Controles y Automatización

INFORME DE INSTALACIÓN

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA
No. ALPA-SASI049-2023

Control de Documentos

Cliente:	**ALCALDIA DE PUENTE ARANDA**
Referencia:	Suministro e instalación de equipos de perifoneo y alarma comunitaria.
Versión:	1.0
Realizado:	Ing. Wilson Fernando Vásquez Controles y Automatización SAS Email : Wilson.vasquez@cya-sa.com

Registro de Cambios

Fecha	**Autor**	Versión	***Descripción de los cambios***
09/04/2024	Wilson Vásquez	1.0	Versión inicial

Controles y Automatización

Contenido

1. **OBJETIVO** 3
2. **INTRODUCCION.** 4
3. **EJECUCIÓN** 5
4. **Anexos fotograficos (visitas)** 12
5. **FASE 2 (INSTALACIÓN)** 21
6. **FASE 3 CONTROL SOCIALIZACIONES** 59
7. **FASE 4 CONTROL ALTOALCANCE** 61
8. **OBSERVACIONES GENERALES (INSTALACIONES)** 64
9. **RECOMENDACIONES GENERALES (VISITAS)** 65
10. **OBSERVACIONES ESPECIFICAS** 66
11. **CONCLUSIONES** 67

Controles y Automatización

1. OBJETIVO

El Siguiente informe tiene como objetivo dar a conocer el suministro e instalar todos los elementos y herramientas tecnológicas necesarios para el desarrollo del componente escuelas de seguridad correspondiente al proyecto de inversión 1902, para fortalecer la comunicación entre ciudadanos organizados y autoridades encaminados a mejorar la capacidad de respuesta ante la ocurrencia de hechos delictivos y/o violentos que afecten la seguridad y convivencia en el territorio, de conformidad con los estudios previos, el anexo técnico y la propuesta presentada.

2. INTRODUCCION.

Con el propósito de fortalecer las buenas prácticas en seguridad, la Alcaldía de Puente Aranda (ALPA) llevó a cabo el proyecto de suministro e instalación de equipos de perifoneo y alarma comunitaria en dieciocho zonas de la localidad de Puente Aranda. El proyecto, desarrollado en conjunto con líderes comunitarios, consistió en la instalación de equipos en las ubicaciones estratégicamente definidas por la comunidad.

Con el fin de promover esta cultura se realizaron diversas visitas, con estrecha colaboración de los líderes comunitarios para evaluar las posibles dificultades y desafíos que puedan surgir. Este enfoque nos permitió identificar la mejor opción para la instalación de los dispositivos de seguridad, asegurando así una implementación efectiva y adaptada a las necesidades específicas de la comunidad. Al estar acompañados de los líderes locales, podremos obtener información valiosa y establecer relaciones de confianza que faciliten la ejecución exitosa del proyecto.

Se realizaron pruebas de funcionamiento y alcance para garantizar la cobertura y calidad del sonido. Posteriormente, se realizó la entrega de los elementos a los líderes comunitarios, quienes recibieron capacitación en el uso de la aplicación móvil y el manejo del control remoto para el sistema de perifoneo y alarma.

Finalmente, se realizó las firmas de actas de entrega y asistencia que documenta la correcta ejecución del proyecto. De esta manera, se garantiza el funcionamiento de

los sistemas instalados, fortaleciendo la seguridad y la comunicación en las comunidades beneficiadas.

3. EJECUCIÓN

FASE 1
VISITAS

Visita # 1
Frente de seguridad 35472
Anexo Fotográfico 1

Ubicada en la Calle 6 con Carrera 30 Cerca al Puente Vehicular de Transmilenio en la casa de la señora Luz Marina Rodríguez Morales.

Al llegar a la vivienda, la señora nos atendió en la calle, ya que no se sentía segura de permitirnos el ingreso.

Durante la conversación, la señora mencionó que no tiene un lugar fijo para la instalación de los equipos. Además, nos informó que ha recibido amenazas y por lo tanto solicita acompañamiento policial para el día de la instalación, se solucionaron dudas con respecto a la instalación y alcance de elementos, así como en el momento de la instalación debe estar el líder y dueño del predio para recibir los elementos y el sistema funcionando, Finalmente, se le entregaron formularios para que los diligencie y los envíe a la oficina con la información requerida.

Visita # 2
Frente de seguridad 32410
Anexo Fotográfico 2

En casa del señor Raúl MolinaCra.35 sur #17 b 40 SUR con el fin de evaluar la viabilidad de la instalación de los equipos.

Al llegar a la vivienda, el señor nos atendió en su domicilio. En compañía del señor Carlos Forero, Efrain Monroy y dos vecinos más de la zona. Durante la conversación, mencionó que, si bien tienen un lugar fijo para el panel, aún no han determinado el punto de instalación de las sirenas.

El señor nos mostró los puntos de conexión de corriente eléctrica disponibles en la vivienda, se resolvieron dudas por parte del técnico encargado de la instalación.

Se solucionaron dudas con respecto a la instalación y alcance de elementos, así como en el momento de la instalación debe estar el líder y dueño del predio para recibir los elementos y el sistema funcionando.

Finalmente, se le entregaron formularios para que los diligencie y los envíe a la oficina con la información requerida.

Visita # 3
Frente de seguridad 11867

visita al señor Julio Ernesto Reyes ubicado en la dirección CALLE 33 SUR # 39A-78 con el fin de evaluar la viabilidad de la instalación de los equipos.

Al llegar al lugar, el señor nos atendió en la calle, ya que no se encontraba en su domicilio. Durante la conversación, mencionó que no tiene un lugar fijo para la instalación de los equipos.

El señor mencionó que el panel se podría instalar en un local de salón de belleza que le pertenece, pero no tiene claro dónde se ubicarían las sirenas.

Se solucionaron dudas con respecto a la instalación y alcance de elementos, así como en el momento de la instalación debe estar el líder y dueño del predio para recibir los elementos y el sistema funcionando.

Finalmente, se le entregaron formularios para que los diligencie y los envíe a la oficina con la información requerida.

Visita # 4.
Frente de seguridad 33002

El señor Orobio Guerrero con el fin de evaluar la viabilidad de la instalación de los equipos.

Al llegar al domicilio Supermercado esquinero, el señor nos informó que el panel y un par de sirenas se instalarán allí.

Para el segundo par de sirenas, el señor mencionó que solicitará permiso a un vecino que tiene una tienda ubicada a 25 metros de distancia.

Se solucionaron dudas con respecto a la instalación y alcance de elementos, así como en el momento de la instalación debe estar el líder y dueño del predio para recibir los elementos y el sistema funcionando.

Finalmente, se le entregaron formularios para que los diligencie y los envíe a la oficina con la información requerida.

Visita #5.
Frente de seguridad 33395

Visita al negocio de la señora Catherine Sánchez con el fin de evaluar la viabilidad de la instalación de los equipos.

Al llegar al negocio, la señora nos atendió amablemente. Durante la conversación, mencionó que sí tienen un lugar fijo para el panel y que es posible instalar un par de sirenas en el segundo piso del local.

La señora mencionó que está pendiente de solicitar autorización a un vecino para instalar dos pares de sirenas en su propiedad, ubicada a 30 metros de distancia del negocio.

Finalmente, se le entregaron formularios para que los diligencie y los envíe a la oficina con la información requerida.

Visita # 6.
Frente de seguridad 33129

La señora Maritza Aldana no se encontraba en el domicilio al momento de la visita. mencionó previamente vía telefónica que el panel podría instalarse en una tienda de helados ubicada frente a su casa.

Se le dejaron los documentos con el tendero de la heladería para que se los entregue cuando ella se presente.
Se observó que cerca de las casas hay dos torres de antenas que podrían afectar el funcionamiento de los controles.

Visita # 7.
Frente de seguridad 33127

El señor Fernando Arenas ubicado en la Cra 35 # 1 F – 03 nos atendió amablemente frente a su negocio, el señor mencionó que el panel será instalado dentro de su negocio, que también es su vivienda, Indicó que instalará los juegos de sirenas en el tercer piso.

Finalmente, se le entregaron formularios para que los diligencie y los envíe a la oficina con la información requerida.

