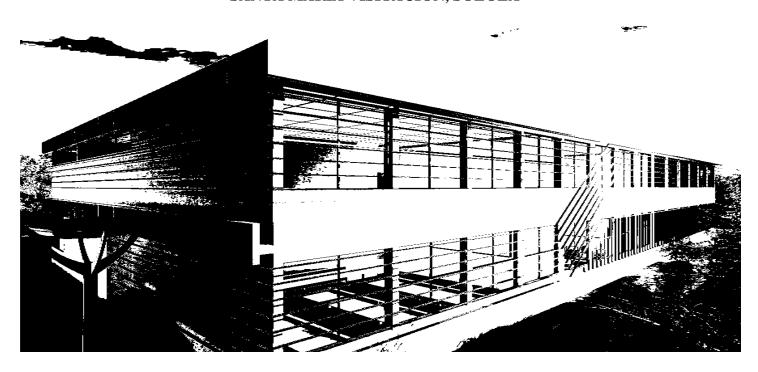




UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA DE ARQUITECTURA

"CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE, SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ"







UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA DE ARQUITECTURA

"CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE, SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ"

Presentada por

NERY ANTONIO ORELLANA RIVAS

Para optar al título de

ARQUITECTO

GUATEMALA, AGOSTO DE 2022

Me reservo los derechos de autor haciéndome responsable de las doctrinas sustentadas adjuntas, en la originalidad y contenido del Tema, en el Análisis y Conclusión final, eximiendo de cualquier responsabilidad a la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

JUNTA DIRECTIVA

Vocal I, Decano en Funciones

Arq. Sergio Francisco Castillo Bonini

Vocal II

Licda. Ilma Judith Prado Duque

Vocal III

Arqta. Mayra Jeanett Díaz Barillas

Vocal IV

Br. Oscar Alejandro La Guardia Arriola

Vocal V

Br. Laura del Carmen Berganza Pérez

Secretarío Académico

Ma. Arq. Juan Fernando Arriola Alegría

TRIBUNAL EXAMINADOR

MSc. Arq. Edgar Armando López Pazos Arq. Marco Antonio de León Vilaseca MSc. Arq. Ronald José Guerra Palma – Asesor Arq. Jorge Arturo González Peñate – Asesor MSc. Arq. Amilcar Horacio Figueroa Dávila - Asesor

Acto que de dedico a:

DIOS

El gran Arquitecto del universo

MIS PADRES

Marco Antonio Orellana Estrada (q. e. p. d.) Sara Guillermina Rivas Aldana (q. e. p. d.)

MI ESPOSA

Tysbée Noémi Muñoz Payeras

MIS HIJOS

Luis Carlos Orellana Muñoz Nery Aberto Orellana Muñoz

MIS AMIGOS

Índice

1 MARCO CONCEPTUAL	19
1.1 PROBLEMÁTICA	19
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.3 DELIMITACIÓN DEL TEMA	19
1.3.1 Delimitación geográfica	19
1.3.2 Delimitación temporal	19
1.3.3 Delimitación temática	20
1.4 JUSTIFICACIÓN	20
1.5 OBJETIVOS	20
1.5.1 Objetivo general	20
1.5.2 Objetivos específicos	20
1.6 RECURSOS	20
1.6.1 Humanos	20
1.6.2 Físicos	20
1.6.3 Económicos	20
1.6.4 Metodología	20
2 MARCO TEÓRICO	23
2.1 CENTRO URBANO	23
2.1.1 Estructura urbana	24
2.1. 2Imagen urbana	24
2.1.3 Infraestructura urbana	24
2.1.4 Clasificación de usos del suelo por actividad	25
2.2 EDUCACIÓN	26
2.3 CENTROS DE FORMACIÓN	28
2.3.1 Definición	28
2.3.3 Antecedentes históricos	29
2.3.4 Ubicación	29
2.3.5 Equipamiento	30
2.3.6 Personas	30

2.3.7 Proyecto arquitectónico	30
2.3.7.1 Planificación	31
2.3.7.2 Análisis del medio natural	31
2.3.7.3 Partido	31
2.3.7.4 Zonificación	31
2.3.7.5 Descripción de los espacios	31
2.3.8 Factores que intervienen en un centro de formación	32
2.3.8.1 Cultura	32
2.3.8.2 Folclore	33
2.3.8.3 Identidad cultural	33
2.3.8.4 Tradición	33
2.3.8.5 Costumbre	34
2.3.9 Áreas de un centro de formación	34
2.3.9.1 Talleres	34
2.3.9.2 Cursos	35
2.3.9.3 Biblioteca	35
2.3.9.4 Sala de exposiciones	35
2.4 CASOS ANÁLOGOS	35
2.4.1 Instituto Técnico de Capacitación (INTECAP)	35
2.4.2 CFCE	37
2.4.3 Caso análogo internacional	39
3 ASPECTOS LEGALES	43
3.1 LEYES O TRATADOS INTERNACIONALES	43
3.2 CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA	44
3.3 DECRETOS	44
3.4 ACUERDOS MINISTERIALES	44
3.5 ACUERDOS INDIVIDUALES (SBS-MUNICIPALIDAD)	44
4 MARCO REFERENCIAL	49
4.1 ASPECTOS GEOGRÁFICOS UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN	49
4.2ASPECTOS FÍSICO-GEOGRÁFICOS DEL DEPARTAMENTOS DE SOLOLÁ	51
4.3 ASPECTOS HÍDRICOS	52
4.4. ASPECTOS AMBIENTALES	53

4.5 POBL	ACIÓN	58
5 MARCO I	DE DIAGNÓSTICO	63
5.1 MET(DOOLOGÍAS DE DISEÑO PARA LA SELECCIÓN DEL SOLAR	64
5.1.1 M	etodología de diseño por zonificación	64
5.1.2 M	etodología de diseño por equipamiento	65
5.2 SELE	CCIÓN DEL SOLAR	65
5.2.1 Po	or equipamiento	65
5.2.2 Po	or compatibilidad de usos de suelo	66
5.2.4 Cı	riterios de agrupamiento	67
5.2.4.	1 Concentración de equipamiento	67
5.2.4.	2 Organización lineal del agrupamiento	67
5.2.5	Conclusión	68
5.2.6	Aspectos fisicogeográficos	68
5.2.7	Localización y ubicación de posibles solares	69
5.3 AS	PECTOS FÍSICO-GEOGRÁFICOS	69
5.3.5	Topografía	69
5.3.6	Infraestructura	69
5.3.7	Accesibilidad	69
5.3.8	Medio ambiente	69
5.3.9	Aspectos hídricos	70
5.3.10	Aspectos demográficos	70
5.3.11	Área de influencia inmediata	70
5.3.12	Análisis fotográfico	71
6 CONDI	CIONANTES LEGALES	71
	RAMA DE NECESIDADES	
8 CUADI	ROS Y DIAGRAMAS	73
	TURAS SOBRE ARQUITECTURA	
	RÍA DE LA COMUNICACIÓN	
	IUNICACIÓN APLICADA EN ARQUITECTURA	
	ONNOTACIÓN ARQUITECTÓNICA	
	DDIGOS TIPOLÓGICOS	
12 FILC	OSOFÍA DEL DISEÑO	82

13 JUSTIFICACIÓN DEL DISEÑO	86
14 PREMISAS DE DISEÑO	87
15 PRINCIPIOS ORDENADORES	88
16 INTERRELACIÓN DE FORMAS	90
17 REFLEXIONES FINALES CONCEPTUALIZACIÓN DE LA IDEA	91
18 FUNDAMENTOS DE LA IDEA	
18.2 IDEA	
19. PRIMERAS APROXIMACIONES	
20. PROPUESTA AQUITECTÓNICA	
22. RENGLONES DE TRABAJO	
23. CÁLCULO DE HONORARIOS PROFESIONALES	154
24. CRONOGRAMA	155
24. RECOMENDACIONES	156
25. CONCLUSIONES	157
26. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	158
26.5 IMÁGENES WEB	
ANEXOS	
Índice de tablas	
Tabla 1 Proyección de la Población al año 2050	59
Tabla 2 Características generales de la población del departamento de Sololá	
Tabla 3 Compatibilidad de uso del suelo del departamento de Sololá	
Tabla 4 Compatibilidad de equipamiento y uso del suelo del departamento de S	Sololá67
Índice de gráficas	
_	52
Gráfica 1 Clima del departamento de Sololá	
Gráfica 3 Diagrama de temperatura del departamento de Sololá	
Gráfica 4 Diagrama de temperatura del departamento de Sololá	
Gráfica 5 Precipitación pluvial del departamento de Sololá	
Gráfica 6 Velocidad del viento en el departamento de Sololá	
Gráfica 7 Soleamiento en el departamento de Sololá	
Gráfica 8 Rosa de vientos del departamento de Sololá	

Índice de ilustraciones

Ilustración 1 Plaza Santa María Visitación, Sololá,	23
Ilustración 2 Proceso de medición	63
Ilustración 3 Zonificación del proyecto	64
Ilustración 4 Metodología de diseño	65



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



INTRODUCCIÓN

La propuesta que se desarrolló a través de este trabajo de graduación surge por la necesidad de espacios arquitectónicos adecuados para el desarrollo de actividades educativas y de formación vocacional para niños, niñas y adolescentes en riesgo de migrar fuera de su comunidad para obtener ingresos adicionales. Debido a que en su comunidad de origen no existen oportunidades de crecimiento personal.

Es por ello, que este proyecto pretende ofrecer programas de formación vocacional en las áreas de electricidad domiciliar, peluquería, cultores de belleza y estilista profesional; panadería, repostería, mantenimiento y reparación de equipo de cómputo; en el campo de educación teórica se impartirán cursos de idioma inglés y computación.

Por tal razón, el Departamento de Niñez y Adolescencia Migrante no Acompañada tiene a su cargo la responsabilidad de planificar, coordinar, dirigir, supervisar y evaluar los servicios y atenciones dirigidos a los niños, niñas y adolescentes migrantes no acompañados retornados y en tránsito que requieren de servicio de protección especial para su recepción, reunificación e inserción familiar en sus comunidades de origen. Partiendo de ello, se han creado dos servicios: los albergues Casa Nuestras Raíces, que proporciona albergue temporal y los Centros de Formación Quédate, que surgen a partir de la necesidad de la niñez y adolescencia retornada y en riesgo de migrar de manera irregular, de contar con una opción viable y accesible de potencializar sus habilidades y destrezas en comunidades de origen, a través de procesos educativos con enfoque técnico-vocacional; los cuales son certificados por el Ministerio de Educación, por medio de la Dirección General de Educación Extraescolar (DIGEEX) y el Instituto de Capacitación y Productividad (INTECAP), se desarrollan adecuadamente a las necesidades cognitivas, motrices y psicomotoras de los niños y adolescentes.

El Gobierno de Guatemala se ha articulado mediante la Comisión para la Atención Integral de Niñez y Adolescencia Migrante, creada mediante Acuerdo Gubernativo N.º 146-2014, para brindar una mejor atención de las niñas, niños y adolescentes (NNA) migrantes. Las instituciones que integran la Comisión son: Ministerio de Gobernación (MINGOB); Ministerio de Relaciones Exteriores (MINEX); Ministerio de Educación (MINEDUC); Secretaría de Bienestar Social de la presidencia de la República (SBS), quien preside; Procuraduría General de la Nación (PGN); Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente de la República (SOSEP).

Por ello la Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia, por medio de la Dirección de Planificación, solicita se elabore una propuesta arquitectónica que satisfaga la necesidad de espacios físicos para desarrollar las diferentes actividades que correspondan al programa del Centro de Formación Quédate.

En este proyecto se planificará y diseñará de acuerdo con estándares arquitectónicos generales, que atiendan las demandas de los niños, niñas y adolescentes en riesgo de migrar a los Estados Unidos o a la capital de Guatemala.



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Se dividirá en dos fases iniciales, las cuales consisten en la panificación y el diseño, para posteriormente darle forma bajo la tutela de la Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia y la Municipalidad de Santa María Visitación, Sololá.





CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



1 MARCO CONCEPTUAL

1.1 PROBLEMÁTICA

En septiembre del 2016, el programa Quédate de Santa María Visitación, Sololá, atendió 128 niños, niñas y adolescentes en riesgo de migrar a los Estados Unidos; este servicio se brindó en un inmueble alquilado por la Secretaría de Bienestar Social a una persona particular. El inmueble no cumple con los requerimientos para brindar las capacitaciones, cursos teóricos y prácticos que pretende el programa. Además, se han coordinado horarios especiales para la atención de grupos que vienen de comunidades vecinas como lo son Santa Clara La Laguna, Santa Lucia Utatlán, San Pablo La Laguna, San Juan La Laguna y algunos de Nahualá, Santa Catarina Ixtaguacán y Nueva Santa Catarina Ixtaguacán.

En el 2017 se atendió a 332 niños, niñas y adolescentes que estudian diferentes cursos vocacionales, además de gestionar con organizaciones internacionales el apoyo para dicho programa. Logrando captar la atención de la Unión Europea que donó 200 becas para beneficio de NNA migrantes o que en su condición ambiental-social están pensando en migrar. Actualmente, se tiene planificado abrir más centros de formación Quédate, pero con un modelo arquitectónico que reúna los espacios para brindar las capacitaciones y que sea adaptable a las condiciones climáticas, culturales y al terreno.

Con la propuesta de un modelo arquitectónico que sea congruente con la realidad de la población objetivo, que se adapte a la culturalidad de la población, que posea espacios confortables y que posea la versatilidad de adaptarse a otras comunidades, se lograría el acercamiento del programa a las comunidades, evitando los traslados de grandes distancias y proponiendo nuevos cursos vocacionales que se requieran en cada comunidad.

Es vital para la implementación de un Centro Modelo Quédate, el estudio previo de la comunidad, para determinar el número de NNA que atenderá, para que el proyecto sea factible.

Según datos proporcionados por la Subsecretaria de Protección y Acogimiento a la Niñez y Adolescencia, el crecimiento de la población a atender es de 159.00 % del 2016 al 2017. Lo que representa un alto crecimiento que nos lleva a pensar en el éxito del programa y a su vez, la creación de nuevos espacios físicos para impartir los cursos que conlleva el programa.

1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La necesidad de un espacio físico, donde los niños, niñas y adolescentes puedan desarrollar sus habilidades culturales, además de aprender nuevos oficios que les faciliten la obtención de recursos dentro de sus propias comunidades.

1.3 DELIMITACIÓN DEL TEMA

1.3.1 Delimitación geográfica

El estudio se limita al departamento de Sololá, debido a la interrelación que existe entre los municipios que rodean el lago de Atitlán.

1.3.2 Delimitación temporal

Según criterios de proyección demográfica, el Centro de Formación Quédate tiene una vida útil de 20 años, tomando en cuenta el crecimiento poblacional y la tasa de migración de la zona.



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



1.3.3 Delimitación temática

El Centro de Formación Quédate se limita a la implementación de talleres para impartir cursos de formación técnica y a la enseñanza de idiomas, para mitigar la migración de niños, niñas y adolescentes a los Estados Unidos y a la ciudad capital.

1.4 JUSTIFICACIÓN

Actualmente, se posee un inmueble en alquiler que no reúne las condiciones adecuadas para el funcionamiento del Centro de Formación Quédate en Santa María Visitación, con el agravante que la población que requiere del programa aumenta día a día.

1.5 OBJETIVOS

1.5.1 Objetivo general

Diseñar un centro de formación que reúna las condiciones espaciales para las actividades de enseñanza-aprendizaje.

1.5.2 Objetivos específicos

- Realizar análisis de la frecuencia y secuencia de uso de las diferentes actividades que se realizarán en los espacios requeridos.
- Diseñar áreas que satisfagan la necesidad de confort, sean estas educativas, didácticas, administrativas y sociales.

1.6 RECURSOS

1.6.1 Humanos

Personas que intervienen en la elaboración del proyecto, investigador, asesores, personal administrativo que labora en el centro, personal operativo que interviene en la realización de las actividades de enseñanza y capacitación.

1.6.2 Físicos

Material de apoyo, bibliografías de centros de formación existentes y en funcionamiento, equipo de cómputo, fotográfico e internet.¹

1.6.3 Económicos

Para la construcción del Centro de Formación Quédate, Santa María Visitación, la Municipalidad otorgará el terreno, la Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia realizará las gestiones para obtener ayuda internacional, la mano de obra estará a cargo de la Unidad de Construcción de Edificios del Estado (UCEE) bajo la aprobación de la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN).

1.6.4 Metodología

- Identificación del problema, dentro de una problemática existente.
- Aporte de soluciones
- Determinación de un objetivo general
- Determinación de objetivos específicos
- Delimitación del estudio
- Delimitación geográfica
- Delimitación temporal

¹ Mancilla Estrada, C. A., "Centro de Fomento Cultural para el Área Sur de la Ciudad Capital", (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2001), p. 5





CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



2 MARCO TEÓRICO

El marco teórico supone una identificación de fuentes primarias y secundarias sobre las cuales se podrá investigar y diseñar la investigación propuesta; idealmente todos los elementos que tienen relación con el tema de estudio, que en este caso es el diseño de un edificio para la enseñanza y capacitación para el área rural. Es responsabilidad del investigador discriminar información para ser concreto al momento de presentar la investigación; teniendo en cuenta que las fuentes sean serias para certificar la certeza de la información y no tergiversar el sentido del tema, garantizando de esta forma generar nuevo conocimiento.

El documento basa su estudio en la cultura, su importancia y condicionantes para su desarrollo y comprensión; se debe conocer previamente algunos conceptos que ubican al lector en un contexto urbano-rural, puesto que la información recopilada servirá para definir la solución de espacio arquitectónico para la enseñanza y promoción de la cultura guatemalteca. ²

2.1 CENTRO URBANO

El centro urbano es la zona principal donde se hacen los negocios y en torno al cual se disponen las demás funciones de la ciudad, desde la administración a la residencia. El centro urbano genera una segregación social en el espacio, en virtud de los diferentes precios del suelo que se crean con la actividad comercial y terciaria.

Es aquí donde se concentran los edificios más altos que están dedicados a las oficinas. A él se llega desde cualquier parte de la ciudad. El precio del suelo es muy caro. En las ciudades españolas se encuentra en el ensanche. ³



Ilustración 1 Plaza Santa María Visitación, Sololá, Tomada de: https://www.facebook.com/Municipalidad-Santa-Mar%C3%ADa-Visitaci%C3%B3n-1731598590441741/posts

² Mancilla Estrada, C. A., "Centro de Fomento Cultural para el Área Sur de la Ciudad Capital", (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2001), p. 10

³ Enciclopedia, Centro urbano. http://enciclopedia.us.es/index.php/Centro urbano



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



2.1.1 Estructura urbana

La estructura urbana es la relación urbanística (tanto desde el punto de vista espacial como económico y social) existente en el interior del espacio urbano entre las distintas partes que componen la ciudad, compuesta en el caso de ciudades antiguas de sucesivas zonas habitualmente agregadas de forma concéntrica a partir del núcleo inicial donde se fundó la ciudad.

La noción de "estructura" presupone que la ciudad está regida por un orden determinado y ella constituye la organización esencial que lo rige. Esta organización se encuentra conformada por elementos urbanos reconocidos como el sistema vial, espacios verdes, tramas, trazados, tejidos y equipamientos que se presentan con características particulares en la conformación de cada ciudad. Algunos de ellos, por su disposición, adquieren connotaciones de principales y otros de secundarios.

Además, están cerca de las ciudades, pero no son parte de ellas. Comprendería los términos de **organización y sistemas**; el primero representa el orden estático de sus componentes, y el segundo está referido a las relaciones de estos componentes en el espacio y en el tiempo. En ese sentido, la estructura urbana hace referencia a la organización que adoptan los elementos constitutivos de la ciudad en un momento determinado del tiempo.⁴

2.1. 2Imagen urbana

La imagen urbana es la cara que da una ciudad o entidad. Incluye elementos arquitectónicos, urbanos, sociales y naturales. Estos son algunos de los elementos que contribuyen a crear la imagen urbana y de la ciudad. Elementos menos tangibles tales como las costumbres y tradiciones de la sociedad también marcan esa imagen.⁵

2.1.3 Infraestructura urbana

Se denomina infraestructura urbana a aquella realización humana diseñada y dirigida por profesionales de arquitectura, ingeniería civil, urbanistas, entre otros, que sirven de soporte para el desarrollo de otras actividades y su funcionamiento, necesario en la organización estructural de las ciudades y empresas. El vocablo utilizado habitualmente como sinónimo de obra pública por haber sido el Estado el encargado de su construcción y mantenimiento, debido a la utilidad pública y de los costos de ejecución, generalmente elevados, comprende: transporte, energía, hidráulico, telecomunicaciones, educación, ocio.

Las grandes obras de infraestructura, muchas veces generan impactos sociales y ambientales, poniendo en riesgo la salud y bienestar de las comunidades afectadas, por lo que precisan de exhaustivos estudios de impacto ambiental previos a su realización.⁶

⁴ Wikipedia. Estructura urbana. https://es.wikipedia.org/wiki/Estructura urbana

⁵ Benitez Saludado, T., La importancia de la imagen urbana. *Implan*. http://www.trcimplan.gob.mx/blog/la-importancia-de-la-imagen-urbana.html

⁶ *Ingeniería, arquitectura y urbanismo.* Arquitectura, infraestructura urbana. http://www.ingenieriayarquitectura.com/arquitectura infraestructuras urbanas.html



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



2.1.4 Clasificación de usos del suelo por actividad

La clasificación de los suelos según su capacidad de uso es un ordenamiento sistemático de carácter práctico e interpretativo, fundamentado en la aptitud natural que presenta el suelo para producir constantemente bajo tratamiento continuo y usos específicos. Este ordenamiento proporciona una información básica que muestra la problemática de los suelos bajo los aspectos de limitaciones de uso, necesidades y prácticas de manejo que requieren y también suministra elementos de juicio necesarios para la formulación y programación de planes integrales de desarrollo agrícola.

El sistema de clasificación está basado en las Normas y Principios del Servicio de Conservación de Suelos en los Estados Unidos de América, pero adecuado a los patrones edáficos, climáticos y topográficos existentes en el área reconocida.

El esquema básico de agrupación comprende los siguientes niveles o categorías sistemáticas.

- Divisiones o grupos de capacidad
- Clases de capacidad de uso
- Subclases de capacidad de uso

Las divisiones o grupos de capacidad son cuatro y constituyen la más alta categoría del sistema. Estas son: a) Tierras apropiadas para cultivos intensivos y otros usos; b) Tierras apropiadas para cultivos permanentes, pastos y aprovechamiento forestal; c) Tierras marginales para uso agropecuario, aptas generalmente para el aprovechamiento forestal; d) Tierras no apropiadas para fines agropecuarios ni explotación forestal.

Las divisiones o grupos de capacidad comprenden categorías menores de clasificación. Estas se diferencian unas de otras por el grado de limitaciones permanentes o riesgos que involucra el uso de los suelos.

El primer grupo comprende cuatro clases de capacidad, que van de la Clase I a la Clase IV. La Clase I es considerada la mejor y se supone que carece prácticamente de limitaciones, las cuales aumentan de la I a la IV.

El segundo grupo está integrado por las Clases V y VI, y sus limitaciones aumentan progresivamente de la V a la VI.

El tercer grupo consta solo de la Clase VII y agrupa suelos apropiados, generalmente para la explotación forestal. Por último, el cuarto grupo consta solo de la Clase VIII y presenta tales limitaciones que son inapropiadas para fines agropecuarios o de explotación forestal.



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Las clases de capacidad de uso comprenden las subclases de capacidad, las cuales están determinadas de acuerdo con la naturaleza de las limitaciones que impone el uso del suelo y están en función de los siguientes factores:

- Condición del suelo
- Riesgos de erosión
- Condición de drenaje
- Peligros de inundación

Las limitaciones por condición de suelo se designan con el subíndice "s" y están principalmente relacionadas con las características edáficas, como textura, estructura, compactación del perfil, profundidad, gravosidad, pedregosidad, rocosidad, características químicas, etc.

Las limitaciones por riesgos de erosión se simbolizan con el subíndice "e" y están vinculadas principalmente a las características topográficas, permeabilidad, escorrentía superficial, cubierta vegetal y pluviosidad.

Las limitaciones por condición de drenaje o humedad están representadas por el subíndice "w" y determinan la dificultad del movimiento del agua a través del suelo.

Por último, el peligro de inundación está relacionado con las inundaciones periódicas o eventuales que ocasionan los ríos en creciente y está representado por el subíndice "i".

Los suelos identificados y descritos han sido agrupados en las Clases II, III, IV, V, VI, VII y VIII. La Clase I no ha sido identificada.

Cada clase de capacidad de uso identificada con sus respectivas subclases ha sido caracterizada en forma generalizada, presentando en su descripción las características y propiedades propias de los suelos en el momento de ser examinados y que guardan relación con su utilización agrícola. Además, se mencionan los suelos incluidos, las limitaciones principales, las prácticas de control y los cultivos adaptables.⁷

2.2 EDUCACIÓN

La educación es el proceso de facilitar el aprendizaje o la adquisición de conocimientos, así como habilidades, valores, creencias y hábitos de un grupo de personas que los transfieren a otras personas, a través de la narración de cuentos, la discusión, la enseñanza, el ejemplo, la formación o la investigación. La educación no solo se produce a través de la palabra, pues además está presente en todas nuestras acciones, sentimientos y actitudes. Generalmente, la educación se lleva a cabo bajo la dirección de las figuras de autoridad: los padres, los educadores

⁷ Unidad Técnica del Proyecto Panamá – Darién, *Proyecto de Desarrollo Integrado de la Región Oriental de Panamá – Darién,* Clasificación de los suelos según su capacidad de uso. http://www.oas.org/dsd/publications/unit/oea30s/ch028.htm.



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



(profesores o maestros), pero los estudiantes también pueden educarse a sí mismos en un proceso llamado aprendizaje autodidacta. Cualquier experiencia que tenga un efecto formativo en la forma en que uno piensa, siente o actúa puede considerarse educativa.

La educación puede tener lugar en contextos formales o informales. La educación formal está comúnmente dividida en varias etapas, como educación preescolar, escuela primaria, escuela secundaria y luego la universidad o instituto. Al concluir la formación se expide un comprobante o certificado de estudios, que permite acceder a un nivel más avanzado. Existe una educación conocida como no formal (no escolarizada) por la que, a diferencia de la formal, no se recibe un certificado que permita acceder a un nuevo nivel educativo al terminar la formación; normalmente, los lugares que ofrecen la educación no formal, son los centros comunitarios, instituciones privadas, organizaciones civiles o el Estado. El estudio de la educación se denomina pedagogía, ahora se habla de la necesidad de continuar con los procesos educativos más allá de la educación formal.

El derecho a la educación ha sido reconocido por muchos gobiernos. A nivel global, el artículo 13 del Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales de 1966 de las Naciones Unidas reconoce el derecho de toda persona a la educación. Aunque en la mayoría de los lugares hasta una cierta edad la educación sea obligatoria, a veces la asistencia a la escuela no lo es, y una minoría de los padres eligen la escolarización en casa, a veces, con la ayuda de la educación en línea.⁸

Un sistema educacional distingue por lo general los siguientes niveles:

Educación preescolar

Educación primaria (de carácter obligatorio en la mayoría de los países)

Educación secundaria

Educación técnica

Educación superior

Para educar se necesita un espacio físico adecuado que reúna condiciones pedagógicas en cuanto a distribución, tamaño y tipo de mobiliario. Los lugares donde se imparte la enseñanza, generalmente son los siguientes.

Escuelas

El significado actual más frecuente es el de un "establecimiento público" en donde se imparten enseñanzas.

El término escuela tiene varios significados:

- 1. Lugar, edificio o local donde se enseña y se aprende.
- 2. Institución u organismo que tiene por objeto la educación.
- 3. Conjunto de profesores y alumnos de una misma enseñanza.
- 4. Diversas concepciones metódicas.
- 5. Corriente del pensamiento, del estilo o agrupamiento de los seguidores de un maestro.
- 6. Aquello que alecciona o da experiencia.

⁸ Wikipedia. Educación. https://es.wikipedia.org/wiki/Educaci%C3%B3n



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Institutos técnicos o centros de formación

En algunos países latinoamericanos, se refieren a centros estatales de enseñanza secundaria o un centro educativo de estudios superiores.

Institución científica o cultural, vinculada o no a una universidad, organismo oficial que se ocupa de un servicio concreto.

Establecimiento público en el que se presta un servicio o cuidado específico.

Cierto cuerpo militar o congregación religiosa.

Universidades

Se denomina universidad al establecimiento o conjunto de unidades educacionales dedicadas a la enseñanza superior y la investigación. La universidad otorga grados académicos y títulos profesionales.⁹

2.3 CENTROS DE FORMACIÓN 2.3.1 Definición

Un centro de formación es aquel establecimiento, tanto público como privado, de carácter permanente, con dotación de medios técnicos, materiales y humanos precisos con capacidad para impartir total o parcialmente, de la formación de oferta, de alguna de las especialidades incluidas en el Fichero de Especialidades Formativas del Servicio Público de Empleo Estatal o del Ministerio a su cargo. 10

2.3.2 Generalidades

Diseño curricular es el proceso mediante el cual se estructuran programas de formación profesional, con el fin de dar respuesta adecuada a las necesidades de formación de las diferentes poblaciones a través de la transformación de un referente productivo en una orientación pedagógica.

El diseño curricular confluye en un documento que muestra la estructura general del programa, el cual precisa características y proyecciones del contexto laboral y ocupacional, objetivos del programa, perfiles de ingreso y salida del aprendiz, competencias que lo conforman, resultados de aprendizaje y tipo de certificación.

El diseño procura asegurar la pertinencia y calidad de la oferta formativa y proporciona criterios para el desarrollo de la formación profesional en los centros de formación.

El diseño curricular se realiza para organizar los programas de formación,

⁹ Mancilla Estrada, C. A., "Centro de Fomento Cultural para el Área Sur de la Ciudad Capital", (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2001), p. 27

¹⁰ Castilla La Mancha. http://empleoyformacion.jccm.es/principal/empresas/formacion/que-necesito/ser-centro-de-formacion/ (ver objetivos)



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



definiendo las competencias asociadas y los resultados de aprendizaje para cada competencia, con los cuales se dará respuesta a las demandas y necesidades de formación.¹¹

2.3.3 Antecedentes históricos

A nivel estatal, no se tiene conocimiento del funcionamiento de otros centros de formación, el Centro de Formación Quédate es el primer esfuerzo por parte del Estado que presta dicho servicio. Contando con el apoyo del INTECAP (Instituto Técnico de Capacitación), institución que desde 1972 inició sus labores con el nombre de CENDAP (Centro Nacional de Desarrollo, Adiestramiento y Productividad); teniendo a sus antecesores:

1888 – Escuela Nacional Agronómica

1928 – Instituto Técnico Industrial para Varones

1955 – Centro Guatemalteco para el Desarrollo Industrial (CGDI)

1960 – Centro de Fomento de Productividad Industrial (CFPI)

1964 – Centro de Desarrollo y Productividad Industrial (CDPI)

1969 – Centro Nacional de Desarrollo, Adiestramiento y Productividad (CENDAP)

Hoy el INTECAP hace uso de las herramientas del siglo XXI, contando con infraestructura, equipo, maquinaria, tecnología y metodología para desarrollar con calidad la capacitación en los tres sectores productivos del país: agropecuario, industria, comercio y servicios. El INTECAP está presente en los 22 departamentos de Guatemala con centros de capacitación o delegaciones departamentales.

