

Equipo 4 || Integrantes:

Castelan Ramos Carlos	317042711	
Martínez González Héctor Eduardo	316322122	9
Martínez Sánchez Berenice Vianney	317581223	
Pineda González Rodrigo	317224397	
Vega Alvarez Marcos	420054432	

Indicaciones:

Trabaje con su equipo siguiendo las siguientes indicaciones.

Nombre del archivo: EquipoXProyecto.pdf

Donde X se sustituye con el número de su equipo

1. Seleccione como escenario: la casa de cada integrante
2. Detectar los activos en el escenario planteado, para cada activo detectado responder la pregunta: ¿De qué se quiere proteger?
 - a) Liste sus activos
 - b) Identifique TODAS las posibles amenazas y relacionarlas con TODAS las vulnerabilidades que puede explotar.
 - c) Indique el grado de ocurrencia que se imagine pueda presentar cada amenaza.
 - d) Indague y plantee las pérdidas si dichas amenazas se materializaran y se convirtieran en ataques.
 - e) Considere algún ataque muy significativo que se haya presentado o que piense se pueda presentar en el escenario (individual), haga una clasificación de dicho ataque e identifique las etapas de manera muy detallada, ¿Qué medidas se tomaron o tomarían al respecto para sobreponerse de ese ataque?, ¿Qué medidas se tomaron o tomarían al respecto para evitar que vuelva a presentarse?
 - f) Redacte 35 políticas que deben llevarse a cabo en general, en cualquier casa para poder mantener su seguridad.

Recuerde incluir en su proyecto ilustraciones: fotos, dibujos, imágenes que se puedan compartir, representen lo que está comentando y que no vulneren su seguridad. Pueden ser creadas por ustedes, dibujadas por ustedes, tomadas con su celular, descargadas de internet, etc.

La jerarquía de los bienes propuesta se basa en un código de colores similar a los de un semáforo, para este trabajo:

Rojo: Bienes Indispensables

- Simboliza a los bienes que son absolutamente esenciales y no tienen fácil sustitución. Un ataque exitoso desembocaría en pérdidas críticas.

Amarillo: Bienes Importantes pero Sustituibles

- Representa los bienes que son importantes pero pueden ser sustituidos por alternativas. Aunque estos bienes desempeñan un papel significativo, no son completamente irremplazables.

Verde: Bienes Sustituibles

- Indica bienes que son fácilmente sustituibles por alternativas equivalentes. Estos bienes no son críticos y su ausencia no tendría un impacto significativo.

El grado de ocurrencia propuesto para este trabajo es el siguiente:

Nada frecuente

- Es un evento que ocurre en casos extraordinarios. Su aparición es tan rara que puede considerarse como caso exclusivo.

Poco frecuente

- Una situación que no es común en la rutina diaria, pero que puede ocurrir de vez en cuando. No es rara en términos absolutos, pero no es una ocurrencia regular.

Frecuente

- Una situación que ocurre con regularidad en el transcurso de la vida cotidiana. Puede ser una parte esperada de la rutina, pero no es algo extraordinario ni inusual.

Muy frecuente

- Una situación que ocurre con gran regularidad, posiblemente a diario o varias veces al día. Es una parte común y previsible de la experiencia cotidiana.

1) CASA DE CARLOS

a) Lista de activos jerarquizados

Verde: Bienes Sustituibles

- Accesorios para computadora (teclados y ratones).

- Cuadernos.
- Plantas y macetas.
- Garrafones de agua.
- Platos y vasos.
- Herramientas.
- Cortinas.
- Sábanas.

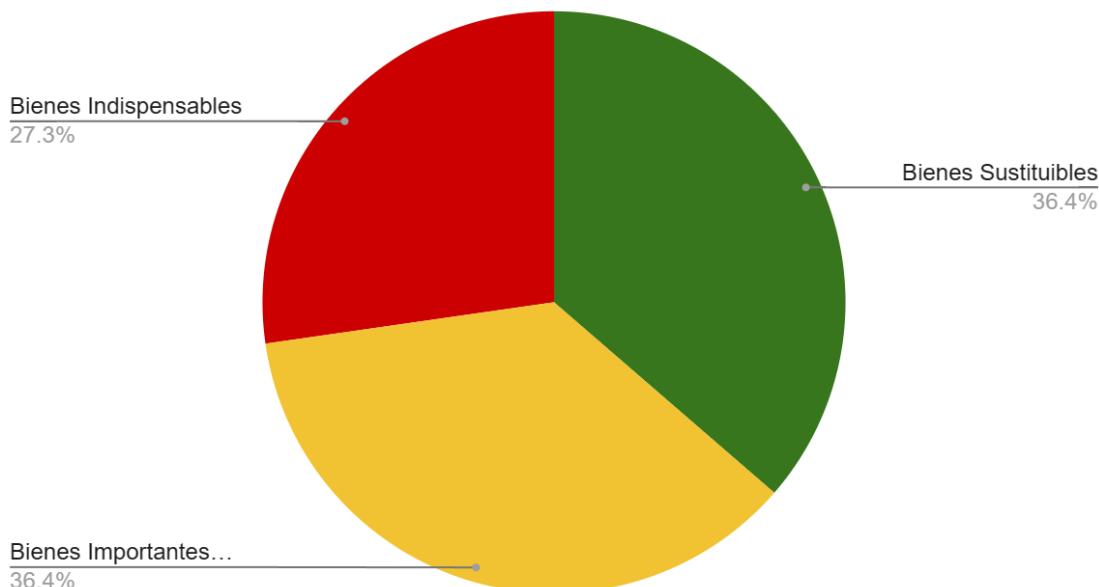
Amarillo: Bienes Importantes pero Sustituibles

- Identificaciones y tarjetas de banco.
- Tablets.
- Teléfonos fijos y móviles.
- Computadoras.
- Motocicleta.
- Automóvil.
- Ropa.
- Camas y colchones.

Rojo: Bienes Indispensables

- Familia.
- Servicios básicos (agua, drenaje, luz e internet).
- Electrodomésticos (estufa, refrigerador, etc.)
- Muebles de baños (retrete, lavamanos)
- Puertas y ventanas.
- Mascotas.

Bienes Activos. Casa de Carlos



Gráfica 1. Lista de bienes jerarquizados (Carlos).

b)Lista de activos, amenazas y vulnerabilidades

Bienes	Amenazas	Vulnerabilidades
Accesorios para computadora (teclados y ratones)	Que se mojen.	*No se guarde adecuadamente. *No se utilice adecuadamente.
	Que sea robado.	*No se guarde adecuadamente. *No se supervise.
	Que se pierda	*No estar atento de saber donde se deja.
Cuadernos	Que se pierda.	*No se guarde adecuadamente. *No se use adecuadamente
	Que se moje.	*No se guarde adecuadamente. *No se utilice adecuadamente en sus debidas condiciones.
	Que se maltrate.	*No tener cuidado en su uso.
Plantas y macetas	Que se sequen.	*No regar las plantas periodicamente. *No sacarlas al sol.
	Que se dañen.	*No tener cuidado en su manipulación. *No colocarlas en un lugar adecuado.
	Que tenga plagas.	*No darle cuidados periódicos. *No hacerle revisiones. *No usar antiplagas.
Garrafones de agua.	Que se rompa.	*No manipularlo correctamente.

		*No elegir garrafones en buen estado. *No usarlo correctamente.
	Que se contaminen.	*No lavarlo antes de rellenarlo. *No colocar el tapón cerrado. *No limpiar el instrumento de suministro.
Platos y vasos	Que se rompan.	*No lavarlos correctamente. *No colocarlos en un lugar adecuado. *No sacarlos con cuidado de su lugar.
Herramientas	Que sean robados o extraviados.	*No saber cuándo fue la última vez que se usó. *No saber quién fue la última persona que lo usó. *No saber en dónde fue que se guardó. *No tener un lugar especial para guardarlo.
Cortinas	Que se desgasten.	*No usarlas adecuadamente.
	Que se quemen	*No tener cuidado con electrodomésticos. *No tener cuidado en dónde colocar velas.
Sábanas	Que se manchen.	*No comer en el lugar adecuado.
	Que se desgasten.	*No darles un cambio cada cierta tiempo, *No lavarlas.

	Que se mojen.	*No tener cuidado con líquidos.
Identificaciones y tarjetas de banco	Que sean robadas o extraviadas.	*No tener cuidado en su resguardo. *No estar consciente de cuando son indispensables de sacarlas.
Tablets	Que se dañen por caídas.	*No tener cuidado en su uso. *No tener una funda de protección. *No usarla en el lugar o momento adecuado.
	Que se descomponga.	*No seguir las instrucciones de carga o de uso. *No tener cuidado en su manipulación.
	Que sea robada o extraviada.	*No tener cuidado en su resguardo. *No estar consciente de cuando es indispensable sacarla.
Teléfonos fijos y móviles	Que se dañen por caídas.	*No tener cuidado en su uso. *No tener una funda de protección. *No usarla en el lugar o momento adecuado.
	Que se descompongan.	*No seguir las instrucciones de carga o de uso. *No tener cuidado en su manipulación.
	Que sean robados o extraviados.	*No tener cuidado en su resguardo. *No estar consciente de cuando es indispensable sacarla.

Computadoras	Que se dañen por caídas.	*No tener cuidado en su uso. *No tener una funda de protección. *No usarla en el lugar o momento adecuado. *No tener un espacio adecuado para su uso.
	Que se descompongan.	*No seguir las instrucciones de carga o requisitos mínimo de uso. *No tener cuidado en su manipulación.
	Que sean robados o extraviados.	*No tener cuidado en su resguardo.
Motocicleta	Que se descomponga.	*No darle mantenimiento a tiempo. *No usarla de forma correcta. *No tener cuidado al momento de manejar.
	Que sea robada.	*No colocarla en un lugar seguro dentro de la casa. *No cerrar correctamente la cochera. *No colocarle un candado.
	Que se caiga y se dañe.	*No tener la suficiente habilidad. *No colocar correctamente el posapie.
Automóvil	Que se descomponga.	*No darle mantenimiento a tiempo. *No usarlo de forma correcta. *No tener cuidado al momento de manejar.
	Que sea robado.	*No colocarla en un lugar seguro dentro de la casa. *No cerrar correctamente

		la cochera. *No colocarle un candado.
Ropa	Que se dañe o se rompa.	*No lavar correctamente. *No tener cuidado en su uso.
	Que se extravíe.	*No recordar donde se deja.
Camas y colchones	Que se mojen y ensucien.	*No tener cuidado con líquidos y comida.
	Que tenga plagas.	*No hacer revisiones periódicas de su estado. *No darle limpieza periódica.
	Que se dañe.	*No tener cuidado al momento de jugar. *No tener cuidado para colocar cosas encima.
Familia	Que se enfermen.	*No se tapen. *No coman adecuadamente. *No descansen.
	Que no se sientan cómodos.	*No solucionar problemas de la casa. *No solucionar problemas familiares.
Servicios básicos (agua, drenaje, luz e internet)	Fallas técnicas en las instalaciones.	*No darle mantenimiento a las instalaciones. *No hacer uso correcto de las instalaciones. *No tener cuidado con las instalaciones al realizar actividades.
	Que se dañen por eventos naturales.	*No tener una protección en las instalaciones para caso de lluvia o inundaciones.

Electrodomésticos (estufa, refrigerador, lavadora, etc.)	Fallas técnicas.	*No darle mantenimiento periódico.
	Que se dañen.	*No tener cuidado al usarlos. *No usarlos correctamente.
Muebles de baños(retrete, lavamanos)	Que se rompan.	*No tener una buena distribución de los muebles. *No comprar muebles de calidad.
	Que no funcionen.	*No realizar correctamente la instalación. *No hacer uso adecuado de los muebles.
Puertas y ventanas	Que se rompan.	*No tener protecciones. *No tener cuidado.
	Que no funcionen.	*No darles mantenimiento periódico.
Mascotas	Que se enfermen.	*No vacunarlos. *No tenerlos en condiciones óptimas.
	Que se pierdan.	*No cerrar la puerta. *No estar atento a que pueden salir. *No saben cómo regresar.

Tabla 1.1 Lista de bienes con sus amenazas y vulnerabilidades (Carlos).

c)Lista de activos, amenazas y grado de ocurrencia

Bienes	Amenazas	Grado de ocurrencia
Accesorios para computadora (teclados y ratones)	Que se mojen.	Poco frecuente
	Que sea robado.	Poco frecuente
	Que se pierda	Poco frecuente
Cuadernos	Que se pierda.	Poco frecuente

	Que se moje.	Frecuente
	Que se maltrate.	Frecuente
Plantas y macetas	Que se sequen.	Poco frecuente
	Que se dañen.	Poco frecuente
	Que tenga plagas.	Poco frecuente
Garrafones de agua.	Que se rompa.	Poco frecuente
	Que se contaminen.	Nada frecuente
Platos y vasos	Que se rompan.	Frecuente
Herramientas	Que sean robados o extraviados.	Poco frecuente
	Que se desgasten.	Nada frecuente
Cortinas	Que se quemen	Nada frecuente
	Que se desgasten.	Poco frecuente
Sábanas	Que se manchen.	Frecuente
	Que se desgasten.	Poco frecuente
	Que se mojen.	Frecuente
Identificaciones y tarjetas de banco	Que sean robadas o extraviadas.	Poco frecuente
Tablets	Que se dañen por caídas.	Poco frecuente
	Que se descomponga.	Poco frecuente
	Que sea robada o extraviada.	Poco frecuente
Teléfonos fijos y móviles	Que se dañen por caídas.	Frecuente
	Que se descompongan.	Poco frecuente
	Que sean robados o extraviados.	Poco frecuente

Computadoras	Que se dañen por caídas.	Nada frecuente
	Que se descompongan.	Poco frecuente
	Que sean robados o extraviados.	Poco frecuente
Motocicleta	Que se descomponga.	Poco frecuente
	Que sea robada.	Nada frecuente.
	Que se caiga y se dañe.	Poco frecuente
Automóvil	Que se descomponga.	Frecuente
	Que sea robado.	Nada frecuente
Ropa	Que se dañe o se rompa.	Frecuente
	Que se extravíe.	Poco frecuente
Camas y colchones	Que se mojen y ensucien.	Frecuente
	Que tenga plagas.	Nada frecuente
	Que se dañe.	Poco frecuente
Familia	Que se enfermen.	Poco frecuente
	Que no se sientan cómodos.	Poco frecuente
Servicios básicos (agua, drenaje, luz e internet)	Fallas técnicas en las instalaciones.	Poco frecuente
	Que se dañen por eventos naturales.	Nada frecuente
Electrodomésticos (estufa, refrigerador, lavadora, etc.)	Fallas técnicas.	Poco frecuente
	Que se dañen.	Poco frecuente
Muebles de baños (retrete, lavamanos)	Que se rompan.	Poco frecuente
	Que no funcionen.	Poco frecuente
Puertas y ventanas	Que se rompan.	Nada frecuente
	Que no funcionen.	Poco frecuente

Mascotas	Que se enfermen.	Nada frecuente
	Que se pierdan.	Poco frecuente

Tabla 1.2 Lista de bienes con sus amenazas y ocurrencia (Carlos).

d) Recuento de pérdidas ante posibles ataques.