Visita # 8
Frente de seguridad 33484

La señora Marisol Melo ubicado en la calle 30 sur # 51a-24, líder comunitaria ha decidido instalar el sistema en su terraza para maximizar su eficacia. Se está considerando utilizar las fachadas de algunos vecinos inscritos en el frente para ubicar las sirenas estratégicamente. Aunque aún no se han determinado las ubicaciones exactas, se están dejando formatos para solicitar información a los vinculados, lo que permitirá planificar con mayor precisión la implementación del sistema de seguridad.

Visita # 9
Frente de seguridad 33264

La señora Alicia Romero ubicado en la Calle 1ra. D bis #37- 10, Líder y presidenta de la junta menciona la instalación del panel de alarma en la casa de un usuario del frente, se ha considerado la ubicación estratégica para abarcar múltiples zonas. Sin embargo, debido a limitaciones de alcance, no es factible cubrir todas las áreas deseadas con las sirenas. Se llevará a cabo una validación para determinar la mejor

ubicación y el día de instalación se asignará un lugar fijo. Además, se ha preparado un formato para solicitar información relevante, asegurando una integración efectiva del sistema de seguridad.

Visita # 10
Frente de seguridad

El señor Luis Felipe Duarte ubicado en la Cra 53d # 5 - 18 casa nos atendió amablemente, La instalación a realizar es en una casa esquinera en el piso 5 con terraza, ubicada en el límite con el parque, ofrece un entorno único y privilegiado. Para garantizar un proceso eficiente, se entregará un formato para la recopilación de información. Esto nos permitirá obtener los datos necesarios para llevar a cabo la instalación de manera precisa y satisfactoria.

Visita # 11
Frente De Seguridad 11889

La líder Flor Saenz De Rodríguez Ubicada en la Cra 31b # 1a-11, nos comenta que La instalación del sistema enfrenta un desafío: no hay un lugar específico designado. Esta falta de claridad ha generado inconformidad entre los vecinos, quienes no comprenden completamente el propósito del sistema y han comenzado a generar problemas. Para abordar esta situación, se ha acordado que los vecinos coordinarán la socialización interna con respecto del sistema. Se ha dejado un formato para que completen diligencias y se enviarán videos al líder comunitario para que los comparta con la comunidad, con el objetivo de aclarar cualquier duda y promover una mejor comprensión del sistema y su importancia para la seguridad del vecindario.

Visita # 12
Frente De Seguridad 25334

La líder Mery León Rodríguez Ubicada en la Cll 2A # 41-24, menciona la instalación del sistema se llevará a cabo en cualquiera de las casas esquineras seleccionadas. La señora encargada de la socialización se encargará de informar al frente de cada casa sobre el lugar exacto donde se instalará el sistema. Se dejarán formatos para recopilar información necesaria y garantizar una correcta implementación.

Visita # 13
Frente De Seguridad 33394

La líder María del pilar Caicedo Ubicada en Cll 38 Sur # 52-53, la instalación está confirmada para realizarse en la casa vecinal, específicamente en la zona de la terraza. se está considerando la posibilidad de utilizar postes junto al parque para una mejor ubicación del sistema. se ha entregado un formato para diligenciar, asegurando así una correcta coordinación y ejecución del proyecto.

Visita # 14
Frente De Seguridad 33003

La líder Nubia Esperanza Rodríguez Ubicada en la av cra 68 # 31-16 sur menciona que la instalación del panel se ha planificado para el salón comunal, ya que las modificaciones viales en las casas impiden su colocación. Se está considerando la posibilidad de utilizar postes para esta instalación. Con el fin de facilitar el proceso y recopilar la información necesaria, se han entregado formatos para solicitar información adicional a los residentes.

Visita # 15
Frente De Seguridad 33763

El líder Roberto Carlos Prieto Ubicado en la Transversal 32c # 19c -27 quien mencionan en la información inicial del frente, no está a cargo de Don Roberto, sino de la Sra. Catalina. A pesar de esto, se ha dejado el formulario necesario para la instalación. Sin embargo, no se especifica el lugar donde se instalará el sistema.

Visita # 16
Frente De Seguridad 33128

La Deisy Prada Ubicado en la Cra 52 a # 22-69 sur, donde se ha realizado una visita para evaluar la posible instalación del sistema en la casa de un vecino, la cual se considera estratégica debido a su ubicación contigua al parque y a la carrera. Se está contemplando la opción de utilizar los postes del parque para la instalación. Se ha dejado un formulario para que el vecino lo diligencie, facilitando así el proceso de coordinación y ejecución del proyecto.

Visita # 17
Frente De Seguridad 34768

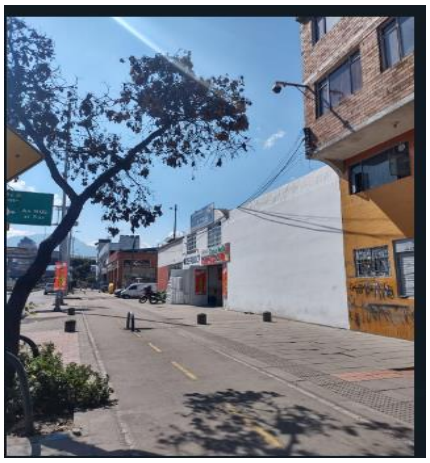
La Sra. Griselda Soto Ubicado en la Cra 64a #5a-65, Planea aprovechar la terraza de una usaría vinculada al frente, así como la fachada de una empresa cercana para la instalación de unas sirenas, y está evaluando la posibilidad de utilizar los postes existentes para optimizar la colocación otras. Para asegurar una vinculación efectiva, se está solicitando información detallada para los usuarios que hacen parte del frente de seguridad comunitario se dejaron formatos para solicitar información.

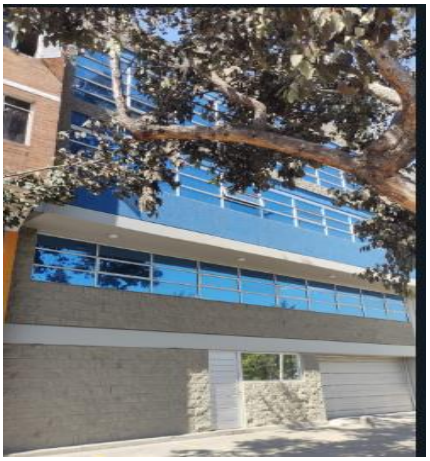
Visita # 18
Frente De Seguridad 33237

El señor Daniel Pérez Ubicado Cra 56#15-34, para esta visita se han identificado puntos clave para la instalación del sistema de alarma y perifoneo en el barrio. Se ha seleccionado el salón comunal como ubicación para el panel principal. Además, se colocarán sirenas en dos de los postes ubicados en el parque central para una cobertura efectiva. Se ha preparado un formato para recopilar la información necesaria, facilitando el proceso de implementación y asegurando una mayor participación de los residentes.

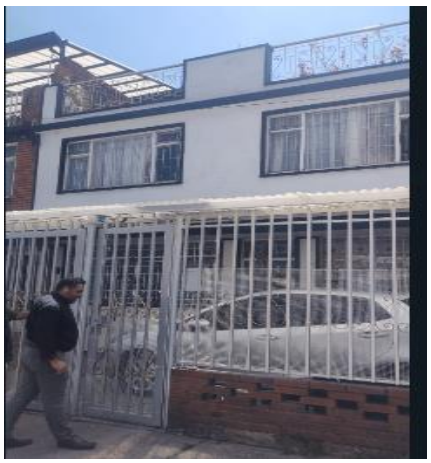
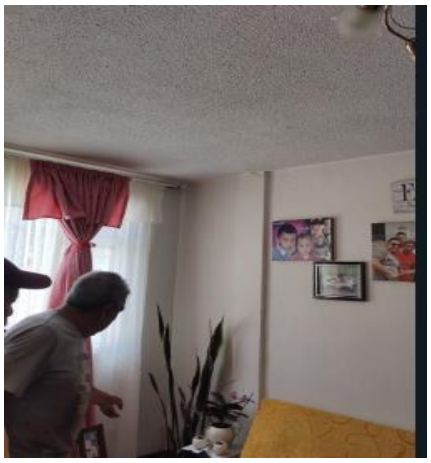
4. ANEXOS FOTOGRAFICOS (VISITAS)

