



# ANEXO DE TESIS DOCTORAL

# TÍTULO DE TESIS:

CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS URBANO-ENERGÉTICOS A PARTIR DE LA IMPLEMENTACIÓN

DE ESTRATEGIAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SECTOR

RESIDENCIAL

DOCTORADO EN CIENCIAS (ÁREA ENERGÍAS RENOVABLES) — UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)

ENCUESTA ENERGÉTICA: FORMULARIO ONLINE Y PRESENCIAL
AUTOR: DR. PEDRO CHÉVEZ

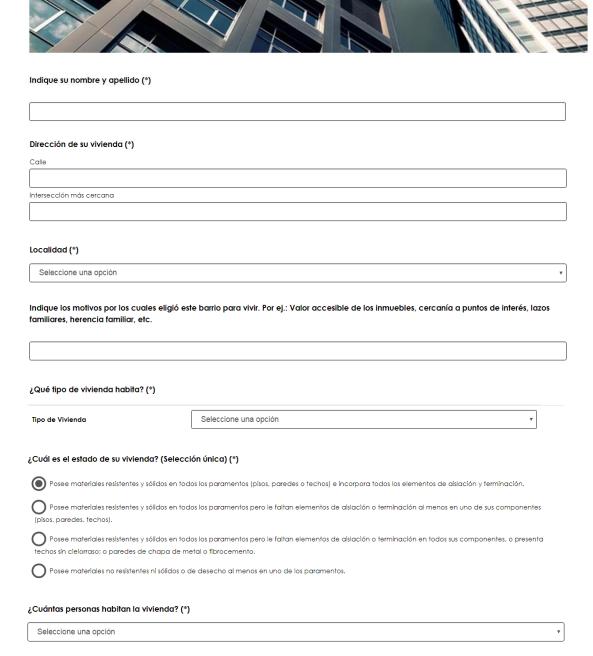


### I.- FORMULARIO ONLINE

#### PANTALLA 1.- CARACTERIZACIÓN EDILICIA

Esta encuesta es impulsada por el Instituto de Investigaciones y Políticas del Ambiente Construido (IIPAC) de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Se busca reconocer patrones básicos de consumo energético residencial para luego evaluar medidas de eficiencia energética. Los datos obtenidos a partir de esta encuesta no serán exhibidos individualmente, sino que serán promediados entre los restantes encuestas. A su vez, tampoco se publicará la localización de las viviendas participantes. Por su parte está disponible la opción de recibir un reporte del consumo energético en su vivienda, en el cual se procesa la información suministrada en la encuesta y se envía por correo electrónico.

RECOMENDACIÓN: Completar la encuesta preferentemente desde su hogar, ya que se requiere observar distintas características de equipamiento doméstico. Por su parte, se encuentra disponible la opción "Responderé más tarde", la cual permite completar el resto de la encuesta en otro momento sin perder los datos caractos.



### PANTALLA 2.- EQUIPAMIENTO DE CLIMATIZACIÓN (PARTE 1/2)



#### GAS- Indique los equipos de calefacción a gas que posee su vivienda

	Tipo de equipo	Potencia	Meses de uso (anuales)	Horas de uso (diarias)
Ambiente 1	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción v	Seleccione una opció 🔻	Seleccione una opció 🔻
Ambiente 2	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opció 🔻	Seleccione una opcic ▼
Ambiente 3	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción v	Seleccione una opcic ▼	Seleccione una opcic ▼
Ambiente 4	Seleccione una opción v	Seleccione una opción v	Seleccione una opció 🔻	Seleccione una opcic ▼
Ambiente 5	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción v	Seleccione una opció 🔻	Seleccione una opcic ▼
Ambiente 6	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción v	Seleccione una opcić ▼	Seleccione una opcic ▼
Ambiente 7	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción ▼	Seleccione una opció 🔻	Seleccione una opcić ▼











