

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO**

**CARRERA DE ARQUITECTURA**



**TRABAJO DIRIGIDO**

**“GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO”**

**ASESOR:** Arq. HUMBERTO CANDIA GOYTIA

**POSTULANTE:** Univ. MARIANELA NINA AGUILAR

**LA PAZ – BOLIVIA**  
**- 2021-**

## **DEDICATORIA**

A mis padres por haberme forjado como la persona que soy en la actualidad; muchos de mis logros se los debo a ustedes entre los que se incluye este. Me formaron con reglas y con algunas libertades, pero al final de cuentas, me motivaron constantemente para alcanzar mis anhelos.

## **AGRADECIMIENTO**

La ayuda que me han brindado ha sido sumamente importante, estuvieron a mi lado noches y días, siempre ayudándome. No fue sencillo culminar con éxito este proyecto, me ayudaron hasta donde era posible, incluso más.

Gracias amor, gracias ojitos.

## RESUMEN EJECUTIVO

<b>UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS</b>		
<b>FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO</b>		
DOCENTE:	ARQ. HUMBERTO CANDIA GOYTIA	
	ARQ. MANUEL DURAN CONDE	
UNIVERSITARIO:	MARIANELA NINA AGUILAR	
TIPOLOGÍA DE PROYECTO:	TRABAJO DIRIGIDO	
UBICACIÓN:	MUNICIPIO	DESAGUADERO
	SECCIÓN	4TA SECCIÓN
	PROVINCIA	INGAVI
	DEPARTAMENTO	LA PAZ
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>		
<p>El Trabajo Dirigido, desarrolla actividades tanto de investigación como aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en la facultad, a una realidad objetiva, la Gestión Municipal, Diseño y Supervisión de Obras se ve fortalecida al recibir el apoyo Técnico, más aún cuando en este municipio no se contaba con personal capacitado para conllevar todos los aspectos técnicos.</p> <p>La GESTIÓN MUNICIPAL para el seguimiento y desarrollo de pequeños proyectos complementario fueron bien recibidos por las comunidades, con diferentes financiamientos, los cuales se llegaron a la culminación, gracias a la SUPERVISIÓN DE OBRAS que beneficiaron a todas las comunidades del Municipio de Desaguadero. La implementación de métodos y Normas para la Contratación de Mano de Obra y el Seguimiento de las CONSTRUCCIONES, plasmadas en documentos que reflejen una transparencia del Trabajo Dirigido, es el mayor logro del Convenio.</p>		
<b>RELACIONAMIENTO INSTITUCIONAL Y/O SOCIAL</b>		
<p>Una vez consolidada el convenio Interinstitucional entre la Facultad de Arquitectura (F.A.A.D.U.) y el Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero, recibo el Cargo Nominativo de Técnico Universitario, Encargado de llevar todos los aspectos técnicos dentro y fuera de las Instalaciones de la Dirección de Obras y Desarrollo Productivo, en lo que se refiere a mi ámbito de acción como estudiante de Arquitectura, el relacionamiento con las autoridades Ejecutivas es directo, y se recibe mediante Hojas de Ruta todas las Necesidades y Reclamos de las comunidades, poniendo en orden y/o ejecutando las instrucciones recibidas de mi inmediato Superior. La Interacción con las comunidades fue personal realizando un cronograma de visita e inspección, y/o Supervisión.</p>		
<b>IMPACTO EN EL CONTEXTO URBANO Y/O RURAL</b>		
<p>Con el convenio de Trabajo Dirigido el Municipio se ve Favorecida con trabajos como: 7 Diseños de proyecto, 5 Supervisiones de principio a fin, 3 Supervisiones menores a 30 días calendario, y 30 Gestiones en diferentes temas técnicos y de diseño, poniendo en práctica todos los conocimientos adquiridos en la facultad y aprendiendo o experimentando nuevos en el ámbito laboral.</p>		

## UBICACIÓN DEL MUNICIPIO



Estado Plurinacional de Bolivia - La Paz



La Paz - Provincia Ingavi



Provincia Ingavi - Municipio de Desaguadero

### TIPO DE TRABAJO

DISEÑO 2.787.947 m2 5.321.627.38 Bs.-

### PROYECTOS A DISEÑO FINAL

- PROY. CONST. AULAS U.E. JOSE BALLIVIAN
- PROY. CONST. U.E. JUANCITO PINTO (NIVEL INICIAL)
- PROY. CONST. CENTRO DE SALUD HUANCOLLO
- PROY. CONST. VESTIDORES, ESCENARIO Y GRADERÍAS U.E. JOSE B.
- PROY. CONST. CASA DE ATENCIÓN SOCIAL Y CULTURAL CHUATA
- PROY. CONST. PUESTO DE CONTROL FRONTERIZO
- PROY. CONST. MALECÓN DESAGUADERO

SUPERVISIÓN 8.630.149.66 Bs.-

### SUPERVISIÓN DE INICIO A FIN

- CONSTRUCCIÓN TINGLADO DEPORTIVO U.E JOSE BALLIVIAN
- CONSTRUCCIÓN TERMINAL DE BUSES DESAGUADERO
- CONSTRUCCIÓN AULA OCTAGONAL U.E. TITIJONI
- CONCLUSIÓN AULAS U.E. JUANCITO PINTO
- CONSTRUCCIÓN AULAS U.E. VITUNCANI (OBRA GRUESA)

### GESTIÓN MUNICIPAL

- ELABORACIÓN A DISEÑO FINAL DE PROYECTOS MENORES A 100M2
- ELABORACIÓN DE PROCESO DE CONTRATACIÓN Y ELABORACIÓN DE PLANILLAS DE PAGO
- RELEVAMIENTO Y ELABORACIÓN DE CARPETA PARA COMPRA DE MATERIALES COMPLEMENTARIOS A LA OBRA



**TRABAJO DIRIGIDO**  
**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO**  
HONORABLE ALCALDE: ING. WILFREDO ACARAPI ARUQUIPA  
POSTULANTE UNIV. MARIANELA NINA AGUILAR  
ASESOR: ARQ. HUMBERTO CANDÍA GOITIA



**U.M.S.A.**  
**F.A.A.D.U.**

**DISEÑO**



1PROY. CONST. AULAS U.E. JOSE BALLIVIAN  
PROY. CONST. U.E. JUANCITO PINTO (NIVEL INICIAL)  
PROY. CONST. CENTRO DE SALUD HUANCOLLO  
PROY. CONST. VESTIDORES, ESCENARIO Y GRADERÍAS U.E. JOSE BALLIVIAN  
PROY. CONST. CASA DE ATENCIÓN SOCIAL Y CULTURAL CHUATA  
PROY. CONST. PUESTO DE CONTROL FRONTERIZO  
PROY. CONST. MALECÓN DESAGUADERO

**SUPERVISION**



CONSTRUCCIÓN "TINGLADO DEPORTIVO U.E. JOSE BALLIVIAN"  
CONSTRUCCION "TERMINAL DE BUSES DESAGUADERO"  
CONSTRUCCION "AULA OCTAGONAL U.E. TITIJONI"  
CONSTRUCCION "AULAS U.E. JUANCITO PINTO"  
CONSTRUCCIÓN "AULAS U.E. VITUNCANI (OBRA GRUESA)"

**GESTION**



PROY. CONST. BAÑOS U.E. TITIJONI  
PROY. CONST. BAÑOS PARA TURISMO  
PROY. CONST. CASETA PARA TANQUE DE AGUA U.E. BATALLON COLORADOS"  
ELABORACION DE PLANILLA DE PAGO "CAMBIO DE CUBIERTA DE POLICARBONATO CENTRO DE SALUD I. DESAGUADERO"  
CONSTRUCCION "PUENTES VEHICULARES CAMINO VECINAL VITUNCANI - HUANCOLLO"  
CONSTRUCCION "CASA CULTURAL AZAFRANAL"  
CONSTRUCCION "CASETA PARA TANQUE SISTERNA E INSTALACION DE BOMBA DE AGUA U.E. BATALLON COLORADOS"  
RELEVAMIENTO DE TERRENO PARA EL ENLOSETADO DEL "CENTRO DE SALUD"  
TRAZADO DE TERRENO PARA LA INSTALACION DE AGUA POTABLE "NUEVA URBANIZACION"  
ELABORACION DE PROGRAMA ARQUITECTONICO CUALITATIVO DEL "CENTRO DE ACOGIDA"  
LEVANTAMIENTO DE TERRENO GEOREFERENCIADO "MATADERO MUNICIPAL"  
DELIMITACION DE TERRENO "CEMENTERIO JARDIN"  
MEDICION DE TERRENO PARA "CASA CULTURAL CHUATA"



## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	8
1. JUSTIFICACIÓN DEL TRABAJO DIRIGIDO.....	8
2. DOCUMENTOS SUSCRITOS.....	9
2.1. CONVENIO INTERINSTITUCIONAL.....	9
3. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO.....	11
3.1. ASPECTOS FÍSICO ESPACIALES.....	11
3.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	11
3.1.2. LIMITES TERRITORIALES.....	11
3.1.3. TOPOGRAFÍA.....	11
3.1.4. SUELOS.....	12
3.2. CARACTERÍSTICAS FÍSICO NATURALES.....	12
3.2.1. CLIMA.....	12
3.2.2. TEMPERATURA.....	13
3.2.3. PRECIPITACIONES.....	13
3.2.4. RIESGOS CLIMÁTICOS.....	13
3.3. FLORA.....	17
3.3.1. FLORA NATIVA.....	17
3.3.2. FLORA INTRODUCIDA.....	17
3.4. FAUNA.....	19
3.5. RECURSOS HÍDRICOS.....	21
3.5.1. SUBCUENCAS.....	21
3.5.2. AGUAS SUBTERRÁNEAS.....	22
3.6. ESTUDIO SOCIO CULTURAL.....	24
3.6.1. MARCO HISTÓRICO.....	24
3.6.2. DIVISIÓN POLÍTICA.....	24
3.6.3. POBLACIÓN.....	25
3.7. DESARROLLO INTEGRAL.....	26
3.7.1. EDUCACIÓN.....	26
3.7.2. SALUD.....	29
3.7.3. RELIGIÓN.....	31
3.7.4. SANEAMIENTO BÁSICO.....	31
3.8. ASPECTO ECONÓMICO PRODUCTIVO.....	34
3.8.1. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.....	34
3.8.2. DINÁMICA DE COMERCIALIZACIÓN.....	35
3.8.3. RENDIMIENTO DE PRODUCCIÓN POR CULTIVO.....	36
3.8.4. ACTIVIDAD PECUARIA.....	37
3.8.5. CAZA Y PESCA.....	38
3.8.6. ACTIVIDADES TURÍSTICAS.....	39
3.8.7. TRANSPORTE.....	40
3.9. ASPECTOS INSTITUCIONALES.....	41
3.9.1. ORGANIZACIONES CAMPESINAS.....	41
3.9.2. ORGANIZACIONES SINDICALES.....	41
3.9.3. COMITÉ DE VIGILANCIA.....	41
3.9.4. GOBIERNO MUNICIPAL.....	42
4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.....	43
4.1. PROBLEMA GENERAL.....	43

4.2. PROBLEMA ESPECIFICO EN EL ÁREA TÉCNICA .....	43
5. DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS .....	43
5.1. OBJETIVO GENERAL .....	43
5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	44
5.2.1. OBJETIVOS ACADÉMICO .....	44
5.2.2. OBJETIVOS MUNICIPALES .....	44
6. APORTES DEL TRABAJO DIRIGIDO .....	44
6.1. TRABAJO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO.....	45
6.2. TRABAJO DE SUPERVISIÓN .....	93
6.3. TRABAJO DE GESTIÓN MUNICIPAL .....	94
7. EXPECTATIVAS PERSONALES .....	97
8. IMPACTO REGIONAL MUNICIPAL.....	97
9. ACTA DE CONFORMIDAD DE LA INSTITUCIÓN .....	98
10. BIBLIOGRAFÍA.....	100
11. ANEXOS .....	101



## **1. INTRODUCCIÓN**

La presente MEMORIA DE TRABAJO DIRIGIDO, no pretende ser una guía para los que estén postulando al grado de licenciatura en Arquitectura bajo esta modalidad. Sino más bien refleja los logros que se tuvieron al contribuir mediante convenio interinstitucional, con asistencia técnica en gestión, Diseño, y Supervisión de Obras, en el municipio de intervención.

El Trabajo Dirigido en el municipio, ha desarrollado un conjunto de experiencias en la temática municipal, constituyéndose éstas en aportes invalorable en tanto contribuyeron a modificar el concepto y practica del manejo técnico de los proyectos arquitectónicos y de gestión municipal.

Durante la duración del trabajo Dirigido el municipio de san Andrés de Machaca se benefició con los servicios de asistencia técnica. En el ámbito de acción de un Arquitecto. Se ha encarado acciones que permitieron al municipio contar con proyectos sin necesidad de una pre inversión.

Otras acciones en este sentido constituyen la orientación de procedimientos de contratación de mano de Obra Bajo Normas establecidas por el gobierno central, generación de documentos que reflejan la total transparencia técnica en proyectos ejecutados y en proceso de ejecución.

Este trabajo es el reflejo de una intervención en un medio laboral real y con responsabilidad, en el marco de los planes y políticas de ejecución presupuestaria según la Aplicación del P.O.A, o necesidades de infraestructura más urgentes.

## **1. JUSTIFICACIÓN DEL TRABAJO DIRIGIDO**

El trabajo dirigido es un impulso para soluciones y respuestas a las necesidades de cada municipio lo cual contempla de comunidades y zonas para aplicar el conocimiento teórico que el alumno obtuvo, alcanzado confianza al realizar el trabajo de una manera responsable y consecuente.

Los Municipios fueron a elección de acuerdo a los resultados de pruebas que se dieron durante las clases de capacitación.

Se apoyó en el desarrollo con diseños arquitectónicos innovando con la arquitectura.

Se fomentó con la participación de los comunarios para su conocimiento y dar respuesta a sus necesidades.

## 2. DOCUMENTOS SUSCRITOS

### 2.1. CONVENIO INTERINSTITUCIONAL



#### CONVENIO INTERINSTITUCIONAL DE TRABAJO DIRIGIDO Nº. 61/20

Que celebran por una parte, la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU) de la Universidad Mayor de San Andrés de La Paz y el Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero, del Departamento de La Paz, bajo las siguientes cláusulas:

**PRIMERA: ANTECEDENTES DEL CONVENIO.** Por una parte, la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU) de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), Institución pública, autónoma, descentralizada, con personería jurídica propia reconocida por el Artículo 92, de la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia, tiene como principio fundamental la Educación Superior, la Investigación Científica y la Interacción Social. Por su parte, el Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero, es una institución pública que tiene como finalidad entre otras, el desarrollo urbano y arquitectónico de su Municipio.

**SEGUNDA: PARTES INTERVINIENTES DEL CONVENIO.** En el presente Convenio Interinstitucional, intervienen la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU) de la UMSA, representada por el Sr. Decano, Arq. Ph.D. Jorge Antonio Erick Sainz Cardona y el Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero, representado por el Honorable Alcalde Municipal, Sr. Wilfredo Acarapi Aruquipa.

**TERCERA: OBJETO DEL CONVENIO.** El objeto del presente Convenio, es implementar en el Municipio de Desaguadero, la modalidad de graduación de Trabajo Dirigido para optar el grado de Licenciatura, para los estudiantes que hubiesen concluido sus estudios en la Carrera de Arquitectura de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU) de la UMSA.

**CUARTA: NATURALEZA DE LA INTERVENCIÓN.** La intervención consiste en el desarrollo, por parte de la estudiante, de actividades específicas relacionadas a los ámbitos disciplinares de la Carrera de Arquitectura, consistentes en labores técnicas y administrativas pertinentes a las actividades regulares y emergentes de la gestión urbana del Gobierno Municipal, como aporte y contribución de la Universidad Pública al Municipio. La estudiante asignada al Municipio de Desaguadero es la Univ. Mariana Nina Aguilar, con C.I. 8352054 LP.

**QUINTA: ALCANCES Y COMPONENTES DEL TRABAJO DIRIGIDO.** En el marco del Reglamento Facultativo y los contenidos curriculares correspondientes al área disciplinar y grado académico de Licenciatura en Arquitectura; la estudiante ejecutará labores específicas de Gestión Municipal, Diseño de Proyectos y Dirección y Supervisión de Obras. Se deberá asignar los medios de transporte para el desplazamiento dentro del Municipio, asignado y coordinado por responsables y autoridades técnicas y administrativas del Gobierno Municipal, para cuyo efecto, a inicios del programa de Trabajo Dirigido, se formulará un plan de actividades y cronograma de la gestión, para el seguimiento correspondiente por ambas partes.

**SEXTA: SEGUIMIENTO DE TRABAJO DIRIGIDO.** Será desarrollado de manera coordinada por ambas partes. El apoyo y seguimiento académico de la Carrera de Arquitectura se realizará mediante la designación de Docentes Titulares de la Facultad, como Asesores de Trabajo Dirigido, con la responsabilidad de realizar el seguimiento a distancia (virtual) durante todo el proceso de la estudiante en el Municipio y seguimiento y evaluación presencial en el Municipio, en un mínimo de tres oportunidades. De parte del Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero se asignará una autoridad, profesional ó técnico, que asuma la responsabilidad del seguimiento y cumplimiento de las actividades a desarrollar por la estudiante. El seguimiento institucional de parte de la Facultad, estará a cargo del Sr. Director de Carrera Arquitectura de la FAADU.

