (EQUIPTHIRDDTYPE = 8 & FUELTHIRD in (1, 2, 3, 5)) or (EQUIPTHIRDDTYPE = 9 & FUELTHIRD = 3) or (EQUIPTHIRDDTYPE = 10 & FUELTHIRD in (1, 2, 3, 7)) or (EQUIPTHIRDDTYPE = 13 & FUELTHIRD in (1, 2, 3, 7)): "Usted informó que ^{FILLFUELTHIRD2}. 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 tercer tipo de equipo de calefacción: ^{FILLFUELTHIRD3} Tercer tipo de equipo de calefacción: ^{FILLFUELTHIRD4}

	<Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>
MODE	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?” PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: “Other (please specify)” SPAN: “Otro (especifique)”
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
NEXT	USEEQUIPTHIRD

USEEQUIPTHIRD	
ASK	EQUIPTHIRDTYPE > 0
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If EQUIPTHIRDTYPE = 3, FILLUSEEQUIPTHIRD: “central furnace” If EQUIPTHIRDTYPE = 2, FILLUSEEQUIPTHIRD: “steam or hot water system” If EQUIPTHIRDTYPE = 4, FILLUSEEQUIPTHIRD: “central heat pump” If EQUIPTHIRDTYPE = 13, FILLUSEEQUIPTHIRD: “ductless heat pump, also known as a “mini-split”” If EQUIPTHIRDTYPE = 5, FILLUSEEQUIPTHIRD: “built-in electric units” If EQUIPTHIRDTYPE = 6, FILLUSEEQUIPTHIRD: “built-in room heater” If EQUIPTHIRDTYPE = 8, FILLUSEEQUIPTHIRD: “wood or pellet stove” If EQUIPTHIRDTYPE = 10, FILLUSEEQUIPTHIRD: “portable electric heaters” If EQUIPTHIRDTYPE = 9, FILLUSEEQUIPTHIRD: “fireplace” If EQUIPTHIRDTYPE = 99, FILLUSEEQUIPTHIRD: “third type of heating equipment”
FILLS (SPAN)	If EQUIPTHIRDTYPE = 3, FILLUSEEQUIPTHIRD: “la calefacción central” If EQUIPAUXTYPE = 2, FILLUSEEQUIPTHIRD: “el sistema de agua caliente o vapor” If EQUIPAUXTYPE = 4, FILLUSEEQUIPTHIRD: “la bomba de calor centralizada” If EQUIPAUXTYPE = 13, FILLUSEEQUIPTHIRD: “la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”” If EQUIPAUXTYPE = 5, FILLUSEEQUIPTHIRD: “las unidades eléctricas empotradas” If EQUIPAUXTYPE = 6, FILLUSEEQUIPTHIRD: “el calentador de habitación incorporado” If EQUIPAUXTYPE = 8, FILLUSEEQUIPTHIRD: “la estufa de leña o pellets” If EQUIPAUXTYPE = 10, FILLUSEEQUIPTHIRD: “los calentadores eléctricos portátiles” If EQUIPAUXTYPE = 9, FILLUSEEQUIPTHIRD: “la chimenea” If EQUIPTHIRDTYPE = 99, FILLUSEEQUIPTHIRD: “el tercer tipo de equipo de calefacción”
ENGLISH	Which of the following best describes how your household uses the ^{FILLUSEEQUIPTHIRD} during the heating season? 1. Use all or almost all of the time 2. Use at least once per week 3. Use a few times per month 4. Use only when it is very cold 5. Use only in rare situations, such as when a guest is visiting
SPANISH	¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cómo usa su hogar ^{FILLUSEEQUIPTHIRD} en la temporada de calefacción? 1. Se usa todo o casi todo el tiempo 2. Se usa al menos una vez por semana 3. Se usa pocas veces por mes 4. Se usa solo cuando hace mucho frío 5. Se usa solo en pocas situaciones, como cuando alguien viene a visitar
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 how your household uses the <u>third type of heating equipment</u> during the heating season?”

	SPAN: “¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cómo usa su hogar el <u>tercer tipo de equipo de calefacción</u> en la temporada de calefacción?”
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
NEXT	If EQUIPM in (4, 13) or EQUIPAUXTYPE in (4, 13) or EQUIPTHIRDTYPE in (4, 13): HPAC Else, if FUELHEAT = 7 or FUELAUX = 7 or FUELTHIRD = 7: f_WOODTYPE Else, if EQUIPM = 10 or EQUIPAUXTYPE = 10 or EQUIPTHIRDTYPE = 10: NUMPORTEL Else, if EQUIPM = 9 or EQUIPAUXTYPE = 9 or EQUIPTHIRDTYPE = 9: NUMFIREPLC Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDHEAT Else: USEHEAT

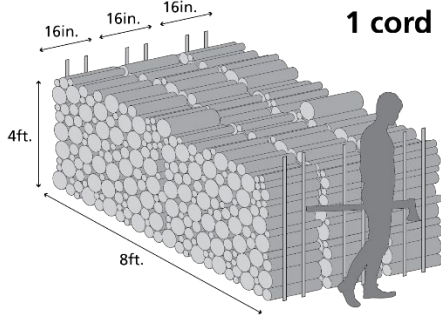
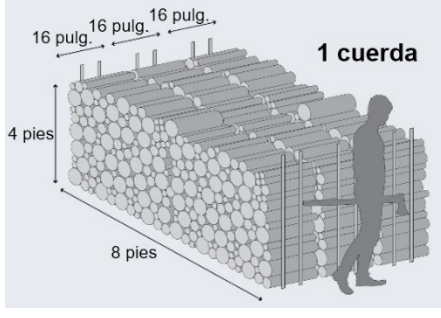
HPAC	
ASK	EQUIPM in (4, 13) or EQUIPAUXTYPE in (4, 13) or EQUIPTHIRDTYPE in (4, 13)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Heat pumps are often used for both heating and cooling. Is your home's heat pump also used for cooling during the summer? 1. Yes 0. No -4. Don't know
SPANISH	Las bombas de calor se usan con frecuencia tanto para calefacción como para enfriamiento. ¿Se usa también la bomba de calor de su casa para enfriar durante el verano? 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	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." PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If your home has a heat pump)" SPAN: "(Si su hogar tiene una bomba de calor)"
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
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	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? 5. Electric backup 1. Natural gas backup (dual-fuel system) 2. Propane backup (dual-fuel system) 0. No backup -4. Don't know
SPANISH	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? 5. Respaldo eléctrico 1. Respaldo de gas natural (sistema de combustible dual) 2. Respaldo de propano (sistema de combustible dual) 0. Sin respaldo -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	PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If your home has a heat pump)" SPAN: "(Si su hogar tiene una bomba de calor)"
CHANGE(S) FROM 2020	Moved question and added a response option.
NEXT	If EQUIPM = 4 or EQUIPAUXTYPE = 4 or EQUIPTHIRDDTYPE = 4: GEOHP Else, 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

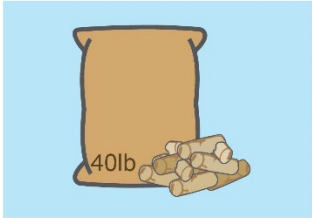
GEOHP	
ASK	EQUIPM = 4 or EQUIPAUXTYPE = 4 or EQUIPTHIRDDTYPE = 4
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	A geothermal heat pump, also known as a ground source heat pump, runs through the earth below a home and heats/cool the home with energy from the ground. Is your home's heat pump a geothermal/ground source heat pump? 1. Yes 0. No -4. Don't know
SPANISH	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? 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	PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If your home has a <u>central</u> heat pump)" ENG: "(Si su hogar tiene una bomba de calor <u>centralizada</u>)"
CHANGE(S) FROM 2020	Moved question and changed question text.
NEXT	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

f_WOODTYPE WOODTYPEWD / WOODTYPEPEL	
ASK	FUELHEAT = 7 or FUELAUX = 7 or FUELTHIRD = 7
QUESTION TYPE	WOODTYPEWD / WOODTYPEPEL: Radio button grid
FILLS (ENG)	If FUELHEAT = 7, FILLWOODTYPE1: "Fuel used by main heating equipment: Wood or pellets" Else, FILLWOODTYPE1: empty If FUELAUX = 7, FILLWOODTYPE2: "Fuel used by secondary heating equipment: Wood or pellets" Else, FILLWOODTYPE2: empty If FUELTHIRD = 7, FILLWOODTYPE3: "Fuel used by third type of heating equipment: Wood or pellets" Else, FILLWOODTYPE3: empty
FILLS (SPAN)	If FUELHEAT = 7, FILLWOODTYPE1: "Combustible usado por el equipo de calefacción principal: Leña o pellets" Else, FILLWOODTYPE1: empty If FUELAUX = 7, FILLWOODTYPE2: "Combustible usado por el equipo de calefacción secundario: Leña o pellets" Else, FILLWOODTYPE2: empty If FUELTHIRD = 7, FILLWOODTYPE3: "Combustible usado por el tercer equipo de calefacción : Leña o pellets" Else, FILLWOODTYPE3: empty
ENGLISH	You reported that your home is heated with wood or pellets. Please indicate whether your household uses the following for heating: COLUMN HEADERS: 1. Yes 0. No ROW ITEMS: a. Wood logs or split wood [WOODTYPEWD] b. Pellets [WOODTYPEPEL]
SPANISH	Usted informó que su hogar se calienta con leña o pellets. Indique si su hogar usa lo siguiente para calefacción: COLUMN HEADERS: 1. Sí 0. No ROW ITEMS: a. Troncos de árboles o leña [WOODTYPEWD] b. Pellets [WOODTYPEPEL]
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	In crosscheck, hide corresponding "Change" button if fill is empty.
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" 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"

	to return to the item you wish to edit, or “Continue without updating” to continue without changes. Household uses wood logs or split wood: No Household uses pellets: No ^{FILLWOODTYPE1} ^{FILLWOODTYPE2} ^{FILLWOODTYPE3} <Change / Change / Change / Change / 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 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. El hogar usa troncos de árboles o leña: No El hogar usa pellets: No ^{FILLWOODTYPE1} ^{FILLWOODTYPE2} ^{FILLWOODTYPE3} < Cambiar / Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>”
MODE	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.” 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)”
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response options.
NEXT	If WOODTYPEWD = 1: f_NUMCORDS Else, if WOODTYPEPEL = 1: f_PELLETAMT 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_NUMCORDS NUMCORDS / NUMCORDS_other	
ASK	WOODYTYPEWD = 1
QUESTION TYPE	NUMCORDS: Radio button NUMCORDS_other: Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In the past year, about how many cords of wood did your household use?  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]
SPANISH	En los últimos 12 meses, ¿alrededor de cuántas cuerdas de madera usó su hogar?  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]
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>” If NUMCORDS = 5 & NUMCORDS_other = missing: “You selected “More than five cords.” Please specify the number of cords in the textbox.” <Change answer / 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>” 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>” If NUMCORDS = 5 & NUMCORDS_other = missing: “Usted seleccionó “Más de cinco cuerdas.” Especifique el número de cuerdas en el recuadro para texto.” <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>”
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)”
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If WOODTYPEPEL = 1: f_PELLETAMT 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_PELLETAMT PELLETAMT / PELLETUNITS	
ASK	WOODTYPEPEL = 1
QUESTION TYPE	PELLETAMT: Numeric PELLETUNITS: Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In the past year, about how many pellets did your household use?  40lb Wood pellets _____ [PELLETAMT] Select unit [PELLETUNITS]: 1. 40-pound bags 2. tons
SPANISH	En los últimos 12 meses, ¿alrededor de cuántos pellets de madera usó su hogar?  40lb Pellets de madera _____ [PELLETAMT] Seleccione la unidad [PELLETUNITS]: 1. bolsas de 40 libras 2. toneladas
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)”

CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	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

NUMPORTEL	
ASK	EQUIPM = 10 or EQUIPAUXTYPE = 10 or EQUIPTHIRDDTYPE = 10
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	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 EQUIPTHIRDDTYPE = 10, FILLNUMPORTEL4: "Third heating source: Portable electric heaters" Else, FILLNUMPORTEL4: empty
FILLS (SPAN)	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 EQUIPTHIRDDTYPE = 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 = 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 portable electric heaters: 0 ^{FILLNUMPORTEL2} ^{FILLNUMPORTEL3}

	[^] {FILLNUMPORTEL4} <Change / Change / 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 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. Número de calentadores eléctricos portátiles: 0 [^] {FILLNUMPORTEL2} [^] {FILLNUMPORTEL3} [^] {FILLNUMPORTEL4} <Cambiar / Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 1 digit
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	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

NUMFIREPLC	
ASK	EQUIPM = 9 or EQUIPAUXTYPE = 9 or EQUIPTHIRDTYPE = 9
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	If EQUIPM = 9, FILLNUMFIREPLC2: "Main heating equipment: Fireplace" Else, FILLNUMPORTEL2: empty If EQUIPAUX = 9, FILLNUMFIREPLC3: "Second heating source: Fireplace" Else, FILLNUMPORTEL3: empty If EQUIPTHIRDTYPE = 9, FILLNUMFIREPLC4: "Third heating source: Fireplace" Else, FILLNUMPORTEL4: empty
FILLS (SPAN)	If EQUIPM = 9, FILLNUMFIREPLC2: "Equipo de calefacción principal: Chimenea" Else, FILLNUMPORTEL2: empty If EQUIPAUX = 9, FILLNUMFIREPLC3: "Equipo de calefacción secundario: Chimenea" Else, FILLNUMPORTEL3: empty If EQUIPTHIRDTYPE = 9, FILLNUMFIREPLC4: "Tercera Fuente de calefacción: Chimenea" Else, FILLNUMPORTEL4: empty
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)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> 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. Number of fireplaces: 0 ^ {FILLNUMFIREPLC2} ^ {FILLNUMFIREPLC3} ^ {FILLNUMFIREPLC4} <Change / Change / 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 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. Número de chimeneas: 0 ^ {FILLNUMFIREPLC2} ^ {FILLNUMFIREPLC3} ^ {FILLNUMFIREPLC4} <Cambiar / Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>
MODE	PAPI – Ask of all respondents

	PAPI – Allow 1 digit
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If EQUIPM = 13 or EQUIPAUXTYPE = 13 or EQUIPTHIRDDTYPE = 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)	If EQUIPM = 13, FILLNUMDLHP2: "Main heating equipment: Ductless heat pump, also known as a "mini-split"" Else, FILLNUMDLHP2: empty If EQUIPAUX = 13, FILLNUMDLHP3: "Second heating source: Ductless heat pump, also known as a "mini-split"" Else, FILLNUMDLHP3: empty If EQUIPTHIRDTYPE = 13, FILLNUMDLHP4: "Third heating source: Ductless heat pump, also known as a "mini-split"" Else, FILLNUMDLHP4: empty
FILLS (SPAN)	If EQUIPM = 13, FILLNUMDLHP2: "Equipo de calefacción principal: Bomba de calor sin ductos, también conocida como "mini-split"" Else, FILLNUMDLHP2: empty If EQUIPAUX = 13, FILLNUMDLHP3: "Equipo de calefacción secundario: Bomba de calor sin ductos, también conocida como "mini-split"" Else, FILLNUMDLHP3: empty If EQUIPTHIRDTYPE = 13, FILLNUMDLHP4: "Tercera Fuente de calefacción: Bomba de calor sin ductos, también conocida como "mini-split"" Else, FILLNUMDLHP4: empty
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)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> 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} <Change / Change / 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 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.

	Número de unidades interiores de bombas de calor sin ductos: 0 ^{FILLNUMDLHP2} ^{FILLNUMDLHP3} ^{FILLNUMDLHP4} <Cambiar / Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>
MODE	PAPI – Allow 1 digit 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”)
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDHEAT Else: USEHEAT

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	Are the following spaces in your home heated? Basement [BASEHEAT] 1. Yes 0. No -3. Not applicable (my home does not have this space) Attic [ATTCEAT] 1. Yes 0. No -3. Not applicable (my home does not have this space) Attached garage [GARGHEAT] 1. Yes 0. No -3. Not applicable (my home does not have this space)
SPANISH	¿Tienen calefacción los siguientes espacios en su hogar? Sótano [BASEHEAT] 1. Sí 0. No -3. No corresponde (mi hogar no tiene este espacio) Ático [ATTCEAT] 1. Sí 0. No -3. No corresponde (mi hogar no tiene este espacio) Garaje anexo [GARGHEAT] 1. Sí 0. No -3. No corresponde (mi hogar no tiene este espacio)
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> 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 next question. Home built over a basement: No Is your home's basement heated: Yes <Change / Change / Continue without updating> 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 next question.

	Does your home have an attic: No Is your home's attic heated: Yes <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 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 <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar> If ATTCHHEAT = 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 <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>
MODE	PAPI – Ask of all respondents
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	USEHEAT

USEHEAT	
ASK	HEATHOME = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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? 1. Used only a few days or nights when really needed 2. Used quite a bit 3. Used just about all winter
SPANISH	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? 1. Se usa solo unos días o noches cuando realmente se necesita 2. Se usa bastante 3. Se usa casi todo el invierno
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	
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
NEXT	f_HUMIDTYPE

f_HUMIDTYPE WHHUMID / PHUMID	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	WHHUMID / PHUMID: Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Humidifiers add moisture to the air and are often used in the winter. Whole-home humidifiers add moisture throughout the entire home, and portable humidifiers add moisture to a single room. COLUMN HEADERS: - Yes - No ROW ITEMS: - Is a whole-home humidifier used in your home? [WHHUMID] - Is a portable humidifier used in your home? [PHUMID]
SPANISH	Los humidificadores proporcionan humedad al aire y se suelen usar en invierno. Los humidificadores para toda la casa agregan humedad en toda la casa y los humidificadores portátiles agregan humedad a una sola habitación. COLUMN HEADERS: - Sí - No ROW ITEMS: ¿Se usa un humidificador para toda la casa en su hogar? [WHHUMID] ¿Se usa un humidificador portátil en su hogar? [PHUMID]
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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question.
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 cuándo ^{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 USEHUMID_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 USEHUMID_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 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 cuándo se usan humidificadores en su hogar?" PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"
CHANGE(S) FROM 2020	

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 = 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 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 = 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
CHANGE(S) FROM 2020	Changed order of question.
NEXT	AIRCOND

Air Conditioning

AIRCOND	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Is any air conditioning equipment used in your home? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Se usa algún equipo de aire acondicionado 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If AIRCOND = 1 and TYPEHUQ in (4, 5): COOLAPT If AIRCOND = 1 and TYPEHUQ in (1, 2, 3): ACEQUIPM Else: f_NUMFAN

COOLAPT	
ASK	AIRCOND = 1 and TYPEHUQ in (4, 5)
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Is your apartment primarily cooled by equipment that serves multiple units in your building? 1. Yes 0. No -4. Don't know
SPANISH	¿Su apartamento se enfriía principalmente por equipos que sirven varias unidades de su edificio? 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	PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If you live in an apartment)" SPAN: "(Si vive en un apartamento)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	ACEQUIPM

ACEQUIPM	
ASK	AIRCOND = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What is the main type of air conditioning equipment used to cool your home? 1. Central air conditioner 2. Central heat pump 3. Ductless heat pump, also known as a “mini-split” 4. Window or wall air conditioner 5. Portable air conditioner 6. Evaporative or swamp cooler -4. Don’t know
SPANISH	¿Cuál es el tipo principal de equipo de aire acondicionado que se usa para refrigerar su hogar? 1. Aire acondicionado central 2. Bomba de calor centralizada 3. Bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split” 4. Unidad de aire acondicionado de pared o ventana 5. Aire acondicionado portátil 6. Climatizador evaporativo o por aire húmedo -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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	ACEQUIPAGE

ACEQUIPAGE	
ASK	AIRCOND = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If ACEQUIPM = 1, FILLACEQUIPAGE: “central air conditioner” If ACEQUIPM = 2, FILLACEQUIPAGE: “central heat pump” If ACEQUIPM = 3, FILLACEQUIPAGE: “ductless heat pump, also known as a “mini-split”” If ACEQUIPM = 4, FILLACEQUIPAGE: “window or wall air conditioner” If ACEQUIPM = 5, FILLACEQUIPAGE: “portable air conditioner” If ACEQUIPM = 6, FILLACEQUIPAGE: “evaporative or swamp cooler” If ACEQUIPM = -4 or missing, FILLACEQUIPAGE: “main air conditioning equipment”
FILLS (SPAN)	If ACEQUIPM = 1, FILLACEQUIPAGE: “el aire acondicionado central” If ACEQUIPM = 2, FILLACEQUIPAGE: “la bomba de calor centralizada” If ACEQUIPM = 3, FILLACEQUIPAGE: “la bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split”” If ACEQUIPM = 4, FILLACEQUIPAGE: “la unidad de aire acondicionado de pared o ventana” If ACEQUIPM = 5, FILLACEQUIPAGE: “el aire acondicionado portátil” If ACEQUIPM = 6, FILLACEQUIPAGE: “el climatizador evaporativo o por aire húmedo” If ACEQUIPM = -4 or missing, FILLACEQUIPAGE: “el equipo principal de aire acondicionado”
ENGLISH	About how old is your home’s ^ {FILLACEQUIPAGE}? <i>Your best estimate is fine.</i> 1. Less than 2 years old 2. 2 to 4 years old 3. 5 to 9 years old 4. 10 to 14 years old 5. 15 to 19 years old 6. 20 or more years old -4. Don’t know
SPANISH	Aproximadamente, ¿cuántos años tiene ^ {FILLACEQUIPAGE} de su hogar? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i> 1. Menos de 2 años 2. Entre 2 y 4 años 3. Entre 5 y 9 años 4. Entre 10 y 14 años 5. Entre 15 y 19 años 6. 20 años o más -4. No sabe
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: “Did you mean to leave this question blank? If you don’t know the answer, you may select “Don’t know.” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>”
CHECK (SPAN)	If missing: “¿Tenía usted la intención de dejar esta pregunta en blanco? Si no sabe la respuesta, puede seleccionar “No sabe.” <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>”
MODE	PAPI – Use alternate question text:

