

Guatemala, 5 de abril de 2,019.

Licenciado
Edgar Dagoberto Búcaro Pérez
Dirección General de las Artes
Ministerio de Cultura y Deportes

Licenciado Búcaro:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle el informe de actividades conforme a lo estipulado en el Contrato Administrativo No. 3077-A-2019 aprobado con Resolución No. VC-DGA-033-2019 por servicios técnicos correspondientes al primer producto.

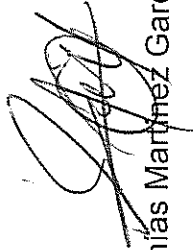
Actividades realizadas del 01 de Marzo al 31 de Marzo de 2,019.

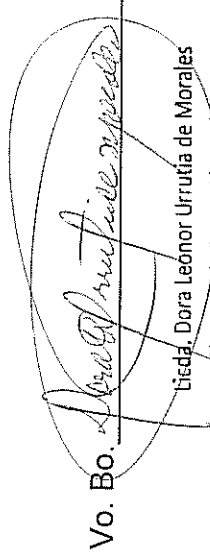
Academia Comunitaria de Música de Ciudad Vieja, Sacatepequez.

- Condiciones de la estructura de los inmuebles
- ✓ Informe con fotografías y detalles de los siguientes aspectos:
- ✓ Estado de los techos, muros, columnas y vigas, indicando las tipologías constructivas del inmueble y sus materiales.
- ✓ Condiciones de las instalaciones sanitarias, pluviales, agua potable y eléctricas.
- ✓ La carga de ocupación máxima de cada uno de los ambientes que se encuentran dentro de las instalaciones.
- ✓ Las condiciones del entorno del inmueble, definiendo si son favorables o no para el establecimiento, especificando en hoja electrónica.

**Academia Comunitaria de Dibujo y Pintura de Aldea de San Juan del Obispo,
Antigua Guatemala.**

- Condiciones de la estructura de los inmuebles
- ✓ Informe con fotografías y detalles de los siguientes aspectos:
 - ✓ Estado de los techos, muros, columnas y vigas, indicando las tipologías constructivas del inmueble y sus materiales.
 - ✓ Condiciones de las instalaciones sanitarias, pluviales, agua potable y eléctricas.
 - ✓ La carga de ocupación máxima de cada uno de los ambientes que se encuentran dentro de las instalaciones.
 - ✓ Las condiciones del entorno del inmueble, definiendo si son favorables o no para el establecimiento, especificando en hoja electrónica.

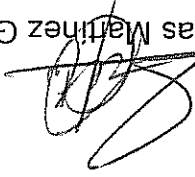

Sofonías Martínez García

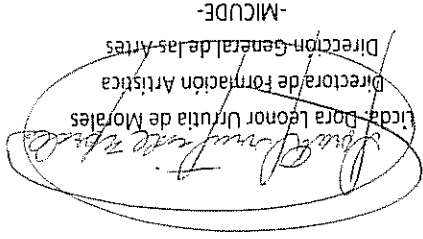
Vo. Bo. 
Licda. Dora Leonor Urrutia de Morales
Directora de Formación Artística
Dirección General de las Artes
-MIGUDE-

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACADEMIAS COMUNITARIAS DE MUSICA DE CIUDAD VIEJA, SACATEPEQUEZ Y ACADEMIA
COMUNITARIA DE DIBUJO Y PINTURA DE ALDEA SAN JUAN DEL OBISPO, ANTIGUA GUATEMALA.**

FECHAS		MES DE MARZO 2019																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Academia Comunitaria de Musica, ciudad Vieja, Sacatepequez	Academia Comunitaria de Dibujo y Pintura de aldea San Juan del Obispo, Antigua Guatemala																												

Sotomias Martinez Garcia




 Licda. Dora Leonor Urutia de Morales
 Directora de Formacion Artistica
 Direccion-Generaldelas-Artes
 -MICUDE-

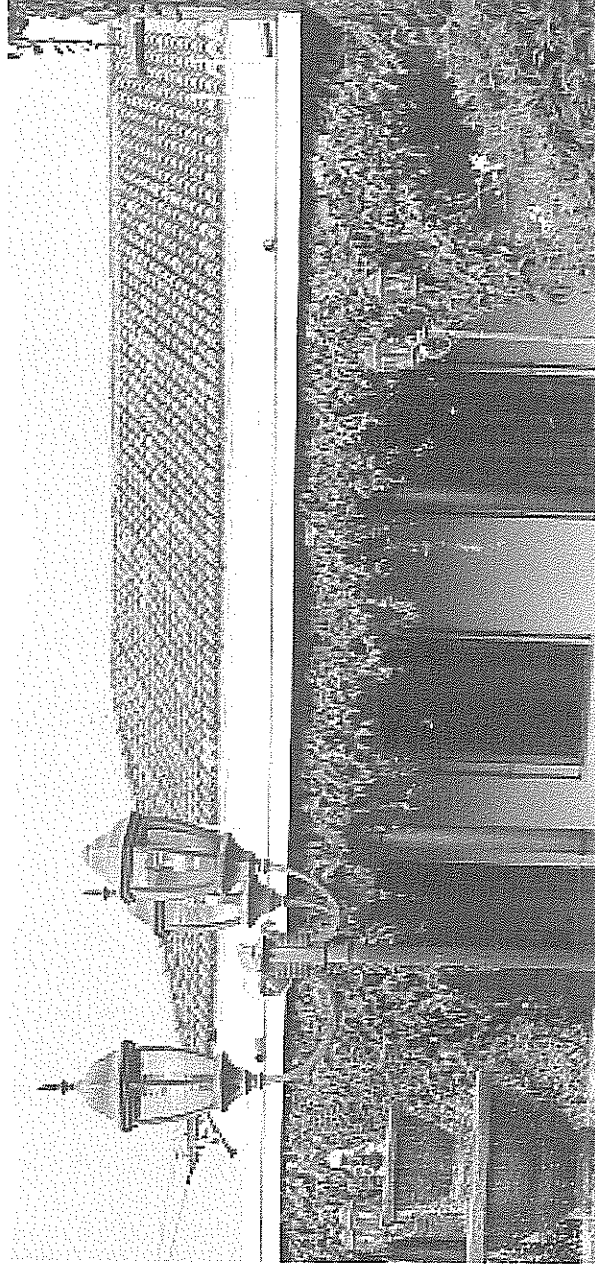
Academia Comunitaria de Música de Ciudad Vieja, Sacatepéquez.

De acuerdo a la inspección ocular realizada en el área que ocupa la Academia Comunitaria de Música, se puede realizar el siguiente informe el cual se detalla a continuación:

CONDICIONES DE LA ESTRUCTURA DEL INMUEBLE

- **TECHOS:** Es la estructura que se coloca arriba, en sentido horizontal. Así, quienes están en el interior de un área, se encuentran a resguardo del sol y de la lluvia.

El techo del espacio que ocupa la academia es de Loza Prefabricada de piezas de piso de ladrillo y teja artesanal, está en buen estado, no presenta señales de filtración de agua. El espacio no cuenta con cielo falso.



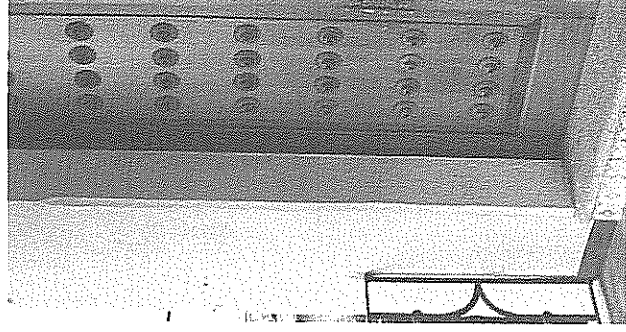
- **MUROS:** Es el conjunto o sistema de construcción formado por muro de ladrillos, reforzado en los extremos por columnas de amarre y en la parte superior por una viga de concreto. Los muros son estructuras verticales que separan una casa del exterior o de la calle.

Los muros o pared de las instalaciones de la Academia son de Adobe y piedra son anchos, combinados con cemento y arena, los cuales cuentan con repello, así como con pintura y sócalo de piso. Se observan que están en buen estado.



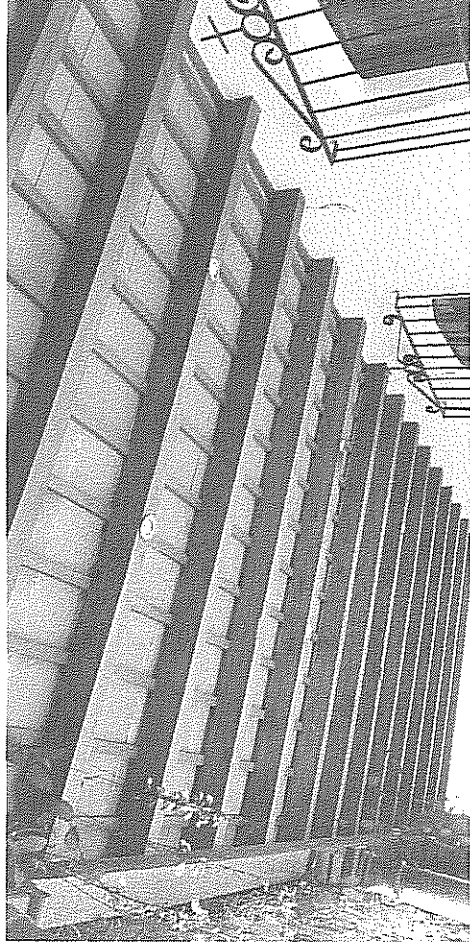
- **COLUMNAS:** Las columnas son aquellos elementos verticales que soportan fuerzas de compresión y flexión, encargados de transmitir todas las cargas de la estructura a la cimentación; es decir, son uno de los elementos más importantes para el soporte de la estructura.

Las columnas del salón de la Academia, son rectangulares de concreto armado con piedra, arena, pedrín y hierro, y algunas son de madera, se puede apreciar que se encuentran en buen estado.



- **VIGAS:** Son elementos estructurales que pueden ser de concreto armado, diseñado para sostener cargas lineales, concentradas o uniformes, en una sola dirección. Las vigas son las piezas extensas que, unidas a las columnas, soportan las estructuras y las cargas en las obras, permitiendo flexibilidad. De hecho, estos elementos se utilizan para soportar los techos, pueden ser realizadas en madera, en hormigón o también en hierros soldados.

Las vigas que sostienen el techo en la instalación de la Academia son de madera tipo colonial, las cuales se puede observar que están bien reforzadas y cuentan con pintura para su protección, están en buen estado.



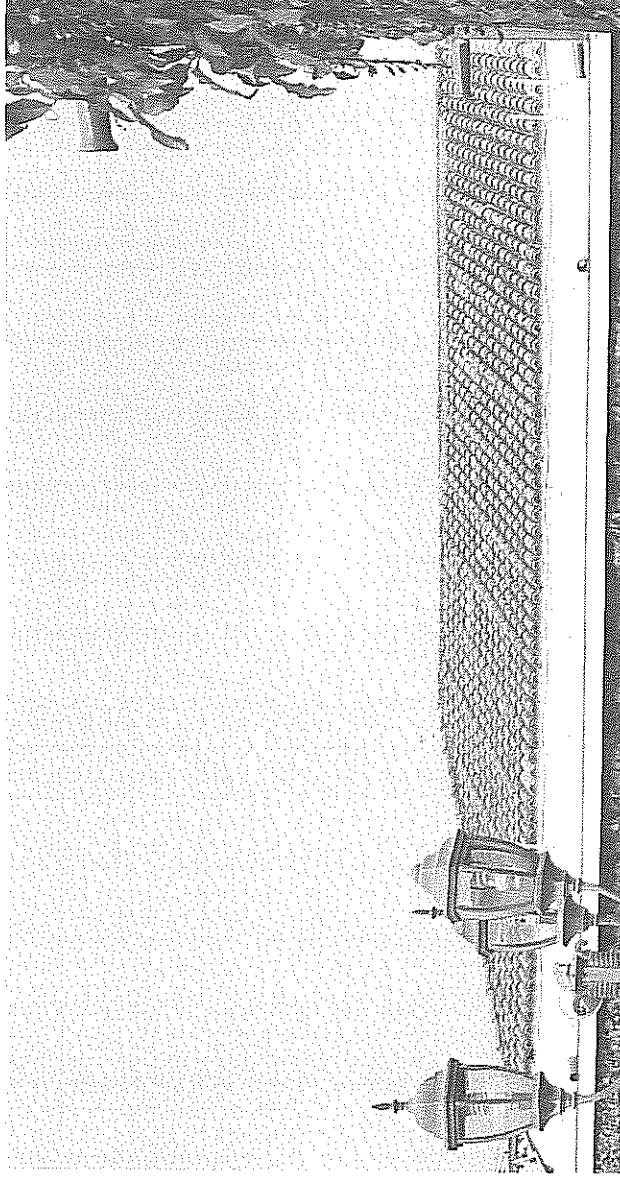
- **INSTALACIONES SANITARIAS:** Son el conjunto de instalación que comprenden diversos elementos tanto si se trata de una casa sencilla donde será utilizado solo para un número pequeño de personas o como la de un edificio o salón con más afluencia de personas, El diseño de la instalación sanitaria está en función del uso y la presión de descarga de cada mueble.