2.3.4 Ubicación

Dependiendo de su enfoque las áreas periféricas de las ciudades pueden ser buenas zonas para la ubicación de un centro cultural y deben contar con buena infraestructura (vialidades, drenaje, transporte, agua, luz, teléfono). Podrán estar ligados a un centro educativo, parque urbano, centro histórico, centro manufacturero (artesanías, cerámica); cerca de vías principales u otro punto que logre reunir bastante gente, cuando este posea un enfoque comercial.

Terreno: se requieren terrenos grandes con paisaje natural, de características topográficas no muy regulares para crear espacios agradables. Contará con todos los servicios municipales (agua, luz, drenaje, teléfono, banquetas, pavimentos). Estará complementado con los servicios de transporte público, vigilancia y recolección de basura.

Uso de suelo: deberá ser autorizado previa consulta de autoridades encargadas de otorgar la licencia.

¹¹ Sena Sofia Plus. Planeación de la formación. http://portal.senasofiaplus.edu.co/index.php/ayudas/procesos-sena/funcionario/planeacion-de-la-formacion



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Contexto urbano: se integrará al contexto urbano circundante. En cuanto a la imagen urbana, tratará de adaptarse al mejor punto visual y de fácil acceso. Se evitará ubicarlos cerca de asentamientos irregulares por el aspecto desagradable que propician estas zonas, a menos que la intención se integrara al entorno. 12

2.3.5 Equipamiento

- Área administrativa
- Área educativa
- Área de talleres
- -Área social
- -Áreas de apoyo.

2.3.6 Personas

Usuarios

Personal administrativo, personal de mantenimiento y limpieza, personal técnico, maestros, monitores, personal de apoyo psicológico, pedagógico, alumnos en formación. Por frecuencia de uso, se impartirán cursos teóricos de 8:00 a 11:00 horas, cursos de formación técnica de 11:00 horas a 15:00 horas, de lunes a viernes. Los fines de semana se realizarán exposición de trabajos grupales con el acompañamiento de familiares, así como el acompañamiento de miembros de la comunidad que evalúen el funcionamiento del centro.

2.3.7 Proyecto arquitectónico

El proyecto de un centro de formación está en función de las necesidades y requerimientos de la entidad que administra los recursos y del número de usuarios según la proyección. Para lo cual es determinante conocer el perfil de estos para lograr evidenciar el programa arquitectónico. Puede ser de carácter puramente teórico, puede ser completamente de formación técnica o de vocación mixta, que es el que se está planificando.

El objetivo primordial del centro de formación es fomentar y elevar la educación técnica en el lugar por medio de la enseñanza en instalaciones adecuadas. Afortunadamente, en la actualidad ya funcionan centro de formación de este tipo, por lo que se tomó como referencia las experiencias en dichos centros para fortalecer esta propuesta.

Áreas exteriores

Vialidad de acceso Parqueo

Plazas y jardines

Administración

Vestíbulo Recepción / información Dirección

¹² Mancilla Estrada, C. A., "Centro de Fomento Cultural para el Área Sur de la Ciudad Capital", (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2001), p. 30

Archivo

Cafetería

Cuarto de aseo

Servicios Sanitarios para hombres y mujeres



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Circulación horizontal y vertical

Área deportiva

Cancha de basquetbol

Cancha de futbol

Área educativa

Aulas de clases teóricas Aulas de clases virtuales

Aulas de clases técnicas, talleres que cuenten con todos los servicios necesarios.

Energía eléctrica, agua y drenajes.

2.3.7.1 Planificación

Debido a la magnitud de este tipo de proyecto, se tiene planificado realizarlo en dos fases, tomando en cuenta que, desde la primera fase, el proyecto debe funcionar adecuadamente y la fase dos será de ampliación por la necesidad que genere el proyecto.

2.3.7.2 Análisis del medio natural

Es de mucha importancia para el aprovechamiento del espacio físico, así como el conocer la topografía del solar, la ventilación y el soleamiento, generara espacios con mayor confort.

2.3.7.3 Partido

Dentro del partido arquitectónico puede considerarse como un solo bloque o varios bloques o módulos independientes que funcionen eficientemente, tanto de forma aislada como en un conjunto. En edificios aislados, se debe tener sumo cuidado de la integración en el conjunto y su interacción.

2.3.7.4 Zonificación

Se deberá tomar en cuenta la secuencia y frecuencia de uso, además que la zonificación se limitará a un solo edificio y no a un complejo arquitectónico; por tal razón se realizará la zonificación de la siguiente manera:

Vialidad de aproximación Vialidad peatonal de ingreso Vestíbulo principal Administración Área de aulas teóricas Área de talleres Área de servicios sanitarios

2.3.7.5 Descripción de los espacios

Acceso principal

Vehicular

Esta se efectuará por medio de la calle frontal al proyecto, esta conecta directamente con una de las calles principales de la comunidad.



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Peatonal

La comunicación peatonal primaria está enmarcada por elementos que invitan al usuario a pasar al siguiente nivel de intercomunicación entre ambientes, con una circulación inductiva ordenada adecuadamente.

Estacionamiento

Se ubicará frente al edificio o en la periferia, debe conectar directamente con los caminamientos peatonales. Se calcula una plaza de parqueo por cada 7.5 a 10 metros cuadrados de construcción.

Plaza de acceso

Esta se ubicará al frente del edificio y debe enmarcar claramente el acceso al edificio.

Espacios exteriores

Jardines

Estos se ubicarán en la periferia del parqueo o la plaza de acceso, con plantas que no requieran mucho cuidado, además de analizar en el tipo de planta propuesta, que no sea de raíces grandes para no interferir con la estructura del edificio.

Servicios

Están formados por cafetería y librería, deben estar ubicados en zonas que no afecten la circulación a otras áreas.

Instalación de servicios básicos

Se planificarán ductos subterráneos para el cableado eléctrico, esto evitará accidentes por sobrecargas.

Además, se deberá considerar un lugar adecuado para albergar las cajas eléctricas principales.

2.3.8 Factores que intervienen en un centro de formación

2.3.8.1 Cultura

Conjunto de conocimientos e ideas no especializados adquiridos gracias al desarrollo de las facultades intelectuales, mediante la lectura, el estudio y el trabajo

—La cultura es el conjunto de todas las formas y expresiones de una sociedad determinada. Como tal incluye costumbres, prácticas, códigos, normas y reglas de la manera de ser, vestimenta, religión, rituales, normas de comportamiento y sistemas de creencias. Desde otro punto de vista se puede decir que la cultura es toda la información y habilidades que posee el ser humano. El concepto de cultura es fundamental para las disciplinas que se encargan del estudio de la sociedad, en especial para la antropología y la sociología. 13

¹³ Diccionario Ilustrado de la Lengua Española Vol. 2 Editor Víctor Civita, 1992



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



2.3.8.2 Folclore

El folclor es el conjunto de tradiciones, costumbres y canciones, entre otras, de un pueblo, una región o de un país, es decir, el folclor, también denominado como folklore o folclore es la expresión de la cultura de un pueblo determinado y que por tanto lo distinguirá del resto; su música, su baile, sus cuentos, sus leyendas, su historia oral, sus chistes, sus supersticiones, sus costumbres, su arte, y todo aquello producto de las subculturas o grupos sociales que conviven en el pueblo.¹⁴

2.3.8.3 Identidad cultural

Es un conjunto de valores, tradiciones, símbolos, creencias y modos de comportamiento que funcionan como elemento cohesionador dentro de un grupo social y que actúan como sustrato para que los individuos que lo forman puedan fundamentar su sentimiento de pertenencia. No obstante, las culturas no son homogéneas; dentro de ellas se encuentran grupos o subculturas que forman parte de su diversidad interna en respuesta a los intereses, códigos, normas y rituales que comparten dichos grupos dentro de la cultura dominante.

A decir de Jaime Fisher, ¹⁵ la identidad cultural es el sentido de pertenencia a un determinado grupo social y es un criterio para diferenciarse de la otredad colectiva. Así, un individuo puede identificarse con alguno o algunos de los contenidos culturales de un grupo social (tradiciones, costumbres, valores) pero -y esto es significativo para comprender el concepto de identidad cultural desde Fisher- dentro de un mismo grupo aparentemente homogéneo existen varias identidades, puesto que cada uno de sus integrantes se identifica con varios -no todos, ni de la misma manera- con los componentes señalados. La **multidiversidad**, entonces, es ese conjunto de identidades posibles dentro de un mismo grupo. El autor propone tres tipos básicos de identidad cultural y tres tipos distintos de multiculturalismo. A saber, endógeno, exógeno e intercultural. En el primero, un grupo autóctono minoritario se halla políticamente sujeto a un Estado nación con valores occidentales.

2.3.8.4 Tradición

Es cada una de aquellas pautas de convivencia que una comunidad¹⁶ considera dignas de constituirse y mantenerse de generación en generación. Después de esto sigue como una parte integral de sus usos y costumbres y se mantiene para que sean aprendidas por las nuevas generaciones, como parte indispensable del legado cultural. La tradición suele versar genéricamente sobre el conocimiento y también sobre principios o fundamentos socioculturales selectos, que por considerarlos especialmente valiosos o acertados se pretende se extiendan al común, así unas generaciones los transmitirán a las siguientes a fin de que se conserven, se consoliden, se adecuen a nuevas circunstancias. También se llama 'tradición' a los patrones que pueden formar idiosincrasias, como las tradiciones: egipcia, griega, romana, etc. El cambio social altera el conjunto de elementos que forman parte de la tradición.

¹⁴ Definición ABC. Folclor. <u>https://www.definicionabc.com/social/folclor.php</u>

¹⁵ Jaime Fisher. «Liberalismo, comunitarismo, cultura y multicukturalismo». Link? Consultado el 5 de marzo de 2016.

¹⁶ "Cultura y compromiso" de M. Mead (1900), México D.F.



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



La tradición es un modelo mental heredable, que se transmite de manera individual o colectiva, con base en las enseñanzas o experiencias adquiridas en las diferentes etapas de la vida de los seres humanos. Haciendo que este modelo mental pueda efectuarse de forma similar en diferentes personas, con tradiciones idénticas en múltiples partes del mundo.

2.3.8.5 Costumbre

Costumbre es un hábito o tendencia adquirida por la práctica frecuente de un acto. Las costumbres de la vida cotidiana son distintas en cada grupo social conformando su idiosincrasia distintiva, que, en el caso de grupos definidos localmente, conforman un determinado carácter nacional, regional o comercial.¹⁷

Las costumbres son formas de comportamiento particular que asume toda una comunidad y que la distinguen de otras comunidades; como sus danzas, fiestas, comidas, idioma o artesanía. Estas costumbres se van transmitiendo de una generación a otra, ya sea en forma de tradición oral o representativa, o como instituciones. Con el tiempo, estas costumbres se convierten en tradiciones.

Generalmente se distingue entre las que cuentan con aprobación social, y las consideradas "malas costumbres", que son relativamente comunes pero que no cuentan con la aprobación social, y suelen promulgarse leyes para tratar de modificar las costumbres.

2.3.9 Áreas de un centro de formación 2.3.9.1 Talleres

Taller es un lugar donde se realiza un trabajo manual o artesano, como el taller de un pintor, un taller de costura, alfajores, etc. En enseñanza, un taller es una metodología de trabajo en la que se integran la teoría y la práctica. Se caracteriza por la investigación, el descubrimiento científico y el trabajo en equipo que, en su aspecto externo, se distingue por el acopio (en forma sistematizada) de material especializado acorde con el tema tratado teniendo como fin la elaboración de un producto tangible.

Un taller es también una sesión de entrenamiento o guía de varios días de duración. Se enfatiza en la solución de problemas, capacitación, y requiere la participación de los asistentes. A menudo, un simposio, lectura o reunión se convierte en un taller se son acompañados de una demostración práctica. Por las actividades que se realizan en un taller se hace necesario tener áreas para impartir teoría como un salón de clases donde sus participantes dispongan del mobiliario adecuado como escritorios o algún tipo de mueble que permita el aprendizaje de la teoría, que permita conocer sobre el tema, además también de un área con mesas de trabajo que varían sus dimensiones dependiendo de la actividad que se realice o sea del taller que se desarrolle.¹⁸

¹⁷ Estereotipo étnico y estudio del carácter nacional. Terracciano A, Abdel-Khalek AM, Adám N, et al. (Oct 2005). "National character does not reflect mean personality trait levels in 49 cultures". Science 310 (5745): 96–100. Fuente citada en en:Ethnic stereotype y en en:National character studies

¹⁸ Mancilla Estrada, C. A., "Centro de Fomento Cultural para el Área Sur de la Ciudad Capital", (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2001), p. 41



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



En el caso particular de los talleres que conforman un centro de formación se puede mencionar: taller de panadería, repostería, electricidad domiciliar, pintura, peluquería, reparación de computadoras.

2.3.9.2 Cursos

"El término 'curso' deriva del vocablo latino *cursus*, que puede traducirse al español como "carrera". Se trata de una palabra que hace referencia al periodo de tiempo establecido de forma anual para el dictado de clases en una institución educativa." ¹⁹

Porque el término curso es utilizado para hacer referencia a un tipo de educación formal que no necesariamente está inscripto dentro de los currículos tradicionales y oficiales que forman parte de una carrera, si no que muchas veces puede ser también realizado de manera temporal por interés personal pero no para obtener determinada titulación. Podríamos decir que el curso entendido en este sentido es la unidad básica de toda educación formal pero muchas veces puede caer por fuera de la educación oficial.²⁰

Tratándose de un centro de formación, se puede mencionar los cursos de idiomas, curso de algún programa de computación, por mencionar algunos.

2.3.9.3 Biblioteca

Una biblioteca puede definirse, desde un punto de vista estrictamente etimológico, como el lugar donde se guardan libros. Sin embargo, en la actualidad esta concepción se ha visto superada para pasar a referirse tanto a las colecciones bibliográficas y audiovisuales¹ como a las instituciones que las crean y las ponen en servicio para satisfacer las necesidades de los usuarios.²¹

2.3.9.4 Sala de exposiciones

La sala de exposiciones temporales es un espacio amplio, diáfano y luminoso, tres características indispensables para el montaje de todo tipo de muestras artísticas; bien sean de artes plásticas, fotografía, diseño, arquitectura o bien de audiovisuales y nuevas tecnologías.²²

2.4 CASOS ANÁLOGOS

2.4.1 Instituto Técnico de Capacitación (INTECAP)

El INTECAP es una institución guatemalteca líder en capacitación técnica para jóvenes y adultos que deseen transformar sus vidas, ser competitivos en una empresa, emprender e iniciar su propio negocio o simplemente actualizar sus conocimientos y certificarlos y así lograr sus sueños propios y construir una mejor vida. Desde hace más de 47 años, promueve por delegación del Estado y con la contribución del sector privado, el desarrollo del talento humano y la productividad nacional.

¹⁹ Definición de. https://definicion.de/curso/

²⁰ Definición A B C. https://www.definicionabc.com/general/curso.php

²¹ Wikipedia. https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca

²² Telescopio Da Cultura. Pazo da cultura. http://www.pazodacultura.org/es-ES/pazo/espazos/sala-de-exposicions.aspx



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



El INTECAP tiene como propósito contribuir a desarrollar la producción de las empresas con un mínimo de tiempo, bajo costo, con los mismos recursos y superando la calidad de los productos que ofrecen. También brinda los servicios de asesorías técnicas en las que cualquier empresa puede contactarlos y pedir la asistencia en diversas áreas con el objetivo de mejorar la productividad.

INTECAP cuenta con un sistema de gestión de la calidad certificado con la norma ISO 9001:2015, que lo fortalece como un ente de calidad, muy propio para la globalización y los requerimientos internacionales, porque sus acciones y productos de capacitación y asistencia técnica son reconocidos mundialmente.

Con 28 centros de capacitación, cinco delegaciones departamentales, cinco Departamentos de Servicios Empresariales, más de 70 especialidades y la Unidad de Formación a Distancia (FAD), desarrolla con calidad la capacitación en los tres sectores productivos del país: agropecuario, industria, comercio y servicios, utilizando las herramientas del siglo XXI, y contando con infraestructura, equipo, maquinaria, tecnología y metodologías adecuadas.²³

La misión de INTECAP

Formar y certificar trabajadores y personas por incorporarse al mercado laboral, así como brindar asistencia técnica y tecnológica en todas las actividades económicas, para contribuir a la competitividad y al desarrollo del país.

Visión de INTECAP

Ser reconocidos como la institución líder y modelo en la efectividad de nuestros servicios, que busca constantemente la excelencia.

Valores institucionales

Son los fundamentos que guían la forma de actuar de los integrantes del INTECAP. Para alcanzar la visión y la misión, estos valores se interpretarán así:

Identidad nacional

Con orgullo por nuestro país, en INTECAP trabajamos con fe y por convicción de engrandecer y desarrollar a Guatemala y a sus habitantes. En forma personal y social defendemos y exaltamos nuestra identidad nacional.

²³ Instituto de Capacitación. *Quiénes somos*. https://intecap.edu.gt/quienes-somos/organigrama/



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



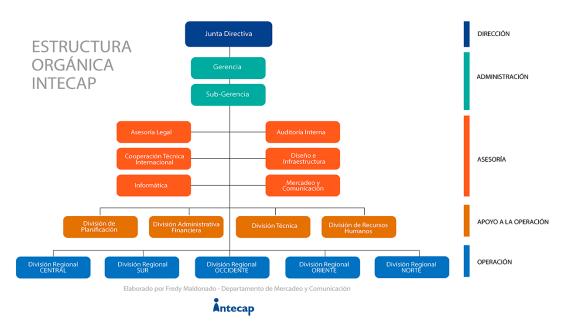


Figura 1 - Organigrama del Intecap,

Fuente: https://intecap.edu.qt/quienes-somos/organigrama/. Agosto 2021

Innovación

Valorizamos el talento humano que genera soluciones originales, creativas y exitosas. Superamos lo cotidiano y somos modelo marcando diferencia positiva de calidad. Somos satisfactores permanentes y estamos adelante de cualquier necesidad.

Compromiso

Un compromiso en el INTECAP es una misión a cumplir con resultados superiores a los esperados. Aplicando los valores institucionales y los satisfactores de calidad, puntualidad, responsabilidad, ética, comunicación, trabajo en equipo y productividad, brindamos bienestar a las personas, a las empresas y a nuestra patria Guatemala.

Integridad

Actuamos justa y correctamente haciendo el bien. Todo servicio, atención y trabajo es de respeto a las personas, leyes y normas. Con ética y autenticidad realizamos nuestras labores de forma honesta y ejemplar.

Política de calidad

Mejorar día a día nuestros servicios de capacitación, asistencia técnica y certificación laboral, para incrementar la productividad, aplicando los valores institucionales, marco legal vigente, gestión de riesgos, políticas y objetivos estratégicos, para cumplir los requerimientos de las partes interesadas pertinentes.²⁴

2.4.2 CFCE

Antigua - Centro de Formación de la Cooperación Española en La Antigua Guatemala

²⁴ Instituto de Capacitación. *Quienes somos*. https://intecap.edu.gt/quienes-somos/mision-y-vision/



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



El Centro de Formación de la Cooperación Española en Antigua Guatemala es una de las cuatro unidades en el exterior de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), encargada de coordinar y ejecutar actividades de cooperación en el ámbito específico de la formación. Este centro está ubicado en el antiguo Colegio de la Compañía de Jesús, compuesto por una iglesia y un monasterio construidos en los siglos XVII y XVIII, edificios que albergaron diferentes usos tras la expulsión de los jesuitas.

Existen otros tres centros, en Santa Cruz de la Sierra (Bolivia), Cartagena de Indias (Colombia) y Montevideo (Uruguay). Los cuatro Centros sirven de foro de encuentro de responsables de planificación y ejecución de políticas públicas de Iberoamérica, en todos los ámbitos que son prioritarios del Plan Director de la Cooperación Española 2013-2016.

Plan INTERCOONECTA: conocimiento para el desarrollo

Las estrategias de cooperación para el desarrollo en América Latina y el Caribe (ALC) se han renovado en los últimos años para adaptarse a las necesidades de los países socios. En este escenario, el fortalecimiento institucional se convierte en la herramienta fundamental cuyo motor se encuentra en el intercambio y la transferencia de conocimiento.

La Cooperación Española cuenta con grandes fortalezas en este ámbito gracias a su experiencia con el Programa Iberoamericano de Formación Técnica Especializada (PIFTE) y su estrecha colaboración con los organismos internacionales presentes en la región.

Es en este nuevo contexto donde nace el Plan INTERCOONECTA, que se articula en torno a los centros de formación de la Cooperación Española y pretende mejorar las políticas públicas en ALC, impulsar las relaciones con instituciones y expertos y fomentar el intercambio de conocimiento incorporando nuevos actores como la sociedad civil o el sector empresarial.

Dentro de esta estrategia adquieren protagonismo modalidades de cooperación como la Sur-Sur y la Triangular, basadas en el intercambio de conocimiento y experiencias provenientes de la región y para la región. Este conocimiento plenamente adaptado a la realidad política, social y económica de ALC, junto con las redes iberoamericanas de expertos, constituye un activo fundamental para el Plan INTERCOONECTA.

Las actividades que organiza el Centro de Formación se dirigen principalmente al personal técnico de las administraciones públicas de América Latina y el Caribe con responsabilidad en el diseño de políticas públicas. Las instituciones de procedencia de las personas participantes deben mostrar interés y compromiso para la apropiación de los conocimientos adquiridos durante la formación.

La creación de redes de expertos y expertas es uno de los resultados más valorados de las actividades, ya que estas contribuyen a dar continuidad al intercambio de experiencias garantizando un mayor impacto en el fortalecimiento institucional.

Junto a las actividades internacionales, el Centro de Formación de la Cooperación Española en Antigua Guatemala también desarrolla un completo programa de actividades nacionales y locales para apoyar el fortalecimiento de la administración y de la sociedad civil a nivel estatal. Para



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



ello, pone sus conocimientos, experiencia y espacios al servicio de las instituciones guatemaltecas.

Todas las actividades que se organizan en el Centro de Formación deben atender a las orientaciones estratégicas establecidas en el IV Plan Director de la Cooperación Española y en el Marco de Asociación País que recoge las líneas de actuación de la Cooperación Española en Guatemala.²⁵

2.4.3 Caso análogo internacional

Centro de Formación Técnica, Santo Tomás, Argentina

En 1981 fue creado el Centro Nacional de Estudios Paramédicos y Agropecuarios, Propam, entidad que cambió su nombre a CFT Santo Tomás en 2002, al fusionarse con el CFT Cidec (Centro Interamericano de Educación y Cultura), creado en 1982.

El Ministerio de Educación reconoció su autonomía institucional en mayo de 2003, cuando contaba con 16 sedes en el país. Por su parte, el CFT Cepsa, creado en 1986 con enfoque en el área de la salud, recibió su autonomía en 2006 y posteriormente se fusionó con el CFTST, aportando su única sede ubicada en Puente Alto.

En 2005, se presentó por primera vez a una acreditación institucional ante la Comisión Nacional de Acreditación de Pregrado (CNAP), recibiendo esta certificación por un período de tres años, hasta diciembre de 2008. Posteriormente, participó en otros cuatro procesos de acreditación, todos con resultados favorables.

A mediados de 2018, el CFTST decide iniciar su proceso de transformación a corporación de derecho privado sin fines de lucro, a fin de tener la posibilidad de optar a todas las alternativas de financiamiento disponibles, lo que se materializó a comienzos de 2019.

En la actualidad, el CFT Santo Tomás imparte 34 carreras técnicas de nivel superior en diez áreas del conocimiento, enmarcadas en un modelo de acompañamiento al estudiante, denominado "Educar para transformar", cuyo objetivo es consolidar un modelo integral de la experiencia del estudiante.

Inspiradas en el pensamiento de Santo Tomás de Aquino. Misión

Contribuir al desarrollo del país, mediante la formación de técnicos de nivel superior con competencias de especialidad y personales, inspiradas en valores cristianos, que les permitan desempeñarse y desarrollarse integralmente en el mundo laboral y en su entorno, y mediante vinculación con el medio e innovación, en ámbitos pertinentes a las regiones en que se localiza.

Visión

Ser un Centro de Formación Técnica de prestigio, con presencia nacional que, basado en una gestión académica e institucional de excelencia, se compromete con la igualdad de oportunidades educativas y la transformación de sus estudiantes mediante una educación integral en los ámbitos técnico, social y valórico, articulada con los niveles de formación técnica o profesional.

Valores

Amor a la verdad Excelencia y esfuerzo

²⁵ Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. *Plan INTERCOONECTA: conocimiento para el desarrollo.* https://www.aecid-cf.org.gt/index.php?option=com_content&view=frontpage&Itemid=242

CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Fraternidad y solidaridad

Respeto e inclusión

Pensamiento crítico

Áreas de estudio

Área de Administración

Área de Actividad Física y Deportes

Área de Ciencias Sociales

Área de Comunicación

Área de Educación

Área de Ingeniería

Área Odontológica

Área de Recursos Naturales

Área de Salud

Área de Turismo y

Gastronomía



Figura 2 - Taller de Panadería





CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



3 ASPECTOS LEGALES 3.1 LEYES O TRATADOS INTERNACIONALES

Organización Internacional para las Migraciones (OIM) Encuesta sobre Remesas 2008 y Medio Ambiente. Cuadernos de Trabajo sobre Migración No. 26. Guatemala septiembre 2008 Niñez migrante

Desde hace muchos años, los niños y las niñas son protagonistas directos e indirectos de los procesos migratorios, en sus distintas y simultáneas formas. Son varios los escenarios que implican la presencia de los rostros de la niñez migrante y son muchas las situaciones que afectan sus derechos, su condición y su integridad como personas. En cualquiera de las categorías, los niños y niñas forman parte de este abanico migratorio, ya sea dentro del núcleo familiar, como trabajadores temporales en las fincas de la boca costa guatemalteca, como trabajadores agrícolas fronterizos, como "niños canguro" en las ciudades fronterizas de México o como transmigrantes. También los niños y niñas cruzan territorios y países con el objetivo de llegar más al norte. No menos importante es el caso de los niños y niñas inmigrantes en Guatemala, quienes en la mayoría de casos, se encuentran en situación de calle o en claras desventajas formales.

Los hijos de inmigrantes también experimentan, al igual que sus padres, dificultades para llevar una vida incluyente, especialmente en el acceso a servicios básicos, particularmente la educación y salud. La niñez deportada y retornada voluntariamente también experimenta distintos procesos que requieren de la atención y abordaje, visto desde una perspectiva integral para garantizar el interés superior del niño y para ofrecer espacios respetuosos y acordes a sus derechos. Está claro que la niñez migrante se encuentra en una situación de vulnerabilidad y riesgo superior a la de otros grupos de migrantes, no solo por su edad, sino porque sobre los niños y niñas se dirige un perverso interés de sectores del crimen organizado. Un alto porcentaje de niñez migrante no acompañada ha caído en las redes de tratantes de niñas y jóvenes. Debido al desconocimiento de sus derechos y a su edad, muchos grupos de niños y niñas migrantes han sido explotados laboralmente en fincas y en los servicios, y otro alto porcentaje ha experimentado abusos sexuales. Ante las dificultades y peligros que acechan a los menores migrantes, la política pública del Estado de Guatemala en materia migratoria debe incluir un enfoque de derechos humanos y de protección a estos grupos de población, tanto en los países expulsores, como en los receptores, y su atención por las autoridades gubernamentales correspondientes.²⁶

Foro Nacional de las Migraciones en México. Informe alternativo. México. 2009. MENAMIG. Álvaro Caballeros. Derechos de cristal: análisis de la problemática migratoria y de migrantes en tránsito por Guatemala Mesa Nacional para las Migraciones en Guatemala. MENAMIG. Sep. 2007.

Se ha constatado la intrínseca relación entre incremento de los controles migratorios y el aumento de casos de abusos y violaciones a los derechos humanos cometidos contra la población

²⁶ Conseo Nacional de Atención al Migrante de Guatemala, *Marco general y descripción de acciones del Estado de Guatemala en materia migratoria*.

https://www.minex.gob.gt/MDAA/DATA/MDAA/20141127151840637Declaracion%20de%20Mar%20del%20Plata.pdf#page=23&zoom=100,0606



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



migrante. Actualmente, la migración internacional irregular es una de las más peligrosas formas de movilidad humana porque en el camino suceden múltiples abusos y violaciones a los derechos humanos, así como accidentes provocados por los excesivos controles. Dentro de los principales abusos y violaciones que enfrentan los migrantes en el corredor migratorio, según diversos informes, resaltan las extorsiones o cohecho pasivo, abusos de autoridad y cobros indebidos, insultos, malos tratos, detenciones arbitrarias y malos procedimientos administrativos en las condiciones de detención (aseguramiento) y deportación.

ACUERDO ENTRE EL GOBIERNO DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA Y EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA –RELATIVO A LA COOPERACIÓN RESPECTO AL EXÁMEN DE SOLICITUDES DE PROTECCIÓN-²⁷ 3.2 CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA TITULO I

LA PERSONA HUMANA, FINES Y DEBERES DEL ESTADO CAPÍTULO ÚNICO

Artículo 1.- Protección a la Persona. El Estado de Guatemala se organiza para proteger a la persona y a la familia; su fin supremo es la realización del bien común. **Artículo 2.-** Deberes del Estado. Es deber del Estado garantizar a los habitantes de la República la vida, la libertad, la justicia, la seguridad, la paz y el desarrollo integral de la persona.

TITULO II
DERECHOS HUMANOS
CAPÍTULO I
DERECHOS INDIVIDUALES

3.3 DECRETOS

Decreto 44-2016 del Congreso de la República de Guatemala En el que hace referencia al Derecho de Migrar

3.4 ACUERDOS MINISTERIALES

En ejercicio de las funciones que le confiere el artículo 183 literales a) y e) de la Constitución Política de la República de Guatemala, y con fundamento en los artículos 117, 226 y 227 del Decreto Número 44-2016 del Congreso de la República de Guatemala, Código de Migración. ACUERDA

ARTÍCULO 1. La presente disposición tiene por objeto dar continuidad a los servicios y actividades en materia migratoria, en tanto se emita la reglamentación correspondiente y entre en funcionamiento el Instituto Guatemalteco de Migración. ARTÍCULO 2. Todas las dependencias cuya competencia las vincule con la materia migratoria, continuarán prestando los servicios, hasta que entre en funcionamiento el Instituto Guatemalteco de Migración y el respectivo reglamento.

3.5 ACUERDOS INDIVIDUALES (SBS-MUNICIPALIDAD)

²⁷ Acuerdo entre el Gobierno de Estados Unidos de América y el Gobierno de la República de Guatemala relativo a la cooperación respecto al examen de solicitudes de protección.