Continúa en la hoja 2, ...



**SEPTIMA: CULMINACION DEL TRABAJO DIRIGIDO.** Una vez que el Trabajo Dirigido haya concluido de acuerdo al plan de actividades y cronograma coordinado por los responsables del seguimiento, el **Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero**, emitirá por escrito un Certificado de Conformidad de Trabajo Dirigido expresando la evaluación y conclusiones que amerite, aprobado y suscrito por técnico y/o autoridad del Municipio, a favor de la estudiante. Los Docentes Asesores, además de informes periódicos de seguimiento establecidos por normativa de la Facultad, emitirán el Informe final respectivo, a efectos de habilitar a la postulante a la evaluación académica establecida para la modalidad de titulación de Trabajo Dirigido.


**OCTAVA: SUSTENTACION DEL TRABAJO DIRIGIDO.** Luego de la emisión del informe final del Trabajo Dirigido, la estudiante beneficiaria deberá realizar la sustentación del Trabajo Dirigido, de acuerdo al cronograma facultativo utilizando maquetas, fotografías, láminas, videos u otros recursos convenientes, ante un Tribunal nominado por la Facultad, dando estricto cumplimiento al Reglamento de Trabajo Dirigido vigente.


**NOVENA: PRODUCTOS Y RESULTADOS.** En el marco del principio universitario de Interacción Social, el producto y resultados finales, ejecutados por la estudiante de Trabajo Dirigido, pertenecen al **Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero**, entidad que durante y después de la vigencia del presente Convenio podrá utilizar los mismos en las actividades institucionales que considere pertinentes, reconociendo y divulgando la propiedad intelectual de la Universidad Mayor de San Andrés y la autoría de los mismos.

**DECIMA: CONTRAPARTE DEL GOBIERNO MUNICIPAL.** El **GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO**. Como contraparte, durante todo el periodo de estancia en el Municipio y hasta la conclusión de la vigencia del presente Convenio, se compromete a cubrir los gastos de alimentación y alojamiento de la estudiante, así como dotar de un ambiente de trabajo, materiales de escritorio, equipo de computación de generación tecnológica adecuada para cumplir actividades de diseño urbano y arquitectónico, generación de planos, perspectivas, cómputos y presupuestos, logística y transporte que demande el desarrollo de las actividades encomendadas por el Municipio. Eventualmente el costo de pasajes por transporte de la estudiante en dos oportunidades, al inicio y a la conclusión del Trabajo Dirigido y gastos por servicios médicos de emergencia, derivados de situaciones fortuitas que se presenten en el ejercicio de actividades en el Municipio.

**DECIMA PRIMERA: DURACION.** El tiempo de duración del Convenio corresponde a partir del 2 de marzo al 12 de diciembre de 2020, fecha de conclusión del periodo académico de Trabajo Dirigido. El presente Convenio podrá ser renovado para la gestión 2021, a solicitud y requerimiento del **Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero** y de acuerdo a programación facultativa.

**DECIMA SEGUNDA: CONFORMIDAD DEL CONVENIO.** Nosotros, Arq. Ph.D. Jorge Antonio Erick Sainz Cardona, Decano en representación de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo (FAADU) de la UMSA y el Honorable Alcalde Municipal, Sr. Wilfredo Acarapi Aruquipa, en representación del Gobierno Autónomo Municipal de **Desaguadero**, manifestamos nuestra plena conformidad con las cláusulas del presente Convenio Interinstitucional de Trabajo Dirigido, comprometiéndonos a su fiel cumplimiento. Para constancia, se firma a los dos días del mes de marzo de dos mil veinte años.

  
Sr. Wilfredo Acarapi Aruquipa  
HONORABLE ALCALDE  
GOBIERNO AUTONOMO  
MUNICIPAL DE DESAGUADERO

  
Arq. Ph.D. Jorge Antonio Erick SAINZ CARDONA  
DECANO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES,  
DISEÑO Y URBANISMO (FAADU) – UMSA

### 3. DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO

#### 3.1. ASPECTOS FÍSICO ESPACIALES

##### 3.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Municipio de Desaguadero, se encuentra en la naciente del río Desaguadero, en la frontera con el Perú; está ubicada al noroeste de la provincia Ingavi de departamento de La Paz; localizado a 112km de la ciudad de La Paz recorriendo la trayectoria de la Red Fundamental – ruta 1: Desaguadero – Río Seco, que además es parte del corredor internacional Peruano – Boliviano.



Estado Plurinacional de Bolivia – La Paz



La Paz – Provincia Ingavi



Provincia Ingavi – Municipio de Desaguadero

##### 3.1.2. LIMITES TERRITORIALES

Los límites territoriales del Municipio de Desaguadero son los siguientes:

- **Al Norte**, con el Lago Titicaca.
- **Al Sur**, con los Municipios: San Andrés de Machaca y Jesús de Machaca.
- **Al Oeste**, con la Republica del Perú.
- **Al Este**, con el Municipio de Guaqui: Con las comunidades de Wilacollo, Chinapi, Uruhuanu, Joconan Barranca, Yaurikora.

##### 3.1.3. TOPOGRAFÍA

La topografía del municipio de Desaguadero, de manera general está conformada por pendientes relativamente abruptas y moderadas, en el sector de serranía las pendientes son pronunciadas en los niveles más elevados y a medida que descienden se van reduciendo, pues estos sirios en su mayoría están conformados por rocas metamórficas y una capa arable poco profunda y casi nula. Aquí la practica agrícola se ve obligada a utilizar tacanas o andenes de contención.

En las planicies las pendientes son menores, aquí es de actividad agrícola y pecuaria es más favorable, hecho que genera una mayor concentración porque en estos sitios se dan mayores posibilidades para el desarrollo y crecimiento tanto de animales y vegetación.

#### **3.1.4. SUELOS**

Según estudios hechos por el Zonisig (1998) en la cuenca del Altiplano, se presentan los siguientes tipos de suelos:

- Serranías, presenta suelos pedregosos y rocosos muy superficiales de textura franco arenosa a arcillo-arenosos, con grados de erosión avanzados, ligero y severo, de tipo laminar, eólico y cárcava. La actividad agrícola en estas áreas se limita por la presencia reducida de los suelos, lo que obliga a la construcción de terrazas para el establecimiento de cultivos, hecho que vendría ocurriendo desde épocas precolombinas por los relictos existentes en la actualidad.
- Colinas, similar al anterior con suelos muy superficiales a moderadamente profundos, pedregosos, franco-arcillo-arenosos a arcillosos, ligera a moderada erosión laminar y en cárcavas.

En estos lugares la producción de cultivos es mayor en comparación al primero, no siendo muy necesario las terrazas, aunque este conocimiento antepasado se presenta con frecuencia en la mayoría de las áreas de producción del Municipio.

- Planicies, suelos franco-arcillo-arenosos con un color rojizo en su mayoría, presencia de piedras, erosión del tipo laminar en cárcavas. Por su relieve es más favorecida la actividad agrícola y donde es posible la mecanización del mismo, en estos lugares se concentra mayormente la producción de cultivos anuales y perennes, estas últimas de predominio para forraje, este tipo de formación es más frecuente en la zona B.

### **3.2. CARACTERÍSTICAS FÍSICO NATURALES**

#### **3.2.1. CLIMA**

Las condiciones medio ambientales están determinadas por el clima frígido de la región, semihumedo en gran parte del año por la zona lacustre y seca en algunos meses de invierno.

Precipitación pluvial; la distribución temporal de las precipitaciones pluviales es muy similar en todo el territorio, con un patrón decreciente

de Norte a Sur, caracterizándose como un régimen típicamente mono modal con veranos húmedos e inviernos secos.

El promedio anual de precipitación pluvial en la región es de 560 - 810 mm, con un periodo de lluvias de Diciembre a Marzo (máximo en Enero) y con un periodo seco de Mayo a Agosto.

### 3.2.2. TEMPERATURA

Lo que respecta a la temperatura del municipio de Desaguadero la temperatura promedio esta desde los 8°C hasta 12°C.

El municipio presenta temperaturas medias anuales promedio de 10°C y mínimas anuales medias de 4.5°C., la estacionalidad térmica de la región es moderada, con temperaturas más altas de diciembre a marzo y las más bajas de junio a agosto.



### 3.2.3. PRECIPITACIONES

La distribución temporal de las precipitaciones pluviales es muy similar en todo el territorio, con un patrón decreciente de norte a sur, caracterizándose como un régimen típicamente mono modal con veranos húmedos e inviernos secos.

El promedio anual de precipitación pluvial en la región es de 560.810mm, con un periodo de lluvias de diciembre a marzo (máximo en enero) y con un periodo seco de mayo a agosto.

### 3.2.4. RIESGOS CLIMÁTICOS

#### 3.2.4.1. ÍNDICE DE RIESGO MUNICIPAL

Es una medida referencial de la exposición del territorio municipal a las amenazas naturales y/o antrópicas, y de su vulnerabilidad (social, sectorial y/o global) para resistir o hacer frente a los desastres cuando estos ocurren.

La naturaleza se manifiesta con distintos fenómenos climáticos adversos que, por la amplia variación entre sus máximas y

mínimas, crean severidad en la temperatura ambiental y humedad principalmente, desarrollando inclemencias como el granizo, heladas y sequías característicos en estas latitudes.

Estas características climáticas se acentúan por la reducida cobertura vegetal y escasez de agua que provocan variaciones climáticas imprevisibles y no tienen una secuencia o época a través del año agrícola. Por estas razones la actividad agrícola se ve limitada en su crecimiento quedando la actividad pecuaria en bovinos, ovinos, porcinos y camélidos (llamas) como actividad generadora de recursos económicos. Entre las amenazas principales que afectan al territorio municipal tenemos:

### 3.2.4.1.1. SEQUIA

De acuerdo al info spie, el índice de sequía lang para el municipio de Desaguadero:

- 70% (Sabana húmeda - Muy baja)
- 20% (Bosques claros semihumedos - Sin Amenaza)
- 10% (Desértico - Muy Alta)

Las sequías son características de las tierras áridas y semiáridas pueden definirse como períodos (1-2 años) en los que las lluvias se encuentran por debajo del promedio. Las sequías que persisten durante una década o más se conocen como desecación, las cuales tienen consecuencias desastrosas sobre la productividad de las tierras y la pérdida de la vegetación.

Desaguadero de acuerdo al info spie, tiene una probabilidad MEDIA de presencia de sequias en el 85% del territorio municipal.



FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (INFO SPIE)

### 3.2.4.1.2. HELADAS

Desaguadero de acuerdo al info spie, tiene la siguiente frecuencia promedio de heladas:

- Un 60% del territorio con días de helada 117 a 142
- Un 40% del territorio con días de helada 118 a 245

La mayor frecuencia de heladas se da entre los meses de mayo a agosto, periodo conocido como época seca.



FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (INFO SPIE)

### 3.2.4.1.3. GRANIZADA

La ganadería también es afectada por que la vegetación nativa disminuye lo que incide en su productividad y su capacidad de carga. Desaguadero de acuerdo al info spie, tiene la siguiente frecuencia promedio de granizadas:

- Un 70% del territorio con frecuencia 14 a 17
- Un 30% del territorio con frecuencia 18 a 74



FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (INFO SPIE)



#### 3.2.4.1.4. INUNDACIONES

En el altiplano de Desaguadero ocasiona anegamiento y saturación del suelo por incremento del nivel freático afectando a cultivos e infraestructura así mismo como ocasionando el colapso en edificaciones.



FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (INFO SPIE)

#### 3.2.4.2. CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

A nivel municipal durante los últimos años los proyectos implementados y que contribuyen al proceso de adaptación ante los impactos del cambio climático son:

- Manejo de vivero forestal
- Tratamiento de residuos sólidos

Estos proyectos están orientados al repoblamiento forestal y al tema del manejo integral de los residuos sólidos.

Cambio climático en la región andina de Bolivia.

En la región andina los efectos del cambio climático se tornan más visible debido a diversos factores:

- El creciente retroceso de los glaciares,
- La mayor variabilidad climática extrema,
- La recurrencia de los fenómenos El Niño y La Niña,
- La degradación de las tierras y la
- Destrucción acelerada del bosque amazónico.

A nivel de nuestro departamento de La Paz, en los últimos años hubo una reducción significativa del área glacial de los Andes, y el área de los glaciares menores hasta en 80%.

### 3.3. FLORA

De acuerdo al origen de las especies, resulta ser más resaltante la división en dos grupos: nativas e introducidas.

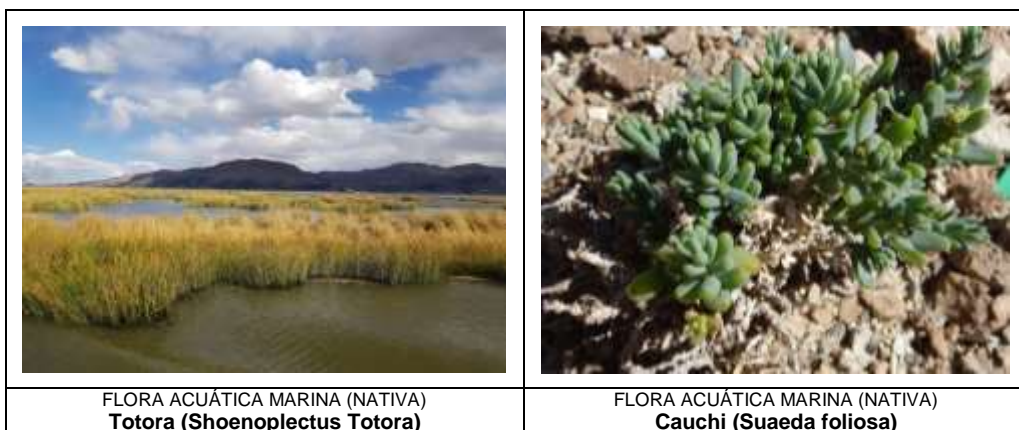
#### 3.3.1. FLORA NATIVA

Nativas, especies propias del lugar que sin duda forman parte importante en la conformación del paisaje, regulación del ecosistema en sitios de las comunidades y resaltan la biodiversidad vegetal. Podemos destacar terrestres: varias especies de paja, cactus, tolares, leguminosas, papas nativas y chiji, acuáticas: elodea, lechuguilla, totorales, totorilla y otras de importancia. Se menciona la existencia de especies endémicas (únicas del lugar) y que en la actualidad se encuentran en peligro de desaparecer y sobre todo amenazadas por la constante intervención y crecimiento demográfico de las poblaciones locales.

Por la pertenencia del municipio a la cuenca del lago Titicaca, esta región es también rica en flora acuática con una importante presencia de totorales, cauchi, totorita, etc. así como plancton y otras variedades acuáticas, en comparación al lago mayor la cuenca a la que pertenece el municipio (lago menor) se concentra el 60% de la población acuática del lago.

#### 3.3.2. FLORA INTRODUCIDA

Introducidas, especies traídas de otros lugares que en el transcurrir del tiempo fueron formando parte del entorno local, se destacan especies de eucalipto, pino, cipres, kiswara y otras. Estas principalmente son de importancia para las comunidades, pues les permite aprovechar como madera de construcción, callapos, cercos vivos, para leña y otros, sin dejar de lado el rol importante que cumplen en la formación de oxígeno puro en estos sitios.



FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)



FLORA ACUÁTICA MARINA (NATIVA)  
**Elodea (Myriophyllum elodea)**



FLORA ACUÁTICA MARINA (NATIVA)  
**Charas (Charneca)**



FLORA TERRESTRE (NATIVA)  
**Thola (Baccharis boliviensis)**



FLORA TERRESTRE (NATIVA)  
**Layu layu (Trifolium amabile)**



FLORA TERRESTRE (NATIVA)  
**Kiswara (Buddleja coriacea)**



FLORA TERRESTRE (NATIVA)  
**Cacto huaraco (Opuntia albisaetacea)**



FLORA TERRESTRE (INTRODUCIDA)  
**Cíprés (Cupressus macrocarpa)**



FLORA TERRESTRE (INTRODUCIDA)  
**Kantuta (Kantuta buxifolia)**

FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

### 3.4. FAUNA

Por las condiciones frías de la zona aparentemente existiría menor diversidad de especies en cuanto a la fauna se refiere, sin embargo existe especies de mamíferos, aves, reptiles, insectos, anfibios y peces algunas únicas de la región altiplánica, que están asociadas al lago Titicaca y otros acuíferos.

Uno de los principales potenciales de años atrás fue la pesca por la abundancia de especies nativas, como: el ispi, boga, karachi y mauri, que en la actualidad fueron sobreexplotadas y algunas al extremo de desaparecer. A esto se debe añadir la introducción de especies como la trucha (1942) y el pejerrey (en 1955) que afectaron a las poblaciones de especies nativas producto de la depredación de alevinos.