El servicio sanitario que utilizan los alumnos de la Academia está ubicado cerca del área de la Academia y existe baño para hombre y para mujeres, los servicios sanitarios son utilizados para todo el establecimiento es decir no es exclusivo para la academia, se encuentra en buen estado y cuenta con agua para su servicio todo el día.



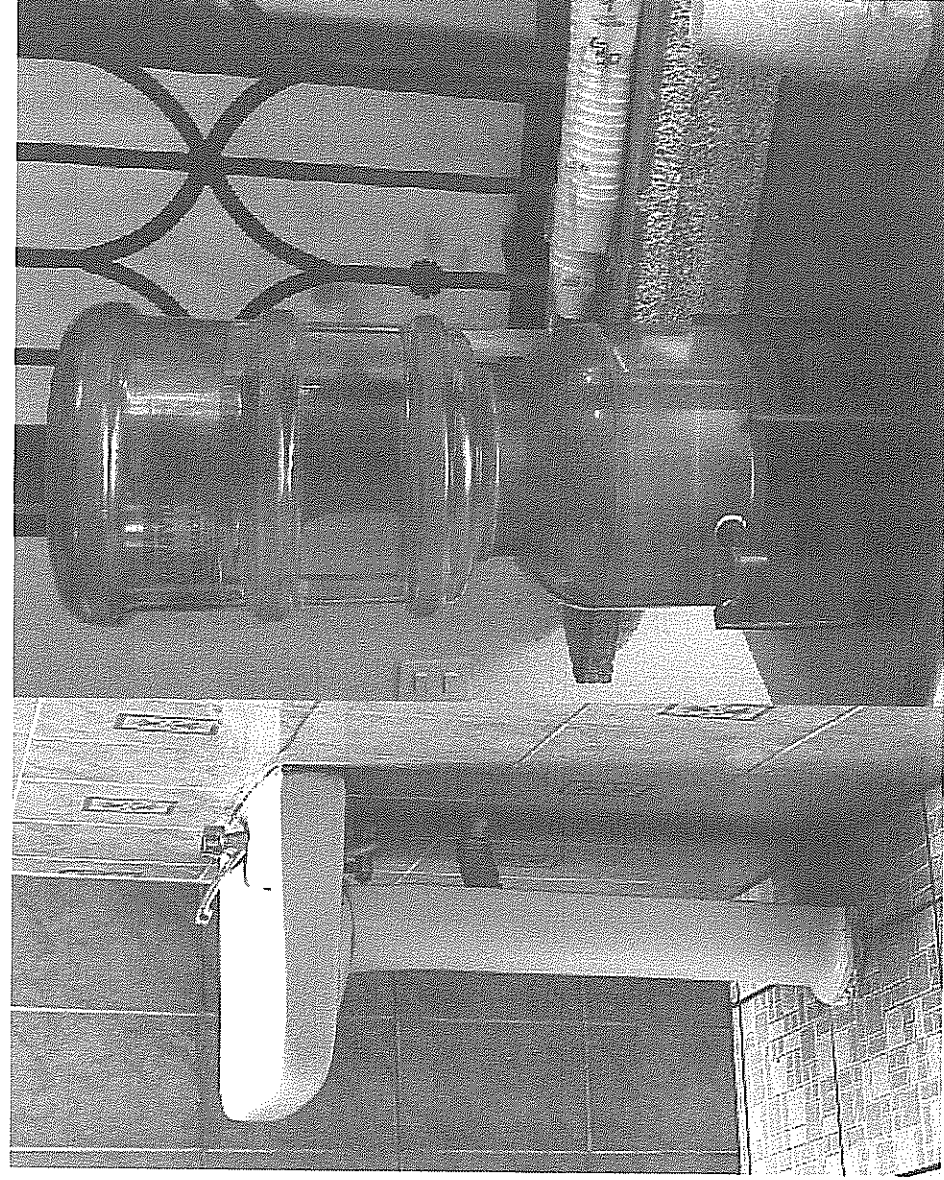
- **PLUVIALES:** Las aguas pluviales son agua de lluvia que no es absorbida por el suelo, sino que escurre de techos, calles, estacionamientos y otras superficies. Pueden instalarse dentro o fuera del muro de la edificación. Las bajadas pueden ser de fundición, de tubo PVC, hierro forjado o acero, estas están normalmente provistas de sifones en sus extremos inferiores.

La bajada de agua pluvial de la Academia, es captada por medio de canales de concreto que vienen directamente del techo de teja con su bajada de agua que desemboca directamente al patio, y están en perfecto funcionamiento.

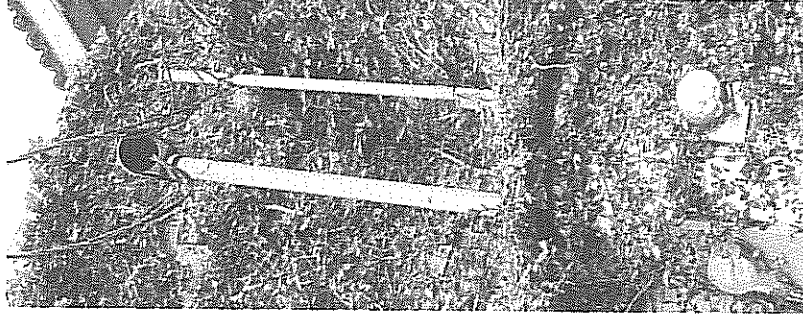


- **AGUA POTABLE:** Se denomina agua potable o agua apta para el consumo humano al agua que puede ser consumida sin restricción para beber o preparar alimentos.

En las instalaciones donde se encuentra la Academia si hay agua para el consumo de los alumnos y demás personas que se mantienen en el inmueble, así como cuentan con lavamanos con agua todo el día para lavarse las manos.



- **INSTALACION ELECTRICA:**Un sistema eléctrico es el recorrido de la electricidad a través de un conductor, desde la fuente de energía hasta su lugar de consumo.



El Inmueble donde se encuentra ubicada la Academia cuenta varios servicios eléctricos de 240 voltios, el cual distribuye la energía eléctrica a todos los ambientes de la infraestructura incluida el área que utiliza la Academia. Cabe resaltar que en el área donde dan las clases de música no necesita de energía eléctrica ya que es un área que esta al aire libre.

- **CARGA DE OCUPACION:** Es la capacidad de un área para albergar dentro de sus límites físicos una determinada cantidad de personas.

El espacio que utiliza la Academia consta de 3.20Mts X 10.80Mts, obteniendo una cantidad de 34.56Mts cuadrados. Y utilizando la formula **TALLERES EN COLEGIOS E INSTITUTOS VOCACIONALES** (Manual de uso para la Norma de Reducción de Desastres Numero 2-NRD2- de la CORED) la capacidad máxima del ambiente es de 7 ALUMNOS.

FORMULA

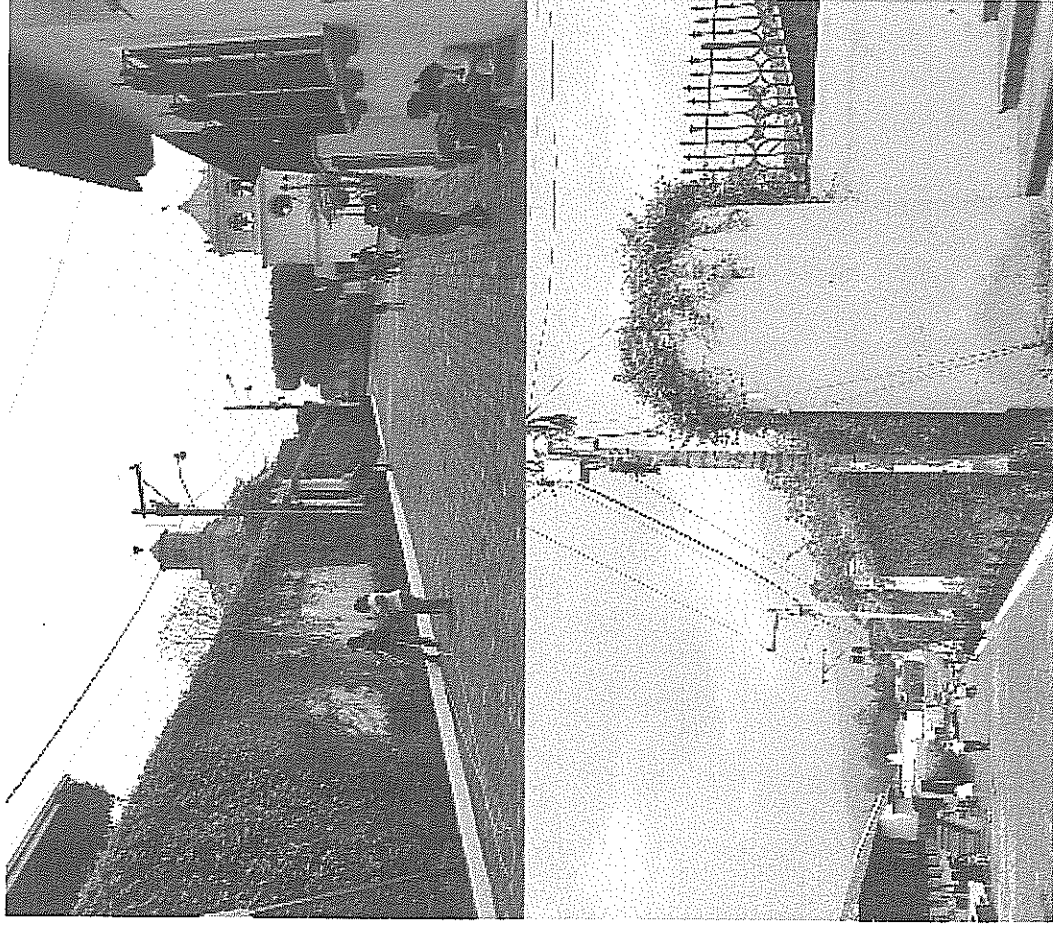
CO máxima = $34.56\text{m}^2 = 7.482758621$ (7 Personas)