 $[\]frac{https://drive.google.com/viewerng/viewer?url=https://www.prensalibre.com/wp-content/uploads/2019/07/acuerdo-tercer-pais-seguro-trump-guatemala-jimmy-morales-migrantes-2019.pdf$

CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Actualmente se encuentra en trámite, debido a que hay varios entes donantes interesados en realizar dicho proyecto; entre los que se encuentran OIM (Organización Internacional para las Migraciones).





CENTIKO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



4 MARCO REFERENCIAL

El marco referencial sitúa la investigación en el lugar donde se desarrolla la solución al problema, también se le conoce como marco contextual o marco real, para este fin inicia en el mapa del mundo, luego se ubica a Guatemala en América Central y termina definiendo los municipios del departamento de Sololá, de la Región Sur-Occidente o Región 6. En este caso se definirán aspectos físico geográficos, ambientales y poblacionales a nivel departamental por el impacto que tienen este tipo de proyectos culturales, particularmente la ciudad de Guatemala donde tendrá un área de influencia que abarca el área metropolitana.

4.1 ASPECTOS GEOGRÁFICOS UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN



Figura 3 Mapamundi

Fuente: https://www.etapainfantil.com/mapamundi-para-imprimir





Figura 4 Mapa de Centro América y el Caribe Fuente: https://www.freeworldmaps.net/es/americacentral/

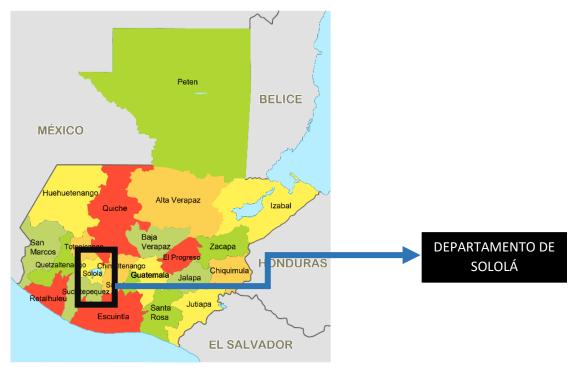


Figura 5 Mapa de la República de Guatemala

 $\underline{https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Departamentos_de_Guatemala.png}.$



CENTIKO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA





Figura 6 Mapa del departamento de Sololá Fuente: https://www.gifex.com/detail/2011-11-22-14972/Municipios_de_Solola.html

4.2ASPECTOS FÍSICO-GEOGRÁFICOS DEL DEPARTAMENTOS DE SOLOLÁ

El departamento de Sololá se encuentra situado en la región sur occidental de Guatemala. Limita al norte con Totonicapán y Quiché, al Sur con Suchitepéquez, al este con Chimaltenango; y al oeste Suchitepéquez y Quetzaltenango. La cabecera departamental se encuentra a una distancia de 140 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala.

Vías de comunicación

Su principal medio de comunicación es la carretera que atraviesa su territorio y esta es la Interamericana CA-1 que hacia el occidente conduce a Quetzaltenango hasta llegar a la frontera con México. Cuenta también con las Rutas Nacionales 11 y 15, así como con adecuadas rutas departamentales que unen a los diferentes municipios entre sí y con los departamentos vecinos. Cuenta con 152 km de asfalto, 133 km de terracería y 99 km de caminos rurales.

Uso actual de la tierra

En el departamento de Sololá por sus variados climas, tipos de suelo y la topografía del terreno, además de la utilización que se le da a la tierra para urbanizar y construir, sus habitantes siembran gran diversidad de cultivos anuales, permanentes o semipermanentes, encontrándose entre estos los cereales, hortalizas, árboles frutales, café, (legumbres y semillas de tubérculos), etc. Por las cualidades con que cuenta el departamento, poseen algunos de sus habitantes la crianza de varias clases de ganado destacándose entre este vacuno, ovino, equino, caprino, etc.,



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



dedicando parte de estas tierras para el cultivo de diversos pastos que sirven de alimento a los mismos. La existencia de bosques, ya sean estos naturales, de manejo integrado, mixtos, etc., compuestos de variadas especies arbóreas, arbustivas o rastreras dan al departamento un toque especial en su ecosistema y ambiente, convirtiéndolo con esa gracia natural en uno de los lugares típicos para ser habitados por visitantes no solo nacionales, sino también extranjeros. Es de esta forma se obtiene una idea de cómo en este departamento el uso de la tierra es aprovechado en ocasiones de manera intensiva y en otras de manera pasiva.

4.3 ASPECTOS HÍDRICOS Lago de Atitlán

El accidente hidrográfico más importante lo constituye el lago de Atitlán que es una de las principales fuentes económicas del departamento, pues además de ser un centro turístico de mucho atractivo, sirve de mucho apoyo comercial.

En las márgenes del lago se alzan los volcanes de Atitlán, Tolimán y San Pedro. El lago está situado a 5.000 pies de altura y tiene 18 km de longitud. Su profundidad varía y en muchos puntos es desconocida, sin embargo, se han sondeado más de 350 m. Respecto al origen del lago, hay dos corrientes de opinión. Una de ellas opina que el lago es un viejo cráter muerto y la otra que el surgimiento de los volcanes interrumpió el curso de los tres ríos que vienen del norte, los cuales, al reunir sus aguas en el lugar, dieron origen al lago. El lago no tiene desagüe visible. Varias poblaciones que tienen nombres bíblicos rodean el lago: Santa Catarina, San Antonio Palopó, San Lucas Tolimán, Santiago Atitlán, San Pedro, San Juan, San Pablo, San Marcos, Santa Cruz La Laguna y otros.

Una de las características propias del lago de Atitlán es un viento fuerte conocido como Xocomil, que se produce generalmente a medio día, cuando los vientos cálidos procedentes del sur, chocan con las masas de aire más frías que provienen del altiplano, formando remolinos que agitan las aguas del lago convirtiéndolas en olas muy fuertes que pueden hacer zozobrar las embarcaciones.

La etimología de Xocomil, proviene de las voces cakchiqueles Xocom, de jocom = recoger; il = pecados, o sea el viento que recoge los pecados de los habitantes de los pueblos situados a orilla del lago.

Además del lago este municipio es irrigado por los ríos Nahualate, Coyolate, Madre Vieja, El Mocá y muchos afluentes de estos.

Río Nahualate

Nace en el departamento de Totonicapán, atraviesa los departamentos de Sololá, Suchitepéquez y Escuintla. Es navegable por pequeñas embarcaciones en cerca de 25 km. Su longitud es de 150 km aproximadamente, su anchura entre 15 a 30 m, y su profundidad hasta 2 m y más. Sus afluentes principales son El Mocá y Río Bravo.

Río Coyolate

Nace en las montañas de Santa Cruz Balanya (Chimaltenango), atraviesa los municipios de Patzún, Patzicía y Acatenango, sirviendo de límite entre los departamentos



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



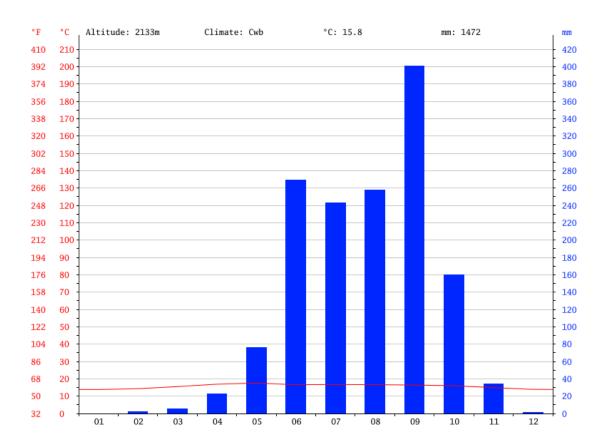
de Suchitepéquez y Escuintla en los poblados de Patulul y Santa Lucía Cotzumalguapa. Entra en Escuintla y atraviesa los municipios de La Gomera y Nueva Concepción y desagua en el Pacífico cerca del poblado de Tecojate. Irriga grandes extensiones de terreno, pero no es navegable. Con 130 km de extensión tiene aproximadamente 25 m de anchura y 2 m de profundidad.

Río Madre Vieja

Nace cerca del límite entre Quiché, Sololá y Chimaltenango; sirve de límite entre los dos últimos departamentos, pasando después entre los municipios de San Juan Bautista y Patulul.

4.4. ASPECTOS AMBIENTALES -CLIMA

El clima en Sololá es cálido y templado. En comparación con el invierno, los veranos tienen mucha más lluvia. El clima aquí se clasifica como Cwb por el sistema Köppen-Geiger. La temperatura media anual es 15.8 ° C en Sololá. La precipitación es de 1472 mm al año. ²⁸



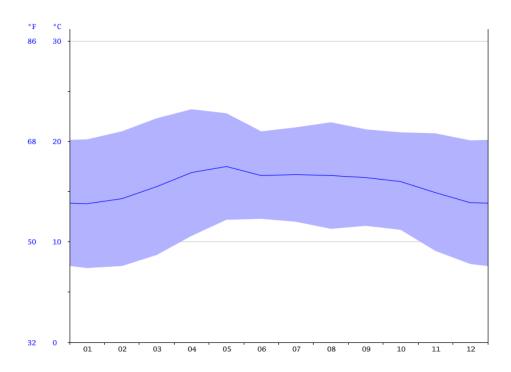
Gráfica: 1 Clima del departamento de Sololá Fuente: https://es.climate-data.org/america-del-norte/guatemala/solola/solola-1005364/

²⁸ Clima Data ORG. *Clima de Sololá*. https://es.climate-data.org/america-del-norte/guatemala/solola/solola-1005364/

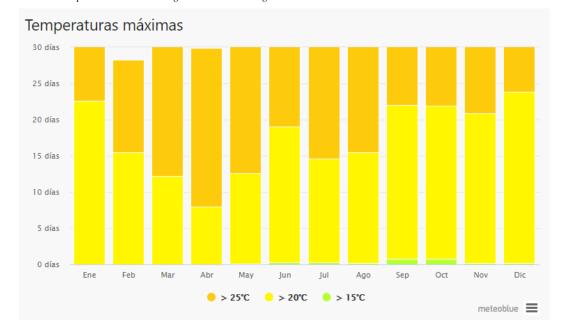
CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



CLIMOGRAMA DEL DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ



Gráfica: 2 Climograma del departamento de Sololá Fuente: https://es.climate-data.org/america-del-norte/guatemala/solola/solola-1005364/



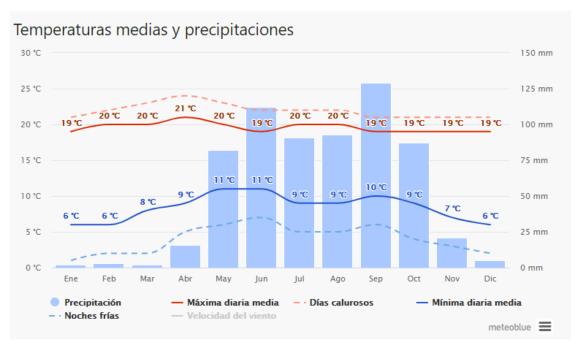


CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUIÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



DIAGRAMA DE TEMPERATURA DEL DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

El mes más seco es enero, con 0 mm de lluvia. En septiembre, la precipitación alcanza su pico, con un promedio de 401 mm.



Gráfica: 4 Diagrama de temperatura del departamento de Sololá
Fuente: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol%C3%A1_guatemala_3588698

La "máxima diaria media" (línea roja continua) muestra la media de la temperatura máxima de un día por cada mes de Sololá. Del mismo modo, "mínimo diario media" (línea azul continua) muestra la media de la temperatura mínima. Los días calurosos y noches frías (líneas azules y rojas discontinuas) muestran la media del día más caliente y noche más fría de cada mes en los últimos 30 años. Para la planificación de las vacaciones, usted puede esperar temperaturas medias, y estar preparado para días más cálidos y fríos. Las velocidades del viento no se visualizan normalmente, pero se pueden ajustar en la parte inferior de la gráfica. El gráfico de la precipitación es útil para la planificación de los efectos estacionales, como clima de monzón en India o temporada de lluvias en África. Precipitaciones mensuales por encima de 150 milímetros son en su mayoría húmedas, por debajo de 30 milímetros en la mayor parte secadas. Nota: Las cantidades de precipitación simulada en las regiones tropicales y terrenos complejos tienden a ser más pequeñas que las mediciones locales.²⁹

²⁹ Meteoblue. Clima en Sololá, Guatemala.

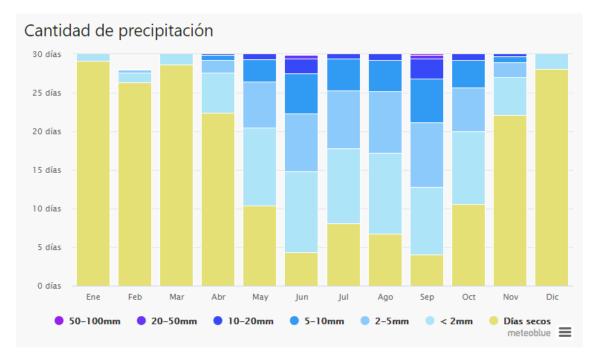


CENTIKO MODELO DE FORMACIÓN QUEDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA

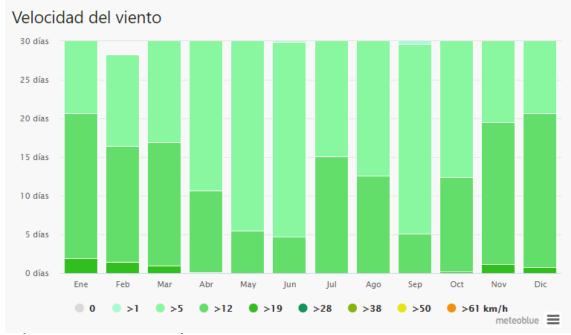


GRÁFICA DE PRECIPITACIÓN

 $Fuente: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol\% C3\% A1_guatemala_3588698$



Gráfica: 5 Precipitación pluvial del departamento de Sololá Fuente: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol%C3%A1_guatemala_3588698

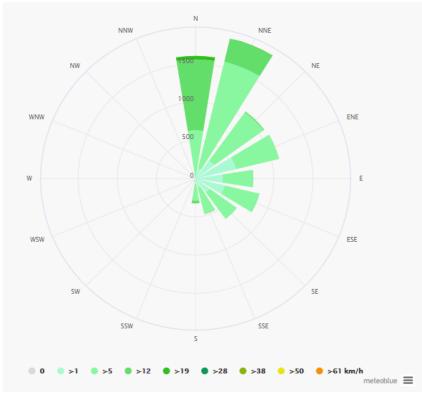


Fuente: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol%C3%A1_guatemala_3588698

CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



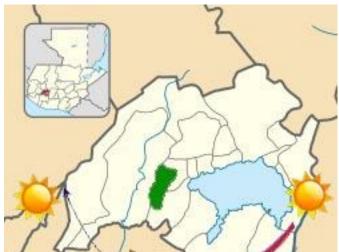
-SOLEAMIENTO



Gráfica: 7 Soleamiento en el departamento de Sololá

Fuente: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol%C3%A1_guatemala_3588698

ROSA DE VIENTOS - DIRECCIÓN DE VIENTOS



Gráfica: 8 Rosa de vientos del departamento de Sololá

 $Fuente: \underline{https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol\%C3\%A1_guatemala_3588698$



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



4.5 POBLACIÓN -POBLACIÓN POR ZONA CENSO 2018

					Pueblo de	Pueblo de pertenencia		
Código	Departamento	Población total	Maya	Garífuna	Xinka	Afrodescendiente / Creole / Afromestizo	Ladina(o)	Extranjera(o)
	Total nacional	14901286	6207503	19529	264167	77647	8346120	36320
1	Guatemala	3 015 081	402 376	4 583	3 387	6 2 2 2	2 578 135	20 383
7	El Progreso	176 632	2 627	184	97	98	173 441	248
3	Sacatepéquez	330 469	132 762	428	907	486	195 101	1 486
4	Chimaltenango	615 776	481 335	263	237	1 255	131 674	712
5	Escuintla	733 181	37 100	933	259	1 466	691 936	1 487
9	Santa Rosa	396 607	2 863	646	558 55	882	330 149	1 209
7	Sololá	421 583	406 295	387	SE	998	14 025	475
8	Totonicapán	418 569	410 195	274	67	381	7 528	142
6	Quetzaltenango	799 101	406 491	929	907	1197	388 820	1 682
10	Suchitepéquez	554 695	211 103	639	017	3 531	338 471	741
11	Retalhuleu	326 828	48 871	258	85	684	276 576	381
12	San Marcos	1 032 277	318 093	757	9/	495	711812	1 044
13	Huehuetenango	1 170 669	760 871	884	₩	1 305	406 836	729
14	Quiché	949 261	846 500	929	65	1 690	100 150	306
15	Baja Verapaz	299 476	179 746	244	89	542	118 660	221
16	Alta Verapaz	1 215 038	1 129 369	1 136	1 †1	1 288	82 505	593
17	Petén	545 600	164 814	462	200	1 097	378 129	898
18	Izabal	408 688	115 296	3 002	105	1529	287 869	887
19	Zacapa	245 374	4 769	349	46	791	238 987	432
20	Chiquimula	415 063	111 368	797	67	771	301 454	624
21	Jalapa	342 923	24 891	832	108 253	069	207 497	484
22	Jutiapa	488 395	4 768	940	94 306	068	386 335	1156
Fuente: INE, X	Fuente: INE, XII Censo Nacional de P	le Población y VII de Vivienda - 2018	vienda - 2018					



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



-PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN AL AÑO 2050

Tabla 1 Proyección de la población al año 2050

Características generales de la población Censo 2018

Población total por municipio: Santa María Visitación, Sololá

Indicadores	Tasa de		Pueblo	de perte	enenci	<u></u>		
Demográficos Población (en miles a mitad del año)	creci- miento por cada 1000	Pobla- ción total	Maya	Garí- funa	Xin -ka	Afrodes- cendiente / Creole / Afromes- tizo	Ladi- na(o)	Extran- jera(o)
Ambos sexos		2 370	2 322	4	_	1	40	3
PROYEC- CIÓN AL AÑO 2050	17.8	2412. 19	2363. 33	4.07	-	1.02	40.71	3.05

Tabla 2 Caracteristicas generales de la población del departamento de Sololá

Características generales de la población Censo 2018

Población total:

Departamento de Sololá

Indicadores	Tasa							
Demográficos	de		Pueblo	de perte	nencia	l		
Población (en miles a mitad del año)	iento por cada 1000	Pobla -ción total	Maya	Garí- funa	Xi <u>n</u> ka	Afrodesce ndiente / Creole / Afromesti zo	Ladi - na(o)	Extranj era(o)
Ambos sexos		42158 3.00	40629 5.00	387.0 0	35. 00	366.00	14025 .00	475.00
PROYEC- CIÓN AL AÑO 2050	17.8	42908 7.18	41352 7.05	393.8 9	35. 62	372.51	14274 .65	483.46





CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



5 MARCO DE DIAGNÓSTICO INTRODUCCIÓN

El marco de diagnóstico es un análisis a nivel micro del terreno donde se plantea el proyecto, analiza el contexto y determina la vocación del sitio, en este caso, el terreno se encuentra en un ejido municipal, determinando su aprobación por la topografía y las rutas de acceso. Además, ayudará a la diversificación funcional, nuevos focos de centralidad. Especialmente en la primera corona es preciso dotar al territorio de polos de referencia que estructuren un espacio poco singularizado, contribuyendo al mismo tiempo a desconectar la saturada ciudad central. De ahí que en general, se pretenda evitar la conurbación.³⁰

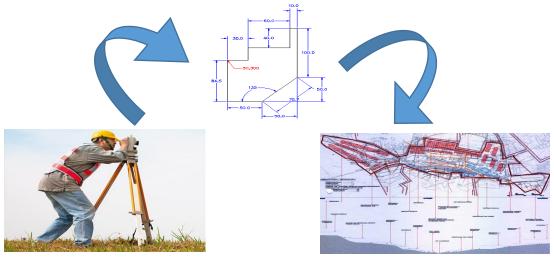


Ilustración 2 Proceso de medición

Fuentes: http://www.ingenieriayarquitectura.com/ingenieria_Levantamientos_topograficos.html

https://artchist.blogspot.com/2015/08/ejercicio-autocad-39.html

³⁰ Mancilla Estrada, C. A., "Centro de Fomento Cultural para el Área Sur de la Ciudad Capital", (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2001), p.75



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



5.1 METODOLOGÍAS DE DISEÑO PARA LA SELECCIÓN DEL SOLAR

Es la etapa metodológica que permite la recolección de datos para el conocimiento y comprensión del problema a resolver. Permite una correcta toma de decisiones para que el objeto arquitectónico a generarse sea factible de ser implementado. La información recolectada deberá ser acotada por la utilidad de la misma, para ello, se realiza una serie de preguntas que determinen el valor de los atos para la comprensión del problema, evitando información superflua y que restrinja el análisis posterior. ³¹

5.1.1 Metodología de diseño por zonificación³²

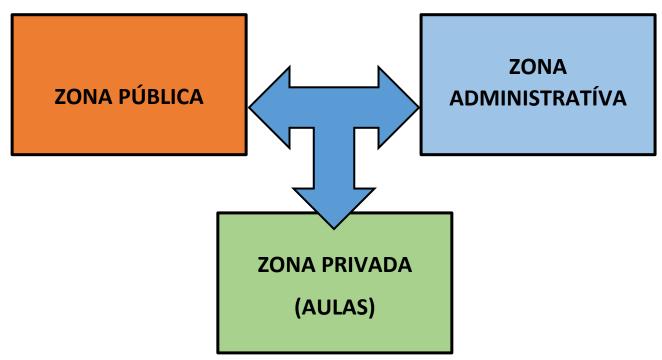


Ilustración 3 Zonificación del Proyecto

Fuente: Fuente: Manual de Criterios de Diseño Urbano, Jan Bazant S. Pag. 100, elaboración propia.

³¹ Scribid. Metodología del diseño aquitectura. https://es.scribd.com/doc/79920961/Metodologia-del-Diseno-Arquitectura

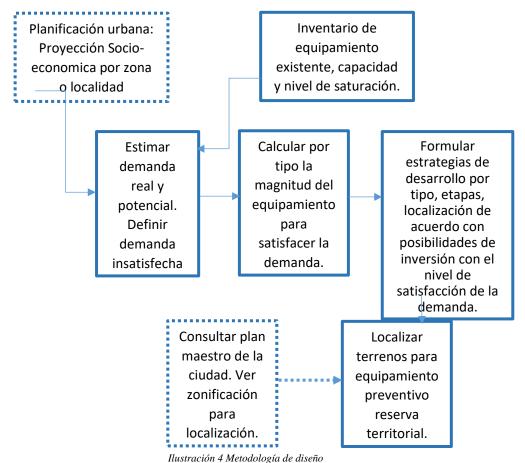
³² Elaboración propia, con datos de Juan Bazant. Manual de Criterios de Diseño Urbano, p. 100



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



5.1.2 Metodología de diseño por equipamiento



Fuente: Manual de Criterios de Diseño Urbano, Jan Bazant S. Pag. 122

A continuación, se muestra el uso de instrumentos para la selección del sitio para estar acorde a las demandas y usos de suelo para la óptima función de un proyecto de esta naturaleza.

5.2 SELECCIÓN DEL SOLAR

Para validar la localización del Centro de Formación Quédate, se pueden tomar dos criterios:

- 1. Por equipamiento
- 2. Por compatibilidad de uso de suelos

5.2.1 Por equipamiento

Situación actual del equipamiento urbano por elementos de cada subsistema por municipio.

Paralelamente con el suelo, la infraestructura y la vivienda, el equipamiento es uno de los componentes urbanos fundamentales en los asentamientos humanos, por su gran aportación para el desarrollo



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



social y económico, a su vez, apuntalar directamente con el bienestar de la comunidad y el desarrollo de las actividades productivas de los recursos humanos en general.

El equipamiento urbano es el conjunto de edificios y espacios, predominantemente de uso público, en donde se realizan actividades complementarias a las de habitación y trabajo, que proporcionan a la población servicios de bienestar social y de apoyo a las actividades económicas, sociales, culturales y recreativas (SEDESOL, 1999); es un componente determinante de los centros urbanos y poblaciones rurales; la dotación adecuada de éste, determina la calidad de vida de los habitantes que les permite desarrollarse social, económica y culturalmente.

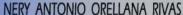
El Sistema Normativo de Equipamiento Urbano (SNEU) clasifica al equipamiento urbano en 12 subsistemas: educación, cultura, salud, asistencia social, comercio, abasto, comunicación, transporte, recreación, deporte, administración y servicios urbanos. Cada subsistema lo conforman diversos elementos que en total suman 125, por ejemplo: en el subsistema de educación, algunos de sus elementos son los servicios educativos como: jardín de niños, primaria, secundaria, entre otros; en el subsistema de salud son la clínica hospital, la unidad médica, hospital general, por mencionar algunos. Otro componente importante del SNEU son las Unidades Básicas de Servicio (UBS), principal unidad física y representativa de cada elemento, por medio de las cuales y con apoyo de instalaciones complementarias se proporcionan los servicios correspondientes; las UBS determinan la dotación de un elemento o de un grupo de los mismos en un área determinada, por ejemplo: escuela-aula, hospital-cama, biblioteca-silla, cancha deportiva-m², teatro-butaca.³³

5.2.2 Por compatibilidad de usos de suelo

Tabla 3 Compatibilidad de uso del suelo del departamento de Sololá
Fuente: Tabla de Compatibilidad de Equipamiento y Uso del Suelo, Pagina 105, Capitulo 5 Zonificación, Jan Bazant S., Manual de Criterios de Diseño Urbano, Segunda Edición 1984.

COMPATIBILIDAD DE USO DEL SUELO																	
	RESIDENCIAL COMERCIO			INDUSTRIA VIALIDAD					EQ	UIPA	MIEN	то					
		Alta densidad	Mediana densidad	Baja densidad	Conjunto o zona	Sector	Barrio	Ligera	Mediana	Pesada	Principal	Secundaria	Local	Educación	Salud	Administración	Recreación
RESIDENCIAL	Alta densidad																
	Mediana densidad																
RESI	Baja densidad																
9	Conjunto o zona																
COMERCIO	Sector																
8	Barrio																
RIA	Ligera																
INDUSTRIA	Mediana																
Z	Pesada																
9	Principal																
VIALIDAD	Secundaria																
7	Local																
2	Educación																
	Salud																
EQUIPAMIENTO	Administración																
g	Recreación																

³³ Conurbamax. Equimpamiento. http://conurbamx.com/home/equipamiento-urbano/



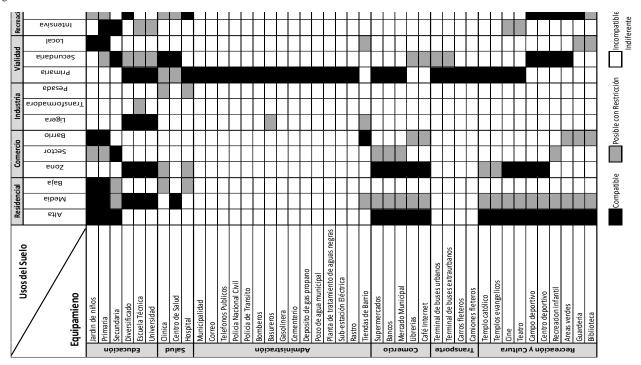


CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



5.2.3 Compatibilidad equipamiento/usos del suelo

Tabla 4 Compatibilidad de equipamiento y uso del suelo del departamento de Sololá Tabla de Compatibilidad de Equipamiento y Uso del Suelo, Pagina 105, Capitulo 5 Zonificación, Jan Bazant S., Manual de Criterios de Diseño Urbano, Segunda Edición 1984.



5.2.4 Criterios de agrupamiento

5.2.4.1 Concentración de equipamiento

La concentración del equipamiento ofrece la ventaja de que por su ubicación es fácilmente identificable por la población. Además, los usuarios pueden emplear varios servicios sin necesidad de desplazarse a otro lugar. Se recomienda que la circulación interior sea peatonal y en el perímetro podría ser vehicular. Con este criterio se hace necesario tener varios núcleos de equipamiento en la ciudad o subcentros. ³⁴

5.2.4.2 Organización lineal del agrupamiento

Ofrece mayor flexibilidad, fomentando la implementación de ejes y viabilidad, es adecuado para ciudades que crecen a lo largo de una o dos avenidas, su desventaja es la saturación al acceso del equipamiento, en caso de no desplazarse a los laterales.

Según Carlos Corral y Becker en el libro *Lineamientos de diseño urbano* un equipamiento de educación y cultura se considera indispensable para el servicio comunitario enmarcado dentro de los jardines de niños y centros sociales.

Entre estos, los centros sociales tienen recomendadas las conexiones viales por medio de una viabilidad secundaria, local y peatonal. Para su pre dimensionamiento se estima de 6.5 a 17 m2 y su radio de influencia 350 a 850 m.

³⁴ Jan Bazant, 1984, Manual de Criterio de Diseño Urbano, segunda edición, p. 130



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Partiendo de factores como accesibilidad, contexto, compatibilidad de usos de suelo, se determina el mejor solar para la ubicación del centro cultural.

Según Plazola, su ubicación es en áreas periféricas de las ciudades, contar con buena infraestructura evitar asentamientos irregulares.

Donde sea viable incrementar el nivel educativo, cerca de escuelas o equipamiento urbano.³⁵

5.2.5 Conclusión

Logrando determinar el uso del suelo del municipio de Santa María Visitación, Sololá y la descentralización de servicios en el casco urbano, se obtiene del análisis de las tablas de equipamiento urbano lo siguiente:

- Facilidad de acceso por calles locales.
- Crecimiento de la traza urbana, creando un punto de referencia que en su perímetro permitirá el desarrollo de comercio por demanda de los usuarios.
- Pese a la carencia de un POT en el municipio, será un parteaguas en la revitalización de la traza urbana.

5.2.6 Aspectos fisicogeográficos

MAPA DE CRECIMIENTO



AÑO 2012

Ilustración 6 Mancha poblacional año 2012 Fuente: Google Earth, consulta: agosto 2021, elaboración propia.



AÑO 2019

Ilustración 5Mancha poblacional año 2019 Fuente: Google Earth, consulta: agosto 2021, elaboración propia.

³⁵ Mancilla Estrada, C. A., "Centro de Fomento Cultural para el Área Sur de la Ciudad Capital", (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2001), p. 68

CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



5.2.7 Localización y ubicación de posibles solares



Ilustración 7 Identificación del solar Fuente: Google Earth, consulta: agosto 2021, elaboración propia.

Por tratarse de un convenio entre la Municipalidad de Santa María Visitación y la Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia, el solar propuesto es el indicado en el mapa.

5.3 ASPECTOS FÍSICO-GEOGRÁFICOS

5.3.5 Topografía

Tanto la topografía del terreno como las vialidades no poseen pendientes mayores al 15%.

5.3.6 Infraestructura

El terreno posee servicios de agua potable, energía eléctrica, drenaje sanitario.