Las orillas del lago Titicaca presentan una zona de atracción para numerosas especies de pájaros. La avifauna permanente agrupa una docena de especies, entre ellas cinco de patos.

Los totorales constituyen una zona privilegiada de nidadas. Muchas de las aves que viven en el lago son migratorias. En realidad, el lago no constituye un ecosistema aislado, sino que sus especies son propias de todo el altiplano. Por otro lado, entre los batracios se encuentra la especie de mayor dimensión conocida en el mundo, del género *Telmatobius* (rana gigante).

La fauna acuática está formada por el zooplancton que presenta diversas variedades entre los que destacan los copépodos que son ampliamente dominantes sobre la población de cladóceros y su reproducción es continua durante todo el año, con máximo entre diciembre y marzo.



FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

	
<p>FAUNA NATIVA (AMENAZADA) <b>Zambullidor blanquillo (<i>Centropelma mocpt.</i>)</b></p>	<p>FAUNA NATIVA (AMENAZADA) <b>Pato pana (<i>Anas versicolor</i>)</b></p>
	
<p>FAUNA NATIVA (AMENAZADA) <b>Zorro andino (<i>Pseudalopex culpaeus</i>)</b></p>	<p>FAUNA NATIVA (AMENAZADA) <b>Gato andino (<i>Felis jacobita</i>)</b></p>
	
<p>FAUNA NATIVA (AMENAZADA) <b>Suche (<i>Trichomycterus dispar</i>)</b></p>	<p>FAUNA NATIVA (AMENAZADA) <b>Karachi amarillo (O)</b></p>
	
<p>FAUNA NATIVA (AMENAZADA) <b>Culebra (<i>Telmatobius SP</i>)</b></p>	<p>FAUNA NATIVA (AMENAZADA) <b>Rana gigante (<i>Teimantobius culeus</i>)</b></p>

FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

### **3.5. RECURSOS HÍDRICOS**

#### **3.5.1. SUBCUENCAS**

El Municipio de Desaguadero, cuenta con fuentes importantes de agua:

- Lago Titicaca
- Río Desaguadero
- Laguna de Aguallamaya
- Riachuelos y vertientes

El Lago Titicaca, río Desaguadero, laguna de Aguallamaya son navegables, su salinidad limita el uso de la actividad productiva se necesita de tecnologías adecuadas para su aprovechamiento, estas pertenecen a las subcuencas del Lago Titicaca y Desaguadero que es compartida con la república del Perú, estas dos subcuencas sirve como una fuente para la pesca y otras formas de aprovechamiento local.

##### **3.5.1.1. SUBCUENCA DEL LAGO TITICACA**

Las comunidades del Municipio Desaguadero que se ubican en alrededores del lago son:

Desaguadero, San Pedro, Titijuni, Azafranal, Chuata, San Juan de Huancollo, Zapana Jayuma y Yanari.

##### **3.5.1.2. SUBCUENCA DEL RIO DESAGUADERO**

Su origen es el lago Titicaca, nace en la localidad de Desaguadero, este sigue su curso aguas abajo donde el río Mauri es su principal afluente en el lado derecho, continua su recorrido de noroeste a sureste y en cierta parte se bifurca en dos brazos. El derecho deposita sus aguas al Poopó y el izquierdo desemboca en el Uru Uru.

El río Desaguadero presenta aguas saladas que dificultan su uso en riego.

En esta región destaca también la presencia del río Acero Marka que nace en el cerro Jilarata desembocando en el río Desaguadero, entre otros ríos que alimentan al mismo destacan el Tahan Uma, Lllanqueri, Kellcata, P´akala, etc., todas estas fuentes son cuerpos de agua dulce posibles de uso en riego y labores agropecuaria.

Con la finalidad de regular la cuenca del Lago, se ha construido en la naciente del río Desaguadero una represa de regulación que permite controlar la cuenca y evitar inundaciones.

### **3.5.2. AGUAS SUBTERRÁNEAS**

En la cuenca del lago Titicaca existen perforaciones o pozos profundos que incluyen tanto pozos exploratorios como pozos de producción de agua para distintos fines.

En la actualidad los mayores volúmenes de explotación de agua subterránea corresponden a los pozos profundos, de los cuales los que se encuentran funcionando con regímenes de bombeo intensivo son de uso doméstico-poblacional e industrial del sector boliviano.

Considerando que el consumo per cápita de la población diseminada en el altiplano es muy bajo, el problema del aprovechamiento hídrico se puede resolver con pozos someros de tipo moderno y protegidos contra la contaminación, mejor que con pozos profundos perforados de diámetro reducido y bomba manual. Una sobreexplotación de aguas subterráneas en zonas próximas al Lago Titicaca, donde los acuíferos son muy someros, es aceptable porque reduciría las pérdidas por evaporación y aumentaría la recarga de los acuíferos por aguas lluvias al no estar aquellos saturados.

Las principales características de las aguas subterráneas las napas presentan una profundidad nivel de agua en reposo de 3 a 10 m, con una conductividad eléctrica que varía entre 870 y 2.350 Mohs/cm con un caudal bajo, es importante indicar que este caudal es variable y está en función de la cantidad de lluvias de la temporada.

Riachuelo y vertientes una parte esta para el consumo humano, ganado y para el riego.

COMUNIDAD	RIOS				VERTIENTES			
	Nombre	Tipo	Uso	Distancia m.	Nombre	Tipo	Uso	Distancia m.
Yanari	Lacalacani	Temporal	-	-				
	Cuturapi	Permanente	-	-				
	Yanari							
Zapana Jayuma	Jayuma	Permanente	-	150	Calkhucuchu	Permanente	Consumo	2000
	Sihuancari	Temporal	-	0	Llujtiri	Permanente	Consumo	4000
	Calkhucuchu	Permanente	Consumo	300				
Huancollo	Uman Jauría	Permanente			Huancollo	Permanente	Consumo y Riego	Cerro
	Jayu Jauría	Permanente			Umajalsu	Permanente	Consumo y Riego	2000
	Huantahasi	Temporal			Calasaya	Permanente	Consumo	3000
	Huancollo	Permanente			Huantahasi	Temporal	-	
Chuata	Janckojake	Permanente	Ganado	1598	Maurimi	Permanente		1598
	Putira	Permanente	Consumo		Añatykala	Permanente		1598
					Viscachani	Permanente		1598
Azafranal	K'allica - jaurira	Permanente	Riego	1500		Permanente	Consumo	200
	Kollpani	Temporal	-	500				
	Ventilla	Temporal	Riego	1500				
	Siwicani							
	Humajalsu							
	Korani – Huaqueri							
Titijuni	Thaypichuro				Kollahuyo 1	Permanente	Consumo	2000
	Calvario				Kollahuyo 2	Permanente	Consumo	200
	Mojuna				Chacorilla	Permanente	Consumo	500
	Yawerjami							
	Maratani							
San Pedro	Acero Marca	Temporal			kelkallata	Temporal		
					Acero Marca	Temporal		
					Mixkini	Temporal		
Vituncani	Kelkala	Permanente	Consumo		Kelkala	Permanente	Consumo	2000
	Esaulcucho	Permanente	Consumo		Esculcucho	Permanente	Consumo	2000
	Jilarada							
Taipy Chiviraya	Tani	Permanente	Consumo	1500	UmaJalsu	Permanente	Consumo	1500
	Huallaputuko	Permanente	Consumo	600				
Kelluma	Desaguadero	Permanente						
	Totor jaurira	Permanente		2000	Vila Waranca	Permanente		
	Tubone	Temporal		1000				
	Hichamani	Permanente		1500				
Okorani	Kaloso	Permanente			Kuturapi	Permanente	Consumo	
	Kuturapi	Permanente				Permanente	Consumo	
	Kochojaurira	Permanente				Permanente	Consumo	
	Putun	Temporal						
	Wuilahuirra	Temporal						

FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)



## **3.6. ESTUDIO SOCIO CULTURAL**

### **3.6.1. MARCO HISTÓRICO**

Desaguadero antiguamente era llamado Chaka-Marca (o sea pueblo del puente) debido a su localización sobre el río Desaguadero. En los tiempos prehispánicos y anteriores a la conquista española el río Desaguadero tenía la denominación de Aullakha y según la tradición se cuenta que había sido abierto por la acción de los indígenas obedeciendo las órdenes de los tiwanacotas, para irrigar las tierras del Sud.

Antiguamente se pasaba el río por esta parte sobre un puente de balsas de totora, unidos por cables formados de la misma materia. Por el mismo pasaban peatones y animales, este sistema de construir puentes databa de tiempos inmemoriales y su origen es completamente indígena.

En el periodo de la lucha por la independencia cuando existían persecuciones peligrosas acostumbraban los perseguidores después de pasar el puente, cortarlo. Según tradiciones, se cuenta que en la histórica batalla de Ingavi librado el 18 de noviembre de 1841 entre el ejército boliviano y el peruano. Cuando la derrota del ejército peruano era inminente, el general Miguel San Román huyo del campo de batalla, pasando el puente lo hizo cortar, logrando escapar de esta manera.

En 1871 el general Mariano Melgarejo, derrotado en una batalla librada en La Paz el 15 de enero y perseguido por las huestes indígenas, hizo de igual manera cortar el puente y escapar de la persecución, dejando atrás a sus partidarios, quienes fueron victimados.

Después de la inundación de los 80, la ciudad de Desaguadero surge con un crecimiento sostenido que lo ha convertido en el centro más importante del municipio y en el punto de comercio fronterizo más importante del Departamento.

### **3.6.2. DIVISIÓN POLÍTICA**

#### **3.6.2.1. BASE LEGAL DE CREACIÓN**

El Municipio Desaguadero fue creado mediante Decreto Supremo del 9 de noviembre 1961, en el Gobierno de Víctor Paz Estensoro, políticamente está organizado en dos cantones:

- Desaguadero
- San Juan de Huancollo

#### **3.6.2.2. ORGANIZACIÓN TERRITORIAL**

La Constitución Política del Estado de Bolivia, promulgada en fecha 7 de febrero del 2009, establece que Bolivia se organiza territorialmente en departamentos, provincias, municipios y territorios indígenas originarios campesinos.

En el marco de la norma constitucional, el Municipio de Desaguadero está conformado por 2 Cantones, 2 Centros Poblados y 11 comunidades rurales.

La población total asentada en esta jurisdicción territorial de acuerdo a los datos del censo de Población y vivienda 2012 es de habitantes 6.987, corresponde a la unidad socio cultural aymara.

### 3.6.2.3. COMUNIDADES Y CENTROS POBLADOS

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda del 2001, se clasifica como centro poblado solo a la localidad de Desaguadero.

Pero recurriendo a la definición de Centro poblado y a la información recabada en el autodiagnóstico es posible añadir a la lista previa a la comunidad de San Pedro de Desaguadero, sin embargo es necesario destacar que ambas localidades forman un solo núcleo urbano en el que es difícil diferenciar ambas poblaciones y que ha dado lugar a que se conozca al núcleo urbano en el que es difícil diferenciar ambas poblaciones y que ha dado lugar a que se conozca al núcleo urbano solo como Desaguadero.

### 3.6.3. POBLACIÓN

La organización socio-territorial del municipio se divide en 12 comunidades, siendo el más poblado Desaguadero con 4.065 habitantes que representa el 58,18 % de la población.

N°	COMUNIDAD	POBLACION	%
1	AZAFRANAL	593	8.49
2	KEALLUMA	193	2.76
3	SAN PEDRO DE DESAGUADERO	71	1.02
4	TITIJONI	220	3.15
5	VITUNCANI	191	2.73
6	DESAGUADERO	4.065	58.18
7	SAN PEDRO DE OKORANI	318	4.55
8	CHUATA	116	1.66
9	TAIPI CHIVIRAYA	241	3.45
10	SAN JUAN DE HUANCOLLO	406	5.81
11	YANARI	383	5.48
12	JAYUMA ZAPANA	190	2.72
		<b>6.987</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

## **3.7. DESARROLLO INTEGRAL**

### **3.7.1. EDUCACIÓN**

Según la Constitución Política del Estado; la educación constituye una función suprema y primera responsabilidad financiera del Estado, que tiene la obligación indeclinable de sostenerla, garantizarla y gestionarla respetando las diversas expresiones sociales y culturales, en sus diferentes formas de organización; además se sustenta en la sociedad a través de una tuición plena sobre el Sistema Educativo Plurinacional la cual está compuesto por instituciones fiscales, privadas y de convenio que están reguladas mediante reglamentación específica aprobada por el Ministerio de Educación y normada por la Constitución Política del Estado como por la Ley N° 070 Avelino Siñani-Elizardo Pérez.

Por tanto, el Sistema Educativo Plurinacional SEP, enfoca una educación descolonizadora, liberadora, comunitaria y productiva, a través de un proceso dinámico y participativo, que busque el desarrollo integral y holística a través de las actividades educativas y cuyo fin último es potenciar el proceso pedagógico productivo, a su vez instaurar un Modelo Educativo Socio comunitario Productivo, centrado en el logro de los objetivos holísticos, a través de los campos de saberes y conocimientos, desarrollado en las cuatro dimensiones, las y los estudiantes construyan sus propios conocimientos, a partir de sus conocimientos previos y fortaleciendo dichos conocimientos en el contexto social y cultural, que permitan a las y los maestros cumplir el rol de mediadores, facilitadores y guías del proceso de enseñanza y aprendizaje, partiendo de la práctica, teoría, valoración y producción.

EL Sistema Educativo Plurinacional se encuentra dividido en tres subsistemas: Educación Regular; Educación Alternativa y Especial; y Educación Superior de Formación Profesional.

#### **3.7.1.1. SUBSISTEMA DE EDUCACIÓN REGULAR**

Es la educación sistemática, normada, obligatoria y procesual que se brinda a todas las niñas, niños, adolescentes y jóvenes, desde la Educación Inicial en Familia Comunitaria hasta el bachillerato, permite su desarrollo integral, brindan la oportunidad de dar continuidad en la Educación Superior de Formación Profesional y su proyección en el ámbito productivo, tiene carácter intracultural, intercultural y plurilingüe. Comprende los siguientes niveles de educación inicial, primaria y secundaria. La Educación Inicial en Familia Comunitaria, se desarrolla en dos etapas: Comunitaria no escolarizada, de cinco años de duración, que es de responsabilidad compartida entre la familia, la comunidad y el Estado, orientada a recuperar, fortalecer y promover la identidad

cultural; y como segunda etapa esta la Comunitaria escolarizada, con una duración de dos años, donde se desenvuelven las capacidades y habilidades cognitivas, lingüísticas, psicomotrices, socio-afectivos, espirituales y artísticas, para así dar inicio procesos de aprendizaje sistemáticos en el siguiente nivel.

La Educación Primaria Comunitaria Vocacional, comprende la formación básica con una duración de seis años, cimiento de todo el proceso de formación posterior y tiene carácter intercultural, intercultural y plurilingüe, priorizando sus capacidades, potencialidades, conocimientos, saberes, capacidades comunicativas, ético-morales, tecnológicos y productivos, educación física, deportiva y artística.

La Educación Secundaria Comunitaria Productiva, con una duración de seis años fortalece la formación recibida en la educación primaria comunitaria vocacional, por ser integral, científica, humanística, técnica-tecnológica, la cual está orientada a la formación y la obtención del Diploma de Bachiller Técnico Humanístico, permitiendo identificar vocaciones para continuar estudios superiores.

### **3.7.1.2. ESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN REGULAR**

La Cuarta Sección Municipal de Desaguadero, cuenta con la Dirección Distrital de Educación con jurisdicción y competencia en su territorio, planifica, organiza y ejecuta acciones de acuerdo al Modelo Educativo Socio comunitario Productivo; está comprendida por 15 unidades educativas que están agrupadas en tres núcleos educativos, que cuenta con educación inicial en familia comunitaria, educación primaria comunitaria vocacional y educación secundaria comunitaria productiva, cuyo funcionamiento y dirección está a cargo de la Dirección Distrital de Educación a nivel del Municipio.