4.64

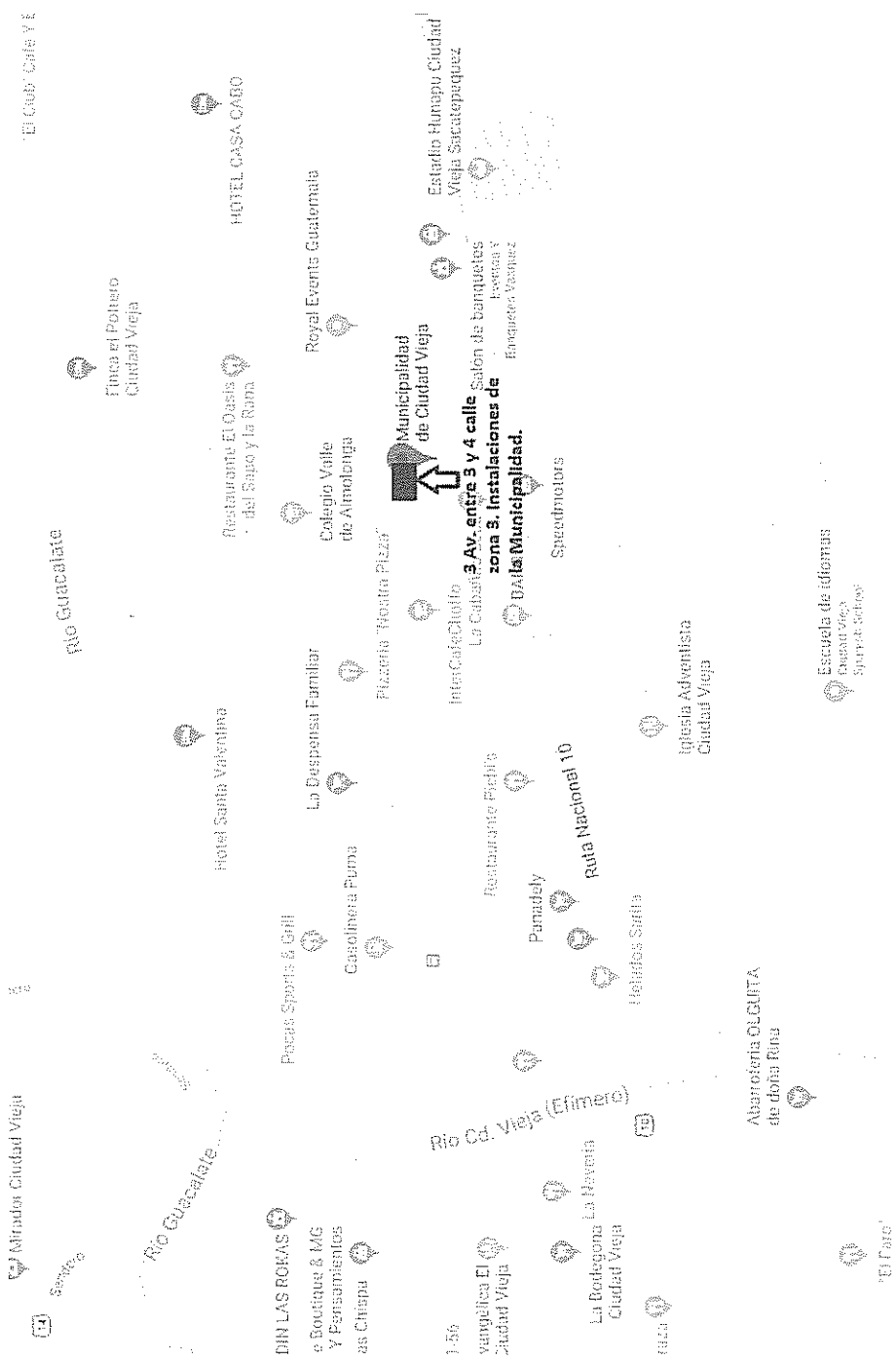


- **ENTORNO DEL INMUEBLE:**El entorno es aquello que rodea a algo o alguien.

El inmueble donde se encuentra ubicado el salón de la Academia, es la municipalidad de Ciudad Vieja, dicho entorno donde se encuentra ubicado la academia podemos mencionar que es favorable ya que en esta área no existe mayor carga vehicular por lo tanto no hay mucho ruido lo cual es bueno para las actividades que realiza la Academia, cabe mencionar que en el área no se detectaron cantinas ni discotecas al rededor.



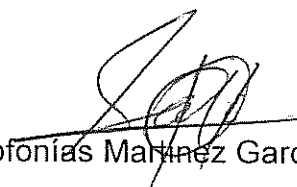
DIRECCION Y UBICACION DEL INMUEBLE DONDE ESTA UBICADA LA ACADEMIA COMUNITARIA DE MUSICA.

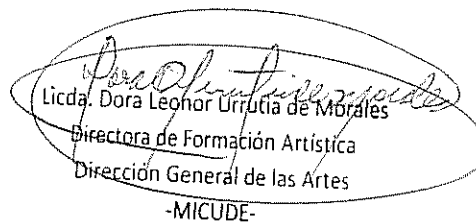


Dirección de la Academia Comunitaria de Música, 3 avenida entre 3 y 4 calle zona 8, Municipio de Ciudad Vieja, Departamento de Sacatepéquez. Interior de la Municipalidad.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACADEMIAS COMUNITARIAS DE MUSICA DE CIUDAD VIEJA, SACATEPEQUEZ Y ACADEMIA COMUNITARIA DE DIBUJO Y PINTURA DE ALDEA SAN JUAN DEL OBISPO, ANTIGUA GUATEMALA.

		MES DE MARZO 2019																			
FECHAS	1	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29
Academia Comunitaria de Musica, ciudad Vieja, Sacatepequez																					
Academia Comunitaria de Dibujo y Pintura de aldea San Juan del Obispo, Antigua Guatemala																					


Sofonías Martínez García


Licda. Dora Leonor Urrutia de Morales
Directora de Formación Artística
Dirección General de las Artes
-MICUDE-

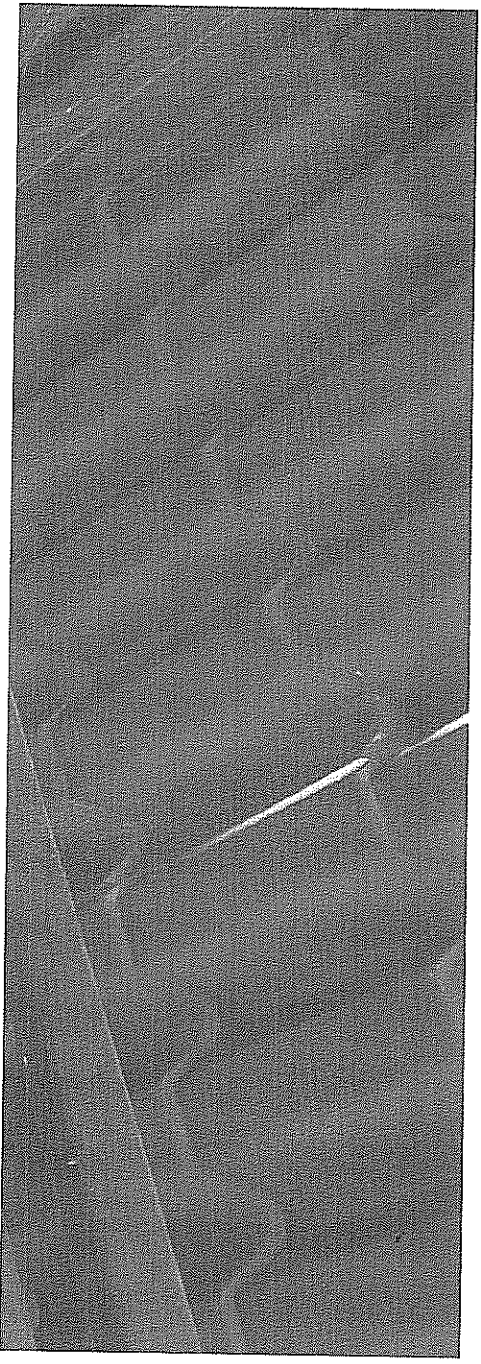
Academia Comunitaria de Dibujo y Pintura de Aldea de San Juan del Obispo, Antigua Guatemala.

De acuerdo a la inspección ocular realizada en el área que ocupa la Academia Comunitaria de Marimba, se puede realizar el siguiente informe el cual se detalla a continuación:

CONDICIONES DE LA ESTRUCTURA DEL INMUEBLE

- **TECHOS:**Es la estructura que se coloca arriba, en sentido horizontal. Así, quienes están en el interior de un área, se encuentran a resguardo del sol y de la lluvia.

El techo del salón es de lámina acanalada metálica, la lámina está en buen estado, no presenta señales de filtración de agua. El salón no cuenta con cielo falso.



- **MUROS:** Es el conjunto o sistema de construcción formado por muro de ladrillos, reforzado en los extremos por columnas de amarre y en la parte superior por una viga de concreto. Los muros son estructuras verticales que separan una casa del exterior o de la calle.

Los muros o pared de las instalaciones de la Academia son de Block de Hormigón, combinados con cemento y arena, una parte tienen repello y la otra sin repello, las paredes están pintadas. Se observan que están en buen estado.



- **COLUMNAS:** Las columnas son aquellos elementos verticales que soportan fuerzas de compresión y flexión, encargados de transmitir todas las cargas de la estructura a la cimentación; es decir, son uno de los elementos más importantes para el soporte de la estructura.

Las columnas del salón de la Academia, son rectangulares de concreto armado con arena, pedrín y hierro, se puede apreciar que se encuentran en buen estado.



➤ **VIGAS:** Son elementos estructurales que pueden ser de concreto armado, diseñado para sostener cargas lineales, concentradas o uniformes, en una sola dirección. Las vigas son las piezas extensas que, unidas a las columnas, soportan las estructuras y las cargas en las obras, permitiendo flexibilidad. De hecho, estos elementos se utilizan para soportar los techos, pueden ser realizadas en madera, en hormigón o también en hierros soldados.

Las vigas que sostienen el techo en la instalación de la Academia son de metal, las cuales se puede observar que están bien reforzadas y cuentan con pintura para su protección, están en buen estado.



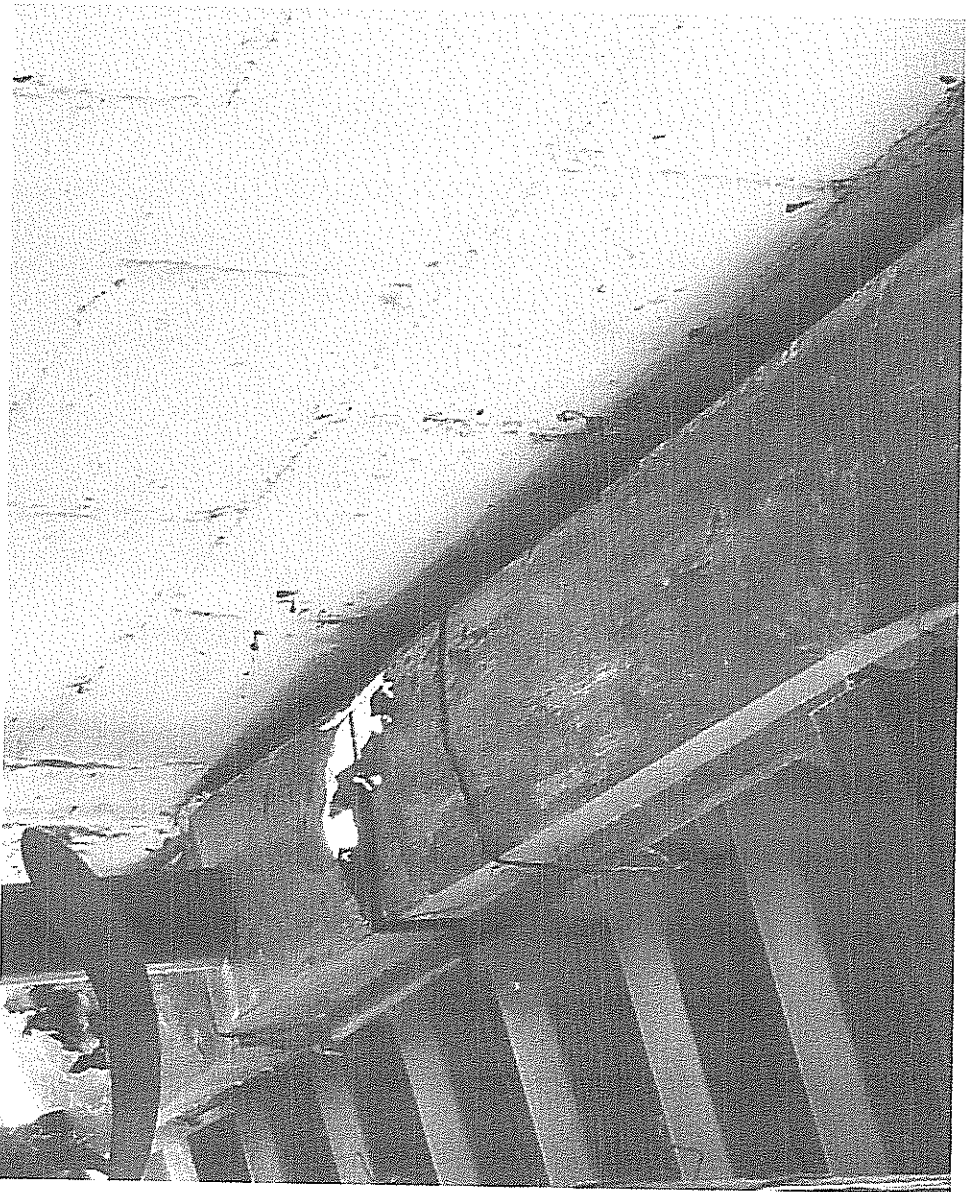
- **INSTALACIONES SANITARIAS:** Son el conjunto de instalación que comprenden diversos elementos tanto si se trata de una casa sencilla donde será utilizado solo para un número pequeño de personas o como la de un edificio o salón con más afluencia de personas, El diseño de la instalación sanitaria está en función del uso y la presión de descarga de cada mueble.