	ENG: "About how old is your home's <u>main air conditioning equipment</u>? <i>Your best estimate is fine.</i>" SPAN: "Aproximadamente, ¿cuántos años tiene el <u>equipo principal de aire acondicionado</u> de su hogar? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i>"
CHANGE(S) FROM 2020	Added a "fill" in the question text for web instrument.
NEXT	ACEQUIPAUXTYPE

ACEQUIPAUXTYPE	
ASK	AIRCOND = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In addition to your main air conditioning equipment, which of the following is used as a second source for cooling your home? <i>If more than one, select the type most frequently used.</i> 0. No other equipment used 1. Central air conditioner 2. Central heat pump 3. Ductless heat pump, also known as a “mini-split” 4. Window or wall air conditioner 5. Portable air conditioner 6. Evaporative or swamp cooler
SPANISH	Además del equipo principal de aire acondicionado, ¿cuál de las siguientes opciones se usa como una segunda fuente para enfriar su hogar? <i>Si corresponde más de una opción, seleccione el tipo que se usa con mayor frecuencia.</i> 0. No se usa ningún otro equipo 1. Aire acondicionado central 2. Bomba de calor centralizada 3. Bomba de calor sin ductos, también conocida como “mini-split” 4. Unidad de aire acondicionado de pared o ventana 5. Aire acondicionado portátil 6. Climatizador evaporativo o por aire húmedo
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	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

NUMDLHPAC	
ASK	ACEQUIPM = 3 or ACEQUIPAUXTYPE = 3
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	If ACEQUIPM = 3, FILLNUMDLHPAC2: "Main air conditioning equipment: Ductless heat pump, also known as a "mini-split"" Else, FILLNUMDLHPAC2: empty If ACEQUIPAUXTYPE = 3, FILLNUMDLHPAC3: "Other cooling source: Ductless heat pump, also known as a "mini-split"" Else, FILLNUMDLHPAC3: empty
FILLS (SPAN)	If ACEQUIPM = 3, FILLNUMDLHPAC2: "Equipo principal de aire acondicionado: Bomba de calor sin ductos, también conocida como "mini-split"" Else, FILLNUMDLHPAC2: empty If ACEQUIPAUXTYPE = 3, FILLNUMDLHPAC3: "Otra fuente de enfriamiento: Bomba de calor sin ductos, también conocida como "mini-split"" Else, FILLNUMDLHPAC3: empty
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)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> 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 next question. Number of ductless heat pump indoor units: 0 ^{FILLNUMDLHPAC2} ^{FILLNUMDLHPAC3} <Change / 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 NUMDLHPAC = 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 unidades interiores de bombas de calor sin ductos: 0 ^{FILLNUMDLHPAC2} ^{FILLNUMDLHPAC3} <Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 1 digit 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")"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	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

NUMWWAC	
ASK	ACEQUIPM = 4 or ACEQUIPAUXTYPE = 4
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	If ACEQUIPM = 4, FILLNUMWWAC2: "Main air conditioning equipment: Window or wall air conditioner" Else, FILLNUMWWAC2: empty If ACEQUIPAUXTYPE = 4, FILLNUMWWAC3: "Other cooling source: Window or wall air conditioner" Else, FILLNUMWWAC3: empty
FILLS (SPAN)	If ACEQUIPM = 4, FILLNUMWWAC2: "Equipo principal de aire acondicionado: Unidad de aire acondicionado de pared o ventana" Else, FILLNUMWWAC2: empty If ACEQUIPAUXTYPE = 4, FILLNUMWWAC3: "Otra fuente de enfriamiento: Unidad de aire acondicionado de pared o ventana" Else, FILLNUMWWAC3: empty
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)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> 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 next question. Number of window or wall air conditioners: 0 ^ {FILLNUMWWAC2} ^ {FILLNUMWWAC3} <Change / 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 NUMWWAC = 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 aires acondicionados de pared o ventana: 0 ^ {FILLNUMWWAC2} ^ {FILLNUMWWAC3} < Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 1 digit 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)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If ACEQUIPM = 5 or ACEQUIPAUXTYPE = 5: NUMPORTAC Else, if TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDCOOL Else: USECENAC

NUMPORTAC	
ASK	ACEQUIPM = 5 or ACEQUIPAUXTYPE = 5
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	If ACEQUIPM = 5, FILLNUMPORTAC2: "Main air conditioning equipment: Portable air conditioner" Else, FILLNUMPORTAC2: empty If ACEQUIPAUXTYPE = 5, FILLNUMPORTAC3: "Other cooling source: Portable air conditioner" Else, FILLNUMPORTAC3: empty
FILLS (SPAN)	If ACEQUIPM = 5, FILLNUMPORTAC2: "Equipo principal de aire acondicionado: Aire acondicionado portátil" Else, FILLNUMPORTAC2: empty If ACEQUIPAUXTYPE = 5, FILLNUMPORTAC3: "Otra fuente de enfriamiento: Aire acondicionado portátil" Else, FILLNUMPORTAC3: empty
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)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> 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 next question. Number of portable air conditioners: 0 ^ {FILLNUMPORTAC2} ^ {FILLNUMPORTAC3} <Change / 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 NUMPORTAC = 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 aires acondicionados portátiles: 0 ^ {FILLNUMPORTAC2} ^ {FILLNUMPORTAC3} <Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Allow 1 digit 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)"

CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If TYPEHUQ in (2, 3): f_ADDCOOL Else: USECENAC

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	Are the following spaces in your home air-conditioned? Basement [BASECOOL] 1. Yes 0. No -3. Not applicable (my home does not have this space) Attic [ATTCCOOL] 1. Yes 0. No -3. Not applicable (my home does not have this space) Attached garage [GARGCOOL] 1. Yes 0. No -3. Not applicable (my home does not have this space)
SPANISH	¿Tienen aire acondicionado los siguientes espacios en su hogar? Sótano [BASECOOL] 1. Sí 0. No -3. No corresponde (mi hogar no tiene este espacio) Ático [ATTCCOOL] 1. Sí 0. No -3. No corresponde (mi hogar no tiene este espacio) Garaje anexo [GARGCOOL] 1. Sí 0. No -3. No corresponde (mi hogar no tiene este espacio)
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" 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 next question. Home built over a basement: No Is your home's basement air-conditioned: Yes <Change / Change / Continue without updating>" 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 next question.

	Does your home have an attic: No Is your home's attic air-conditioned: Yes <Change / Change / 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 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. Vivienda construida sobre sótano: No ¿Tiene aire acondicionado el sótano de su casa: Sí < Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>" 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. ¿Tiene un ático en su casa?: No ¿Tiene aire acondicionado el ático de su casa?: Sí < Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Ask of all respondents
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	USECENAC

USECENAC	
ASK	AIRCOND = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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? 1. Used only a few days or nights when really needed 2. Used quite a bit 3. Used just about all summer
SPANISH	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? 1. Se usa solo unos días o noches cuando realmente se necesita 2. Se usa bastante 3. Se usa casi todo el verano
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Variable name will be changed to USECOOL for data delivery.
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	
CHANGE(S) FROM 2020	Reinstated question.
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 ceiling fans [NUMCFAN] _____ number of floor or window 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 techo [NUMCFAN] _____ Número de ventiladores de piso o ventana [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
CHANGE(S) FROM 2020	
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: "most used" Else, FILLUSECFAN: empty
FILLS (SPAN)	If NUMCFAN > 1, FILLUSECFAN: "más usado" Else, FILLUSECFAN: empty
ENGLISH	Thinking about the ^[FILLUSECFAN] ceiling fan , which of the following best describes when this fan is used at your home? 1. Only occasionally, such as when it is very hot or when guests are over 2. Only during summer months to stay cool 3. About half of the year 4. All or almost all of the year, such as for white noise or air circulation 99. Other (specify below) _____ [USECFAN_other]
SPANISH	Considerando el ventilador de techo ^[FILLUSECFAN], ¿cuál de las siguientes opciones describe mejor cuándo se usa este ventilador en su hogar? 1. Solo ocasionalmente, como cuando está muy caluroso o cuando hay visitas 2. Solo en los meses de verano para mantenernos frescos 3. Aproximadamente la mitad del año 4. Todo o casi todo el año, como para ruido de fondo o circulación de aire 99. Otro (especifique a continuación) _____ [USECFAN_other]
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 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 <u>most used ceiling fan</u> , which of the following best describes when this fan is used at your home?" SPAN: "Considerando el <u>ventilador de techo más usado</u> , ¿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 (especifique)"