Visita #1
Frente de seguridad 35472
Luz Marina Rodríguez Morales
(Avenida Calle 6 con Carrera 30)

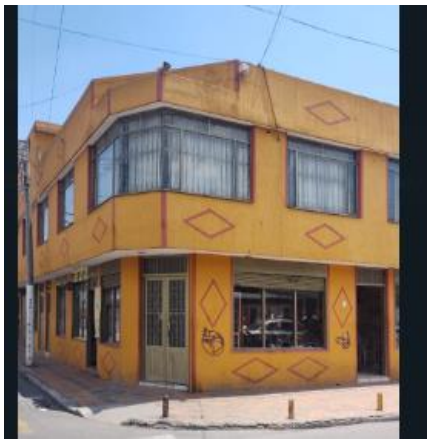




Visita #2
Frente de seguridad 32410
Raúl Molina
(Cra.35 sur #17 b 40 SUR)

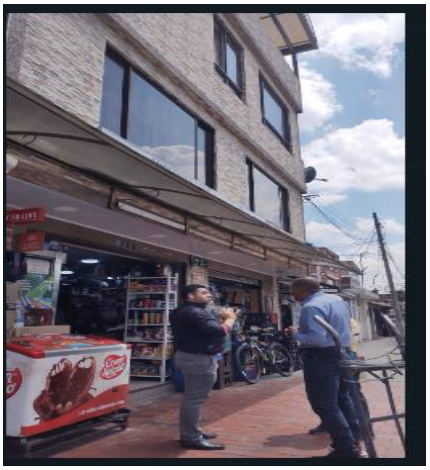




Visita #3
Frente de seguridad 11867
Julio Ernresto Reyes Hernández
(CALLE 33 SUR # 39A-78)

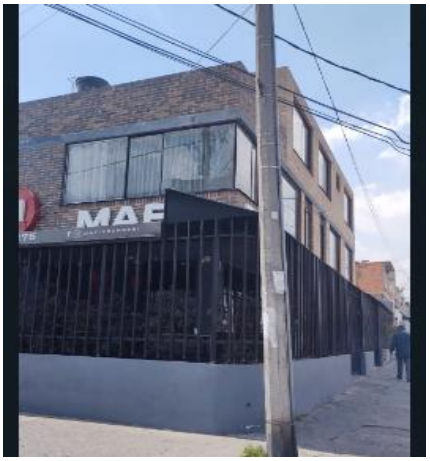




Visita #4
Frente de seguridad 33002
Orobio Guerrero Rubiano
(Cra 51B# 42 Sur)



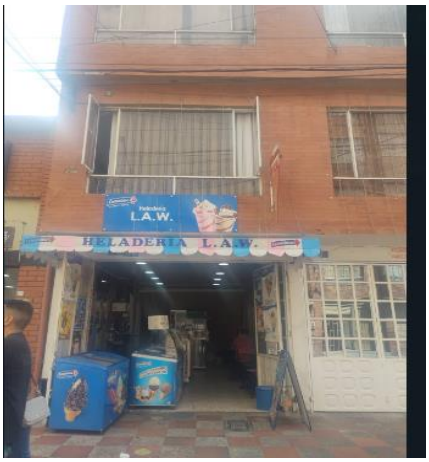


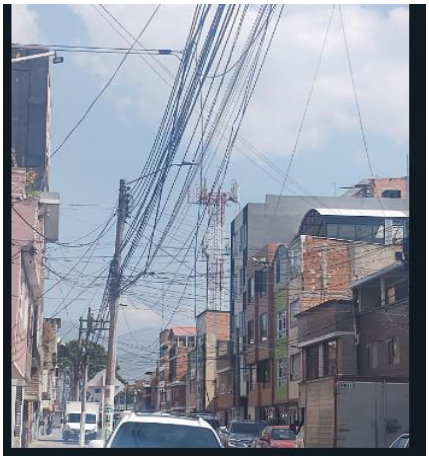

Visita # 5
Frente de seguridad 33395
CATHERINE SANCHEZ OSTOS
(Transversal 52 # 1ª 35)





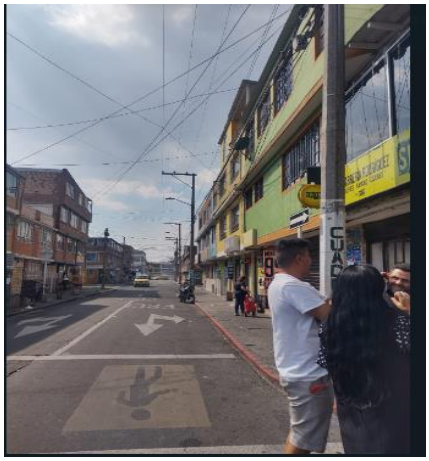
Visita # 6
Frente de seguridad 33129
Maritza Aldana Gamba
(CALLE 34 SUR # 52 – 87)






Visita # 7
Frente de seguridad 33127
FERNANDO ARENAS
(Cra 35 # 1 F – 03)







Visita # 8
Frente de seguridad 33484
MARISOL MELO GUTIERREZ
(CALLE 30 SUR # 51A-24)







Visita # 9
Frente de seguridad 33264
ALICIA ROMERO
(Calle 1ra. D bis #37- 10)





Visita # 10
Frente de seguridad
Felipe Duarte
(Cra 53d # 5 - 18 casa)





Visita # 11
Frente de seguridad 11889
Flor Saenz De Rodríguez
(Cra 31b # 1a-11)





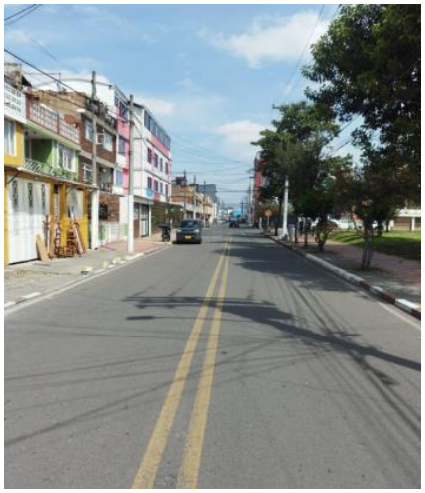
Visita # 12
Frente de seguridad 25334
Mery León
(Cll 2A # 41-24)





Visita # 13
Frente de seguridad 33394
María del pilar Caicedo
(Cll 38 Sur # 52-53)





Visita # 14
Frente de seguridad 33003
Nubia Esperanza Rodríguez
(AV CRA 68 # 31-16 SUR)





Visita # 15
Frente de seguridad 33763
Roberto Carlos Prieto
(Transversal 32c # 19c -27)





Visita # 16
Frente de seguridad 33128
Deisy Prada
(Cra 52 a # 22-69 sur)





Visita # 17
Frente de seguridad 34768
Gricelda Soto
(Cra 64a #5a-65)





Visita # 18
Frente de seguridad 33237
Daniel Pérez
(Cra 56#15-34)





5. FASE 2 (INSTALACIÓN)

INSTALACIÓN #1:

Frente de seguridad 34572

Ubicación: Calle 6 # 31-39

Líder: Luz Marina Rodríguez

Descripción:

La Líder indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos quedando en la vivienda de la líder los diferentes elementos, los cables están ocultos dentro de la estructura de la casa, no están expuestos a la vista, Las sirenas están instaladas en la parte exterior del techo de la casa, donde son más audibles. El panel de control está ubicado en el cuarto piso, protegido de la intemperie y cerca de una ventana para asegurar una buena recepción de la señal.