- -Tiendas de barrio cercanas al terreno.
- -Centro de salud, abarroterías, ferreterías, estación de bomberos, estación de Policía Nacional Civil ubicados a un kilómetro de distancia.

5.3.7 Accesibilidad

El recorrido para llegar al municipio de Santa María Visitación, Sololá es por la carretera Interamericana CA-1, ingresando en el kilómetro 154 a Santa Lucia Utatlán, Sololá, por la ruta RD-SOL 4 con un recorrido de 13.70 kilómetros al casco urbano de Santa María Visitación, Sololá. El recorrido por el casco urbano se realiza en calles adoquinadas, posteriormente por la 5ª. Avenida se recorren 1.00 kilómetro de terracería en buenas condiciones.

5.3.8 Medio ambiente



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



El terreno posee capa vegetal y árboles, así también en los alrededores hay mucha vegetación, en su mayoría son terrenos de vocación agrícola.

5.3.9 Aspectos hídricos

A una distancia de 3.50 kilómetros se ubica el lago de Atitlán como recurso hídrico natural más cercano. En los alrededores no existen cuerpos hídricos cercanos.

5.3.10 Aspectos demográficos

Población al año 2020: 3537 habitantes Densidad poblacional: 294,75 hab/km²

5.3.11 Área de influencia inmediata



Ilustración 8 Mapa político del departamento de Sololá
Fuente: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol%C3%A1_guatemala_3588698

Colinda al norte con Santa Lucía Utatlán, al este con los municipios de San Pablo La Laguna y San Juan La Laguna, al sur con San Juan La Laguna y al oeste con el municipio de Santa Catarina Ixtahuacán, todos del departamento de Sololá.



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



5.3.12 Análisis fotográfico



Ilustración 9 Solar propuesto Fuente: elaboración propia

6 CONDICIONANTES LEGALES

Los términos de referencia en los que se enmarca el convenio entre la Municipalidad de Santa María Visitación, Sololá y la Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia deben establecer claramente los alcances de cada una de las instituciones; la Municipalidad otorgará en calidad de préstamo a 25 años un ejido municipal de 907.32 metros cuadrados, ubicado en una zona de crecimiento urbano y acceso adecuado. Por otra parte, la Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia realizará las gestiones de cooperación interinstitucional para la realización y funcionamiento de dicho centro. Por tratarse de un convenio municipal con una dependencia del poder Ejecutivo, no se vinculará al registro de bienes del Estado, ya que los bienes municipales poseen registro catastral municipal y no posee vinculación jurídica con el inventario de bienes catastrales del Estado de Guatemala.

7 PROGRAMA DE NECESIDADES

Para elaborar un proyecto arquitectónico, se lleva a cabo un proceso previo de investigación que guía al profesional de arquitectura en su tarea a lo largo de todo el proyecto. La interpretación que hace el arquitecto dé los resultados de esta etapa es lo que define en buena medida la personalidad del proyecto. Se identifican en este arranque del proceso tres actividades básicas:



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUEDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



- Planteamiento del programa. Se refiere a la etapa inicial donde el solicitante, generalmente, un profesional especializado (en este caso, un arquitecto) es contratado para que diseñe un edificio que resuelva sus necesidades específicas de espacio y usos. El cliente también le describe al diseñador los recursos de los cuales debe partir (terreno o construcción existente, presupuesto asignado, tiempo de ejecución, etcétera).
- Interpretación del programa. El arquitecto estudia las necesidades del cliente y de acuerdo con su interpretación y capacidad profesional establece los objetivos a investigar antes de hacer una propuesta. Las interpretaciones que el arquitecto hace de las necesidades del cliente le servirán de guía en la siguiente etapa, pero están siempre sujetas a modificaciones posteriores según vaya avanzando el proceso de diseño arquitectónico.
- Investigación. Tomando los resultados de las dos etapas anteriores, se hace el análisis y también la síntesis de la información. En primer lugar, se requiere de investigación de campo y bibliográfica que permita conocer los detalles del edificio, según su tipología.³⁶

Tomando los datos como referencia, nace el siguiente programa arquitectónico, en el cual se definen los agentes que utilizarán el espacio que demanda la actividad que desarrollan.

Programa de necesidades

1.	Áreas generales		
		Garita de ingreso	
		Estacionamiento	
		Vestíbulo	Público en general
		Admisión	
2.	Área privada		
		Oficinas administrativas	
		Asistente	
		Servicio sanitario	Personal administrativo
		Bodega de insumos de oficina	-
		Mantenimiento	
3.	Área pública		
		Sala de maestros	
		Salones de clases teóricas	Usuarios
		Salones de clases practicas	
4.	Área de servicio	Comedor	
		Sala de estar	
		Servicios sanitarios	

³⁶ Wikiipedia, Proyecto arquitectónico. https://es.wikipedia.org/wiki/Proyecto_arquitectonico



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



8 CUADROS Y DIAGRAMAS

PRO	OGRAN	MA DE NECESI	DADES Y ACTIVII	DADES			
	Tipo	AMBIENTE	USUARIOS	CANTIDAD AGENTES		CANTI DAD	ÁREA m²
ÁREAS GENERALES	Público en general	Guardianía	Visitantes/colabo- radores	Todos	Policías	2	12.0 0
		Estaciona - miento	Visitantes/colabo- radores	Todos	Visitantes y personal del Centro	4	198. 00
		Cancha deportiva (estaciona- miento)	Estudiantes/colabo .radores	12	Estudiantes y personal docente	12	198. 00
		Vestíbulo / sala de espera	Visitantes	10	Visitantes en admisión	10	100. 00
ÁREA PRIVADA	ADMINISTATIVO	Recepción	Visitantes/colabora -dores	Todos	Recepcionista	1	11.5
		Financie-ro	Visitantes/colabora dores	3	Técnico financiero	1	15.8 0
		Servicio sanitario de administrativo	Administrativo	3	Personal administrativo	3	7.25
		Dirección	Director (a) / visitantes	3	Director (a)	1	10.3
		Clínica de Psicología	Psicólogo / pacientes	3	Psicólogo	1	11.0 0
		Clínica de Trabajo Social	Trabajo Social / solicitantes	9	Trabajo Social	3	34.0 0
		Sala de reuniones	Administrativo/Do centes	10	Administrativo/ docentes	10	23.0
		Cocineta	Administrativo	2	Administra- tivo	2	14.0



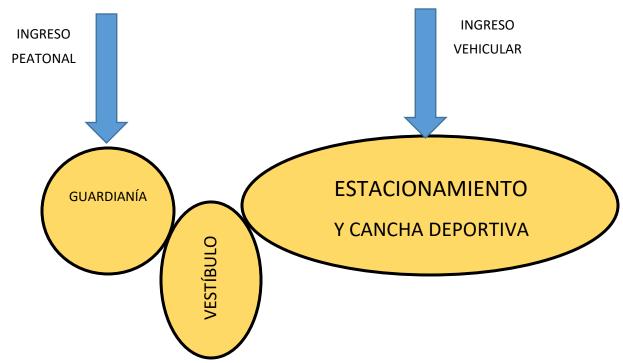


PRO	OGRA	MA DE NECESI	DADES Y ACTIV	IDADES			
	Tipo	AMBIEN- TE	USUARIOS	CANTI-	AGENTES	CANTI-	ÁREA
				DAD		DAD	m ²
		Salón de Electricidad domiciliar	Docente/alumnos	10	Docente/alumnos	10	43.00
		Laboratorio de Computación	Docente/alumnos	17	Docente/alumnos	17	43.00
		Salón de Mantenimiento y Reparación de Computadoras	Docente/alumnos	10	Docente/alumnos	10	21.00
		Aula de Peluquería	Docente/alumnos	5	Docente/alumnos	5	21.00
		Aula de Ingles	Docente/alumnos	17	Docente/alumnos	17	24.00
	Aulas, talleres y laboratorio	Aula 1 de Educación Extraescolar	Docente/alumnos	25	Docente/alumnos	25	34.00
A		Aula 2 de Educación Extraescolar	Docente/alumnos	25	Docente/alumnos	25	44.00
ÁREA PÚBLICA		Aula 3 de Educación Extraescolar	Docente/alumnos	25	Docente/alumnos	25	44.00
	Aulas, t	Aula 4 de Educación Extraescolar	Docente/alumnos	25	Docente/alumnos	25	44.00
ICIO	DE	Comedor y actividades grupales	Docente/alumnos	36	Docente/alumnos	36	90.00
ÁREA DE SERVI		Bodega de insumos	Administrativo	1	Administrativo	1	14.00
	ÁREAS DE SERVICIO	Servicios sanitarios	Todos	20	Todos	20	36.00

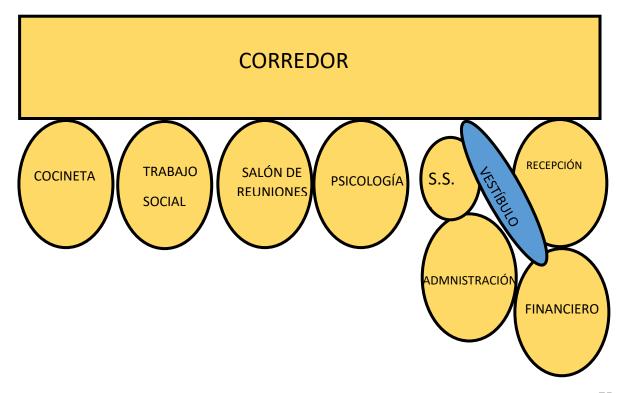
CENTIKO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



ÁREAS GENERALES



ÁREAS PRIVADAS (ADMINISTRACIÓN)

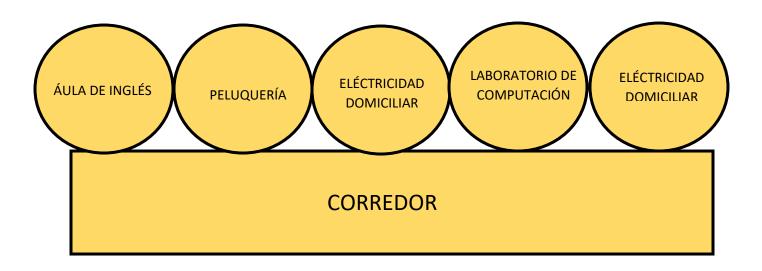




CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



ÁREAS PÚBLICAS



ÁREA DE SERVICIO



CONCLUSIÓN: al zonificar los ambientes por áreas; exteriores/públicas/privadas/servicio permite tener una idea de las zonas de mayor importancia por la capacidad espacial que demandan, los ambientes se representan proporcionalmente al área que definió en el cuadro de ambientes y su contacto significa que tienen relación directa. En los siguientes capítulos se define la conceptualización del proyecto con base en la "teoría de la arquitectura" y "la idea del proyecto", esto dará como resultado guías generales para la solución integral del proyecto; representadas en las "premisas de diseño". ³⁷

³⁷ Mancilla Estrada, C. A., "Centro de Fomento Cultural para el Área Sur de la Ciudad Capital", (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2001), p. 88



CENTIKO MODELO DE FORMACIÓN QUEDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



9 CONJETURAS SOBRE ARQUITECTURA

¿Qué es la arquitectura?

La **arquitectura** (del latín *architectūra*, *architectūrae*, a su vez del griego antiguo ἀρχιτέκτων, *architectōn*, 'arquitecto' o 'constructor jefe', compuesto de ἀρχός, *archós* 'jefe', 'guía', y τέκτων, *téctōn*, 'constructor') es el <u>arte</u> y la <u>técnica</u> de <u>proyectar</u>, <u>diseñar</u> y <u>construir</u>, ³⁸ modificando el <u>hábitat humano</u>, estudiando la estética, el buen uso y la función de los espacios, ya sean <u>arquitectónicos</u> o <u>urbanos</u>. ³⁹

- **John Ruskin** (*The Seven Lamps of Architecture*, 1849) "La arquitectura es el arte de levantar y de decorar los edificios construidos por el hombre, cualquiera que sea su destino, de modo que su aspecto contribuya a la salud, a la fuerza y al placer del espíritu" (del Cap. I).
- Eugène Viollet-le-Duc (*Dictionnaire raisonnée*..., 1854-1868) "La arquitectura es el arte de construir. Se compone de dos partes, la teoría y la práctica. La teoría comprende: el arte propiamente dicho, las reglas sugeridas por el gusto, derivadas de la tradición, y la ciencia, que se funda sobre fórmulas constantes y absolutas. La práctica es la aplicación de la teoría a las necesidades; es la práctica la que pliega el arte y la ciencia a la naturaleza de los materiales, al clima, a las costumbres de una época, a las necesidades de un periodo" (de la voz "Architecture").
- Adolf Loos ("Arquitectura", 1910) "La casa debe agradar a todos, a diferencia de la obra de arte que no tiene por qué gustar a nadie. La obra de arte es un asunto privado del artista. La casa no lo es. La obra de arte de sitúa en el mundo sin que exista exigencia alguna que la obligase a nacer. La casa cubre una exigencia. (...) La obra de arte es revolucionaria, la casa es conservadora. (...) ¿no será que la casa no tiene nada que ver con el arte y que la arquitectura no debiera contarse entre las artes? Así es. Sólo una parte, muy pequeña, de la arquitectura corresponde al dominio del arte: el monumento funerario y el conmemorativo. Todo lo demás, todo lo que tiene una finalidad hay que excluirlo del imperio del arte".
- Le Corbusier (Vers une Architecture, 1923) "La arquitectura está más allá de los hechos utilitarios. La arquitectura es un hecho plástico. (...) La arquitectura es el juego sabio, correcto, magnífico de los volúmenes bajo la luz. (...) Su significado y su tarea no es sólo reflejar la construcción y absorber una función, si por función se entiende la de la utilidad pura y simple, la del confort y la elegancia práctica. La arquitectura es arte en su sentido más elevado, es orden matemático, es teoría pura, armonía completa gracias a la exacta proporción de todas las relaciones: ésta es la "función" de la arquitectura".

³⁸ «Definición: Arquitectura». Real Academia Española (RAE). Consultado el 13 de octubre de 2018.

³⁹ Clive, Dennis (2010). *Gran enciclopedia del saber* (National Geographic Society edición). Santiago de Chile: Editorial Amereida S.A. p. 6. <u>ISBN</u> <u>978-956-8631-19-2</u>.





- **Nikolaus Pevsner** (*An outline of European Architecture*, 1945) "Un cobertizo para bicicletas es un edificio; la catedral de Lincoln, una obra de arquitectura (...) el término arquitectura se aplica solo a los edificios proyectados en función de una apariencia estética".
- Louis Kahn (de una conferencia en el Politécnico de Milán, 1967) "Ante todo debo decir que la arquitectura no existe. Existe una obra de arquitectura. Y una obra de arquitectura es una oferta a la arquitectura en la esperanza de que ésta obra pueda convertirse en parte del tesoro de la arquitectura. No todos los edificios son arquitectura (...) El programa que se recibe y la traducción arquitectónica que se le da deben venir del espíritu del hombre y no de las instrucciones materiales".
- Gilles Ivain (Formulario para un nuevo urbanismo, 1958) "La arquitectura es la forma más sencilla de articular el tiempo y el espacio, de modular la realidad, de hacer soñar. No sólo es una articulación y una modulación plásticas, que son la expresión de una belleza pasajera, sino también una modulación influencial, que se inscribe en la curva eterna de los deseos humanos y de los progresos en la materialización de dichos deseos".
- Eduardo Carretero (Fragmentos de un credo apócrifo, 2005) "(La arquitectura) no es importante en sí misma. Importa por cuanto provoca, por cuanto influye en nuestras acciones, por cuanto invita al sueño lúcido y al encuentro con los aspectos olvidados de la existencia (...) (importa) como vehículo de conocimiento, como agente de liberación (...) una arquitectura no percibida es inexistente (...) anticipación y recuerdo son las facultades que la ubican en el tiempo, ausencia y presencia las cualidades físicas que la sitúan en el espacio, (...) es el acto de proclamar la realidad posible". 40

⁴⁰ Platea. Definiciones de arquitectura. http://platea.pntic.mec.es/dgarciac/c0809/tif2web02/definiciones%20de%20arquitectura.html

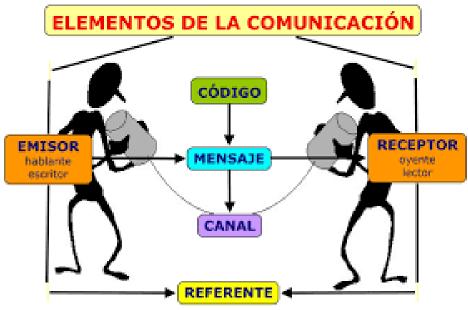


CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUIÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



10 TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN

La comunicación para Aristóteles es la búsqueda de todos los medios posibles de persuasión (Gortari, es decir, lograr que el emisor logre en los receptores un mismo punto de vista, con esto el filósofo griego deja ver la importancia de que el receptor se convenza y asuma como cierta la información que transmite el emisor. No basta solo que el receptor dé una respuesta, sino que esta respuesta debe ser comprendido como veraz.



https://sites.google.com/site/tecnologiaedumaestria/teoria-de-la-comunicacion

Modelo Aristotélico

¿Quién?

¿Qué?

¿A quién?

Aunque Aristóteles creó este esquema pensando básicamente en entender la comunicación entre humanos, es aplicable a todo tipo de sujetos, es decir, humanos y animales. Es importante entender que el emisor no necesariamente debe estar en contacto directo con el receptor, pueden estar en diferente lugar y tiempo e incluso, ni siquiera conocerse. ⁴¹

⁴¹ Google. Teoría de la comunicación. https://sites.google.com/site/tecnologiaedumaestria/teoria-de-la-comunicación

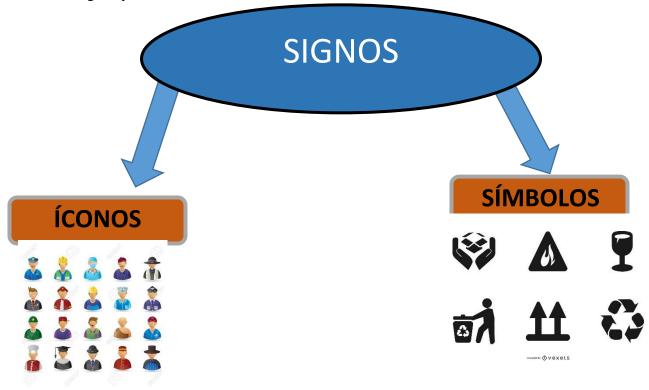
CENTIKO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



La semiología o <u>semiótica</u> (del <u>griego</u>: σημειωτικός, <u>transliterado</u> como *sēmeiōtikós*) es la <u>ciencia</u> derivada de la <u>filosofía</u> que trata de los sistemas de comunicación dentro de las sociedades humanas, estudiando las propiedades generales de los sistemas de signos, como base para la comprensión de toda actividad humana. Aquí, se entiende por <u>signo</u> un objeto o evento presente que está en lugar de otro objeto o evento ausente, en virtud de un cierto código. ¹

La semiótica distingue entre la denotación y la connotación; entre claves o códigos y los mensajes que transmiten, así como entre lo paradigmático y lo sintagmático (Eagleton, 1994).

Estas dimensiones dan origen a disciplinas homónimas que rigen las relaciones entre signo y cosa designada: la <u>semántica</u>; relaciones entre signos: la <u>sintaxis</u>; y entre signos y sus condiciones de uso: la <u>pragmática</u>. Desde las dimensiones se analizan los fenómenos, objetos y sistemas de la <u>significación</u>, de los <u>lenguajes</u> y de los <u>discursos</u> en los diferentes lenguajes en tanto procesos a ellos asociados (producción e <u>interpretación</u>). Toda producción e interpretación del sentido constituye una práctica significante, un proceso de <u>semiosis</u> que se vehicula mediante <u>signos</u> y se materializa en <u>textos</u>.



Fuente: elaboración propia



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



11 COMUNICACIÓN APLICADA EN ARQUITECTURA

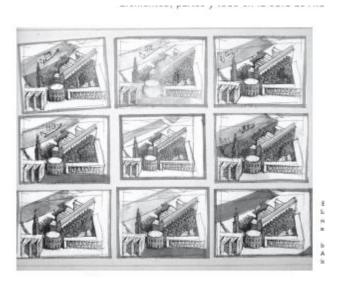
11.2 CONNOTACIÓN ARQUITECTÓNICA

Es el contenido primario del mensaje arquitectónico y la comunicación depende de este. Por esta razón la denotación siempre es más estable, a menos que cambien las funciones del edificio. Las connotaciones y la arquitectura son significados que dependen de factores internos del individuo: su constitución fiscal, temperamento, carácter, ideología, nivel educativo y cultural, etcétera.

11.3 CÓDIGOS TIPOLÓGICOS

Las tipologías arquitectónicas son una clasificación que propende al estudio de las similitudes de los espacios arquitectónicos, usos, funciones, formas, métodos constructivos, épocas, etc. Similitudes que se hacen cada vez más ambiguas, con menos puntos en común. O bien, se vuelve esquemáticas empobreciéndose.

La tipología para la salud, por ejemplo, sigue siendo una tipología desde la función o desde el uso, pero no desde la forma, ni desde la espacialidad, ni desde los sistemas constructivos, o por lo menos no lo es rígida o hegemónicamente.



En un mundo tan diverso, con tantas búsquedas simultáneas, con tanta carga de pensamiento conceptual, se produce el eclecticismo del que hablamos antes, no como la mezcla sin sentido de formas o estilos, sino como la complementariedad de diversas propuestas.

Esto se nos hace patente cuando enfrentamos el reto de darle coherencia a una publicación, en el caso de esta edición en concreto, en donde abordamos diversas tipologías, y vemos como se verifica lo anotado. Se producen conexiones y dicotomías entre propuestas tipológicas similares y distintas, semejanzas entre viviendas y hoteles, entre edificios bancarios y centros de enseñanza, y al mismo tiempo disparidades entre edificios con el mismo uso. Esto es bueno desde nuestra perspectiva, porque significa que se aborda a la



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA







realización de la arquitectura como arquitectura, generadora de espacios para el bienestar humano, no como el exclusivo resultado de la función. Resultado de un acto creador desde el origen. Arquitectura magnífica que dignifica la vida de quien habita y usa el espacio construido.

12 FILOSOFÍA DEL DISEÑO

La filosofía busca explicar la realidad en la que estamos, para ello se vale de una gran variedad de artimañas y se sitúa en diferentes perspectivas para hacerlo. Busca responder a las preguntas básicas acerca de la naturaleza, el universo, el ser, el saber y el valor...

- El ¿Qué?
- El ¿Cómo?
- El ¿Por qué?
- Y ¿Para qué?

La filosofía está incluida en la labor del diseño, como **la hermenéutica**, es decir, la interpretación de las cosas, también **la semiótica**, es decir, el significado que tienen los objetos en el entorno y más allá de eso, cómo el hombre interacciona con estos para conocer el mundo y a su vez generar conocimiento. ⁴²

⁴² Origenarts. *La filosofía en el diseño y su importancia*. https://origenarts.com/la-filosofia-en-el-diseno-y-su-importancia/

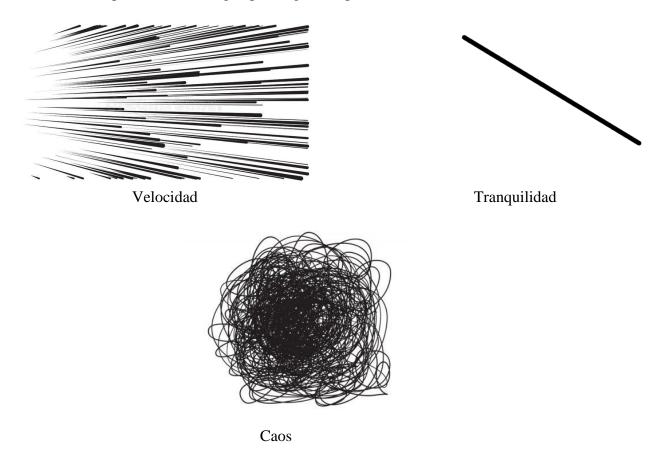
CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA





Una palabra representa o expresa una noción, un grupo de palabras expresan una idea. Los sistemas de comunicación se ven afectados por la cultura de las personas a quienes se dirige el mensaje.

El cerebro siempre tiene una imagen para algo -una palabra, una idea, etc., una noción. 43



Fuente: https://concepto.de/velocidad-de-la-luz/. Consulta: septiembre 2022

⁴³ Mancilla Estrada, C. A., "Centro de Fomento Cultural para el Área Sur de la Ciudad Capital", (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2001), p.98



NERY ANTONIO ORELLANA RIVAS
CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE, SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA





Soledad



Estabilidad



Debilidad







Movimiento



CENTIKO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA





Espacio de expresión



Totalidad agrupación

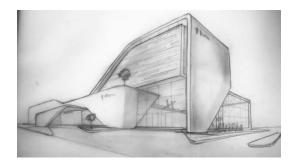
FUENTE DE LAS IMAGENES: https://www.actioglobal.com/es/estabilidad/



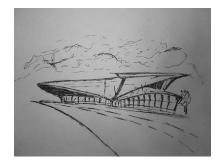
Espacio cóncavo

FUENTE DE LAS IMAGENES: https://www.actioglobal.com/es/estabilidad/

El diseño arquitectónico, deberá transmitir la idea de su concepción y deberá reflejar el objetivo de su creación.



Un hospital...



un aeropuerto...

FUENTE: http://aeropuertosondika.blogspot.com/2010/02/boceto.html



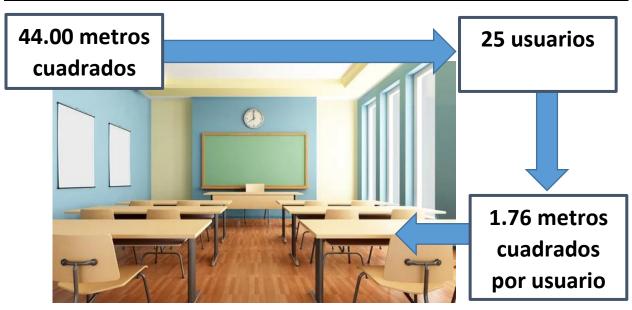
CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



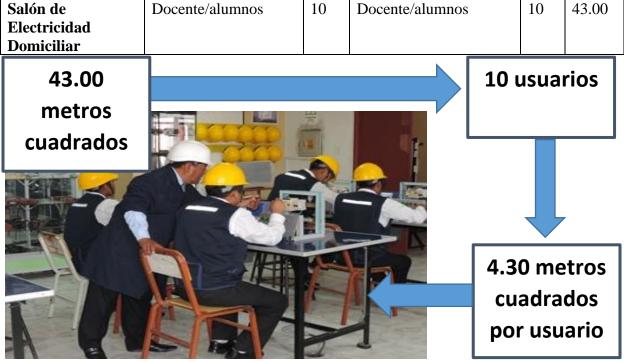
13 JUSTIFICACIÓN DEL DISEÑO

Los espacios medulares del diseño son las áreas públicas que deben satisfacer la necesidad por la que fue concebido, en este caso, las aulas deben poseer el área suficiente para dar cumplimiento a las actividades a realizar, sin olvidar los aspectos ambientales como la ventilación e iluminación natural que brinden confort a los usuarios.

Aula de Educación	Docente/alumnos	25	Docente/alumnos	25	44.00
Extraescolar					



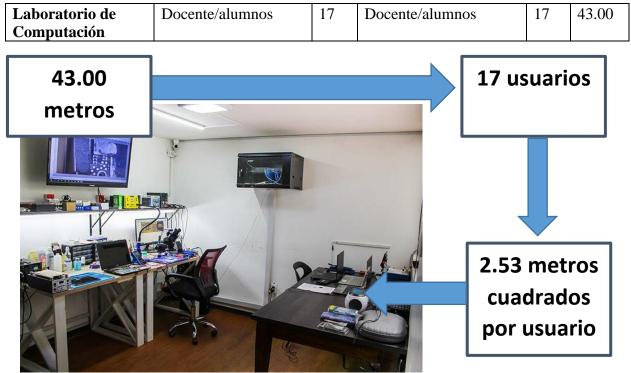
FUENTE: https://sp.depositphotos.com/stock-photos/aula.html





CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUEDATE, SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA





FUENTE: https://cybertown.mx/reparacion-de-celulares-vallejo/

14 PREMISAS DE DISEÑO

El diseño arquitectónico de todo proyecto está condicionado por varios aspectos que constituyen las premisas que habrá que observar durante el proceso, para garantizar un buen resultado. Para conocerlos se hace referencia a los valores axiológicos del doctor Ivan San Martín Cordova, quien propone seis premisas especificas⁴⁴, las cuales se describen a continuación:

Premisas formales (estéticas / artísticas / morfológicas)

Muestran cómo se pretende generar la volumetría, morfología de nuestro proyecto; intervienen criterios de lenguaje, unicidad e identidad.

Premisas histórico / sociales

Se refieren a un sistema de creencias y normas que gobiernan el comportamiento de los individuos de una sociocultura específica.

Premisas funcionales / especiales

Se refieren a todos los requerimientos de diseño y conocimiento de actividades que se desarrollan en el objeto arquitectónico a nivel general.

Premisas estructurales / constructivas / tecnológicas

Se inscriben criterios estructurales, constructivos que harán a la materialidad del proyecto o equipamiento.

⁴⁴ Carrillo Santana, J. Ramon. "Influencia en la estética en los objetos virtuales", Barcelona, España.



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Premisas urbanísticas

Están referidas a cómo se propone la relación del equipamiento con su contexto inmediato, desde los accesos, estacionamientos y plazas. Las **premisas** funcionales indican cómo se pretende estructurar los sectores y locales del proyecto para un adecuado funcionamiento.

Premisas ambientales

Este es un aspecto de mucha importancia y va de la mano con la tecnología apropiada, el uso de materiales reciclados para la construcción y tambien el uso de materiales de la región.

15 PRINCIPIOS ORDENADORES

Como ideas generatrices que fundamentan el proyecto tenemos los conceptos que orientan la labor del diseñador para influir o conformar un diseño.

Simetría: distribución adecuada y equilibrada a través de un eje. Tipos:

Simetría bilateral: distribución equilibrada de elementos iguales alrededor de un eje.

Simetría central: elementos equivalentes que se contrarrestan y que se disponen en torno a dos o más ejes que se cortan en un punto central.

Eje: es una línea imaginaria e invisible.

Jerarquía: es la predominancia de una forma o espacio importante. Tipos:

Por una dimensión excepcional (por tamaño)

Por una forma única (contorno)

Por su localización estratégica (situación dentro de la composición)

Ritmo: Es una sucesión o repetición de elementos. Tipos:

Ritmo monótono: elementos iguales a intervalos constantes.

Ritmo dinámico: presenta elementos iguales a intervalos diferentes.

Repetición: reproducción exacta de los elementos. Puede ser por tamaño, contorno o perfil, y por detalles característicos.

Pauta: la pauta organiza un modelo arbitrario de elementos a través de su regularidad, su continuidad y su presencia permanente.

Transformación: son los cambios formales que se producen en los límites del propio elemento.