CHANGE(S) FROM 2020	
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	Are the following used in your home? COLUMN HEADERS: 1. Yes 0. No ROW ITEMS: a. Whole house cooling fan [HOUSEFAN] b. Attic exhaust fan [ATTICFAN]
SPANISH	¿Se usan los siguientes en su hogar? COLUMN HEADERS: 1. Sí 0. No ROW ITEMS: a. Ventilador de enfriamiento para toda la casa [HOUSEFAN] b. Extractor de aire en el ático [ATTICFAN]
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
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_DEHUMTYPE

f_DEHUMTYPE WHDEHUMID / PDEHUMID	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	WHDEHUMID / PDEHUMID: Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Dehumidifiers remove moisture from the air and are often used in the summer. Whole-home dehumidifiers remove moisture from the entire home, and portable dehumidifiers remove moisture from a single room. COLUMN HEADERS: - Yes - No ROW ITEMS: - Is a whole-home dehumidifier used in your home? [WHDEHUMID] - Are any portable dehumidifiers used in your home? [PDEHUMID]
SPANISH	Los deshumidificadores quitan la humedad al aire y se suelen usar en verano. Los deshumidificadores para toda la casa eliminan la humedad de toda la casa y los deshumidificadores portátiles eliminan la humedad de una sola habitación. COLUMN HEADERS: - Sí - No ROW ITEMS: ¿Se usa un deshumidificador para toda la casa en su hogar? [WHDEHUMID] ¿Se usa algún deshumidificador portátil en su hogar? [PDEHUMID]
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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question.
NEXT	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

f_USEDEHUM USEDEHUM / USEDEHUM_other	
ASK	WHDEHUMID = 1 or PDEHUMID = 1
QUESTION TYPE	USEDEHUM: Radio button USEDEHUM_other: Textbox
FILLS (ENG)	If WHDEHUMID = 1 and PDEHUMID = 1, FILLUSEDEHUM: "dehumidifiers are used" Else, FILLUSEDEHUM: "a dehumidifier is used"
FILLS (SPAN)	If WHDEHUMID = 1 and PDEHUMID = 1, FILLUSEDEHUM: "se usan deshumidificadores" Else, FILLUSEDEHUM: "se usa un deshumidificador"
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 skip information before the question: ENG: "(If a dehumidifier is used in your home)" SPAN: "(Si se usa un deshumidificador 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 deshumidificadores en su hogar?" PAPI – Use alternate text for response option 99: ENG: "Other (please specify)" SPAN: "Otro (especifique)"

CHANGE(S) FROM 2020	
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)	
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)	If missing: “Did you mean to leave this question blank?” <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> 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 next question. Number of portable dehumidifiers: 0 Use dehumidifier: Yes, a portable dehumidifier <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 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. Número de deshumidificadores portátiles: 0 ¿Usa deshumidificador?: Sí, un deshumidificador portátil < Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Include skip information before the question: ENG: “(If a portable dehumidifier is used in your home)” SPAN: “(Si se usa un deshumidificador <u>portátil</u> en su hogar)” PAPI – Allow 1 digit
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question order.
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	HEATHOME = 1 or AIRCOND = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does your household use a thermostat to control the temperature inside your home? 1. Yes, a manual or non-programmable thermostat 2. Yes, a programmable thermostat 3. Yes, a “smart” or Internet-connected thermostat 0. No -4. Don’t know
SPANISH	¿Usa su hogar un termostato para controlar la temperatura dentro de su hogar? 1. Sí, un termostato manual o no programable 2. Sí, un termostato programable 3. Sí, un termostato “inteligente” o con conexión a Internet 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	PAPI – Ask of all respondents
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	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

f_TEMPHEAT TEMPHOME / TEMPGONE / TEMPNITE	
ASK	HEATHOME = 1
QUESTION TYPE	TEMPHOME / TEMPGONE / TEMPNITE: Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Next, we would like to know about the temperature inside your home during the winter. 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> During the winter, what is your home's typical indoor temperature... When someone is home during the day? _____ degrees [TEMPHOME] When no one is inside your home during the day? _____ degrees [TEMPGONE] Inside your home at night? _____ degrees [TEMPNITE]
SPANISH	Ahora, nos gustaría saber acerca de la temperatura dentro de su hogar durante el invierno. 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> Durante el invierno, ¿cuál es la temperatura normal en el interior de su casa... Cuando alguien está dentro de su casa durante el día? _____ grados [TEMPHOME] Cuando no hay nadie dentro de su casa durante el día? _____ grados [TEMPGONE] Dentro de su casa durante la noche? _____ grados [TEMPNITE]
RANGE	TEMPHOME / TEMPGONE / TEMPNITE: 50–90
LIMITS	TEMPHOME / TEMPGONE / TEMPNITE: 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 any out of range: "Your response was outside the expected range of 50 to 90. 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 any out of range: "Su respuesta estaba fuera del rango de entre 50 y 90. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Ask of all respondents PAPI – Allow 2 digits for TEMPHOME, TEMPGONE, and TEMPNITE
CHANGE(S) FROM 2020	
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	Next, we would like to know about the temperature inside your home during the summer. 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> During the summer, what is your home's typical indoor temperature... When someone is home during the day? _____ degrees [TEMPHOMEAC] When no one is inside your home during the day? _____ degrees [TEMPGONEAC] Inside your home at night? _____ degrees [TEMPNITEAC]
SPANISH	Ahora, nos gustaría saber acerca de la temperatura dentro de su hogar durante el verano. 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> Durante el verano, ¿cuál es la temperatura normal en el interior de su casa... Cuando alguien está dentro de su casa durante el día? _____ grados [TEMPHOMEAC] Cuando no hay nadie dentro de su casa durante el día? _____ grados [TEMPGONEAC] Dentro de su casa durante la noche? _____ grados [TEMPNITEAC]
RANGE	TEMPHOMEAC / TEMPGONEAC / TEMPNITEAC: 50–90
LIMITS	TEMPHOMEAC / TEMPGONEAC / TEMPNITEAC: 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 any out of range: "Your response was outside the expected range of 50 to 90. 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 any out of range: "Su respuesta estaba fuera del rango de entre 50 y 90. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>"
MODE	PAPI – Ask of all respondents PAPI – Allow 2 digits for TEMPHOMEAC, TEMPGONEAC, and TEMPNITEAC
CHANGE(S) FROM 2020	
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	Does your hot water come from a water heater that serves multiple units in your building? 1. Yes 0. No -4. Don't know
SPANISH	¿Proviene el agua caliente de un calentador de agua que sirve para varias unidades en su edificio? 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	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>" PAPI – Include skip information before the question: ENG: "<i>(If you live in an apartment)</i>" SPAN: "<i>(Si vive en un apartamento)</i>"
CHANGE(S) FROM 2020	
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	Where is the main water heating equipment for your home located? 1. Basement 2. Garage 4. Somewhere else in the home 3. Outside 99. Other (specify below) _____ [H2OMAIN_other]
SPANISH	¿Dónde está ubicado el equipo principal para calentar agua en su hogar? 1. Sótano 2. Garaje 4. En otro lugar de la casa 3. Afuera 99. Otro (especifique a continuación) _____ [H2OMAIN_other]
RANGE	
LIMITS	H2OMAIN_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 H2OMAIN = 99 and H2OMAIN_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. <Change answer / Continue without answering>" 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 next question. Location of main water heating equipment: Basement Home built over a basement: No <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 H2OMAIN = 99 and H2OMAIN_other is missing: "Usted seleccionó "Otro (especifique a continuación)." Proporcione detalles adicionales en el recuadro para texto. <Cambiar la respuesta / Continúe sin responder>" 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. Ubicación del equipo principal para calentar agua: Sótano

	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)”
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response option.
NEXT	WHEATSIZ

WHEATSIZ	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Approximately what size is your main water heater? 1. Small (30 gallons or less) 2. Medium (31 to 49 gallons) 3. Large (50 gallons or more) 4. Tankless or on-demand -4. Don't know
SPANISH	Aproximadamente, ¿de qué tamaño es el equipo principal para calentar agua? 1. Pequeño (30 galones o menos) 2. Mediano (31 a 49 galones) 3. Grande (50 galones o más) 4. Sin tanque o disponible cuando se necesita -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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	WHEATAGE

WHEATAGE	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how old is your main water heater? <i>Your best estimate is fine.</i> 1. Less than 2 years old 2. 2 to 4 years old 3. 5 to 9 years old 4. 10 to 14 years old 5. 15 to 19 years old 6. 20 or more years old -4. Don't know
SPANISH	Aproximadamente, ¿cuántos años tiene su equipo principal para calentar agua? <i>Su mejor estimado es suficiente.</i> 1. Menos de 2 años 2. Entre 2 y 4 años 3. Entre 5 y 9 años 4. Entre 10 y 14 años 5. Entre 15 y 19 años 6. 20 años o más -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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_FUELH2O

f_FUELH2O FUELH2O / FUELH2O_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	FUELH2O: Radio button FUELH2O_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What fuel does your main water heater use? 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas) 3. Fuel oil 7. Wood 8. Solar thermal 99. Other (specify below) _____ [FUELH2O_other] -4. Don't know
SPANISH	¿Qué combustible usa su calentador de agua? 5. Electricidad 1. Gas natural por tuberías subterráneas 2. Propano (gas en tanque) 3. Aceite combustible 7. Madera 8. Energía térmica solar 99. Otro (especifique a continuación) _____ [FUELH2O_other] -4. No sabe
RANGE	
LIMITS	FUELH2O_other: Max 1,000 characters
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>" If FUELH2O = 99 and FUELH2O_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? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If FUELH2O = 99 and FUELH2O_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)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If FUELH2O = 5: WTRHP

	If FUELH2O = 8: SLRWHBACKUP 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	
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
NEXT	MORETHAN1H2O

SLRWHBACKUP	
ASK	FUELH2O = 8
QUESTION TYPE	
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What type of backup or emergency heating does your solar thermal water heater have? 5. Electric backup 1. Natural gas backup 2. Propane backup 0. No backup -4. Don't know
SPANISH	¿Qué tipo de calefacción de emergencia o respaldo tiene su calentador de agua solar térmico? 5. Respaldo eléctrico 1. Respaldo de gas natural 2. Respaldo de propano 0. Sin respaldo -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	
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
NEXT	MORETHAN1H2O

MORETHAN1H2O	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does your home have more than one water heater? 1. Yes 0. No -4. Don't know
SPANISH	¿Tiene su hogar más de un equipo para calentar agua? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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	What fuel does your second water heater use? 5. Electricity 1. Natural gas from underground pipes 2. Propane (bottled gas) 3. Fuel oil 7. Wood 8. Solar thermal 99. Other (specify below) _____ [FUELH2O2_other] -4. Don't know
SPANISH	¿Qué combustible usa su segundo calentador de agua? 5. Electricidad 1. Gas natural por tuberías subterráneas 2. Propano (gas en tanque) 3. Aceite combustible 7. Madera 8. Energía térmica solar 99. Otro (especifique a continuación) _____ [FUELH2O2_other] -4. No sabe
RANGE	
LIMITS	FUELH2O2_other: Max 1,000 characters
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>" If FUELH2O2 = 99 and FUELH2O2_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? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If FUELH2O2 = 99 and FUELH2O2_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)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_LGTINNUM