Educativo de Desaguadero, está conformada por:

#### **Nivel de coordinación**

- Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero Bolivia
- Consejo Social Educativo de Distrito
- Consejo Técnico de Directores de Unidades Educativas
- Consejos Sociales Educativos de Unidades Educativas
- Central Agraria del Municipio de Desaguadero
- Subcentrales Zona A y Zona B
- Mallkus Originarios de las Comunidades



FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

### 3.7.1.3. ESTADÍSTICA DE ESTUDIANTES

El Distrito Educativo de Desaguadero cuenta en educación regular con los siguientes niveles: nivel inicial en familia comunitaria, nivel primario comunitario vocacional y nivel secundario comunitario productivo. La estadística de los estudiantes se detalla en el siguiente cuadro:

N°	UNIDAD EDUCATIVA	DOD. SIE	CANTIDAD DE ESTUDIANTES POR NIVEL			TOTAL
			INICIAL	PRIMARIA	SECUNDARIA	
1	TCNL. GERMAN BUSCH	50660001	13	65	0	78
2	AZAFRANAL	50660002	0	0	68	68
3	SAN JUAN HUANCOLLO	50660003	8	42	71	121
4	YANARI	50660004	11	20	0	31
5	TITIJONI	50660005	6	26	0	32
6	ZAPANA JAYUMA	50660006	7	7	0	14
7	OKORANI	50660007	14	29	0	43
8	SIMON BOLIVAR	50660008	0	0	77	77
9	CHIVIRAYA	50660009	4	16	0	20
10	VITUNCANI	50660010	2	31	0	33
11	KEALLUMA	50660011	4	6	0	10
12	JOSE BALLIVIAN	50660012	47	185	134	366
13	BATALLON COLORADOS	50660013	0	0	227	227
14	DANIEL SANCHEZ BUSTAMANTE	50660014	0	314	0	314
15	JUANCITO PINTO	50660015	88	0	0	88
<b>TOTAL EFECTIVOS ESTUDIANTES</b>			<b>204</b>	<b>741</b>	<b>577</b>	<b>1522</b>

FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

Según cuadro estadístico de la Dirección Distrital de Educación de Desaguadero, los estudiantes inscritos en el nivel inicial en familia comunitaria son 204, en el nivel primariocomunitario vocacional son 741 estudiantes y en el nivel secundario

comunitario productiva son 577 estudiantes, total estudiantes inscritos son 1522.

### 3.7.2. SALUD

En el Municipio de Desaguadero la promoción de la salud y la atención médica de enfermedades, se basan en el modelo de Salud Familiar Comunitaria Intercultural (SAFCI) que busca solucionar los problemas de salud atendiendo a la persona y su familia en los establecimientos de salud, en sus viviendas y en la comunidad, promoviendo la participación y movilización social.

Nº	INDICADOR	DATO DEL INDICADOR
1	TASA DE NATALIDAD	11.3
2	TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD	44.6
3	RAZON DE MORTALIDAD MATERNA	0
4	TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (MENOR DE 1 AÑO)	23.8
5	TASA DE MORTALIDAD INFANTIL (MENOR DE 5 AÑOS)	35.7
6	% DE DESNUTRICION AGUDA MENOR DE 5 AÑOS	0
7	% DE DESNUTRICION CRONICA MENOR DE 2 AÑOS	10
8	% DE PESO Y OBESIDAD EN MENORES DE 5 AÑOS	8
9	% TASA DE MORTALIDAD GENERAL	4.8

FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

#### 3.7.2.1. COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD PUBLICAS

La ubicación estratégica de los establecimientos de salud obedece principalmente a la relación existente entre el número de habitantes beneficiados y la distribución espacial de los mismos; en cuanto a la cobertura territorial de los establecimientos de salud abarcan al total de las 23 comunidades y los 3 centros poblados del municipio.



FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

### **3.7.2.2. MEDICINA TRADICIONAL**

En la cosmovisión y concepción cultural de los pueblos indígenas originario campesinos, se asocia las enfermedades a los fenómenos sobrenaturales; así, se tiene la wayra (viento) como una enfermedad asociada a los sajras (espíritu de la tierra que en lenguaje catequístico significa demonio) que producen un mal y arrancan el ánimo de las personas.

Los médicos que atienden éstas enfermedades se llaman pampa yatiris (curanderos) que viven en las comunidades, pero también se encuentran en los centros poblados, utilizando para curar las enfermedades el diagnóstico la lectura naipes y/o de la hoja de coca, esta última también utilizada para prácticas curativas y rituales. Posterior al diagnóstico, realizan el tratamiento correspondiente con técnicas tales como frotamientos, atención de partos, emplastos y mates, pero también aplicando técnicas que poseen un carácter mágico como son los sanativos, sahumeros, frotamientos con objetos u animales (Thaqa) y llamadas de ánimo que son practicadas por los amautas. Los médicos tradicionales (yatiris y amautas) en su diagnóstico pueden referir a sus pacientes al sistema de salud formal cuando identifican que la enfermedad es muy grave.

En la medicina tradicional se utilizan diferentes plantas medicinales que existen en la región y otras que traen de zonas cercanas, generalmente la mayoría de los tratamientos se realizan en base a infusiones en forma de mates.

#### **3.7.2.2.1. PLANTAS TRADICIONALES**

Las familias que cuentan con menos ingresos consideran a la medicina tradicional como la alternativa más importante porque a través de la reproducción de sus prácticas culturales y resuelven sus problemas de salud leves con la que abaratan sus gastos, pero cuando la enfermedad se agrava, recién acuden a los servicios de salud de la medicina convencional.

No se tiene establecido un registro aproximado de los médicos tradicionales en el Municipio de Desaguadero pero si se puede asegurar que el conocimiento sobre la medicina natural y su práctica provienen de tiempos inmemoriales, es así que este ejercicio es realizado por lo general por los más ancianos, madres de familia, las que tienen que cuidar de la salud de sus

hijos y en algunos casos hacen de parteras o asistentes para las vecinas que dan a luz.

### **3.7.3. RELIGIÓN**

De la población creyente, la religión de mayor presencia en el Municipio es la Católica que representa el 89.5% de la población, existen también otras religiones como los protestantes que representan el 10.5%, de las cuales la que adquiere mayor relevancia es la Evangélica Asambleas de Dios con el 4.8% de seguidores, sin dejar de lado a la iglesia adventista del 7° día con un 3.2%.

La forma en que se practica la religión es variada, y depende de la religión que profesa, entre sus principales características destacan.

Católica, en las comunidades, el culto de adoración solo se realiza en fechas festivas o aniversarios, realizándose misas semanalmente en la iglesia de San Pedro de Desaguadero del centro urbano.

Evangélicas, doctrina que se manifiesta con un culto de adoración que se realizan los domingos, según alguno.

Adventista del Séptimo días, según los 10 mandamientos del antiguo testamento, el séptimo día de la semana (sábado) es dedicado al culto a Jehová Dios, y no se realizan trabajo alguno dicho día, aspecto practicando en comunidades del municipio donde se practica esta doctrina.

### **3.7.4. SANEAMIENTO BÁSICO**

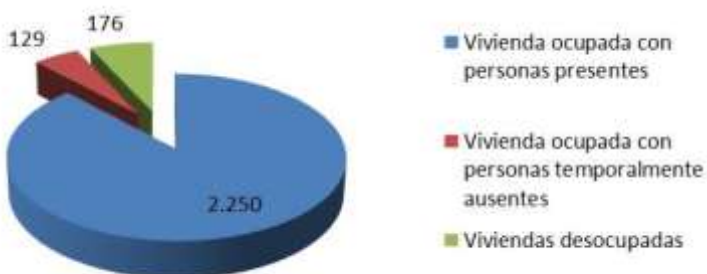
#### **3.7.4.1. VIVIENDA**

En el Municipio de Desaguadero existen 2.555 viviendas de las cuales 2.250 están ocupadas con personas presentes, encontrándose en el centro poblado Desaguadero, 176 viviendas desocupadas del municipio. En las comunidades rurales, la mayoría de la población habita en viviendas de planta baja con dos a tres ambientes, autoconstruídas con muros de adobe o tapial (en ambos casos se trata de bloques de tierra compactada con paja) revocadas interiormente con tierra, piso de tierra apisonada y techo de paja o calamina, constituyendo el rasgo distintivo de la vivienda campesina en la región altiplánica del país. En los centros poblados, se observan viviendas con frentes reducidos de una planta, de dos pisos y algunas de tres pisos, estas últimas alrededor de la plaza principal con locales comerciales en las plantas bajas o frentes, construidas con paredes de adobe o ladrillo revocadas interiormente con estuco y



exteriormente con cemento acabados con pintura, pisos de cemento o ladrillo gambote en la planta baja y de madera machihembre en las plantas superiores, siendo los techos de calamina; en las periferias se observan viviendas de tipo rural y terrenos baldíos y terrenos con construcciones derruidas.

**OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA**



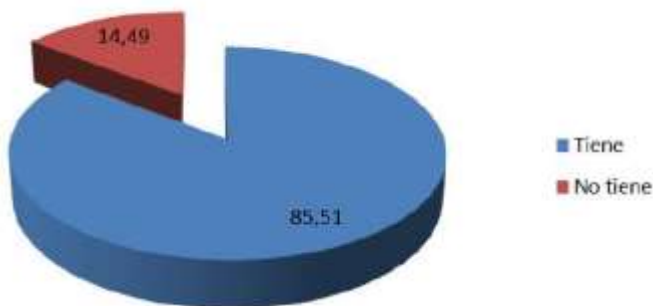
FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

Los centros poblados del Municipio de Desaguadero cuentan con la siguiente infraestructura urbana: plaza principal, templo de iglesia católica, unidades educativas, áreas feriales, cancha de fútbol y sedes sociales de la organización campesina y de la organización vecinal, encontrándose en la Localidad de Desaguadero el edificio de la Municipalidad de Desaguadero, la iglesia colonial.

**3.7.4.2. ENERGÍA ELÉCTRICA**

De acuerdo a datos oficiales del censo 2012 del Instituto Nacional de Estadística (INE) con respecto a los servicios, el 85.51 % de las viviendas del Municipio de Desaguadero cuentan con energía eléctrica que es proveída por la empresa DELAPAZ mientras que un 14.49% no cuenta con el acceso a este servicio.

**DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

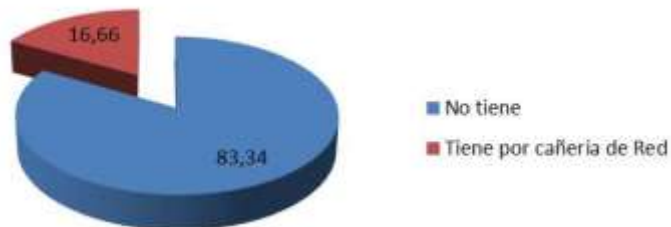


FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

### 3.7.4.3. AGUA POTABLE

Con respecto al servicio de agua para el consumo doméstico a nivel municipal el 83.34% de las viviendas se abastecen de agua por cañería de red, el 16.66% lo hace por pozo o noria y obtiene el líquido vital por pileta pública, en un menor rango de la población aprovecha las lluvias según temporadas climáticas o acuden al río para la satisfacción personal y se provee de otras fuentes.

#### DISPONIBILIDAD DE AGUA POTABLE



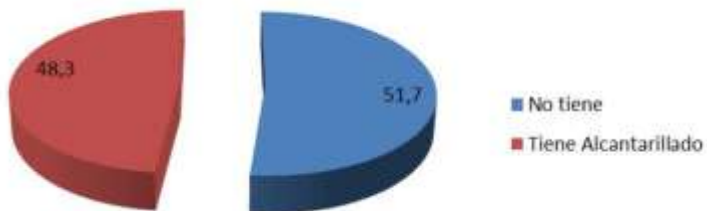
FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

El Centro Poblado de Desaguadero perciben el servicio por cañería de red en un 44.36%, otra procedencia de obtener el agua en la Zona A con 32.77% y la Zona B con el 22.86%.

### 3.7.4.4. DESAGÜE SANITARIO

El 48.30% goza del servicio de alcantarillado para el desagüe de aguas servidas y el 51.70% no tiene, el Municipio de Desaguadero realiza el desagüe del servicio sanitario por pozo ciego, mientras que una minoría del 4.92% utiliza el alcantarillado y la cámara séptica, el resto que no cuenta con este servicio sanitario desechando sus aguas residuales a las calles, quebradas y ríos afectando de sobre manera la calidad de las aguas superficiales.

#### DISPONIBILIDAD DE AGUA POTABLE



FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

### 3.7.4.5. ENERGÍA O COMBUSTIBLE DE COCINA

En todo el Municipio de Desaguadero tiene gas domiciliario por cañería en tal sentido el 11.11% de las viviendas utiliza como fuente para cocinar sus alimentos en el Centro Poblado, la electricidad, la energía solar, guano, bosta esto de acuerdo a sus posibilidades y recursos personales; mientras que solo el 69.78% utiliza la garrafa común de gas y un 13.42% de la población cocina a leña.



FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

## 3.8. ASPECTO ECONÓMICO PRODUCTIVO

### 3.8.1. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

En la mayoría de las comunidades la actividad agropecuaria es la más importante aunque esta en su mayoría sea para autoconsumo, existiendo diversidad de tubérculos y granos en su crecimiento son favorecidos por la influencia del lago Titicaca.

La producción de cultivos en todo el Municipio es temporal (una vez al año), así en la Zona A, el incremento demográfico de la población está generando el acceso a terrenos de cultivos cada vez más pequeños (surcofundio), esta situación en la Zona B es diferente por la existencia de una mayor superficie cultivable.

El cultivo que destaca en ambas zonas es la papa (86.97%), otros cultivos en orden de importancia son: haba, cebada, quinua, maíz, oca, papaliza, tarwi, cañahua, trigo e isaño, por las diferencias climáticas entre la zona A y B la producción agrícola es diferenciada así en la zona A produce maíz y tarwi, pero en la zona B, este es menor.



*FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)*

La Económica Familiar en el municipio es Reducida, que sintetiza en cierto modo los bajos ingresos que percibe el productor, ocasionada principalmente por la falta de capacitación, diversificación y transformación de los productos, falta de calidad y productividad de su producción, falta de organizaciones de productores que fortalezcan el desarrollo local en la agricultura, ganadería, caza o pesca y minería.

Principales productos, superficies, ciclos productivos, tecnología utilizada, volúmenes de producción, rendimientos y costo de producción.

### **3.8.2. DINÁMICA DE COMERCIALIZACIÓN**

La principal actividad es el comercio, la feria de Desaguadero, es una de las más grandes a nivel departamental, estimándose que anualmente mueve entre 60 a 80 millones de dólares, comercializándose productos principalmente por la vía del contrabando.

Actualmente los actores involucrados en este sistema solo actúan en calidad de intermediarios con márgenes de comercialización próximos al 8%, este valor va incrementándose de acuerdo a la inversión y volúmenes que se maneja.

Un diagnóstico preliminar no permite observar la magnitud del comercio que se presenta en el municipio de desaguadero.

Paso de personas:

De 2:00 a 7:00 am, el flujo de transporte de minibuses y buses, taxis y particulares es de aproximadamente 50, con un ingreso de población flotante de 800 personas.

De 7:01 am hacia adelante existe un flujo de minibuses y buses, taxis y particulares de más de 300, con un ingreso de población flotante aproximado de mas de 2000 personas.

Este volumen de vehículos permite estimar un flujo de comerciantes y particulares de aproximadamente 6254 personas del lado boliviano, principalmente los días Viernes Por día ingresan alrededor de 100 camiones de 9:00 a 23:00, con productos de mercadería que se detallan a más adelante.

Productos ofertados:

En su conjunto más del 50% de la población se dedica al comercio siendo la principal fuente de subsistencia. Generando ingresos promedio de 1000 Bs. por familia, en el sector Desaguadero Boliviano que trabaja en pequeña escala, caso diferente en su homólogo peruano que presenta volúmenes superiores.

Los principales productos que ingresan y salen del país son:

PRINCIPALES PRODUCTOS COMERCIALIZADOS	
SALIDA	INGRESO
AZUCAR	PLASTICOS
FIDEOS	COSMETICOS
MANTECA	TOMATE
CERVEZA	AJI
COMBUSTIBLE	ACEITUNA
ACEITE	PIRATERIA AUDIOVISUAL
GELLETAS	ARTEFACTOS ELECTRONICOS
HUEVOS	CHOCOLATES
GAS	LECHE
HARINA	GOLOSINAS

FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

En el caso de productos de origen municipal se comercializa haba, papa, chuño, quinua y otros y pecuario bovino, ovino porcino, queso (muy poco) y a veces lana y cueros.

La producción de tubérculos (papa, oca, papaliza e isaño) y leguminosas (haba y tarwi) está destinado al autoconsumo en ambas Zonas, y en menor medida a la comercialización en volúmenes muy reducidos (1 @ a 1qq) en ferias del Municipio, vecinos y en ciudades próximas, no obstante, se deja un tanto para semilla para el siguiente ciclo de producción. Los cereales casi en su totalidad son destinados al consumo del ganado en verde y seco.

### 3.8.3. RENDIMIENTO DE PRODUCCIÓN POR CULTIVO

Los rendimientos a nivel del Municipio, por importancia de cultivos son los siguientes: papa 48.04 qq/ha, haba 51.95 qq/ha, cebada 30.51 qq/ha, quinua 7.14 qq/ha, maíz 15.17 qq/ha, oca 38.41 y papaliza con 30.13 qq/ha. Siendo que en ambas Zonas A y B, los rendimientos promedio para ambas, son similares.

En el cantón Desaguadero y la comunidad de San Pedro, la producción de cultivos es mínima, más que todo en la primera ya que la actividad principal en ambas es el comercio a tal punto de adquirir los productos para consumo básicos en las ferias.