Bienes	Amenazas	Pérdidas ante un ataque	Impacto
Accesorios para computadora (teclados y ratones)	Que se mojen.	Pérdida del objeto, deja de funcionar.	Modificación
	Que sea robado.	Pérdida total del objeto.	Destrucción
	Que se pierda.	Pérdida total del objeto.	Revelación
Cuadernos	Que se pierda.	Pérdida temporal del objeto.	Denegación/Revelación
	Que se moje.	Pérdida parcial del objeto.	Modificación
	Que se maltrate.	Pérdida parcial al objeto.	Modificación
Plantas y macetas	Que se sequen.	Pérdida total de la planta.	Destrucción
	Que se dañen.	Pérdida parcial de la planta.	Modificación
	Que tenga plagas.	Daño con posible pérdida parcial. En dado caso se puede convertir en una pérdida temporal.	Modificación/Denegación
Garrafones de agua.	Que se rompa.	Pérdida total.	Destrucción
	Que se contaminen.	Pérdida parcial del objeto.	Modificación

Platos y vasos	Que se rompan.	Pérdida total	Destrucción
Herramientas	Que sean robados o extraviados.	Pérdida total.	Revelación
	Que se desgasten.	Pérdida parcial.	Modificación
Cortinas	Que se quemen	Pérdida total ya que no se puede hacer uso de nuevo.	Destrucción
	Que se desgasten.	Pérdida parcial, este suele ser continuo y se puede convertir en pérdida total.	Modificación/Destrucción
Sábanas	Que se manchen.	Pérdida parcial.	Modificación
	Que se desgasten.	Pérdida parcial, este suele ser continuo y se puede convertir en pérdida total.	Modificación/Destrucción
	Que se mojen.	Pérdida parcial.	Modificación
Identificaciones y tarjetas de banco	Que sean robadas o extraviadas.	Pérdida total, pérdida temporal porque se pueden obtener reposiciones del mismo valor.	Revelación/Denegación
Tablets	Que se dañen por caídas.	Pérdida parcial con posible pérdida total dependiendo el grado del daño.	Modificación/Destrucción
	Que se descomponga.	Pérdida parcial con posible pérdida total dependiendo el grado del daño.	Modificación/Destrucción
	Que sea robada o	Pérdida total.	Revelación

	extraviada.		
Teléfonos fijos y móviles	Que se dañen por caídas.	Pérdida parcial con posible pérdida total dependiendo el grado del daño.	Modificación/Destrucción
	Que se descompongan.	Pérdida parcial con posible pérdida total dependiendo el grado del daño.	Modificación/Destrucción
	Que sean robados o extraviados.	Pérdida total.	Revelación
Computadoras	Que se dañen por caídas.	Pérdida parcial con posible pérdida total dependiendo el grado del daño.	Modificación/Destrucción
	Que se descompongan.	Pérdida parcial con posible pérdida total dependiendo el grado del daño.	Modificación/Destrucción
	Que sean robados o extraviados.	Pérdida total.	Revelación
Motocicleta	Que se descomponga.	Pérdida temporal ya que no se va a poder hacer uso de esta. Pérdida monetaria en reparaciones.	Denegación/Destrucción
	Que sea robada.	Pérdida total.	Destrucción
	Que se caiga y se dañe.	Pérdida parcial. Pérdida monetaria en reparaciones.	Modificación/Destrucción
Automóvil	Que se descomponga.	Pérdida temporal ya que no se va a poder hacer uso de esta. Pérdida monetaria	Modificación/Destrucción

		en reparaciones.	
	Que sea robado.	Pérdida total.	Destrucción
Ropa	Que se dañe o se rompa.	Pérdida parcial o pérdida total dependiendo el grado del daño.	Modificación/Destrucción
	Que se extravíe.	Pérdida total.	Revelación
Camas y colchones	Que se mojen y ensucien.	Pérdida parcial.	Modificación/Denegación
	Que tenga plagas.	Pérdida parcial con posible pérdida total dependiendo el grado del daño.	Modificación/Destrucción
	Que se dañe.	Pérdida parcial con posible pérdida total.	Modificación/Destrucción
Familia	Que se enfermen.	Pérdida parcial	Modificación/Denegación
	Que no se sientan cómodos.	Pérdida parcial	Modificación
Servicios básicos (agua, drenaje, luz e internet)	Fallas técnicas en las instalaciones.	Pérdida parcial con posible pérdida total dependiendo el grado de las fallas.	Modificación/Destrucción
	Que se dañen por eventos naturales.	Daño parcial con posible pérdida total dependiendo el grado del daño.	Modificación/Destrucción
Electrodomésticos (estufa, refrigerador, lavadora, etc.)	Fallas técnicas de funcionamiento.	Daño parcial con posible pérdida total dependiendo el grado de las fallas.	Modificación/Destrucción
	Que se dañen.	Daño parcial con	Modificación/Destru

		possible pérdida total dependiendo el grado del daño.	cción
Muebles de baños(retrete, lavamanos)	Que se rompan.	Pérdida total.	Destrucción
	Que no funcionen.	Pérdida total, en su caso pérdida monetaria.	Modificación/Destrucción
Puertas y ventanas	Que se rompan.	Pérdida total	Destrucción
	Que no funcionen.	Pérdida total, en su caso pérdida monetaria.	Modificación/Destrucción
Mascotas	Que se enfermen.	Pérdida parcial.	Modificación
	Que se pierdan.	Pérdida parcial, pérdida total en caso que no se recupere.	Revelación/Modificación

Tabla 1.3 Lista de bienes con ataques explotando amenazas (Carlos).

e) Caso de ataque

Este caso de ataque es común en la zona donde vivo.

Clasificación del ataque: Ataque intencionado.

Descripción del ataque: En la zona de Milpa Alta gran cantidad de las casas aún no contamos con bardas de delimitación a la calle ya que al ser ejido las casas suelen estar al costado de terrenos de siembra, es entonces que el robo de automóviles y motocicletas en horarios nocturnos es muy común en la zona. Este ataque aún no me ha sucedido porque hemos tomado medidas precautorias, sin embargo la cantidad de robos que han tenido mis vecinos han hecho que considere al ataque como posible e inminente.

Etapas del ataque:

1. **Preparación o planteamiento.** Se considera que esta actividad la pueden llevar a cabo de una a dos personas, los objetivos comunes son automóviles y autos, el ataque suele ser en días o fechas de festividades de los pueblos, tales como fiestas patronales, fiestas patrias o algún viernes que exista algún baile cerca o en la plaza del pueblo, por lo que buscan características de horarios nocturno, que el ambiente esté ruidoso y que las familias se encuentren fuera de sus domicilios. Los atacantes deberán hacer uso de alguna herramienta como una llave maestra o un desarmador para forzar las puertas y switches del automóvil o auto en cuestión, la ejecución del ataque debe ser rápida para no levantar

sospechas. Finalmente al robar autos y motocicletas los atacantes pueden reenmarcar los mismos y venderlos a un precio razonable con documentos falsos, o en su caso vender las piezas.

2. **Activación.** Las posibles causas de que el ataque sea un éxito pueden deberse a falta de vigilancia de los bienes, falta de iluminación, aseguramiento de puertas y seguros. Toda esta información puede ser observada por el atacante en la preparación o en el mismo instante. Además el atacado en su rutina diaria puede dar detalles innecesarios sobre sus bienes a las personas no adecuadas.
3. **Ejecución.** El atacante obtiene los bienes sin embargo pierde la oportunidad de realizar el ataque constantemente, el atacado deberá estar más alerta, aplicar medidas de seguridad.

Medidas a tomar para sobreponerse a este ataque:

Inmediatamente: Realizar una denuncia por robo, publicar el robo en grupos y redes sociales, comentar el rumbo a conocidos de las zonas cercanas

A corto plazo: Solicitar vigilancia policial en la zona.

A largo plazo: Adquisición de vehículos nuevos asegurados.

Medidas a tomar para evitar este posible ataque:

- Solicitar vigilancia policial continua y permanente en la zona.
- Asegurar todos los bienes que estén al exterior del hogar que se consideren de alto valor.
- Organizar un comité vecinal para generar medidas de vigilancia en comisión
- Colocar iluminación completa en toda la calle y patios.
- Tener perros para cuidar el hogar.
- Implementar un sistema de circuito cerrado de televisión (CCTV)



Imagen 1. Representación gráfica de la moto que se desea asegurar.



Imagen 2. Representación gráfica de los ejidos de Milpa Alta

2) CASA DE EDUARDO

a) Lista de activos jerarquizados

Verde: Bienes Sustituibles

- Alfombra.
- Libros y cuadernos.
- Madera de construcción.
- Plantas.
- Mochila y útiles escolares.
- Audífonos.

Amarillo: Bienes Importantes pero Sustituibles

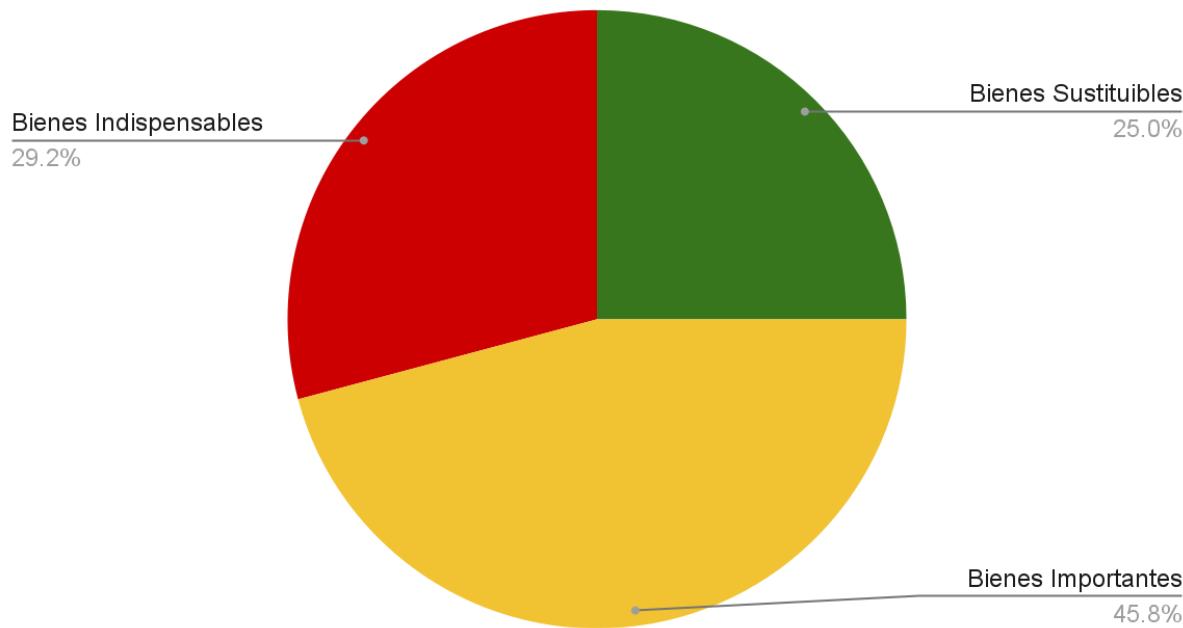
- Muebles (mesa, sillas, cama, ropero, librero, otros).
- Ropa y calzado.
- Comida (despensa).
- Laptops.
- Teléfonos.
- Tanque de gas.
- Herramientas.
- Pantalla.
- Teatro en casa.
- Automóvil.
- Servicios del inmueble no básicos (luz, internet, teléfono).

Rojo: Bienes Indispensables

- Familia.
- Mi perro (Tobías).
- Mi conejo (Pelos).
- Mi gallo (Jaime).
- Memorias USB.

- Infraestructura de la casa (instalaciones eléctricas, de agua, drenaje, inmueble).
- Servicios básicos (agua, drenaje).

Bienes Activos. Casa de Eduardo



Gráfica 2. Lista de bienes jerarquizados.

b) Lista de activos, amenazas y vulnerabilidades

Bienes	Amenazas	Vulnerabilidades
Alfombra	Que se rompa.	*No se cuida del desgaste. *No se evitó su contacto con objetos filosos.
	Que se manche.	*No se protegió su contacto con solventes. *No se cubrió al pintar los cuartos.
Libros y cuadernos	Que se pierdan.	*No ser cuidadoso se donde se dejan. *Traspapelar.

	Que les salga musgo.	*No protegerlos de la humedad.
	Que se quemen.	*No alejarlos de sitios donde se manipula fuego.
	Que se mojen.	*No dejarlos dentro del inmueble. *No tenerlos lejos de nuestras bebidas.
Madera de construcción	Que se pudra.	*No protegerlo del agua. *No engrasar o no usar barnices.
	Que tenga termita.	*No proteger con antitermita.
	Que se quemé.	*No manipular fuego con precaución estando cerca. *No mantenerla alejada de otros combustibles o sustancias inflamables.
Plantas	Que se seque.	*No se le echa agua. *No se deja en la sombra. *No tiene nutrientes la tierra.
	Que se pudra.	*No se regula el agua que se le echa. *Nunca le da el sol.
	Que se la coman los bichos.	*No se revisan sus hojas para identificar insectos. *No se aplica ningún insecticida. *No se deja proliferar a fauna depredadora como lagartijas o algunas arañas no dañinas al ser humano.
Mochila y útiles escolares	Que se pierdan.	*No se guardan correctamente después del uso. *No se tiene un lugar fijo

		para dejarlos.
	Que se rompan.	<ul style="list-style-type: none"> *No se mide la fuerza al usar alguno. *No se usan con cuidado. *No se evita que intencionalmente los rompan.
	Que lo roben.	<ul style="list-style-type: none"> *No prestar atención a quien los toma. *No dejarlos en un lugar privado.
Audífonos	Que se rompan	<ul style="list-style-type: none"> *No manipular cuidadosamente el cable. *No evitar dejarles cosas pesadas encima. *No evitar que se enreden. *No guardarlos en lugares estratégicos.
	Que dejen de funcionar.	<ul style="list-style-type: none"> *No tienen más vida útil. *No se dañó en componentes externos, sino internos.
Muebles (mesa, sillas, cama, ropero, librero, otros)	Que se rompan.	<ul style="list-style-type: none"> *No se usan de forma adecuada. *No se brinda mantenimiento.
	Que se descuadren.	<ul style="list-style-type: none"> *No se brinda mantenimiento. *No se protegen de golpes.
	Que tengan insectos.	<ul style="list-style-type: none"> *No se limpian adecuadamente.
Ropa y calzado	Que se rompan.	<ul style="list-style-type: none"> *No se cuidan al manipular objetos filosos o puntiagudos. *No se evitó jalarlos con extrema fuerza.
	Que tengan mal aroma.	<ul style="list-style-type: none"> *No se ha lavado después

		de uso.
Comida (despensa)	Que caduque.	<ul style="list-style-type: none"> *No se verificó la fecha de caducidad. *No se verificó el estado del producto alimenticio. *No se dejó protegido al alimento del medio ambiente. *No se empleó algún medio para conservar el alimento.
	Que tenga un sabor raro.	<ul style="list-style-type: none"> *No se almacena por separado y se mezclan aromas. *No permanece poco tiempo junto a algún alimento aromático.
Laptops	Que se descomponga.	<ul style="list-style-type: none"> *No tiene más vida útil. *No se dañó en componentes externos, sino internos. *No se previno una descarga eléctrica.
	Que se caiga	<ul style="list-style-type: none"> *No estaba en un lugar sólido. *No se colocó de forma centrada en un sitio. *No se cuidó del manoteo.
	Que se las roben.	<ul style="list-style-type: none"> *No prestar atención a quien los toma. *No dejarlos en un lugar privado. *No limitar quién entra a la casa.
Teléfonos	Que se descomponga.	<ul style="list-style-type: none"> *No tiene más vida útil. *No se dañó en componentes externos, sino internos. *No se cuidó de caídas en

		agua o al suelo.
	Que se caiga	<ul style="list-style-type: none"> *No estaba en un lugar sólido. *No se colocó de forma centrada en un sitio. *No se cuidó del manoteo. *No se sostuvo con la fuerza adecuada.
	Que se los roben.	<ul style="list-style-type: none"> *No prestar atención a quien los toma. *No dejarlos en un lugar privado. *No limitar quién entra a la casa.
Tanque de gas	Que explote.	<ul style="list-style-type: none"> *No verificar el estado del tanque. *No dar mantenimiento a la instalación de gas. *No tenerlo en una zona de humedad y temperatura adecuada.
	Que se lo roben.	<ul style="list-style-type: none"> *No dejarlo en un lugar especial. *No limitar quién entra a la casa.
Herramientas	Que se pierdan.	<ul style="list-style-type: none"> *No se tiene un lugar fijo para dejarlas. *No se recogen después de su uso.
	Que se rompan.	<ul style="list-style-type: none"> *No se protegieron de la humedad. *No se engrasan. *No se usaron debidamente. *No se dio mantenimiento. *No se supervisó su estado.
	Que las roben.	<ul style="list-style-type: none"> *No prestar atención a quien las toma.