Lighting

f_LGTINNUM LGTIN1TO4 / LGTIN4TO8 / LGTINMORE8	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	LGTIN1TO4 / LGTIN4TO8 / LGTINMORE8: Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	The next questions are about light bulbs inside your home. <i>For fixtures with multiple bulbs, count each bulb separately.</i> Thinking about the light bulbs inside your home, how many are turned on... 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]
SPANISH	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> Considerando los focos del interior de su hogar, ¿cuántos están encendidos... 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]
RANGE	LGTIN1TO4 / LGTIN4TO8 / LGTINMORE8: 0–99
LIMITS	LGTIN1TO4 / LGTIN4TO8 / LGTINMORE8: 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 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? <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 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? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 2 digits for LGTIN1TO4, LGTIN4TO8, and LGTINMORE8
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	LGTINLED

LGTINLED	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What portion of the light bulbs inside your home are LED bulbs?  1. All 2. Most 3. About half 4. Some 0. None
SPANISH	¿Cuántos de los focos que se usan dentro de su hogar son focos LED?  1. Todos 2. La mayoría 3. Más o menos la mitad 4. Algunos 0. Ninguno
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	LGTINCFL

LGTINCFL	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What portion of the light bulbs inside your home are CFL bulbs?  1. All 2. Most 3. About half 4. Some 0. None
SPANISH	¿Cuántos de los focos que se usan dentro de su hogar son focos CFL?  1. Todos 2. La mayoría 3. Más o menos la mitad 4. Algunos 0. Ninguno
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If LGTINCFL = 1 & LGTINLED = 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. Portion of light bulbs that are CFL bulbs: All Portion of light bulbs that are LED bulbs: All <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 LGTINCFL = 1 & LGTINLED = 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. Cantidad de focos que son focos CFL: Todos Cantidad de focos que son focos LED: Todos <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>”
MODE	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	LGTINCAN

LGTINCAN	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If LGTINCAN = 1, FILLLGTINCAN1: “Portion of light bulbs that are incandescent or halogen bulbs: All” Else, FILLLGTINCAN1: empty If LGTINCFL = 1, FILLLGTINCAN2: “Portion of light bulbs that are CFL bulbs: All” Else, FILLLGTINCAN2: empty If LGTINLED = 1, FILLLGTINCAN3: “Portion of light bulbs that are LED bulbs: All” Else, FILLLGTINCAN3: empty
FILLS (ENG)	If LGTINCAN = 1, FILLLGTINCAN1: “Cantidad de focos que son incandescentes o halógenos: Todos” Else, FILLLGTINCAN1: empty If LGTINCFL = 1, FILLLGTINCAN2: “Cantidad de focos que son focos CFL: Todos” Else, FILLLGTINCAN2: empty If LGTINLED = 1, FILLLGTINCAN3: “Cantidad de focos que son focos LED: Todos” Else, FILLLGTINCAN3: empty

ENGLISH	What portion of the light bulbs inside your home are incandescent or halogen bulbs?  1. All 2. Most 3. About half 4. Some 0. None
SPANISH	¿Cuántos de los focos que se usan dentro de su hogar son focos incandescentes o halógenos?  1. Todos 2. La mayoría 3. Más o menos la mitad 4. Algunos 0. Ninguno
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If missing: "Did you mean to leave this question blank?" <No – Provide answer / Yes – Continue without answering> If LGTINCAN = 1 & LGTINCFL = 1 & LGTINLED = 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. ^ {FILLGTTINCAN1} ^ {FILLGTTINCAN2} ^ {FILLGTTINCAN3} <Change / Change / Change / Continue without updating>" If LGTINCAN = 1 & LGTINCFL = 1 & LGTINLED != 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.

	^{FILLGTINCAN1} ^{FILLGTINCAN2} <Change / Change / Continue without updating> If LGTINCAN = 1 & LGTINCFL != 1 & LGTINLED = 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. ^{FILLGTINCAN1} ^{FILLGTINCAN3} <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 LGTINCAN = 1 & LGTINCFL = 1 & LGTINLED = 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. ^{FILLGTINCAN1} ^{FILLGTINCAN2} ^{FILLGTINCAN3} <Cambiar / Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar> If LGTINCAN = 1 & LGTINCFL = 1 & LGTINLED != 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. ^{FILLGTINCAN1} ^{FILLGTINCAN2} <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar> If LGTINCAN = 1 & LGTINCFL != 1 & LGTINLED = 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. ^{FILLGTINCAN1} ^{FILLGTINCAN3} <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>
MODE	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	LGTOUTANY

LGTOUTANY	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	If TYPEHUQ in (4, 5), FILLLGTOUTANY: <i>"For apartments, only include light bulbs connected to your unit."</i> Else, FILLLGTOUTANY: empty
FILLS (SPAN)	If TYPEHUQ in (4, 5), FILLLGTOUTANY: <i>"Para apartamentos, solo incluya los focos conectados a su unidad."</i> Else, FILLLGTOUTANY: empty
ENGLISH	The next questions are about outside light bulbs. ^{FILLLGTOUTANY} Does your home have any outside light bulbs 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. ^{FILLLGTOUTANY} ¿Tiene su vivienda focos de exteriores 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> "
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If LGTOUTANY = 1: LGTOUTNITE Else: f_ELPAY

LGTOUTNITE	
ASK	LGTOUTANY = 1
QUESTION TYPE	Numeric
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many outside light bulbs are typically left on all night? _____ light bulbs
SPANISH	¿Cuántos focos de exteriores se dejan encendidos normalmente toda la noche? _____ focos
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 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 <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 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 <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 2 digits
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_LIGHTOUT

f_LIGHTOUT LGTOUTLED / LGTOUTCFL / LGTOUTCAN	
ASK	LGTOUTANY = 1
QUESTION TYPE	LGTOUTLED / LGTOUTCFL / LGTOUTCAN: Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Which of the following types of light bulbs are typically left on all night outside your home? COLUMN HEADERS: 1. Yes 0. No ROW ITEMS: a. LED bulbs [LGTOUTLED] b. CFL bulbs [LGTOUTCFL] c. Incandescent or halogen bulbs [LGTOUTCAN]
SPANISH	¿Cuáles de los siguientes tipos de focos se dejan encendidos normalmente toda la noche en el exterior de su hogar? COLUMN HEADERS: 1. Sí 0. No ROW ITEMS: a. Focos LED [LGTOUTLED] b. Focos CFL [LGTOUTCFL] c. Focos incandescentes o halógenos [LGTOUTCAN]
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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	Who is responsible for paying for the electricity used in this home? - Household is responsible for paying for all electricity used in this home - All electricity used in this home is included in the rent or condo fee - Some is paid by the household, some is included in the rent or condo fee 99. Other (specify below) _____ [ELPAY_other] -4. Don't know
SPANISH	¿Quién es responsable de pagar la <u>electricidad</u> que se usa en este hogar? Toda la electricidad es pagada por el hogar - Toda la electricidad en el hogar está incluida en el alquiler o la cuota del condominio - Parte pagado por el hogar, parte se incluye en el alquiler o cuota del condominio 99. Otro (especifique a continuación) _____ [ELPAY_other] -4. No sabe
RANGE	
LIMITS	ELPAY_other: Max 1,000 characters
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>" If ELPAY = 99 and ELPAY_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? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If ELPAY = 99 and ELPAY_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)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_NGPAY

f_NGPAY NGPAY / NGPAY_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	NGPAY: Radio button NGPAY_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Who is responsible for paying for the natural gas used in this home? - Household is responsible for paying for all natural gas used in this home - All natural gas used in this home is included in the rent or condo fee - Some is paid by the household, some is included in the rent or condo fee - Other (specify below) _____ [NGPAY_other] - Don't know - Do not use natural gas
SPANISH	¿Quién es responsable de pagar el gas natural que se usa en este hogar? Todo el gas natural es pagado por el hogar - Todo el gas natural en el hogar está incluido en el alquiler o la cuota del condominio - Parte pagado por el hogar, parte se incluye en el alquiler o cuota del condominio - Otro (especifique a continuación) _____ [NGPAY_other] - No sabe - No se consume gas natural
RANGE	
LIMITS	NGPAY_other: Max 1,000 characters
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>" If NGPAY = 99 and NGPAY_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? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If NGPAY = 99 and NGPAY_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)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_LPGPAY

f_LPGPAY LPGPAY / LPGPAY_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	LPGPAY: Radio button LPGPAY_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Who is responsible for paying for the propane used in this home? - Household is responsible for paying for all propane used in this home - All propane used in this home is included in the rent or condo fee - Some is paid by the household, some is included in the rent or condo fee - Other (specify below) _____ [LPGPAY_other] - Don't know - Do not use propane
SPANISH	¿Quién es responsable de pagar el propano que se usa en este hogar? Todo el propano es pagado por el hogar - Todo el propano en el hogar está incluido en el alquiler o la cuota del condominio - Parte pagado por el hogar, parte se incluye en el alquiler o cuota del condominio - Otro (especifique a continuación) _____ [LPGPAY_other] - No sabe - No se consume propano
RANGE	
LIMITS	LPGPAY_other: Max 1,000 characters
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>" If LPGPAY = 99 and LPGPAY_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? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If LGPAY = 99 and LGPAY_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)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If LPGPAY = -3: f_FOPAY Else: PROPANEGAL

PROPANE GAL	
ASK	LPGPAY != -3
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how many gallons of propane were delivered to your home in the last year? 1. Less than 50 gallons 2. 50 to 199 gallons 3. 200 to 399 gallons 4. 400 to 599 gallons 5. 600 to 799 gallons 6. 800 to 1,000 gallons 7. More than 1,000 gallons -4. Don't know
SPANISH	¿Aproximadamente cuántos galones de propano se entregaron a su hogar en los últimos 12 meses? 1. Menos de 50 galones 2. Entre 50 y 199 galones 3. Entre 200 y 399 galones 4. Entre 400 y 599 galones 5. Entre 600 y 799 galones 6. Entre 800 y 1,000 galones 7. Más de 1,000 galones -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	
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
NEXT	f_FOPAY

f_FOPAY FOPAY / FOPAY_other	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	FOPAY: Radio button FOPAY_other: Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Who is responsible for paying for the fuel oil used in this home? - Household is responsible for paying for all fuel oil used in this home - All fuel oil used in this home is included in the rent or condo fee - Some is paid by the household, some is included in the rent or condo fee - Other (specify below) _____ [FOPAY_other] - Don't know - Do not use fuel oil
SPANISH	¿Quién es responsable de pagar el aceite combustible que se usa en el hogar? Todo el aceite combustible que se usa en la casa es pagado por el hogar - Todo el aceite combustible que se usa en el hogar está incluido en el alquiler o la cuota del condominio - Parte pagado por el hogar, parte se incluye en el alquiler o cuota del condominio - Otro (especifique a continuación) _____ [FOPAY_other] - No sabe - No se consume aceite combustible
RANGE	
LIMITS	FOPAY_other: Max 1,000 characters
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>" If FOPAY = 99 and FOPAY_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? <i>Si no sabe la respuesta, puede seleccionar "No sabe."</i> <No – Proporcione una respuesta / Sí – Continúe sin responder>" If FOPAY = 99 and FOPAY_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)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If FOPAY = -3: KFUELOT Else: FUELOILGAL