Comunidad	Cultivo						
	Papa tubérculo (qq/ha)	Haba en verde (qq/ha)	Cebada berza (qq/ha)	Quinua grano (qq/ha)	Maíz grano (qq/ha)	Oca tubérculo (qq/ha)	Papaliza tubérculo (qq/ha)
<b>ZONA A</b>							
Titijuni	45.00	40.33	25.00	7.14	13.14	35.00	30.00
Azafranal	37.31	53.03	31.25	9.09	16.67	37.50	35.00
Chuata	50.00	62.50	35.00	7.69	13.14	40.00	24.14
San Juan de Huancollo	44.44	50.00	28.57	7.14	15.00	36.59	32.50
Zapana Jayuma	54.55	57.14	33.33	6.90	13.33	40.54	28.77
Yanari	52.17	47.30	25.71	8.00	17.78	38.71	27.27
<b>Promedio zona A</b>	<b>47.2</b>	<b>51.7</b>	<b>29.8</b>	<b>7.7</b>	<b>14.8</b>	<b>38.06</b>	<b>29.6</b>
<b>ZONA B</b>							
Desaguadero	62.50	46.88	-	-	-	-	-
San Pedro	50.00	50.00	30.00	6.90	-	-	-
Vituncani	41.67	42.86	35.29	7.89	17.00	35.71	28.00
Taypi Chiviraya	48.00	57.14	35.00	6.19	14.29	41.67	31.82
Kealluma	42.86	60.61	25.00	6.25	18.18	39.29	32.31
San Pedro Okorani	48.00	55.56	30.77	5.88	12.50	38.46	30.43
<b>Promedio zona B</b>	<b>48.84</b>	<b>52.17</b>	<b>31.21</b>	<b>6.62</b>	<b>15.49</b>	<b>38.78</b>	<b>30.64</b>
<b>Promedio Municipal</b>	<b>48.04</b>	<b>51.95</b>	<b>30.51</b>	<b>7.14</b>	<b>15.17</b>	<b>38.42</b>	<b>30.13</b>

FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

### 3.8.4. ACTIVIDAD PECUARIA

En las comunidades existen diferentes especies de ganado, la mayoría de ellos adaptados a las condiciones climáticas de la zona, destacándose entre ello la cría de ganado ovino, bovino, porcino, camélido y en menor grado aves y equinos.

Comunidades	Ganado					
	Bovino	Ovino	Porcino	Camelido	Asnos	Aves de Corral
<b>ZONA A</b>						
Titijuni	96.25	68.42	35.09	0.02	24.56	8.77
Azafranal	97.86	85.71	35.71	0.01	10.00	15.00
Chuata	80.00	80.00	26.67	0.08	23.33	13.33
San Juan de Huancollo	98.86	85.23	29.55	0.03	25.00	17.05
Zapana Jayuma	84.62	90.77	64.62	0.03	15.38	18.46
Yanari	96.75	61.79	50.41	0.81	10.57	10.57
<b>Promedio zona A</b>	<b>92.72</b>	<b>78.65</b>	<b>40.34</b>	<b>0.17</b>	<b>18.14</b>	<b>13.86</b>
<b>ZONA B</b>						
Desaguadero	-	-	-	-	-	-
San Pedro	6.22	5.68	0.27	-	-	-
Vituncani	92.59	55.56	48.15	5.56	22.22	16.67
<b>Ganado</b>						
Comunidades	Bovino	Ovino	Porcino	Camelido	Asnos	Aves de Corral
Taypi Chiviraya	93.88	40.82	20.41	3.06	13.27	12.24
Kealluma	96.92	66.15	24.62	6.15	21.54	13.85
Okorani	82.11	70.53	24.21	5.26	11.58	14.74
<b>Promedio zona B</b>	<b>74.34</b>	<b>47.75</b>	<b>23.53</b>	<b>5.01</b>	<b>17.15</b>	<b>14.37</b>
<b>Promedio Municipal</b>	<b>83.53</b>	<b>63.20</b>	<b>31.93</b>	<b>2.59</b>	<b>17.65</b>	<b>14.12</b>

FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

En comunidades de la Zona A, el 92.72% de la población cría ganado bovino, luego el 78% ovinos y el 40.34% cría ganado porcino. La crianza de otro tipo de ganado menor en comparación a estos tres, aunque son parte importante en la alimentación y servicio de las familias.

De similar forma, ocurre en la Zona B, donde un 74.34% de la población cría ganado bovino, luego le sigue con el 47.75% la crianza de ganado ovino y el 31.93% cría ganado porcino. En el cantón desaguadero y parte de San Pedro, al igual que sucede con la parte agrícola, la crianza de ganado es menos frecuente por la dedicación de las familias a actividades netamente del comercio.

Se estima que en todo el Municipio existen 1200 cabezas de ganado bovino, aproximadamente 2.494 cabezas de ganado ovino y 327 porcinos.



FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

### 3.8.5. CAZA Y PESCA

La pesca atraviesa actualmente serios problemas por la reducción de los volúmenes de pesca, según comentarios de pobladores esta actividad hace años atrás era más conveniente para la generación de ingresos.

Las especies que se explotaban anteriormente eran: mauri, trucha, pejerrey, Karachi (Kari), esta última se encuentra en extinción. Actualmente solo se pesca karachi, karachi y trucha. El tipo de pesca que se practica en estas zonas es artesanal (especificaselectiva), ya que se cosechan peces de una determinada especie con redes agalleras y de arrastre.

ESPECIES DE CAZA				
CLASE	ESPECIE	EXISTENCIA	PERIODO DE PERMANENCIA	DESTINO
AVES	PERDIZ	POCO	TEMPORAL	CONSUMO
MAMIFERO	VISCACHA	REGULAR	TEMPORAL	CONSUMO
PECES	KARACHI	EN EXTINCION	TEMPORAL	CONSUMO

FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

### 3.8.6. ACTIVIDADES TURÍSTICAS

El Municipio por el hecho de ser parte de la Red Fundamental, y ser frontera con la república del Perú, presenta un potencial turístico inmejorable ya que un volumen significativo de turistas pasa por esta localidad.

Los lugares potenciales que posee el Municipio son el lago Titicaca que se encuentra dentro de los sitios RAMSAR de Bolivia (Convenio Internacional), que tiene como objetivo principal el de conservar los Humedales de importancia internacional, asimismo por la importancia que representa la flora y fauna típicas de estas zonas (muchas descritas como endémicas) de acuerdo a estudios por WCS, WWF, BIOTA y MDS-DGB (2004), esto brinda una oportunidad para el Municipio de poder promover proyectos de importancia Nacional e Internacional.

Esta además cerca de los sitios arqueológicos más grandes del mundo Tiahuanacu (Patrimonio Cultural de la Humanidad, reconocimiento hecho por la UNESCO), por lo que la influencia de esta cultura dejando huellas en comunidades del Municipio Desaguadero, existiendo restos arqueológicos importantes sobre todo en la zona B: minas abandonadas, pinturas rupestres, etc.

Existe en el Municipio una serie de celebraciones con festividades distribuidas en todo el año; en el que se expresan la diversidad cultural de la región con danzas autóctonas como los Kenachus, etc., de acuerdo a la festividad también destacan danzas como la morenada, caporales, etc. con un arraigo social muy importante; por comunidades las principales festividades son:

Fecha	Comunidad	Celebración	Danzas y Actividades
<b>ZONA A</b>			
24 de Junio	Titijuni	San Juan	Morenada
24 de Junio	San Juan de Huancollo	San Juan	Morenada
3 de Mayo	Azafranal	Señor de la Cruz	Kenachus, tigres con música de flauta
16 de Julio		Virgen del Carmen	Morenada
24 de Junio	Chuata	San Juan	Morenada
27 Mayo		Pentecostés	
21 de Agosto	Yanari	Virgen Maria	
<b>ZONA B</b>			
Mayo	Kealluma	Pentecostés	
Junio	San Pedro de	Santísima Trinidad	Morenada
Carnaval	Okorani	Candelaria	Danzas Autóctonas
8 de Diciembre	Desaguadero	Concepción	Morenada, Tincus, Waca Waca
de Mayo		Señor de la Cruz	Sikuris,
3 de Mayo	San Pedro de Desaguadero	Señor de la Cruz	Danzas autóctonas
	Taipi Chiviraya		
	Fiesta seccional	Apóstol San Pedro	

FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)



### **3.8.7. TRANSPORTE**

La red vial de acceso y vinculación interna en el Municipio de Desaguadero está conformada por tramos camineros que pertenecen a la Red Fundamental, Red Departamental y Red Municipal, con un sistema de transporte de pasajeros y carga mediante flujo vehicular terrestre desde y hasta la ciudad de La Paz diariamente.

#### **3.8.7.1. RED VIAL FUNDAMENTAL**

Corresponde al tramo La Paz - Desaguadero, desde donde se vincula el Estado Plurinacional de Bolivia con la República del Perú, este tramo corresponde a la ruta 1 de la red fundamental de caminos, siendo una carretera internacional asfaltada y se encuentra bajo la responsabilidad de la Administradora Boliviana de Carreteras (ABC).

El tramo que se encuentra dentro de la jurisdicción municipal, el cual recorre el territorio desde su límite Este colindante con el Municipio de Guaqui, hasta el límite Oeste colindante con la República del Perú.

#### **3.8.7.2. RED VIAL DEPARTAMENTAL**

Corresponde al Tramo Desaguadero, que se encuentra bajo la responsabilidad de la Residencia Guaqui del Servicio Departamental de Caminos de La Paz (SEDCAM-La Paz), dependiente de la Gobierno Autónomo Departamental de La Paz.

Este tramo se inicia en la Red Fundamental La Paz – Desaguadero correspondiente a la Ruta 1, donde vincula con los centros poblados de Desaguadero.

#### **3.8.7.3. RED VIAL MUNICIPAL**

Está conformada por vías camineras con capa de rodadura de tierra, que vinculan con el Centro Poblado y comunidades con la red fundamental Ruta 1 y la red departamental Tramo 135, cuyo mejoramiento y mantenimiento quedan bajo la responsabilidad del Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero.

Sindicato	Comunidades Atendidas	Frecuencia de Salidas				
		Parada 1	Parada 2	Frecuencia	Horario	Precio Bs.
Sindicato de Transporte mixto 8 de Diciembre	Zona A, Zona B (Excepto Vituncani), Tacna(Perú), Puerto de Hilo (Perú)	Terminal de Transporte Rio Seco	Desaguadero	Diario Zona B Viernes, sábado	Demanda	15 – 25 Bs.
Sindicato	Comunidades Atendidas	Frecuencia de Salidas				
		Parada 1	Parada 2	Frecuencia	Horario	Precio Bs.
Cooperativa de Transportes Nacional e Internacional Unión Ingavi	Zona A, Desaguadero, SanPedro	Terminal de Transporte Rio Seco	Desaguadero	Diario	Demanda	15 – 25 Bs.
9 de Noviembre	Zona A, Desaguadero, SanPedro	Terminal de Transporte Rio Seco	Desaguadero	Diario	Demanda	15 – 25 Bs.

FUENTE: Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero (PTDI)

### 3.9. ASPECTOS INSTITUCIONALES

#### 3.9.1. ORGANIZACIONES CAMPESINAS

La ley de Participación Popular define como sujetos de la Participación Popular y el control de la gestión municipal a las Organizaciones Territoriales de Base, expresadas en las comunidades campesinas, pueblos indígenas y juntas vecinales, organizadas según sus usos, costumbres o disposiciones estatutarias.

Se reconoce personalidad jurídica a las organizaciones territoriales de base que representen a toda la población urbana a los barrios determinados por los Gobiernos Municipales y en área Rural a las comunidades existentes.

#### 3.9.2. ORGANIZACIONES SINDICALES

Las organizaciones sindicales, agrupadas en diferentes sectores (Federación de campesinos, transportistas, fabriles, magisterios, personal de salud, sindicato de prensa, entre otras), con presencia en el área rural y urbana, están relacionadas con el sector público y privado a través de sus reivindicaciones sectoriales y agrupadas a nivel departamental de COB.

#### 3.9.3. COMITÉ DE VIGILANCIA

Los comités de vigilancia se crean a partir de la promulgación de la Ley de Participación Popular para articular a las Organizaciones Territoriales de Base con la planificación participativa del POA.

Vigilancia Social de la administración municipal.

Canalización de iniciativas y acciones que beneficien a la sociedad civil.

Esta conformado por personas elegidas por las OTBs de acuerdo a sus usos y costumbres, son 13 representantes titulares y 13 suplentes de cada uno de los distritos municipales.

Los requisitos para miembro del Comité de Vigilancia son:

- Ser ciudadano en ejercicio, hombre o mujer
- Ser postulado(a) por una OTB
- Ser miembro de la comunidad y habitar en la misma
- El mandato de los miembros del Comité de Vigilancia dura dos (2) años calendario desde la fecha de su posesión, con derecho a reelección.

El mandato podrá ser revocado en cualquier momento a solicitud de una o más OTBs que estuvieran representadas.

Puede revocarse debido a la negligencia en el cumplimiento de las atribuciones, a denuncia de dos tercios de miembros del Comité de Vigilancia.

#### **3.9.4. GOBIERNO MUNICIPAL**

La principal responsabilidad del Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero es la de “planificar y promover el desarrollo de toda la sección municipal”. Este desarrollo lo realizara en diferentes áreas temáticas:

- Producción y empleo
- Avance territorial y medioambiental
- Social e intercultural
- Avance institucional y comunitaria

##### **3.9.4.1. CONSEJO MUNICIPAL**

Considerando que un buen funcionamiento de la entidad se encuentra vinculada a su importante normatividad, un aspecto importante en la administración de un Gobierno Autónomo Municipal es contar con una Unidad Legislativa y Fiscalizadora establecido, donde rige Leyes, Decretos, Disposiciones y Resoluciones que rigen en desenvolvimiento de las unidades denominado como Consejo Municipal, cuenta con reglamentos específicos.

### **3.9.4.2. EJECUTIVO DEL GOBIERNO MUNICIPAL**

La misión institucional es el enunciado en el que se define el credo institucional, es decir define los deberes del Gobierno Municipal, en el caso del municipio de Desaguadero esta se define del siguiente modo:

Para apoyar el proceso de implementación, se propone la conformación de un comité interinstitucional de apoyo técnico y financiero con roles y responsabilidad que se detallan más adelante.

Siendo la máxima autoridad el Alcalde quien autoriza programas y proyectos concurrentes al fortalecimiento municipal y comunitario a través de las diferentes unidades de dirección:

- Dirección de Obras y Desarrollo Productivo
- Dirección Administrativa y Financiera
- Unidad de Asesoría Legal

## **4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA**

### **4.1. PROBLEMA GENERAL**

El Municipio de Desaguadero presenta diversidad de problemas a nivel urbano por falta de planificación en crecimiento urbano, la falta de equipamientos en el área urbana y en las comunidades para el beneficio de los pobladores, Desaguadero siendo este un punto fronterizo a la vez una puerta de ingreso al país carece de puntos atractivos para el municipio.

### **4.2. PROBLEMA ESPECIFICO EN EL ÁREA TÉCNICA**

- Poca disponibilidad de material de escritorio
- Información nula en tema de Catastro
- Falta de Base de Datos para el desarrollo de carpetas
- No existe transporte específico de área para las supervisiones
- Poca incentivación al crecimiento del turismo

## **5. DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS**

### **5.1. OBJETIVO GENERAL**

Aplicar los conocimientos adquiridos y adquirir nuevos del personal encargado del área de trabajo, realizando trabajos en coordinación del Área Técnica y Área Financiera para comprender la complejidad de tiene elaborar una carpeta a diseño final.