		<ul style="list-style-type: none"> *No dejarlas en un lugar privado. *No limitar quién entra a la casa.
Pantalla	Que se descomponga.	<ul style="list-style-type: none"> *No tiene más vida útil. *No se dañó en componentes externos, sino internos. *No se previno una descarga eléctrica. *No se limpió el polvo.
	Que se caiga	<ul style="list-style-type: none"> *No estaba en un lugar sólido. *No se colocó de forma centrada en un sitio.
	Que se la roben.	<ul style="list-style-type: none"> *No prestar atención a quien la toma. *No limitar quién entra a la casa.
Teatro en casa	Que se descomponga.	<ul style="list-style-type: none"> *No tiene más vida útil. *No se dañó en componentes externos, sino internos. *No se previno una descarga eléctrica. *No se limpió el polvo.
	Que se caiga	<ul style="list-style-type: none"> *No estaba en un lugar sólido. *No se colocó de forma centrada en un sitio.
	Que se lo roben.	<ul style="list-style-type: none"> *No prestar atención a quien lo toma. *No limitar quién entra a la casa.
Automóvil	Que se descomponga.	<ul style="list-style-type: none"> *No se ha dado mantenimiento. *No se ha dado marcha al automóvil en un buen tiempo.

	Que se lo roben.	*No limitar quién entra a la casa
Servicios del inmueble no básicos (luz, internet, teléfono).	Qué falle el servicio.	*No están protegidos los cables de la calle y los cortaron. *Problemas de servicio en la compañía.
	Que no sea buena la instalación del servicio.	*No se verificó que la instalación cumpla con normas. *No se comprobó que la instalación fuera con materiales de calidad.
Familia	Que se enferme.	*No tienen buenas defensas. *No estaban en casa durante una lluvia. *No durmieron tapados. *No comieron lo que debían comer. *No se encuentran bajo situaciones de poco estrés.
	Que lo asalten.	*No limitar quién entra a la casa
	Que no duerma bien.	*No se acuestan temprano. *No se relajan antes de dormir. *No tienen buena salud. *No pudieron descansar por el ruido del exterior.
Mi perro (Tobías).	Que se enferme.	*No tiene buenas defensas. *No estaba en casa durante una lluvia. *No durmió dentro de su cama. *No comió lo que debía comer.
	Que se lo roben.	*No lo saqué a pasear con

		correa. *No protegí quien entraba en la casa.
Mi conejo (Pelos)	Que se enferme.	*No tiene buenas defensas. *No comió lo que debía comer.
	Que se lo roben.	*No protegí quien entraba en la casa.
Mi gallo (Jaime)	Que se enferme.	*No tiene buenas defensas. *No estaba en su casa durante una lluvia. *No comió lo que debía comer.
	Que se lo roben.	*No protegí quien entraba en la casa.
Memorias USB	Que se pierdan.	*No se tiene un lugar fijo para dejarlas. *No se guardan después de su uso.
	Que las roben.	*No prestar atención a quien la toma. *No limitar quién entra a la casa.
	Que se dañen.	*No tienen más vida útil. *No se dañó en componentes externos, sino internos.
Infraestructura de la casa (instalaciones eléctricas, de agua, drenaje, inmueble)	Que haya goteras en el techo.	*No se revisaron fisuras. *No se renovó el impermeabilizante.
	Que se rompa la casa.	*No se logró contener una demolición aledaña. *Sismo de alta magnitud.
	Que haya goteras en las	*No se reemplazaron

	llaves o humedad en los muros.	empaques de llaves. *No se instalaron adecuadamente las tuberías. *No se tiene un correcto desalojo de agua exterior.
	Que no llegue el agua a toda la casa.	*No existe una buena presión de agua del proveedor del servicio. *No se usan bombas de agua.
	Que no sirvan puertas o ventanas.	*No se les cuida del azote. *No se usan correctamente. *No se les da reemplazo ni mantenimiento.
	Que haya mal aroma por drenaje.	*No se usan trampillas de agua en coladeras y lavabos.
Servicios básicos (agua, drenaje)	Qué falle el servicio.	*No están protegidas las tuberías de la calle y las rompieron. *Problemas de servicio en la compañía.
	Que no sea buena la instalación del servicio.	*No se verificó que la instalación cumpla con normas. *No se comprobó que la instalación fuera con materiales de calidad.

Tabla 2.1 Lista de bienes con sus amenazas y vulnerabilidades (Eduardo).

c) Lista de activos, amenazas y grado de ocurrencia

Bienes	Amenazas	Grado de ocurrencia
Alfombra	Que se rompa.	Nada frecuente.
	Que se manche.	Poco frecuente.

Libros y cuadernos	Que se pierdan.	Poco frecuente
	Que les salga musgo.	Nada frecuente.
	Que se quemen.	Nada frecuente.
	Que se mojen.	Nada frecuente.
Madera de construcción	Que se pudra.	Poco frecuente.
	Que tenga termita.	Frecuente.
	Que se queme.	Nada frecuente.
Plantas	Que se seque.	Poco frecuente.
	Que se pudra.	Nada frecuente.
	Que se la coman los bichos.	Frecuente.
Mochila y útiles escolares	Que se pierdan.	Poco frecuente.
	Que se rompan.	Poco frecuente.
	Que lo roben.	Poco frecuente.
Audífonos	Que se rompan	Muy frecuente.
	Que dejen de funcionar.	Frecuente.
Muebles (mesa, sillas, cama, ropero, librero, otros)	Que se rompan.	Nada frecuente.
	Que se descuadren.	Poco frecuente.
	Que tengan insectos.	Poco frecuente.
Ropa y calzado	Que se rompan.	Poco frecuente.
	Que tengan mal aroma.	Frecuente.
Comida (despensa)	Que caduque.	Poco frecuente.
	Que tenga un sabor raro.	Nada frecuente.
Laptops	Que se descomponga.	Poco frecuente.
	Que se caiga	Nada frecuente.

	Que se las roben.	Nada frecuente.
Teléfonos	Que se descomponga.	Poco frecuente.
	Que se caiga	Frecuente.
	Que se los roben.	Poco frecuente.
Tanque de gas	Que explote.	Nada frecuente.
	Que se lo roben.	Nada frecuente.
Herramientas	Que se pierdan.	Frecuente.
	Que se rompan.	Poco frecuente.
	Que las roben.	Poco frecuente.
Pantalla	Que se descomponga.	Nada frecuente.
	Que se caiga	Nada frecuente.
	Que se la roben.	Nada frecuente.
Teatro en casa	Que se descomponga.	Nada frecuente.
	Que se caiga	Nada frecuente.
	Que se lo roben.	Nada frecuente.
Automóvil	Que se descomponga.	Poco frecuente.
	Que se lo roben.	Nada frecuente.
Servicios del inmueble no básicos (luz, internet, teléfono).	Qué falle el servicio.	Poco frecuente.
	Que no sea buena la instalación del servicio.	Poco frecuente.
Familia	Que se enferme.	Frecuente.
	Que lo asalten.	Nada frecuente.
	Que no duerma bien.	Muy frecuente.
Mi perro (Tobías).	Que se enferme.	Poco frecuente.
	Que se lo roben.	Nada frecuente.

Mi conejo (Pelos)	Que se enferme.	Nada frecuente.
	Que se lo roben.	Nada frecuente.
Mi gallo (Jaime)	Que se enferme.	Poco frecuente.
	Que se lo roben.	Nada frecuente.
Memorias USB	Que se pierdan.	Nada frecuente.
	Que las roben.	Nada frecuente.
	Que se dañen.	Poco frecuente.
Infraestructura de la casa (instalaciones eléctricas, de agua, drenaje, inmueble)	Que haya goteras en el techo.	Nada frecuente.
	Que se rompa la casa.	Nada frecuente.
	Que haya goteras en las llaves o humedad en los muros.	Poco frecuente.
	Que no llegue el agua a toda la casa.	Nada frecuente.
	Que no sirvan puertas o ventanas.	Nada frecuente.
	Que haya mal aroma por drenaje.	Nada frecuente.
Servicios básicos (agua, drenaje)	Qué falle el servicio.	Nada frecuente.
	Que no sea buena la instalación del servicio.	Poco frecuente.

Tabla 2.2 Lista de bienes con sus amenazas y ocurrencia (Eduardo).

d) Recuento de pérdidas ante posibles ataques.

Bienes	Amenazas	Pérdidas ante un ataque	Impacto
Alfombra	Que se rompa.	Pérdida exclusiva de la alfombra, se necesita reemplazo.	Destrucción

	Que se manche.	Pérdida monetaria baja o nula en productos de limpieza.	Modificación
Libros y cuadernos	Que se pierdan.	Pérdida temporal del objeto.	Revelación (información personal)
	Que les salga musgo.	Pérdida total del objeto.	Destrucción
	Que se quemen.	Pérdida total del objeto y daño parcial o total al objeto sobre el que se quemó.	Modificación / Destrucción
	Que se mojen.	Daño en el objeto, dependiendo de la gravedad es o no utilizable.	Modificación / Destrucción
Madera de construcción	Que se pudra.	Pérdida total del objeto.	Destrucción
	Que tenga termita.	Pérdida total del objeto y contaminación de plaga a otros.	Destrucción y denegación de servicio
	Que se queme.	Pérdida total del objeto y daño parcial o total a objetos aledaños.	Modificación / Destrucción
Plantas	Que se seque.	Pérdida total de la planta en la mayoría de los casos.	Destrucción
	Que se pudra.	Pérdida total de la planta.	Destrucción
	Que se la coman los bichos.	Pérdida parcial, con el tiempo y cuidados se logra recuperar.	Modificación / Destrucción
Mochila y útiles escolares	Que se pierdan.	Pérdida temporal del objeto.	Denegación del servicio.

	Que se rompan.	Pérdida total o parcial dependiendo del artículo roto.	Modificación / Destrucción
	Que lo roben.	Pérdida total del objeto.	Destrucción
Audífonos	Que se rompan	Pérdida total o parcial dependiendo de donde se rompan.	Modificación / Destrucción
	Que dejen de funcionar.	Pérdida total del dispositivo.	Destrucción
Muebles sillas, ropero, otros)	Que se rompan.	Pérdida total o parcial dependiendo de donde se rompan.	Modificación / Destrucción
	Que se descuadren.	Daño parcial al mueble.	Modificación
	Que tengan insectos.	Pérdida económica en insecticida.	Modificación
Ropa y calzado	Que se rompan.	Pérdida total del objeto dependiendo de la gravedad de la ruptura.	Destrucción
	Que tengan mal aroma.	Pérdida mínima en productos de limpieza.	Modificación
Comida (despensa)	Que caduque.	Pérdida total del alimento.	Destrucción
	Que tenga un sabor raro.	Pérdida nula o total dependiendo del sabor.	Modificación / Destrucción
Laptops	Que se descomponga.	Pérdida total o parcial dependiendo del fallo.	Modificación / Destrucción
	Que se caiga	Pérdidas mínimas o totales dependiendo de la gravedad del golpe.	Modificación / Destrucción
	Que se las roben.	Pérdida total del objeto.	Destrucción y revelación

Teléfonos	Que se descomponga.	Pérdida total o parcial dependiendo del fallo.	Modificación / Destrucción
	Que se caiga	Pérdidas mínimas o totales dependiendo de la gravedad del golpe.	Modificación / Destrucción
	Que se los roben.	Pérdida total del objeto.	Destrucción y revelación
Tanque de gas	Que explote.	Pérdida total del objeto y pérdida parcial del inmueble.	Destrucción
	Que se lo roben.	Pérdida total del objeto.	Destrucción
Herramientas	Que se pierdan.	Pérdida temporal del objeto.	Denegación de servicio
	Que se rompan.	Pérdida total o parcial del objeto dependiendo la gravedad de la ruptura.	Modificación / Destrucción
	Que las roben.	Pérdida total del objeto.	Destrucción
Pantalla	Que se descomponga.	Pérdida total o parcial dependiendo del fallo.	Modificación / Destrucción
	Que se caiga	Pérdidas mínimas o totales dependiendo de la gravedad del golpe.	Modificación / Destrucción
	Que se la roben.	Pérdida total del objeto.	Destrucción
Teatro en casa	Que se descomponga.	Pérdida total o parcial dependiendo del fallo.	Modificación / Destrucción
	Que se caiga	Pérdidas mínimas o totales dependiendo de la gravedad del golpe.	Modificación / Destrucción

	Que se lo roben.	Pérdida total del objeto.	Destrucción
Automóvil	Que se descomponga.	Pérdida parcial y económica.	Modificación
	Que se lo roben.	Pérdida total del objeto.	Destrucción
Servicios del inmueble no básicos (luz, internet, teléfono).	Qué falle el servicio.	Pérdida total del servicio.	Denegación de servicio
	Que no sea buena la instalación del servicio.	Ineficiencia en el servicio y posibilidad de pérdida total del mismo.	Denegación de servicio
Familia	Que se enferme.	Pérdida monetaria por atender su problema de salud.	Modificación
	Que lo asalten.	Daño moral y físico. Pérdida de alto impacto.	Revelación
	Que no duerma bien.	Pérdida de salud.	Modificación
Mi perro (Tobías).	Que se enferme.	Pérdida monetaria por atender su problema de salud.	Modificación
	Que se lo roben.	Perdida de alto impacto por perder a mi mascota.	Revelación
Mi conejo (Pelos)	Que se enferme.	Pérdida monetaria por atender su problema de salud.	Modificación
	Que se lo roben.	Perdida de alto impacto por perder a mi mascota.	Revelación
Mi gallo (Jaime)	Que se enferme.	Pérdida monetaria por atender su problema de salud.	Modificación

	Que se lo roben.	Perdida de alto impacto por perder a mi mascota.	Revelación
Memorias USB	Que se pierdan.	Pérdida temporal del objeto.	Revelación y denegación de servicio.
	Que las roben.	Pérdida total del objeto.	Revelación
	Que se dañen.	Pérdida total del objeto.	Destrucción
Infraestructura de la casa (instalaciones eléctricas, de agua, drenaje, inmueble)	Que haya goteras en el techo.	Pérdida monetaria en reparaciones.	Modificación
	Que se rompa la casa.	Pérdida total del inmueble y el patrimonio familiar.	Destrucción
	Que haya goteras en las llaves o humedad en los muros.	Pérdida monetaria en reparaciones y reemplazos.	Modificación
	Que no llegue el agua a toda la casa.	Pérdida de la distribución del servicio, pérdida monetaria en la compra de objetos que mejoren el servicio.	Denegación de servicio
	Que no sirvan puertas o ventanas.	Pérdida monetaria en reparaciones y reemplazos.	Denegación de servicio
	Que haya mal aroma por drenaje.	Pérdidas monetarias en reemplazo de artículos.	Modificación
Servicios básicos (agua, drenaje)	Qué falle el servicio.	Pérdida total del servicio.	Denegación de servicio
	Que no sea buena la instalación del	Ineficiencia en el servicio y posibilidad	Denegación de servicio

	servicio.	de pérdida total del mismo.	
--	-----------	-----------------------------	--

Tabla 2.3 Lista de bienes con ataques explotando amenazas (Eduardo).

e) Caso de ataque

El siguiente caso de ataque, está basado en hechos reales, se trata de un acontecimiento ocurrido en mi colonia.

Clasificación del ataque: Ataque no intencionado.

Descripción del ataque: Explosión de tanque de gas dentro de la vivienda.