### ELECTRICIDAD- Indique los equipos de climatización eléctricos que posee su vivienda

	Tipo de equipo	Potencia	Meses de uso (anuales)	Horas de uso (diarias)
Ambiente 1	Seleccione una opción v	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻
Ambiente 2	Seleccione una opción v	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻
Ambiente 3	Seleccione una opción v	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻
Ambiente 4	Seleccione una opción v	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻
Ambiente 5	Seleccione una opción v	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻
Ambiente 6	Seleccione una opción v	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻
Ambiente 7	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción ▼









#### PANTALLA 2.- EQUIPAMIENTO DE CLIMATIZACIÓN (PARTE 2/2) ¿Posee algún sistema de climatización centralizado? (\*) No 0 ¿Utiliza habitualmente la cocina para calefaccionar? (\*) Siempre Nunca Ocasionalmente 0 0 0 PANTALLA 3.- EQUIPAMIENTO DE COCCIÓN DE ALIMENTOS GAS- Equipamiento de cocción Tipo de equipo Días de uso (mensuales) Horas de uso (diario) Antigüedad (años) Seleccione una opción ELECTRICIDAD- Equipamiento de cocción Días de uso (mensuales) Horas de uso (diario) Antigüedad (Años) Tipo de equipo Seleccione una opción PANTALLA 4.- SISTEMA DE CALEFACCIÓN Y COCCIÓN SIN RED DE GAS Indique si posee alguno o varios de los siguientes sistemas de calefacción y cocción alternativos. (Selección múltiple) Salamandra (leña) Estufa hogar (leña) Cocina económica (leña) Parrilla (carbón o leña) Horno de barro (carbón o leña) Cocina solar (energía solar) Otros

#### PANTALLA 5.- EQUIPAMIENTO DE AGUA CALIENTE SANITARIA



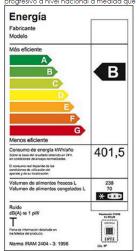
#### PANTALLA 6.- REFRIGERACIÓN DE ALIMENTOS



#### Seleccione los artefactos de refrigeración de alimentos que posee su vivienda



Etiqueta de electrodomésticos. Indica el grado de eficiencia energética de cada artefacto, siendo la letra A el mayor grado de eficiencia y G el peor, En el caso de heladeras, desde 2009 se permite únicamente la venta de artefactos clase A, B o C, descartando los equipos menos eficientes. Esto implica un ahorro energético progresivo a nivel nacional a medida que se recambien los anteriores equipos por los nuevos que son más eficientes.



### PANTALLA 7.- ILUMINACIÓN



### Seleccione los artefactos de iluminación que posee su vivienda

	Sector de la vivienda	Tipo de lámpara		Cantidad		ia real de la para (W)	Horas de uso (diarias)
a.	Comedor •	Halógena	•	2	10-20 W	/ ▼	6
b.	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	•	Seleccione una op	Selecció	one una op ▼	Seleccione una op
c.	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	*	Seleccione una op	Selecció	one una op ▼	Seleccione una op
d.	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	•	Seleccione una op	Selecció	one una op ▼	Seleccione una op
₽.	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	•	Seleccione una op	Selecció	one una op ▼	Seleccione una op
f.	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	•	Seleccione una op	Selecció	one una op ▼	Seleccione una op
j.	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	₩	Seleccione una op 🔻	Seleccio	one una op ▼	Seleccione una op
1.	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	*	Seleccione una op 🔻	Seleccio	ne una op 🔻	Seleccione una op
	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	*	Seleccione una op 🔻	Seleccio	ne una op 🔻	Seleccione una op
	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	*	Seleccione una op 🔻	Seleccio	ne una op ▼	Seleccione una op
ς.	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	*	Seleccione una op 🔻	Seleccio	ne una op ▼	Seleccione una op
	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	*	Seleccione una op 🔻	Seleccio	one una op ▼	Seleccione una op
n.	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	*	Seleccione una op 🔻	Seleccio	one una op ▼	Seleccione una op
1.	Seleccione una or ▼	Seleccione una opción	*	Seleccione una op 🔻	Seleccio	one una op ▼	Seleccione una op
<b>o</b> .	Seleccione una or 🔻	Seleccione una opción	*	Seleccione una op 🔻	Seleccio	one una op 🔻	Seleccione una op