## **5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

### **5.2.1. OBJETIVOS ACADÉMICO**






- Apoyar en el diseño de proyectos pequeños y grandes
- Realizar proyectos en beneficio del municipio tomando en cuenta el concepto arquitectónico que tenga este.
- Apoyar en la supervisión de obras de forma técnica y financiera, haciendo un seguimiento de la obra de principio a fin

### **5.2.2. OBJETIVOS MUNICIPALES**

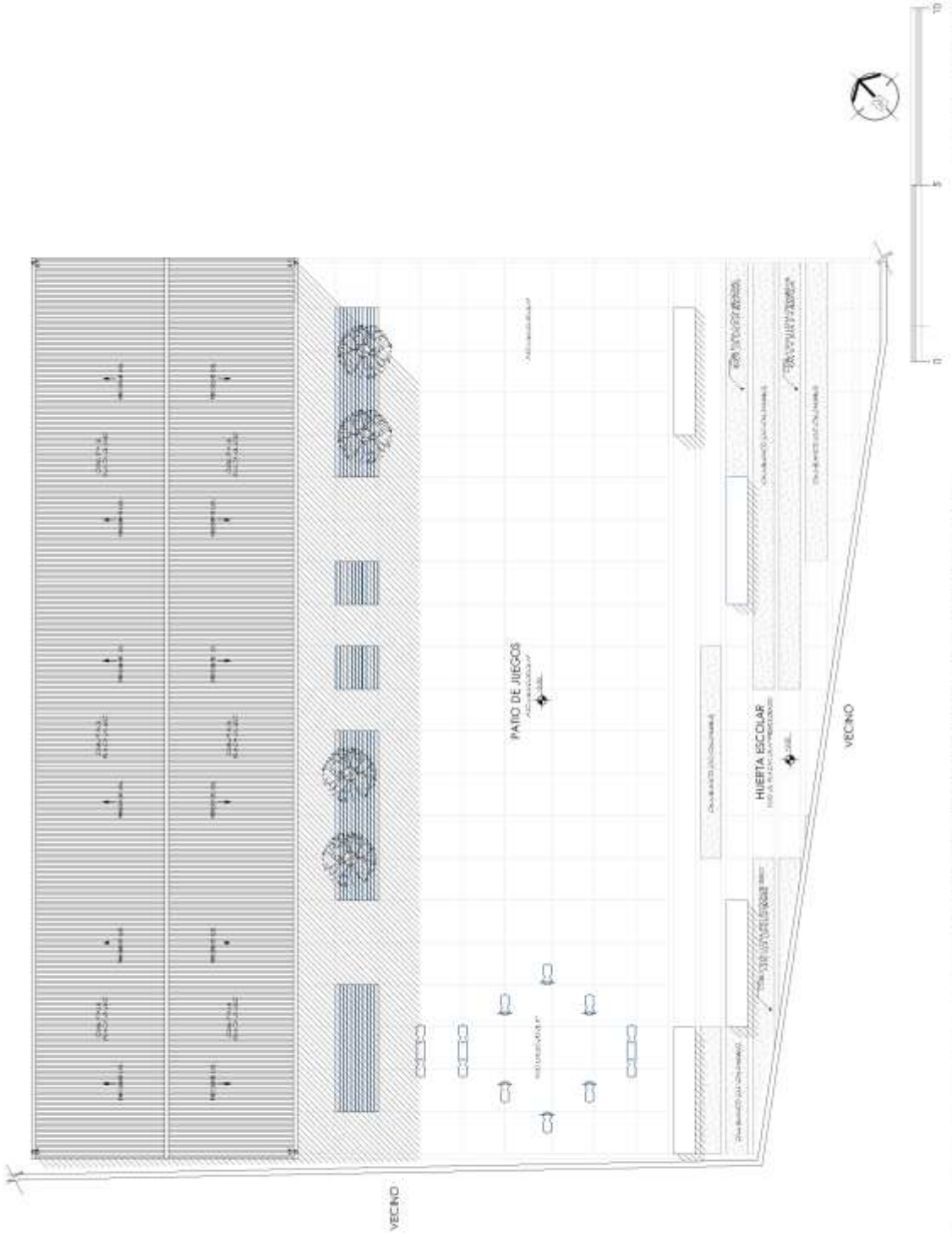
- Realizar proyectos en coordinación de la comunidad solicitante
- Colaborar en trabajos de gestión municipal
- Ser eficiente y responsable en el plazo de entrega de información
- Participar en capacitaciones que se desarrollen dentro del municipio
- Realizar las supervisiones en todas las comunidades

## **6. APORTES DEL TRABAJO DIRIGIDO**

## 6.1. TRABAJO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO

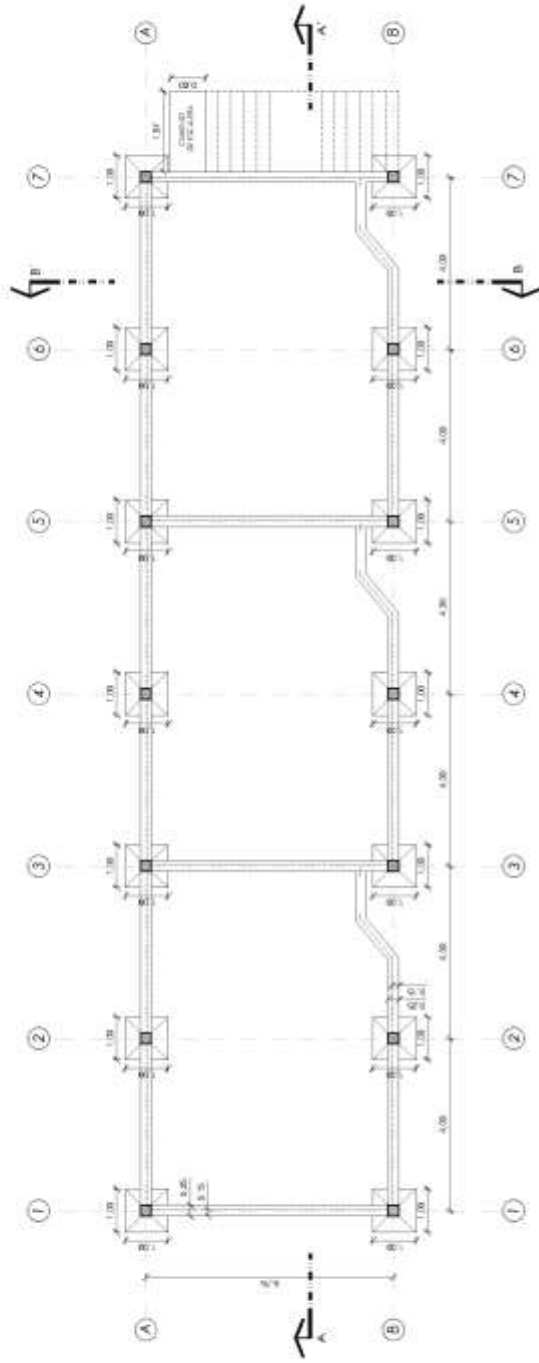
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO - PROVINCIA INGAVI - LA PAZ						
TRABAJO DIRIGIDO 2020 - REGIÓN ALTIPLANO NORTE						
MUNICIPIO: DESAGUADERO			UNIV: NINA AGUILAR MARIANELA			
						
DISEÑO DE PROYECTOS						
Nº	PROYECTO	UBICACIÓN	SUPERFICIE	DETALLE	DESCRIPCION	COSTO PROJ.
1	PROY. CONST. AULAS U.E. JOSE BALLIVIAN	CENTRO POBLADO DESAGUADERO	1457 M2		BLOQUE DE 2 NIVELES CON 6 AULAS, PATIO Y HUERTO ESCOLAR	373.265,19 Bs
2	PROY. CONST. U.E. JUANCITO PINTO (NIVEL INICIAL)	CENTRO POBLADO DESAGUADERO	573.94 M2		CONSTA DE 2 BLOQUES, ADMINISTRACION Y AULAS. UNIDAS POR UN HUERTO ESCOLAR, PATIO DE FORMACION Y PATIO DE JUEGOS	740.304,60 Bs
3	PROY. CONST. CENTRO DE SALUD HUANCOLLO	COMUNIDAD ORIGINARIA SAN JUAN HUANCOLLO	1097,97 M2		CONSTA DE ATENCION AMBULATORIA, MATERNIDAD, AREAS DE SERVICIO AL PUBLICO Y PATIO PARA PUBLICO Y PERSONAL TECNICO	1'60.363,41Bs
4	PROY. CONST. VESTIDORES, ESCENARIO Y GRADERIAS U.E. JOSE BALLIVIAN	CENTRO POBLADO DESAGUADERO	258,12 M2		COMPRENDE DE VESTIDORES, ESCENARIO Y GRADERIAS. SE CONECTA CON EL PROMER PROYECTO POR UN PATIO Y HUERTO	264.783,36 Bs
5	PROY. CONST. CASA DE ATENCION SOCIAL Y CULTURAL CHUATA	COMUNIDAD ORIGINARIA CHUATA	429.84 M2		COMPRENDE DE UN AUDITORIO, OFICINA DE MALLKU, Y OFICINAS DE ATENCION (CONSULTORIO MEDICO) SE CONECTA CON EL PATIO DE LA SEDE SOCIAL DE LA COMUNIDAD	693.722,24 Bs
6	PROY. CONST. PUESTO DE CONTROL FRONTERIZO	CENTRO POBLADO DESAGUADERO	436.62 M2		COMPRENDE AREA DE ATENCION MIGRATORIO Y DE MERCADERIAS. RELACIONADO CON OFICINAL DE FELLC, SE CONECTA CON EL RECORRIDO DEL MALECON	2.089.188,77 Bs
7	PROY. CONST. MALECON DESAGUADERO	CENTRO POBLADO DESAGUADERO	165.478.05 M2		CUENTA CON RECORRIDOS PEATONALES, CICLOVIAS Y MUELLES. COMIENSA DESDE LA CURVA (CULATA), Y TERMINA EN EL PUENTE INTERNACIONAL, EL PROYECTO SE RELACIONA CON EL PUESTO DE CONTROL FRONTERIZO	-

PROYECTO: CONSTRUCCION "AULAS U.E. JOSE BALLIVIAN"										
ZONA	ESPACIO - AMBIENTE	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	MARCO NORMATIVO UTILIZADO	INMOVILIARIO	MOBILIARIO	CARACTERISTICAS	SUPERFICIE POR USUARIO	AREA UNITARIA	CANTIDAD POR ESPACIO	TOTAL X ESPACIOS M2
AREA AULAS	AULAS	UNIDAD BASICA DEDICADA A LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE	- HERRAMIENTAS PARA EL PROGRAMA NACIONAL 700 ESCUELAS "MANUAL DE PROYECTO" - SISTEMA DE EQUIPAMIENTO URBANO "EDUCACION Y CULTURA".	- - - -	Pizarra acrilica Mesas exagonal Sillas Escritorio y silla Estante	Illuminacion natural, ventilacion directa. Altura minima de 2,50m un maximo de 20 estudiantes	1,50m <sup>2</sup>	48,50	6	291,00
CIRCULACION	PASILLO ESCALERA	COMUNICACION DE ESPACIOS DE DIFERENTES ALTURAS, DISPONE DE PELDAÑOS Y DESCANSOS	ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NEUFERT"	Baranda metalica	-	Ventilacion directa; faci acceso. Altura de baranda para pasillo 0,90m. Altura para baranda de escalera de 0,75m. Ancho de escalera 1,50	-	11,85	1	11,85
AREA VERDE	HUERTO	RECREACION DE LOS ESTUDIANTES	LOS BENEFICIOS DE LA VEGETACION URBANA	Jardineras Cultivos Bancas de hormigon	- - - Basurero	Aire puro, jardineras con plantas nativas. Huerto con plantaciones nativas.	-	383,45	1	383,45



 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO          COMITÉ SECCIONAL PROYECTOS URBANOS          JUNTA LOCAL ESCOLAR          U.E. Jose Ballivian Desaguadero          Municipio Desaguadero</p>	<p>PROYECTO: CONSTRUCCIÓN AULAS U.E. JOSE BALLIVIAN</p>	<p>LAMINA:</p>	<p>ESCALA: 1:150</p>	<p>HFLAMINA: 03</p>
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero Comunidad de Desaguadero</p>	<p>PLANO DE SITIO</p>		



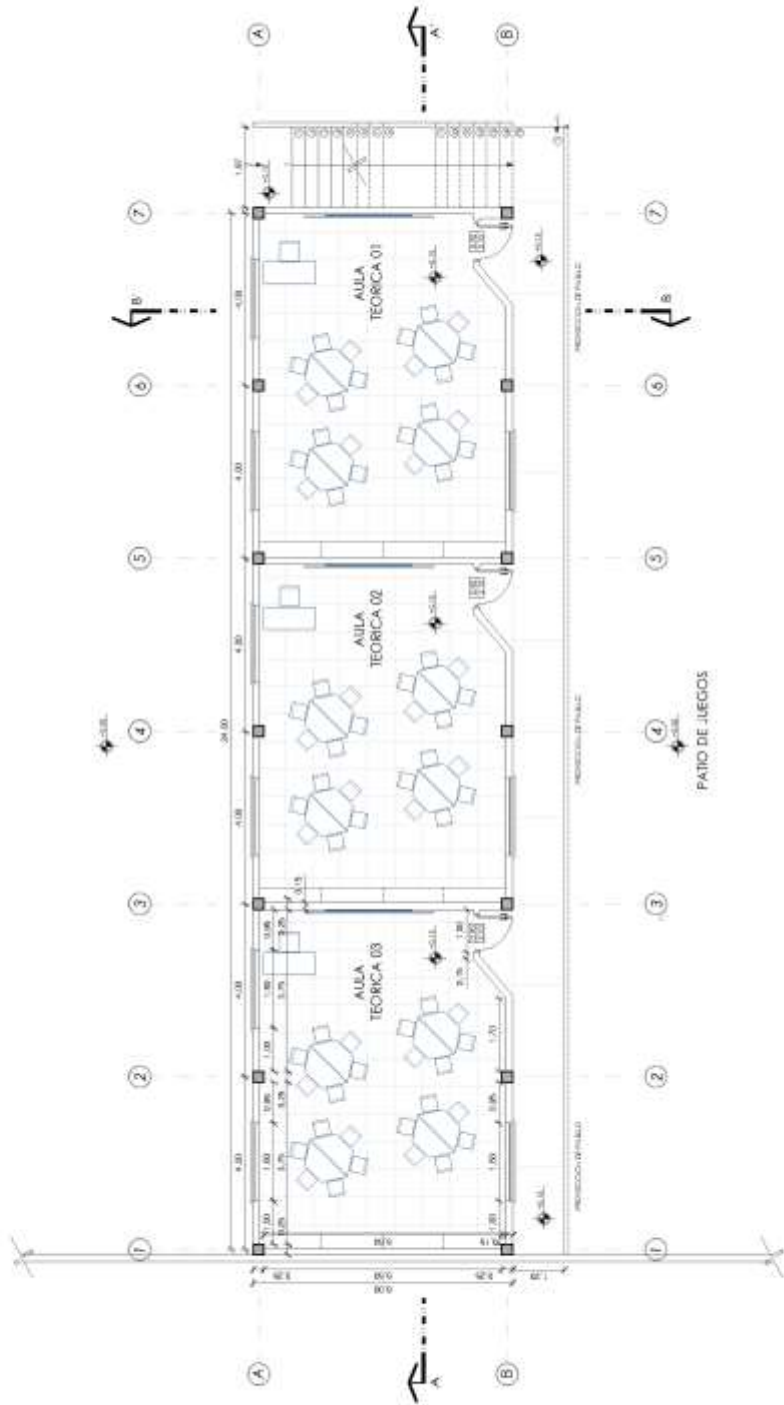


GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO  
 GOVERNACIÓN DEL ESTADO BOLÍVAR  
 M.P. - E.S.M.P.  
 Municipio Desaguadero  
 Unidad Educativa "Municipio"

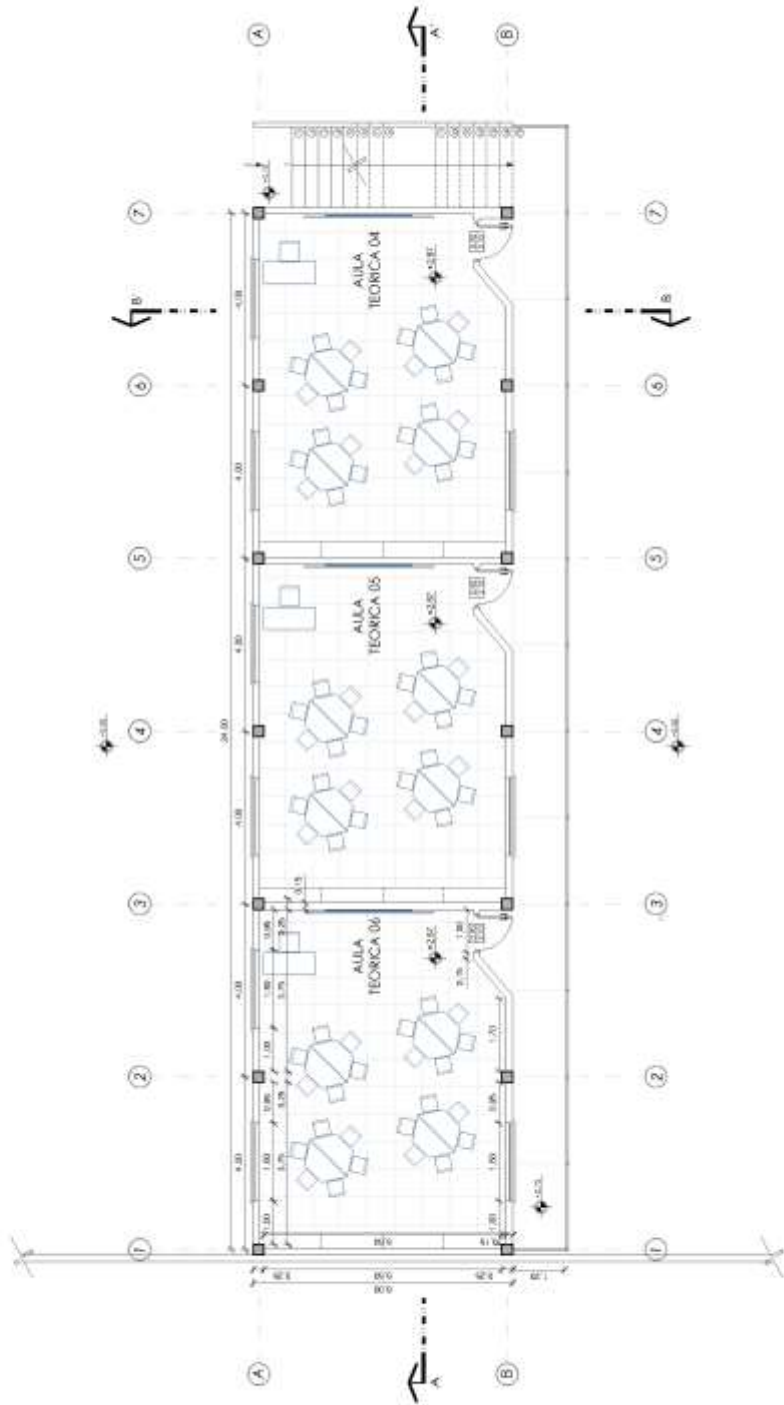
PROYECTO: CONSTRUCCION AULAS U.E. JOSE BALLIVIAN  
 LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero  
 Comunidad de Desaguadero

