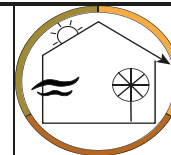


ANEXO No. 3

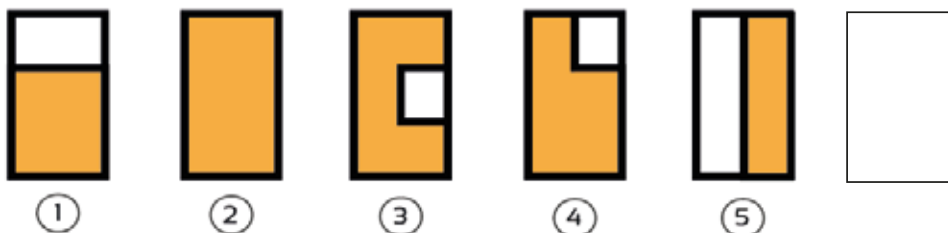


Proyecto de grado Mejoramiento de condiciones de habitabilidad en viviendas de autoconstrucción con técnicas y parámetros bioclimáticos y sostenibles en los barrios populares de la ciudad de Bogotá - Caso de estudio barrio Lisboa en la localidad de Suba.

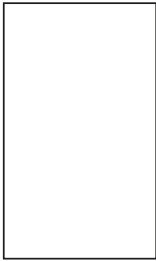
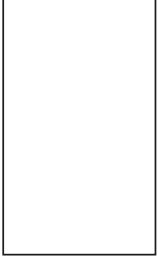


Encuesta para habitantes del barrio Lisboa - Localidad de Suba

Predio No.			
Dirección:			
Zonificación:			
Nombre del encuestado:			
Tipo de predio	Medianero	Esquinero	
Año de construcción			
Sistema constructivo			
Fecha de la encuesta		Hora:	

Tipología de ocupación del predio:



Distribución interna del predio:

Primer nivel 	Uso: Materialidad:	Segundo nivel 	Uso: Materialidad:
Tercer nivel 	uso: Materialidad:	Cuarto nivel 	Uso: Materialidad:

Materialidad externa:	Cubierta:						
	Fachada 1:						
	Fachada 2:						
¿Bajo que metodo surgio la vivienda?							
¿Cuántas personas habitan en la vivienda?							
¿Considera que las condiciones climaticas de su vivienda son adecuadas para asegurar su confort y descanso ? Y ¿Por qué?							
Si		No					
¿Le afectan factores externos a su vivienda como calor excesivo, falta de iluminación natural, frio excesivo, ruido excesivo, viento excesivo, contaminación o polución u olores? Y ¿cuales considera usted que son sus causas y consecuencias?							
	Si	No	Causas	Consecuencias			
Frio excesivo							
Calor excesivo							
Falta de iluminación natural							
Ruido excesivo							
Viento excesivo							
Contaminación o polución							
Olores							
Otros							

Si la pregunta anterior fue positiva en alguno de los diferente factores, ¿ como los han mitigado o intentado solucionar?				
Factor	Forma			
Frio excesivo				
Calor excesivo				
Falta de iluminación natural				
Ruido excesivo				
Viento excesivo				
Contaminación o polución				
Olores				
Otros				
¿Considera que la falta de zonas verdes y espacio público del sector afecta al comportamiento o la salud de las personas que habitan el sector o la vivienda?				
SI		NO		
¿Si usted pudiera aplicar técnicas sostenibles para ahorrar recursos en su vivienda las aplicaria?				
Si		No		
¿Considera que las viviendas vecinales le han afectado su vivienda?				
Si		No		

¿ Cual fue el ultimo registro de consumo en metros cubicos de agua consignado en su recibo del agua				
Ultimo consumo		Promedio		
¿ Cual fue el ultimo registro de consumo en Kwh a consignado en su recibo del luz?				
Ultimo consumo		Promedio		
¿ las visuales desde el interior de su vivienda hacia el barrio son...?				
No hay, existe un elemento que se la interrumpe		Desagradables		Agradables
¿ En el interior de su vivienda, hay espacios que considera no estan siendo utilizados, pero que podrian generar más oportunidades para los habitantes de la vivienda?				
En las horas de la mañana (9:00 am) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en las habitaciones de la casa				
Muy fria		Calida		
Fria		Muy caliente		
Neutra				
En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en en las habitaciones de la casa				
Muy fria		Calida		
Fria		Muy caliente		
Neutra				
En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en las habitaciones de la casa				
Muy fria		Calida		
Fria		Muy caliente		
Neutra				
En las horas de la mañana (9:00 am) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en la Sala				
Muy fria		Calida		
Fria		Muy caliente		
Neutra				
En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en la Sala				
Muy fria		Calida		
Fria		Muy caliente		
Neutra				
En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en la Sala				
Muy fria		Calida		
Fria		Muy caliente		
Neutra				