Etapas del ataque:

- f) **Activación.** En la mañana de un día, la familia no tenía gas así que compró de forma normal un cilindro con la camioneta gasera local. El cilindro estaba dañado y presentaba una fuga casi imperceptible, por lo cual la familia no pudo notarlo y lo llevó a su casa. La ejecución del día fue normal, pero en la noche la fuga logró acumularse en el domicilio debido al cierre de ventanas. Al ser una fuga tan lenta, no provocó asfixia a nadie, pero en la mañana siguiente al encender la estufa, la acumulación de gas provocó una explosión interna.
- g) **Ejecución.** La persona que recibió la explosión quedó gravemente herida y fue internada de urgencias en el hospital. La explosión destrozó muros, muebles electrodomésticos y todo lo que estaba cerca, provocando un incendio dentro del domicilio que logró controlarse. La explosión también dañó las bardas contiguas de los vecinos; adicionalmente dejó casco en la calle que fueron pedazos de muro que salieron expulsados al exterior del domicilio, dañando un auto estacionado al frente que no era de su propiedad.

Las medidas que se tomaron para reponerse del ataque fueron las siguientes:

Inmediatamente: Se llamó a la Cruz Roja, los bomberos y protección civil para atender a la familia y valorar los daños.

A corto plazo: La familia pagó los daños a los vecinos y se fueron a vivir con familiares ya que el domicilio se dañó estructuralmente.

A largo plazo: Se procedió a demoler la casa y a iniciar un nuevo proyecto de construcción.

Las medidas que tendría que tomar para evitar vivir dicho suceso:

h) Seguridad de la Casa:

- i) La instalación del tanque de gas debe realizarse en un área abierta y no estar expuesto a altas temperaturas. Ubicarlo dentro del domicilio es altamente peligroso.
- ii) Se debe dar mantenimiento a nuestra instalación, desde el cilindro hasta los electrodomésticos que lo usan como estufas y boilers.

- i) Seguridad del cilindro:
 - i) Si la opción de usar gas estacionario no es alcanzable por temas económicos, es importante disponer al menos de un cilindro propio, ya que al adquirirlos vienen sin uso y por lo tanto sin azotes. Los cilindros de las camionetas presentan golpes, óxido y algunas veces daño en las llaves.
 - ii) Teniendo un cilindro propio, la mejor opción es el rellenado del mismo y no la compra con camionetas gaseras.
- j) Protección de la familia:
 - i) Mantener a los miembros en cuartos alejados del tanque de gas. También es importante estar pendientes del aroma del gas LP en cualquier momento para identificar posibles fugas. En la revisión del cilindro, tienden a abrirse y presentar fugas en lugares golpeados o muy oxidados.



Imagen 3. Representación de un incidente de explosión.



Imagen 4. Representación de un tanque de gas dañado.

3) CASA DE BERE

a) Lista de activos jerarquizados

Verde: Bienes Sustituibles

- Focos
- Papelería (libros, cuaderno, útiles, tintas, plumas)

- Decoraciones
- Utensilios y trastes
- Herramientas y material doméstico
- Ropa (ropa de cama, de cocina, de baño, cortinas, cojines, manteles)
- Artículos de uso personal

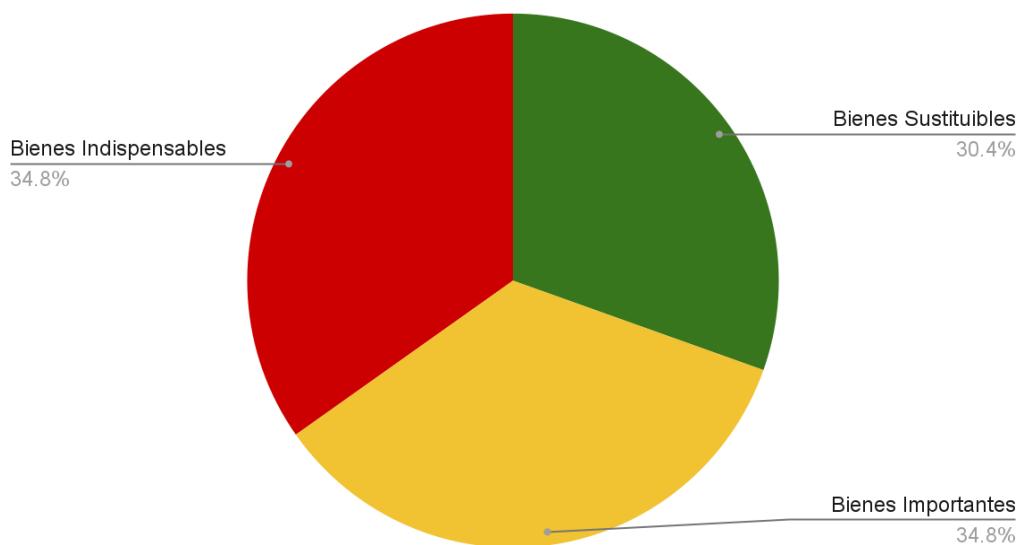
Amarillo: Bienes Importantes pero Sustituibles

- Ropa y calzado (Personal)
- Despensa (comestibles de todo tipo)
- Electrodomésticos (televisión, plancha, licuadora)
- Laptops y celulares.
- Consolas de videojuegos, dispositivos de audio y video.
- Móvil (mesas, sillas, sala, libreros, vitrina, camas, closet)
- Tanques de gas
- Internet

Rojo: Bienes Indispensables

- Infraestructura del departamento (techos, pisos, paredes, instalación eléctrica, instalación de agua y drenaje, instalación de gas)
- Puertas y ventanas
- Artículos de baño (regadera, lavabo, WC)
- Artículos de cocina (estufa, tarja, horno)
- Electrodomésticos indispensables (refrigerador, lavadora, congelador)
- Familia
- Mascota (perrita Mía)
- Servicios básicos (luz, agua).

Bienes Activos. Casa de Bere



Gráfica 3. Lista de bienes jerarquizados (Bere).

b) Lista de activos, amenazas y vulnerabilidades

Bienes	Amenazas	Vulnerabilidades
Focos	Que se rompa	*No está bien instalado. *No está protegido ante golpes.
	Que dejen de funcionar	*No tiene más vida útil. *No tiene protección ante una sobrecarga eléctrica.
	Que baje su intensidad	*No tiene más tiempo de vida útil.
Papelería (libros, cuaderno, útiles, tintas, plumas)	Que se manchen	*No está protegido de los rayos solares. *No se guardó adecuadamente. *No se mantuvo lejos de los alimentos.
	Que se rompan	*No se tiene cuidado con su uso.
	Que se pierdan	*No se tiene un control de a quién se han prestado. *No se regresa a su lugar común.
	Que se mojen o quemen	*No tienes cuidado al beber cerca del material. *No se mantiene lejos del fuego.
Decoraciones	Que se rompan	*No se tiene cuidado al limpiar o acomodar los objetos. “No están protegidos ante caídas inesperadas.
	Que se llenen de polvo	*No se limpian frecuentemente.
	Que se maltraten	*No se les da mantenimiento ni cuidado

		<p>especial.</p> <p>*No se cuidan de elementos como el sol, viento, lluvia o polvo.</p>
Utensilios y trastes	Que se rompan	<p>*No se lavan con cuidado.</p> <p>*No se protegen de algún golpe o caída.</p>
	Que se rayen	<p>*No se lavan de manera adecuada.</p>
	Que se manchen	<p>*No están hechos de materiales resistentes al uso diario.</p>
	Que se quemen	<p>*No se tiene cuidado de alejarlos del fuego a tiempo.</p>
Herramientas y material doméstico	Que se pierdan	<p>*No se guardaron después de su uso.</p> <p>*No se recuperan después de un préstamo.</p>
	Que se desgasten	<p>*No se evita su desgaste por el uso continuo.</p> <p>*No se utilizan de manera adecuada.</p>
	Que se oxiden	<p>*No se guardaron de manera adecuada.</p> <p>*No se evita su exposición a la humedad.</p>
	Que se rompan	<p>*No se utiliza de manera adecuada.</p>
Ropa (ropa de cama, de cocina, de baño, cortinas, cojines, manteles)	Que se desgasten	<p>*No se evita su exposición al sol o a la humedad.</p> <p>*No se tiene el cuidado especial que requieren.</p>
	Que se manchen	<p>*No se lava de manera correcta.</p> <p>*No se tiene cuidado de</p>

		<p>pintar cerca (barniz, tintes, vinílica).</p> <p>*No se tiene cuidado de la comida que se consumió cerca.</p>
	Que se rompan	<p>*No se lavó con los cuidados necesarios.</p> <p>*No están hechos de materiales resistentes.</p> <p>*No se cuidó de mantener a las mascotas alejadas.</p>
	Que tengan mal olor	<p>*No lavarlos adecuadamente.</p> <p>*No secarlos de forma correcta.</p>
Artículos de uso personal	Que se pierdan	<p>*No se dejan en su lugar después de usarlos.</p>
	Que se acabe el producto	<p>*No se prevé que quedaba poco producto.</p> <p>*No se cierra de forma correcta.</p>
Ropa y calzado (Personal)	Que se desgaste	<p>*No se tiene cuidado al usarlos constantemente.</p> <p>*No se lava de manera indicada.</p>
	Que se rompa	<p>*No se mantiene alejado de objetos punzocortantes.</p> <p>*No están hechos de materiales de calidad.</p>
	Que se manche	<p>*Se ensucia y no se lava a tiempo.</p> <p>*No se separa la ropa al lavarla.</p>
	Que se quembe	<p>*No se tiene cuidado al plancharla.</p> <p>*No se mantiene lejos de objetos cigarros, fogatas, fuegos artificiales, etc.</p>

	Que se encoja o agrande	*No se lava de manera correcta.
Despensa (comestibles de todo tipo)	Que se eche a perder	*No se mete al refrigerador. *No se mira la caducidad próxima. *No se cierra o almacena de forma correcta.
	Que se acabe	*No se prevé consumir más de lo normal. *No compraste suficiente cantidad.
	Que genere una plaga	*No se almacena correctamente. *No hay un control de calidad para su venta.
Electrodomésticos (televisión, plancha, licuadora)	Que se descompongan	*No se tiene un mantenimiento constante. *No se utiliza de manera adecuada. *No se compra un regulador para su uso seguro.
	Que se rompan	*No se utiliza de manera adecuada. *No se manipula de forma cuidadosa.
	Que se lo roben	*No se cuida quién entra a la casa. *No se cierra la casa.
Laptops y celulares.	Que se rompa	*No se mantiene en un lugar seguro. *No se evita que se caiga repetidamente.
	Que se descomponga	*No se protege de un corto circuito. *No se usa antivirus. *No se tienen

		<p>precauciones ante software pirata o malicioso.</p> <p>*No se protege de no mojarse o sobrecalentarse.</p>
	Que se lo roben	<p>*No se mantiene en un lugar seguro.</p> <p>*No se controla quién entra a la casa.</p> <p>*No se cierra la casa.</p>
Consolas de videojuegos, dispositivos de audio y video.	Que se descompongan	<p>*No se tiene un mantenimiento constante.</p> <p>*No se utiliza de manera adecuada.</p> <p>*No se compra un regulador para su uso seguro.</p>
	Que queden obsoletas	<p>*No se han cambiado desde hace mucho tiempo.</p> <p>*No se mantienen compatibles con otros dispositivos.</p>
	Que se lo roben	<p>*No se mantiene en un lugar seguro.</p> <p>*No se controla quién entra a la casa.</p> <p>*No se cierra la casa</p>
Mobiliario (mesas, sillas, sala, libreros, vitrina, camas, closet)	Que se rompan o maltraten	<p>*No se usan de manera adecuada.</p> <p>*No se les da mantenimiento continuo.</p>
	Que se descuadren	<p>*No se brinda mantenimiento.</p> <p>*No se protegen de golpes</p> <p>*No se usan de manera adecuada.</p>
	Que tengan plaga	*No se mantiene en

		constante limpieza y vigilancia.
Tanques de gas	Que se termine	<ul style="list-style-type: none"> *No se controla el tiempo de uso. *No se tiene en cuenta el aumento de su uso en épocas de frío o festivas.
	Que explote	<ul style="list-style-type: none"> *No se les da un mantenimiento constante a la instalación. *No se cumplen las normas de instalación.
	Que se dañe	<ul style="list-style-type: none"> *No se cuida ante daños ambientales. *No se revisa su estado físico al comprarlo.
Servicio de Internet	Qué falle el servicio.	<ul style="list-style-type: none"> *No se paga el servicio *No se da mantenimiento a la instalación en la zona.
	Que alguien lo utilice fuera del hogar	<ul style="list-style-type: none"> *No se cambia la contraseña por defecto. *No está protegida tu red privada. *No se controló a quién le prestaste el servicio.
	Que se dañe la instalación	<ul style="list-style-type: none"> *No se da mantenimiento a la instalación en la zona. *No se controla quién tiene acceso a la instalación exterior.
Infraestructura del departamento (techos, pisos, paredes, instalación eléctrica, instalación de agua y drenaje, instalación de gas)	Que se dañe alguna instalación	<ul style="list-style-type: none"> *No se tiene un mantenimiento continuo a la infraestructura. *No se puede proteger ante desastres naturales. *No se respetan las normas de seguridad.

	Que existan fugas de agua o gas	*No se le da un mantenimiento continuo.
	Que exista una plaga	*No hay un control de plagas en el edificio. *No se fumiga constantemente.
	Sobrecargas eléctricas	*No se pueden controlar las fallas por parte del servicio en la zona. *No hay mantenimiento constante.
	Que suceda un incendio	*No se manipularon las instalaciones de manera correcta. *No hay cuidado con el manejo de materiales inflamables. *No se le da mantenimiento continuo.
	Que suceda una inundación	*No se tiene el cuidado de dejar una llave de agua abierta.
	Puertas y ventanas	Que se rompan o dañen *No se utiliza de manera correcta. *No se protege de ataques externos.
Artículos de baño (regadera, lavabo, WC)	Que se descuadren	*No se pueden evitar daños ocasionados por terremotos. *No se protege de ataques externos.
	Que se rompan	*No se tiene un uso adecuado. *No están protegidos ante algún golpe fuerte.
	Que tenga fugas de agua	*No se tiene un mantenimiento continuo.

	Que dejen de funcionar	*No se tiene un uso correcto. *No hay servicio de agua.
Artículos de cocina (estufa, tarja, horno)	Que exista una fuga de gas	*No se tiene un mantenimiento continuo. *No se tuvo cuidado y se rompió una tubería.
	Que estén sucios	*No se lava después de utilizarse
	Que no cumplan su función	*No se tiene un mantenimiento continuo. *No hay servicio de agua o gas
Electrodomésticos indispensables (refrigerador, lavadora, congelador)	Que se descompongan	*No se tiene un mantenimiento constante. *No se utiliza de manera adecuada. *No se compra un regulador para su uso seguro.
	Que se rompa una pieza	*No se evita su deterioro por uso diario.
	Que se lo roben	*No se controla quién entra a la casa. *No se cierra la casa
Familia	Que se enfermen	*No se controla con las personas enfermas con las que se interactúa. *No están vacunados. *No usan cubrebocas. *No se hacen estudios de salud continuamente *No comen adecuadamente.
	Que tengan algún accidente	*No ponen atención a su alrededor. *No tienen cuidado al lavar trastes delicados.

		*No tienen cuidado al cocinar.
	Que los asalten	*No poner atención a la gente que te rodea. *No se controla quién entra a la casa.
Mascota (perrita Mía)	Que se enferme	*No se controla lo que se come a su alrededor. *No tiene sus vacunas completas.
	Que se lastime	*No se mantiene en un área segura. *No se tiene cuidado al jugar con ella.
	Que se pierda	*No se cierra la casa de manera correcta. *No se saca a pasear con correa
	Que se la roben	*No se controla quien interactúa con ella. *No se cierra la casa de manera correcta. *No se saca a pasear con correa
Servicios básicos (luz, agua).	Que el servicio falle	*No se ha hecho el pago respectivo *No hay mantenimiento cerca de la zona.
	Que haya daños en las instalaciones de agua o luz	*No hay protección ante cambios climáticos, como fuertes fríos. Lluvias o granizos *No hay seguridad en las instalaciones del edificio.