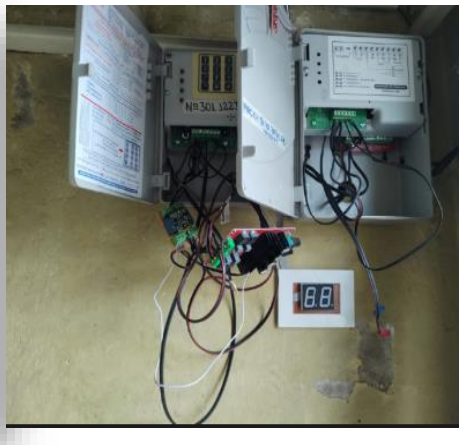
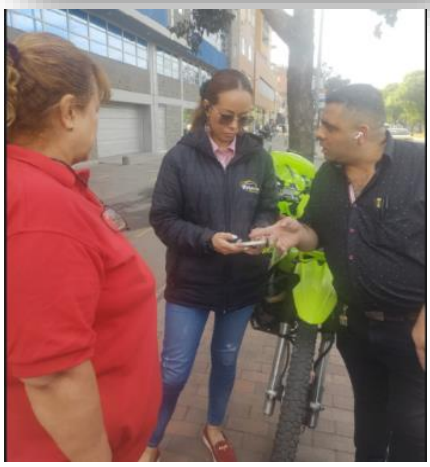
Posteriormente, se realizó la prueba del sistema en presencia de la líder y la comunidad, verificando su correcto funcionamiento. Se brindó capacitación en el uso de la aplicación móvil para el control del sistema tanto a la líder como a la comunidad.

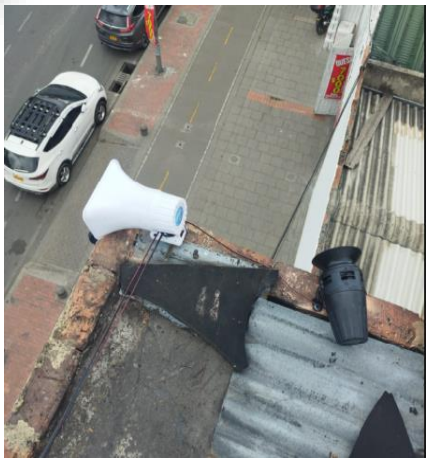
Finalmente, se realizó la entrega del proyecto a la comunidad y líderes, así como de los 40 controles correspondiente al equipo, terminando con la firma de un acta de conformidad y asistencia. La actividad se realizó en compañía de la policía del cuadrante por periodos cortos, brindando seguridad durante el proceso.

Controles y Automatización

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS # 1



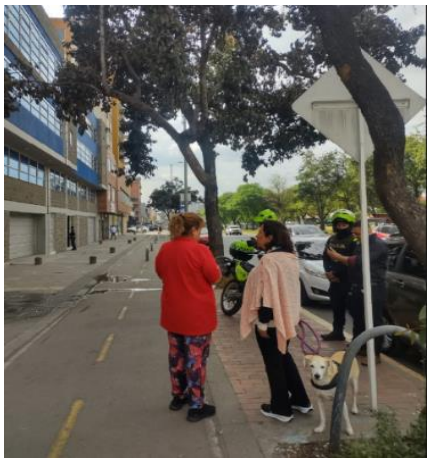








Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

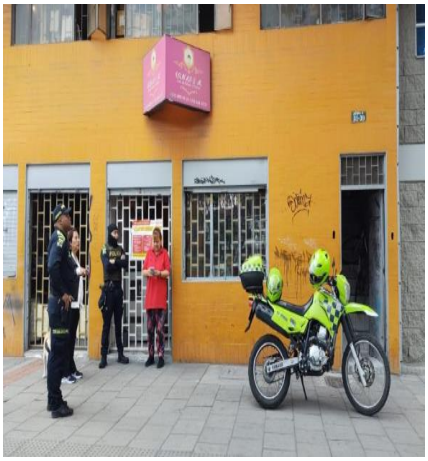












Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #2:

Frente de seguridad 32410

Ubicación: Cra 35 # 17b-40 sur

Líder: Efraín Monroy Ariza

Descripción:

El lider indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos. Como son la casa de don Raúl Molina (sala 2 piso), Carlos Forero (Fachada 3 piso).

El cableado de las sirenas de 110v va desde una esquina hasta el panel, visible por los postes. Se instalaron dos sirenas en la terraza de la casa y una sirena de 110v en la casa de Don Efraín. El panel se encuentra junto a la ventana para una mejor recepción de señal.

Posteriormente, se realizó la prueba del sistema en presencia de la líder y la comunidad, verificando su correcto funcionamiento. Se brindó capacitación en el uso de la aplicación móvil para el control del sistema tanto a la líder como a la comunidad.

Finalmente, se realizó la entrega del proyecto, así como de los 40 controles para el uso de la comunidad, el líder y vecinos asistentes transmitirá toda esta información a los demás vecinos que hacen parte del frente, finalizamos con la firma de un acta de conformidad y asistencia.

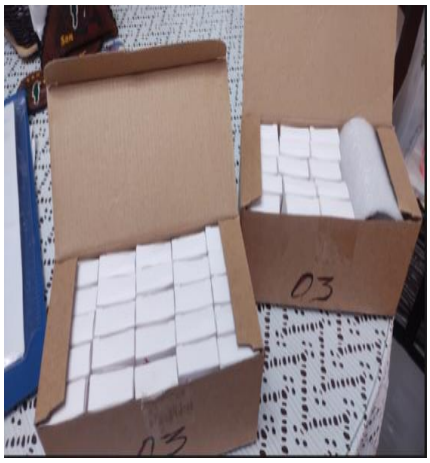
Controles y Automatización

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS #2.

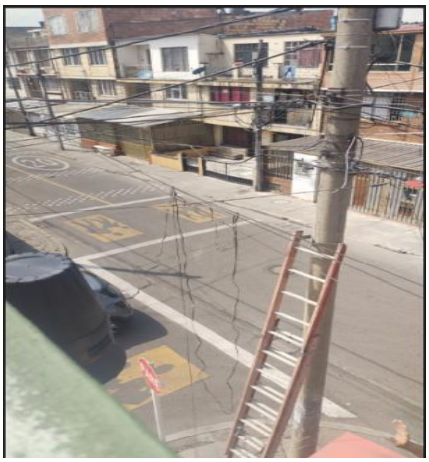




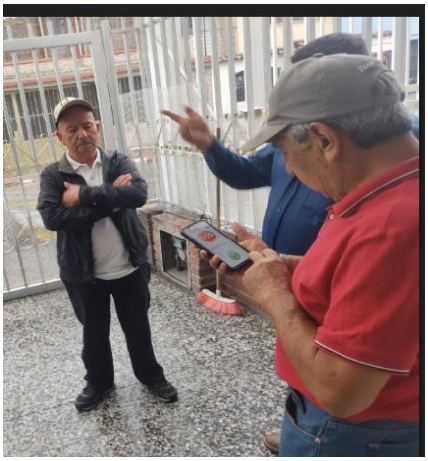








Controles y Automatización

INSTALACIÓN #3:

Frente de seguridad 33127
Ubicación: Cra 35ª # 1f-03
Líder: Fernando Arenas

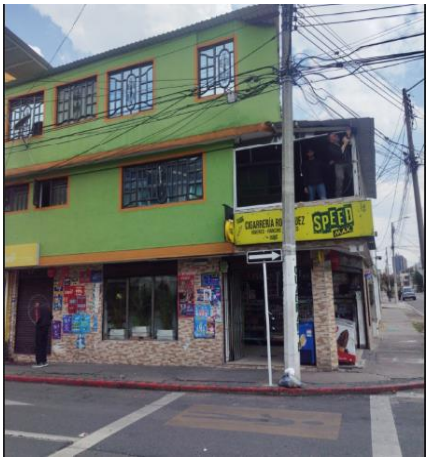
Descripción:
El líder indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos, Local Cigarrería de su propiedad en el segundo piso.
Las sirenas están instaladas en la parte exterior del techo de la casa, donde son más audibles. El panel de control está ubicado en el segundo piso, protegido de la intemperie y en la terraza para asegurar una buena recepción de la señal.

Posteriormente, se realizó la prueba del sistema en presencia de la líder y la comunidad, verificando su correcto funcionamiento. Se brindó capacitación en el uso de la aplicación móvil para el control del sistema tanto a la líder, la comunidad no estuvo presente ya que es un frente pequeño.