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

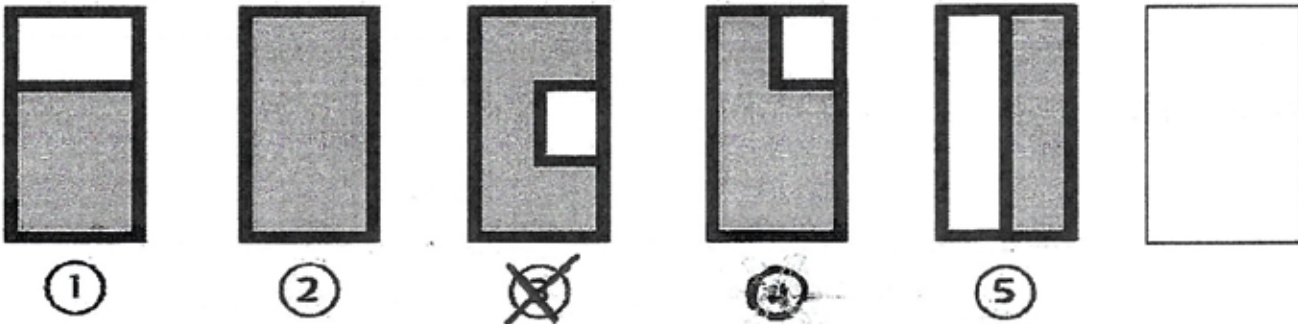


Proyecto de grado Mejoramiento de condiciones de habitabilidad en viviendas de autoconstrucción con técnicas y parámetros bioclimáticos y sostenibles en los barrios populares de la ciudad de Bogotá - Caso de estudio barrio Lisboa en la localidad de Suba.

Encuesta para habitantes del barrio Lisboa - Localidad de Suba

Predio No.			
Dirección:	Cll 132		
Zonificación:	RESIDENCIAL		
Nombre del encuestado:	MARTHA INES ALONSO ROMERO		
Tipo de predio	Medianero	Esquinero	X
Año de construcción			
Sistema constructivo	Prefabricado		
Fecha de la encuesta	23-Febrero 21	Hora:	12:00

Tipología de ocupación del predio:



Distribución interna del predio:

<p>Primer nivel</p>	<p>Uso: Residencial Materialidad: Prefabricado → con pintura Baño con enchape cocina Piso en cemento</p>	<p>Segundo nivel</p>	<p>Uso: N/A Materialidad: N/A</p>
<p>Tercer nivel</p>	<p>uso: N/A Materialidad: N/A</p>	<p>Cuarto nivel</p>	<p>Uso: N/A Materialidad: N/A</p>

Materialidad externa:	Cubierta: teja de fibrocemento,
	Fachada 1: Prefabricado, acero - Puerta y vidrio
	Fachada 2: N/A

¿Bajo que metodo surgio la vivienda?

Compra 10 años fondo del ahorro

¿Cuántas personas habitan en la vivienda?

4 Personas

¿Considera que las condiciones climaticas de su vivienda son adecuadas para asegurar su confort y descanso ? Y ¿Por qué?

Si

No

¿Le afectan factores externos a su vivienda como calor excesivo, falta de iluminación natural, frio excesivo, ruido excesivo, viento excesivo, contaminación o polución u olores? Y ¿cuales considera usted que son sus causas y consecuencias?

	Si	No	Causas	Consecuencias
Frio excesivo	<input checked="" type="checkbox"/>		Noche, sistema constructivo	
Calor excesivo	<input checked="" type="checkbox"/>		Teja en fibro cemento	
Falta de iluminación natural	<input checked="" type="checkbox"/>		No hay luz natural	
Ruido excesivo		<input checked="" type="checkbox"/>		
Viento excesivo		<input checked="" type="checkbox"/>		
Contaminación o polución		<input checked="" type="checkbox"/>		
Olores	<input checked="" type="checkbox"/>		Alcantarillado	
Otros				

Si la pregunta anterior fue positiva en alguno de los diferente factores, ¿ como los han mitigado o intentado solucionar?