Tabla 3.1 Lista de bienes con sus amenazas y vulnerabilidades (Bere).

c) Lista de activos, amenazas y grado de ocurrencia

Bienes	Amenazas	Grado de ocurrencia
Focos	Que se rompa	Poco frecuente
	Que dejen de funcionar	Frecuente
	Que baje su intensidad	Poco frecuente
Papelería (libros, cuaderno, útiles, tintas, plumas)	Que se manchen	Frecuente
	Que se rompan	Poco frecuente
	Que se pierdan	Frecuente
	Que se mojen o quemen	Poco frecuente
Decoraciones	Que se rompan	Frecuente
	Que se llenen de polvo	Muy frecuente
	Que se maltraten	Frecuente
Utensilios y trastes	Que se rompan	Muy frecuente
	Que se rayen	Muy frecuente
	Que se manchen	Frecuente
	Que se quemen	Poco frecuente
Herramientas y material doméstico	Que se pierdan	Frecuente
	Que se desgasten	Poco frecuente
	Que se oxiden	Frecuente
	Que se rompan	Poco frecuente
Ropa (ropa de cama, de cocina, de baño, cortinas, cojines, manteles)	Que se desgasten	Muy frecuente
	Que se manchen	Muy frecuente
	Que se rompan	Frecuente

	Que tengan mal olor	Frecuente
Artículos de uso personal	Que se pierdan	Frecuente
	Que se acabe el producto	Muy frecuente
Ropa y calzado (Personal)	Que se desgaste	Muy frecuente
	Que se rompa	Muy frecuente
	Que se manche	Frecuente
	Que se encoja o agrande	Poco frecuente
Despensa (comestibles de todo tipo)	Que se eche a perder	Frecuente
	Que se acabe	Muy frecuente
	Que genere una plaga	Poco frecuente
Electrodomésticos (televisión, plancha, licuadora)	Que se descompongan	Poco frecuente
	Que se rompan	Poco frecuente
	Que se lo roben	Nada frecuente
Laptops y celulares.	Que se rompa	Muy frecuente
	Que se descomponga	Frecuente
	Que se lo roben	Frecuente
Consolas de videojuegos, dispositivos de audio y video.	Que se descompongan	Poco frecuente
	Que queden obsoletas	Muy frecuente
	Que se lo roben	Poco frecuente
Mobiliario (mesas, sillas, sala, libreros, vitrina, camas, closet)	Que se rompan o maltraten	Nada frecuente
	Que se descuadren	Poco frecuente

	Que tengan plaga	Nada frecuente
Tanques de gas	Que se termine	Muy frecuente
	Que explote	Poco frecuente
	Que se dañe	Frecuente
Servicio de Internet	Qué falle el servicio.	Muy frecuente
	Que alguien lo utilice fuera del hogar	Poco frecuente
	Que se dañe la instalación	Poco frecuente
Infraestructura del departamento (techos, pisos, paredes, instalación eléctrica, instalación de agua y drenaje, instalación de gas)	Que se dañe alguna instalación	Poco frecuente
	Que existan fugas de agua o gas	Poco frecuente
	Que exista una plaga	Frecuente
	Sobrecargas eléctricas	Poco frecuente
	Que suceda un incendio	Poco frecuente
	Que suceda una inundación	Nada frecuente
Puertas y ventanas	Que se rompan o dañen	Frecuente
	Que se descuadren	Poco frecuente
Artículos de baño (regadera, lavabo, WC)	Que se rompan	Poco frecuente
	Que tenga fugas de agua	Frecuente
	Que dejen de funcionar	Poco frecuente
Artículos de cocina (estufa,	Que exista una fuga de	Nada frecuente

tarja, horno)	gas	
	Que estén sucios	Poco frecuente
	Que no cumplan su función	Nada frecuente
Electrodomésticos indispensables (refrigerador, lavadora, congelador)	Que se descompongan	Poco frecuente
	Que se rompan	Nada frecuente
	Que se lo roben	Nada frecuente
Familia	Que se enfermen	Muy frecuente
	Que tengan algún accidente	Frecuente
	Que los asalten	Poco frecuente
Mascota (perrita Mía)	Que se enferme	Poco frecuente
	Que se lastime	Poco frecuente
	Que se pierda	Nada frecuente
Servicios básicos (luz, agua).	Que el servicio falle	Frecuente
	Que haya daños en las instalaciones de agua o luz	Frecuente

Tabla 3.2 Lista de bienes con sus amenazas y ocurrencia (Bere).

d) Recuento de pérdidas ante posibles ataques.

Bienes	Amenazas	Pérdidas ante un ataque	Impacto
Focos	Que se rompa	Pérdida total del objeto y monetaria al comprar uno nuevo.	Destrucción
	Que dejen de funcionar	Pérdida parcial del objeto y monetaria al comprar uno nuevo.	Denegación de Servicio

	Que baje su intensidad	No hay pérdidas, pero el objeto reduce su funcionalidad.	Modificación
Papelería (libros, cuaderno, útiles, tintas, plumas)	Que se manchen	No hay pérdidas pero se daña el objeto.	Modificación
	Que se rompan	Dependiendo el objeto puede ser pérdida total o parcial si es que puede reutilizarse.	Destrucción
	Que se pierdan	Pérdida total y monetaria para sustituirlo.	Revelación (información personal)
	Que se mojen	Pérdida parcial, se daña el objeto pero puede seguir funcionando.	Modificación
	Que se quemen	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Modificación / Destrucción
Decoraciones	Que se rompan	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Destrucción
	Que se llenen de polvo	Pérdida nula, no hay daños.	Modificación
	Que se maltraten	Pérdida temporal si es posible repararlo, o nula ya que no representa un daño significativo.	Modificación
Utensilios y trastes	Que se rompan	Pérdida total y monetaria para reemplazar el objeto.	Destrucción
	Que se rayen	No hay pérdidas, pero se daña el objeto	Modificación

	Que se manchen	No hay pérdidas pero se daña el objeto.	Modificación
	Que se quemen	Pérdida total o parcial y monetaria si se quiere sustituir.	Modificación / Destrucción
Herramientas y material doméstico	Que se pierdan	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Revelación (material propio)
	Que se desgasten	Pérdida parcial y monetaria si se quiere sustituir o reparar.	Modificación
	Que se oxiden	Pérdida temporal ya que puede limpiar y reparar	Modificación
	Que se rompan	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Destrucción
Ropa (ropa de cama, de cocina, de baño, cortinas, cojines, manteles)	Que se desgasten	Pérdida parcial, hay daños en el objeto pero sigue funcional.	Modificación
	Que se manchen	No hay pérdidas pero se daña el objeto.	Modificación
	Que se rompan	Pérdida parcial, puede tener otro uso después.	Modificación / Destrucción
	Que tengan mal olor	Pérdidas nulas, no hay daños.	Modificación
Artículos de uso personal	Que se pierdan	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Revelación (artículos personales)
	Que se acabe el producto	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Denegación de servicios

Ropa y calzado (Personal)	Que se desgaste	Pérdida parcial, puede tener otro uso después.	Modificación
	Que se rompa	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Modificación / Destrucción
	Que se manche	No hay pérdidas pero se daña el objeto.	Modificación
	Que se encoja o agrande	Pérdida parcial, puede tener otro uso después.	Modificación
Despensa (comestibles de todo tipo)	Que se eche a perder	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Destrucción
	Que se acabe	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Denegación de Servicios
	Que genere una plaga	Pérdida parcial, depende del tipo de plaga.	Denegación de servicios.
Electrodomésticos (televisión, plancha, licuadora)	Que se descompongan	Pérdida temporal, en lo que se repara, para ello hay también una pérdida monetaria y de tiempo.	Denegación de servicios
	Que se rompan	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Destrucción
	Que se lo roben	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Revelación (estilo de vida)
Laptops y celulares.	Que se rompa	Pérdida total o parcial dependiendo de la gravedad y monetaria si se quiere sustituir o reparar.	Destrucción

	Que se descomponga	Pérdida temporal, ya que no podrás utilizarlo hasta que lo repares	Denegación de servicios
	Que se lo roben	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Revelación (información personal)
Consolas de videojuegos, dispositivos de audio y video.	Que se descompongan	Pérdida temporal, ya que no podrás utilizarlo hasta que lo repares	Denegación de servicios
	Que queden obsoletas	Pérdida nula, no hay daños	Denegación de servicios
	Que se lo roben	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Revelación (información personal)
Mobiliario (mesas, sillas, sala, libreros, vitrina, camas, closet)	Que se rompan	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Destrucción
	Que se descuadren	Pérdida parcial, el daño no es mayor pero pierde funcionamiento.	Modificación
	Que tengan plaga	Pérdida temporal y monetaria, si es posible controlarla.	Modificación
Tanques de gas	Que se termine	Pérdida total y monetaria es momento de comprar uno nuevo.	Denegación de servicios
	Que explote	Pérdida total y monetaria para sustituirlo.	Destrucción
	Que se dañe	Pérdida parcial, monetaria para reparar el daño.	Modificación
Servicio de Internet	Qué falle el	Pérdida temporal	Denegación de

	servicio.	hasta que se repare	servicios
	Que alguien lo utilice fuera del hogar	Pérdida nula, no hay daños.	Revelación (información personal)
	Que se dañe la instalación	Pérdida parcial, puede ser algo significante o insignificante.	Modificación
Infraestructura del departamento (techos, pisos, paredes, instalación eléctrica, instalación de agua y drenaje, instalación de gas)	Que se dañe alguna instalación	Pérdida parcial y monetaria para reparar.	Modificación
	Que existan fugas de agua o gas	Pérdida parcial y monetaria para reparar.	Modificación
	Que exista una plaga	Pérdida temporal y monetaria, si es posible controlarla.	Denegación de servicio
	Sobrecargas eléctricas	Pérdida temporal, y monetaria si requiere reparación de algo afectado.	Modificaciones
	Que suceda un incendio	Pérdida total o parcial dependiendo de la gravedad y monetaria si se quiere sustituir o reparar.	Modificación / Destrucción
	Que suceda una inundación	Pérdida total o parcial dependiendo de la gravedad y monetaria si se quiere sustituir o reparar.	Modificación / Destrucción
Puertas y ventanas	Que se rompan o dañen	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Modificación / Destrucción
	Que se descuadren	Pérdida parcial y monetaria para	Modificación

		reparar.	
Artículos de baño (regadera, lavabo, WC)	Que se rompan	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Destrucción
	Que tenga fugas de agua	Pérdida parcial y monetaria para reparar.	Modificación
	Que dejen de funcionar	Pérdida temporal y monetaria si requiere reparación.	Denegación de servicios
Artículos de cocina (estufa, tarja, horno)	Que exista una fuga de gas	Pérdida parcial y monetaria para reparar.	Modificación
	Que estén sucios	Pérdida nula, no hay daños.	Modificación
	Que no cumplan su función	Pérdida parcial y monetaria si es necesario reparar.	Denegación de servicios
Electrodomésticos indispensables (refrigerador, lavadora, congelador)	Que se descompongan	Pérdida temporal, ya que no podrás utilizarlo hasta que lo repares, también monetaria.	Denegación de servicios
	Que se rompan	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Destrucción
	Que se lo roben	Pérdida total y monetaria si se quiere sustituir.	Revelación (estilo de vida)
Familia	Que se enfermen	Pérdida monetaria para asistir al médico y comprar medicamentos.	Modificación/ Revelación (datos personales)

	Que tengan algún accidente	Dependiendo de la gravedad, pérdida monetaria o temporal para realizar ciertas acciones normalmente. Daño físico.	Modificación
	Que los asalten	Pérdida parcial de objetos personales, daño físico y moral.	Revelación (objetos personales)
Mascota (perrita Mía)	Que se enferme	Pérdida monetaria para asistir al médico y comprar medicamentos	Modificación/ Revelación (datos personales)
	Que se lastime	Dependiendo de la gravedad, pérdida monetaria o temporal para realizar ciertas acciones normalmente. Daño físico.	Modificación
	Que se pierda	Pérdida total de alto valor sentimental.	Revelación
Servicios básicos (luz, agua).	Que el servicio falle	Pérdida temporal en lo que la falla se repara, es tiempo que te impide realizar tus actividades de manera normal.	Denegación de servicios
	Que haya daños en las instalaciones de agua o luz	Pérdida parcial porque pueden ser solo piezas a reemplazar, en ese caso también pérdida monetaria	Modificación

Tabla 3.3 Lista de bienes con ataques explotando amenazas (Bere).

e) Caso de ataque

El siguiente caso está basado en hechos reales:

Clasificación del ataque: Ataque de interrupción / Interno / No intencionado / Activo.

Descripción del ataque: La televisión experimentó un patrón de fallas progresivas, comenzando con la pérdida intermitente de la imagen después de cierto tiempo de uso. Aunque inicialmente la imagen se recuperaba, eventualmente la televisión dejó de encenderse por completo. Al ser un modelo antiguo, los intentos de reparación resultaron infructuosos, llevando a la conclusión de que el dispositivo había llegado al final de su vida útil.

Etapas del ataque:

1. **Activación.** En la etapa de activación, se observó el inicio de problemas técnicos en la televisión, evidenciado por la pérdida intermitente de la imagen. La actividad no intencionada que desencadenó las primeras señales de mal funcionamiento fue el uso constante del dispositivo.

Y conforme pasaron los días, el tiempo de la pérdida de imagen aumentaba y los miembros de la familia descubrieron que moviendo ligeramente el televisor o reiniciándolo, lograban recuperarla temporalmente. Se utilizó esa técnica hasta que llegó un punto en el que la imagen ya no se restauraba en ningún momento.

En un intento por solucionar el problema, se buscó ayuda externa y se contactó a un conocido para reparar la televisión. Después de algunos días, se recibió la noticia de que, si bien se resolvió el problema inicial de la imagen, los movimientos repetidos para restaurarla habían dañado irreparablemente el display de la pantalla y encontrar un repuesto viable económicamente para reparar este daño se convirtió en un desafío casi imposible ya que con el avance de la tecnología este modelo de televisión se encontraba obsoleto.

2. **Ejecución.** En este proceso, se logró una ganancia notable con la adquisición de un televisor más reciente para reemplazar al dispositivo anterior. Sin embargo, esta mejora se equilibra con la inversión significativa de tiempo destinada a intentar resolver los problemas del televisor antiguo y a la búsqueda de una reparación. Las pérdidas financieras asociadas con la compra del nuevo televisor y los gastos de un arreglo infructuoso. Además, las pérdidas emocionales, como la frustración y la preocupación por el tiempo invertido que fue alrededor de 2 meses, y la incapacidad de restaurar completamente la funcionalidad del televisor anterior, son elementos clave en la evaluación. En última instancia, las decisiones que se toman en esta etapa se orientan a minimizar las pérdidas y maximizar los beneficios en el nuevo escenario con el televisor más reciente.

Las medidas que se tomaron para reponernos del ataque fueron las siguientes:

- **Inmediatamente:** Buscar un repuesto para el display de la televisión.
- **A corto plazo:** Buscar opciones de nuevos televisores que cumplieran los requerimientos de la familia y no significaran una pérdida financiera importante.
- **A largo plazo:** Se compró una nueva televisión para sustituir a la anterior.

Las medidas que tendría que tomar si volviera a suceder dicho suceso:

- a) Comprar un regulador de voltaje para la televisión y otros aparatos electrónicos, para evitar daños debido a fluctuaciones frecuentes de energía.
- b) En lugar de intentar solucionar problemas por nuestra cuenta, buscar la opinión de un experto con anterioridad.
- c) Manejar cualquier dispositivo con el cuidado necesario, y no moverlo bruscamente. Evitando así otros daños.



Imagen 5. Representación del ataque sucedido.

4) CASA DE RODRIGO

a) Lista de activos jerarquizados

Verde: Bienes Sustituibles

- Platos y vasos.
- Ropa.
- Papelería como cuadernos y libros.
- Artículos de limpieza.