LAMINA:  
**PLANO DE CIMENTACIONES**

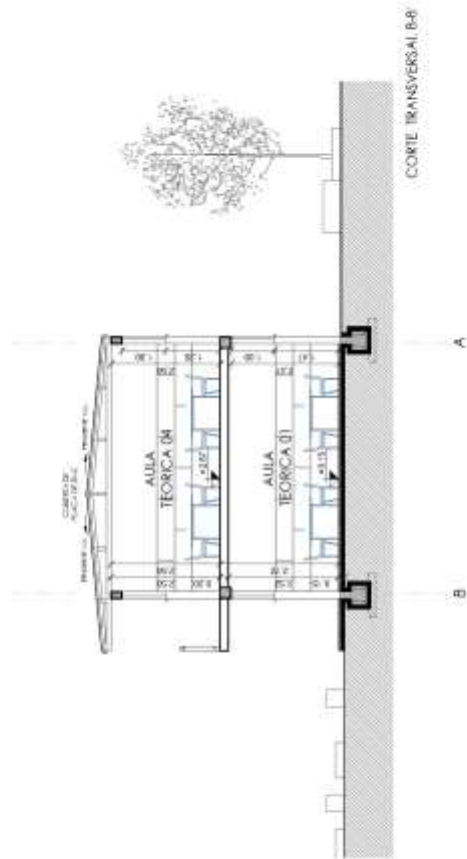
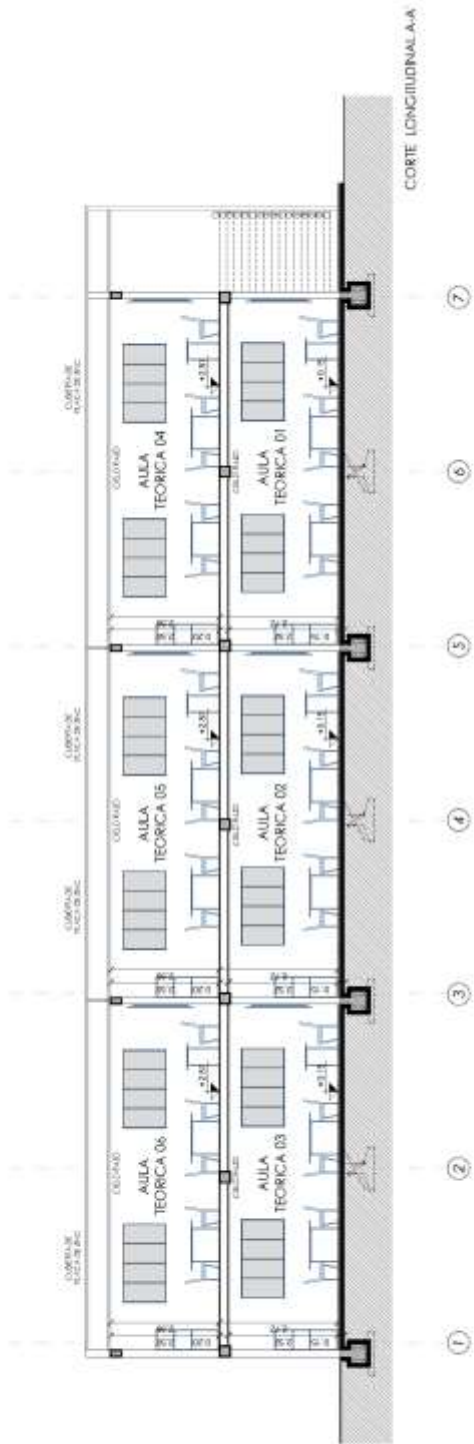
ESCALA 150  
 N° LAMINA 05



 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO Comuna, Calidad, Progreso y Equidad CALLE PUNTA BAJA 1001 TEL: 5473000000000000 WWW.COMUNIDADDESAGUADERO.GOV.BZ</p>	<p>PROYECTO: CONSTRUCCION AULAS U.E. JOSE BALLIVIAN</p>	<p>LAMINA:</p>	<p>ESCALA: N° 1 X 1 MIMA</p>
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero Comunidad de Desaguadero</p>	<p>PANTAS ( PLANTA BAJA )</p>	<p>150</p>



 <b>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO</b> Comité de Calidad Técnica de Edificios C.A. P.A. (C.A.P.A.) Ing. Enrique Acuña, Ingeniero Responsable de Edificios Municipales	<b>PROYECTO: CONSTRUCCION AULAS U.E. JOSE BALLIVIAN</b>	<b>LAMINA:</b>	ESCALA: N° 1 X 1 MIMA
	<b>LOCALIZACIÓN:</b> Municipio de Desaguadero Comunidad de Desaguadero	<b>PLANTA (PLANTA ALTA)</b>	150



 <b>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO</b> Cuarta Sección: Promoción Educativa Ing. Wilfredo Acosta Alajó Arquitecto y Urbanista	<b>PROYECTO: CONSTRUCCION AULAS U.E. JOSE BALLIVIAN</b>	<b>LAMINA:</b>	<b>ESCALA</b>	<b>N° LAMINA</b>
	<b>LOCALIZACIÓN:</b> Municipio de Desaguadero Comunidad de Desaguadero	<b>CORTES O SECCIONES</b>	<b>150</b>	<b>07</b>





<p>Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero          Oficina de Planeación y Desarrollo Urbano          Calle: 14 de Julio - Alcaldía          Tel: 0911 22222222          www.du.gov.bo</p>	<p>PROYECTO: CONSTRUCCIÓN AULAS U.E. JOSE BALLIVIAN</p>	<p>LAMINA:</p>	<p>ESCALA: 1:150          Nº PLAMINHA: 09</p>
<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero          Comunidad de Desaguadero</p>		<p>PERSPECTIVAS EXTERIORES</p>	

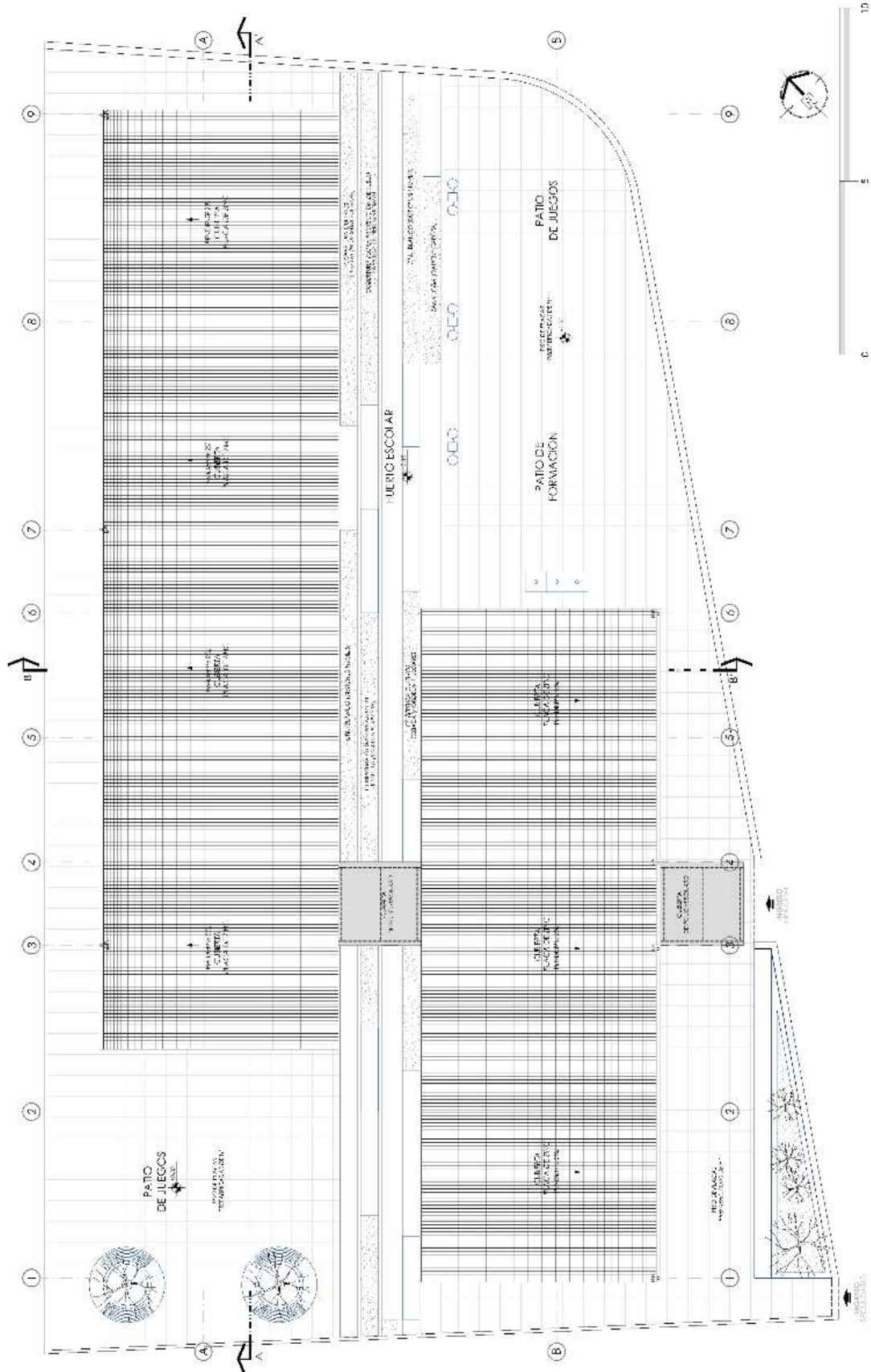


<p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO  <small>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO</small>  <small>SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN</small>  <small>DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN</small></p>	<p>PROYECTO: CONSTRUCCIÓN AULAS U.E. JOSE BALLIVIAN          LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero          Comunidad de Desaguadero</p>	<p>LAMINA:  <b>PERPECTIVAS EXTERIORES</b></p>	<p>ESCALA: 1:150          N° LA MINIA: 09</p>
---	---	---	---



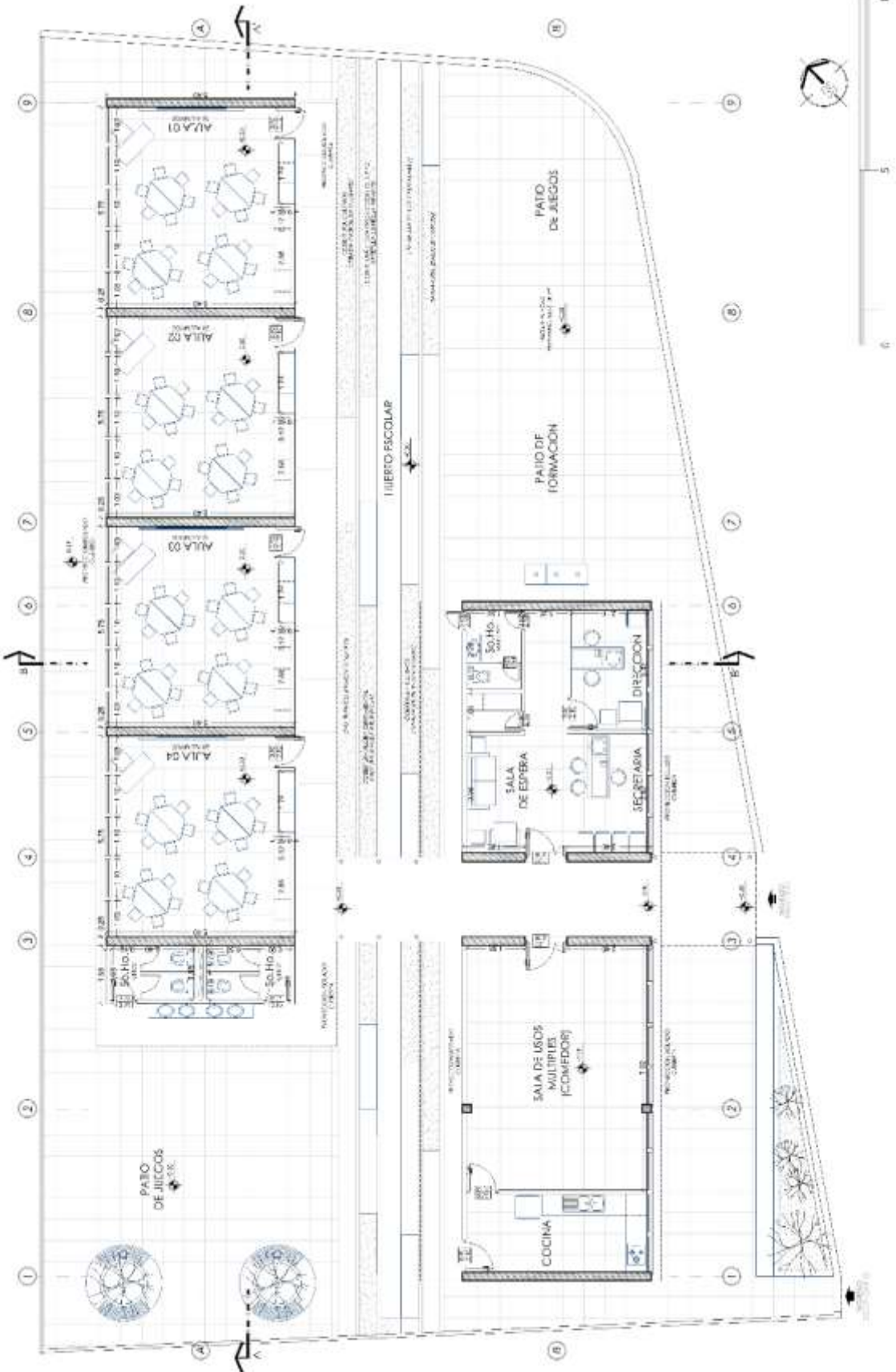






 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO          CLAYTA SECCIÓN - REGIONAL INGRAVI          LA PAZ - BOLIVIA          Ing. Wilfredo Acosta Alquis          Responsable Asesor Municipal</p>	<p>PROYECTO: <b>CONST. U.E. JUANITO PINTO (NIVE. INICIAL)</b></p>	<p>LAMINA:</p>	<p>ESCALA: N° 1/AMINA</p>
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero Comunidad de Desaguadero</p>	<p><b>PLANO DE CUBIERTA</b></p>	<p>150</p>