Factor	Forma
Frio excesivo	MÁS cobijas,
Calor excesivo	No lo ha tratado
Falta de iluminación natural	Prendiendo la luz artificial
Ruido excesivo	N/A
Viento excesivo	N/A
Contaminación o polución	N/A
Olores	N/A
Otros	

¿Considera que la falta de zonas verdes y espacio público del sector afecta al comportamiento o la salud de las personas que habitan el sector o la vivienda?

SI		NO	X	
----	--	----	---	--

Tiene parques y zonas verdes cercanas

¿Si usted pudiera aplicar técnicas sostenibles para ahorrar recursos en su vivienda las aplicaria?

SI	X	No		
----	---	----	--	--

Por economía

¿Considera que las viviendas vecinales le han afectado su vivienda?

SI		No	X	
----	--	----	---	--

¿ Cual fue el ultimo registro de consumo en metros cubicos de agua consignado en su recibo del agua

Ultimo consumo	13 m ³	Promedio	13 m ³
----------------	-------------------	----------	-------------------

¿ Cual fue el ultimo registro de consumo en Kwh a consignado en su recibo del luz?

Ultimo consumo	90 Kwh	Promedio	95 Kwh
----------------	--------	----------	--------

¿ las visuales desde el interior de su vivienda hacia el barrio son...?

No hay, existe un elemento que se la interrumpe		Desagradables		Agradables	X
---	--	---------------	--	------------	---

¿ En el interior de su vivienda, hay espacios que considera no estan siendo utilizados, pero que podrian generar más oportunidades para los habitantes de la vivienda?

No

En las horas de la mañana (9:00 am) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en las habitaciones de la casa

Muy fria		Calida	
Fria	X	Muy caliente	
Neutra			

En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en las habitaciones de la casa

Muy fria		Calida	
Fria		Muy caliente	X
Neutra			

En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en las habitaciones de la casa

Muy fria	X	Calida	
Fria		Muy caliente	
Neutra			

En las horas de la mañana (9:00 am) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en la Sala

Muy fria	X	Calida	
Fria		Muy caliente	
Neutra			

En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en la Sala

Muy fria		Calida	
Fria		Muy caliente	X
Neutra			

En las horas de la tarde (4:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en la Sala

Muy fria	X	Calida	
Fria		Muy caliente	
Neutra			

Martha Alonso

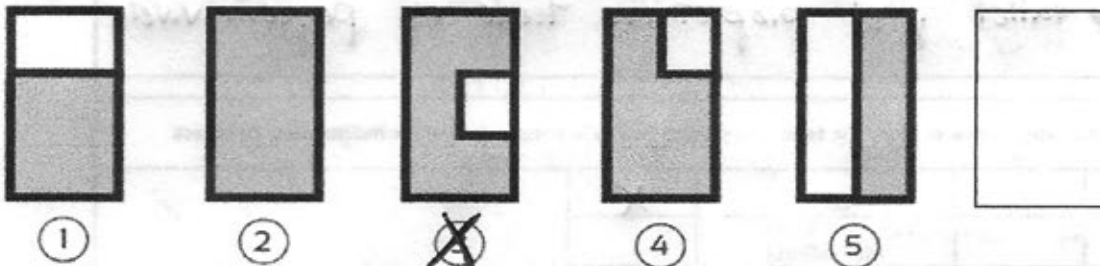


Proyecto de grado Mejoramiento de condiciones de habitabilidad en viviendas de autoconstrucción con técnicas y parámetros bioclimáticos y sostenibles en los barrios populares de la ciudad de Bogotá - Caso de estudio barrio Lisboa en la localidad de Suba.