Transición: son progresiones limitadas en las que se producen un cambio cualitativo sin la alteración de lo formal.

Unidad: significa que a través de la unidad el diseño o composición expresa una idea integradora, la cual es única.

Directriz: las composiciones deben definir claramente las líneas de acción que determinan su forma. Estas líneas son sus directrices, que podemos entender como la línea, superficie o figura que determina las condiciones de generación de otra línea, figura o superficie.

Equilibrio: es un estado de estabilidad perceptiva o conceptual. Tipos:

Equilibrio axial: se logra el control de fuerzas por medio de un eje central o eje de simetría.

Equilibrio radial: da lugar a un movimiento giratorio o de rotación de los elementos con un punto como centro.



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Equilibrio oculto: se basa en una organización espacial tomando en cuenta la forma, el tamaño, posición, textura, peso, y color de los elementos. 45

Adición y substracción: Adición: es la composición como una agregación de unidades o partes identificables. La substracción: extraer partes de una composición.

Armonía: es la proporción, integración, interrelación y concordancia de una cosa con otra. **Carácter:** el carácter se define por la sencillez, sinceridad, fuerza, unidad armoniosa y perfecto

equilibrio.

Coherencia: son elementos utilizados que componen un diseño.

Claridad: la claridad permite mostrar funcionalidad.

Textura: es representado por un acabado final que se muestra al ojo del observador.

Proporción: es la correspondencia debida entre las cosas y tamaños.

Posición: es la ubicación de un elemento o un conjunto de elementos que componen un todo dentro de un universo, espacio o área de acción.

Plasticidad: moldear un elemento logrando efectos agradables y suavizados.

Continuidad: seguimiento de elementos de una composición.

Dimensión: es la longitud de una línea, extensión de una superficie o volumen de un cuerpo.

Escala: relación dimensional o de medidas que se relacionan al hombre con el espacio o con los objetos y es a partir de las medidas del hombre que las diferentes escalas de medición surgen.

Color: es una de las sensaciones visuales más fuertes y de mayor influencia en la percepción visual.

Cromatismo: es el paso muy suave de un matiz a otro.

Entonación: armonía establecida sobre las variaciones de un solo color que puede escogerse para todo un espacio.

Saturación: es el grado de su tinte.

Luminosidad: es el contenido de gris o negro.

Los colores primarios pigmento son: rojo, azul y amarillo., los colores secundarios son: naranja, verde y violeta.

Contraste: se puede expresar buscando una concordancia armónica entre sus partes.

Variedad: permite la relación de varias formas, figuras o elementos, de formas distintas y con diferentes colores y texturas, pero su uso debe ser el correspondiente, ya que podría perder su unidad.⁴⁶

⁴⁶ Mancilla Estrada, C. A., "Centro de Fomento Cultural para el Área Sur de la Ciudad Capital", (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2001), pp. 108-109

⁴⁵ Mancilla Estrada, C. A., "Centro de Fomento Cultural para el Área Sur de la Ciudad Capital", (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2001), pp. 108-109



CENTIKO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



16 INTERRELACIÓN DE FORMAS

a)DISTANCIAMIENTO

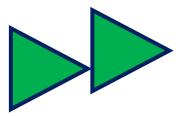
Lejanía entre dos formas





b) TOQUE

Contacto en un punto entre dos formas



c) SUPERPOSICIÓN

Una forma sobre una parte de la otra



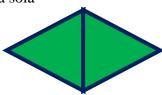
d) PENETRACIÓN

Una forma penetrando otra



e)UNIÓN

Unión de dos formas, formando una sola



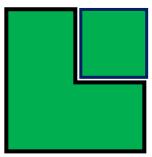


CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



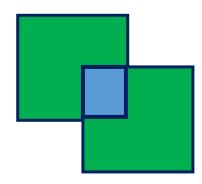
f) SUSTRACCIÓN

Sustracción de una parte de la forma



g) INTERSECCIÓN

Intersección de ambas formas



h) COINCIDENCIA

Coinciden en una misma forma



17 REFLEXIONES FINALES CONCEPTUALIZACIÓN DE LA IDEA

Un proceso de conceptualización consiste en definir las ideas base y principales que serán utilizadas para la estructuración de un propósito, y que a su vez servirán para orientar el lineamiento de diseño.

En la atmósfera de las comunicaciones, muchas veces conceptualizamos sin darnos cuenta, ya que en todo momento estamos expuestos a distintos estímulos, desde los medios físicos a digitales que nos rodean.

Estos generan pensamientos, sensaciones e ideas, pero no por casualidad, sino porque dichos estímulos fueron previamente conceptualizados por alguien, para promover e impulsar alguna idea en específico.



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Por ello es primordial vivir este proceso cuando nos vemos enfrentados en un nuevo proyecto comunicacional, ya que todo lo que vamos a desarrollar posteriormente responderá a una dirección coherente en términos funcionales y visuales.⁴⁷

En todo este proceso es fundamental enfocarse en algunos puntos:

- Definición del problema o necesidad.
- Objetivos que se esperan alcanzar.
- Antecedentes o casos análogos (documentación/investigación).
- Público objetivo usuarios

Para iniciar este proceso es necesario hacer uso de algunas técnicas que permitan, no solo crear ideas, sino ideas innovadoras y funcionales para nuestros objetivos.

A continuación, las tres básicas y principales:

- **Lluvia de ideas:** la idea principal es buscar el mayor número de ideas posible en un corto espacio de tiempo.
- **Moodboard:** tablero de inspiración. Se trata de graficar visualmente una idea o definir alguna línea gráfica a trabajar con colores, tipografías, símbolos, texturas, etc.
- Mapa mental: consiste en partir de una idea central y de ahí, comenzar a hacer ramificaciones a partir de conceptos relacionados que nos ayudarán a generar ideas nuevas.⁴⁸

18 FUNDAMENTOS DE LA IDEA

Cuando se genera la primera idea de diseño del objeto, se obtiene solo una parte de la idea general, es ahí cuando se suman los conocimientos de investigación obtenidos y es cuando el diseñador tiene todos los elementos fundamentales para proceder a generar un primer acercamiento de diseño de todos los objetos que formarán el proyecto.

Aplicación de la metodología

- 1. Formulación del proyecto
- 9. Filosofía de diseño
- 2. Análisis de campo
- 10. Justificación de diseño
- 3. Investigación histórica
- 11. Conceptualización de la idea
- 4. Investigación teórica
- 5. Investigación legal
- 6. Análisis del contexto⁴⁹
- 7. Formulación de premisas de diseño
- 8. Teoría de la arquitectura

⁴⁷ Achurra, P. La importancia de la conceptualización de las ideas. *Internal,* https://www.internal.cl/proceso-de-conceptualizacion-e-ideas/

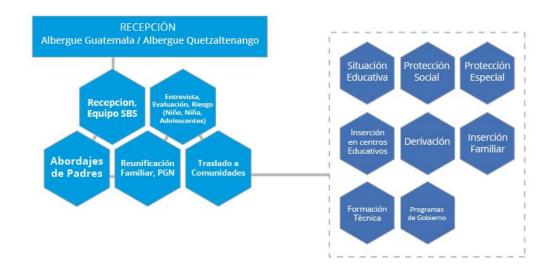
⁴⁸ Achurra, P. Proceso de conceptualización e ideas. *Internal*. https://www.internal.cl/proceso-de-conceptualizacion-e-ideas/index2

⁴⁹ Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia. Programa Niñez Migrante. Gobierno de Guatemala. http://www.sbs.gob.gt/programa-ninez-migrante/. Consulta agosto 2021

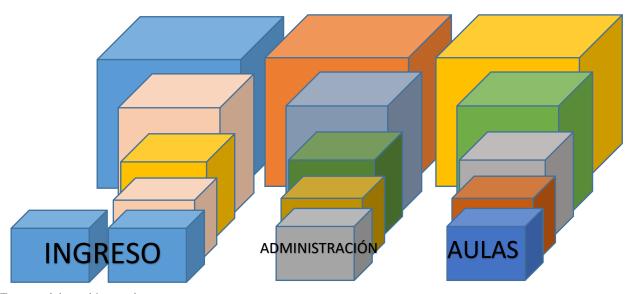


SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA

18.2 **IDEA**



BLOQUES INTERCOMUNICADOS



Fuente: elaboración propia

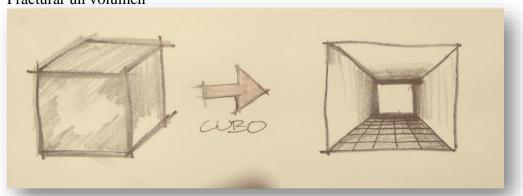


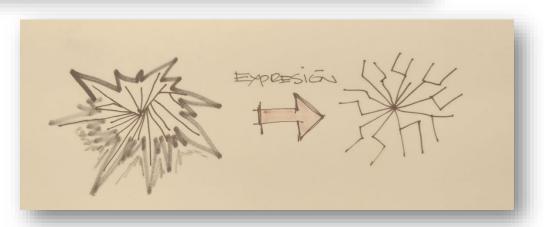
NERY ANTONIO ORELLANA RIVAS
CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUIÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA

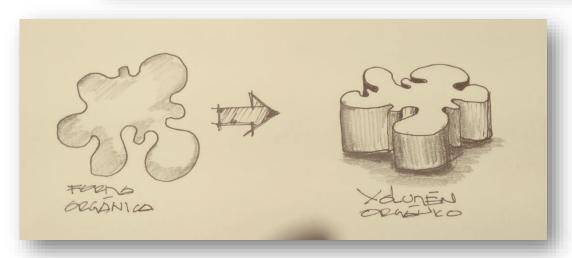


19. PRIMERAS APROXIMACIONES

Fracturar un volumen





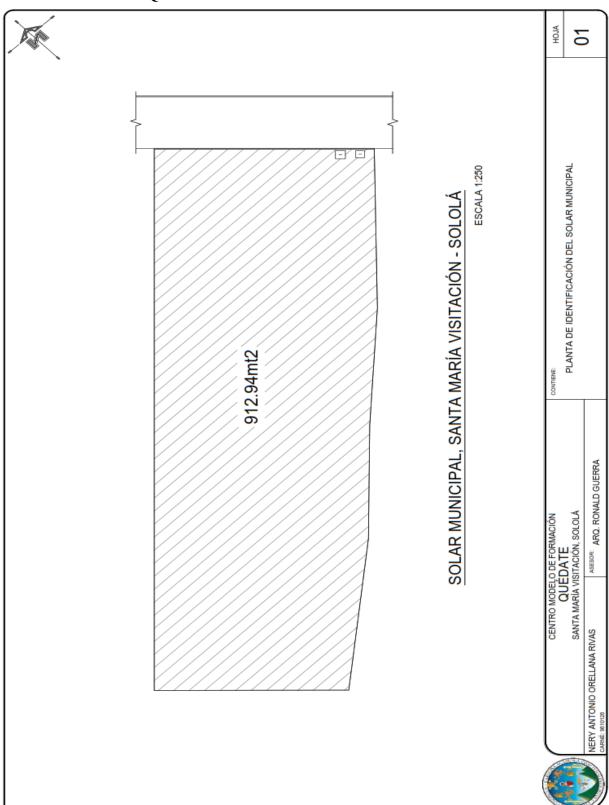


Fuente: elaboración propia

CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



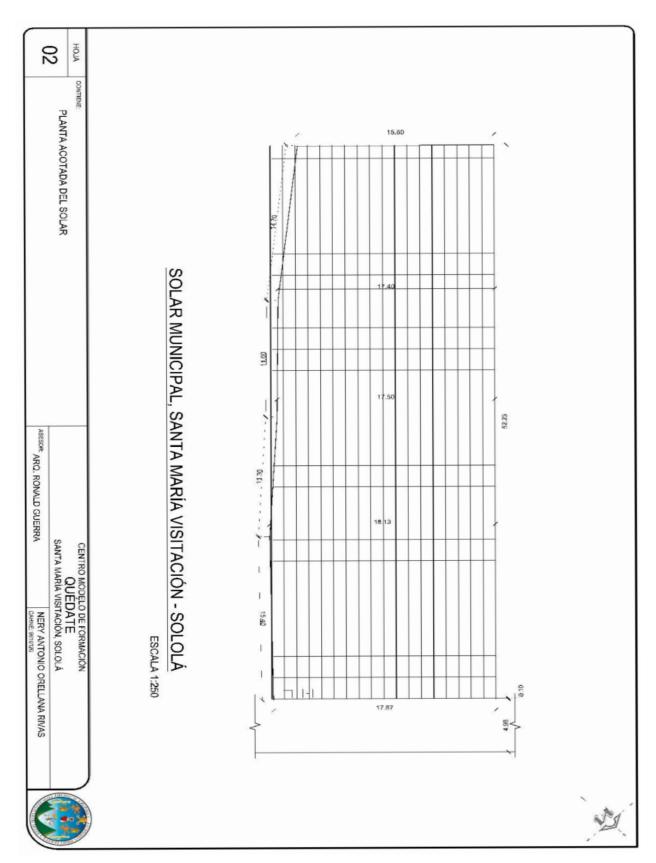
20. PROPUESTA AQUITECTÓNICA





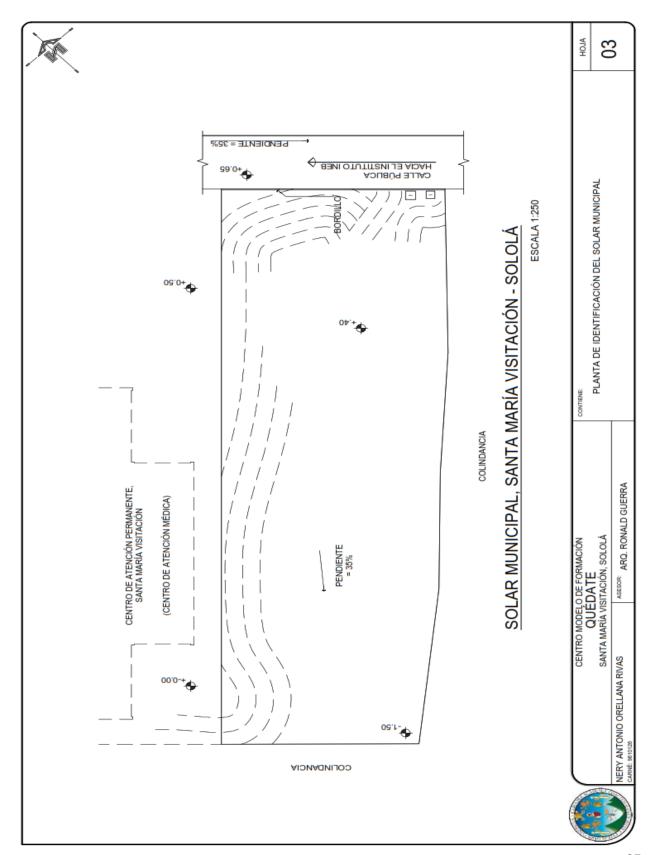
NERY ANTONIO ORELLANA RIVAS
CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE, SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA





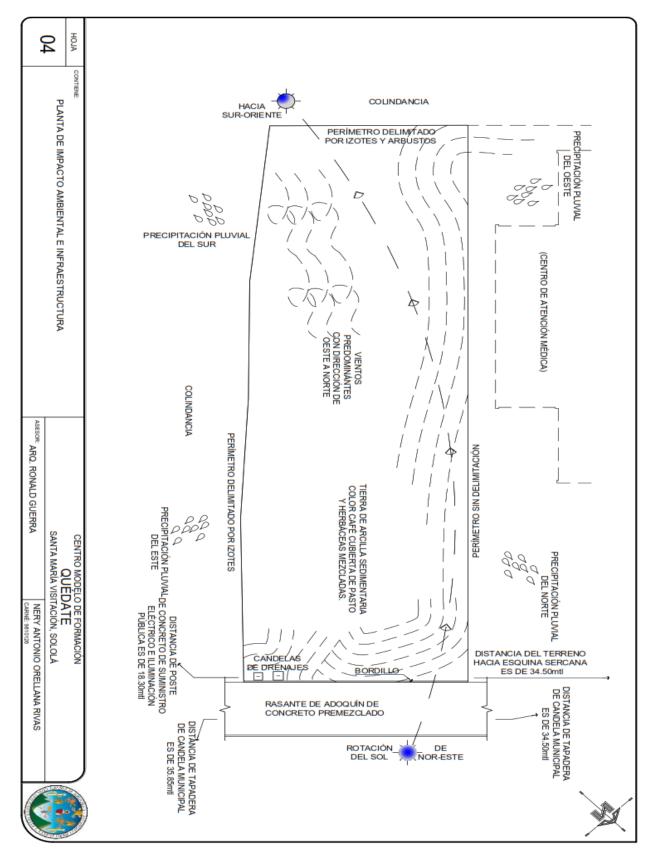






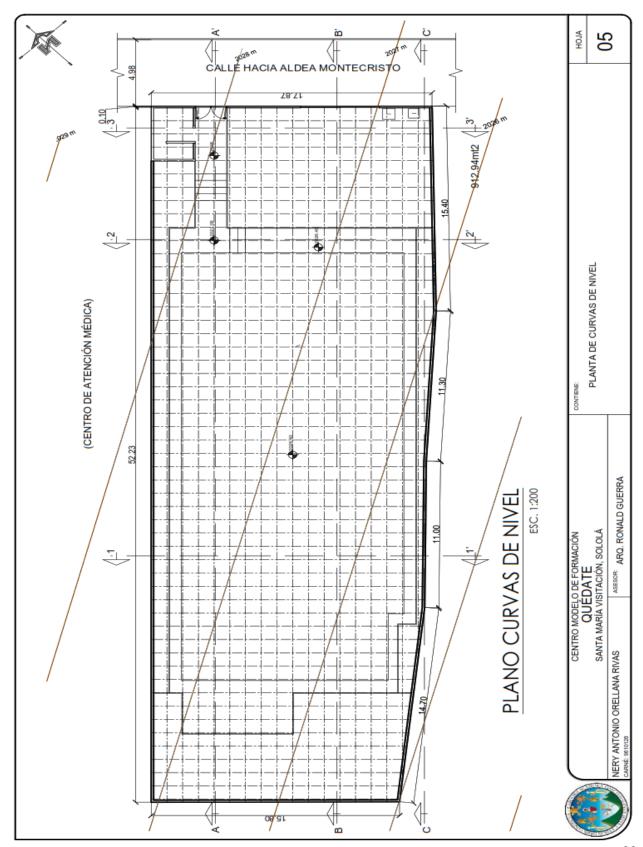






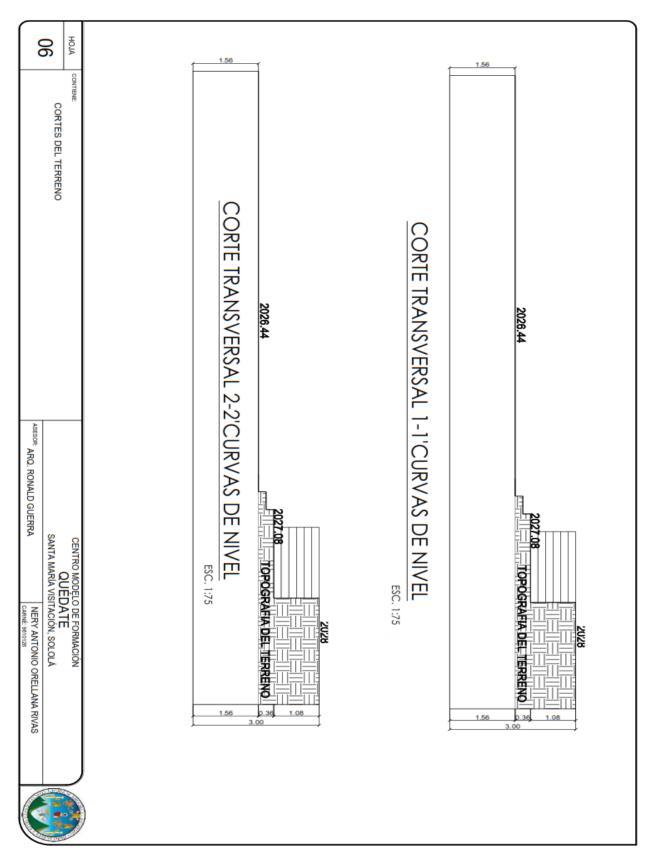








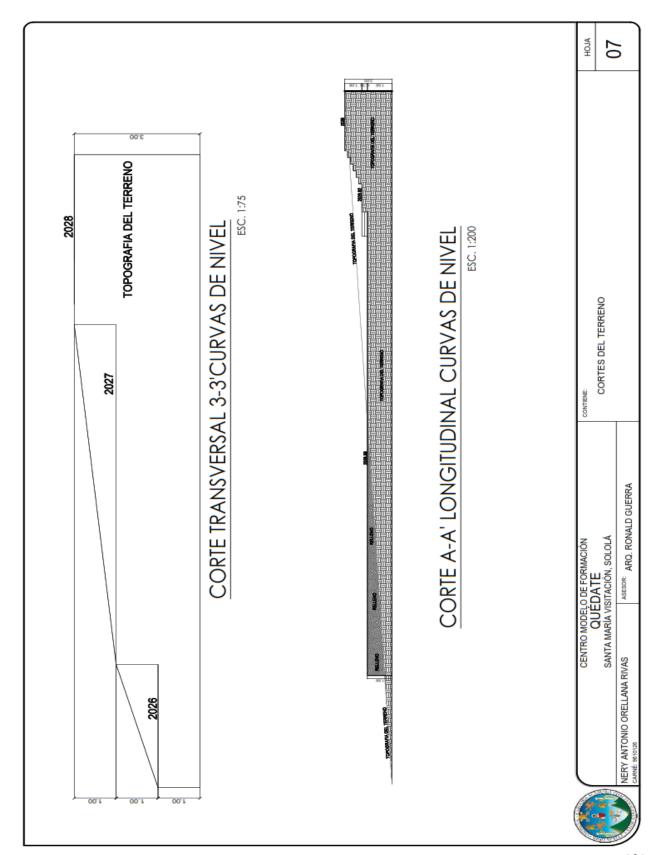






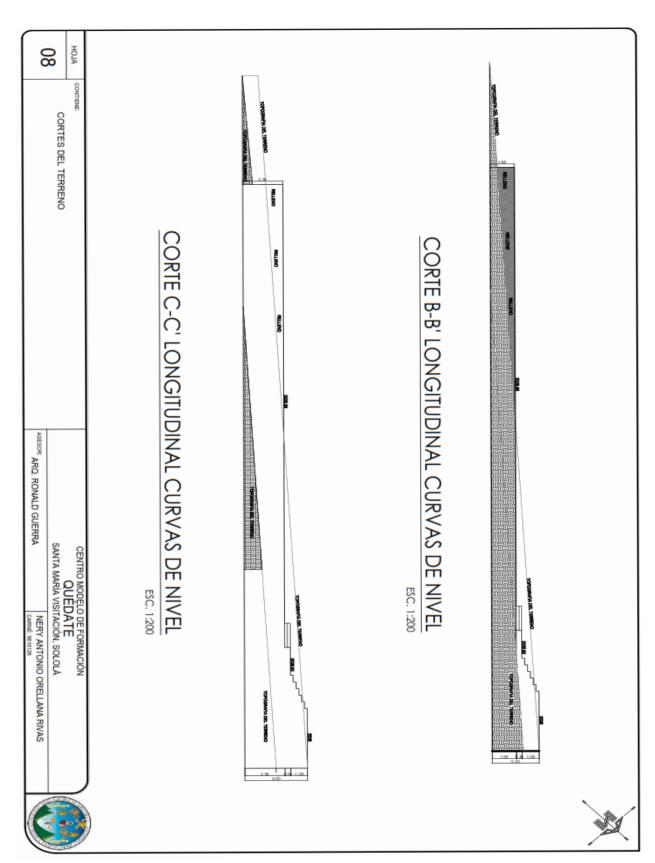
NERY ANTONIO ORELLANA RIVAS
CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE, SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA





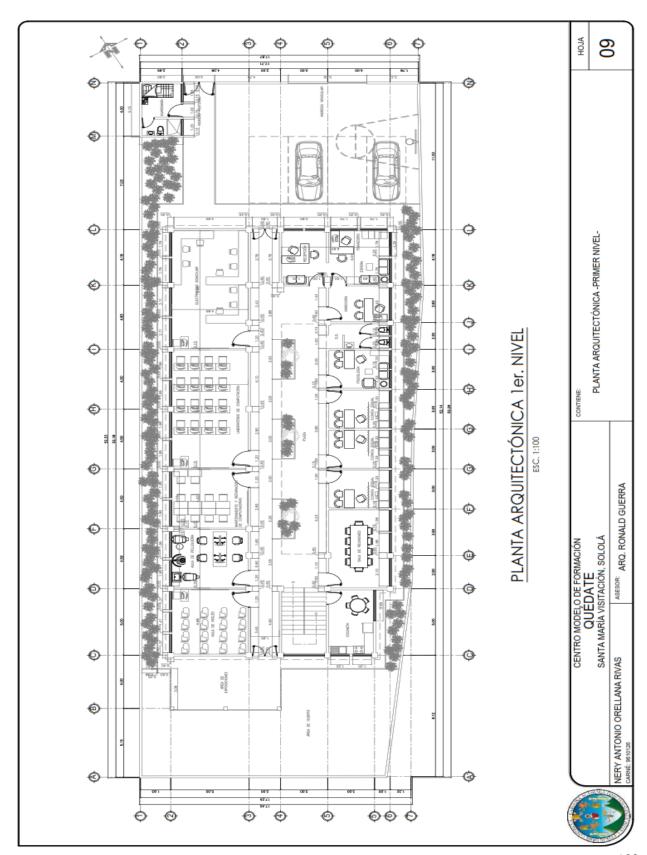






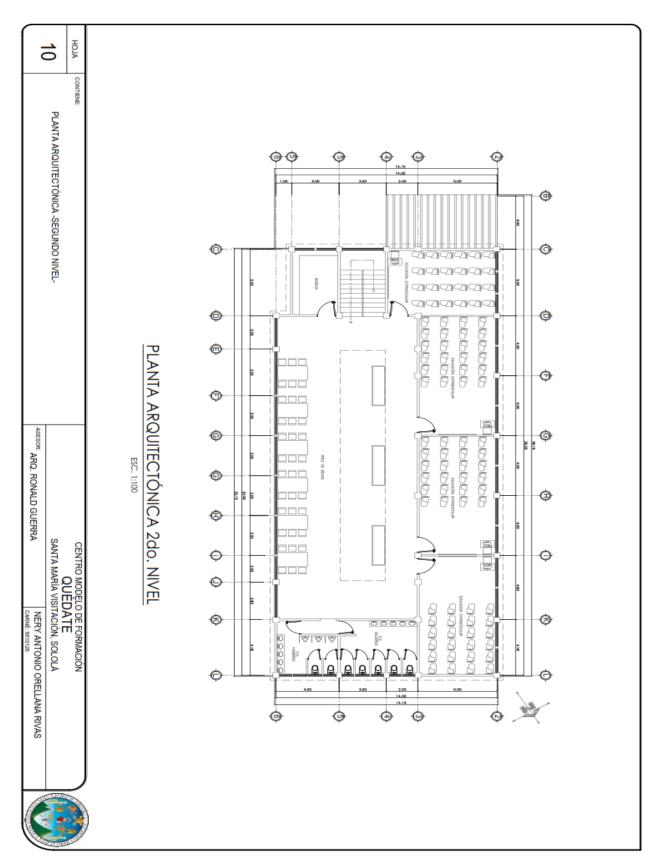






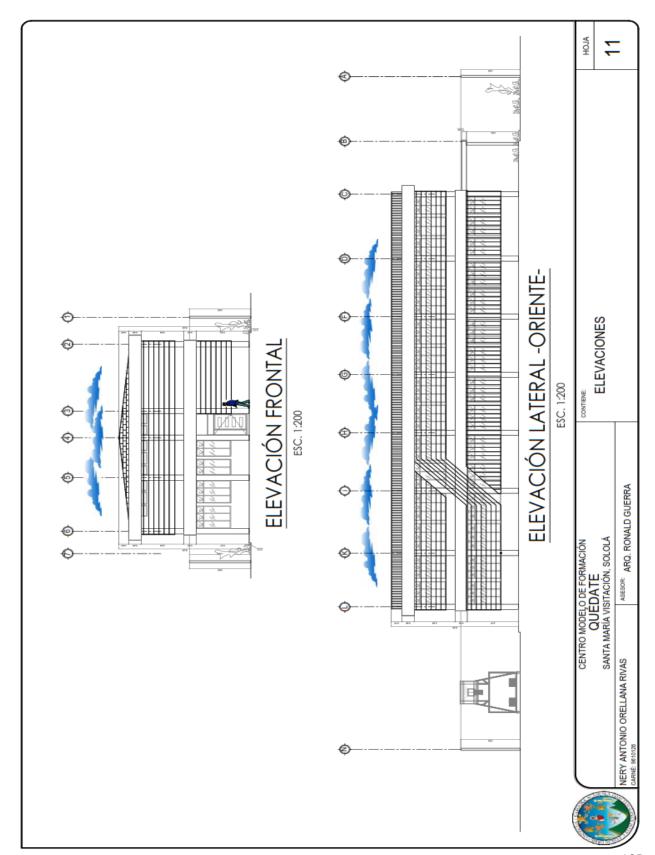






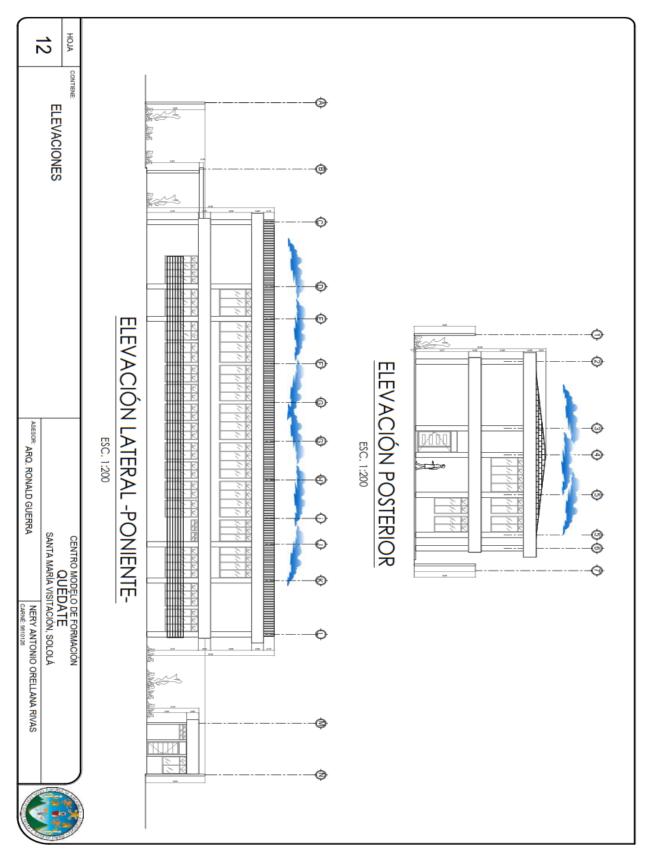






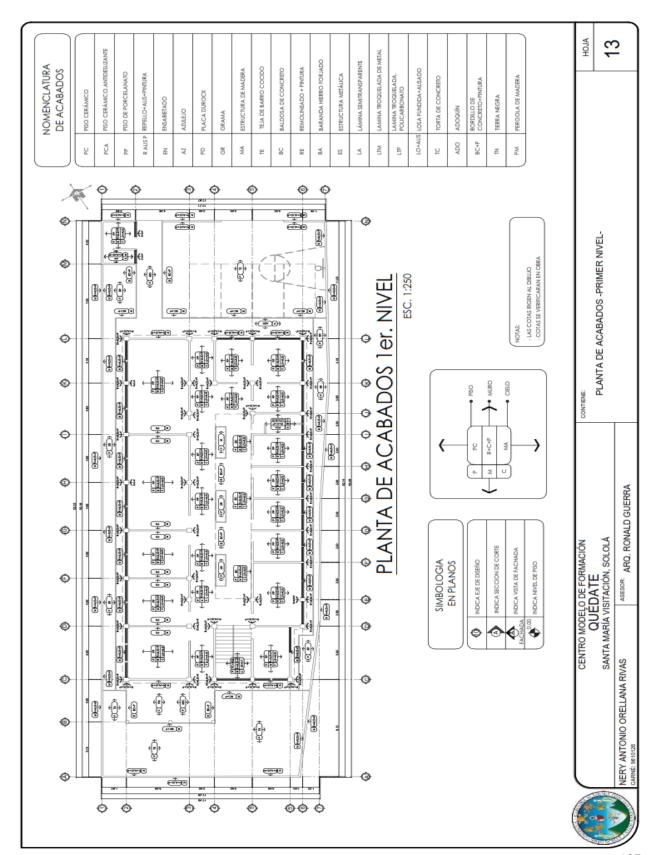






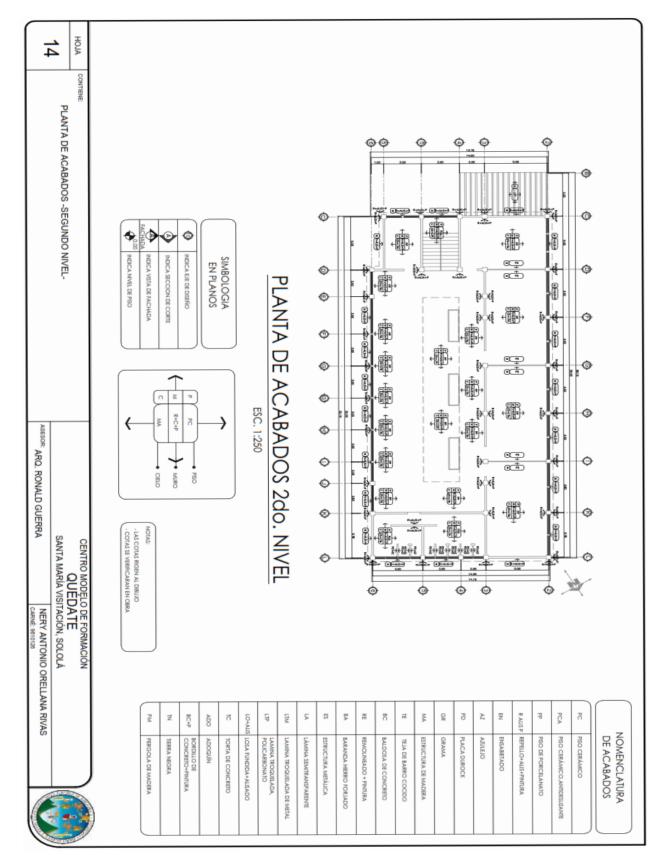






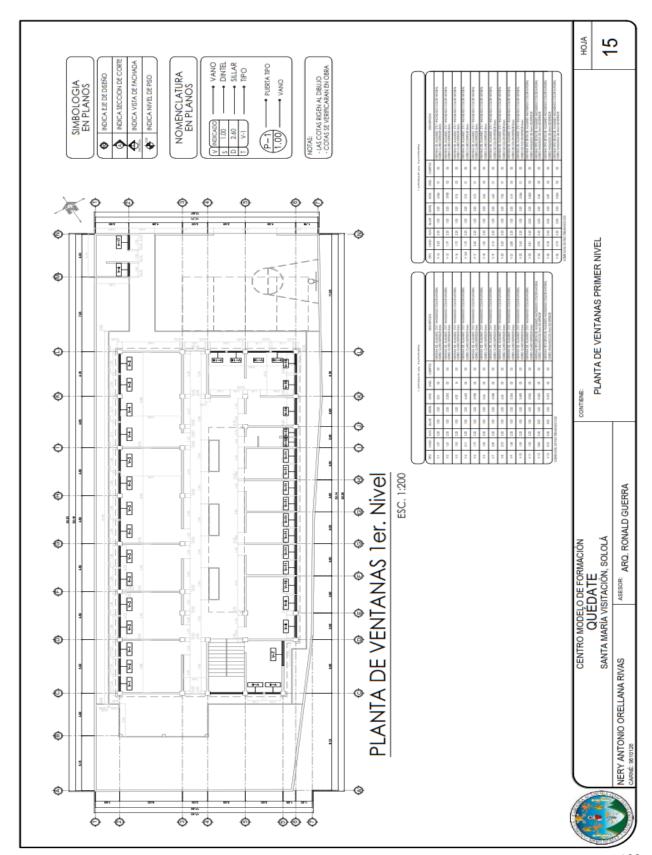






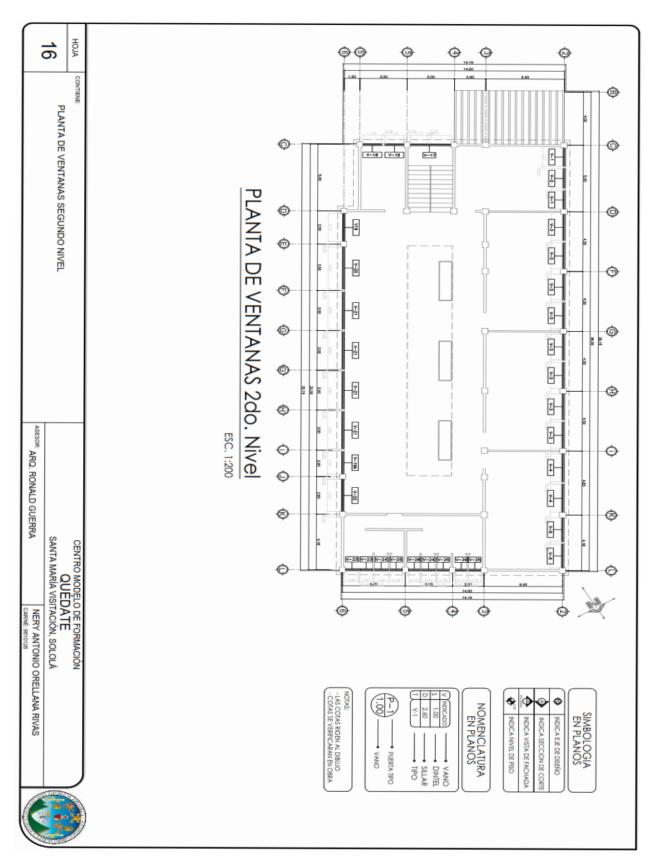






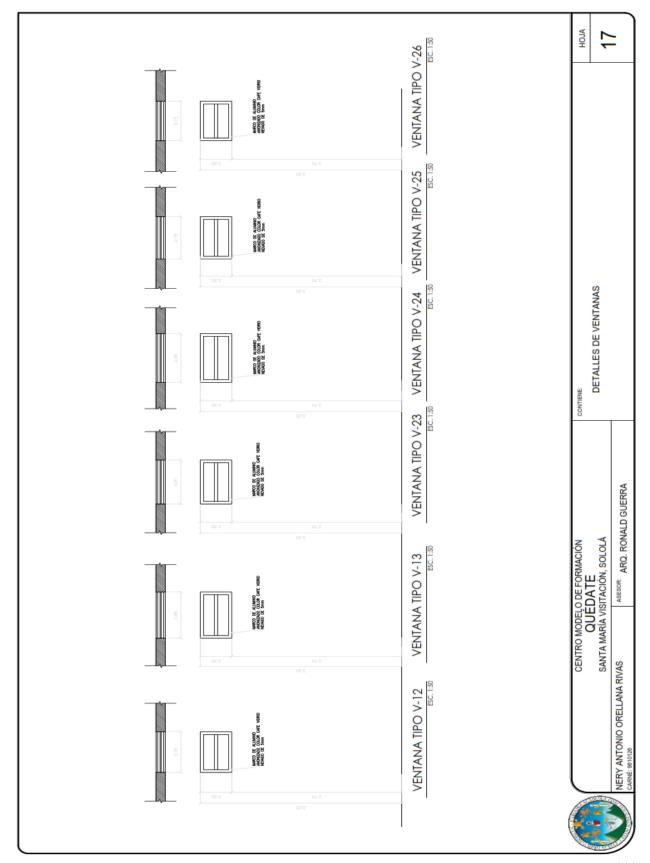






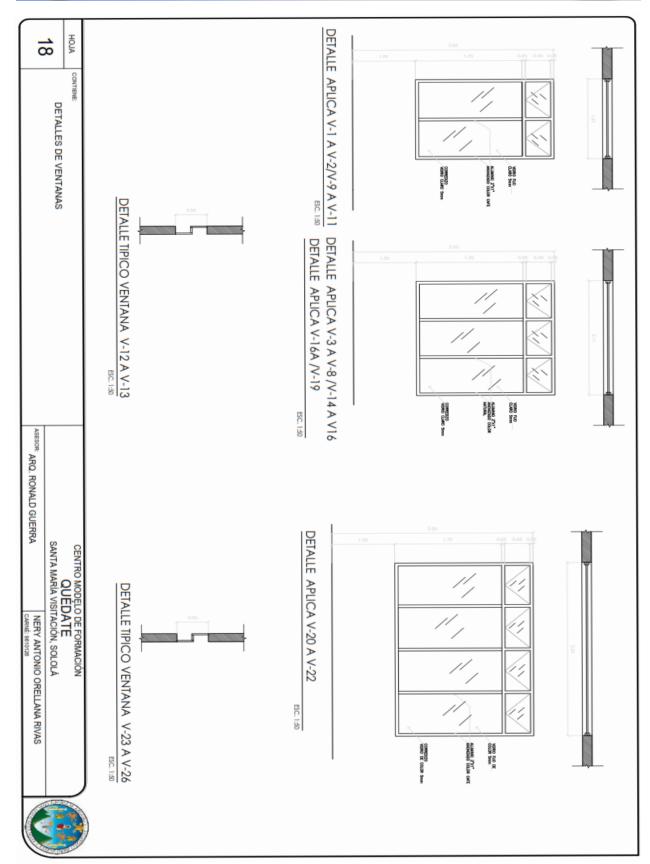






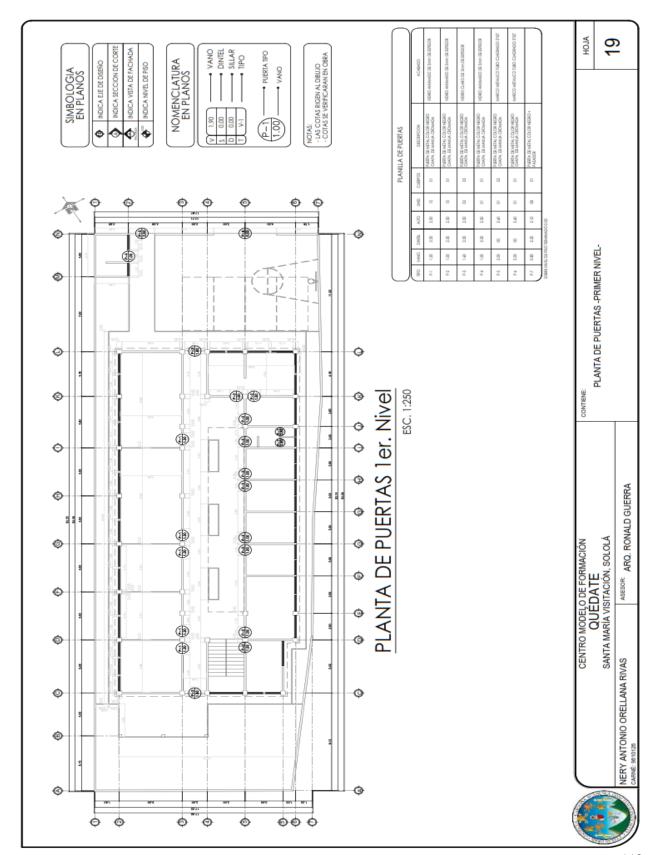






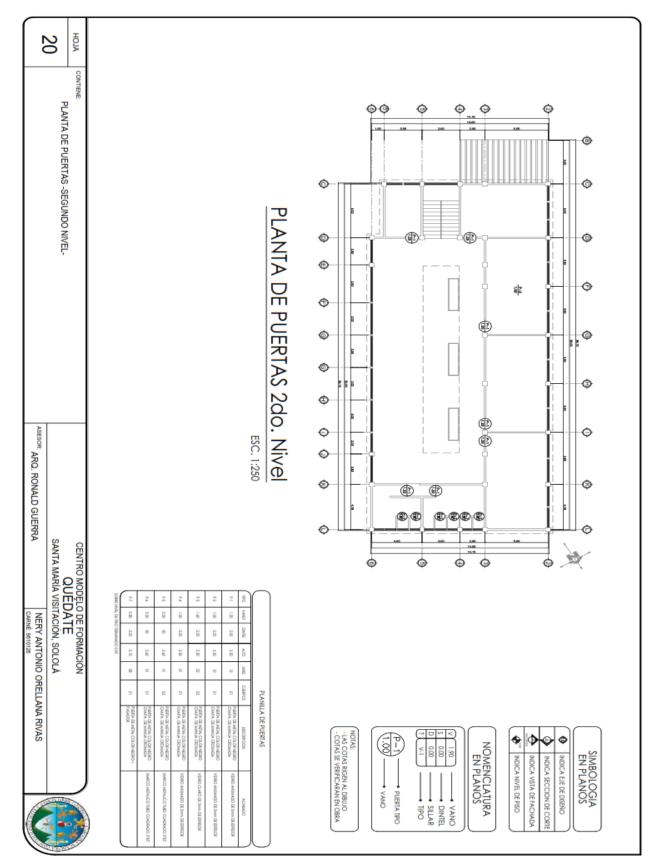






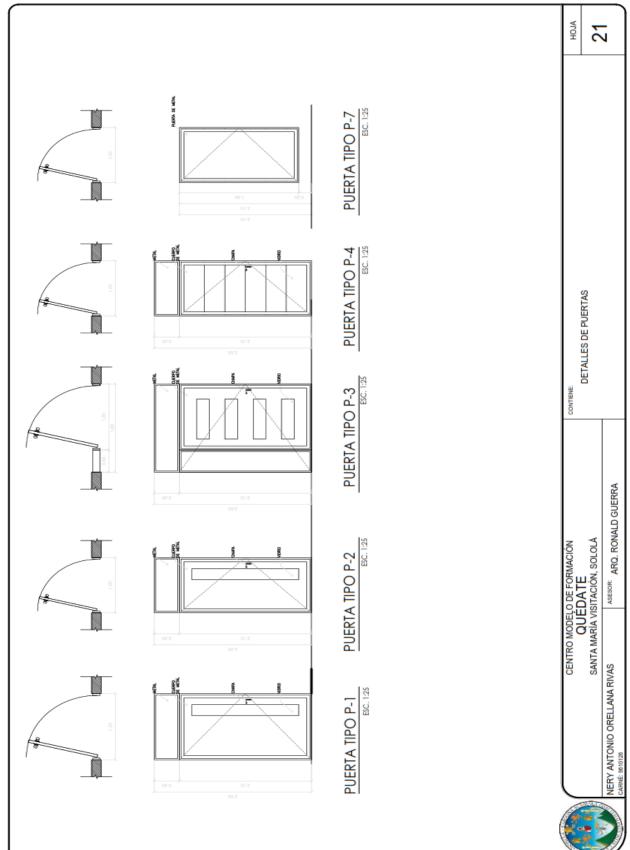




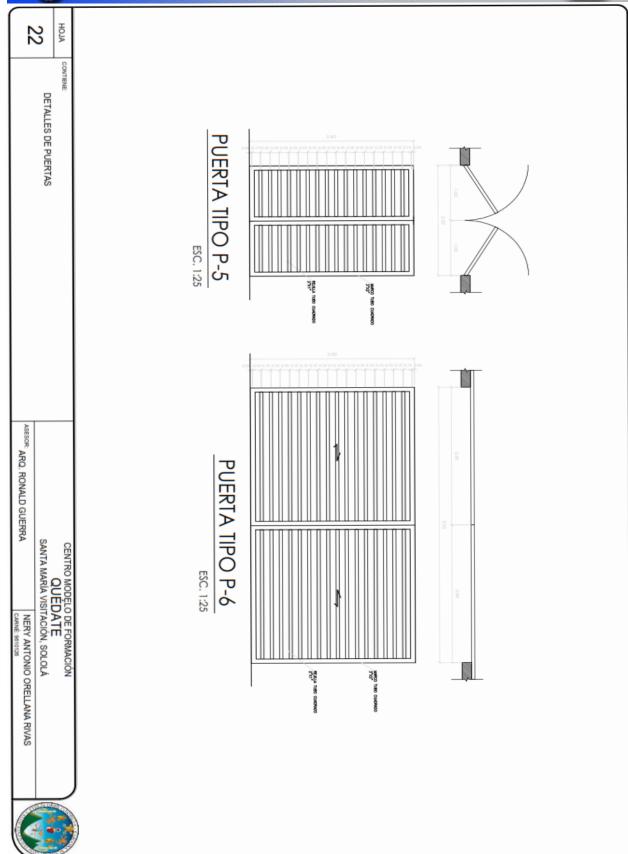






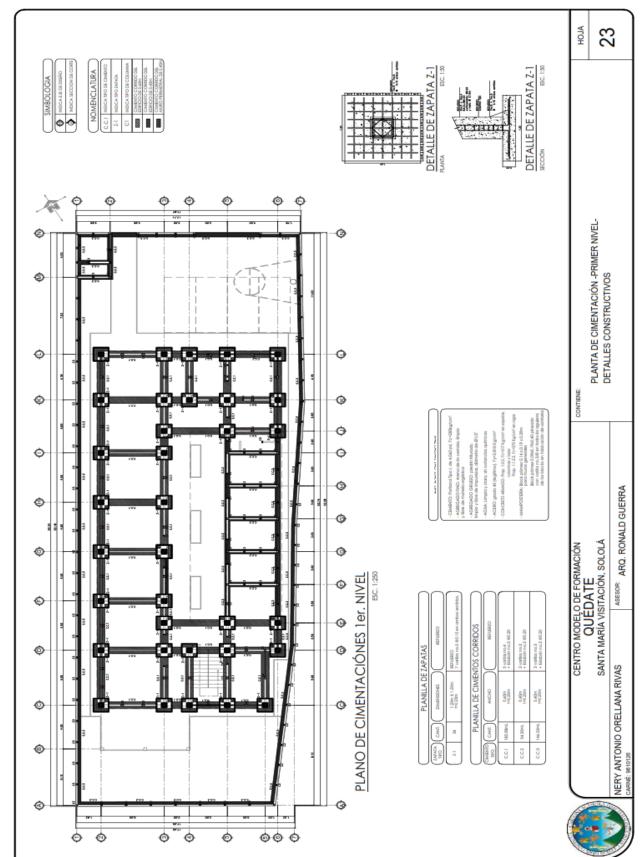






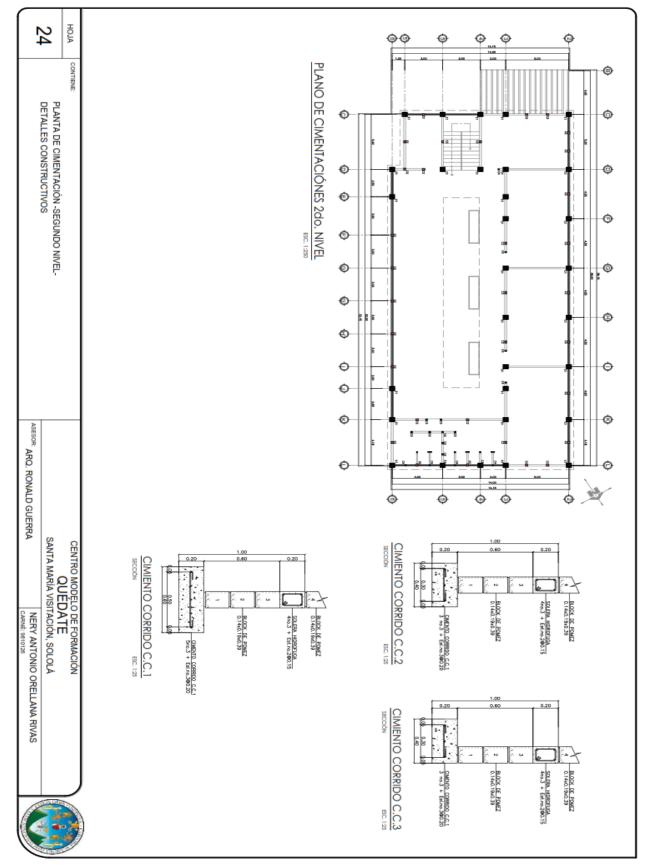






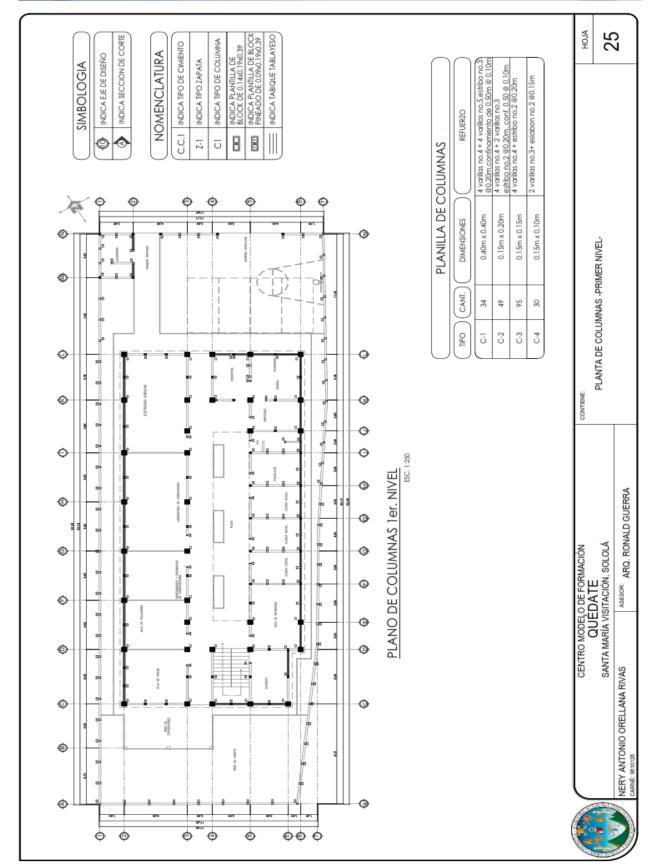






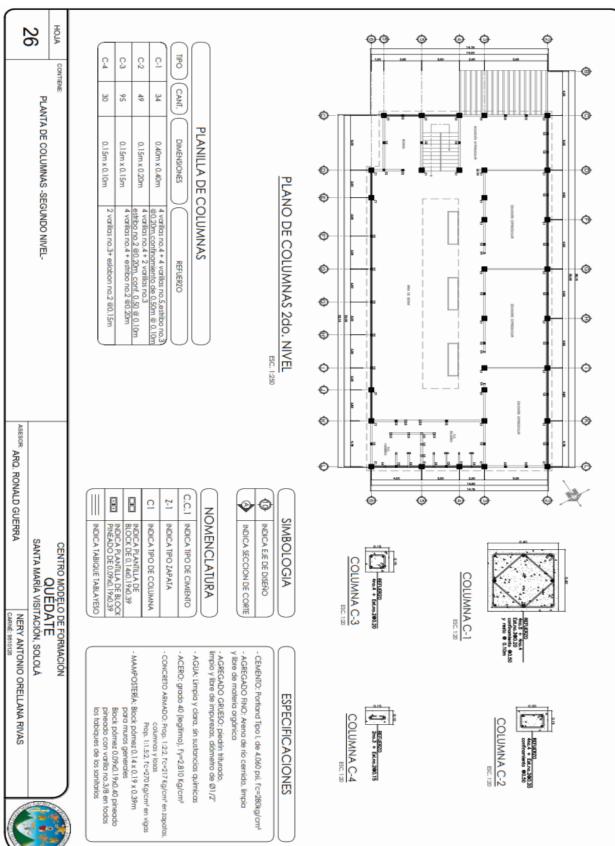






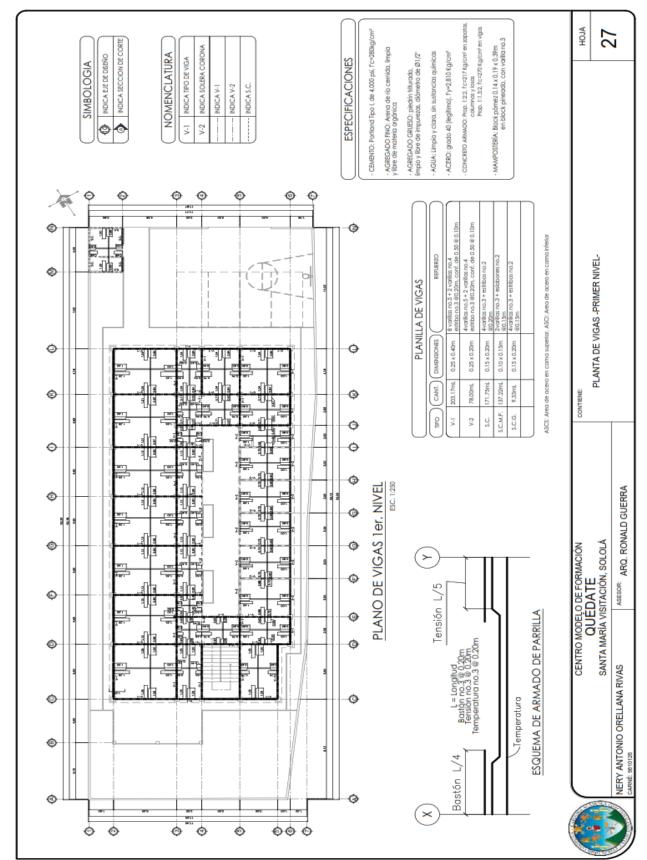






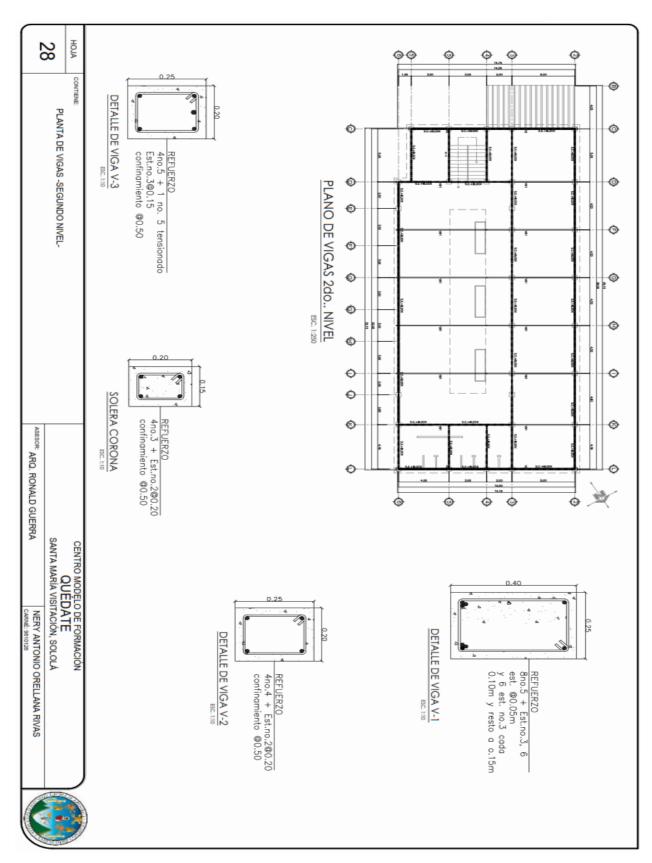






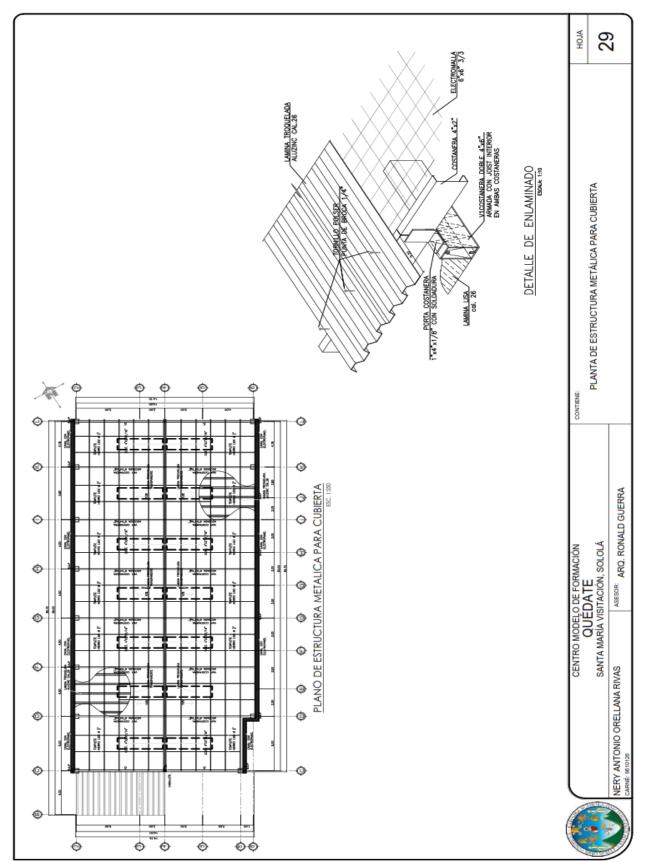




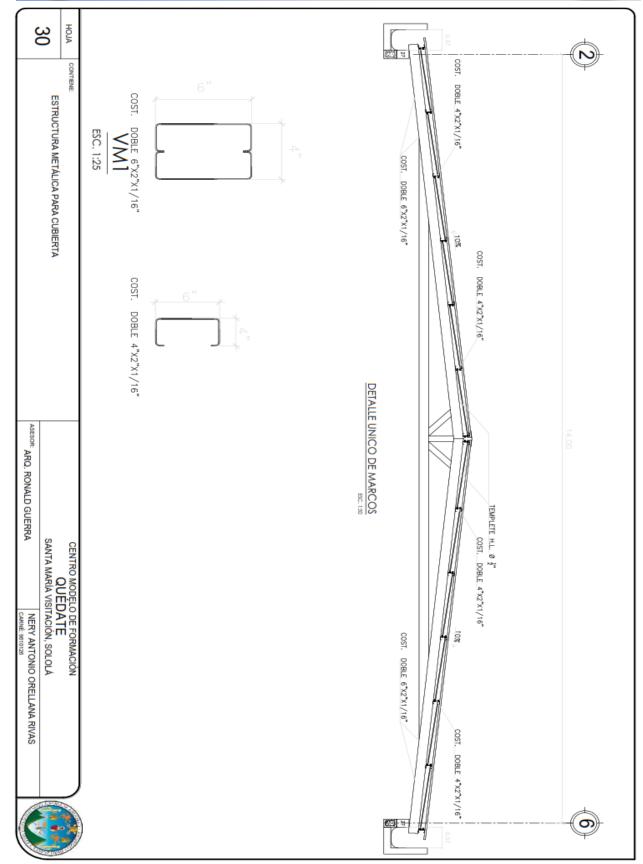






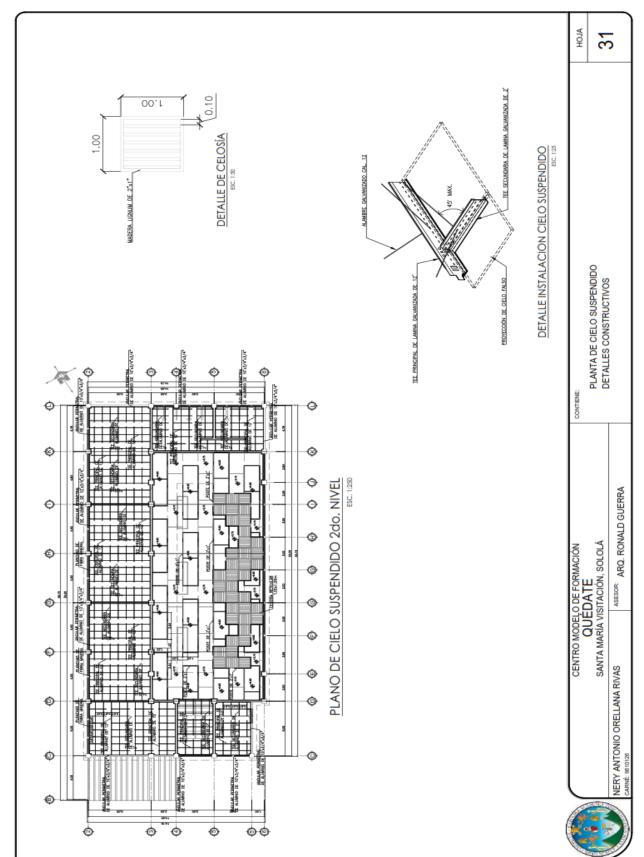






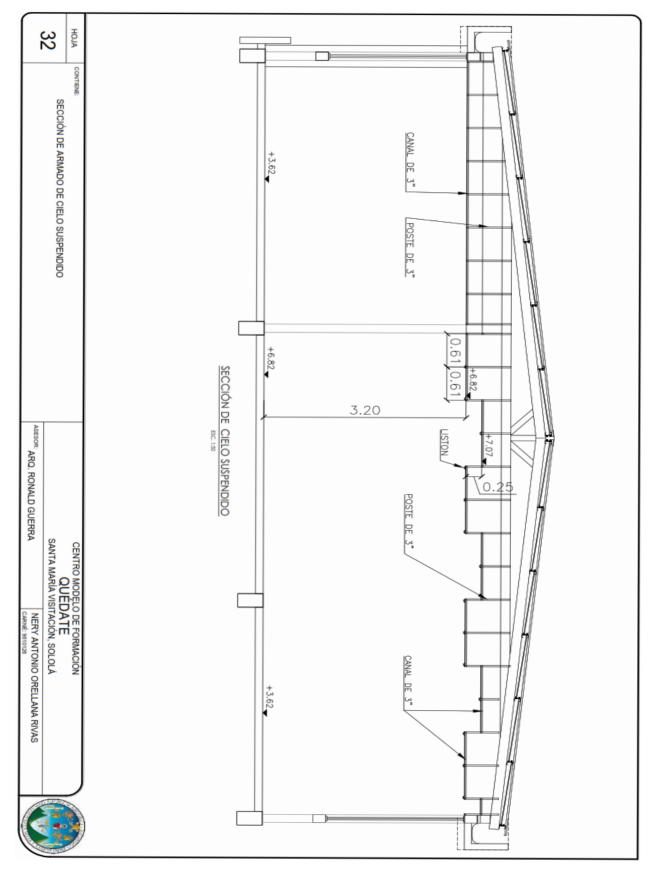






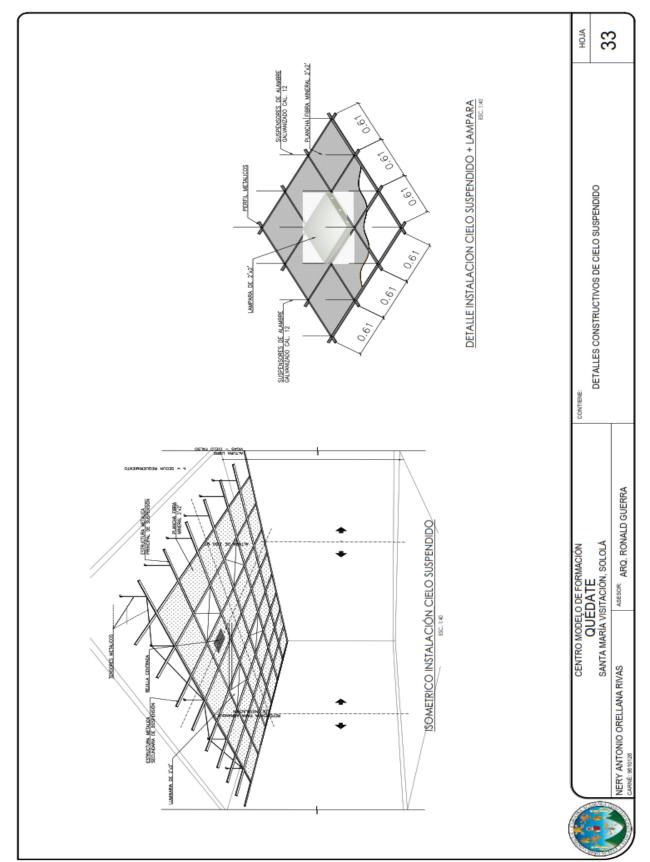






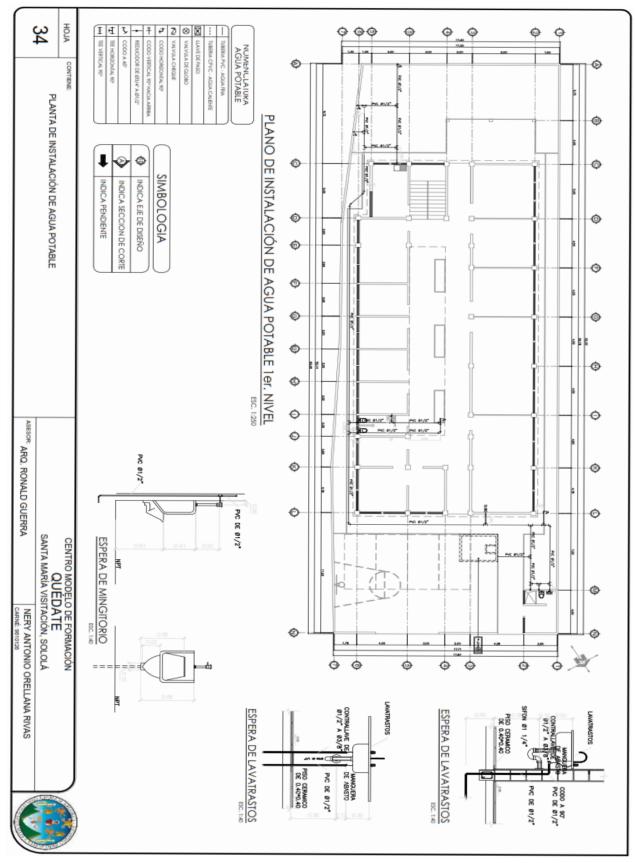






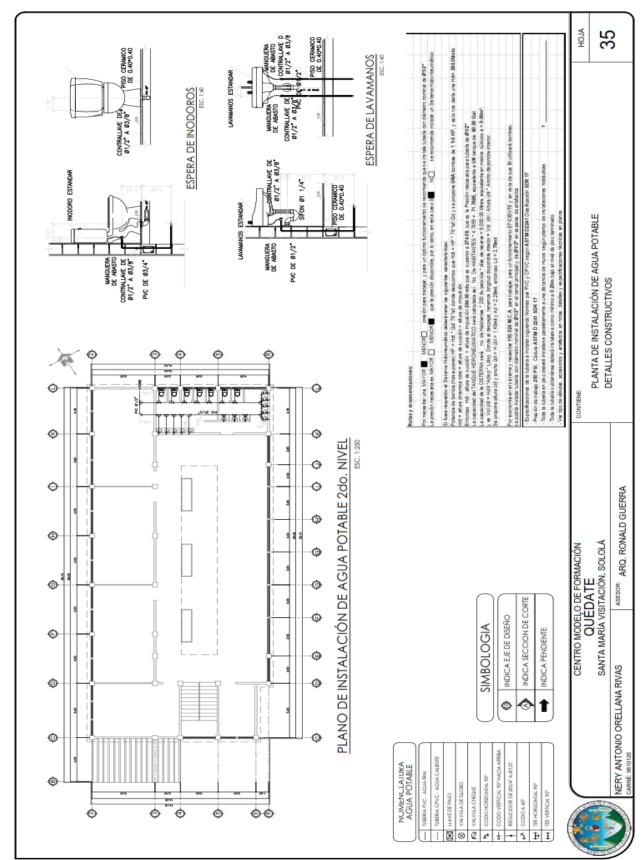






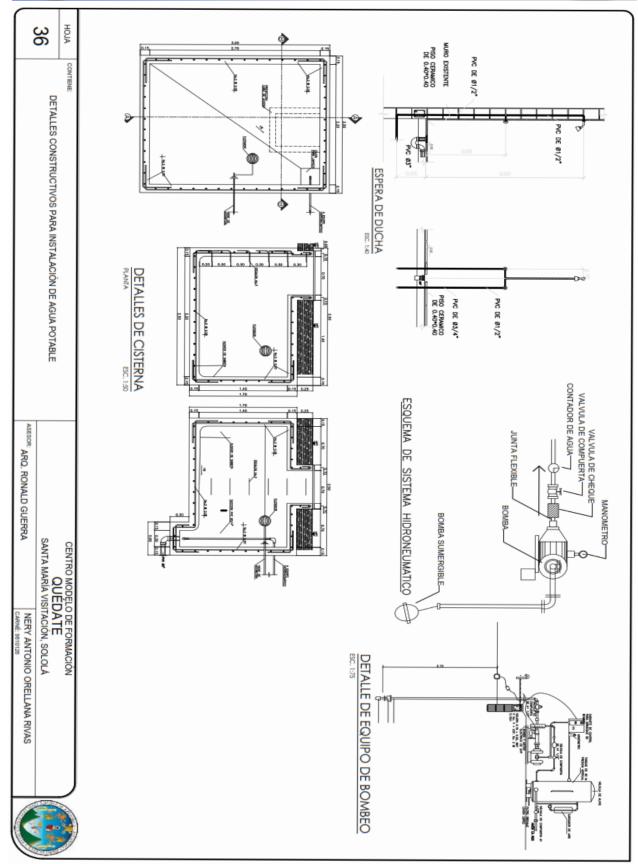






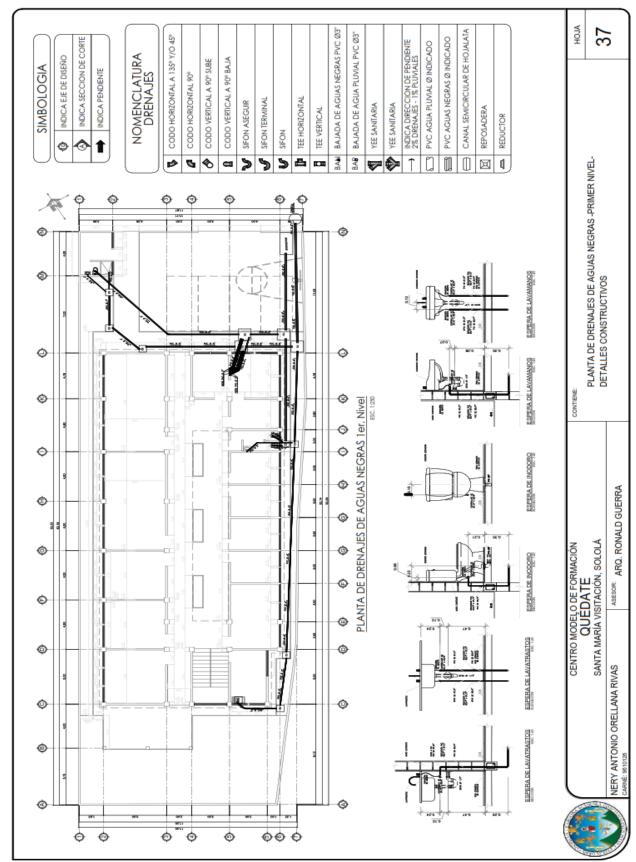






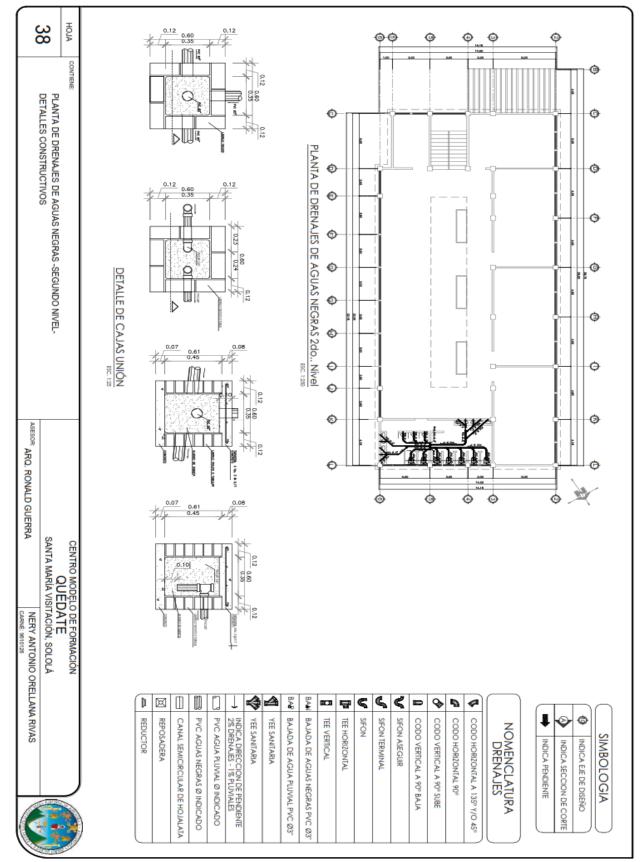






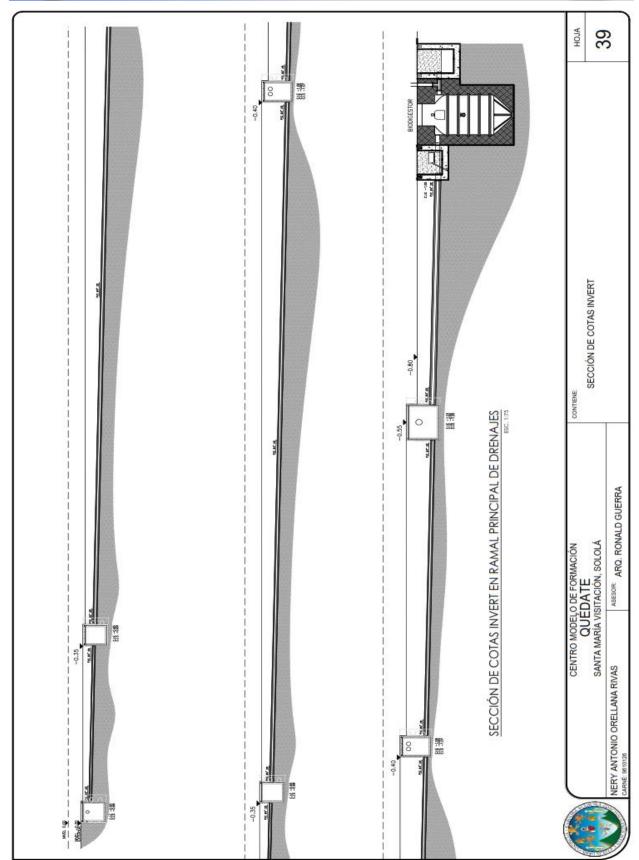