Finalmente, se realizó la entrega del proyecto, así como de los 40 controles para el uso de la comunidad, al líder y este transmitirá toda la información a los vecinos que hacen parte del frente, con la firma de un acta de conformidad y asistencia.

Controles y Automatización

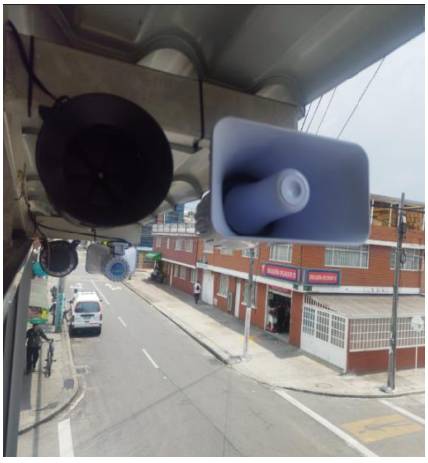
EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS #3.

















Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #4:

Frente de seguridad 33395
Ubicación: Tv 52 #1ª - 35
Líder: Catherine Sánchez Ostos
Descripción:

La líder indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos, Piso 3 Habitación y terraza vivienda.
Las sirenas están instaladas en la parte exterior del techo de la casa, donde son más audibles. El panel de control está ubicado en el tercer piso, protegido de la intemperie y en la terraza para asegurar una buena recepción de la señal.

Posteriormente, se realizó la prueba del sistema en presencia de la líder y la comunidad, verificando su correcto funcionamiento. Se brindó capacitación en el uso de la aplicación móvil para el control del sistema tanto a la líder, la comunidad no estuvo presente ya que es un frente pequeño y no todos están en el momento por su trabajo.

Finalmente, se realizó la entrega del proyecto, así como de los 40 controles para el uso de la comunidad, el líder transmitirá toda la información a los vecinos que hacen parte del frente, termina con la firma de un acta de conformidad y asistencia.

Controles y Automatización

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS #4.













Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #5:

Frente de seguridad

Ubicación: Cll 30 Sur Cr 51ª-24

Líder: Marisol Melo Gutiérrez

Descripción:

La líder, indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos, estratégicamente.

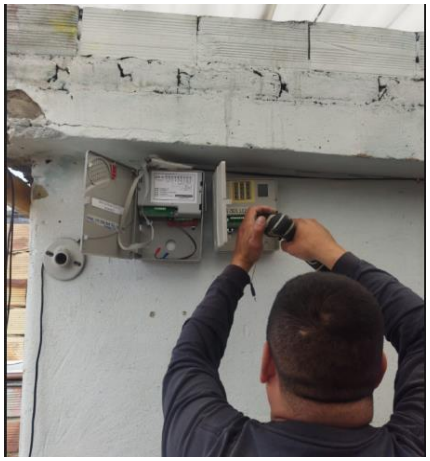
El cableado de las sirenas va desde dos casas vecinas hasta el panel, visible por los postes. Hasta llegar al panel el cual se encuentra en la terraza cubierta para una mejor recepción de señal.

Posteriormente, se realizó la prueba del sistema en presencia de la líder y la comunidad, verificando su correcto funcionamiento. Se brindó capacitación en el uso de la aplicación móvil para el control del sistema tanto a la líder como a la comunidad.

Finalmente, se realizó la entrega del proyecto, así como de los 40 controles para el uso de la comunidad, el líder y vecinos asistentes transmitirá toda esta información a los demás vecinos que hacen parte del frente, finalizamos con la firma de un acta de conformidad y asistencia.

Controles y Automatización

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS #5.











Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #6:

Frente de seguridad

Ubicación: Cra 51b Cl 42sur

Líder: Rubiano Orobio Guerrero

Descripción:

El líder indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

Casa de 4 pisos, el panel de alarma se ubicó en la terraza cubierta, y se instalaron dos sirenas en la misma casa. Adicionalmente, se colocaron dos sirenas en el tercer piso de un minimercado ubicado a 4 casas al sur.

El cableado del sistema se realizó de forma visible por los postes hasta la otra casa. El equipo se dejó conectado a la corriente eléctrica y se ingresaron los números de teléfono y correos electrónicos del personal a la base de datos del sistema.

Sin embargo, no se pudo conectar el equipo a la red Wi-Fi debido a que la señal no llegaba del primer piso a la terraza. Tampoco se tenía acceso a la contraseña de otras redes Wi-Fi disponibles.

Por lo tanto, se deja pendiente la conexión a la red Wi-Fi para una próxima visita, una vez que el líder del proyecto obtenga la contraseña de una red con cobertura en la terraza.

Finalmente, se realizó la entrega del proyecto, así como de los 40 controles para el uso de la comunidad, el líder y vecinos asistentes transmitirá toda esta información a los demás vecinos que hacen parte del frente, finalizamos con la firma de un acta de conformidad y asistencia.

Controles y Automatización

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS #6.

















Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #7:

Frente de seguridad

Ubicación: Cll 33 sur Kr 39-40

Líder: Julio Reyes

Descripción:

El lider, indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

la instalación de un sistema de alarma en una vivienda que también funciona como salón de belleza. Se detallan los componentes del sistema, su ubicación y las pruebas realizadas para verificar su correcto funcionamiento.
Se instaló un panel unificado en la sala de la vivienda.
Se colocaron dos pares de sirenas en la fachada de la misma casa: un par cerca del panel y otro a una distancia de 70 metros.
Se informó al líder del proyecto que, debido a la distancia de 70 metros, el sonido del segundo par de sirenas puede ser un poco más bajo.
Se registraron los correos electrónicos y números de teléfono del personal en el sistema.

Se realizaron pruebas de alcance de los controles, pruebas de sonido y pruebas de activación del sistema para asegurar su correcto funcionamiento.

Finalmente, se realizó la entrega del proyecto, así como de los 40 controles para el uso de la comunidad, el líder y vecinos asistentes transmitirá toda esta información a los demás vecinos que hacen parte del frente, finalizamos con la firma de un acta de conformidad y asistencia.

Controles y Automatización

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS #7.

















Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #8:

Frente de seguridad

Ubicación: Cll 34 Sur # 52-26

Líder: Maritza Aldana Gamba

Descripción:

La lider Maritza Aldana Gamba, indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

se realizó la instalación de un sistema de alarma en la casa de la líder comunitaria, con la colaboración de un vecino que permitió la instalación de algunos componentes en su vivienda. Se instaló el panel en la casa del vecino, en un lugar seguro y de fácil acceso. Se instalaron dos pares de sirenas:

Un par en la fachada de la casa del vecino, cerca del panel.

Un par en la fachada de la casa de la líder comunitaria, a una distancia de 50 metros.

Se realizaron pruebas de funcionamiento para verificar la activación del sistema y el alcance de los controles.

Finalmente, se realizó la entrega del proyecto, así como de los 40 controles para el uso de la comunidad, el líder y vecinos asistentes transmitirá toda esta información a los demás vecinos que hacen parte del frente, finalizamos con la firma de un acta de conformidad y asistencia.

Controles y Automatización

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS #8.

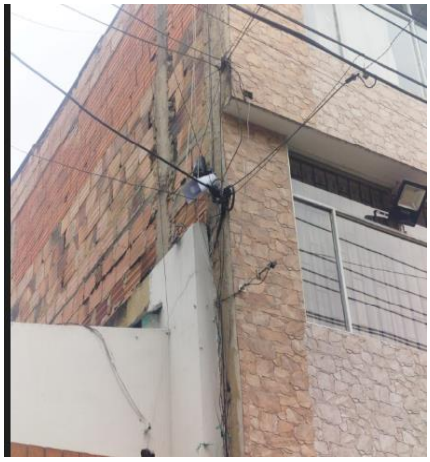


















Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #9:

Frente de seguridad # 33264

Ubicación: Calle 1ra. D bis #37- 10

Líder: Alicia Romero

Descripción:

La líder y presidenta de la junta de acción comunal. Indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

Panel de control: Instalado en la habitación del hogar de un vecino, según las indicaciones del líder del frente. Este panel central es el cerebro del sistema, desde donde se activan y controlan las alarmas y el perifoneo.