El servicio sanitario es para hombre y mujeres, se encuentra en buen estado y cuenta con agua todo el día.



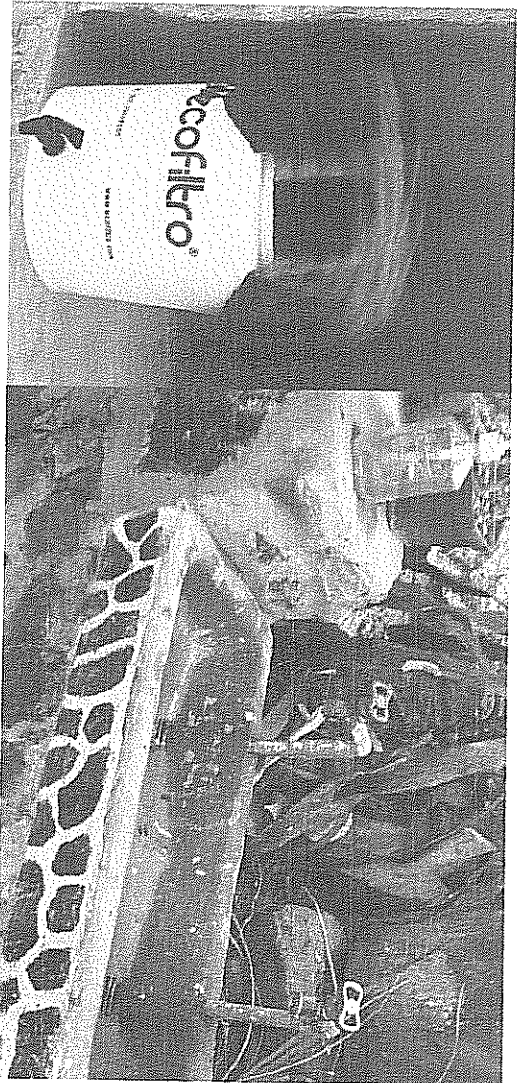
- **PLUVIALES:** Las aguas pluviales son agua de lluvia que no es absorbida por el suelo, sino que escurre de techos, calles, estacionamientos y otras superficies. Pueden instalarse dentro o fuera del muro de la edificación. Las bajadas pueden ser de fundición, de tubo PVC, hierro forjado o acero, estas están normalmente provistas de sifones en sus extremos inferiores.

La bajada de agua pluvial de la Academia, es captada por medio de canales de metal y está sobre puesta en la pared con salida hacia el patio del inmueble, el canal está muy deteriorado por el uso lo cual provoca que entre agua de lluvia en el área de la academia.



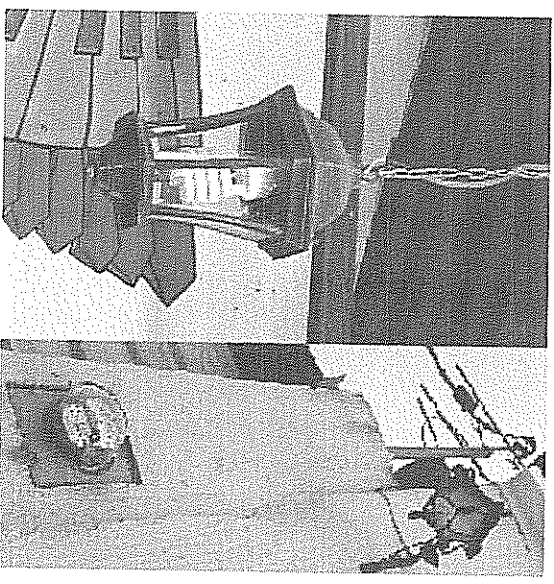
- **AGUA POTABLE:** Se denomina agua potable o agua apta para el consumo humano al agua que puede ser consumida sin restricción para beber o preparar alimentos.

La Academia cuenta con agua potable para el consumo de los alumnos, así como para el servicio sanitario y para lavarse las manos.



- **INSTALACION ELECTRICA:**Un sistema eléctrico es el recorrido de la electricidad a través de un conductor, desde la fuente de energía hasta su lugar de consumo

El Inmueble donde se encuentra ubicada la Academia cuenta con un servicio eléctrico de 240 voltios, el cual distribuye la energía eléctrica al inmueble donde está ubicada el área que utiliza la Academia.



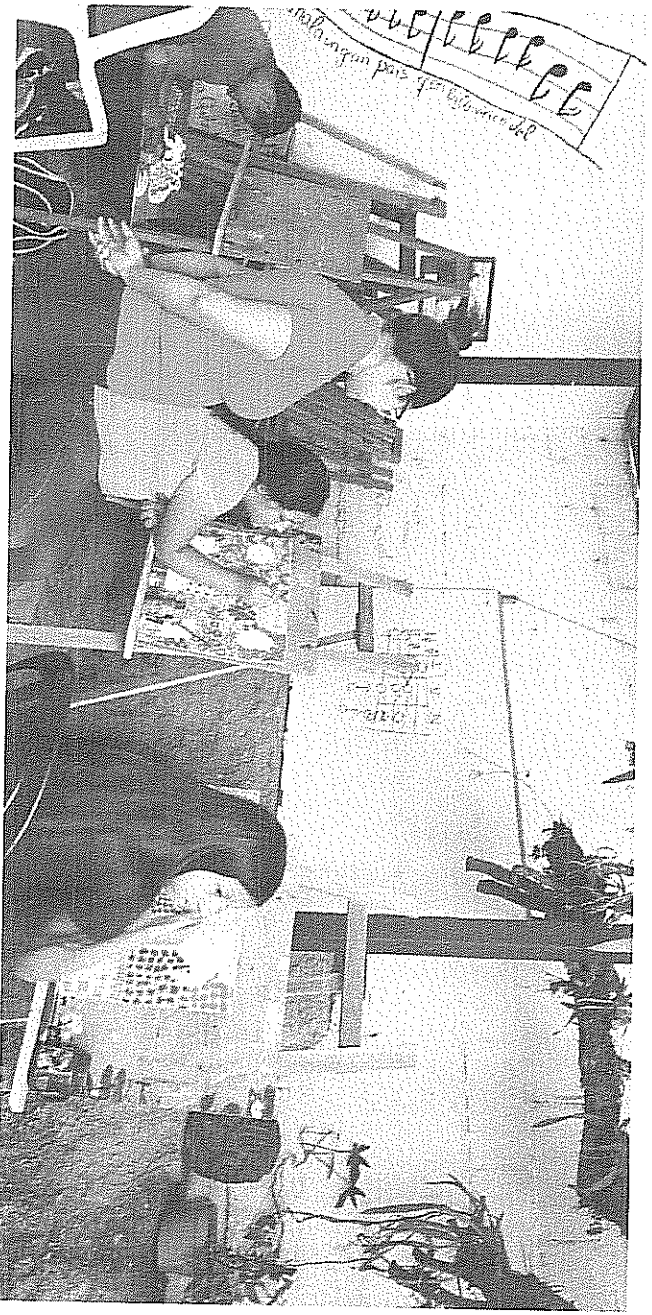
- **CARGA DE OCUPACION:** Es la capacidad de un área para albergar dentro de sus límites físicos una determinada cantidad de personas.

El espacio que utiliza la Academia consta de 6.20Mts X 4.65Mts, obteniendo una cantidad de 28.83Mts cuadrados. Y utilizando la fórmula TALLERES EN COLEGIOS E INSTITUTOS VOCACIONALES (Manual de uso para la Norma de Reducción de Desastres Numero 2-NRD2- de la CORED) la capacidad máxima del ambiente es de 6 ALUMNOS.

FORMULA

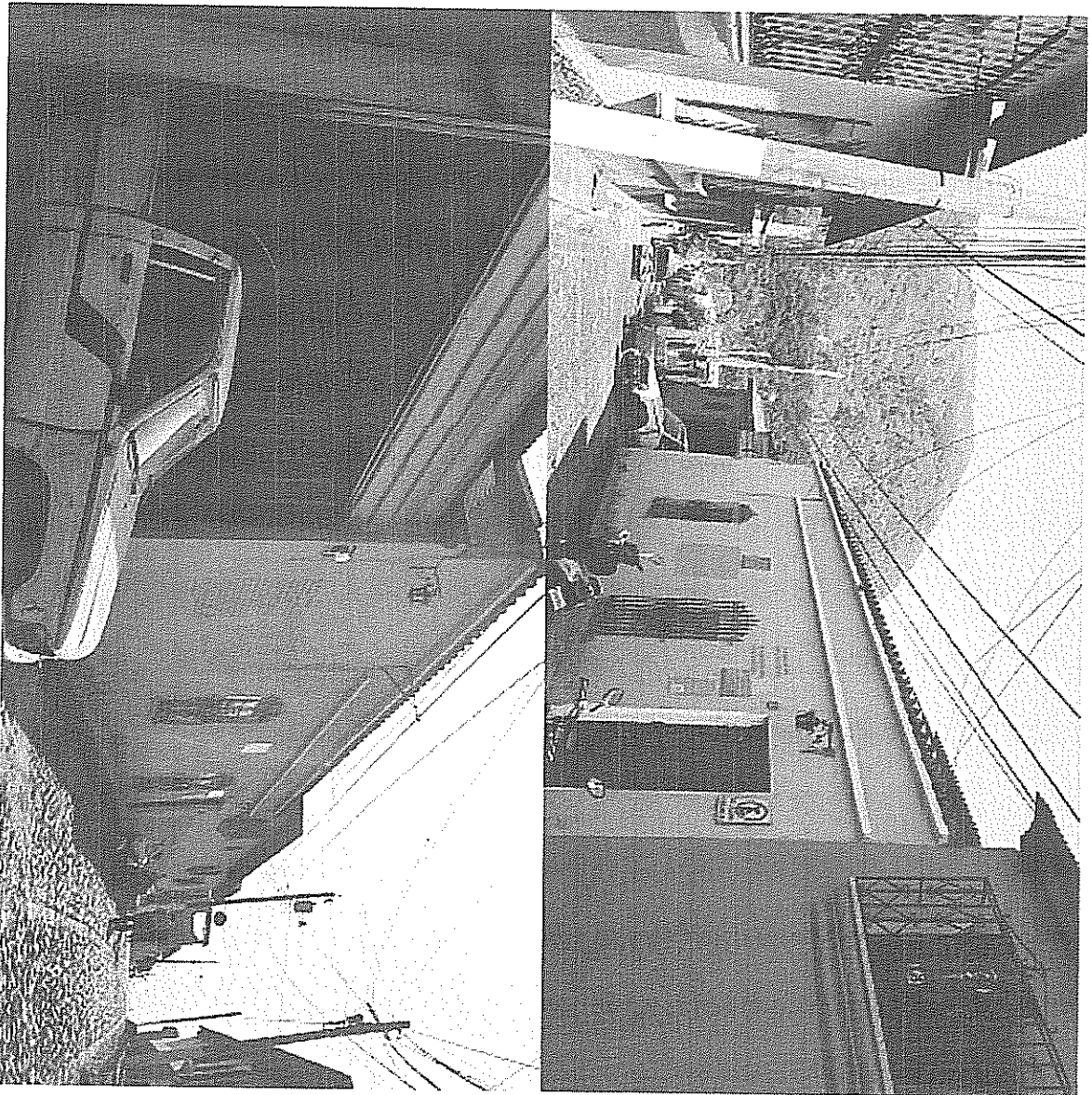
CO máxima = $28.83m^2 = 6.213362069$ (6 Personas)

4.64

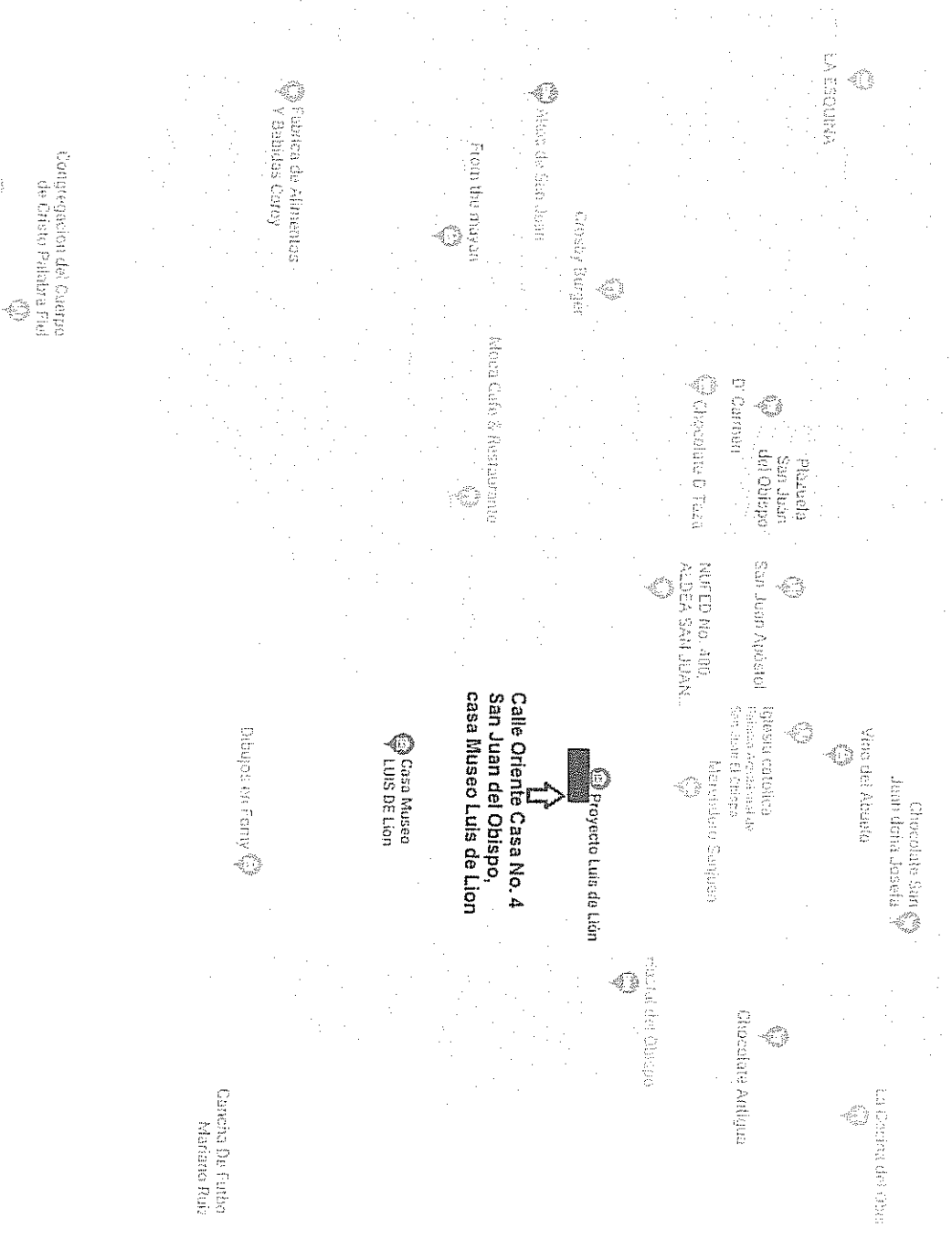


- **ENTORNO DEL INMUEBLE:**El entorno es aquello que rodea a algo o alguien.

El inmueble donde se encuentra ubicado el salón de la Academia, es en La Casa Museo Luis de Li6n, dicho entorno donde se encuentra ubicado la academia no se detectaron cantinas ni discotecas al rededor. Encontrándose ubicada en un 6rea tranquila sin mucho ruido ni distracci6n.



DIRECCION Y UBICACION DEL INMUEBLE DONDE ESTA UBICADA LA ACADEMIA COMUNITARIA DE DIBUJO Y PINTURA.



Dirección de la Academia Comunitaria de Dibujo y Pintura, Calle Oriente Casa No. 4, Aldea San Juan del Obispo, Antigua Guatemala.

Guatemala, 3 de Mayo de 2,019.

Licenciado
Edgar Dagoberto Búcaro Pérez
Dirección General de las Artes
Ministerio de Cultura y Deportes

Licenciado Búcaro:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle el informe de actividades conforme a lo estipulado en el Contrato Administrativo No. 3077-A-2019 aprobado con Resolución No. VC-DGA-033-2019 por servicios técnicos correspondientes al Segundo producto.

Actividades realizadas del 01 de Abril al 30 de Abril de 2,019.

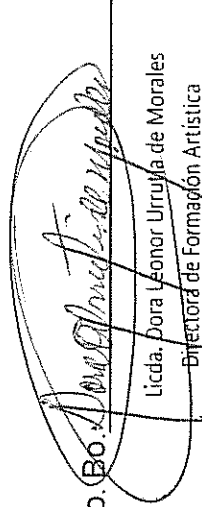
Academia Comunitaria de Música de Aldea Santa Inés de Antigua Guatemala, Sacatepéquez.

- Condiciones de la estructura de los inmuebles
- ✓ Informe con fotografías y detalles de los siguientes aspectos:
- ✓ Estado de los techos, muros, columnas y vigas, indicando las tipologías constructivas del inmueble y sus materiales.
- ✓ Condiciones de las instalaciones sanitarias, pluviales, agua potable y eléctricas.
- ✓ La carga de ocupación máxima de cada uno de los ambientes que se encuentran dentro de las instalaciones.
- ✓ Las condiciones del entorno del inmueble, definiendo si son favorables o no para el establecimiento, especificando en hoja electrónica.

**Academia Comunitaria de Marimba de San Antonio Aguas Calientes,
Sacatepéquez.**

- Condiciones de la estructura de los inmuebles
- ✓ Informe con fotografías y detalles de los siguientes aspectos:
 - ✓ Estado de los techos, muros, columnas y vigas, indicando las tipologías constructivas del inmueble y sus materiales.
 - ✓ Condiciones de las instalaciones sanitarias, pluviales, agua potable y eléctricas.
 - ✓ La carga de ocupación máxima de cada uno de los ambientes que se encuentran dentro de las instalaciones.
 - ✓ Las condiciones del entorno del inmueble, definiendo si son favorables o no para el establecimiento, especificando en hoja electrónica.


Sofónias Martínez García

Vo. Bo. 
Licda. Dora Leonor Urrutia de Morales
Directora de Formación Artística
Dirección General de las Artes
-MICUDE-

Academia Comunitaria de Música de Aldea Santa Inés, Antigua Guatemala.

De acuerdo a la inspección ocular realizada en el área que ocupa la Academia Comunitaria de Música, se puede realizar el siguiente informe el cual se detalla a continuación:

CONDICIONES DE LA ESTRUCTURA DEL INMUEBLE

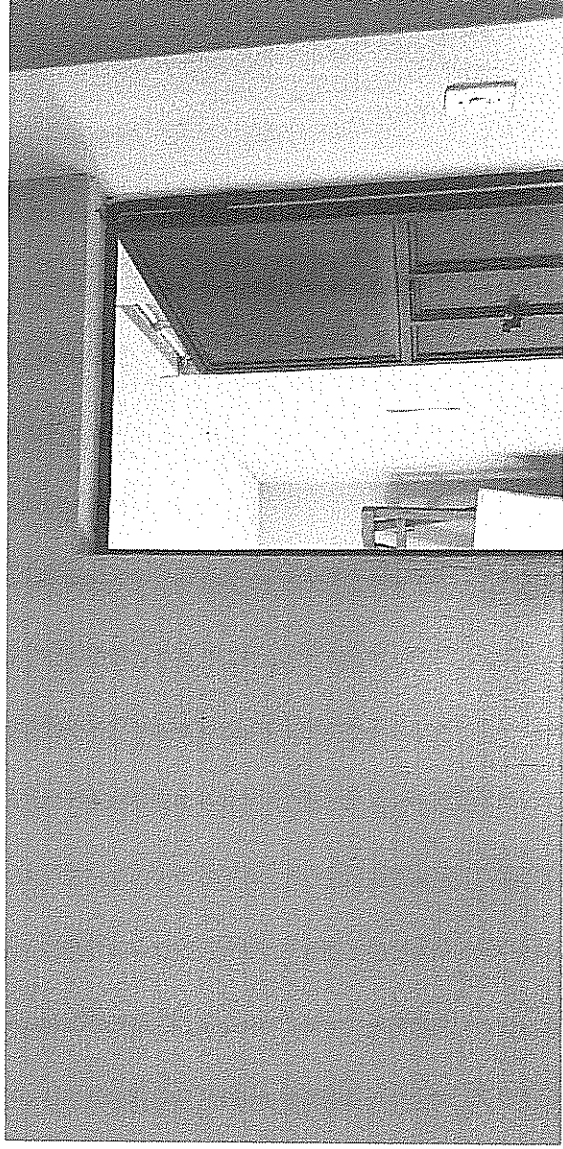
- **TECHOS:** Es la estructura que se coloca arriba, en sentido horizontal. Así, quienes están en el interior de un área, se encuentran a resguardo del sol y de la lluvia.

El techo del espacio que ocupa la academia es de Loza de Concreto, echa a base de cemento, arena, piedrin alambre y hierro, está en perfecto estado con capa recubierta para su mejor protección.



- **MUROS:** Es el conjunto o sistema de construcción formado por muro de ladrillos, reforzado en los extremos por columnas de amarre y en la parte superior por una viga de concreto. Los muros son estructuras verticales que separan una casa del exterior o de la calle.

Los muros o pared de las instalaciones de la Academia están contruidos con Blocks, combinados con cemento y arena, los cuales cuentan con repello, así como con pintura. Se observan que están en buen estado.



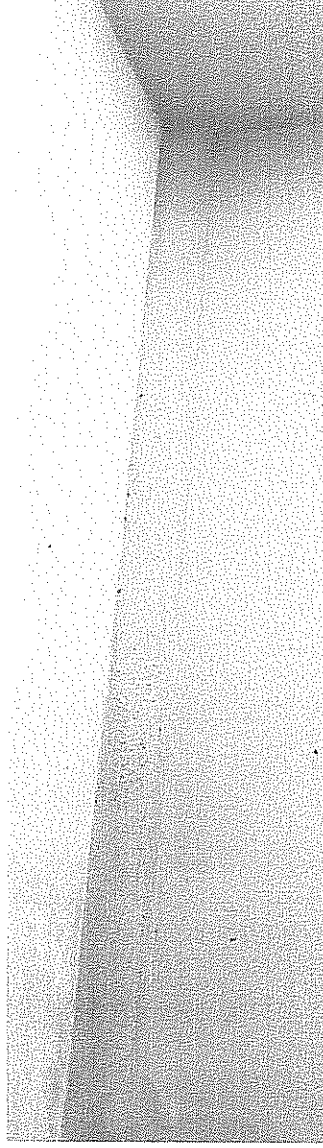
- **COLUMNAS:** Las columnas son aquellos elementos verticales que soportan fuerzas de compresión y flexión, encargados de transmitir todas las cargas de la estructura a la cimentación; es decir, son uno de los elementos más importantes para el soporte de la estructura.

Las columnas del salón de la Academia, son rectangulares de concreto armado con arena, piedra y hierro, se puede apreciar que se encuentran en buen estado.



- **VIGAS:** Son elementos estructurales que pueden ser de concreto armado, diseñado para sostener cargas lineales, concentradas o uniformes, en una sola dirección. Las vigas son las piezas extensas que, unidas a las columnas, soportan las estructuras y las cargas en las obras, permitiendo flexibilidad. De hecho, estos elementos se utilizan para soportar los techos, pueden ser realizadas en madera, en hormigón o también en hierros soldados.

Las vigas son de cemento, hierro, arena y piedra, amarradas a las columnas de la instalación.



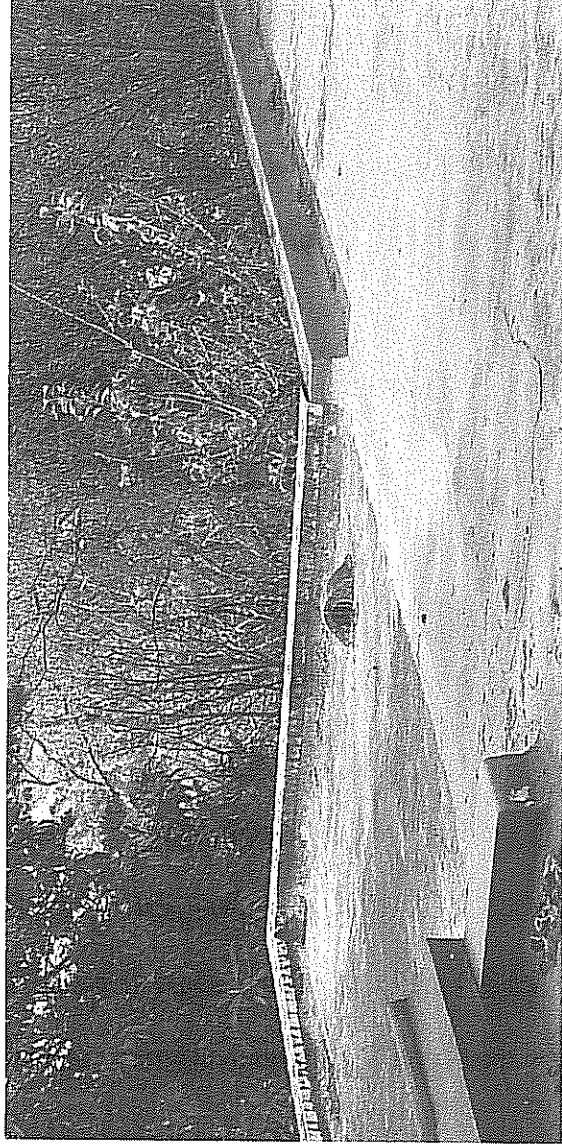
- **INSTALACIONES SANITARIAS:** Son el conjunto de instalación que comprenden diversos elementos tanto si se trata de una casa sencilla donde será utilizado solo para un número pequeño de personas o como la de un edificio o salón con más afluencia de personas, El diseño de la instalación sanitaria está en función del uso y la presión de descarga de cada mueble.

El servicio sanitario esta en buen estado y existen varios servicios dentro del inmueble, los servicios sanitarios son utilizados para todo el establecimiento es decir no es exclusivo para la academia y lo utilizan tanto hombres como mujeres, cuentan con agua para su servicio todo el día.



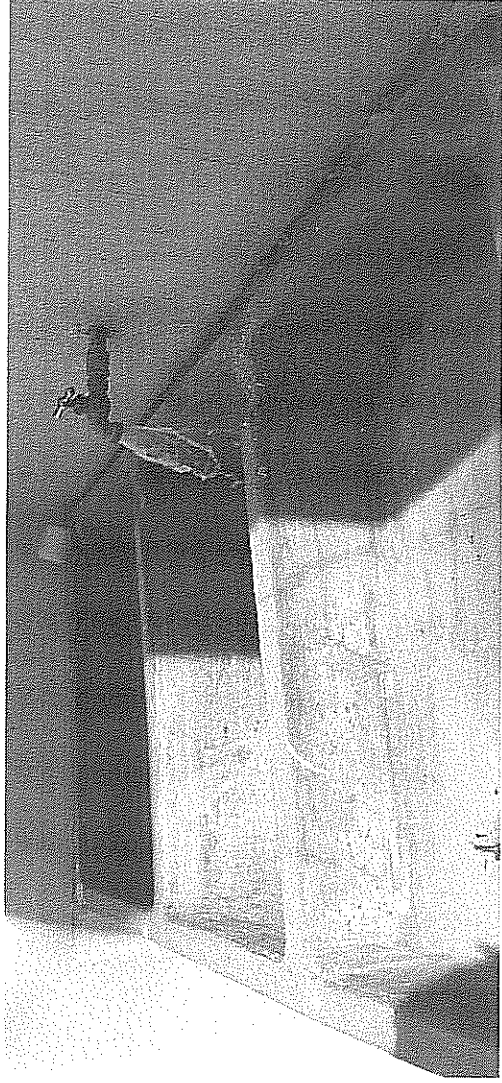
- **PLUVIALES:** Las aguas pluviales son agua de lluvia que no es absorbida por el suelo, sino que escurre de techos, calles, estacionamientos y otras superficies. Pueden instalarse dentro o fuera del muro de la edificación. Las bajadas pueden ser de fundición, de tubo PVC, hierro forjado o acero, estas están normalmente provistas de sifones en sus extremos inferiores.

La bajada de agua pluvial de la Academia, es captada por medio de aberturas en la terraza conducida por tubos que están insertados en las columnas y desembocan en el patio de las instalaciones, y están en perfecto funcionamiento.



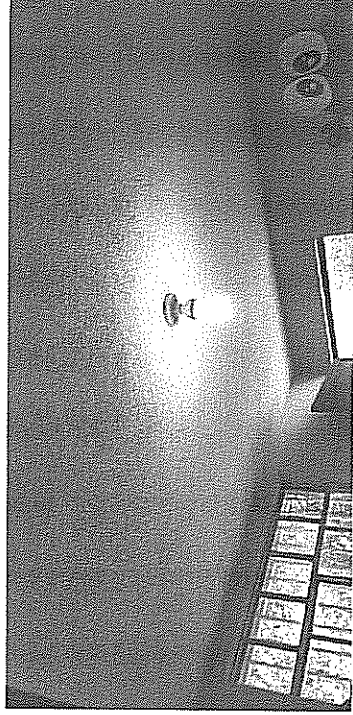
- **AGUA POTABLE:** Se denomina agua potable o agua apta para el consumo humano al agua que puede ser consumida sin restricción para beber o preparar alimentos.

En las instalaciones donde se encuentra la Academia hay agua todo el día para pila y lavamanos así como agua para el Consumo de los Alumnos que se encuentran dentro de las instalaciones.



- **INSTALACION ELECTRICA:**Un sistema eléctrico es el recorrido de la electricidad a través de un conductor, desde la fuente de energía hasta su lugar de consumo.

El inmueble donde se encuentra ubicada la Academia cuenta con un servicios eléctrico de 240 voltios, el cual distribuye la energía eléctrica a todos los ambientes de la infraestructura incluida el área que utiliza la Academia.



- **CARGA DE OCUPACION:** Es la capacidad de un área para albergar dentro de sus límites físicos una determinada cantidad de personas.

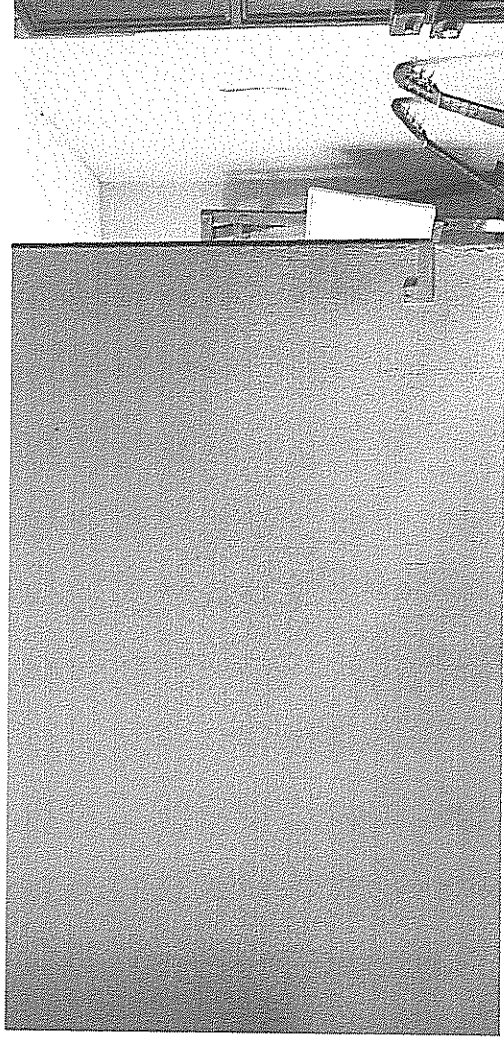
El espacio que utiliza la Academia consta de 5.10Mts X 2.48Mts, obteniendo una cantidad de 12.65Mts cuadrados. Y utilizando la fórmula TALLERES EN COLEGIOS E INSTITUTOS VOCACIONALES (Manual de uso para la Norma de Reducción de Desastres Numero 2-NRD2- de la CORED) la capacidad máxima del ambiente es de 3 ALUMNOS.

FORMULA

$$\text{CO máxima} = 12.65\text{m}^2 = 2.7262931034 \text{ (3 Personas)}$$

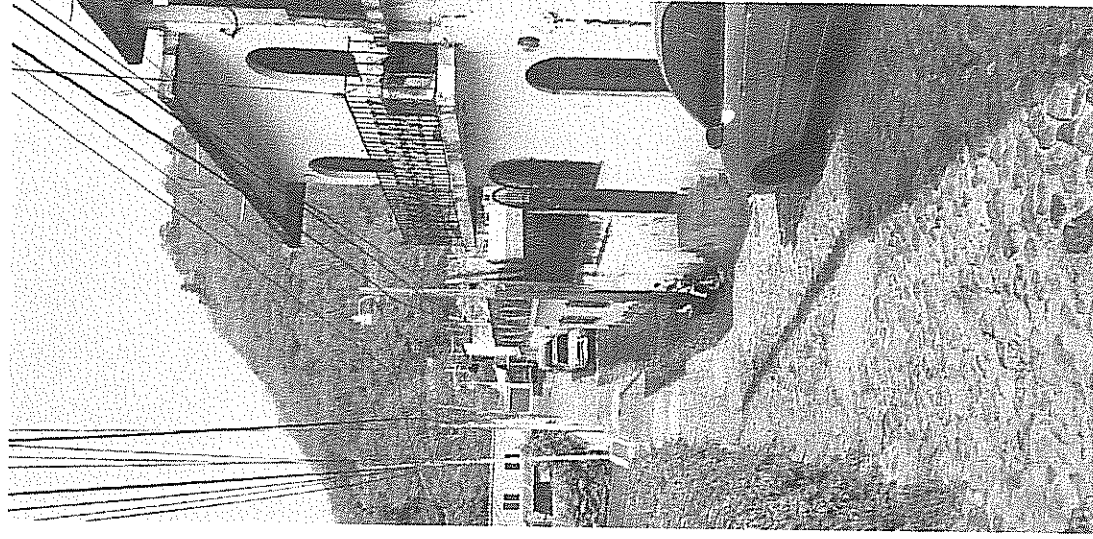
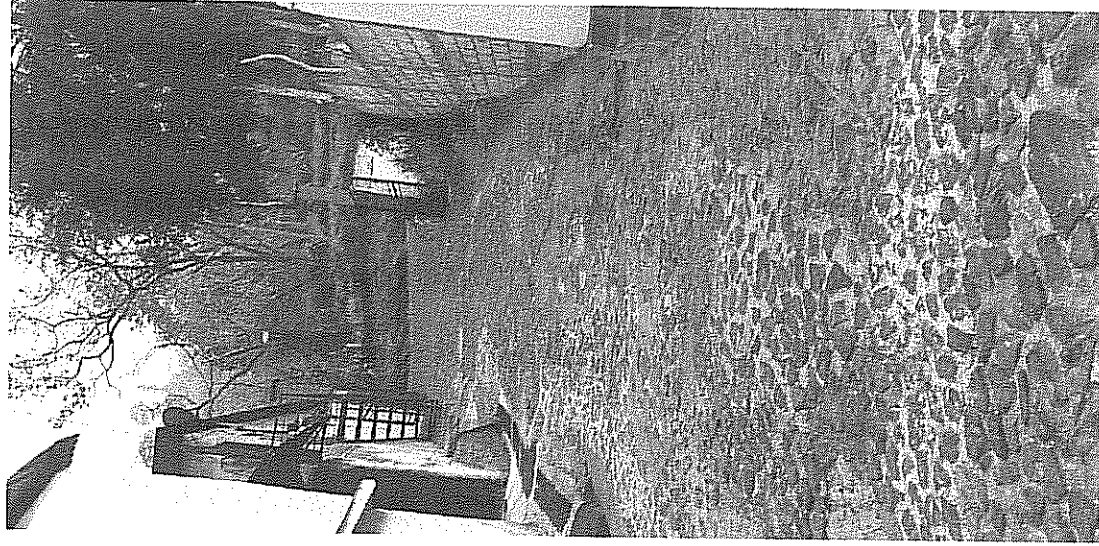
4.64

NOTA: (Son dos ambientes que están pegados los que utiliza la academia y a veces utilizan un patio al aire libre que esta atrás de la casa.)

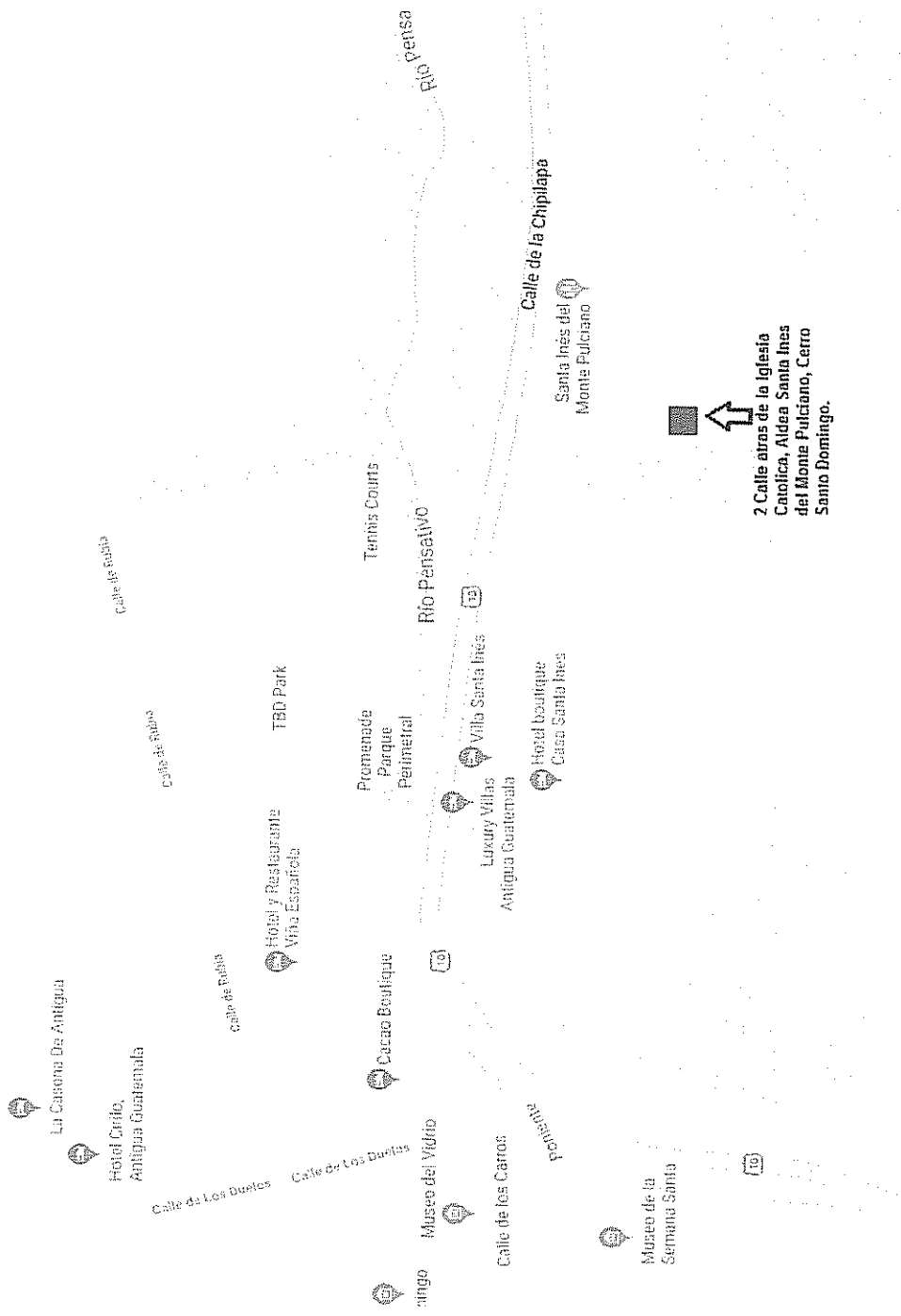


- **ENTORNO DEL INMUEBLE:**El entorno es aquello que rodea a algo o alguien.

El inmueble donde se encuentra ubicado el salón de la Academia, Pertenece a la Casa Santo Domingo, dicho entorno donde se encuentra ubicado la academia podemos mencionar que es favorable ya que está en un área boscosa por lo tanto no hay mucho ruido lo cual es bueno para las actividades que realiza la Academia, cabe mencionar que en el área no se detectaron cantinas ni discotecas al rededor.



DIRECCION Y UBICACION DEL INMUEBLE DONDE ESTA UBICADA LA ACADEMIA COMUNITARIA DE MUSICA.



Dirección de la Academia Comunitaria de Música, 2 calle atrás de la Iglesia Católica, Aldea Santa Inés del Monte Pulciano, Cerro de Santo Domingo, Antigua Guatemala, Departamento de Sacatepéquez. Interior Casa museo CASA SANTO DOMINGO

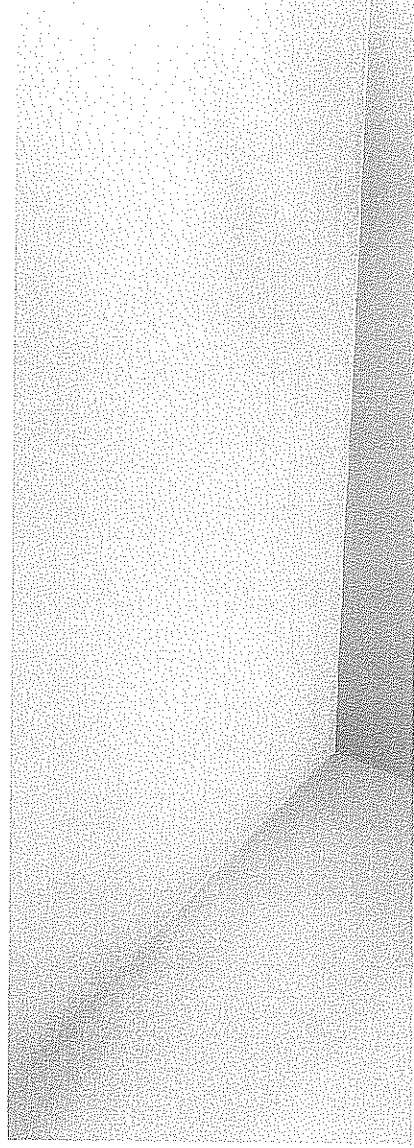
Academia Comunitaria de Marimba de San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez.

De acuerdo a la inspección ocular realizada en el área que ocupa la Academia Comunitaria de Marimba, se puede realizar el siguiente informe el cual se detalla a continuación:

CONDICIONES DE LA ESTRUCTURA DEL INMUEBLE

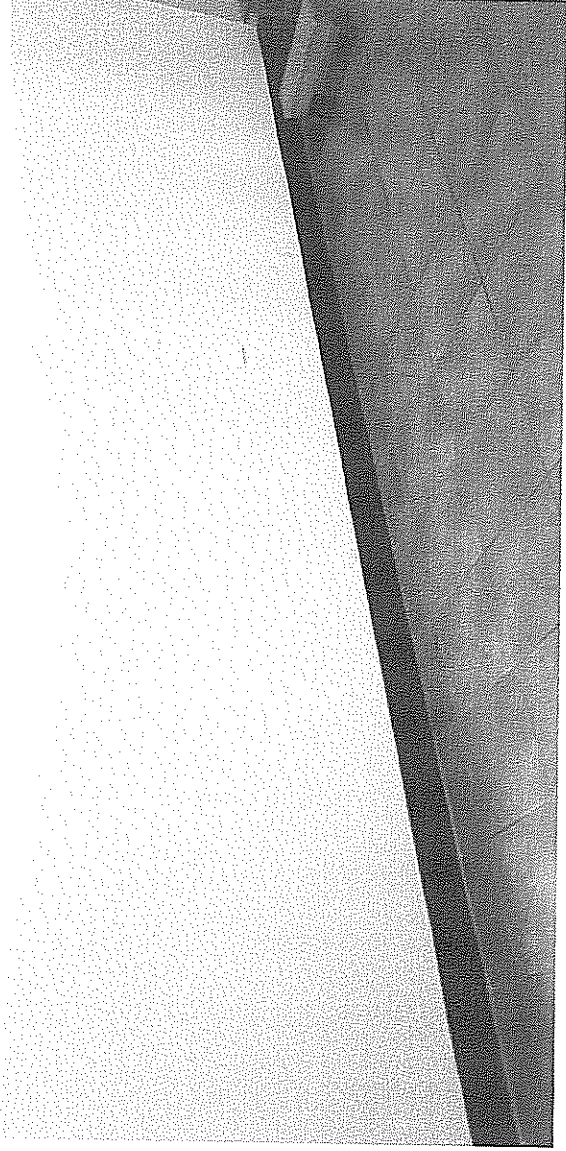
- **TECHOS:** Es la estructura que se coloca arriba, en sentido horizontal. Así, quienes están en el interior de un área, se encuentran a resguardo del sol y de la lluvia.

El techo del espacio que ocupa la academia es de Loza de Concreto, echa a base de cemento, arena, pedrín alambre y hierro, está en perfecto estado.



- **MUROS:** Es el conjunto o sistema de construcción formado por muro de ladrillos, reforzado en los extremos por columnas de amarre y en la parte superior por una viga de concreto. Los muros son estructuras verticales que separan una casa del exterior o de la calle.

Los muros o pared de las instalaciones de la Academia están contruidos con Blocks, combinados con cemento y arena, los cuales cuentan con repello, así como con pintura y sócalo. Se observan que están en buen estado.



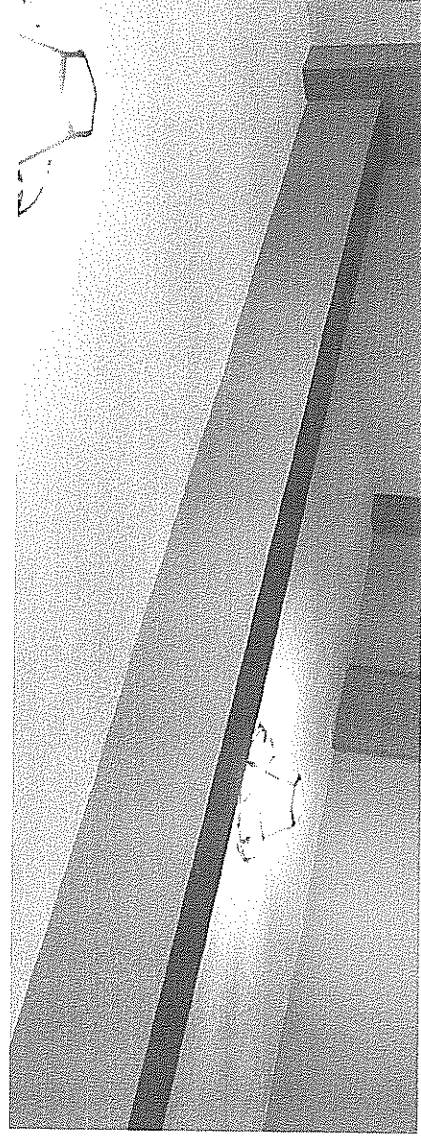
- **COLUMNAS:** Las columnas son aquellos elementos verticales que soportan fuerzas de compresión y flexión, encargados de transmitir todas las cargas de la estructura a la cimentación; es decir, son uno de los elementos más importantes para el soporte de la estructura.

Las columnas del salón de la Academia, son rectangulares de concreto armado con arena, pedrín y hierro, se puede apreciar que se encuentran en buen estado.



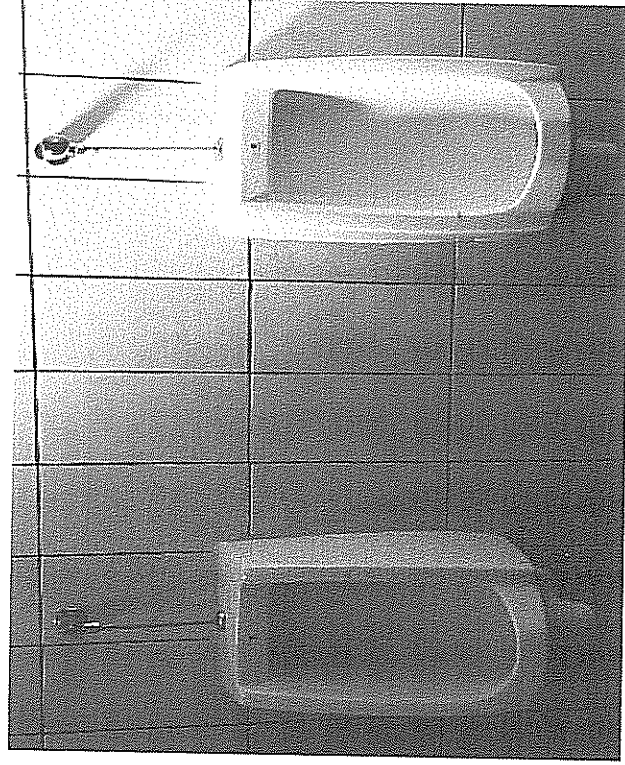
- **VIGAS:** Son elementos estructurales que pueden ser de concreto armado, diseñado para sostener cargas lineales, concentradas o uniformes, en una sola dirección. Las vigas son las piezas extensas que, unidas a las columnas, soportan las estructuras y las cargas en las obras, permitiendo flexibilidad. De hecho, estos elementos se utilizan para soportar los techos, pueden ser realizadas en madera, en hormigón o también en hierros soldados.

Las vigas son de cemento, hierro, arena y pedrín, amarradas a las columnas de la instalación.



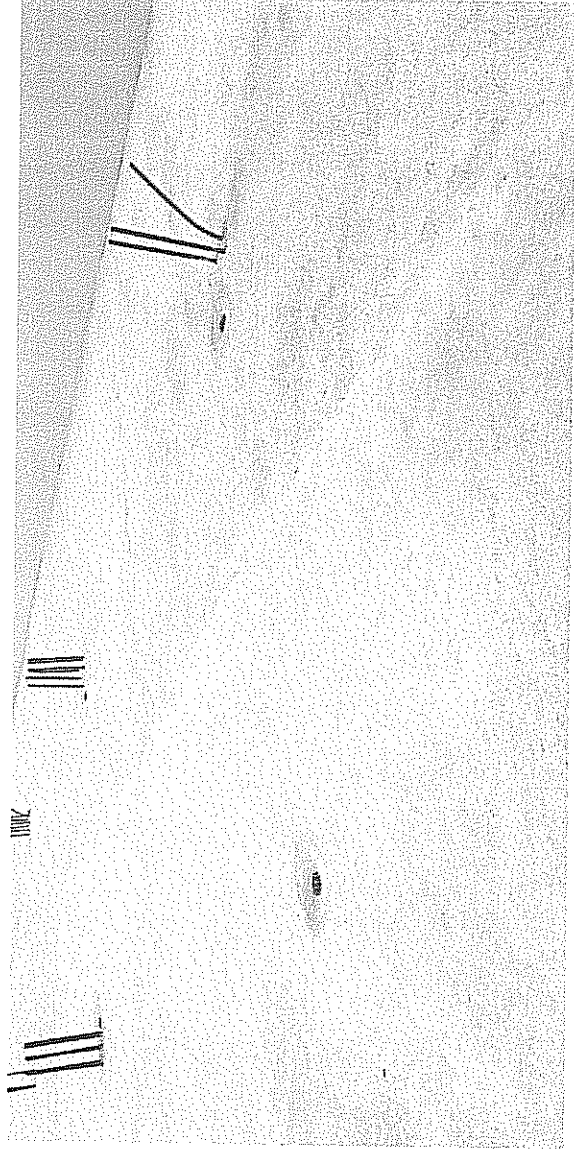
➤ **INSTALACIONES SANITARIAS:** Son el conjunto de instalación que comprenden diversos elementos tanto si se trata de una casa sencilla donde será utilizado solo para un número pequeño de personas o como la de un edificio o salón con más afluencia de personas, El diseño de la instalación sanitaria está en función del uso y la presión de descarga de cada mueble.

El servicio sanitario esta en buen estado y existen baños separados para Hombres y para mujeres los cuales tiene agua todo el día, los baños los utilizan todas las personas que están dentro de las instalaciones del inmueble, no son exclusivos para los alumnos de la academia.



- **PLUVIALES:** Las aguas pluviales son agua de lluvia que no es absorbida por el suelo, sino que escurre de techos, calles, estacionamientos y otras superficies. Pueden instalarse dentro o fuera del muro de la edificación. Las bajadas pueden ser de fundición, de tubo PVC, hierro forjado o acero, estas están normalmente provistas de sifones en sus extremos inferiores.

La bajada de agua pluvial de la Academia, es captada por medio de aberturas en la terraza conducida por tubos que están insertados en las columnas y desembocan en el patio de las instalaciones, y están en perfecto funcionamiento.



- **AGUA POTABLE:** Se denomina agua potable o agua apta para el consumo humano al agua que puede ser consumida sin restricción para beber o preparar alimentos.



En las instalaciones donde se encuentra la Academia hay agua todo el día para el lava manos, pero no hay agua para el Consumo de los Alumnos que se encuentran dentro de las instalaciones.

- **INSTALACION ELECTRICA:**Un sistema eléctrico es el recorrido de la electricidad a través de un conductor, desde la fuente de energía hasta su lugar de consumo.



El inmueble donde se encuentra ubicada la Academia cuenta con un servicio eléctrico de 240 voltios, el cual distribuye la energía eléctrica a todos los ambientes de la infraestructura incluida el área que utiliza la Academia.

- **CARGA DE OCUPACION:** Es la capacidad de un área para albergar dentro de sus límites físicos una determinada cantidad de personas.

El espacio que utiliza la Academia consta de 4.93Mts X 5.83Mts, obteniendo una cantidad de 28.74Mts cuadrados. Y utilizando la formula TALLERES EN COLEGIOS E INSTITUTOS VOCACIONALES (Manual de uso para la Norma de Reducción de Desastres Numero 2-NRD2- de la CORED) la capacidad máxima del ambiente es de 6 ALUMNOS.

FORMULA

$$CO \text{ máxima} = \frac{28.74m^2}{4.64} = 6.1939655172 \text{ (6 Personas)}$$

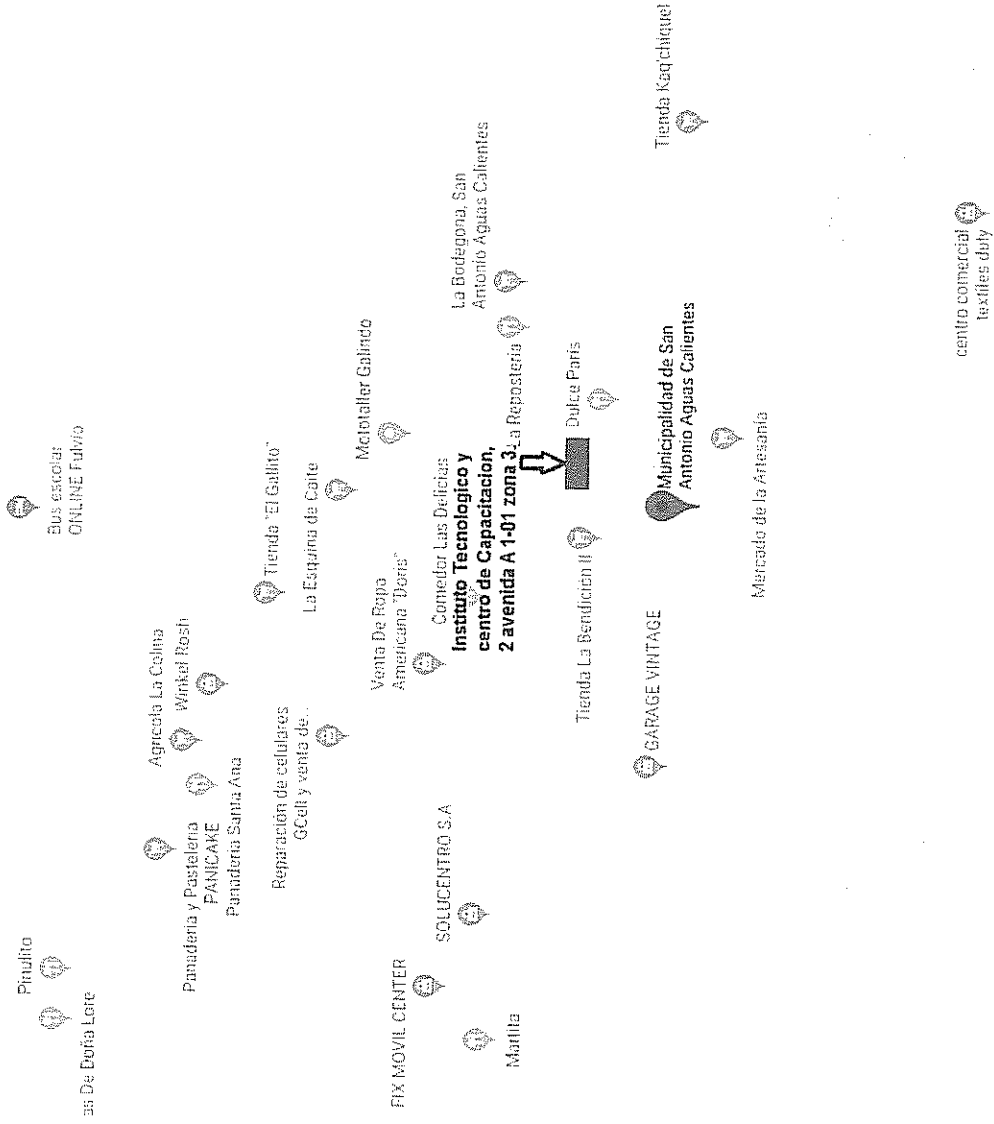


- **ENTORNO DEL INMUEBLE:**El entorno es aquello que rodea a algo o alguien.

El inmueble donde se encuentra ubicado el salón de la Academia, Pertenece a la Municipalidad, dicho entorno donde se encuentra ubicado la academia podemos mencionar que es favorable no hay mucho ruido lo cual es bueno para las actividades que realiza la Academia, cabe mencionar que en el área no se detectaron cantinas ni discotecas al rededor.



DIRECCION Y UBICACION DEL INMUEBLE DONDE ESTA UBICADA LA ACADEMIA COMUNITARIA DE MARIMBA.



Dirección de la Academia Comunitaria de Marimba, Instituto Tecnológico y Centro de Capacitación 2 avenida A 1-01 Zona 3, San Antonio Aguas Calientes, departamento de Sacatepéquez.