- Artículos de decoración

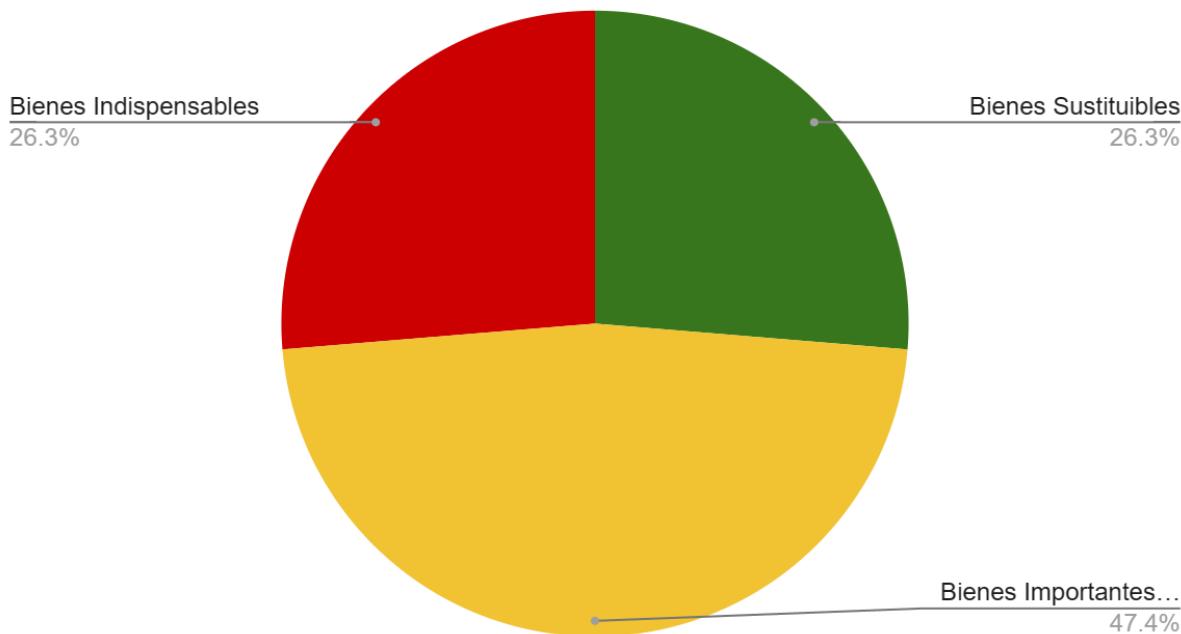
Amarillo: Bienes Importantes pero Sustituibles

- Televisión.
- Computadora.
- Muebles.
- Plantas.
- Instrumentos musicales.
- Celulares.
- Artículos de higiene.
- Comida
- Consola de videojuegos.

Rojo: Bienes Indispensables

- Familia.
- Servicios básicos como agua potable, drenaje y luz.
- Electrodomésticos.
- Documentos importantes.
- Infraestructura de la vivienda.

Bienes Activos. Casa de Rodrigo



Gráfica 4. Lista de bienes jerarquizados (Rodrigo).

b)Lista de activos, amenazas y vulnerabilidades

Bienes	Amenazas	Vulnerabilidades

Platos y vasos	Que se rompan.	*Falta de cuidado en su lavado. *Falta de un espacio adecuado para su resguardo.
	Que estén defectuosos.	*Falta de experiencia en la compra de artículos de calidad. *Falta de estándares en la marca para la elaboración del producto.
Ropa	Que se ensucie.	*Falta de cuidado a la hora de comer. *Falta de cuidado a la hora de trabajar.
	Que no se seque a tiempo cuando se lave.	*Falta de planeación en horarios. *Falta de experiencia en el uso de la secadora.
	Que se rompa.	*Falta cuidado a la hora de lavar. *Falta cuidado al usarse.
Papelería	Que se moje.	*Falta de cuidado con los líquidos. *Falta de protección en las lluvias. *Falta de mantenimiento a tuberías e instalaciones de agua.
	Que se rompa.	*Falta de cuidado al manipularlo. *Falta de calidad del papel.
	Que se pierda.	*Falta de supervisión del objeto. *Deficiencia en la organización de los objetos de papelería.
Artículos de limpieza	Que no funcionen.	*Falta de conocimiento de

		la calidad del producto. *Falta de lectura de instrucciones de uso.
	Que se extravíen.	*Falta de un espacio adecuado para almacenarlos. *Falta de supervisión del objeto.
Artículos de decoración	Que se rompan	*Falta de calidad del producto. *Falta de cuidado en su manipulación. *Falta de cuidado en su colocación.
	Que se extravíen.	*Falta de supervisión del objeto. *Falta de cuidado en su colocación.
Televisión	Que se descomponga o se dañe.	*Falta de una correcta instalación eléctrica. *Falta de conocimiento de su correcto uso. *Falta de cuidado en su
	Que sea robado	*Falta de protecciones. *Falta de cuidado en su colocación.
Computadora	Que se descomponga o se dañe.	*Falta de una correcta instalación eléctrica. *Falta de conocimiento de su correcto uso. *Falta de cuidado en su
	Que sea robado.	*Falta de protecciones. *Falta de cuidado en su manipulación (robo de información)
Muebles	Que se moje o se ensucie.	*Falta de cuidado al usarlo. *Falta de protecciones en el mueble.

	Que se rompa.	*Falta de limpieza. *Falta de mantenimiento general.
Plantas	Que se sequen.	*Falta de riego. *Falta de abono. *Exceso de luz solar.
	Que se pudran.	*Exceso de riego. *Falta de insecticidas y antiplagas.
Instrumentos musicales	Que se rompan.	*Falta de cuidado al manipularlos. *Falta de soportes adecuados para su estancia. *Falta de herramientas necesarias para su manipulación.
	Que fallen.	*Falta de mantenimiento. *Falta de equipos para su funcionamiento. *Falta de cuidado al usarlos.
	Que sean robados.	*Falta de protecciones en el lugar de su resguardo.
Celulares	Que fallen.	*Falta de cuidado al usarlos. *Falta de uso de software con licencia. *Falta de buenas prácticas para su mantenimiento.
	Que se rompan.	*Falta de protectores. *Falta de cuidado al manipularlos.
	Que sean robados.	*Falta de atención para resguardarlos.
Artículos de higiene	Que no funcionen.	*Falta de conocimiento de la calidad del producto.

		*Falta de lectura de instrucciones de uso.
	Que sean dañinos para el usuario.	*Falta de conocimiento de ingredientes de elaboración. *Falta de conocimiento de alergias personales.
	Que se extravíen.	*Falta de un espacio adecuado para almacenarlos. *Falta de supervisión del objeto.
Comida	Que se eche a perder.	*Falta de conocimiento de su existencia. *Falta de observación de sus fechas de caducidad. *Falta de experiencia en su preparación.
	Que no sea suficiente.	*Falta de experiencia para administrar su consumo.
Consola de videojuegos	Que fallen.	*Falta de cuidado al usarlos. *Falta de uso de software con licencia. *Falta de buenas prácticas para su mantenimiento.
	Que se rompan.	*Falta de protectores en la misma consola y sus accesorios. *Falta de cuidado al manipularlos.
	Que sean robados.	*Falta de audacia para resguardarlos.
Familia	Que se enfermen.	*Falta de cuidado emocional. *Falta de descanso. *Falta de buena alimentación.

	Que se lastimen.	*Falta de cuidado. *Falta de habilidades de coordinación.
Servicios Básicos	Que sean intermitentes.	*Falta de pago de servicios.
	Que fallen.	*Falta de mantenimiento a la infraestructura.
Documentos importantes.	Que se mojen.	*Falta de cuidado con los líquidos. *Falta de protección en las lluvias.
	Que se pierdan.	*Falta de supervisión del objeto.
Infraestructura de la vivienda.	Que se dañe.	*Falta de supervisión periódica a la estructura. *Falta de mantenimiento general.
	Que sea robada.	*Falta de medidas de seguridad, como puertas, candados, vigilancia, etc.

Tabla 4.1 Lista de bienes con sus amenazas y vulnerabilidades (Rodrigo).

c)Lista de activos, amenazas y grado de ocurrencia

Bienes	Amenazas	Grado de ocurrencia
Platos y vasos	Que se rompan.	Frecuente
	Que estén defectuosos.	Poco frecuente
Ropa	Que se ensucie.	Frecuente
	Que no se seque a tiempo	Frecuente

	cuento se lave.	
	Que se rompa.	Poco frecuente
Papelería	Que se moje.	Frecuente
	Que se rompa.	Poco frecuente
	Que se pierda.	Poco frecuente
Artículos de limpieza	Que no funcionen.	Poco frecuente
	Que se extravíen.	Poco frecuente
Artículos de decoración	Que se rompan	Frecuente
	Que se extravíen.	Poco frecuente
Televisión	Que se descomponga o se dañe.	Poco frecuente
	Que sea robado	Nada frecuente
Computadora	Que se descomponga o se dañe.	Poco frecuente
	Que sea robado.	Nada frecuente
Muebles	Que se moje o se ensucie.	Frecuente
	Que se rompa.	Nada frecuente
Plantas	Que se sequen.	Poco frecuente
	Que se pudran.	Poco frecuente
Instrumentos musicales	Que se rompan.	Poco frecuente
	Que fallen.	Frecuente
	Que sean robados.	Poco frecuente
Celulares	Que fallen.	Poco frecuente
	Que se rompan.	Poco frecuente
	Que sean robados.	Poco frecuente
Artículos de higiene	Que no funcionen.	Nada frecuente

	Que sean dañinos para el usuario.	Poco frecuente
	Que se extravíen.	Poco frecuente
Comida	Que se eche a perder.	Poco frecuente
	Que no sea suficiente.	Frecuente
Consola de videojuegos	Que fallen.	Poco frecuente
	Que se rompan.	Nada frecuente
	Que sean robados.	Nada frecuente
Familia	Que se enfermen.	Poco frecuente
	Que se lastimen.	Poco frecuente
Servicios Básicos	Que sean intermitentes.	Frecuente
	Que fallen.	Poco frecuente
Documentos importantes.	Que se mojen.	Nada frecuente
	Que se pierdan.	Poco frecuente
Infraestructura de la vivienda.	Que se dañe.	Poco frecuente
	Que sea robada.	Poco frecuente

Tabla 4.2 Lista de bienes con sus amenazas y ocurrencias (Rodrigo).

d) Recuento de pérdidas ante posibles ataques.

Bienes	Amenazas	Pérdidas ante un ataque	Impacto
Platos y vasos	Que se rompan.	Pérdida total.	Destrucción
	Que estén defectuosos.	Pérdida total ya que su uso no es confiable.	Denegación
Ropa	Que se ensucie.	Pérdida parcial.	Modificación
	Que no se seque a	Pérdida parcial en	Modificación

	tiempo cuando se lave.	cuanto a objetivos de uso en el momento.	
	Que se rompa.	Pérdida parcial, se vuelve total dependiendo el grado de destrucción	Modificación/Destrucción
Papelería	Que se moje.	Pérdida parcial, se vuelve total dependiendo del daño.	Modificación/Destrucción
	Que se rompa.	Pérdida parcial, se vuelve total dependiendo del daño.	Modificación/Destrucción
	Que se pierda.	Pérdida total.	Destrucción
Artículos de limpieza	Que no funcionen.	Pérdida total, ya que su uso no es confiable. Pérdida monetaria.	Destrucción
	Que se extravíen.	Pérdida total.	Revelación
Artículos de decoración	Que se rompan	Pérdida parcial, se vuelve total dependiendo del daño.	Modificación/Destrucción
	Que se extravíen.	Pérdida total.	Destrucción
Televisión	Que se descomponga o se dañe.	Pérdida parcial, se vuelve total dependiendo del daño.	Modificación/Destrucción
	Que sea robado	Pérdida total.	Revelación
Computadora	Que se descomponga o se dañe.	Pérdida parcial, se vuelve total dependiendo del	Modificación/Destrucción

		daño.	
	Que sea robado.	Pérdida total.	Revelación
Muebles	Que se moje o se ensucie.	Pérdida parcial, se vuelve total dependiendo del daño.	Modificación/Destrucción
	Que se rompa.	Pérdida parcial, se puede convertir en total dependiendo el criterio de evaluación.	Modificación/Destrucción
Plantas	Que se sequen.	Pérdida total.	Destrucción
	Que se pudran.	Pérdida total.	Destrucción
Instrumentos musicales	Que se rompan.	Pérdida parcial, se vuelve total dependiendo del daño.	Modificación/Destrucción
	Que fallen.	Pérdida parcial.	Destrucción
	Que sean robados.	Pérdida total.	Revelación
Celulares	Que fallen.	Pérdida parcial.	Modificación/Denegación
	Que se rompan.	Pérdida parcial, se vuelve total dependiendo del daño.	Modificación/Destrucción
	Que sean robados.	Pérdida total.	Revelación
Artículos de higiene	Que no funcionen.	Pérdida parcial.	Modificación/Denegación
	Que sean dañinos para el usuario.	Pérdida parcial.	Modificación
	Que se extravíen.	Pérdida total.	Revelación
Comida	Que se eche a	Pérdida parcial.	Destrucción/Denegación

	perder.		acción
	Que no sea suficiente.	Pérdida parcial.	Denegación
Consola de videojuegos	Que fallen.	Pérdida parcial.	Denegación
	Que se rompan.	Pérdida parcial, se vuelve total dependiendo del daño.	Modificación/Destrucción
	Que sean robados.	Pérdida total.	Destrucción
Familia	Que se enfermen.	Pérdidas parciales en cuestión de salud y tiempo.	Modificación
	Que se lastimen.	Pérdidas parciales en cuestión de salud y tiempo.	Modificación
Servicios Básicos	Que sean intermitentes.	Pérdidas parciales	Modificación/Denegación
	Que fallen.	Pérdidas parciales que dado el nivel de fallo pueden convertirse en totales	Modificación/Destrucción
Documentos importantes.	Que se mojen.	Pérdida parcial, se vuelve total dependiendo del daño.	Modificación/Destrucción
	Que se pierdan.	Pérdida total.	Destrucción
Infraestructura de la vivienda.	Que se dañe.	Pérdidas parciales que dado el nivel de daño pueden convertirse en totales	Modificación/Destrucción
	Que sea robada.	Pérdida total.	Destrucción

Tabla 4.3 Lista de bienes con ataques explotando amenazas (Rodrigo).

e) Caso de ataque

Este caso de ataque es un ataque que se vivió en mi familia recientemente.

Clasificación del ataque: Ataque intencionado.

Descripción del ataque: Hace unos meses se hizo público por mi abuelo el testamento de mi abuela, en este testamento mi primo Fernando quedaba como próximo dueño de su casa, esta situación causó indignación por parte de mis tíos, en especial por parte de mi tío Agustina. En la casa ya mencionada empecé a vivir hace dos años debido a que queda más cerca de la Facultad, sin embargo desde hace un año mi primo recibió una demanda por parte de mi tía por infestación de la casa, en la cual ella asegura haber hecho un contrato de compra venta por la casa con mi abuela, sin embargo a conciencia de mi abuelo y mis demás tíos esto nunca sucedió ya que nunca se había comentado.

Etapas del ataque:

1. **Preparación o planteamiento.** Dado el contexto del ataque, mi tía Agustina ya tenía prevista esta casa como suya, por lo que toda su familia estaría de acuerdo en apoyar la idea de pelear la casa, además de destinar un presupuesto necesario para un abogado y así realizar la demanda, dentro de su plan inicial ella esperaba ser la dueña de acuerdo al testamento de mi abuela, por lo que su plan de demandar quedó en segunda instancia, dentro de sus actividades se concentró en convencer a la familia de que es la legítima dueña para ejercer presión. Si logra su cometido podrá obtener la casa y todos los bienes dentro de ella.
2. **Activación.** La activación se dió a conocer el testamento de mi abuela, la demanda no se esperaba venir por lo que la realizó en la semana que yo me encontraba de vacaciones con mi hermana y mi primo fuera del país. Esa semana también mi tía llevó a mi abuelo a su casa para cuidarlo, por lo que trato de disuadirlo de la decisión de mi abuela.
3. **Ejecución.** En dado caso que el ataque ocurra con éxito, mi tía se quedará con la casa y los bienes, pueden existir pérdidas para ella como respeto por parte de la familia y se pueden generar problemas familiares a futuro.