Encuesta para habitantes del barrio Lisboa - Localidad de Suba

Predio No.	
Dirección:	Cll 137 A # 1546-30
Zonificación:	Humedal y Río
Nombre del encuestado:	Luis Alberto Arevalo
Tipo de predio	Medianero <input checked="" type="checkbox"/> Esquinero <input type="checkbox"/>
Año de construcción	1999
Sistema constructivo	Muros confinados
Fecha de la encuesta	24-Febrero-2021 Hora: <input type="text"/>

Tipología de ocupación del predio:



Distribución interna del predio:

<p>Primer nivel</p>	<p>Uso: Residencial Materialidad:</p> <p>Pisos: Cemento Paredes: Pañete Techos: Pañete</p>	<p>Segundo nivel</p>	<p>Uso: Residencial Materialidad:</p> <p>Pisos: Baldosa Paredes: Pañete Techo: placa facil</p>
<p>Tercer nivel</p>	<p>Uso: Residencial Materialidad:</p> <p>Pisos: cemento Techo: Pañete Paredes: placa facil</p>	<p>Cuarto nivel</p>	<p>Uso: Residencial Materialidad:</p> <p>Pisos: cemento Paredes: Bloque Techo: Teja de fibrocemento</p>

Materialidad externa:	Cubierta:	→ Placa fácil → Teja de eternit
	Fachada 1:	Ladrillo a la vista - ladrillo perforación horizontal - vertical
	Fachada 2:	

¿Bajo que metodo surgió la vivienda?

Autoconstrucción : construida por el propietario de la vivienda

¿Cuántas personas habitan en la vivienda?

Primer nivel : 2 Personas
Segundo nivel : 1 persona

Tercer nivel : 2 personas
Terraza : Cuarto de ropas

¿Considera que las condiciones climáticas de su vivienda son adecuadas para asegurar su confort y descanso ? Y ¿Por qué?

Si

No

X

→ Depende de diversos factores

¿Le afectan factores externos a su vivienda como calor excesivo, falta de iluminación natural, frío excesivo, ruido excesivo, viento excesivo, contaminación o polución u olores? Y ¿cuales considera usted que son sus causas y consecuencias?

	Si	No	Causas	Consecuencias
Frio excesivo	X		Viento - cuerpo húmedo	• Frio excesivo en determinadas horas del día
Calor excesivo		X		
Falta de iluminación natural		X		
Ruido excesivo		X		
Viento excesivo	X		Viento	• Determinadas épocas
Contaminación o polución	X		Río y humedal	• Mosquitos en horas de la noche
Olores	X		Río y humedal	Malos olores
Otros		X		

Si la pregunta anterior fue positiva en alguno de los diferente factores, ¿ como los han mitigado o intentado solucionar?	
Factor	Forma
Frio excesivo	vestimenta dentro de la vivienda
Calor excesivo	
Falta de iluminación natural	
Ruido excesivo	
Viento excesivo	vestimenta dentro de la vivienda - control de ventilación dentro de la vivienda
Contaminación o polución	toldillo
Olores	Ambientadores para la vivienda
Otros	

¿Considera que la falta de zonas verdes y espacio público del sector afecta al comportamiento o la salud de las personas que habitan el sector o la vivienda?			
SI		NO	
	X		
<p>No hay espacio público en el barrio, hacen falta para distraer se. hasta hace poco tiempo el espacio público del frente de la vivienda era ocupado de manera ilegal para un Parqueadero Publico</p>			

¿Si usted pudiera aplicar técnicas sostenibles para ahorrar recursos en su vivienda las aplicaria?			
SI		No	
	X		
<p>• Ya las aplica - Recolección de aguas lluvias de la cubierta • sensor luz - En determinadas espacios</p>			

¿Considera que las viviendas vecinales le han afectado su vivienda?			
SI		No	
			X

¿ Cual fue el ultimo registro de consumo en metros cubicos de agua consignado en su recibo del agua				
Ultimo consumo	\$ 85.000	Promedio	\$ 80.000 - \$ 100.000	
¿ Cual fue el ultimo registro de consumo en Kwh a consignado en su recibo del luz?				
Ultimo consumo	\$ 90.000	Promedio	\$ 70.000 - \$ 95.000	
¿ las visuales desde el interior de su vivienda hacia el barrio son...?				
No hay, existe un elemento que se la interrumpe		Desagradables	Agradables	X
¿ En el interior de su vivienda, hay espacios que considera no estan siendo utilizados, pero que podrian generar más oportunidades para los habitantes de la vivienda?				
<ul style="list-style-type: none"> • cubierta es utilizada para reuniones familiares, tambien se utiliza como taller y el propietario tiene un pequeño vivero 				
En las horas de la mañana (9:00 am) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en las habitaciones de la casa				
Muy fria		Calida	X	X
Fria		Muy caliente		
Neutra				
En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en en las habitaciones de la casa				
Muy fria		Calida	X	X
Fria	X	Muy caliente		
Neutra				
En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en las habitaciones de la casa				
Muy fria		Calida	X	X
Fria	X	Muy caliente		
Neutra				
En las horas de la mañana (9:00 am) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en la Sala				
Muy fria		Calida	X	X
Fria		Muy caliente		
Neutra				
En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en la Sala				
Muy fria		Calida		X
Fria		Muy caliente		
Neutra	X			
En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en la Sala				
Muy fria		Calida		X
Fria		Muy caliente		
Neutra	X			