Las sirenas se instalaron un total de cuatro sirenas, distribuidas de la siguiente manera:

Dos pares de sirenas en la terraza de la casa de otro vecino. Estas sirenas exteriores emiten sonidos de alarma en caso de una intrusión o emergencia.

Dos pares de sirenas en la fachada de la misma casa donde se encuentra el panel de control. Estas sirenas adicionales complementan la cobertura sonora y disuaden a posibles intrusos.

Una vez finalizada la instalación, se firmó un acta de entrega de los equipos con el líder del frente. Este documento sirve como constancia de la correcta instalación y recepción del sistema.

Para garantizar un uso adecuado del sistema, se realizó una socialización con los miembros del frente, donde se explicó el funcionamiento del panel de control, la activación de alarmas, el uso del perifoneo y los procedimientos de emergencia.

Controles y Automatización

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS #9.



















Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #10:

Frente de seguridad # 33003

Ubicación: Av. Cra 68 # 31-16 Sur

Líder: Nubia Esperanza Rodríguez

Descripción:

La líder y representante frente de seguridad. Indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

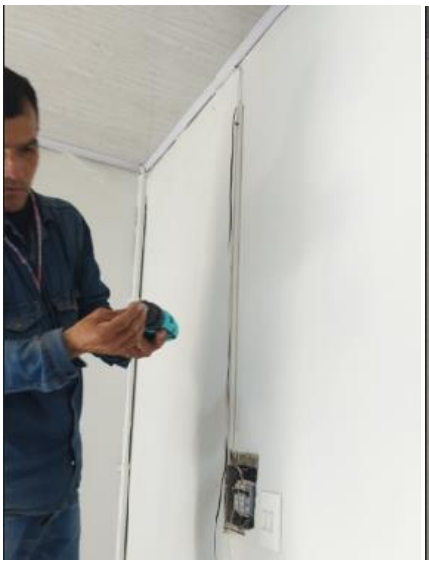
El panel de control del sistema se ha instalado de manera segura en un cuarto designado dentro del Salón Comunal Los Ángeles, siguiendo las indicaciones del líder comunitario. Este panel central sirve como el corazón del sistema, desde donde se gestionan las alarmas y las funciones de perifoneo, para garantizar una cobertura acústica óptima, se han colocado dos pares de sirenas en dos postes ubicados estratégicamente junto al Salón Comunal. Estas sirenas exteriores emitirán sonidos de alarma en caso de intrusiones o emergencias, alertando a la comunidad de manera inmediata.

Una vez finalizada la instalación física, se realizaron pruebas exhaustivas del sistema para garantizar su correcto funcionamiento. Se verificaron las conexiones, la comunicación entre los componentes y la respuesta a las señales de alarma y perifoneo, en coordinación con el líder comunitario, se programó el sistema para que solo usuarios autorizados puedan acceder a las funciones de control.

Se firmó un acta de entrega a conformidad, donde se deja constancia de la correcta instalación, configuración y pruebas del sistema de alarma y perifoneo. El líder comunitario y los representantes designados han expresado su satisfacción con el resultado final.

Controles y Automatización

VIDENCIAS FOTOGRÁFICAS #10.





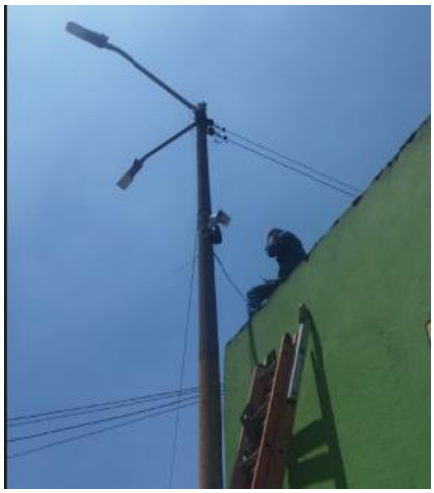














Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #11:

Frente de seguridad # 33394

Ubicación: Cll 38 Sur # 52-53

Líder: María del Pilar Caicedo

La líder y Representante Representante del frente de seguridad. Indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

El panel de control del sistema se ha instalado de manera segura en la terraza de la casa de un vecino, ubicada en una zona estratégica dentro del vecindario. Esta ubicación central permite una fácil accesibilidad y control del sistema, para garantizar una amplia cobertura acústica, se han colocado sirenas en dos postes de energía ubicados en el parque adyacente a la casa. Estas sirenas exteriores emitirán sonidos de alarma en caso de intrusiones o emergencias, alertando a toda la zona residencial de manera inmediata.

Una vez finalizada la instalación física, se realizaron pruebas exhaustivas del sistema para verificar su correcto funcionamiento. Se verificaron las conexiones, la comunicación entre los componentes y la respuesta a las señales de alarma y perifoneo.

Se realizaron pruebas de control a distancia para asegurar que el sistema pueda ser operado de manera efectiva desde diferentes puntos del vecindario. Esto garantiza una mayor flexibilidad y facilidad de uso para los residentes, para finalizar el proceso, se firmó un acta de entrega a conformidad, donde se deja constancia de la correcta instalación, configuración y pruebas del sistema de alarma y perifoneo. Los representantes de la comunidad han expresado su satisfacción con el resultado final.

Controles y Automatización

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS #11.













Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

INSTALACIÓN #12:

Frente de seguridad

Ubicación: Cra 53d # 5 – 18

Líder: Luis Felipe Duarte

Descripción:

El líder y Representante del frente de seguridad quien Indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

Se llevó a cabo la instalación del panel del sistema de alarma en el piso 4 de la residencia de una usuaria asociada al frente de seguridad, asegurando así una cobertura óptima. Dos pares de sirenas fueron estratégicamente colocadas en la fachada de la vivienda para garantizar una disuasión efectiva.

Posteriormente, se brindó una capacitación detallada sobre el uso de la aplicación y el control remoto del sistema, permitiendo a la usuaria operar el sistema con facilidad y confianza. Una exhaustiva prueba de funcionamiento se llevó a cabo para verificar el correcto desempeño y alcance de los controles, asegurando así la efectividad del sistema

.

Finalmente, se procedió a la firma de un acta de entrega, formalizando la instalación y garantizando la satisfacción de la usuaria con el servicio proporcionado.

Controles y Automatización

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS #12.



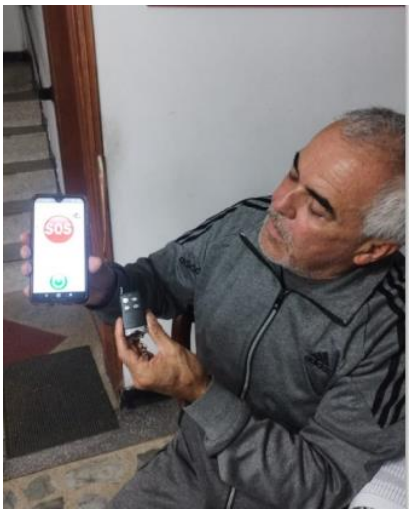


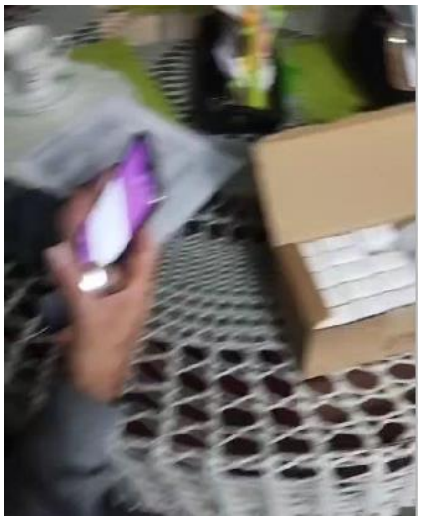












Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #13:

Frente de seguridad # 25334

Ubicación: Cll 2A # 41-24

Líder: Mery León Rodríguez

La líder y Representante del frente de seguridad indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

El proceso de instalación del sistema de alarma y perifoneo comenzó con la colocación de los dispositivos en la pared de la habitación de un familiar de un usuario registrado en el frente. Esta ubicación estratégica aseguró una cobertura efectiva dentro del hogar. Para reforzar la seguridad, se instalaron dos pares de sirenas en la fachada de la casa, en cercanía al panel principal, lo que garantizó una disuasión audible en caso de intrusión.