Medidas a tomar para sobreponerse a este ataque:

- **Inmediatamente:** Responder a la demanda y mostrar las pruebas necesarias.
- **A corto plazo:** Convencer a la familia de apoyar a mi primo y mostrar las razones por las cuales mi abuela le designó como su heredero.
- **A largo plazo:** Realizar un correcto manejo de contratos, testamentos y acuerdos a futuro.

Medidas a tomar para evitar este posible ataque:

- Establecer puntos de acuerdo que beneficien a todos.
- Realizar un correcto manejo de contratos, testamentos y acuerdos.
- Hacer públicos estos acuerdos a gente que le competía.



Imagen 6. Representación de la casa en cuestión.

5) CASA DE MARCOS

a) Lista de activos jerarquizados

Verde: Bienes Sustituibles

- Utensilios de higiene personal
- Herramientas (Llaves, pinzas, desarmadores)
- Utensilios de cocina
- Focos y lámparas
- Útiles escolares y artículos de oficina
- Plantas.
- Utensilios de limpieza del hogar

Amarillo: Bienes Importantes pero Sustituibles

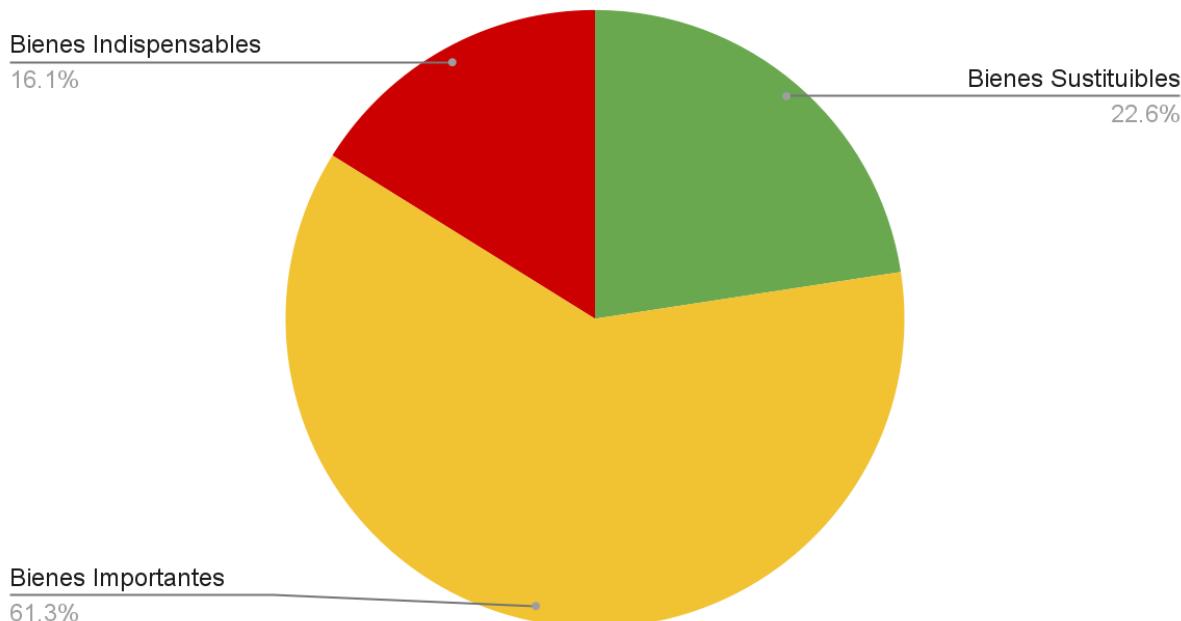
- Comida (despensa).
- Servicios del inmueble no básicos (luz, internet, teléfono).
- Ropa y calzado
- Muebles (mesa, sillas, cama, ropero, librero, otros).
- Estufa de gas
- Refrigerador
- Horno de microondas
- Pantallas
- Laptops.
- Teléfonos.
- Lavadora
- Automóvil
- Bicicletas

- Equipo de audio (Bocinas y audífonos)
- Consola de videojuegos
- Tanques de gas
- Parlantes y bocinas inteligentes (Asistentes de voz google)
- Ventilador
- Bicicleta de spinning y aparatos de ejercicio.

Rojo: Bienes Indispensables

- Familia.
- Mis perros (Morgan y Rocky).
- Mis discos duros y dispositivos de almacenamiento
- Infraestructura de la casa (instalaciones eléctricas, de agua, drenaje, inmueble).
- Servicios básicos (agua, drenaje).

Bienes Activos. Casa de Marcos



Gráfica 5. Lista de bienes jerarquizados (Marcos).

b) Lista de activos, amenazas y vulnerabilidades

Bienes	Amenazas	Vulnerabilidades
Utensilios de higiene personal	Agotamiento de existencias.	Falta de reposición o compra irregular.

Herramientas (llaves, pinzas, desarmadores)	Pérdida	Almacenamiento inadecuado o falta de organización.
	Robo	
	Deterioro	
Utensilios de cocina	Desgaste	Falta de limpieza o mantenimiento.
	Daño	
	Pérdida.	
Focos y lámparas	Quemado de bombillas	Falta de revisión periódica.
	Cortocircuitos.	
Útiles escolares y artículos de oficina	Pérdida	Falta de organización o almacenamiento adecuado.
	Deterioro.	
Plantas	Morir secas por falta de agua.	Olvido de riego o cuidado, expuestas a las inclemencias del tiempo.
	Plagas.	
Utensilios de limpieza del hogar	Agotamiento	Falta de reposición o compra irregular.
	Que los tiren	
Comida (despensa)	Caducidad	Falta de revisión y rotación de productos.
	Agotamiento de existencias.	
Servicios del inmueble no básicos (luz, internet, teléfono)	Cortes de servicio	Falta de pago o mantenimiento de servicios.
	Aumento de tarifas	
Ropa y calzado	Desgaste	Falta de rotación de prendas, almacenamiento inadecuado.
	Pérdida.	
	Robo	
Muebles (mesa, sillas, cama, ropero, librero, otros)	Deterioro	Falta de cuidado, almacenamiento inadecuado.
	Pérdida por mudanza	

	Robo	
Estufa de gas	Fugas	Falta de mantenimiento, mal uso.
	Fallas técnicas.	
Refrigerador	Fallas técnicas	Falta de mantenimiento, mal uso.
	Pérdida de electricidad.	
Horno de microondas	Fallas técnicas	Falta de mantenimiento.
	Mal uso	
Pantallas	Roturas	Falta de cuidado, mal uso.
	Fallas técnicas.	
Laptops	Pérdida	Falta de seguridad, falta de mantenimiento.
	Robo	
	Fallas técnicas.	
Teléfonos	Pérdida	Falta de seguridad, falta de mantenimiento.
	Daños.	
	Robo	
Lavadora	Fallas técnicas	Falta de mantenimiento, mal uso.
	Pérdida de electricidad.	
Automóvil	Robo	Falta de seguridad, falta de mantenimiento.
	Fallas mecánicas.	
	Accidentes	
Bicicletas	Robo	Falta de seguridad, falta de mantenimiento.
	Deterioro	
Equipo de audio (bocinas y audífonos)	Roturas	Falta de cuidado, mal uso.
	Fallas técnicas	
Consola de videojuegos	Pérdida.	Falta de seguridad, falta de

	Robo	mantenimiento.
	Fallas técnicas	
Tanques de gas	Fugas	Falta de revisión periódica, falta de seguridad.
	Agotamiento.	
Parlantes y bocinas inteligentes (Asistentes de voz Google)	Roturas	Falta de cuidado, mal uso.
	Fallas técnicas.	
Ventilador	Fallas técnicas.	Falta de mantenimiento, mal uso.
Bicicleta de spinning y aparatos de ejercicio	Deterioro	Falta de mantenimiento, falta de uso regular.
	Falta de uso.	
Familia	Enfermedades	Falta de cuidado de la salud, falta de preparación para emergencias.
	Emergencias	
Mis perros (Morgan y Rocky)	Enfermedades	Falta de cuidado de la salud, falta de seguridad.
	Pérdida	
	Robo	
Mis discos duros y dispositivos de almacenamiento	Pérdida	Falta de seguridad, falta de copias de seguridad.
	Fallas técnicas.	
	Robo	
Servicios básicos (agua, drenaje)	Cortes de servicio	Falta de pago, falta de mantenimiento.
	Contaminación	

Tabla 5.1 Lista de bienes con sus amenazas y vulnerabilidades (Marcos).

c) Lista de activos, amenazas y grado de ocurrencia

Bienes	Amenazas	Grado de ocurrencia
Utensilios de higiene personal	Agotamiento de existencias.	Frecuente

Herramientas (llaves, pinzas, desarmadores)	Pérdida	Frecuente
	Robo	Poco frecuente
	Deterioro	Frecuente
Utensilios de cocina	Desgaste	Poco frecuente
	daño	Frecuente
	pérdida.	poco frecuente
Focos y lámparas	Quemado de bombillas	Frecuente
	cortocircuitos.	poco frecuente
Útiles escolares y artículos de oficina	Pérdida	Muy frecuente
	deterioro.	Poco frecuente
Plantas	Morir secas por falta de agua.	Poco frecuente.
	Plagas.	Nada frecuente
Utensilios de limpieza del hogar	Agotamiento	Frecuente
	Que los tiren	Poco frecuente
Comida (despensa)	Caducidad	Frecuente
	Agotamiento de existencias.	Muy frecuente
Servicios del inmueble no básicos (luz, internet, teléfono)	Cortes de servicio	Muy frecuente
	aumento de tarifas	Poco frecuente
Ropa y calzado	Desgaste	Frecuente
	pérdida.	Nada frecuente
	Robo	Nada frecuente
Muebles (mesa, sillas, cama, ropero, librero, otros)	Deterioro	Frecuente
	pérdida por mudanza	Nada frecuente

	robo	Poco frecuente
Estufa de gas	Fugas	Nada frecuente
	Fallas técnicas.	Poco frecuente
Refrigerador	Fallas técnicas	Poco frecuente
	pérdida de electricidad.	Frecuente
Horno de microondas	Fallas técnicas	Poco frecuente
	mal uso	Poco frecuente
Pantallas	Roturas	Nada frecuente
	fallas técnicas.	Poco frecuente
Laptops	Pérdida	Nada frecuente
	Robo	Nada frecuente
	fallas técnicas.	Poco frecuente
Teléfonos	Pérdida	Poco frecuente
	daños.	Frecuente
	robo	Poco frecuente
Lavadora	Fallas técnicas	Poco frecuente
	pérdida de electricidad.	Frecuente
Automóvil	Robo	Poco frecuente
	fallas mecánicas.	Frecuente
	accidentes	Nada frecuente
Bicicletas	Robo	Poco frecuente
	deterioro	Frecuente
Equipo de audio (bocinas y audífonos)	Roturas	Poco frecuente
	fallas técnicas	Frecuente
Consola de videojuegos	Pérdida.	Nada frecuente

	robo	Poco frecuente
	fallas técnicas	Poco frecuente
Tanques de gas	Fugas	Nada frecuente
	agotamiento.	Frecuente
Parlantes y bocinas inteligentes (Asistentes de voz Google)	Roturas	Nada frecuente
	fallas técnicas.	Frecuente
Ventilador	Fallas técnicas.	Frecuente
Bicicleta de spinning y aparatos de ejercicio	Deterioro	Frecuente
	falta de uso.	Frecuente
Familia	Enfermedades	Poco frecuente
	emergencias	Nada frecuente
Mis perros (Morgan y Rocky)	Enfermedades	Poco frecuente
	pérdida	Poco frecuente
	robo	Poco frecuente
Mis discos duros y dispositivos de almacenamiento	Pérdida	Frecuente
	fallas técnicas.	Poco frecuente
	robo	Frecuente
Servicios básicos (agua, drenaje)	Cortes de servicio	Muy frecuente
	contaminación	Frecuente

Tabla 5.2 Lista de bienes con sus amenazas y ocurrencia (Marcos).

d) Recuento de pérdidas ante posibles ataques.

Bienes	Amenazas	Pérdidas ante un ataque	Impacto
Utensilios de higiene personal	Agotamiento de existencias.	Pérdida temporal, hasta que se	Modificación.

		sustituya por uno nuevo. Por lo que habrá pérdida monetaria.	
Herramientas (llaves, pinzas, desarmadores)	Pérdida	Pérdida total del objeto.	Destrucción
	Robo	Pérdida total del objeto.	Destrucción
	Deterioro	Pérdida parcial porque puede seguir siendo utilizable.	Modificación.
Utensilios de cocina	Desgaste	Pérdida parcial porque puede seguir en uso.	Modificación.
	Daño	Pérdida total o parcial dependiendo del nivel de daño.	Modificación.
	Pérdida.	Pérdida total.	Destrucción
Focos y lámparas	Quemado de bombillas	Pérdida total y monetaria, se necesita reemplazar,.	Destrucción
	Cortocircuitos.	Pérdida temporal si se soluciona el problema eléctrico.	Denegación de servicios
Útiles escolares y artículos de oficina	Pérdida	Pérdida total.	Destrucción
	Deterioro.	Pérdida total o parcial dependiendo del objeto y su estado.	Modificación.
Plantas	Morir secas por falta de agua.	Pérdida total.	Destrucción

	Plagas.	Pérdida total o parcial, dependiendo la plaga que lo infectó.	Modificación.
Utensilios de limpieza del hogar	Agotamiento	Pérdida total hasta su reemplazo, representa pérdida monetaria.	Modificación.
	Que los tiren	Pérdida parcial o total, dependiendo la cantidad tirada.	Destrucción
Comida (despensa)	Caducidad	Pérdida total, porque no se debe consumir pasando la fecha indicada.	Modificación.
	Agotamiento de existencias.	Pérdida temporal hasta su reemplazo, por lo que representa un gasto.	Modificación.
Servicios del inmueble no básicos (luz, internet, teléfono)	Cortes de servicio	Pérdida temporal de comunicación, de uso de electrodomésticos hasta que se restablezca el servicio.	Denegación de servicios
	Aumento de tarifas	Representa pérdida, solo financieramente hablando.	Modificación.
Ropa y calzado	Desgaste	Pérdida parcial, si aún es utilizable o reparable, o total si es inutilizable.	Modificación.
	Pérdida.	Pérdida total.	Destrucción

	Robo	Pérdida total.	Destrucción
Muebles (mesa, sillas, cama, ropero, librero, otros)	Deterioro	Pérdida parcial o total, dependiendo en qué parte del mueble se ve afectado por el deterioro.	Modificación.
	Pérdida por mudanza	Pérdida total.	Destrucción
	Robo	Pérdida total.	Destrucción
Estufa de gas	Fugas	Pérdidas graves en el entorno de la estufa, e incluso perder la vida de una mascota o integrante de la familia.	Modificación/Destrucción y denegación de servicio.
	Fallas técnicas.	Pérdida temporal de su servicio (Poder cocinar)	Denegación de servicios
Refrigerador	Fallas técnicas	Pérdida temporal de su servicio hasta su arreglo.	Denegación de servicios
	Pérdida de electricidad.	Pérdida temporal del servicio hasta restablecer el servicio o total si es que se descompone algún componente del aparato.	Denegación de servicios
Horno de microondas	Fallas técnicas	Pérdida temporal de su servicio hasta su reparación.	Denegación de servicio
	Mal uso	Pérdida total o parcial dependiendo del	Modificación/Destrucción

		daño causado.	
Pantallas	Roturas	Pérdida total o parcial dependiendo de la gravedad del daño, disponibilidad de repuesto.	Modificación/Destrucción
	Fallas técnicas.	Pérdida temporal del servicio, o total si persiste el fallo.	Denegación del servicio/Destrucción
Laptops	Pérdida	Pérdida total.	Destrucción
	Robo	Pérdida total.	Destrucción
	Fallas técnicas.	Pérdida temporal de su servicio, hasta hacer la reparación necesaria.	Denegación del servicio/destrucción/Modificación
Teléfonos	Pérdida	Pérdida total	Destrucción.
	Daños por agua o cortocircuito.	Pérdida parcial si se logra recuperar, pero lo más probable pérdida total.	Destrucción/Modificación.
	Robo	Pérdida total.	Destrucción
Lavadora	Fallas técnicas	Pérdida temporal hasta que se restablezca su servicio.	Denegación del servicio.
	Pérdida de electricidad.	Pérdida temporal hasta restablecer la electricidad a menos que haya causado daño al mismo podría ser parcial o total.	Denegación del servicio

Automóvil	Robo	Pérdida total.	Destrucción
	Fallas mecánicas.	Pérdida parcial y temporal hasta reparar el desperfecto, además de que representa un alto gasto.	Modificación/Destrucción/Revelación/Denegación del servicio.
Bicicletas	Accidentes	Pérdida total o parcial dependiendo de la gravedad del accidente.	Destrucción/Modificación
	Robo	Pérdida total.	Destrucción
Equipo de audio (bocinas y audífonos)	Deterioro	Pérdida parcial, a menos que el deterioro sea en el cuadro de la bicicleta que es irreparable, por lo que entonces sería pérdida total.	Destrucción/Modificación
	Roturas	Pérdida total	Destrucción
Consola de videojuegos	Fallas técnicas	Pérdida temporal hasta repararlo.	Destrucción/Modificación
	Pérdida.	Pérdida total.	Destrucción
	Robo	Pérdida total.	Destrucción
Tanques de gas	Fugas	Pérdida total si se llega a causar una explosión, además de que no es recomendable resoldarlos.	Destrucción/Modificación.