Luis Alberto Arévalo

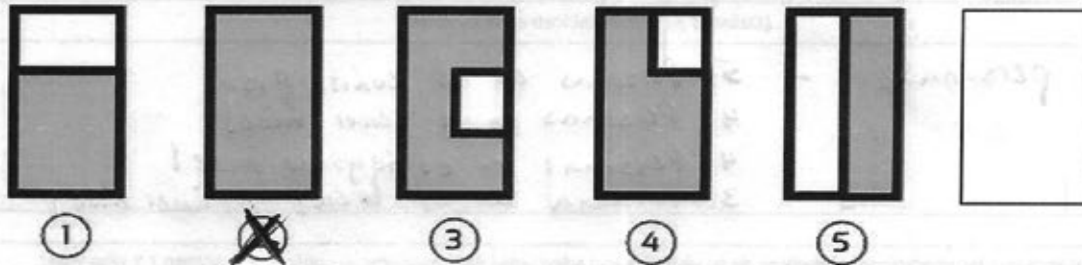


Proyecto de grado Mejoramiento de condiciones de habitabilidad en viviendas de autoconstrucción con técnicas y parámetros bioclimáticos y sostenibles en los barrios populares de la ciudad de Bogotá - Caso de estudio barrio Lisboa en la localidad de Suba.

Encuesta para habitantes del barrio Lisboa - Localidad de Suba

Predio No.	2		
Dirección:	Cr 154 - # 134 - 09		
Zonificación:	Comercial		
Nombre del encuestado:	Jose Diaz Bonilla		
Tipo de predio	Medianero	Esquinero	<input checked="" type="checkbox"/>
Año de construcción	1998		
Sistema constructivo	Muros de carga - muros confinados		
Fecha de la encuesta	23 - febrero de 2021	Hora:	12:40

Tipología de ocupación del predio:



Distribución interna del predio:

<p>Primer nivel</p>	<p>Uso: Comercial Materialidad: alabada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pintura - Paredes - Baldosa - Piso - Estuco - Techos 	<p>Segundo nivel</p>	<p>Uso: Residencial Materialidad: acabados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paredes: Pintura - Piso: Baldosa - Techo: Estuco
<p>Tercer nivel</p>	<p>Uso: Residencial Materialidad: acabados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paredes: Pintura - Piso: Baldosa - Techo: Estuco 	<p>Cuarto nivel</p>	<p>Uso: Residencial Materialidad: acabados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paredes: Pintura - Piso: Baldosa - Techo: Estuco

Materialidad externa:	Cubierta: teja de lamina cubierta plana de Placa de concreto
	Fachada 1: Materiales : Bloque en mampostera con perforación horizontal. Sin pañete, ni otro material
	Fachada 2: Materiales : Bloque de mampostera con perforación horizontal, sin pañete ni otro material

¿Bajo que metodo surgió la vivienda?

Autoconstrucción - Compra → El propietario actual
(Anterior dueño)

¿Cuántas personas habitan en la vivienda?

16 personas - 5 Personas en el cuarto piso
4 Personas en el tercer nivel
4 Personas en el segundo nivel
3 Persona en el local - Primer nivel

¿Considera que las condiciones climaticas de su vivienda son adecuadas para asegurar su confort y descanso? Y ¿Por qué?

Si

No

X

Depende de muchas cosas externas.

¿Le afectan factores externos a su vivienda como calor excesivo, falta de iluminación natural, frio excesivo, ruido excesivo, viento excesivo, contaminación o polución u olores? Y ¿cuales considera usted que son sus causas y consecuencias?