Tras la instalación física, se llevaron a cabo pruebas exhaustivas de sonido y alcance del control remoto para asegurar el correcto funcionamiento del sistema en diferentes escenarios. Estas pruebas permitieron ajustes finos para optimizar el rendimiento del sistema y asegurar su eficacia en situaciones reales.

Una vez completadas las pruebas satisfactoriamente, se procedió a la firma del acta de entrega, formalizando así la instalación y confirmando que el sistema estaba completamente funcional y listo para su uso. Este proceso garantizó la tranquilidad y seguridad del usuario y su familia, proporcionando una solución confiable y efectiva para proteger su hogar.

Controles y Automatización

EVIDENCIA FOTOGRAFICA Nº 13















Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #14:

Frente de seguridad # 11889

Ubicación: Cra 31b # 1a-11

Líder: Flor Sáenz de Rodríguez

Descripción:

La líder y Representante del frente de seguridad indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

El panel central fue, instalado con precisión en una habitación estratégica del edificio, garantiza un acceso rápido y eficiente al panel en caso de emergencia.

Panel central, se han instalado dos pares de sirenas para maximizar la cobertura y la efectividad del sistema. Un par se ha colocado en la fachada del edificio, asegurando que cualquier alerta sea claramente audible tanto dentro como fuera del mismo. El segundo par de sirenas ha sido instalado en un poste cercano, extendiendo la cobertura del sistema y garantizando que cualquier persona en las proximidades sea alertada ante una situación de emergencia.

Se llevaron a cabo exhaustivas pruebas de alcance de los controles y del sonido de las sirenas para asegurar su funcionalidad óptima. Estas pruebas garantizan que el sistema esté completamente operativo y listo para responder de manera efectiva ante cualquier eventualidad.

Una vez completadas las pruebas satisfactoriamente, se procedió a la firma de un acta de entrega, confirmando la instalación exitosa y funcional del sistema de alarma y perifoneo. Con esto, se proporciona a los residentes y al personal de seguridad la tranquilidad de contar con un sistema de protección confiable y eficiente en todo momento.

Controles y Automatización

EVIDENCIA FOTOGRAFICA Nº 14













Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #15:

Frente de seguridad # 33763

Ubicación: Transversal 32c # 19c -27

Líder: Roberto Carlos Prieto

Descripción:

El líder y Representante del frente de seguridad indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

El líder decidió utilizar la terraza de su hogar, ubicada en el cuarto piso, como el lugar ideal para instalar el sistema de alarma y perifoneo, brindando una amplia cobertura a su familia y sus alrededores. Se colocó un par de sirenas a una distancia de 25 metros al occidente, y otro par al oriente, asegurando así una disuasión efectiva en ambos sentidos. Luego de la instalación, se llevaron a cabo pruebas exhaustivas de alcance de los controles remotos para garantizar su funcionamiento óptimo en diversas situaciones.

Sin embargo, la instalación no pudo ser completada totalmente debido a la falta del servicio de internet en el sitio, lo que afectó la funcionalidad de ciertas características del sistema. Como resultado, quedó pendiente la entrega de los controles remotos y la recopilación de una lista de usuarios que formarán parte del frente de seguridad. Estas acciones pendientes se realizarán una vez que se restablezca el servicio de internet y se garantice el funcionamiento integral del sistema.

Controles y Automatización

EVIDENCIA FOTOGRAFICA Nº 15

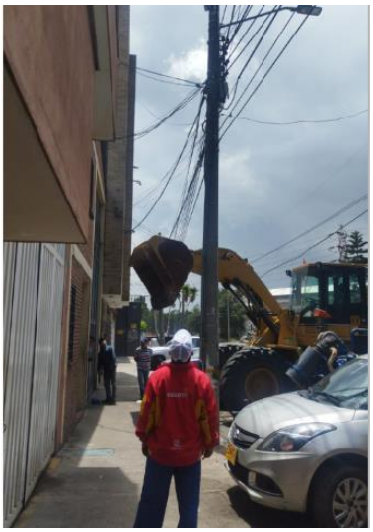












Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #16:

Frente de seguridad # 33128

Ubicación: Cra 52 a # 22-69 sur

Líder: Deisy Prada

Descripción:

La líder y Representante del frente de seguridad indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

A solicitud de la líder, el panel del sistema de alarma y perifoneo fue instalado en la casa de un usuario registrado en el frente de seguridad, asegurando así la protección de la comunidad. La instalación se realizó en el último piso de la casa del usuario, en una habitación estratégicamente ubicada con salida a una concurrida carrera y un parque cercano, maximizando la vigilancia sobre áreas clave.

Para garantizar una cobertura amplia y efectiva, se colocaron dos pares de sirenas en postes cercanos en el parque adyacente, lo que proporcionó una disuasión sonora visible y disuasiva en caso de intrusión. Se llevaron a cabo pruebas exhaustivas de los controles remotos y se ensayó su alcance para asegurar su funcionalidad óptima en diferentes situaciones.

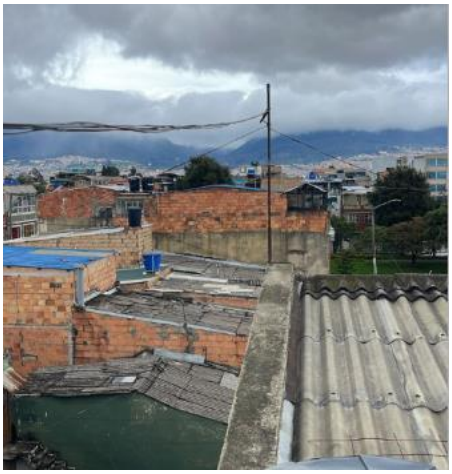
Además, se proporcionó una capacitación detallada sobre la aplicación del sistema, y se ingresaron todos los datos necesarios para su correcto funcionamiento, lo que permitió al usuario y a la comunidad utilizar el sistema de manera efectiva y segura. Finalmente, se procedió a la firma del acta de entrega, confirmando que el sistema estaba completamente funcional y listo para su uso, brindando así tranquilidad y seguridad a todos los involucrados.

Controles y Automatización

EVIDENCIA FOTOGRAFICA Nº 16








INSTALACIÓN #17:

Frente de seguridad # 34768

Ubicación: Cra 64a #5a-65

Líder: Griselda Soto

Descripción:

La líder y Representante del frente de seguridad indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

A petición de la líder, se llevó a cabo la instalación del panel del sistema de alarma y perifoneo en la terraza de la casa de una usuaria inscrita, proporcionando una ubicación estratégica para una vigilancia efectiva. Para una cobertura óptima, se instaló un par de sirenas en la fachada de una empresa ubicada a 25 metros al sur, y otro par en la fachada de otra empresa ubicada a la misma distancia al norte, lo que aseguró una disuasión visible en ambas direcciones.

Tras la instalación, se realizaron pruebas exhaustivas de alcance de los controles, sonido y perifoneo para garantizar el funcionamiento adecuado del sistema en diversas situaciones. Además, se llevó a cabo una prueba de la aplicación para verificar su eficacia y facilidad de uso.

Una vez completadas las pruebas satisfactoriamente y confirmado el funcionamiento integral del sistema, se procedió a la firma del acta de entrega, formalizando así la instalación y garantizando que el sistema estaba operativo y listo para su uso. Este proceso aseguró la tranquilidad y seguridad tanto de la usuaria como de su entorno, proporcionando una solución confiable y efectiva para la protección del área.

Controles y Automatización

EVIDENCIA FOTOGRAFICA Nº 17













Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

Controles y Automatización

INSTALACIÓN #18:

Frente de seguridad

Ubicación: Carrera 56 #15-34

Líder: Daniel Pérez

Descripción:

El líder y Representante del frente de seguridad indicó las ubicaciones estratégicas para la instalación de los equipos.

El panel del sistema de alarma y perifoneo fue instalado en el salón comunal del barrio, proporcionando así una ubicación centralizada para una vigilancia efectiva de la comunidad. Para asegurar una cobertura amplia, se colocó un par de sirenas al norte, en un poste dentro del parque que se encuentra a 25 metros de distancia del panel, y otro par al sur, también en un poste dentro del mismo parque y a la misma distancia del panel, brindando así una disuasión visible y efectiva en ambas direcciones.