### PANTALLA 8.- LAVADO Y SECADO DE ROPA



Seleccione el equipamiento de lavado y secado de ropa que posee en su vivienda. (Selección múltiple) (\*) ✓ Lavarropa automático Lavarropa semiautomático Lavasecarropa Secarropa (centrifugado + calor) Centrifugadora Ninguno Lavarropa automático Usos semanales Antigüedad (Años) Etiqueta Seleccione una opción Seleccione una opción Seleccione una opción PANTALLA 9.- ELECTRODOMÉSTICOS (PARTE 1/4) Seleccione el equipamiento de informática y comunicación que posee en su vivienda. (Selección múltiple) Computadora de escritorio Computadora portátil Tablet / E-book Scanner Impresora Teléfono celular Teléfono inalámbrico Fax Computadora de escritorio Horas de uso (diario) Equipo 1 Seleccione una opción Equipo 2 Seleccione una opción Seleccione una opción Equipo 3

Seleccione una opción

Equipo 4

### PANTALLA 9.- ELECTRODOMÉSTICOS (PARTE 2/4)

### Computadora portátil Horas de uso (diario) Seleccione una opción Equipo 1 Equipo 2 Seleccione una opción v Seleccione una opción Equipo 3 Equipo 4 Seleccione una opción Seleccione el equipamiento de audio y video que posee en su vivienda. (Selección múltiple) Televisor de tubo ▼ Televisor LCD Televisor LED Equipo de audio / Radio Home Theater Videojuegos (Wii, Playstation, etc.) Videocasetera DVD **✓** Blu-Ray Televisor de tubo. Indicar estimativamente los hábitos de uso de cada televisor de su vivienda. Horas de uso (diario) TV 1 Seleccione una opción • TV 2 Seleccione una opción Seleccione una opción TV 3 Seleccione una opción TV 4 Televisor LCD. Indicar estimativamente los hábitos de uso de cada televisor de su vivienda. Horas de uso (diario) LCD 1 Seleccione una opción LCD 2 ۳ LCD 3 Seleccione una opción LCD 4 Seleccione una opción

### PANTALLA 9.- ELECTRODOMÉSTICOS (PARTE 3/4)

### Videojuegos Horas de uso (diario) Equipo 1 Seleccione una opción Seleccione una opción Equipo 2 Home Theater, Videocaseteras, DVD, Blu-Ray Frecuencia de uso Reproductor 1 Seleccione una opción Reproductor 2 Seleccione una opción Seleccione los electrodomésticos que posee en su vivienda. (Selección múltiple) ✓ Pava eléctrica Lavavajillas Secador de cabello Alisador/bulclera de cabello ✓ Plancha para ropa Pava eléctrica. Indique la cantidad de veces que se utiliza en el día Seleccione una opción Secador de cabello. Indique la cantidad de veces que se utiliza durante la semana. Seleccione una opción Plancha para ropa. Indique la cantidad de veces que se utiliza durante la semana. Seleccione una opción Otros electrodomésticos Seleccione una opción Seleccione una opción Batidora Seleccione una opción Seleccione una opción Seleccione una opción Seleccione una opción Multiprocesadora Minipimmer Seleccione una opción Seleccione una opción Cafetera Seleccione una opción Seleccione una opción Seleccione una opción Seleccione una opción Máquina panificadora Seleccione una opción Seleccione una opción Seleccione una opción Seleccione una opción Cargadores de cámaras, filmadoras, mp3, mp4, pilas Luz de emergencia Seleccione una opción Seleccione una opción

### PANTALLA 9.- ELECTRODOMÉSTICOS (PARTE 4/4)

Extractor de aire baño/cocina	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción v
Máquina de coser	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻
Aspiradora / Lustraspiradora	Seleccione una opción v	Seleccione una opción v
Cortadora de césped (eléctrica)	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción v
Bomba de agua	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻
Afeitadora (eléctrica)	Seleccione una opción v	Seleccione una opción 🔻
Herramientas eléctricas	Seleccione una opción v	Seleccione una opción 🔻
Otros 1	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción 🔻
Otros 2	Seleccione una opción 🔻	Seleccione una opción v