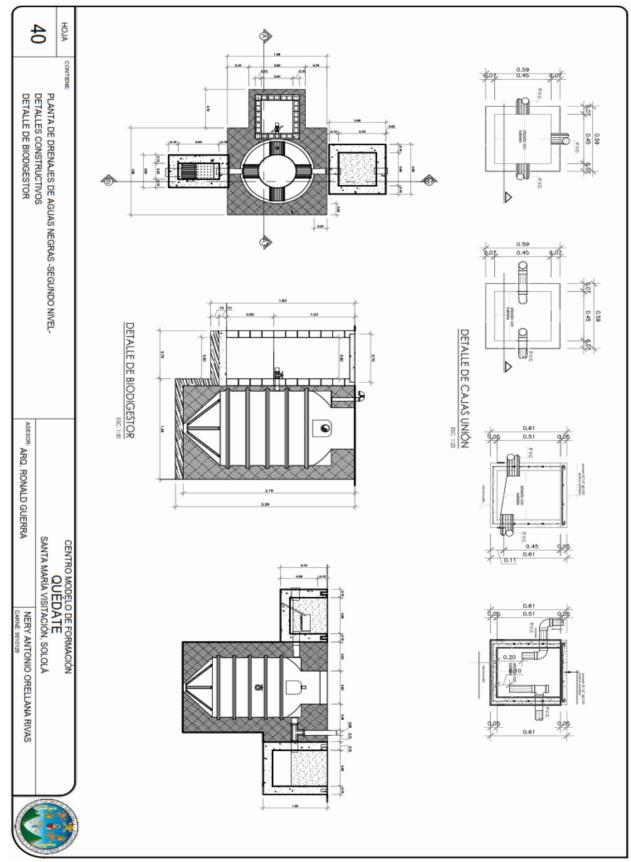






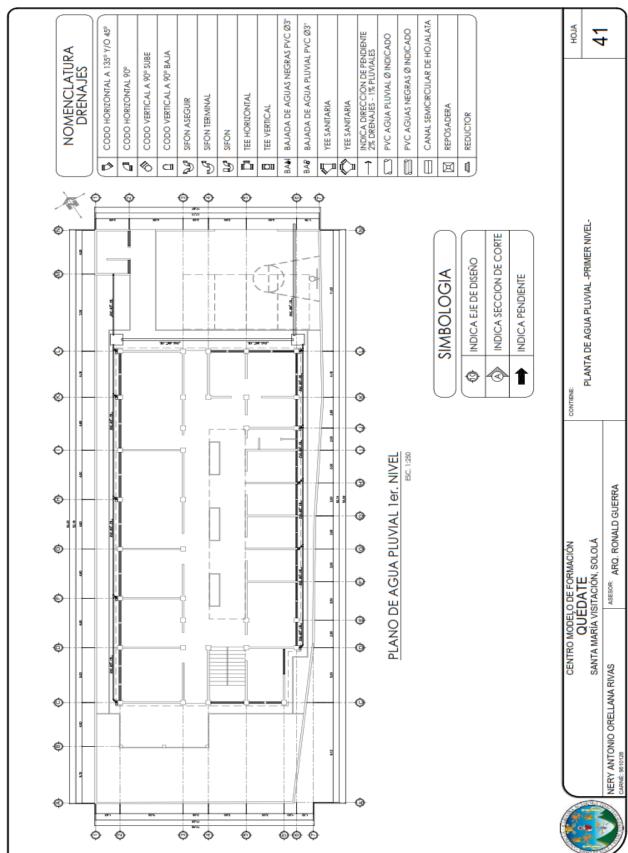






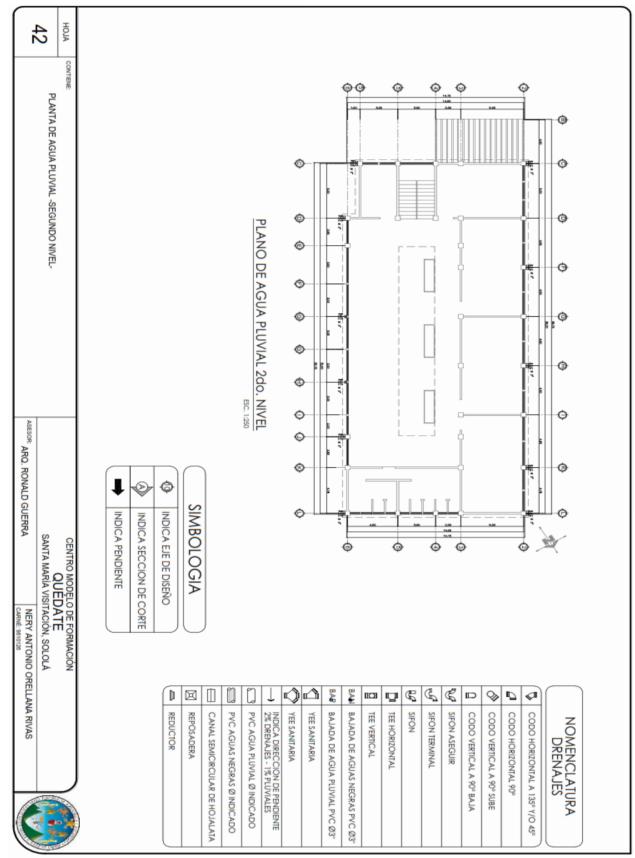






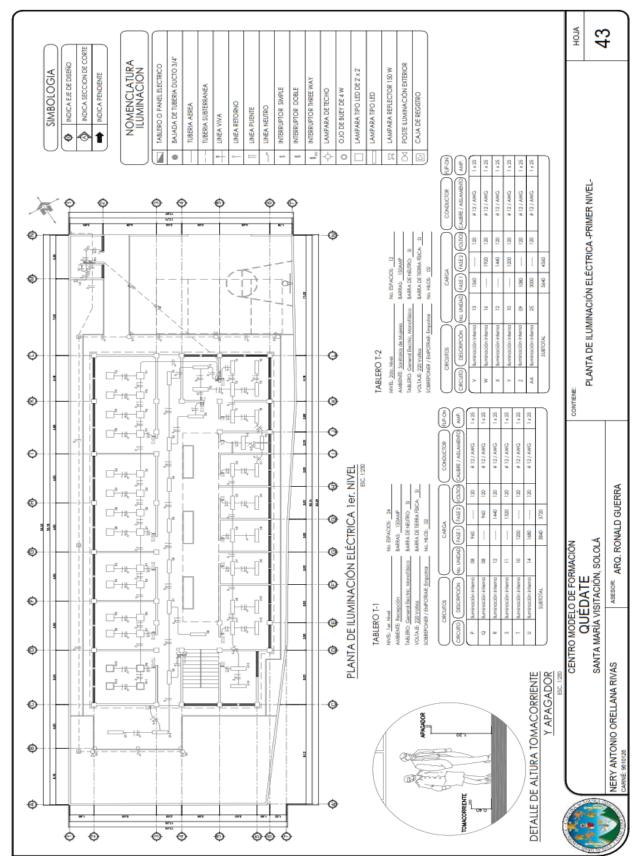














CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



0

0

0

(

0

4

0

➂

Φ

0

Ø

NDICA EJE DE DISEÑO

NDICA SECCION DE CORTE

NDICA PENDIENTE

SIMBOLOGIA

0

ALOH 44 **\$**\$ Φ 0 TABLERO T-3 OBREPONER / EMPORAR: Empotor PLANTA DE ILUMINACIÓN ELÉCTRICA -SEGUNDO NIVEL Ф (NO. UNIDAD) (FASE 1) (FASE 2) (VOLTICS) P. P. BARRADE NEUTRO: SI
BARRA DE NEUTRO: SI No. HECS: 02 360 0 86 PLANTA DE ILUMINACIÓN ELÉCTRICA 2do. NIVEL Ф Ф **@** AMP. 0 NIVE: 250. Nivel

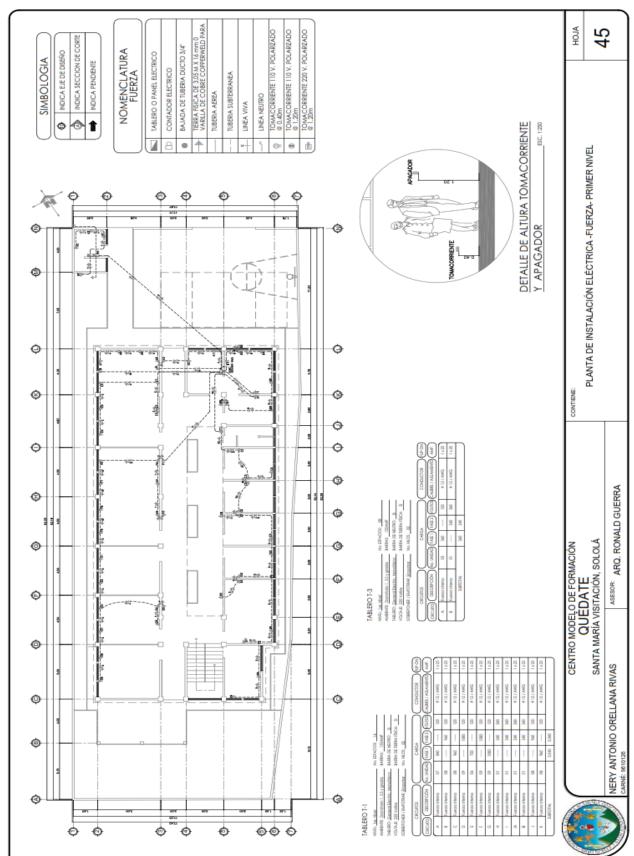
AMBERTE: Scrittrics de Mujeres

TABLERO: General Bectic, Monofásico

VOLTABE: 220 Voltos SOBREPONER / EMPOTRAR: Empotror 4 0 0 BARRAS: ISDAMP BARRA DE NEUTRO: SI No. HLOS: 02 BARRA DE TIERRA RSICA: SI FASE 1 FASE 2 ♦ 7 ASESOR: ARQ. RONALD GUERRA (onto 0 #12/AWG φ 0 Φ φ 1 × 25 SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ CENTRO MODELO DE FORMACIÓN
QUEDATE NERY ANTONIO ORELLANA RIVAS LAMPARA TIPO LED LAMPARA TIPO LED DE 2' x 2' LAMPARA DE TECHO CAJA DE REGISTRO POSTE ILUMINACIÓN EXTERIOR LAMPARA REFLECTOR 150 W OJO DE BUEY DE 4 W INTERRUPTOR THREE WAY INTERRUPTOR SIMPLE LINEA NEUTRO LINEA PUENTE LINEA RETORNO LINEA VIVA BAJADA DE TUBERIA DUCTO 3/4° TABLERO O PANEL ELECTRICO INTERRUPTOR DOBLE TUBERIA SUBTERRANEA TUBERIA AEREA NOMENCLATURA ILUMINACION