	Si	No	Causas	Consecuencias
Frio excesivo	X		Noche, forma esquenera → esta más expuesta la vivienda	
Calor excesivo				
Falta de iluminación natural				
Ruido excesivo	X		comercio, bares 10:00pm - 4:00pm	efectos a futuro ↳ agotamiento, cansancio
Viento excesivo				
Contaminación o polución	X		Actividad Plaza	efectos a futuro
Olores				
Otros				

Si la pregunta anterior fue positiva en alguno de los diferente factores, ¿ como los han mitigado o intentado solucionar?			
Factor	Forma		
Frio excesivo	X No los ha mitigado de ninguna forma		
Calor excesivo	N/A		
Falta de iluminación natural	N/A		
Ruido excesivo	X No los ha mitigado de ninguna forma		
Viento excesivo	N/A		
Contaminación o polución	X No los ha mitigado de ninguna forma		
Olores	N/A		
Otros	N/A		
¿Considera que la falta de zonas verdes y espacio público del sector afecta al comportamiento o la salud de las personas que habitan el sector o la vivienda?			
SI	X	NO	
totalmente,			
¿Si usted pudiera aplicar técnicas sostenibles para ahorrar recursos en su vivienda las aplicaria?			
SI	X	No	
→ Recoleccion aguas lluvias - ya aplica esta, Pero quiere aplicar en las cobiertas paneles			
¿Considera que las viviendas vecinales le han afectado su vivienda?			
SI		No	X

Si la pregunta anterior fue positiva en alguno de los diferente factores, ¿ como los han mitigado o intentado solucionar?			
Factor	Forma		
Frio excesivo	X No los ha mitigado de ninguna forma		
Calor excesivo	N/A		
Falta de iluminación natural	N/A		
Ruido excesivo	X No los ha mitigado de ninguna forma		
Viento excesivo	N/A		
Contaminación o polución	X No los ha mitigado de ninguna forma		
Olores	N/A		
Otros	N/A		
¿Considera que la falta de zonas verdes y espacio público del sector afecta al comportamiento o la salud de las personas que habitan el sector o la vivienda?			
SI	<input checked="" type="checkbox"/> X	NO	<input type="checkbox"/>
totalmente,			
¿Si usted pudiera aplicar técnicas sostenibles para ahorrar recursos en su vivienda las aplicaria?			
SI	<input checked="" type="checkbox"/> X	No	<input type="checkbox"/>
→ Recoleccion aguas lluvias - ya aplica esta, Pero quiere aplicar en las cubiertas paneles			
¿Considera que las viviendas vecinales le han afectado su vivienda?			
SI	<input type="checkbox"/>	No	<input checked="" type="checkbox"/> X

¿ Cual fue el ultimo registro de consumo en metros cubicos de agua consignado en su recibo del agua			
Ultimo consumo	40 m ³	Promedio	40 m ³
¿ Cual fue el ultimo registro de consumo en Kwh a consignado en su recibo del luz?			
Ultimo consumo	300 K → Comercio 120 → PISO - cada	Promedio	300 Kw → Comercio 120 Kw h - cada PISO
¿ las visuales desde el interior de su vivienda hacia el barrio son...?			
No hay, existe un elemento que se la interrumpe	X	Desagradables	Agradables
¿ En el interior de su vivienda, hay espacios que considera no estan siendo utilizados, pero que podrian generar más oportunidades para los habitantes de la vivienda?			
No, el propietario considera que su vivienda esta perfectamente equipada y construida			
En las horas de la mañana (9:00 am) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en las habitaciones de la casa			
Muy fria		Calida	X
Fria		Muy caliente	
Neutra			
En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en en las habitaciones de la casa			
Muy fria		Calida	
Fria		Muy caliente	
Neutra	X		
En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en las habitaciones de la casa			
Muy fria	X	Calida	
Fria		Muy caliente	
Neutra			
En las horas de la mañana (9:00 am) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en la Sala			
Muy fria	X	Calida	
Fria		Muy caliente	
Neutra			
En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en la Sala			
Muy fria		Calida	X
Fria		Muy caliente	
Neutra			
En las horas de la tarde (3:30 pm) cual es su sensación termica o percepcion de la temperatura en la Sala			
Muy fria		Calida	X
Fria		Muy caliente	
Neutra			

Atendido por Jose DIAZ