# 2.- FORMULARIO PRESENCIAL



### EVALUACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO RESIDENCIAL

	1-CARACTERIZAC	IÓN EDILICIA		
1- Nombre		2- Dirección		
		3- Localidad		
1- Abasto/ 2- Art	uro Seguí/ 3- City Bell/ 4- Gonnet/ 5- La Plata/ 6- Los Horn 12- Villa Elvira/ 13		/ 9- San Carlos/ 10- San	Lorenzo/ 11- Tolosa/
4-Indique los	motivos por los cuales eligió este barrio par		r accesible de los	inmuehles
	ntos de interés, lazos familiares, herencia fai		40000	
5-¿Qué tipo d	de vivienda habita?			
1- Vivienda de 1	piso/ 2-Vivienda de 2 pisos/ 3- Vivienda de 3 pisos/ 4- Dept Depto último piso	to en planta baja/ 5- Depto	o piso intermedio/ 6-	
6- ¿Cuál es el	estado de su vivienda? (Selección única)(*)			
	es resistentes y sólidos en todos los paramentos (p de aislación y terminación.	oisos, paredes o techo	s) e incorpora todos	
Posee material	es resistentes y sólidos en todos los paramentos p	ero le faltan elemento	os de aislación o	
terminación al	menos en uno de sus componentes (pisos, paredes	, techos).		
	es resistentes y sólidos en todos los paramentos p			
	todos sus componentes, o presenta techos sin ciel	orraso; o paredes de o	chapa de metal o	
fibrocemento.	es no resistentes ni sólidos o de desecho al menos	en uno de los narame	ntos	
	personas habitan la vivienda?	en ano de 103 parame	11103.	
7- ¿Cuantas p		CLINANTIZA CLÓNI		
1 CAC Indian	2- EQUIPAMIENTO DE			
1. GAS- inaiqi	ue los equipos de calefacción a gas que pose	su vivienda	Meses de uso	Horas de uso
Ambiente	Tipo de equipo	Potencia	(anuales)	(diarias)
1-				
2-				
3-				
4-				
5-				
6- 7-				
	L Pantalla Infrarroja/ 3- Calefactor sin tiraje/ 4- Calefactor tiro	natural/ 5- Calefactor	1- Chico (hasta 2500	kcal/h)/ 2- M ediano
	Tiro Balanceado/ 6- Calefactor No sabe tiraje/ 7- Otro	0	(entre 2500 y 4000 kcal 4000 kcal/h).	
2. ELECTRICID	AD- Indique los equipos de climatización elé	ctricos que posee s	u vivienda	
Ambiente	Tipo de equipo	Potencia	Meses de uso	Horas de uso
7 dilbience	inpo de equipo	Totellela	(anuales)	(diarias)
1-				
2-				
3-				
7				
5- 6-				
7-				
	Estufa de cuarzo/ 3- Radiador eléctrico/ 4- Placa Cerámica Ventilac		frío solo/ 6- Aire Acond	licionado frío calor/ 7-
3 ¿Posee alg	ún sistema de climatización centralizado?(*)	101	Si	No
	ue si posee alguno de los siguientes sistemas	s centralizados de	Sistema	Tº Termostato
calefacción a		, centralizados de	Sistema	1- Termostato
care raccion a p	1 Caldera y piso radiante/ 2- Caldera y radiado	res/ 3- Calefactor y cond	ductos/ 4- Otro	
5. ELECTRICID	AD- Indique si posee alguno de los siguiente	s sistemas	Sistema	Tº Termostato
	de climatización eléctricos			
1- M ultisplit frí	o solo/ 2- Multisplit frío calor/ 3- Equipo central frío solo	on conductos/ 4- Equip	o central frío calor con o	conductos/ 5-Otro
6 ¿Utiliza hak	nitualmente la cocina nara calefaccionar?(*)	Siempre	Nunca	Ocasionalmente