Tras la instalación, se llevaron a cabo pruebas exhaustivas de funcionamiento y alcance de los controles para verificar la eficacia del sistema en diversas situaciones. Estas pruebas garantizaron que el sistema estuviera completamente operativo y listo para su uso por parte de la comunidad.

Una vez confirmado el correcto funcionamiento del sistema, se procedió a la firma del acta de entrega, formalizando así la instalación y garantizando que el sistema estuviera funcional. Este proceso brindó tranquilidad y seguridad a los residentes del barrio, ofreciendo una solución confiable y efectiva para la protección de la comunidad.

Controles y Automatización

EVIDENCIA FOTOGRAFICA Nº 18










6. FASE 3 CONTROL SOCIALIZACIONES

Durante el proceso de socialización del sistema de alarma y perifoneo con la comunidad y el frente de seguridad, se enfatizó en diversos aspectos relacionados con su funcionamiento, componentes, garantía y forma de actuación. En algunos sitios, se contó con la presencia de las autoridades locales, como la policía del cuadrante, para brindar mayor respaldo y seguridad durante las reuniones informativas. Asimismo, se tuvo el apoyo de un gestor de la alcaldía para facilitar la comunicación y la comprensión de los objetivos del proyecto y en una ocasión se conto con la asistencia del alcalde de la localidad de puente Aranda.

Durante estas sesiones, se explicó detalladamente el propósito de las visitas previas realizadas, así como el proceso de instalación del sistema y las implicaciones de las recargas necesarias para su funcionamiento óptimo. Se hizo hincapié en la importancia de no dejar sin conexión a Internet ni energía eléctrica, ya que esto podría comprometer la eficacia del sistema de seguridad.

Las reuniones de socialización se llevaron a cabo en momentos convenientes para la comunidad, adaptándose a sus horarios y disponibilidad. Se observó que la asistencia varió según el lugar, siendo algunos frentes más organizados y participativos que otros. Estas diferencias resaltan la diversidad de dinámicas comunitarias y la necesidad de adaptar los enfoques de socialización según las características específicas de cada grupo.

Controles y Automatización

ALGUNAS EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DE SOCIALIZACIONES











Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

7. FASE 4 CONTROL ALTOALCANCE

ENTREGA DE CONTROLES REMOTO 100 MTS:

La entrega de controles remotos con un alcance de 100 metros, tiene un gran valor en la seguridad y comodidad de nuestros Lideres. Este alcance extendido garantiza una operación sin problemas desde una distancia considerable, lo que permite a los usuarios activar y desactivar el sistema de alarma desde puntos lejanos dentro y fuera de sus hogares.

Controles y Automatización

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS











Controles y Automatización



















Dirección: Carrera 24 Nº 85 – 12 PBX: 601 4196113 – Email: info@cya-sa.com

8. OBSERVACIONES GENERALES (INSTALACIONES)

- Se han instalado los sistemas en los 18 frentes de seguridad proporcionados por la alcaldía.
- Únicamente un frente de seguridad requirió reubicación debido a condiciones de señal inadecuadas, atribuidas a interferencias cercanas a la cárcel.
- En algunos frentes, la señal de los controles superó las expectativas de alcance, mientras que en otros se mantuvo dentro de los parámetros especificados en el contrato debido a limitaciones de infraestructura.
- Los líderes expresaron satisfacción con los sistemas recibidos, en línea con las promesas de la alcaldía.
- Las instalaciones, visitas y socializaciones se llevaron a cabo en compañía de un representante de la alcaldía, quien resolvió dudas e inquietudes relacionadas con el sistema.
- Se atendieron las inquietudes planteadas por líderes y usuarios de los diferentes frentes de seguridad durante el proceso.
- Se entregaron 40 controles efectivos para el sistema, cada uno con un alcance de más de 50 metros, y están programados específicamente para el frente en cuestión.
- Se entregaron en cada frente 1 control remoto de 100 metros efectivo para el sistema, dando mejor respuesta a las emergencias.

9. RECOMENDACIONES GENERALES (VISITAS)

Para el momento de realizar las visitas se debieron tomar en cuenta las siguientes recomendaciones en los frentes de seguridad y líderes comunitarios involucrados en la instalación del sistema de seguridad.

- Se aconseja que cuenten con acceso a Internet mediante una red WiFi estable, así como con una toma eléctrica cercana para garantizar el suministro de energía ininterrumpido.
- Además, se sugiere que la distancia entre el panel y las sirenas no exceda los 25 metros para mantener una comunicación efectiva.
- Se recomienda también que los controles remotos entregados sean reemplazados por baterías nuevas al agotarse.
- Para evitar sabotajes, se recomienda no cruzar cables por la calle, lo que podría facilitar su ruptura por parte de delincuentes.
- Por último, se aconseja tener un lugar donde resguardar el panel de control del clima y de acceso no autorizado para garantizar su funcionamiento óptimo y la integridad del sistema de seguridad.

Estas medidas buscan asegurar la efectividad y durabilidad del sistema, así como proteger la comunidad de posibles incidentes.

10. OBSERVACIONES ESPECIFICAS

- En el frente del Remanso, liderado por Efraín Monroy, se han identificado fallas de comunicación en algunos puntos debido a la posible presencia de inhibidores de señal o equipos médicos en el área. A pesar de estas dificultades, el sistema se encuentra funcional, y según las especificaciones, los controles tienen un alcance de 50 metros y 100 mts. Es importante destacar que el líder, quien es ingeniero de sistemas, ha expresado su interés en realizar cambios en los equipos con el objetivo de ampliar el alcance del sistema, a pesar de que este ya cumple con eficiencia lo estipulado en el contrato inicial.

- En el sector del remanso, bajo la dirección del líder Efraín Monrroy, se instaló un repetidor el día 15 de mayo del 2024. Esta adición ha ampliado significativamente el rango de alcance y mejorado la comunicación de los controles efectivos previamente entregados. Después de realizar pruebas exhaustivas, podemos confirmar que todas las funciones operan de manera funcional y óptima.

11. CONCLUSIONES

Después de realizar y desarrollar las diversas fases del proyecto (visitas, instalación, entrega de controles de largo y socialización) se puede concluir lo siguiente:

- Se llevó a cabo con éxito las visitas instalación del sistema de perifoneo y alarma comunitaria en dieciocho frentes de seguridad de la localidad de Puente Aranda.

- Los equipos se instalaron en las ubicaciones solicitadas por los líderes comunitarios, garantizando la cobertura y calidad del sonido.

- Se realizaron pruebas de funcionamiento y alcance para asegurar el correcto funcionamiento del sistema, tanto para el control de largo alcance (100m) y como el control de (50m)

- Se brindó capacitación a los líderes comunitarios en el uso de la aplicación móvil y el manejo del control remoto para el sistema.

- Se realizó la entrega formal del proyecto a los líderes comunitario, con la firma de un acta de conformidad el frente de seguridad es responsable del cuidado uso del sistema instado, de igual manera como la recarga para que el sistema emitas las llamadas a los administradores, es el frente quien debe hacer cargo.

- Los líderes de los frentes de seguridad expresaron su satisfacción con el proyecto y se comprometieron a realizar la entrega de controles a los demás vecinos.

- En general, el proyecto se ejecutó de manera satisfactoria, cumpliendo con los objetivos establecidos y fortaleciendo la seguridad y la comunicación en las comunidades beneficiadas.

- Para garantizar el correcto funcionamiento del equipo, es indispensable contar con varios elementos clave. En primer lugar, se requiere acceso a Internet, con al menos dos redes activas para asegurar una conexión estable y redundante. Asimismo, es esencial contar con suministro eléctrico constante y fluido para mantener el equipo operativo en todo momento. Además, la tarjeta SIM utilizada en el dispositivo debe tener recarga activa para poder realizar llamadas de emergencia de manera efectiva. Estos requisitos son fundamentales para asegurar la eficacia y la disponibilidad del equipo en situaciones críticas.: