

Guatemala, 3 de Diciembre 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 Noveno Producto.

**Actividades realizadas:**

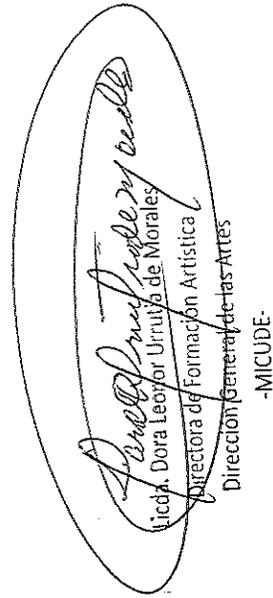
- a) Apoyar monitoreando la situación y condiciones físicas en las que se encuentran las siguientes instituciones: Academia Comunitaria de Música de Ciudad Vieja, Sacatepéquez; Academia Comunitaria de Dibujo y Pintura de Aldea de San Juan del Obispo Antigua Guatemala; Academia Comunitaria de Música de Aldea Santa Inés de Antigua Guatemala; Academia Comunitaria de Marimba de San Antonio Aguas Calientes; Academia Comunitaria de Marimba de Sumpango; Academia Comunitaria de Marimba de San Juan Alotenango; Academia Comunitaria de Dibujo y Pintura de San Juan Alotenango; Academia Comunitaria de Marimba de Tecpán; Academia Comunitaria de Marimba de Patzicia; Academia Comunitaria de Dibujo y Pintura de San Lucas; Academia Comunitaria de Manualidades de Chimaltenango, Chimaltenango; Conservatorio Regional de Música de Mixco,
- b) Apoyar monitoreando las condiciones de las instalaciones sanitarias, pluviales, agua potable y eléctrica de los establecimientos de formación artística ubicados en los departamentos de Sacatepéquez, Chimaltenango y Guatemala.
- c) Definir la carga de ocupación máxima de cada uno de los ambientes que se encuentran dentro de los establecimientos de formación artística ubicados en los departamentos de Sacatepéquez, Chimaltenango y Guatemala.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CONSERVATORIO DE SANTA CATARINA PINULA, DEL MUNICIPIO DE SANTA CATARINA PINULA, DEPARTAMENTO DE GUATEMALA.

MES DE NOVIEMBRE 2019

FECHAS	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29
Conservatorio de Santa Catarina Pinula, Municipio de Santa Catarina Pinula, departamento de Guatemala.																				

  
Sofonías Martínez García

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

## **Conservatorio Santa Catarina Pinula, Departamento de Guatemala**

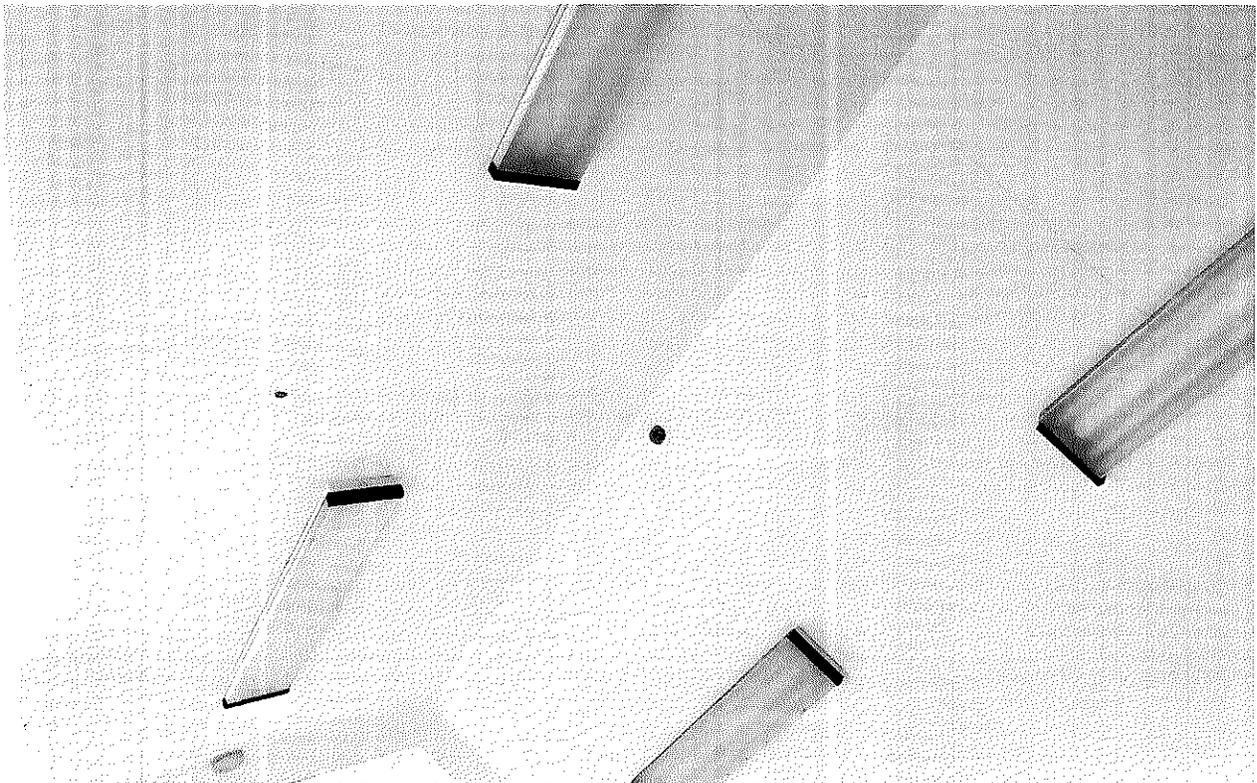
De acuerdo a la inspección ocular realizada en el área que ocupa el Conservatorio de Santa Catarina Pinula, se puede realizar el siguiente informe el cual se detalla a continuación:



## CONDICIONES DE LA ESTRUCTURA DEL INMUEBLE

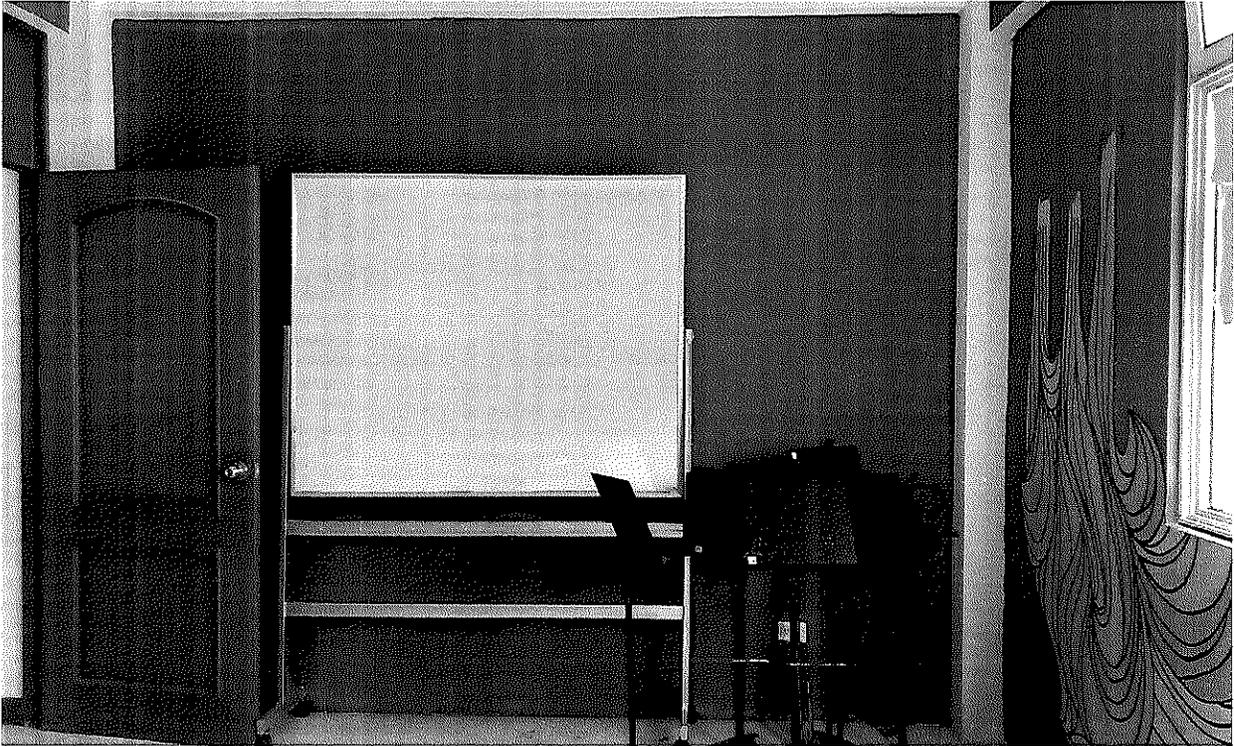
- **TECHOS:** Es la estructura que se coloca arriba, en sentido horizontal. Así, quienes están en el interior de un área, se encuentran a resguardo del sol y de la lluvia.

La instalación cuenta con techo de Terraza con estilo a dos aguas, echa a base de cemento, hierro, arena y piedrín y está en perfecto estado.



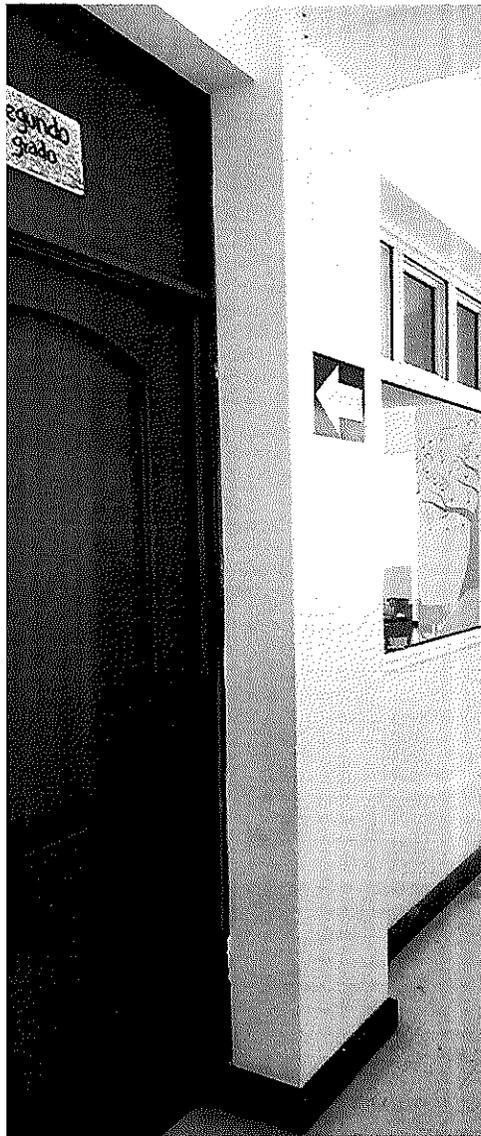
- **MUROS:** Es el conjunto o sistema de construcción formado por muro de ladrillos, reforzado en los extremos por columnas de amarre y en la parte superior por una viga de concreto. Los muros son estructuras verticales que separan una casa del exterior o de la calle.

Los muros o paredes de las instalaciones están construidos con ladrillo combinados con cemento y arena, cuenta con repello, cernido y pintura, están un perfecto 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, 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 concreto, hierro, arena y pedrín, amarradas a las columnas del salón, se observa que 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.

Los servicios sanitarios los utilizan hombres y mujeres, si cuenta con agua para el servicio todo el día, los sanitarios están en buen estado.



- **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.

Las bajadas de agua pluvial del inmueble, es captada por medio de tubos PVC que están insertados dentro de las columnas los cuales desembocan directamente a reposaderas que están instaladas en distintas partes del inmueble, se puede observar que están en buen estado.



- **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.

Con relación al Agua, hay agua todo el día para el servicio sanitario y para lavarse las manos, no así para el consumo humano.



- **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.

Las instalaciones tienen instalado varios servicios eléctricos Monofásicos, el cual distribuye la energía eléctrica a todo el inmueble, dicho servicio eléctrico baja del poste y está instalado de forma subterránea hacia dentro del inmueble.



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

El área de la instalación del Conservatorio está ubicada dentro del salón municipal del municipio. Distribuidos en distintos salones para la enseñanza de música y Arte. 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 CONRED) la capacidad máxima del conservatorio es de 29 ALUMNOS.



## DETALLE POR CADA SALON:

**Salón de Guitarra, Coro y Solfeo;** es de 3.80Mts X 6.90Mts, obteniendo una cantidad de 26.22Mts 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 CONRED) la capacidad máxima del salón es de 6 ALUMNOS.

### FORMULA

$$\text{CO máxima} = \frac{26.22\text{m}^2}{4.64} = 5.650862069 \text{ (6 Personas)}$$



**Salón de Violín**, es de 4.83Mts X 3.80Mts, obteniendo una cantidad de 18.35Mts 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 CONRED) la capacidad máxima del salón es de 4 ALUMNOS.

### FORMULA

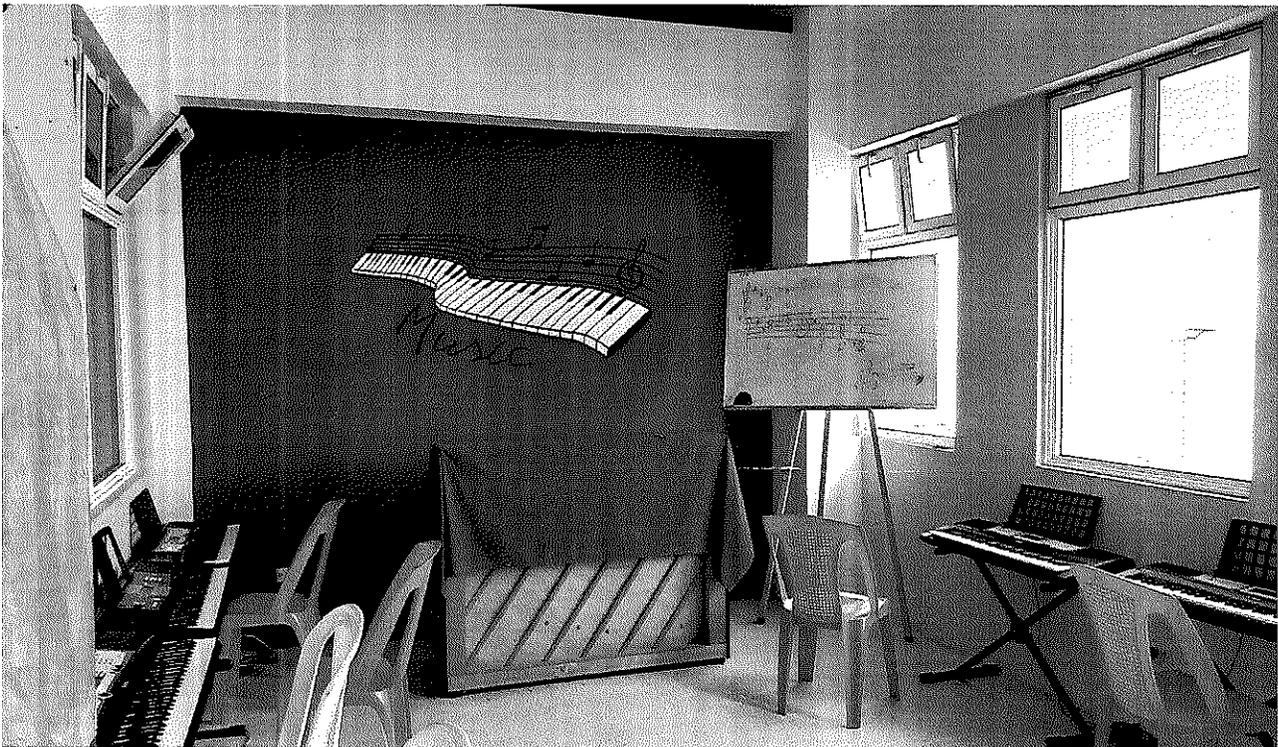
$$\text{CO máxima} = \frac{18.35\text{m}^2}{4.64} = 3.9547413793 \text{ (4 Personas)}$$



**Salón de Piano y Solfeo**, es de 10Mts X 3.80Mts, obteniendo una cantidad de 38Mts 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 CONRED) la capacidad máxima del salón es de 8 ALUMNOS.

### FORMULA

$$\text{CO máxima} = \frac{38\text{m}^2}{4.64} = 8.1896551724 \text{ (8 Personas)}$$



**Salón de Marimba**, es de 8.80Mts X 3.80Mts, obteniendo una cantidad de 33.44Mts 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 CONRED) la capacidad máxima del salón es de 7 ALUMNOS.

### FORMULA

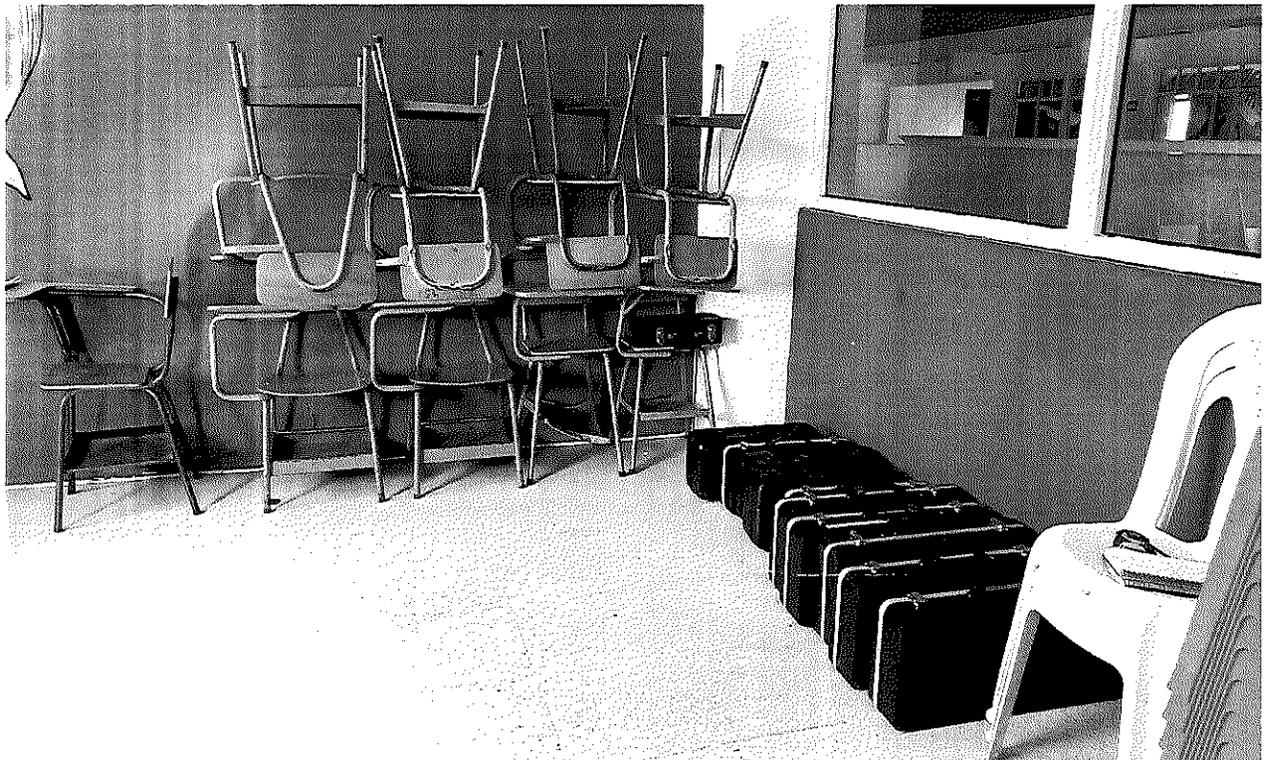
$$\text{CO máxima} = \frac{33.44\text{m}^2}{4.64} = 7.2068965517 \text{ (7|Personas)}$$



**Salón de Vientos**, es de 4.84Mts X 3.80Mts, obteniendo una cantidad de 18.39Mts 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 CONRED) la capacidad máxima del salón es de 4 ALUMNOS.

### FORMULA

$$\text{CO máxima} = \frac{18.39\text{m}^2}{4.64} = 3.963362069 \text{ (4 Personas)}$$



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

El Conservatorio Regional de Música, está ubicado dentro del Salón Municipal de Santa Catarina Pinula, del departamental de Escuintla. Cabe mencionar que en el área no se detectaron cantinas ni discotecas alrededor, el área es bastante tranquila.



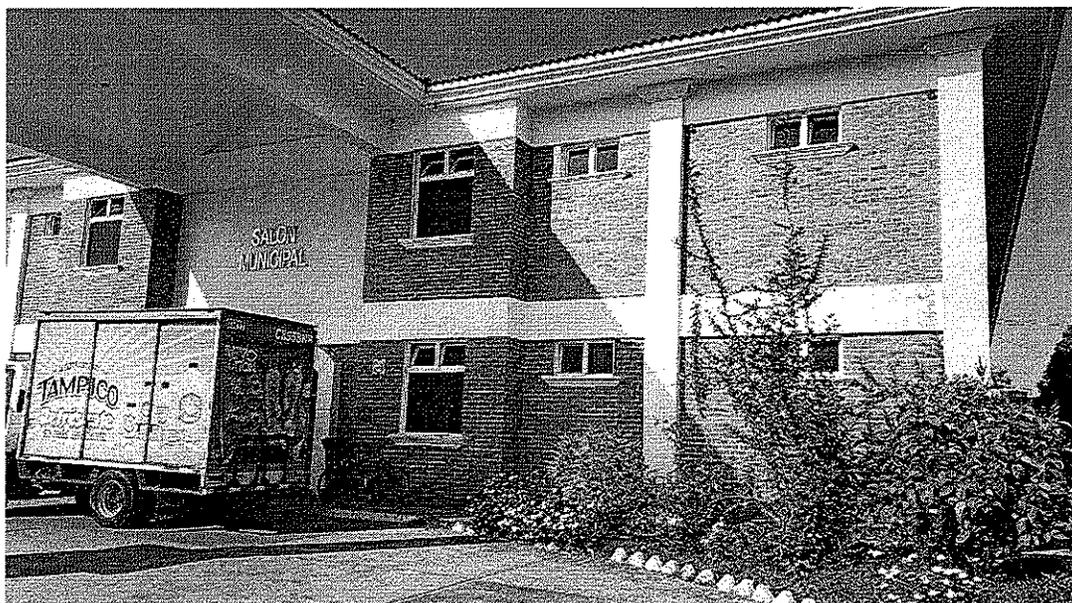
**DIRECCION Y UBICACIÓN DEL INMUEBLE DONDE ESTA UBICADO EL  
CONSERVATORIO DE SANTA CATARINA PINULA, DEL DEPARTAMENTO DE  
GUATEMALA.**



**Dirección del CONSERVATORIO DE SANTA CATARINA PINULA - 1 calle final 5-50 Zona 1, Municipio de Santa Catarina Pinula, Departamento de Guatemala.  
INTERIOR SALON MUNICIPAL**

## Conservatorio Santa Catarina Pinula, Departamento de Guatemala

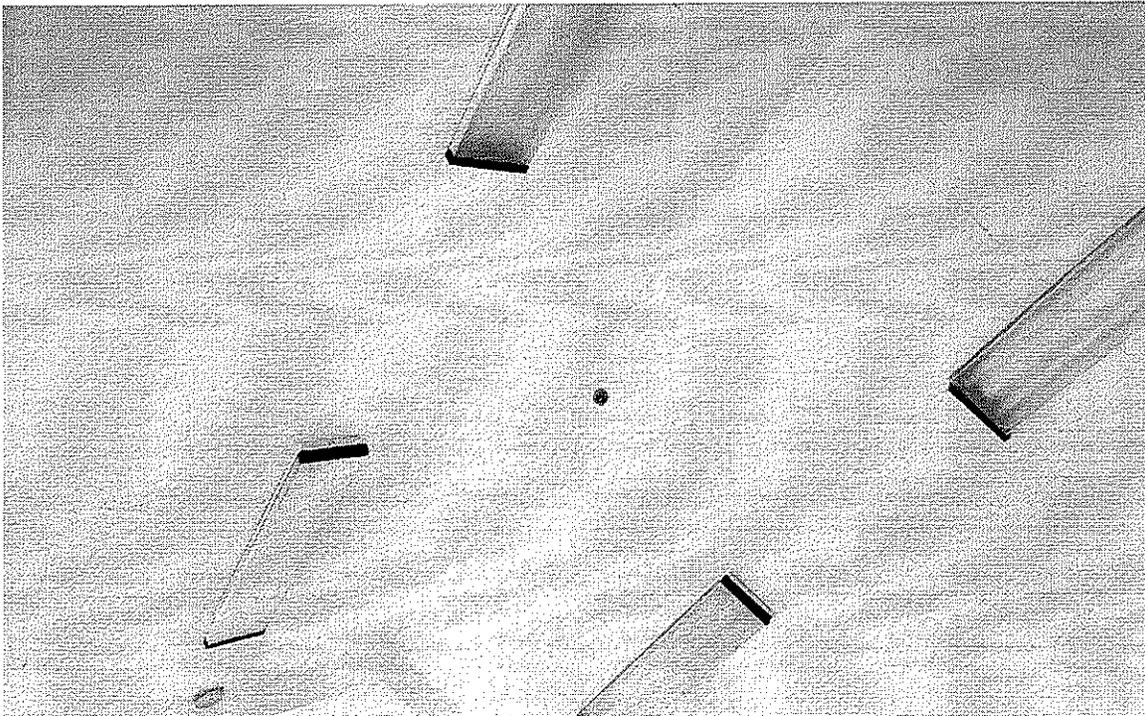
De acuerdo a la inspección ocular realizada en el área que ocupa el Conservatorio de Santa Catarina Pinula, se puede realizar el siguiente informe el cual se detalla a continuación:



## CONDICIONES DE LA ESTRUCTURA DEL INMUEBLE

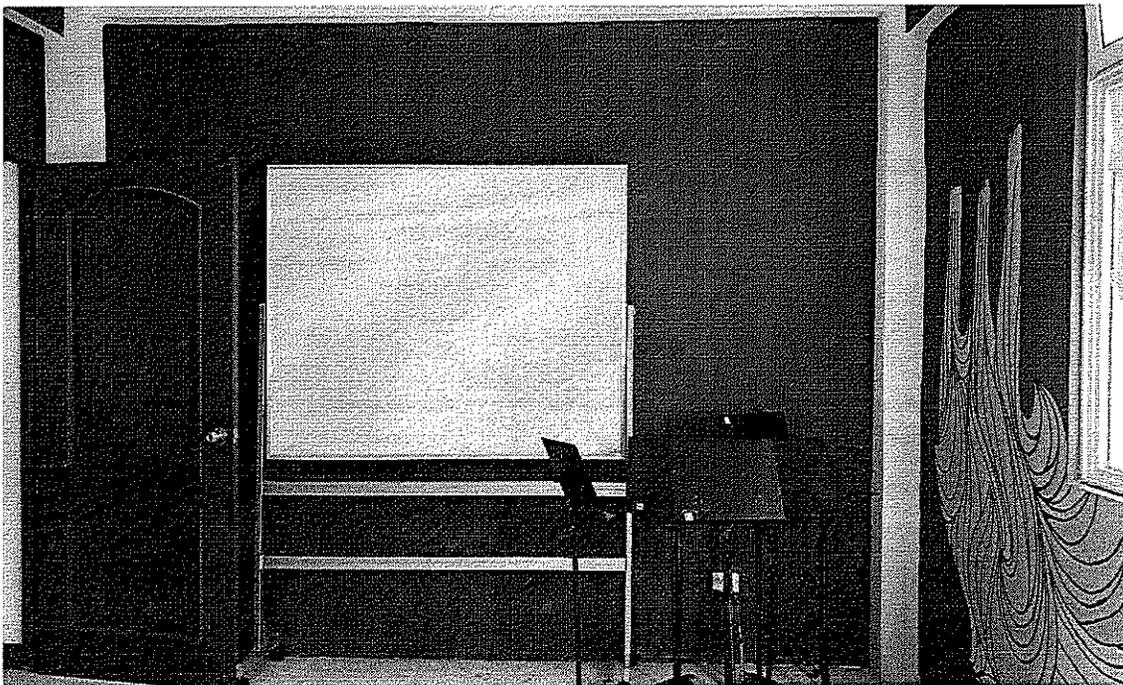
- **TECHOS:** Es la estructura que se coloca arriba, en sentido horizontal. Así, quienes están en el interior de un área, se encuentran a resguardo del sol y de la lluvia.

La instalación cuenta con techo de Terraza con estilo a dos aguas, echa a base de cemento, hierro, arena y piedrín y está en perfecto estado.



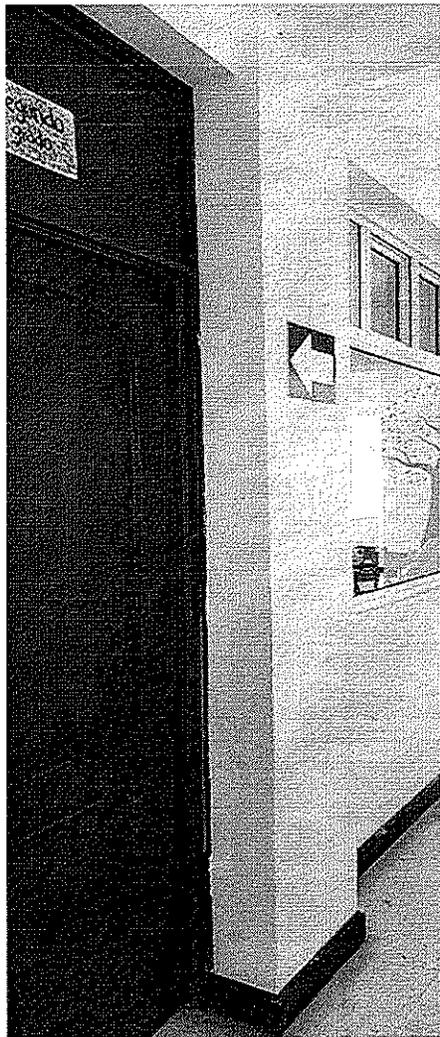
- **MUROS:** Es el conjunto o sistema de construcción formado por muro de ladrillos, reforzado en los extremos por columnas de amarre y en la parte superior por una viga de concreto. Los muros son estructuras verticales que separan una casa del exterior o de la calle.

Los muros o paredes de las instalaciones están contruidos con ladrillo combinados con cemento y arena, cuenta con repello, cernido y pintura, están un perfecto 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, son rectangulares de concreto armado con arena, piedrín y hierro, se puede apreciar que se encuentran en buen estado.



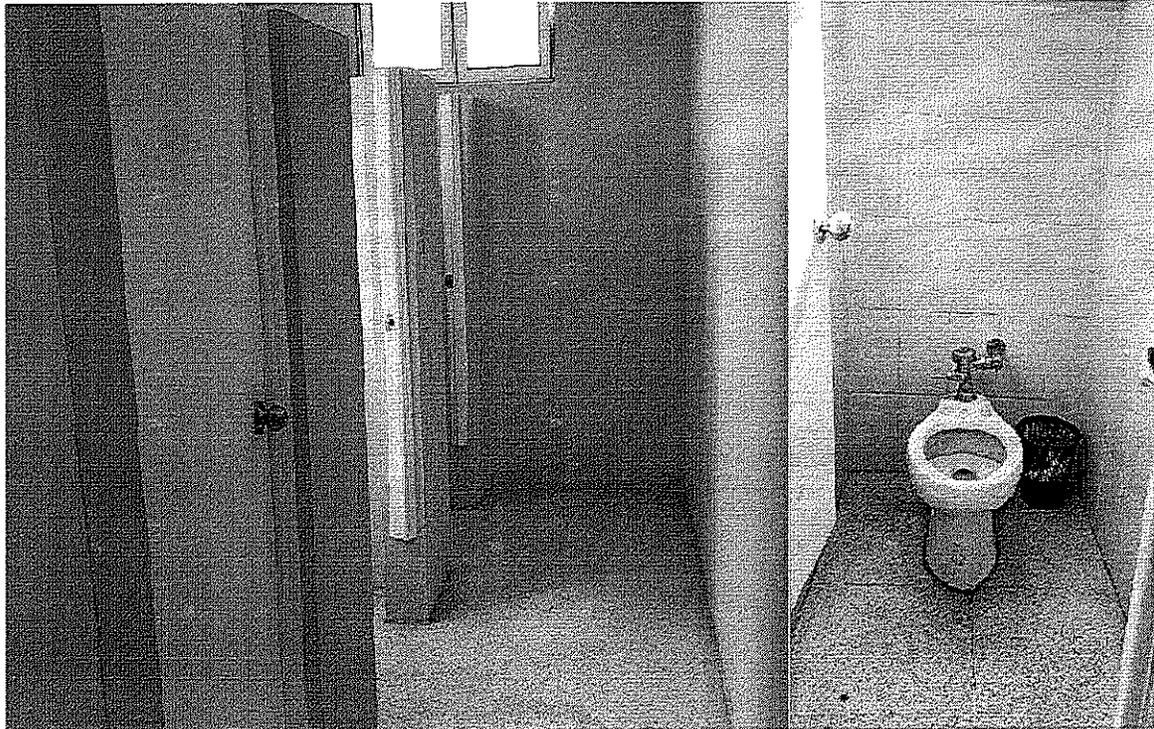
- **VIGAS:** Son elementos estructurales que pueden ser de concreto armado, diseñado para sostener cargas lineales, concentradas o uniformes, en una sola dirección. Las vigas son las piezas extensas que, unidas a las columnas, soportan las estructuras y las cargas en las obras, permitiendo flexibilidad. 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 concreto, hierro, arena y pedrín, amarradas a las columnas del salón, se observa que están en buen estado.



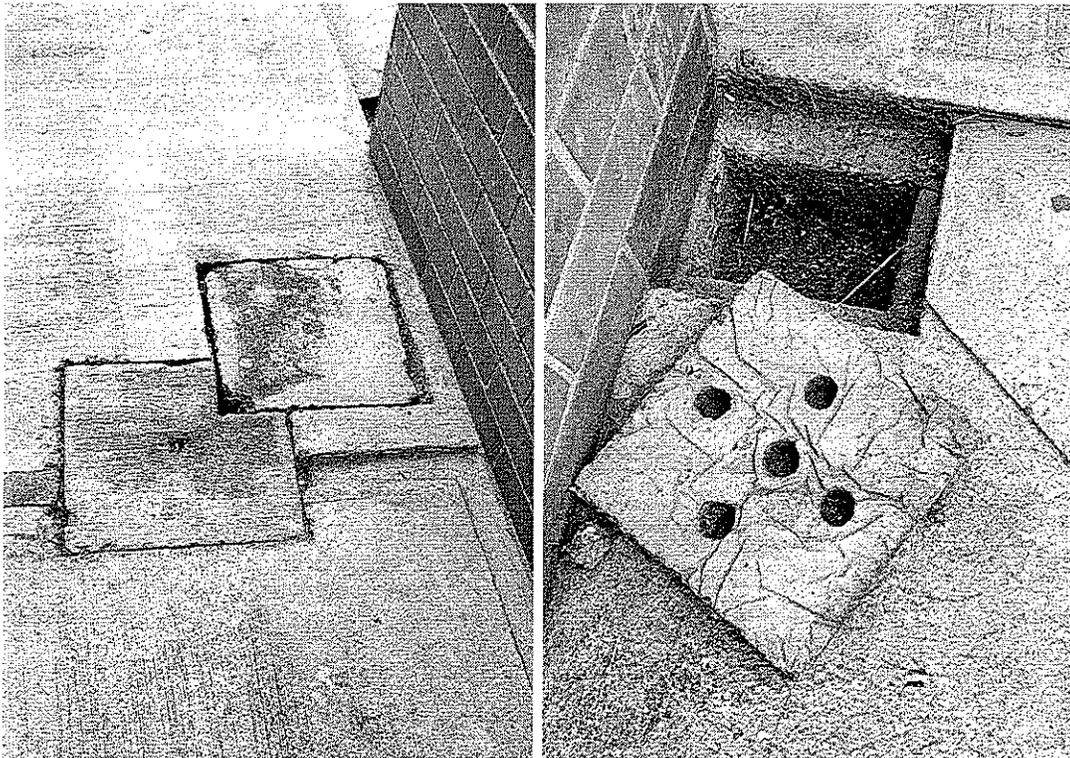
- **INSTALACIONES SANITARIAS:** Son el conjunto de instalación que comprenden diversos elementos tanto si se trata de una casa sencilla donde será utilizado solo para un número pequeño de personas o como la de un edificio o salón con más afluencia de personas. El diseño de la instalación sanitaria está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

Los servicios sanitarios los utilizan hombres y mujeres, si cuenta con agua para el servicio todo el día, los sanitarios están en buen estado.



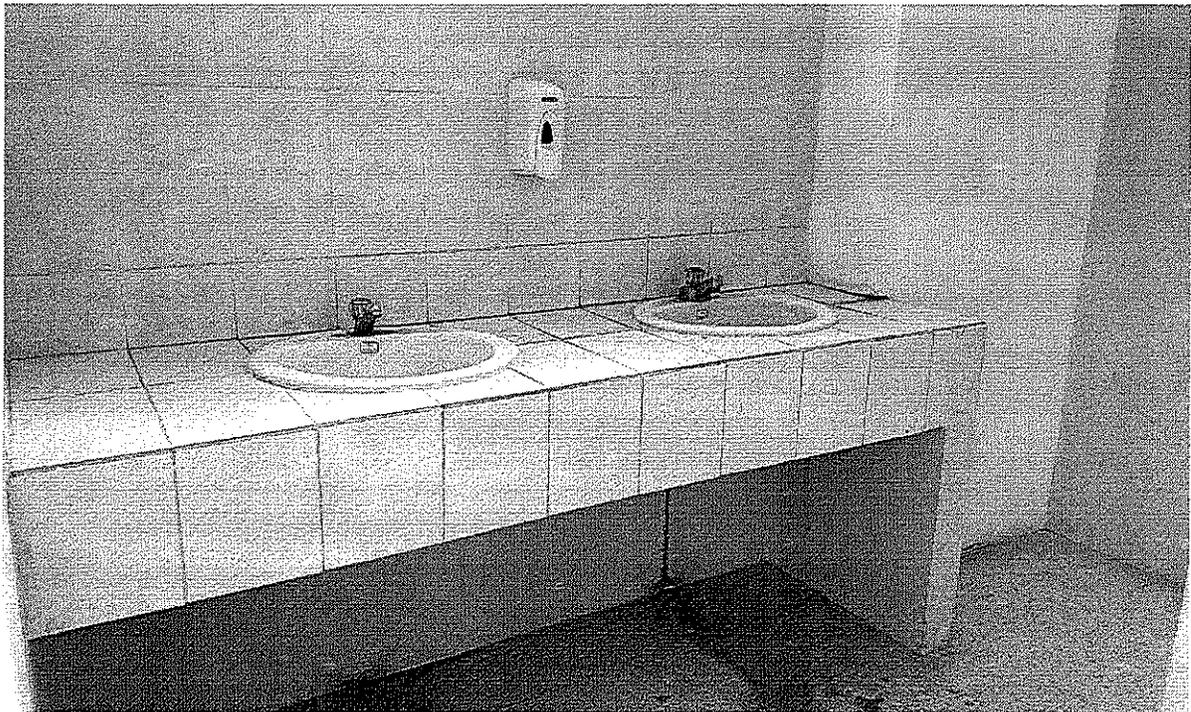
- **PLUVIALES:** Las aguas pluviales son agua de lluvia que no es absorbida por el suelo, sino que escurre de techos, calles, estacionamientos y otras superficies. Pueden instalarse dentro o fuera del muro de la edificación. Las bajadas pueden ser de fundición, de tubo PVC, hierro forjado o acero, estas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

Las bajadas de agua pluvial del inmueble, es captada por medio de tubos PVC que están insertados dentro de las columnas los cuales desembocan directamente a reposaderas que están instaladas en distintas partes del inmueble, se puede observar que están en buen estado.



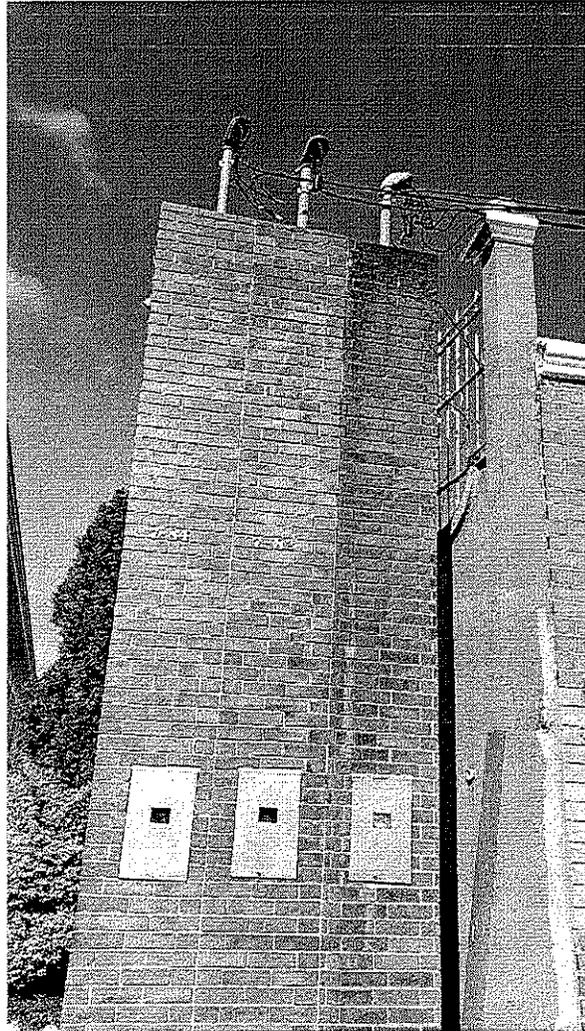
- **AGUA POTABLE:** Se denomina agua potable o agua apta para el consumo humano al agua que puede ser consumida sin restricción para beber o preparar alimentos.

Con relación al Agua, hay agua todo el día para el servicio sanitario y para lavarse las manos, no así para el consumo humano.



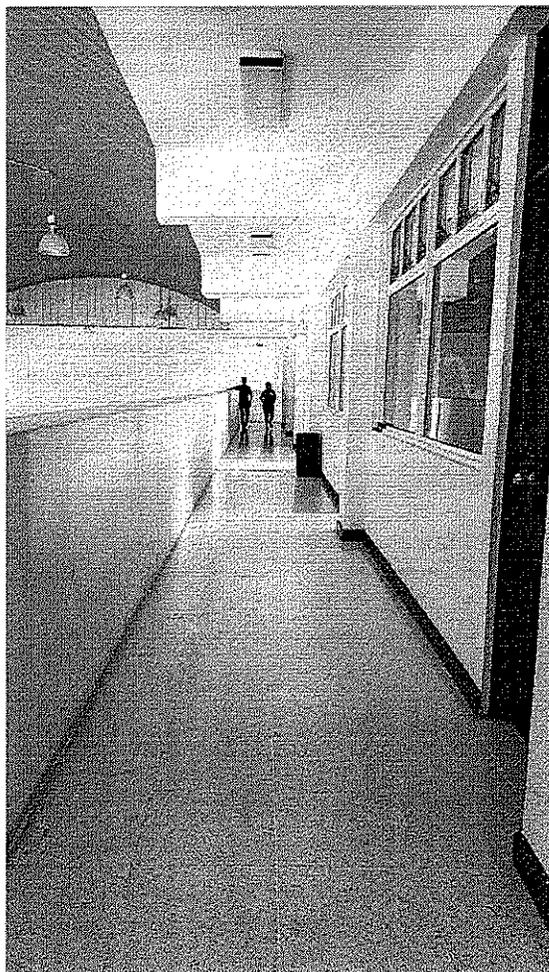
- **INSTALACION ELECTRICA:** Un sistema eléctrico es el recorrido de la electricidad a través de un conductor, desde la fuente de energía hasta su lugar de consumo.

Las instalaciones tienen instalado varios servicios eléctricos Monofásicos, el cual distribuye la energía eléctrica a todo el inmueble, dicho servicio eléctrico baja del poste y está instalado de forma subterránea hacia dentro del inmueble.



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

El área de la instalación del Conservatorio está ubicada dentro del salón municipal del municipio. Distribuidos en distintos salones para la enseñanza de música y Arte. 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 CONRED) la capacidad máxima del conservatorio es de 29 ALUMNOS.



**DETALLE POR CADA SALON:**

**Salón de Guitarra, Coro y Solfeo;** es de 3.80Mts X 6.90Mts, obteniendo una cantidad de 26.22Mts 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 CONRED) la capacidad máxima del salón es de 6 ALUMNOS.

**FORMULA**

$$\text{CO máxima} = \frac{26.22\text{m}^2}{4.64} = 5.650862069 \text{ (6 Personas)}$$



**Salón de Violín**, es de 4.83Mts X 3.80Mts, obteniendo una cantidad de 18.35Mts 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 CONRED) la capacidad máxima del salón es de 4 ALUMNOS.

### FORMULA

$$CO \text{ máxima} = \frac{18.35m^2}{4.64} = 3.9547413793 \text{ (4 Personas)}$$

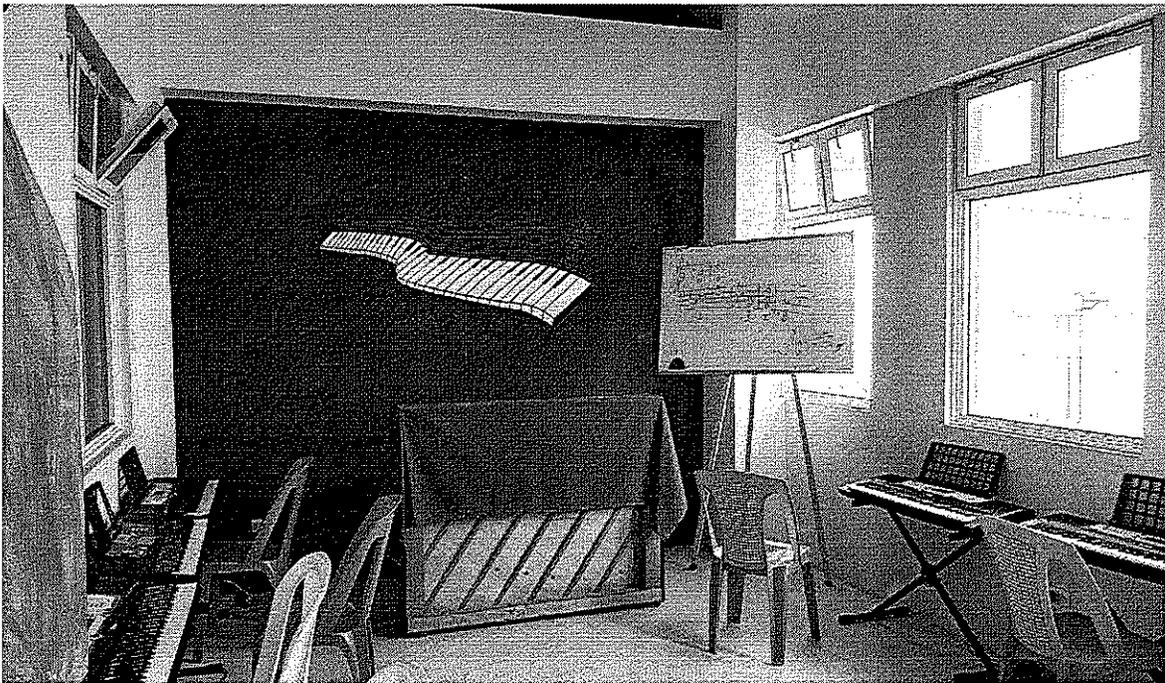


**Salón de Piano y Solfeo**, es de 10Mts X 3.80Mts, obteniendo una cantidad de 38Mts cuadrados. Y utilizando la fórmula TALLERES EN COLEGIOS E INSTITUTOS VOCACIONALES (Manual de uso para la Norma de Reducción de Desastres Numero 2-NRD2- de la CONRED) la capacidad máxima del salón es de 8 ALUMNOS.

### FORMULA

$$CO \text{ máxima} = \frac{38m^2}{4.64} = 8.1896551724 \text{ (8 Personas)}$$

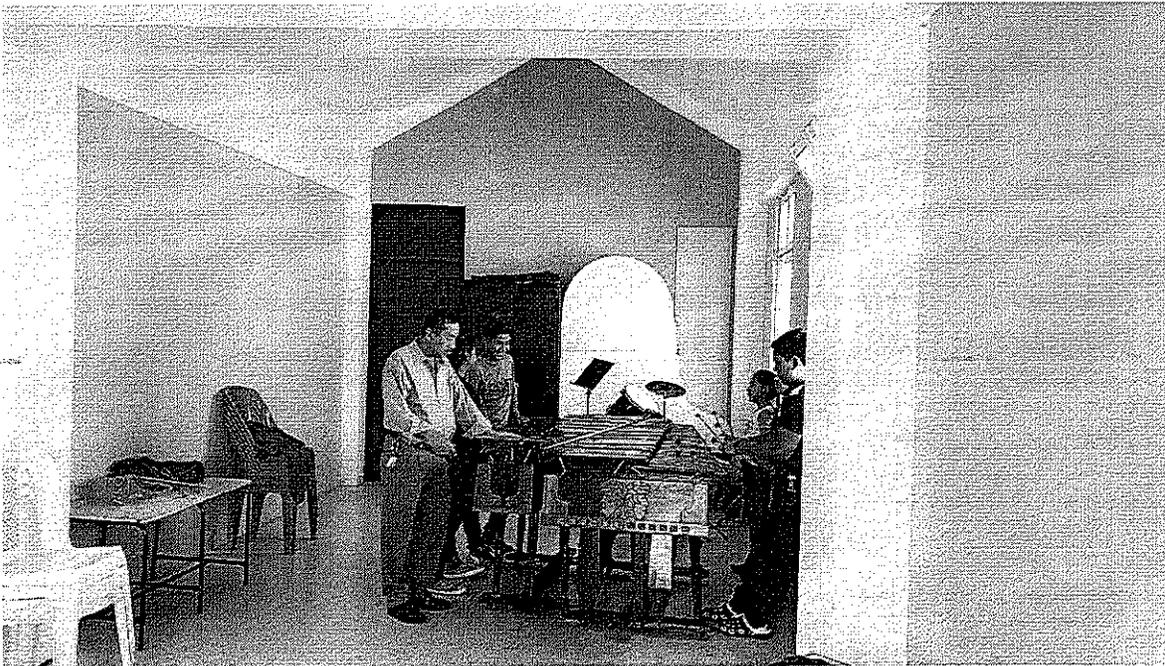
4.64



Salón de Marimba, es de 8.80Mts X 3.80Mts, obteniendo una cantidad de 33.44Mts 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 CONRED) la capacidad máxima del salón es de 7 ALUMNOS.

### FORMULA

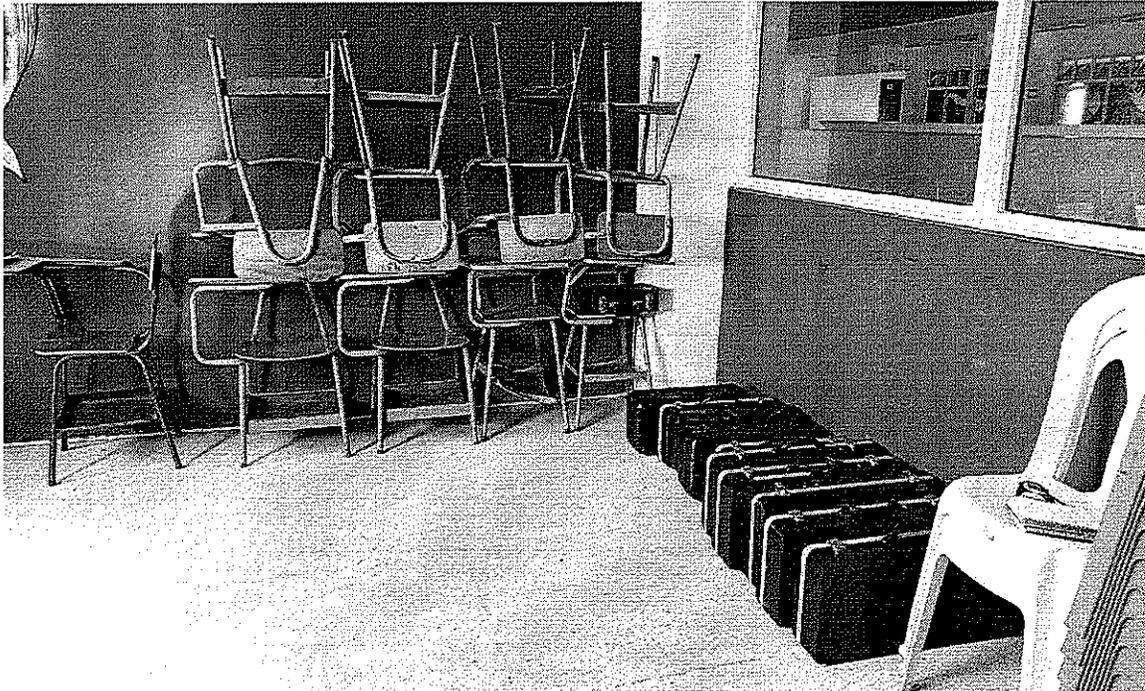
$$CO \text{ máxima} = \frac{33.44m^2}{4.64} = 7.2068965517 \text{ (7|Personas)}$$



**Salón de Vientos**, es de 4.84Mts X 3.80Mts, obteniendo una cantidad de 18.39Mts 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 CONRED) la capacidad máxima del salón es de 4 ALUMNOS.

### FORMULA

$$CO \text{ máxima} = \frac{18.39\text{m}^2}{4.64} = 3.963362069 \text{ (4 Personas)}$$



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

El Conservatorio Regional de Música, está ubicado dentro del Salón Municipal de Santa Catarina Pinula, del departamental de Escuintla. Cabe mencionar que en el área no se detectaron cantinas ni discotecas alrededor, el área es bastante tranquila.