	2 FOLU	DANAIENTO DE CLIMATIZACIÓN				
1. GAS- Equipamiento		PAMIENTO DE CLIMATIZACIÓN				
1. GAS- Equipamiento	Tipo de equipo	Días de uso (mensuales)	Horas de uso (diario)	Antigüedad		
a.	Tipo de equipo	Dias de uso (mensuales)	rioras de uso (diario)	Airtigueuau		
b.						
C.						
d.						
-	I -Cocina con 6 hornallas/ 3-Ar	. I nafe 2 hornallas/ 4- A nafe 4 hornallas	s/ 5- Anafe 6 hornallas/ 6- Ho	orno de cocina/ 7-		
	Horno para empotr	ar/ 8- Horno industrial/ 9- Mechero/	10- Otro			
2. ELECTRICIDAD- Equi	ipamiento de cocción					
	Tipo de equipo	Días de uso (mensuales)	Horas de uso (diario)	Antigüedad		
a.						
b.						
C.						
d.						
1- Cocina con 4 hornallas/ 2		nafe 2 hornallas/ 4- A nafe 4 hornallas		orno de cocina/ 7-		
		ar/ 8- Horno industrial/ 9- Mechero/ LEFACCIÓN Y COCCIÓN SIN RED D				
1. Indique si poseo ala		uientes sistemas de calefac		ativos		
Salamandra	Cocina económica	Horno de barro	Otros	itivos		
Estufa hogar	Parrilla	Cocina Solar	Otros			
		ENTO DE AGUA CALIENTE SANITAF				
1. Seleccione el equip	amiento de Agua Calie	nte Sanitaria que posee en	su vivienda.			
	Capacidad		Capacida	ad		
Calefón (Gas)		Caldera (Gas)				
1- 12 lts/min/ 2- 14 lts/min	/ 3- 17 Its/min/ 4- No sabe	1-26.000 / 2-30.000 / 3-3	35.000 / 4- 50.000 [kcal/h]/ 5-	No sabe		
Calefón (Electrico)		Termotanque (Solar)				
1- 15 lts/ 2- 20 lts/ 3	3- 25 lts/ 4- No sabe	1- M enor a 100 lts/ 2- 100-20	00 lts/ 3- 200-300 lts/ 4- May	or a 300 lts		
Termotanque (Gas)		Termotanque (Electrico)				
1- M eno	r a 50 lts/ 2- 50-75 lts/ 3- 75-10	0 lts/4- 100-125 lts/ 5- 125-150 lts/ 6- N	layora 150 lts/7-No sabe			
6- REFRIGERACIÓN DE ALIMENTOS						
1. Seleccione los arte	factos de refrigeración	de alimentos que posee su				
1. Seleccione los arter			vivienda Antigüedad	Etiquetado		
a.	factos de refrigeración	de alimentos que posee su		Etiquetado		
a. b.	factos de refrigeración	de alimentos que posee su		Etiquetado		
a. b. c.	factos de refrigeración	de alimentos que posee su		Etiquetado		
a. b. c. d.	factos de refrigeración Tipo de equipo	de alimentos que posee su		Etiquetado		
a. b. c. d. 1- Frigobar/ 2- Heladera/ 3- I	factos de refrigeración	de alimentos que posee su Hábito de uso				
a. b. c. d. 1- Frigobar/ 2- Heladera/ 3- I	Tipo de equipo  Tipo de equipo  Heladera con congelador/ 4-	de alimentos que posee su Hábito de uso	Antigüedad			
a. b. c. d. 1- Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo  Tipo de equipo  Heladera con congelador/ 4-	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2-  7-ILUMINACIÓN	Antigüedad			
a. b. c. d. 1- Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo  Tipo de equipo  Heladera con congelador/ 4-  r/ 5- Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2-  7-ILUMINACIÓN	Antigüedad			
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1 Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze	Tipo de equipo Tipo de equipo Heladera con congelador/ 4-er/ 5-Freezer/ 6- Otro	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer	nte		
a. b. c. d. 1-Frigobar/ 2- Heladera/ 3- Heladera con freeze  1. Seleccione los artel Sector de la vivienda	Tipo de equipo  Tipo de equipo  Heladera con congelador/ 4- rr/ 5- Freezer/ 6- Otro  Tipo de lámpara	Hábito de uso  Hábito de uso  1-Todo el año/ 2- 7-ILUMINACIÓN  ue posee su vivienda	Antigüedad  En verano/ 3- Ocasionalmer  Potencia	Horas de uso		