	Agotamiento.	Pérdida temporal hasta realizar su relleno.	Denegación de servicio
Parlantes y bocinas inteligentes (Asistentes de voz Google)	Roturas	Pérdida total.	Destrucción
	Fallas técnicas.	Pérdida temporal dependiendo de las fallas, podría llegar a ser total.	Denegación de servicio
Ventilador	Fallas técnicas.	Pérdida temporal o total.	Denegación de servicio/Destrucción
Bicicleta de spinning y aparatos de ejercicio	Deterioro	Pérdida total, ya que su estructura es muy endeble.	Destrucción
	Falta de uso.	Pérdida parcial hasta darle mantenimiento.	Denegación de servicio/Modificación.
Familia	Enfermedades	Pérdida temporal hasta su recuperación o parcial si se pierde de alguna parte del cuerpo o total si es su muerte	Denegación de servicio/Destrucción/Modificación.
	Emergencias	Pérdida monetaria para atender la emergencia, agregado a esto, las mismas que en el punto anterior.	Modificación/Revelación
Mis perros (Morgan y Rocky)	Enfermedades	Pérdida temporal hasta su recuperación o parcial si se pierde de alguna parte del cuerpo o total si es su muerte	Modificación/Destrucción

	Pérdida	Pérdida total, a menos que la mascota la regresen o la encontremos nosotros mismos.	Destrucción
	Robo	Pérdida total	Destrucción
Mis discos duros y dispositivos de almacenamiento	Pérdida	Pérdida total	Destrucción
	Fallas técnicas.	Pérdida temporal, parcial o total, dependiendo de las fallas.	Destrucción/Denegación de servicio
Servicios básicos (agua, drenaje)	Robo	Pérdida total.	Destrucción
	Cortes de servicio	Pérdida temporal	Denegación de servicio
	contaminación	Pérdida parcial.	Denegación de servicio.

Tabla 5.3 Lista de bienes con ataques explotando amenazas (Marcos).

e) Caso de ataque

El siguiente caso de ataque, está basado en hechos reales, fue un suceso que de verdad ocurrió en mi casa.

Clasificación del ataque: Ataque intencionado.

Descripción del ataque: Robo de automóvil de la familia dentro de casa.

Etapas del ataque:

1. **Preparación o planteamiento.** En esta etapa, el atacante definió que el objetivo era robar el coche de la familia, se trataba de un volkswagen sedán conocido como “vocho”, el ladrón escogió la madrugada para efectuar dicho ataque, se cree que fueron dos los que participaron y dentro de su plan estaba el que no se iba a arrancar el auto para no hacer ruido, lo empujaron y arrancaron ya estando a una distancia considerable para no hacer tanto ruido, además, en ese entonces teníamos un perro guardián del cual se encargaron envenenándolo.
2. **Activación.** Los ladrones vigilaban la llegada de mi padre, él llegó muy noche aquella vez, aproximadamente a las 4 de la madrugada, por lo que decide no cerrar bien el auto, ya que faltaba poco para que nos llevara a la escuela a mí y

a mi hermano, los ladrones entran a la casa, envenenan al perro, abren el coche, rompen el seguro de la dirección, lo empujan y arrancan a una cuadra de distancia para escapar. Por lo que cumplen con el objetivo y el ataque es exitoso.

3. **Ejecución.** En esta etapa los ladrones consiguieron lo que querían y seguramente analizan qué hacer con el coche, venderlo entero, por partes, desvalijarlo o secuestrarlo, cosa que no pasó

Las medidas que se tomaron para reponernos del ataque fueron las siguientes:

- **Inmediatamente:** Mi papá contaba con una camioneta pick-up que a veces usaba para el trabajo, por lo que con esa camioneta nos fue a dejar a la escuela.
- **A corto plazo:** Se levantó la denuncia, se realizó el reporte de robo.
- **A largo plazo:** Se tuvo que realizar la adquisición de otro auto, con ayuda de familiares que nos apoyaron económicaamente para lograrlo.

Las medidas que tendría que tomar si volviera a vivir dicho suceso:

- a) Seguridad de la Casa:
 - ii) Mejorar la barda perimetral para hacerla más segura y menos vulnerable, ya que en ese entonces la barda era de madera y no de concreto.
 - iii) Instalar sistemas de iluminación y cámaras de seguridad para disuadir a los posibles intrusos.
- b) Seguridad del Automóvil:
 - i) Establecer la costumbre de cerrar bien el coche, incluso si se estaciona dentro de la propiedad.
 - ii) Instalar un sistema de alarma o un cortacorriente en el automóvil para agregar una capa adicional de protección por ejemplo: cortacorriente a la bomba de gasolina o a la bobina.
- c) Protección del Perro:
 - i) Mantener al perro dentro de la casa durante la noche para evitar envenenamientos y facilitar la detección de intrusos (Escuchar sus ladridos).
- d) Vigilancia y Conciencia:
 - i) Implementar un sistema de circuito cerrado de televisión (CCTV) para monitorear la propiedad y capturar evidencia en caso de un incidente.
 - ii) Participar en una red de alarmas vecinales para mejorar la comunicación y la respuesta comunitaria ante situaciones de emergencia.
- e) Colaboración Comunitaria:
 - i) Instalar una alarma vecinal para fomentar la colaboración entre vecinos y mejorar la seguridad del área.



Imagen 7. Representación de barda perimetral cuando sucedió el ataque.



Imagen 8. Representación gráfica del auto robado.

POLÍTICAS DE SEGURIDAD

Las presentes políticas de seguridad entran en vigor a partir del día 23 de noviembre de 2023 para cualquier casa en la zona centro de México; adicionalmente es importante mencionar que el presente está escrito usando filosofía permisiva.

Siempre indicar el enunciado de la filosofía, lo mencionamos en la clase

Sobre la entrada y salida al domicilio

1. Todos los miembros de la familia tienen prohibido dejar la puerta abierta al salir del domicilio, con excepción de aquellos casos que así lo requieran (como entrada y salida de muebles, electrodomésticos, entre otros), siempre y cuando haya al menos 2 miembros presentes.
2. Todos los miembros de la familia tienen prohibido dejar las puertas y ventanas con vista al exterior abiertas antes de ir a dormir.
3. Todos los miembros de la familia tienen prohibido dar acceso al domicilio a desconocidos. En el caso de los niños, es responsabilidad de los adultos y/o tutores brindarles capacitación en este punto.

Sobre las visitas

4. Se prohíbe a todos los mayores de edad dejar a los menores de 15 años a cargo de una visita que no se trate de algún familiar cercano.

5. Se prohíbe a cualquier miembro de la familia llevar una visita sin previo aviso y la aprobación de los demás miembros.
6. Las visitas tienen prohibido rondar por lugares de la casa a los que no deban tener acceso, los sitios a los que pueden tener acceso deben ser aclarados por el anfitrión.
7. Se prohíbe a los visitantes registrar en muebles o cualquier sitio de la casa sin importar que estén buscando.

Sobre los servicios básicos

8. Los miembros de la familia que den sustento económico tienen prohibido eludir los pagos de los servicios básicos dentro del plazo establecido por los proveedores, una vez lleguen los recibos correspondientes.
9. Los adultos jefes de familia tienen prohibido omitir la revisión de la instalación de los servicios al solicitarlos y también tras una reparación por parte de la compañía con el fin cerciorarse de que la instalación sea la adecuada.
10. Se tiene prohibido a todos los miembros de la familia jugar cerca de las instalaciones de entrada de los servicios.

Sobre el mantenimiento de infraestructura y muebles

11. Los miembros mayores de edad tienen prohibido ignorar las señales de mantenimiento dentro del inmueble (goteras, ventanas o puertas que no abren, muebles descuadrados o flojos, entre otros). Los miembros menores de edad, deben ser capacitados por los primeros mencionados para poder detectar estos fallos oportunamente y dar aviso sobre los mismos.
12. Está prohibido para los miembros de la familia que den sustento económico realizar el mantenimiento utilizando materiales de baja calidad, de medio uso o con desperfectos (en caso de que ellos realicen el mantenimiento) y/o autorizar a un empleado externo a realizar el mantenimiento empleando el mismo tipo de material descrito previamente.
13. Se prohíbe a todos los encargados de realizar el mantenimiento (familiares o personal contratado) trabajar sin el equipo de seguridad adecuado y bien colocado para dicha actividad.

Sobre el almacenamiento de productos comestibles.

14. Se prohíbe a todos los miembros de la familia el almacenamiento y consumo de alimentos con fecha de caducidad pasada al día en que se revisaron, aun cuando nunca hayan sido destapados.
15. Se restringe a todos los miembros de la familia el dejar productos perecederos fuera del refrigerador, aún cuando no han sido destapados o se planea consumir a corto plazo.
16. Está estrictamente prohibido para todos los miembros de la familia o personas que tengan acceso a ellos, almacenar cualquier tipo de alimento de consumo

humano o animal cerca de los artículos de limpieza o de farmacia, así como mezclar lo cocido con lo crudo para evitar la contaminación cruzada.

Sobre el almacenamiento de objetos importantes

- 17.** Se prohíbe a todos los miembros mayores de edad dejar en cualquier lugar todos los objetos de valor (joyería, documentos importantes y otros de interés personal). Estos deben estar almacenados en el lugar respectivo que sea considerado como seguro, tras terminar de ser utilizados.
- 18.** Queda estrictamente prohibido a todos los miembros de la familia, mencionar a cualquier otra persona la ubicación de resguardo de los objetos de valor. En el caso de los niños, es responsabilidad de los adultos capacitarlos para cumplir este punto.
- 19.** En caso que el objeto de valor se localice en un lugar concurrido para visitas, esta locación debe estar constantemente vigilada, se prohíbe tener una locación de difícil vigilancia en caso de que existan visitas.

Sobre los objetos de valor

- 20.** Queda estrictamente prohibido para cada miembro de la familia tomar objetos de valor que no sean de su pertenencia y sin previo consentimiento del dueño.
- 21.** Se prohíbe para los adultos la compra de objetos de valor fuera del poder de adquisición de la familia, los menores de edad tienen prohibido realizar compras de alto valor sin la supervisión de algún adulto.

Sobre el manejo de sustancias químicas

- 22.** Queda estrictamente prohibido comprar y almacenar productos químicos que no estén debidamente etiquetados para la fácil comprensión de cualquier miembro. Adicionalmente se prohíbe el manejo de sustancias químicas por los niños.
- 23.** Queda estrictamente prohibido para los miembros de la familia autorizados para manipular sustancias, el realizar la manipulación de las mismas si no se leen antes las instrucciones y se aclaran dudas sobre el uso de la misma. Siempre se deben seguir las instrucciones de seguridad al manipular cualquier sustancia química.
- 24.** No se permite dejar un espacio sucio, contaminado y desordenado después de hacer uso de alguna sustancia química que pueda poner o no en riesgo a cualquier miembro de la familia.

Sobre los electrodomésticos

- 25.** No se autoriza a ningún familiar o asistente de la casa a conectar más de tres dispositivos electrónicos a un solo tomacorriente simultáneamente, con el fin de prevenir sobrecargas y garantizar la seguridad eléctrica en el hogar.

- 26.** Se prohíbe a todo integrante de la familia o trabajador correspondiente el uso de electrodomésticos sin antes leer el manual de usuario y de instalación.
- 27.** Queda prohibido para todo aquel que se encuentre dentro de la casa, introducir alimentos en recipientes de metal tanto al refrigerador como al horno de microondas para evitar daños a los electrodomésticos y evitar incidentes.
- 28.** Queda prohibido a cualquier familiar autorizado el dejar encendido y/o conectado algún electrodoméstico que no necesite electricidad para su funcionamiento continuo (microondas, lavadora, televisores, otros).
- 29.** Se prohíbe totalmente a los miembros de familia autorizados o personal de limpieza dejar sucios los electrodomésticos destinados para uso alimenticio..

Sobre las mascotas

- 30.** Se prohíbe a todos los miembros de la familia y a las visitas dejar a las mascotas sin supervisión en áreas exteriores por períodos prolongados, con el objetivo de garantizar su seguridad y prevenir posibles incidentes.
- 31.** Se prohíbe a los padres o jefes de familia tener desactualizados los registros de vacunas, desparasitaciones y cuidados de las mascotas, asegurando así nuestra salud y bienestar como la de nuestros compañeros animales.
- 32.** Queda estrictamente prohibido a cualquier miembro de la familia la adquisición sin consulta de una mascota. La adquisición debe de ser avalada por todos los miembros adultos de la familia, al igual que el análisis de las implicaciones de tener una mascota en casa.
- 33.** Se prohíbe la adquisición de mascotas sin un compromiso por escrito. En el caso de que un menor de edad solicite la adquisición de una mascota, éste debe firmar en conjunto con sus padres un escrito donde se comprometa a garantizar y brindar las atenciones necesarias para la supervivencia de la mascota. La autorización dependerá del criterio de los tutores del menor solicitante.

Sobre el cuidado de los miembros de la familia

- 34.** En caso de la presencia de un infante menor a 3 años en el hogar, queda estrictamente prohibido dejarlo completamente solo en una habitación sin la presencia de un adulto o un menor previamente capacitado por un adulto. Se invita a que no se realicen actividades que generen distracción en la supervisión del infante.
- 35.** En caso de que un familiar presente una lesión, enfermedad o condición que le imposibilite realizar alguna actividad específica, queda prohibido cualquier intento de realizar actividades que puedan agravar su condición hasta no tener un alta médica. Corresponde a los familiares brindar, en la medida de lo posible, el apoyo para que la persona lesionada evite realizar tareas que retrasen su recuperación o agraven su condición.

FUENTES DE CONSULTA

- Generador de Imágenes. Microsoft Bing (2023). Bing.

<https://www.bing.com/create>

- Grandes postes de cerca de madera que encierran una antigua casa de madera en el bosque cómo la gente construía casas. Premium Photo. (2022, Junio 6). Freepik.

https://www.freepik.es/fotos-premium/grandes-postes-cerca-madera-que-encierran-antigua-casa-madera-bosque-como-gente-construia-casas_27858620.htm

- Volkswagen de México, S.A. de C.V. (2021, julio 14). Conoce las 3 ediciones Especiales del Volkswagen Vocho | VW. *Volkswagen México*.

<https://www.vw.com.mx/es/experiencia/cultura/vocco-ediciones-especiales.html>