FUELOILGAL	
ASK	FOPAY != -3
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how many gallons of fuel oil were delivered to your home in the last year? 1. Less than 50 gallons 2. 50 to 199 gallons 3. 200 to 399 gallons 4. 400 to 599 gallons 5. 600 to 799 gallons 6. 800 to 1,000 gallons 7. More than 1,000 gallons -4. Don't know
SPANISH	¿Aproximadamente cuántos galones de aceite combustible se entregaron a su hogar en los últimos 12 meses? 1. Menos de 50 galones 2. Entre 50 y 199 galones 3. Entre 200 y 399 galones 4. Entre 400 y 599 galones 5. Entre 600 y 799 galones 6. Entre 800 y 1,000 galones 7. Más de 1,000 galones -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	
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
NEXT	KFUELOT

KFUELOT	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿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? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
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	Which of your household's energy bills include costs for energy used for non-household purposes? <i>Please select all that apply.</i> Electricity [BILLEL] Natural gas from underground pipes [BILLUG] Propane (bottled gas) [BILLPG] Fuel oil [BILLFK]
SPANISH	¿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> Electricidad [BILLEL] Gas natural por tuberías subterráneas [BILLUG] Propano (gas en tanque) [BILLPG] Aceite combustible [BILLFK]
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Code BILLEL, BILLUG, BILLPG, and BILLFK 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	SMARTMETER

SMARTMETER	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does your home have a “smart meter,” which records electricity usage in short time intervals and automatically transmits it to your utility company? 1. Yes 0. No -4. Don’t know
SPANISH	¿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? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If SMARTMETER = 1: INTDATAACC Else: MEDICALDEV

INTDATAACC	
ASK	SMARTMETER = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Have you or any member of your household ever accessed or viewed electricity usage data from your home's smart meter? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿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? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	MEDICALDEV

Other Energy Uses

MEDICALDEV	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Are any medical devices used in your home, such as nebulizers, CPAP machines, or ventilators? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿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? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	POWEROUT

POWEROUT	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	During the past year, has your entire home experienced a power outage lasting at least 24 hours? 1. Yes 0. No -4. Don't know
SPANISH	En los últimos 12 meses, ¿tuvo todo su hogar un corte de energía que duró al menos 24 horas? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
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	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. 1. Natural disaster or weather event 2. Unable to pay electric bills 3. Electric utility had a planned or unplanned blackout 99. Other (specify below) _____ [WHYPOWEROUT_other]
SPANISH	¿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. 1. Catástrofe natural o condiciones meteorológicas 2. No pudo pagar facturas de electricidad 3. La compañía eléctrica tuvo un apagón planificado o no planificado 99. Otro (especifique a continuación) _____ [WHYPOWEROUT_other]
RANGE	
LIMITS	WHYPOWEROUT_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 WHYPOWEROUT = 99 and WHYPOWEROUT_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 WHYPOWEROUT = 99 and WHYPOWEROUT_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)"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	BACKUP

BACKUP	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does your household have a back-up generator that can be used for generating electricity in case of a power outage or emergency? 1. Yes, a whole home or standby generator 2. Yes, a portable generator 0. No
SPANISH	¿Tiene su hogar un generador de reserva que puede usarse para generar electricidad en caso de un corte de energía o una emergencia? 1. Sí, un generador para toda la casa o de reserva 2. Sí, un generador portátil 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	
CHANGE(S) FROM 2020	Added a response option.
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	Do you or any member of your household use any of the following devices at your home? COLUMN HEADERS: 1. Yes 0. No ROW ITEMS: a. Air purifier [AIRPURIF] b. Water softener [WTRSOFT] c. Sump pump [SUMPPUMP] d. Well pump [WELLPUMP] e. Power tools, woodworking, or hobby equipment [PWRTOOL] f. Aquarium [AQUARM] g. Engine block heater [ENGBLKHEAT] h. Other (specify below) [OTHACTOTHER] _____ [OTHACTOTHER_other]
SPANISH	¿Usted o algún miembro de su hogar usa alguno de los siguientes dispositivos en su hogar? COLUMN HEADERS: 1. Sí 0. No ROW ITEMS: a. Purificador de aire [AIRPURIF] b. Descalcificador de agua [WTRSOFT] c. Bomba de sumidero [SUMPPUMP] d. Bomba de pozo [WELLPUMP] e. Herramientas eléctricas, de carpintería o equipo para pasatiempos [PWRTOOL] f. Acuario [AQUARM] g. Calentador de bloque del motor [ENGBLKHEAT] h. Otro (especifique a continuación) [OTHACTOTHER] _____ [OTHACTOTHER_other]
RANGE	
LIMITS	OTHACTOTHER_other: Max 1,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If all missing: "Did you mean to leave this question blank? <No – Provide answer / Yes – Continue without answering>" If OTHACTOTHER = 1 and OTHACTOTHER_other is missing: "You selected "Other (specify below)." Please provide additional details in the textbox. <Change answer / 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>"

	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)”
CHANGE(S) FROM 2020	Reordered the question. Changed the question and responses.
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	
CHANGE(S) FROM 2020	New 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 the checkbox is selected after a numeric response has been entered, clear the numeric 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
CHANGE(S) FROM 2020	Changed the question text.
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 the checkbox is selected after a numeric response has been entered, clear the numeric 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
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
NEXT	f_PVCAPACITY

f_PVCAPACITY PVCAPACITY / PVCAPACITY_DK	
ASK	SOLAR = 1
QUESTION TYPE	PVCAPACITY: Numeric PVCAPACITY_DK: Checkbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What is the capacity of your solar panel installation in kW (kilowatts)? _____ kW [PVCAPACITY] Don't know [PVCAPACITY_DK]
SPANISH	¿Cuál es la capacidad de su instalación de paneles solares en kW (kilovatios)? _____ kW [PVCAPACITY] No sabe [PVCAPACITY_DK]
RANGE	PVCAPACITY: 0–99
LIMITS	PVCAPACITY: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	If the checkbox is selected after a numeric response has been entered, clear the numeric response. Code PVCAPACITY_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>"
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 – Allow 2 digits for PVCAPACITY
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	PVBATTERY

PVBATTERY	
ASK	SOLAR = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Does 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	
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
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	Is there an electrical outlet within 20 feet of where you or any member of your household park a vehicle? 1. Yes 0. No
SPANISH	¿Existe un tomacorriente de electricidad a una distancia de 20 pies desde donde usted o algún miembro de su hogar estaciona un vehículo? 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
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	ELECVEH

APTEVCHG	
ASK	TYPEHUQ = 5
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Do you or any member of your household have access to an electric vehicle charger at your apartment building or complex? 1. Yes 0. No -4. Don't know
SPANISH	¿Tiene usted o algún miembro de su hogar acceso a un cargador para vehículos eléctricos en el edificio o complejo de su apartamento? 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	PAPI – Ask if TYPEHUQ in (4, 5) PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If you live in an apartment)" SPAN: "(Si vive en un apartamento)"
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	ELECVEH

ELECVEH	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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. 1. Yes 0. No
SPANISH	¿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. 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If ELECVEH = 1: NUMELECTV Else: f_OTHFUELUSE

NUMELECTV	
ASK	ELECVEH = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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. 1 2 3 or more
SPANISH	¿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. 1 2 3 o más
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	
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
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.
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
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 per week ? _____ miles per week
SPANISH	¿Alrededor de cuántas millas en total viaja el vehículo eléctrico por semana ? _____ millas por semana
RANGE	0-9,999
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 ^{FILLEVWKMILES} miles per week . 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 ^{FILLEVWKMILES} millas por semana . 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
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text. Reordered question.
NEXT	f_EVCHARGE

f_EVCHARGE EVCHRGHOME / EVCHRGAPT / EVCHRGWKS / EVCHRGBUS / EVCHRGMUNI / EVCHRGDLR / EVCHRGHWY / EVCHRGOTH	
ASK	ELECVEH = 1
QUESTION TYPE	EVCHRGHOME / EVCHRGAPT / EVCHRGWKS / EVCHRGBUS / EVCHRGMUNI / EVCHRGDLR / EVCHRGHWY / EVCHRGOTH: Radio button grid
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	At which of the following places do you typically charge the electric vehicle? COLUMN HEADERS: 1. Yes 0. No ROW ITEMS: a. Your home [EVCHRGHOME] b. Your apartment building or complex [EVCHRGAPT] c. Your workplace or school [EVCHRGWKS] d. Shopping center or business you frequent [EVCHRGBUS] e. Municipal parking lot or building, including libraries and post offices [EVCHRGMUNI] f. Car dealership [EVCHRGDLR] g. Highway rest stop [EVCHRGHWY] h. Some other type of public charging station [EVCHRGOTH]
SPANISH	¿En cuál de los siguientes lugares carga el vehículo eléctrico normalmente? COLUMN HEADERS: 1. Sí 0. No ROW ITEMS: a. Su hogar [EVCHRGHOME] b. El edificio o complejo de su apartamento [EVCHRGAPT] c. Su lugar de trabajo o escuela [EVCHRGWKS] d. El centro comercial o el negocio que usted frecuenta [EVCHRGBUS] e. Estacionamiento o edificio municipal, incluidas bibliotecas y oficinas de correo [EVCHRGMUNI] f. Concesionario de automóviles [EVCHRGDLR] g. Parada de descanso de autopista [EVCHRGHWY] h. Algún otro tipo de estación pública de carga [EVCHRGOTH]
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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	If EVCHARGHOME = 1: EVHOMEAMT Else: f_OTHFUELUSE

EVHOMEAMT	
ASK	EVCHRGHOME = 1
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	About how much of the charging for the electric vehicle is typically done at your home? 1. All at home (100%) 2. Almost all at home (80% - 99%) 3. Most at home (60% - 79%) 4. About half at home (40% - 59%) 5. Some at home (20% - 39%) 6. Very little or none at home (0% - 19%)
SPANISH	¿Aproximadamente qué cantidad de la carga del vehículo eléctrico se realiza normalmente en su hogar? 1. Toda en el hogar (100%) 2. Casi toda en el hogar (entre el 80% y el 99%) 3. La mayor parte en el hogar (entre el 60% y el 79%) 4. Casi la mitad en el hogar (entre el 40% y el 59%) 5. Cierta cantidad en el hogar (entre el 20% y el 39%) 6. Muy poco o nada en el hogar (entre el 0% y el 19%)
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 if ELECVEH = 1
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
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 – ASK if 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"
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_OTHFUELUSE

f_OTHFUELUSE OTHFUELUSE / OTHFUELUSE_NA	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	OTHFUELUSE: Textbox OTHFUELUSE_NA: Checkbox
FILLS (ENG)	If FUELHEAT = 1 or FUELPOOL = 1 or FUELTUB = 1 or RANGEFUEL in (1, 13) or COOKTOPFUEL = 1 or OVENFUEL = 1 or OUTGRILLFUEL = 1 or DRYRFUEL = 1 or FUELAUX = 1 or FUELTHIRD = 1 or BACKUPHP = 1 or FUELH2O = 1 or SLRWHBACUP = 1 or FUELH2O2 = 1, FILLOTHFUELUSE1: "Natural gas from underground pipes" Else, FILLOTHFUELUSE1: empty (do not display bullet) If FUELHEAT = 2 or FUELPOOL = 2 or FUELTUB = 2 or RANGEFUEL in (2, 14) or COOKTOPFUEL = 2 or OVENFUEL = 2 or OUTGRILLFUEL = 2 or DRYRFUEL = 2 or FUELAUX = 2 or FUELTHIRD = 2 or BACKUPHP = 2 or FUELH2O = 2 or SLRWHBACUP = 2 or FUELH2O2 = 2, FILLOTHFUELUSE2: "Propane (bottled gas)" Else, FILLOTHFUELUSE2: empty (do not display bullet) If FUELHEAT = 3 or FUELPOOL = 3 or FUELTUB = 3 or FUELAUX = 3 or FUELTHIRD = 3 or FUELH2O = 3 or FUELH2O2 = 3, FILLOTHFUELUSE3: "Fuel oil" Else, FILLOTHFUELUSE3: empty (do not display bullet) If FUELHEAT=7 or FUELAUX = 7 or FUELTHIRD = 7 or FUELH2O = 7 or FUELH2O2 = 7, FILLOTHFUELUSE4: "Wood or pellets" Else, FILLOTHFUELUSE4: empty (do not display bullet)
FILLS (ENG)	If FUELHEAT = 1 or FUELPOOL = 1 or FUELTUB = 1 or RANGEFUEL in (1, 13) or COOKTOPFUEL = 1 or OVENFUEL = 1 or OUTGRILLFUEL = 1 or DRYRFUEL = 1 or FUELAUX = 1 or FUELTHIRD = 1 or BACKUPHP = 1 or FUELH2O = 1 or SLRWHBACUP = 1 or FUELH2O2 = 1, FILLOTHFUELUSE1: "Gas natural por tuberías subterráneas" Else, FILLOTHFUELUSE1: empty (do not display bullet) If FUELHEAT = 2 or FUELPOOL = 2 or FUELTUB = 2 or RANGEFUEL in (2, 14) or COOKTOPFUEL = 2 or OVENFUEL = 2 or OUTGRILLFUEL = 2 or DRYRFUEL = 2 or FUELAUX = 2 or FUELTHIRD = 2 or BACKUPHP = 2 or FUELH2O = 2 or SLRWHBACUP = 2 or FUELH2O2 = 2, FILLOTHFUELUSE2: "Propano (gas en tanque)" Else, FILLOTHFUELUSE2: empty (do not display bullet) If FUELHEAT = 3 or FUELPOOL = 3 or FUELTUB = 3 or FUELAUX = 3 or FUELTHIRD = 3 or FUELH2O = 3 or FUELH2O2 = 3, FILLOTHFUELUSE3: "Aceite combustible" Else, FILLOTHFUELUSE3: empty (do not display bullet) If FUELHEAT=7 or FUELAUX = 7 or FUELTHIRD = 7 or FUELH2O = 7 or FUELH2O2 = 7, FILLOTHFUELUSE4: "Leña o pellets" Else, FILLOTHFUELUSE4: empty (do not display bullet)
ENGLISH	You reported that the following fuels are used in your home: - Electricity ^{\FILLLOTHFUELUSE1}

	• ^{FILLLOTHFUELUSE2} • ^{FILLLOTHFUELUSE3} • ^{FILLLOTHFUELUSE4} Are any other fuels used in your home besides these? If so, please list the fuel(s) and how they are used. _____ [OTHFUELUSE] Do not use any other fuel [OTHFUELUSE_NA]
SPANISH	Usted informó que en su hogar se usan los siguientes combustibles: • Electricidad • ^{FILLLOTHFUELUSE1} • ^{FILLLOTHFUELUSE2} • ^{FILLLOTHFUELUSE3} • ^{FILLLOTHFUELUSE4} ¿Se usan otros combustibles en su hogar además de estos? De ser así, indique el combustible o los combustibles y cómo se usa(n). _____ [OTHFUELUSE] No usa ningún otro combustible [OTHFUELUSE_NA]
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	In radio button list, display only the non-empty values (i.e., omit bullet if fill is empty). If the checkbox is selected after a text response has been entered, clear the text response. Code OTHFUELUSE_NA 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 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: “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).”
CHANGE(S) FROM 2020	Added a “fill” in the question text for web instrument.
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	Display on the screen before the section header is presented.
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	Do not include on PAPI
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	HHSEX

HHSEX	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio Button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What is your sex: 1. Female 2. Male
SPANISH	¿Es usted hombre o mujer? 1. Mujer 2. Hombre
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
CHANGE(S) FROM 2020	
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
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	EMPLOYHH

EMPLOYHH	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Which best describes your current employment status? 1. Employed full-time 2. Employed part-time 3. Retired 4. Not employed
SPANISH	¿Cuál de las siguientes mejor describe su situación laboral actual? 1. Empleado(a) de tiempo completo 2. Empleado(a) de tiempo parcial 3. Jubilado(a) 4. Sin empleo
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	EDUCATION

EDUCATION	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	What is the highest degree or level of school you have completed? 1. Less than high school diploma or GED 2. High school diploma or GED 3. Some college or Associate's degree 4. Bachelor's degree (for example: BA, BS) 5. Master's, Professional, or Doctoral degree (for example: MA, MS, MBA, MD, JD, PhD)
SPANISH	¿Cuál es el grado o nivel escolar más avanzado que usted ha completado? 1. No se graduó de secundaria/preparatoria ("high school") o GED 2. Graduado(a) de secundaria/preparatoria ("high school") o GED 3. Algo de universidad o grado asociado de 2 años 4. Título universitario o "college" (por ejemplo: BA, BS) 5. Maestría, grado profesional o doctorado (por ejemplo: MA, MS, MBA, MD, JD, PhD)
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
CHANGE(S) FROM 2020	
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_RACE

f_RACE 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	What is your race? <i>Please select all that apply.</i> 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]
SPANISH	¿Cuál es su raza? <i>Seleccione todas las opciones que correspondan.</i> 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 [RACE_NHPI] Otro (especifique a continuación) [RACE_OTH] _____ [RACE_OTH_other]
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)"
CHANGE(S) FROM 2020	
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	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> 0 to 17 years old [NUMCHILD] _____ household members 18 to 64 years old [NUMADULT1] _____ household members 65 years or older [NUMADULT2] _____ household members
SPANISH	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> 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
RANGE	NUMCHILD / NUMADULT1 / NUMADULT 2: 0–20
LIMITS	NUMCHILD / NUMADULT1 / NUMADULT 2: Max 2 digits
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	If out of range: “Your response was outside the expected range of 0 to 20. Is your answer correct? <No – Change answer / Yes – Continue without updating>” 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 next question. Number of household members 18 to 64 years old: 0 Your age: ^{FILLNUMHOUSE} <Change / Change / Continue without updating> If HHAGE > 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 next question.” Number of household members 65 years old or older: 0 Your age: ^{FILLNUMHOUSE} <Change / Change / Continue without updating>
CHECK (SPAN)	If out of range: “Su respuesta estaba fuera del rango de entre 0 y 20. ¿Es correcta su respuesta? <No – Cambiar la respuesta / Sí – Continuar sin actualizar>” 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. Número de miembros del hogar entre 18 y 64 años: 0 Su edad: ^{FILLNUMHOUSE}

	<Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>” If HHAGE > 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. Número de miembros del hogar de 65 años o más: 0 Su edad: ^{FILLNUMHOUSE} <Cambiar / Cambiar / Continuar sin actualizar>”
MODE	PAPI – Allow 2 digits for NUMCHILD, NUMADULT1, and NUMADULT 2
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	ATHOME

ATHOME	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	How many weekdays is someone at home most or all of the day? 0. None 1. 1 day 2. 2 days 3. 3 days 4. 4 days 5. 5 days
SPANISH	¿Cuántos días entre semana hay alguien en casa la mayor parte del día o todo el día? 0. Ninguno 1. 1 día 2. 2 días 3. 3 días 4. 4 días 5. 5 días
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	MONEYPY

MONEYPY	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Including all income sources, which category best describes the total combined income of all household members for the past year, before taxes and deductions? 1. Less than \$10,000 2. \$10,000 - \$12,499 3. \$12,500 - \$14,999 4. \$15,000 - \$19,999 5. \$20,000 - \$24,999 6. \$25,000 - \$29,999 7. \$30,000 - \$34,999 8. \$35,000 - \$39,999 9. \$40,000 - \$49,999 10. \$50,000 - \$59,999 11. \$60,000 - \$74,999 12. \$75,000 - \$99,999 13. \$100,000 - \$149,999 14. \$150,000 - \$199,999 15. \$200,000 or more
SPANISH	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? 1. Menos de \$10,000 2. Entre \$10,000 y \$12,499 3. Entre \$12,500 y \$14,999 4. Entre \$15,000 y \$19,999 5. Entre \$20,000 y \$24,999 6. Entre \$25,000 y \$29,999 7. Entre \$30,000 y \$34,999 8. Entre \$35,000 y \$39,999 9. Entre \$40,000 y \$49,999 10. Entre \$50,000 y \$59,999 11. Entre \$60,000 y \$74,999 12. Entre \$75,000 y \$99,999 13. Entre \$100,000 y \$149,999 14. Entre \$150,000 y \$199,999 15. \$200,000 o más
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response options.
NEXT	SCALEB