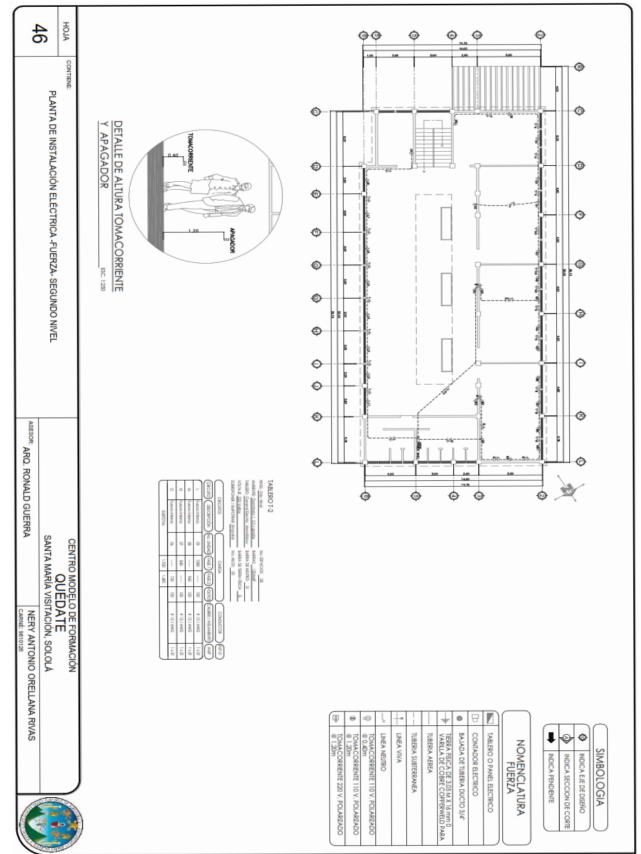






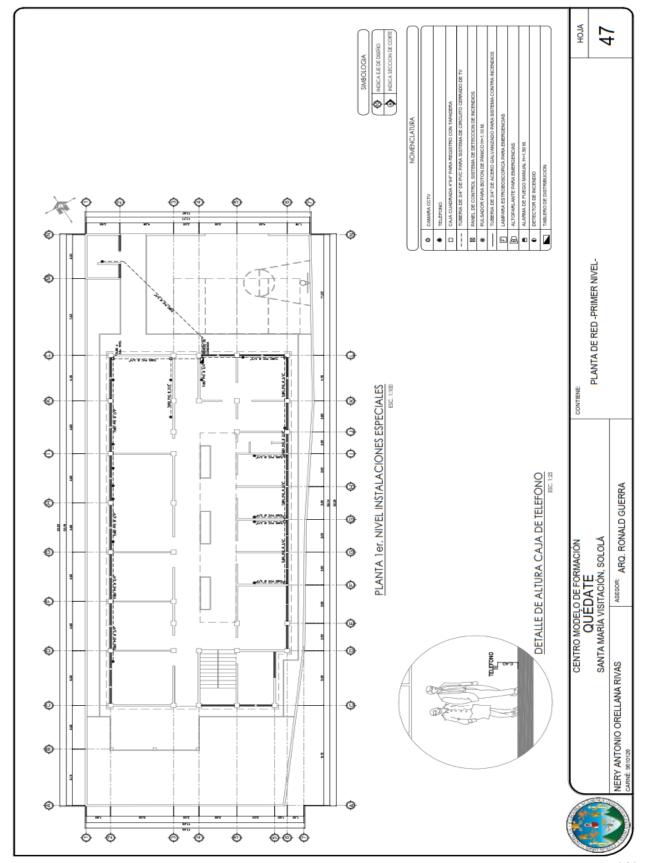






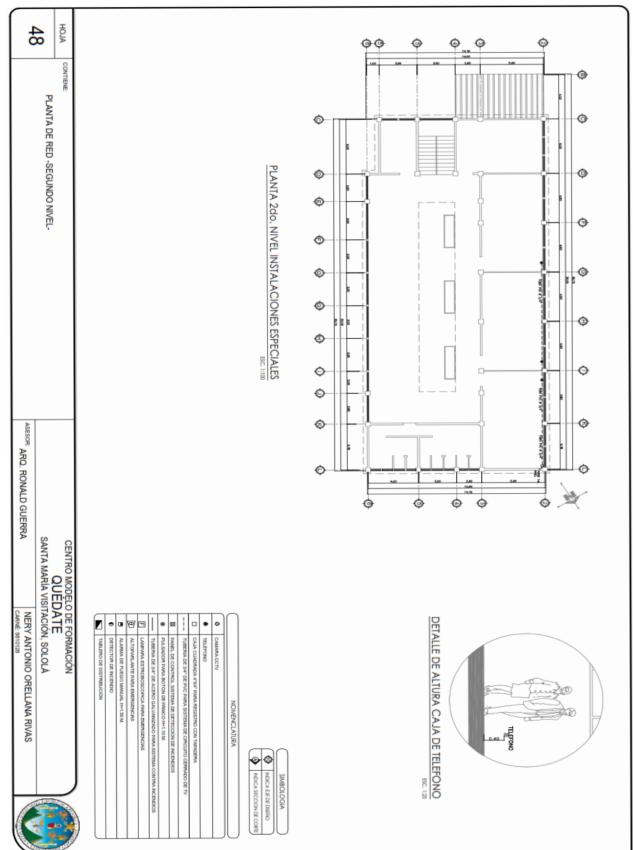






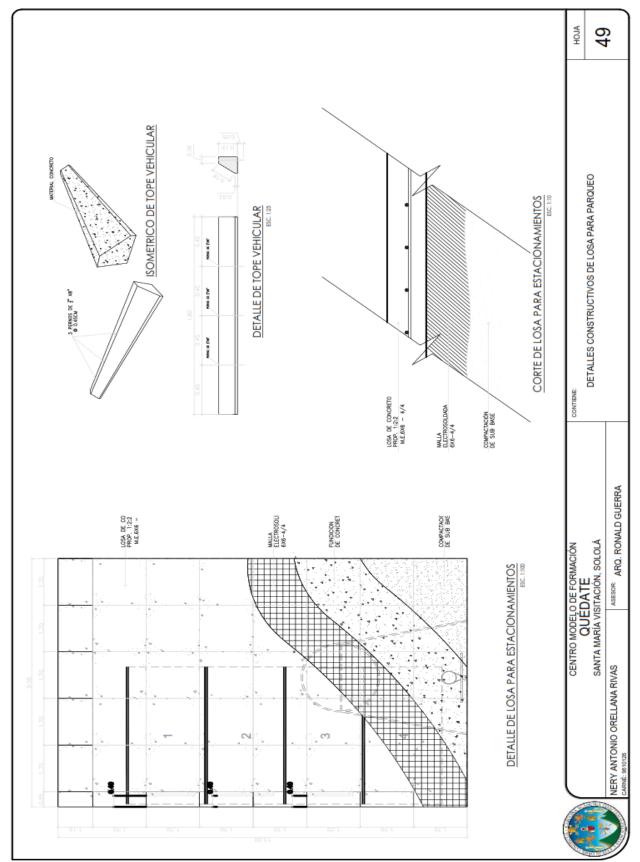






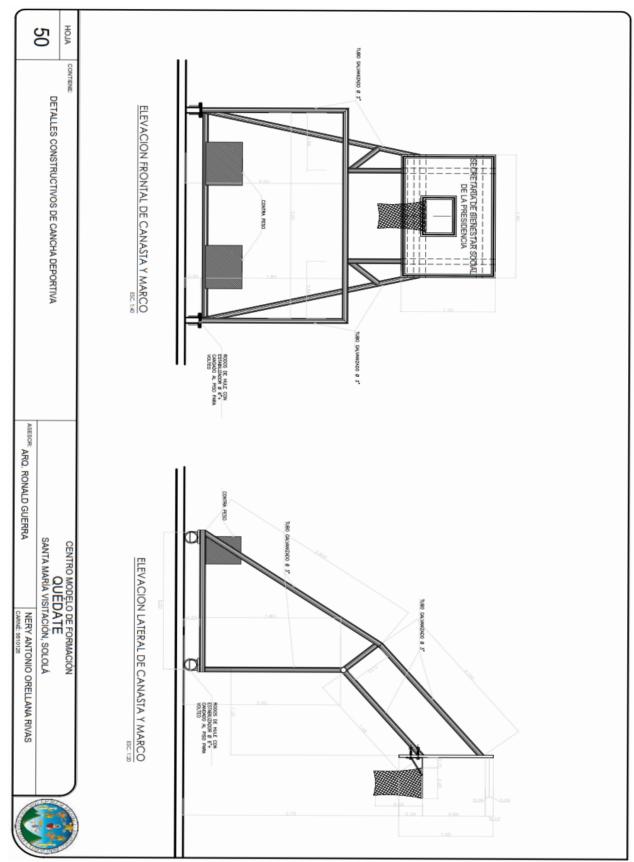






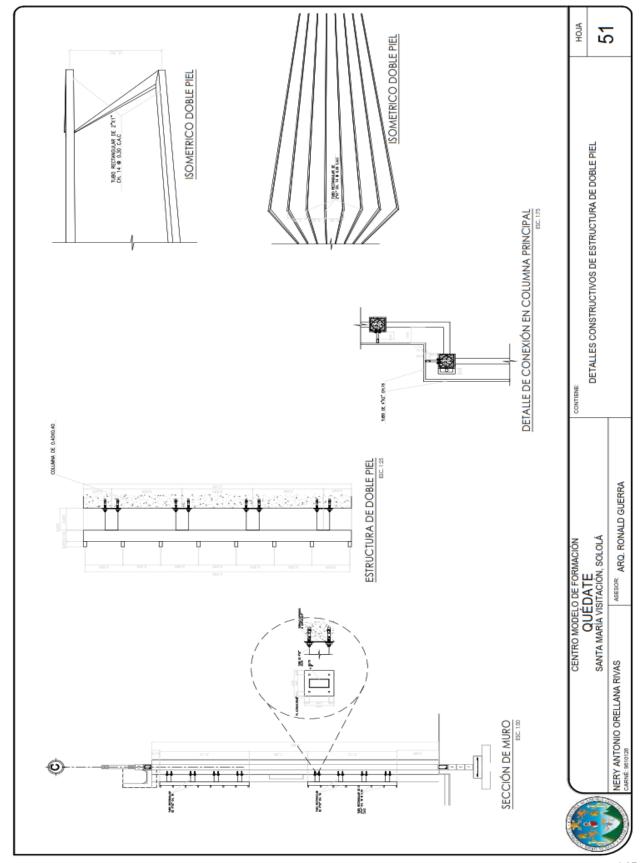














CENTIKO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



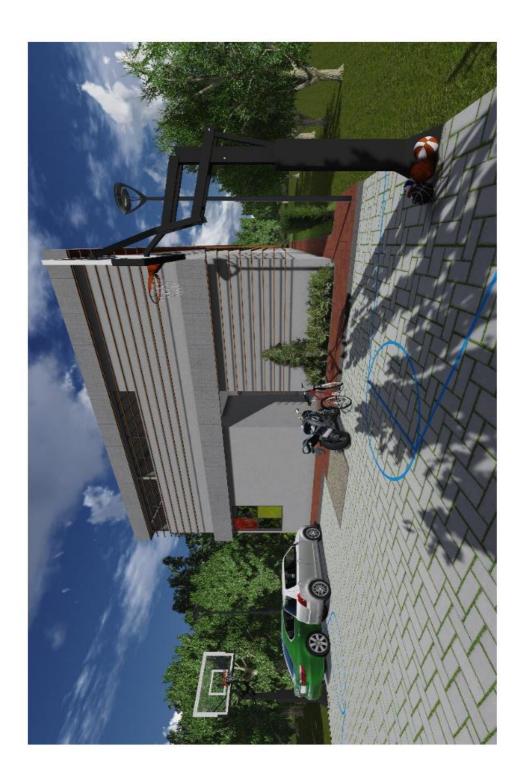
21. APUNTES Y PERSPECTIVAS







HOJA 53



APUNTE FRONTAL

ASESOR: ARQ. RONALD GUERRA CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ

NERY ANTONIO ORELLANA RIVAS





54

ALOH

ELEVACION SUR-ESTE

ASESOR: ARQ. RONALD GUERRA

CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ

NERY ANTONIO ORELLANA RIVAS









HOJA 55



ELEVACIÓN NORTE-PONIENTE

ARQ. RONALD GUERRA CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUEDATE SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ

ASEBOR: NERY ANTONIO ORELLANA RIVAS CARNÉ: 9610126







56

ALOH

APUNTE DE CORREDOR PRINCIPAL APUNTE DE COMEDOR

APUNTE DE CORREDOR PRINCIPAL













HOJA

57

APUNTES DE AULA, LABORATORIO Y TALLER





LABORATÓRIO DE COMPUTACIÓN



MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE COMPUTADORAS



AULA DE INGLES





58 HOJA PERSPECTIVAS

PERSPECTIVA FRONTAL



ASESOR ARQ. RONALD GUERRA CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUEDATE SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ NERY ANTONIO ORELLANA RIVAS







CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUEDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



22. RENGLONES DE TRABAJO

CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE, SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ

RENGLONES DE TRABAJO

	RENGLONES DE TRABAJO	CANTIDADES DE TRABAJO	UNIDAD
	1 Trabajos preliminares		
	Cortes y rellenos para plataformas	105.00	m³
	2 Cimentación	385.80	m.
	3 Levantado de muros	2568.88	m²
급	4 Soleras, vigas y columnas	1186.00	m.
⋛	5 Losa de concreto	425.00	m²
PRIMER NIVEL	6 Instalación de drenajes de aguas negras *	1.00	global
Ξ	7 Instalación de drenajes de aguas jabonosas *	1.00	global
8	8 Instalación de agua potable *	1.00	global
	9 Instalacion de artefactos sanitarios *	1.00	global
	10 Instalación de bajadas de agua pluvial *	1.00	global
	11 Instalación eléctrica (Luz y Fuerza) *	1.00	global
	12 Acabados	3925.00	m²
	13 Solera inicial	100.00	m²
	14 Levantado de muros	1535.00	m²
	15 Instalacion de estructura para cubierta	472.00	m²
Ä	16 Instalación de cubierta	472.00	m²
ź	17 Instalación de drenajes de aguas negras *	1.00	global
SEGUNDO NIVEL	18 Instalación de drenajes de aguas jabonosas *	1.00	global
2	19 Instalación de agua potable *	1.00	global
SEG	20 Instalacion de artefactos sanitarios *	1.00	global
	21 Instalación de bajadas de agua pluvial *	1.00	global
	22 Instalación eléctrica (Luz y Fuerza) *	1.00	global
	23 Acabados	2960.00	m²

Elaboración propia

^{*} Según diseño de instalaciones





23. CÁLCULO DE HONORARIOS PROFESIONALES

Nombre del Proyecto:

Centro Modelo de Formación Quédate Santa Maria Visitación, Sololá

Fecha:

Enero 2022

Costo por m ²	Q	2,850.00	ĺ
Área de construcción		910.54	m²
Base total de Cálculo	Q 2	,595,039.00	

TASA TOTAL DEL HONORARIO	15.00%		
ANTEPROYECTO		5.25%	Q 136,239.55
PROYECTO O PLANIFICACIÓN		9.75%	Q 253,016.30
MONTO TOTAL DEL HONORARIO		15.00%	Q 389,255.85

	Participapación	Monto
Desglose de Planificación por áreas de trabajo especializadas	sobre % de	en
	Planificación	Q.
CÁLCULO ESTRUCTURAL	13.00%	Q 50,603.26
CÁLCULO Y DISEÑO HIDRÁULICO	4.00%	Q 15,570.23
CÁLCULO Y DISEÑO SANITARIO	3.00%	Q 11,677.68
CÁLCULO Y DISEÑO ELÉCTRICO	5.00%	Q 19,462.79
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	10.00%	Q 38,925.59
JUEGO DE PLANOS	20.00%	Q 77,851.17
PRESUPUESTO DE COSTOS PRELIMINARES	10.00%	Q 38,925.59
	TOTAL	Q 253,016.30





24. CRONOGRAMA

CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE, SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ

CRONOGRAMA SEGÚN RENGLONES DE TRABAJO

RENGLONES DE TRABAJO		MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	1 Trabajos preliminares																						\Box		
	2 Cimentación																								
	3 Levantado de muros																								
_	4 Soleras, vigas y columnas																								
NIVEL	5 Losa de concreto																								
	6 Instalación de drenajes de aguas negras																								
PRIMER	7 Instalación de drenajes de aguas jabonosas																								
8	8 Instalación de agua potable																								
_	9 Instalacion de artefactos sanitarios																								
	10 Instalación de bajadas de agua pluvial																								
	11 Instalación eléctrica (Luz y Fuerza)																								
	12 Acabados																								
	13 Solera inicial																								
	14 Levantado de muros																								
	15 Instalacion de estructura para cubierta																								
NIVEL	16 Instalación de cubierta																								
	17 Instalación de drenajes de aguas negras																								
SEGUNDO	18 Instalación de drenajes de aguas jabonosas																								
5	19 Instalación de agua potable																								
SEG	20 Instalacion de artefactos sanitarios																								
	21 Instalación de bajadas de agua pluvial																								
	22 Instalación eléctrica (Luz y Fuerza)																								
	23 Acabados																								

Elaboración propia



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



24. RECOMENDACIONES

Sobre el programa:

- Dar seguimiento a los tramites del convenio interinstitucional (Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia y la Municipalidad de Santa María Visitación, Sololá) para determinar las condiciones en las que se otorgará el solar; así también la vigencia del convenio y los periodos de renovación de este.
- Crear el convenio de cooperación con la entidad donante, en el que se debe determinar los términos de referencia de gastos administrativos, equipamiento y mantenimiento de las instalaciones.
- Fortalecer la relación interinstitucional con el Instituto Técnico de Capacitación (INTECAP), que proporcionará el personal técnico que impartirán los diferentes cursos necesarios para la comunidad. Se deberá renovar el convenio y programar una mesa técnica para discutir el pensum de estudios según lo requiera la comunidad interesada.

Sobre la infraestructura:

- Asignar personal de la Dirección de Planificación de la Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia para la supervisión de los trabajos, personal que tendrá a su cargo el monitoreo de personal a destajo, inspección de la calidad de los materiales a utilizar, supervisión de personal calificado en su respectiva área de trabajo.
- Contratar personal del lugar para crear fuentes de trabajo y estrechar la relación con la comunidad para socializar el proyecto.
- En la medida de lo posible, adquirir productos de construcción en negocios locales, para crear el intercambio comercial con la comunidad y socializar el proyecto con la misma.
- Establecer un programa de mantenimiento preventivo, el cual pretende modificar el comportamiento de los usuarios con respecto al mobiliario, equipo e instalaciones en general.



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



25. CONCLUSIONES

- La identificación del problema de migración en la comunidad de Santa María Visitación, Sololá, dio como resultado la necesidad de crear fuentes de especialización técnica que ayuden al desarrollo personal e incrementen el intercambio económico de la comunidad, obteniendo una mejor calidad de vida y por ende el desarrollo de la población en general.
- Un segmento de la población que opta por migrar al extranjero no posee las herramientas adecuadas que le permiten llevar a cabo trabajos técnicos, es allí donde el Centro Modelo de Formación Quédate con sus programas de capacitación complementan a cada individuo y así obtener conocimientos técnicos y tecnológicos que le ayuden a conseguir una mejor calidad de vida.
- Con la asesoría del Instituto Técnico de Capacitación (INTECAP) se complementan los programas de capacitación técnica que son necesarios en la comunidad de Santa María Visitación, Sololá y los municipios circundantes.
- Cabe mencionar que el INTECAP dentro de sus capacidades está el prestar personal del curso de Supervisión de Obras, para que realicen su practica en dicho proyecto.
 Obteniendo así un intercambio de oportunidades que beneficiaran a la comunidad y al avance de los trabajos de construcción.

CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



26. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

26.1 FUENTES CONSULTADAS

- Diccionario de la Real Academia Española.
- Diccionario Ilustrado de la Lengua Española Vol. 2 Editor Víctor Civita 1992
- Diccionario Enciclopédico. Editorial Continental. 2006
- Plazola Cisneros. Arquitectura Habitacional. Tomo 1A. Plazola Editores. 1992.
 Pags. 374-426
- Jaime Fisher. «Liberalismo, comunitarismo, cultura y multicukturalismo».
- Cultura y compromiso" de M. Mead (1900), México D.F.
- Estereotipo étnico y estudio del carácter nacional. Terracciano A, Abdel-Khalek AM, Adám N, et al. (Oct 2005). "National character does not reflect mean personality trait levels in 49 cultures". Science 310 (5745): 96–100. Fuente citada en en:Ethnic stereotype y en en:National character studies
- Clive, Dennis (2010). Gran enciclopedia del saber (National Geographic Society edición). Santiago de Chile: Editorial Amereida S.A. p. 6. ISBN 978-956-8631-19-2.



CENTIKO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



26.2 TESIS CONSULTADAS

- García Aguilar, Oscar Alejandro. "Albergue Temporal para Niños, Mixco" (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2013)
- Mancilla Estrada, Carlos Alberto. "Centro de Fomento Cultural para el Área Sur de la Ciudad de Guatemala" (tesis de licenciatura, Facultad de Arquitectura, USAC, 2011)

26.3 INSTITUCIONES

- Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia de la República.
- Subsecretaria de Protección y Acogimiento a la Niñez y Adolescencia a cargo de la Secretaria de Bienestar Social de la Presidencia de la Republica.
- Dirección de Protección Especial y Atención no Residencial a cargo de la Subsecretaria de Protección y Acogimiento a la Niñez y Adolescencia.
- Departamento de Niñez y Adolescencia Migrante no Acompañada a cargo de la Subsecretaria de Protección y Acogimiento a la Niñez y Adolescencia
- Municipalidad de Santa María Visitación, Sololá.
- Organismo de la Naciones Unidas para la Migración (OIM).
- Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP).



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



26.4 FUENTES DE INTERNET

Acuerdo entre el gobierno de los Estados Unidos de América y el gobierno de la Republica de Guatemala relativo a la cooperación respecto al examen de solicitudes de protección, rubricado el 26 de julio de 2019. Fecha de consulta: septiembre 2021.

https://drive.google.com/viewerng/viewer?url=https://www.prensalibre.com/wp-content/uploads/2019/07/acuerdo-tercer-pais-seguro-trump-guatemala-jimmy-morales-migrantes-2019.pdf

CFCE Antigua - Centro de Formación de la Cooperación Española en La Antigua Guatemala. Caso análogo de un Centro de Formación. Fecha de consulta: septiembre 2021. https://www.aecid-cf.org.gt/index.php?option=com content&view=frontpage&Itemid=242

Climate Data London. _Datos climatólogos, hidrológicos, meteorológicos y temperaturas promedio en el Departamento de Sololá._Fecha de consulta: septiembre, 2021. https://es.climate-data.org/america-del-norte/guatemala/solola/solola-1005364/

Consejo Nacional de Atención al Migrante de Guatemala. Licenciado Erick Mauricio Maldonado Ríos Secretario Ejecutivo del Consejo Nacional de Atención al Migrante de Guatemala; Marco General y Descripción de Acciones del Estado de Guatemala en Materia Migratoria; Fecha de consulta: septiembre, 2021.

 $\frac{\text{https://www.minex.gob.gt/MDAA/DATA/MDAA/20141127151840637Declaracion\%20de\%20Mar}{\text{\%20del\%20Plata.pdf\#page=23\&zoom=100,0,606}}$

Conurbamx. Densidad urbana. Fecha de consulta: septiembre, 2021. https://conurbamx.com/pdmchilpa/

Definición ABC. Formación con entorno social. https://www.definicionabc.com/social/folclor.php

Definición ABC. Diccionario de referencias para definiciones. Curso. https://www.definicionabc.com/general/curso.php

Definición. Curso. https://definicion.de/curso/

Definiciones de arquitectura. Fecha de consulta: septiembre, 2021. http://platea.pntic.mec.es/dgarciac/c0809/tif2web02/definiciones%20de%20arquitectura.html

Enciclopedia. Urbanismo. Fecha de consulta: agosto 2021 http://enciclopedia.us.es/index.php/Centro_urbano

Exposición del fenómeno de Migración a nivel mundial. Fecha de consulta: agosto 2021 https://cultura.pontevedra.gal/pazo-da-cultura-e-teatro-principal/



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Gobierno de Castilla de la Mancha. Caso análogo de Centro de Formación. Fecha de consulta: agosto 2021. http://empleoyformacion.jccm.es/principal/empresas/formacion/que-necesito/ser-centro-de-formacion/

Ingeniería y arquitectura. Infraestructura urbana. Fecha de consulta: agosto 2021. https://ingenieriayarquitectura.com/servicios/infraestructuras-urbanas/

Internal. La importancia de la conceptualización en un proceso creativo. Fecha de consulta: octubre, 2021. https://www.internal.cl/proceso-de-conceptualizacion-e-ideas/

Internal. Técnicas de conceptualización. Fecha de consulta: octubre, 2021. https://www.internal.cl/proceso-de-conceptualizacion-e-ideas/

Instituto de Capacitación. Estructura orgánica del Intecap. Fecha de consulta: agosto, 2021 https://intecap.edu.gt/quienes-somos/organigrama/

Instituto de Capacitación. Misión y Visión de un centro de formación en funcionamiento. Fecha de consulta: septiembre, 2021. https://intecap.edu.gt/mision-vision/

Meteoblue. Datos climáticos y meteorológicos históricos simulados para Sololá. Fecha de consulta: septiembre 2021

https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol%C3%A1_guatemal a 3588698

MIGRACIÓN INTERNACIONAL EN LAS AMÉRICAS Tercer Informe del Sistema Continuo de Reportes sobre Migración Internacional en las Américas (SICREMI), OAS Cataloging-in-Publication Data Fecha de consulta: agosto 2021. https://www.oas.org/docs/publications/SICREMI-2015-SPANISH.pdf

Ministerio de Trabajo de la República de Colombia. Definición: Caso análogo de Centro de Formación. Fecha de consulta: agosto 2021.

 $\frac{http://portal.senasofiaplus.edu.co/index.php/ayudas/procesos-sena/funcionario/planeacion-dela-formacion$

Munizaga Vigil, Gustavo.2000. *Diseño urbano: teoría y método*. 2a. ed. Fecha de consulta: agosto 2021

Origenarts. La filosofía en el diseño y su importancia. Fecha de consulta: octubre, 2021. https://origenarts.com/la-filosofia-en-el-diseno-y-su-importancia/

Rojas, M. Metodología para el diseño. Fecha de consulta: septiembre de 2021. https://es.scribd.com/doc/79920961/Metodologia-del-Diseno-Arquitectura

CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Sites Google. Teoría de la comunicación. Fecha de consulta: septiembre de 2021. https://sites.google.com/site/tecnologiaedumaestria/teoria-de-la-comunicacion

Wikipedia. Biblioteca. https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca

Wikipedia. Diseño urbano. https://es.wikipedia.org/wiki/Estructura urbana

Wikipedia. Educación. https://es.wikipedia.org/wiki/Educaci%C3%B3n

Wikipedia. Proyecto arquitectónico. https://es.wikipedia.org/wiki/Proyecto arquitectonico



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUEDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



26.5 IMÁGENES WEB

Actioglobal. Ilustración de Estabilidad. Fecha de consulta: septiembre de2021. https://www.actioglobal.com/es/estabilidad/

Aeropuerto Sondika. Boceto de aereopuesto de Sondika, Bilbao. Fecha de consulta: octubre de 2021. http://aeropuertosondika.blogspot.com/2010/02/boceto.html

Archist. Gráfica de dibujo constructivo. Fecha de consulta: septiembre 2021. https://artchist.blogspot.com/2015/08/ejercicio-autocad-39.html

Centro de Formación Santo Tomás. Área de Gastronomía. Fecha de consulta: septiembre, 2021 https://www.cftsantotomas.cl/areas-y-carreras/area-turismo-gastronomia/

Climate Data ORG.Gráfica de Clima del departamento de Sololá. Fecha de consulta: agosto de 2021.

https://es.climate-data.org/america-del-norte/quatemala/solola/solola-1005364/

Climate Data ORG. Gráfica de Horas de sol del departamento de Sololá. Fecha de consulta: agosto de 2021.

https://es.climate-data.org/america-del-norte/guatemala/solola/solola-1005364/

Gráfica de Temperatura del departamento de Sololá. Fecha de consulta: agosto de 2021 https://es.climate-data.org/america-del-norte/quatemala/solola/solola-1005364/

Ilustración de Mapamundi. Fecha de consulta: agosto 2021. https://www.etapainfantil.com/mapamundi-para-imprimir

Ilustración de Mapa físico de América Central. Fecha de consulta: agosto, 2021. https://www.freeworldmaps.net/es/americacentral/

Ilustración de aula idealizada. Fecha de consulta: octubre de 2021. https://sp.depositphotos.com/stock-photos/aula.html

Ingeniería y arquitectura. Gráfica de topógrafo. Fecha de consulta: septiembre, 2021. http://www.ingenieriayarquitectura.com/ingenieria



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Instituto de Capacitación. Maldonado, F. Fecha de consulta: agosto, 2021.

https://intecap.edu.gt/quienes-somos/organigrama/.

La velocidad de la luz es una constante universal, invariable en el tiempo y espacio físico. Fecha de consulta: septiembre de 2021. https://concepto.de/velocidad-de-la-luz/#ixzz7U9SjKIOP

Mapa político del departamento de Sololá. Fecha de consulta: agosto de 2021 https://www.gifex.com/detail/2011-11-22-14972/Municipios de Solola.html

Meteoblue. Gráfica de Temperaturas máximas para el departamento de Sololá. Fecha de consulta: septiembre de 2021.

https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol%C3%A1_guatemala_3588698

Meteoblue. Gráfica de precipitación para el departamento de Sololá. Fecha de consulta: septiembre de 2021.

https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol%C3%A1_guatemal a 3588698

Meteoblue. Temperaturas medias para el departamento de Sololá. Fecha de consulta: septiembre de 2021.

https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol%C3%A1_guatemal a 3588698

Meteoblue .Gráfica de Velocidad del viento para el departamento de Sololá. Fecha de consulta: septiembre de 2021.

https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol%C3%A1_guatemal a 3588698

Meteoblue. Gráfica de Velocidad del viento para el departamento de Sololá. Fecha de consulta: septiembre de 2021.

https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol%C3%A1_guatemala_3588698

Meteoblue. Gráfica de Rosa de Vientos para el departamento de Sololá. Fecha de consulta: septiembre de 2021.

https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/solol%C3%A1_guatemala_a_3588698

Rosales Tahay, S. H. Fotografía. Fecha de consulta: octubre 2021 https://www.facebook.com/Municipalidad-Santa-Mar%C3%ADa-Visitaci%C3%B3n-1731598590441741/posts



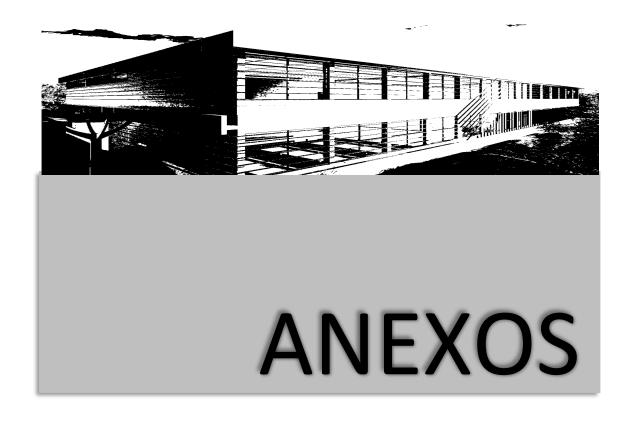
CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA



Sitios de Google. Gráfica de Elementos de la Comunicación. Fecha de consulta: septiembre de 2021. https://sites.google.com/site/tecnologiaedumaestria/teoria-de-la-comunicacion

Wikipedia. Ilustración de Mapa con los departamentos de Guatemala. Fecha de consulta: agosto de 2021. .

https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Departamentos de Guatemala.png





CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUEDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA





"Centro Modelo de Formación Quédate, Santa María Visitación, Sololá" Proyecto de Graduación desarrollado por:

Nery Antonio Orellana Rivas

Asesorado por:

MSc. Arg. Ronald José Guerra Palma

Arq. Jorge Arturo González Peñate MSc. Arq. Amilcar Horacio Figueroa Dávila

DECAHO

Imprimase:

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

Ara. Sergio Francisco Castillo Bonini Decano en Funciones

Facultad de Arquitectura

Universidad de San Carlos de Guatemala



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUEDATE, SANTA MARÍA VISITACIÓN, SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA







Guatemala, 26 de julio de 2022

MSc. Arquitecto Edgar Amando López Pazos Decano Facultad de Arquitectura Universidad de San Carlos de Guatemala

Arquitecto López:

Le informamos que el estudiante Nery Antonio Orellana Rivas, de la Licenciatura en Arquitectura, carné No. 9610126, ha cumplido con implementar las correcciones indicadas a su Proyecto de Graduación: "Centro Modelo de Formación Quédate, Santa María Visitación, Sololá" señaladas en el Acta número ARQ-032-2022 de exámenes privados.

En virtud de lo anterior emitimos dictamen favorable para que pueda realizar su examen público.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

MSc. Ronald José Guerra Palma

Colegiado 790

Arq. Jorge Arturo González Peñate

Colegiado 294

MSc. Arq. Amílcar Horació Figueroa Dávila

Colegiado 2056



CENTRO MODELO DE FORMACIÓN QUÉDATE. SANTA MARÍA VISITACIÓN. SOLOLÁ SECRETARÍA DE BIENESTAR SOCIAL DE LA PRESIDENCIA







Guatemala, 30 de agosto de 2022

M. Sc. José Daniel Fuentes Ureta Director en Funciones Dirección de Planificación Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia de la República 32 calle 9-34 zona 11, Las Charcas Presente

Estimado M.Sc. Fuentes:

Adjunto a la presente le estoy remitiendo un ejemplar y una copia en digital del proyecto de graduación: "Centro Modelo de Formación Quédate, Santa María Visitación, Sololá" elaborado por el estudiante **Nery Antonio Orellana Rivas**, previo a optar al título de arquitecto.

Conociendo que este proyecto es de beneficio para el desarrollo de esa Institución, estamos en la mejor disposición de colaborar en las gestiones que realice para su implementación.

Aprovecho la oportunidad para saludarle con muestras de consideración y estima.

Atentamente.

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

rq. Sergio Francisco Castillo Bonini Decano en Funciones

DECAN