Energy Assistance

SCALEB	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	The following questions are about challenges your household may have had paying energy bills or maintaining heating and cooling in your home. 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? 1. Almost every month 2. Some months 3. 1 or 2 months 0. Never
SPANISH	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. 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? 1. Casi todos los meses 2. Algunos meses 3. 1 o 2 meses 0. Nunca
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	SCALEG

SCALEG	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In the past year, how many months did your household keep your home at a temperature that you felt was unsafe or unhealthy? 1. Almost every month 2. Some months 3. 1 or 2 months 0. Never
SPANISH	En los últimos 12 meses, ¿durante cuántos meses mantuvieron su hogar a una temperatura que sentían que era riesgosa o no era saludable? 1. Casi todos los meses 2. Algunos meses 3. 1 o 2 meses 0. Nunca
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	SCALEP

SCALEP	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In the past year, how many times was your household unable to pay an energy bill or unable to pay the full bill amount? 1. Almost every month 2. Some months 3. 1 or 2 months 0. Never
SPANISH	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? 1. Casi todos los meses 2. Algunos meses 3. 1 o 2 meses 0. Nunca
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	
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
NEXT	SCALEE

SCALEE	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Radio button
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In the past year, how many months did your household receive a disconnection notice, shut off notice, or nondelivery notice for an energy bill? 1. Almost every month 2. Some months 3. 1 or 2 months 0. Never
SPANISH	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? 1. Casi todos los meses 2. Algunos meses 3. 1 o 2 meses 0. Nunca
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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	When you received that notice, did your household apply for and receive home energy assistance to help pay your energy bill? 1. Yes 0. No
SPANISH	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? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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	In the past year, was there ever a time your household was unable to use your main source of heat because any of the following events happened? <i>Please select all that apply.</i> Your heating equipment was broken and you couldn't afford to pay for the repair or replacement [NOHEATBROKE] You couldn't pay for electricity and it was disconnected [NOHEATEL] You couldn't pay for natural gas and it was disconnected [NOHEATNG] You ran out of fuel oil, propane, wood, or pellets because you couldn't afford a delivery [NOHEATBULK] None of these happened [NOHEATNONE]
SPANISH	En los últimos 12 meses, ¿hubo alguna vez en que su hogar no pudo usar su principal fuente de calefacción porque había sucedido alguno de estos eventos? <i>Seleccione todas las opciones que correspondan.</i> Su equipo de calefacción estaba descompuesto y no pudo pagar la reparación o reemplazo del mismo [NOHEATBROKE] No pudo pagar la cuenta de energía eléctrica y se la desconectaron [NOHEATEL] No pudo pagar la cuenta de gas natural y se lo desconectaron [NOHEATNG] Se quedó sin combustible, propano o leña porque no podía pagar un servicio de entrega [NOHEATBULK] No sucedió nada de esto [NOHEATNONE]
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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
CHANGE(S) FROM 2020	
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_NOAC

f_NOAC NOACBROKE / NOACEL / NOACNONE	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	NOACBROKE / NOACEL / NOACNONE: Checkbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In the past year, was there ever a time your household was unable to use your air conditioner or other cooling equipment because any of the following events happened? <i>Please select all that apply.</i> Your air conditioning equipment or other cooling equipment was broken and you couldn't afford to pay for the repair or replacement [NOACBROKE] You couldn't pay for electricity and it was disconnected [NOACEL] None of these happened [NOACNONE]
SPANISH	En los últimos 12 meses, ¿hubo alguna vez en que su hogar no pudo usar su aire acondicionado u otro equipo de refrigeración porque había sucedido alguno de estos eventos? <i>Seleccione todas las opciones que correspondan.</i> Su equipo de aire acondicionado u otro equipo de refrigeración estaba descompuesto y no pudo pagar la reparación o reemplazo del mismo [NOACBROKE] No pudo pagar la cuenta de energía eléctrica y se la desconectaron [NOACEL] No sucedió nada de esto [NOACNONE]
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If NOACBROKE = 1 or NOACEL = 1: NOACDAYS Else, HOTMA

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
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	NOACHELP

NOACHELP	
ASK	NOACBROKE = 1 or NOACEL = 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 cooling? 1. Yes 0. No
SPANISH	Cuando eso sucedió, ¿su hogar solicitó y recibió ayuda con la energía del hogar para ayudar a restaurar su refrigeración? 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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	If ENERGYASST = 1: f_ENERGYASST Else: MPROMPT4

f_ENERGYASSTYR ENERGYASST24 / ENERGYASST23 / ENERGYASST22 / ENERGYASST21 / ENERGYASST20 / ENERGYASSTOTH	
ASK	ENERGYASST = 1
QUESTION TYPE	Checkbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	In which of the following years did your household participate in a home energy assistance program? <i>Please select all that apply.</i> 2024 [ENERGYASST24] 2023 [ENERGYASST23] 2022 [ENERGYASST22] 2021 [ENERGYASST21] 2020 [ENERGYASST20] Some other year(s) [ENERGYASSTOTH]
SPANISH	¿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> 2024 [ENERGYASST24] 2023 [ENERGYASST23] 2022 [ENERGYASST22] 2021 [ENERGYASST21] 2020 [ENERGYASST20] Alguno(s) otro(s) año(s) [ENERGYASSTOTH]
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	
CHANGE(S) FROM 2020	Changed response options.
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 “Seguir” para continuar.
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Display on the screen before the section header is presented.
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	Do not include in PAPI
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	f_SUPPLY

f_SUPPLY	
ELSUPPNAME / ELACCT / NGSUPPNAME / NGACCT / LPSUPPNAME / LPACCT / FKSUPPNAME / FKACCT	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	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. 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.

	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. Electricity Supplier: _____ [ELSUPPNAME] Account Number: _____ [ELACCT] Natural Gas Supplier: _____ [NGSUPPNAME] Account Number: _____ [NGACCT] Propane Supplier: _____ [LPSUPPNAME] Account Number: _____ [LPACCT] Fuel Oil Supplier: _____ [FKSUPPNAME] Account Number: _____ [FKACCT]
SPANISH	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. 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. Electricidad Proveedor: _____ [ELSUPPNAME] Número de cuenta: _____ [ELACCT] Gas natural Proveedor: _____ [NGSUPPNAME] Número de cuenta: _____ [NGACCT] Propano Proveedor: _____ [LPSUPPNAME] Número de cuenta: _____ [LPACCT] Aceite combustible Proveedor: _____ [FKSUPPNAME] Número de cuenta: _____ [FKACCT]
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	
CHANGE(S) FROM 2020	
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	PAPI – Include skip information before the question: ENG: "(If this home uses solar panels that generate electricity)" SPAN: "(Si esta casa utiliza paneles solares que generan electricidad)"
CHANGE(S) FROM 2020	New question.
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	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. Please provide your home's physical address below. Street Address: _____ [OWGMSTADD1] _____ [OWGMSTADD2] City: _____ [OWGMCITY] State: _____ [OWGMSTATE] ZIP Code: ____-____ [OWGMZIP, OWGMZIP4]
SPANISH	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. A continuación, proporcione la dirección física de su hogar. Dirección: _____ [OWGMSTADD1] _____ [OWGMSTADD2] Ciudad: _____ [OWGMCITY] Estado: _____ [OWGMSTATE] Código postal: ____-____ [OWGMZIP, OWGMZIP4]
RANGE	OWGMSTATE: List state names ("Alabama", "Alaska", ... "Wyoming") OWGMZIP: 0–9999 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	PAPI – Ask of all respondents PAPI – Replace OWNGMSTATE dropdown with a text entry box, allow 2-character postal code to be collected PAPI – Use alternate question text: 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."

	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.”
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	COMMENTS

COMMENTS	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Textbox
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Thank you for helping us learn how energy is used in American homes. We greatly appreciate your help! If you have any additional thoughts about any of the survey topics or the survey itself, please share them here: _____
SPANISH	Gracias por ayudarnos a aprender cómo se usa la energía en los hogares de los Estados Unidos. ¡Apreciamos mucho su ayuda! Si tiene alguna opinión adicional sobre alguno de los temas de la encuesta o sobre la encuesta en sí, por favor compártala aquí: _____
RANGE	
LIMITS	Max 2,000 characters
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	PAPI – Use alternate question text, displayed after the open-ended response: ENG: “Please return this questionnaire in the enclosed postage-paid return envelope.” SPAN: “Devuelva este cuestionario en el sobre adjunto que no necesita estampillas.”
CHANGE(S) FROM 2020	Changed question text.
NEXT	FINISH

FINISH	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Informational
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	To complete the survey, please click “Finish” below. 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 recs@rti.org or call toll-free at 1-866-354-0989. <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 eiainfostatisticalmethods@eia.gov.</i>
SPANISH	Para completar la encuesta, haga clic en “Finalizar” a continuación. 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 recs@rti.org o puede llamarnos gratis al 1-877-475-7055. <i>Esta encuesta está aprobada por la Oficina de Administración y Presupuesto (OMB por sus siglas en inglés) (1905-0092) y toma, 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 OMB. Puede enviar comentarios sobre esta estimación, incluidas sugerencias para reducir el tiempo, al correo electrónico eiainfostatisticalmethods@eia.gov.</i>
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	Include “Finish” button instead of “Next.” After respondent clicks “Finish,” set instrument status code to 2691.
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	PAPI – Use alternate question text, displayed after the open-ended response: ENG: If you have questions about this survey, please email or call us. Email: recs@rti.org / Phone: 1-866-354-0989 (toll-free)” <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 eiainfostatisticalmethods@eia.gov.</i> SPAN: Si tiene preguntas sobre esta encuesta, puede enviarnos un mensaje por correo electrónico o puede llamarnos por teléfono. Dirección de correo electrónico: recs@rti.org / Teléfono: 1-877-475-7055 (gratuito)” <i>Esta encuesta está aprobada por la Oficina de Administración y Presupuesto (OMB por sus siglas en inglés) (1905-0092) y toma, 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 OMB. Puede enviar comentarios sobre esta estimación, incluidas sugerencias para reducir el tiempo, al correo electrónico eiainfostatisticalmethods@eia.gov.</i>

CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	THANKS

THANKS	
ASK	All respondents
QUESTION TYPE	Informational
FILLS (ENG)	
FILLS (SPAN)	
ENGLISH	Thank you for helping us learn how energy is used in American homes! You can now close this window.
SPANISH	¡Gracias por ayudarnos a aprender cómo se usa la energía en los hogares de los Estados Unidos! Puede cerrar esta ventana ahora.
RANGE	
LIMITS	
PROGRAM. NOTES	
CHECK (ENG)	
CHECK (SPAN)	
MODE	
CHANGE(S) FROM 2020	
NEXT	End of survey