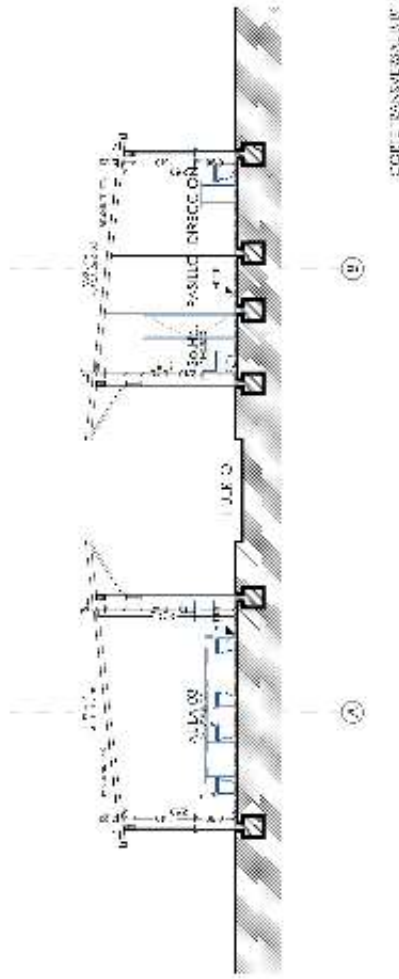
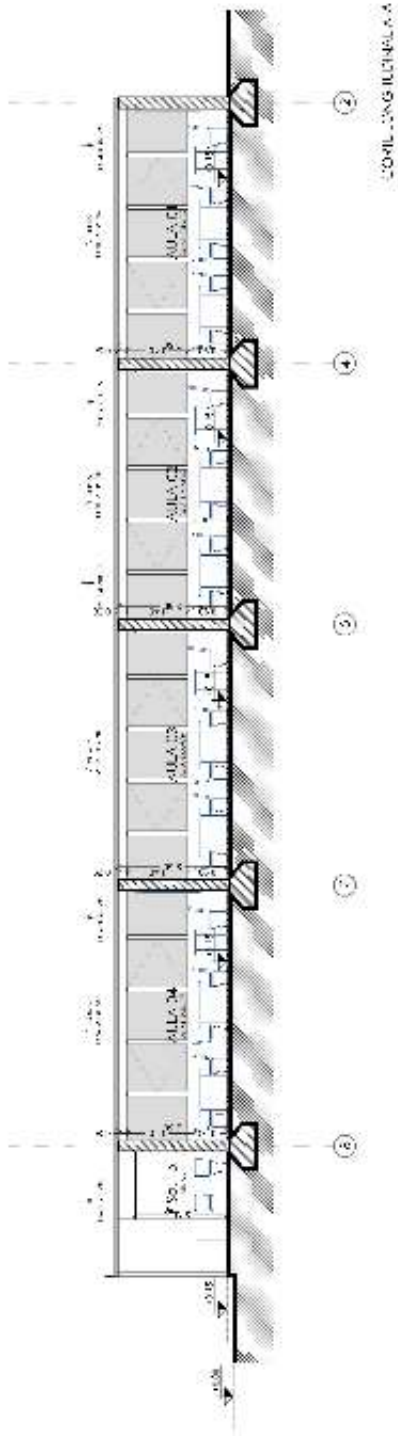
GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO  
 CANTON DE DESAGUADERO  
 PROVINCIA DE PASCO  
 Calle 10 de Agosto, Desaguadero  
 Tel: 054 252 2100 / 2101 / 2102 / 2103 / 2104 / 2105 / 2106 / 2107 / 2108 / 2109 / 2110 / 2111 / 2112 / 2113 / 2114 / 2115 / 2116 / 2117 / 2118 / 2119 / 2120 / 2121 / 2122 / 2123 / 2124 / 2125 / 2126 / 2127 / 2128 / 2129 / 2130 / 2131 / 2132 / 2133 / 2134 / 2135 / 2136 / 2137 / 2138 / 2139 / 2140 / 2141 / 2142 / 2143 / 2144 / 2145 / 2146 / 2147 / 2148 / 2149 / 2150 / 2151 / 2152 / 2153 / 2154 / 2155 / 2156 / 2157 / 2158 / 2159 / 2160 / 2161 / 2162 / 2163 / 2164 / 2165 / 2166 / 2167 / 2168 / 2169 / 2170 / 2171 / 2172 / 2173 / 2174 / 2175 / 2176 / 2177 / 2178 / 2179 / 2180 / 2181 / 2182 / 2183 / 2184 / 2185 / 2186 / 2187 / 2188 / 2189 / 2190 / 2191 / 2192 / 2193 / 2194 / 2195 / 2196 / 2197 / 2198 / 2199 / 2200

PROYECTO: **CONST. U.E. JUANCITO PINTO** (NIVEL INICIAL)  
 LOCALIZACION: Municipio de Desaguadero  
 Comunidad de Desaguadero

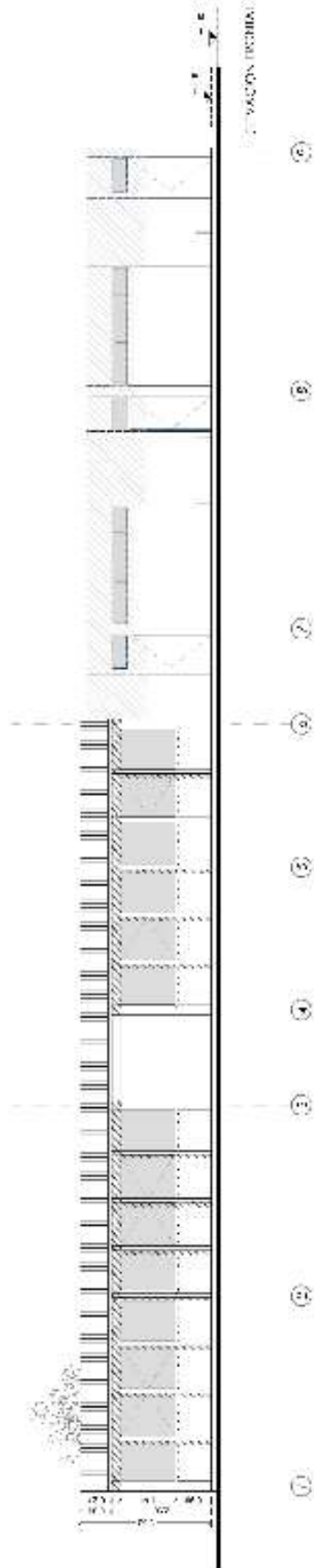
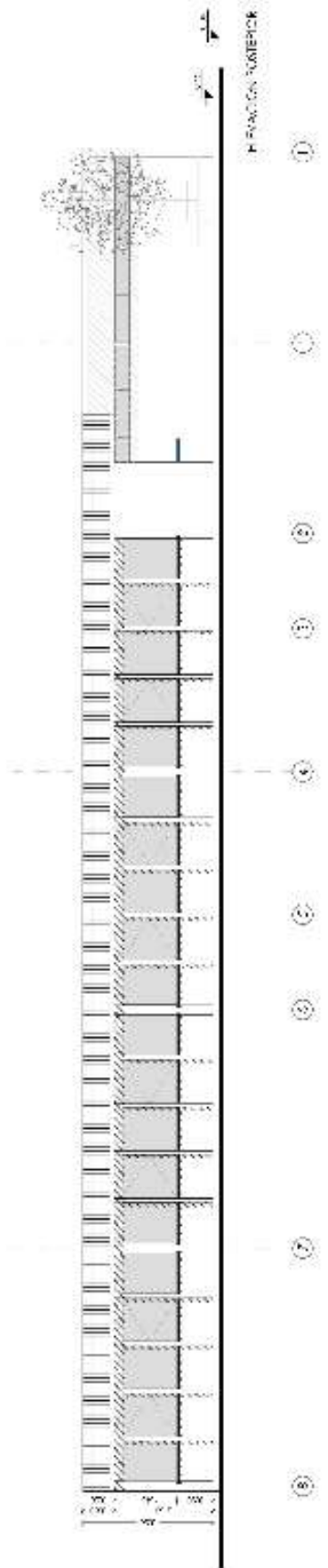
LAMINA:

**P L A N T A**

ESCALA: N° LAMINA  
 150 06



 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO          CALLE SANTIAGO DE LOS RÍOS Nº 1015          A. Desaguadero          P. Desaguadero - Cochabamba</p>	<p>PROYECTO: CONST. U.E. JUANITO PINTO N.º 1015</p>	<p>LAJUNA</p>	<p>FOLIO: 10</p>
	<p>LOCALIDAD: Municipio de Desaguadero Comunidad de Desaguadero</p>	<p>CORTES O SECCIONES</p>	<p>ISS: 27</p>



 <p>GOBIERNO AUTONOMÍA MUNICIPAL DE DESAGUADERO          MUNICIPALIDAD DE DESAGUADERO          MUNICIPALIDAD DE DESAGUADERO          MUNICIPALIDAD DE DESAGUADERO</p>	<p>PROYECTO: CONST. U.E. JUANCILO PINTO NIVEL II. CPA-1</p>	<p>JMUNA:</p>	<p>ESCALA: 1/100</p>
	<p>OCCUPACION: Municipio de Desaguadero Comunidad de Desaguadero</p>	<p>ELEVACIONES O FACHADAS</p>	<p>150</p>



 GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO <small>TELÉFONO: 0974 2411000 FAX: 0974 2411001</small> <small>AV. EL TIEMPO, COM. EL TIEMPO, PROV. EL TIEMPO, DEPARTAMENTO DE DESAGUADERO</small>	<b>PROYECTO:</b> CONST. U.E. JUANCILO PINTO INICIAL	<b>LMA N.º:</b>	<b>ESCALA:</b> N.º 1/200	<b>N.º PLAN:</b>
	<b>LOCALIZACIÓN:</b> Municipio de Desaguadero o Comunalidad de Desaguadero	<b>PERSPECTIVAS EXTERIORES</b>		<b>55</b>



**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO**  
 CIUDAD SECCION - INDIANCA (INGAYSI)  
 LA PAZ - BOLIVIA  
 Proj. Wilfredo Acosta - Arquitecto  
 Inmóvil: 55150000, 55150001, 55150002

**PROYECTO: CONST. U.E. JUANCITO PINTO** NIVEL INICIAL;  
**LOCALIZACIÓN:** Municipio de Desaguadero, Comunidad de Desaguadero

**TAMINA:**

**PERSPECTIVAS EXTERIORES**

**ESCALA:** N.º LÁMINA

150

009





GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DE MAQUADERO  
 TRABAJO POR LA CALIDAD DE VIVIR  
 Plan de Mejoramiento de la Escuela  
 "Escuela Asociativa de Gull"

PROYECTO: CONST. D.E. JUANCITO PINTO I y II en B. GULL  
 LOCALIDAD: Municipio de De Maquadero  
 Comunalidad de De Maquadero

LUGAR: PERSPECTIVAS INTERIORES

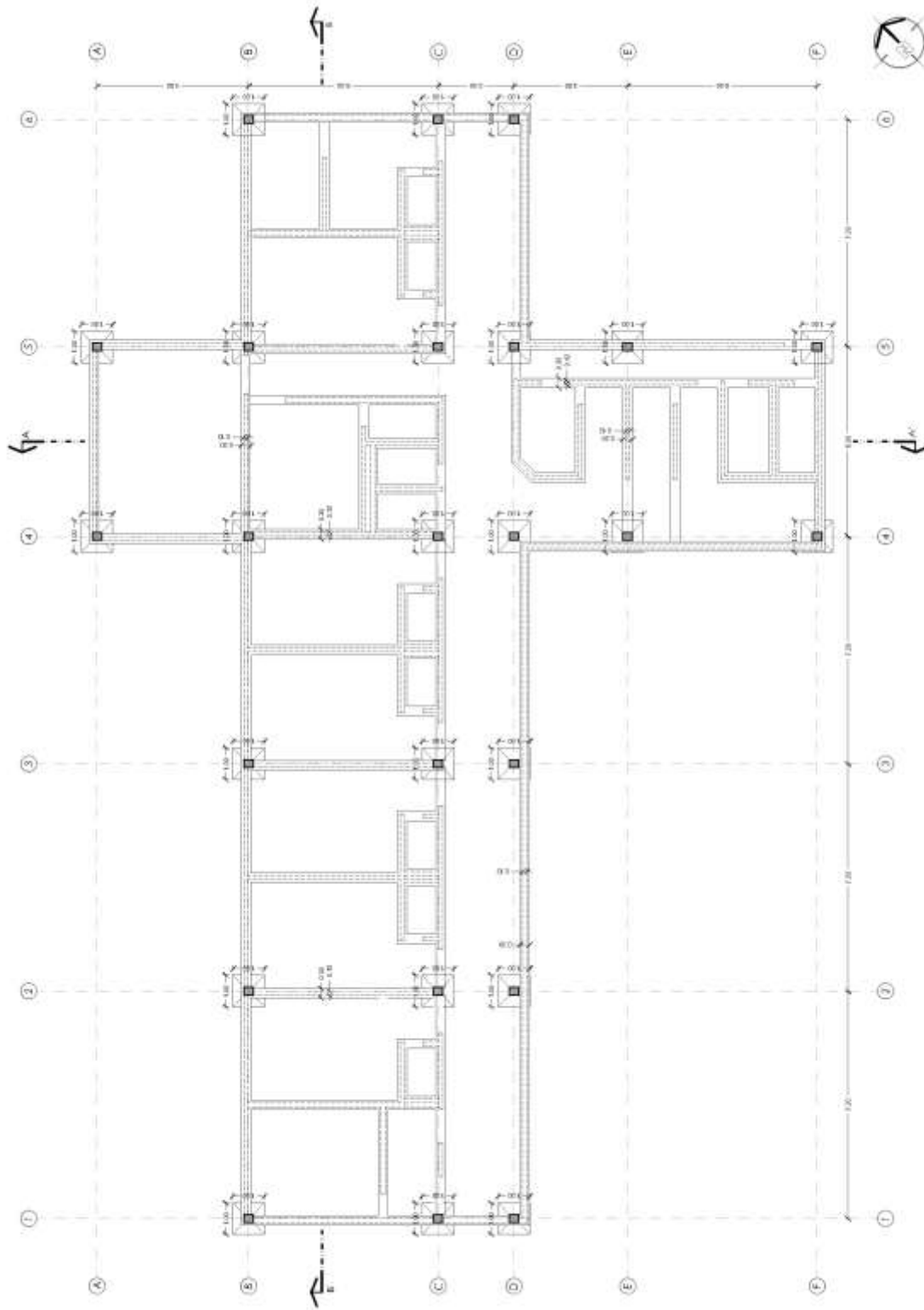
ESCALA: 1:100  
 10





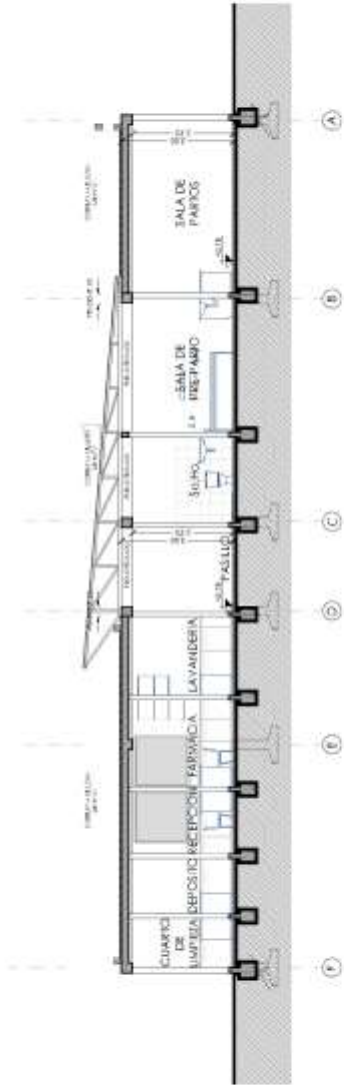
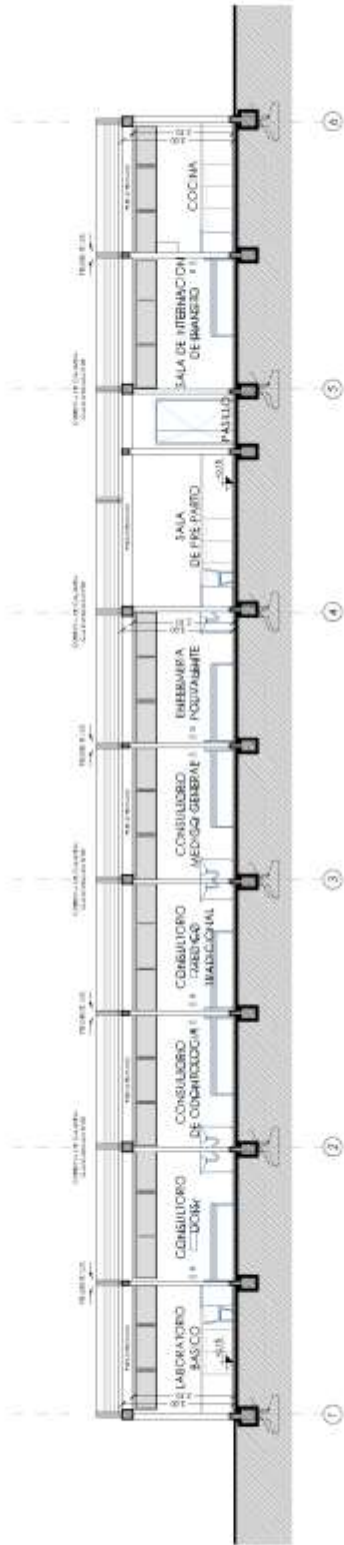






 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUABERO          Municipalidad Local Provisoria Huancavelica          Calle: W. W. Torres y Alvarado s/n - Huancavelica          Teléfono: 054 222 222</p>	<p>PROYECTO: <b>CONST. CENTRO DE SALUD HUANCOLLO</b></p>	<p>LÁMINA:</p>	<p>ESCALA: 1/75</p>	<p>N.º LÁMINA: 05</p>
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero Comunidad San Juan de Huancollo</p>	<p><b>PLANO DE CIMENTACIONES</b></p>		





 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO          GOBIERNO REGIONAL PASCO          MUNICIPALIDAD PROYECTO DE DESAGUADERO          COMUNIDAD SAN JUAN DE HUANCOLLO</p>	<p>PROYECTO: <b>CONST. CENTRO DE SALUD HUANCOLLO</b></p>	<p>LÁMINA:</p>	<p>ESCALA</p>	<p>N° LÁMINA</p>
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero Comunidad San Juan de Huancollo</p>	<p><b>CORTES O SECCIONES</b></p>	<p>175</p>	<p>07</p>





 <p> <b>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO</b>  <small>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO</small>  <small>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO</small>  <small>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO</small>  <small>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO</small> </p>	<p><b>PROYECTO: CONST. CENTRO DE SALUD HUANCOLLO</b></p>	<p>LAMINA:</p>	<p>ESCALA</p>	<p>N° LAMINA</p>
	<p>LOC-ALICACIÓN: Municipio de Desaguadero Comunidad San Juan de Huancollo</p>	<p><b>PERSPECTIVA EXTERIOR</b></p>	<p>1/75</p>	<p>09</p>

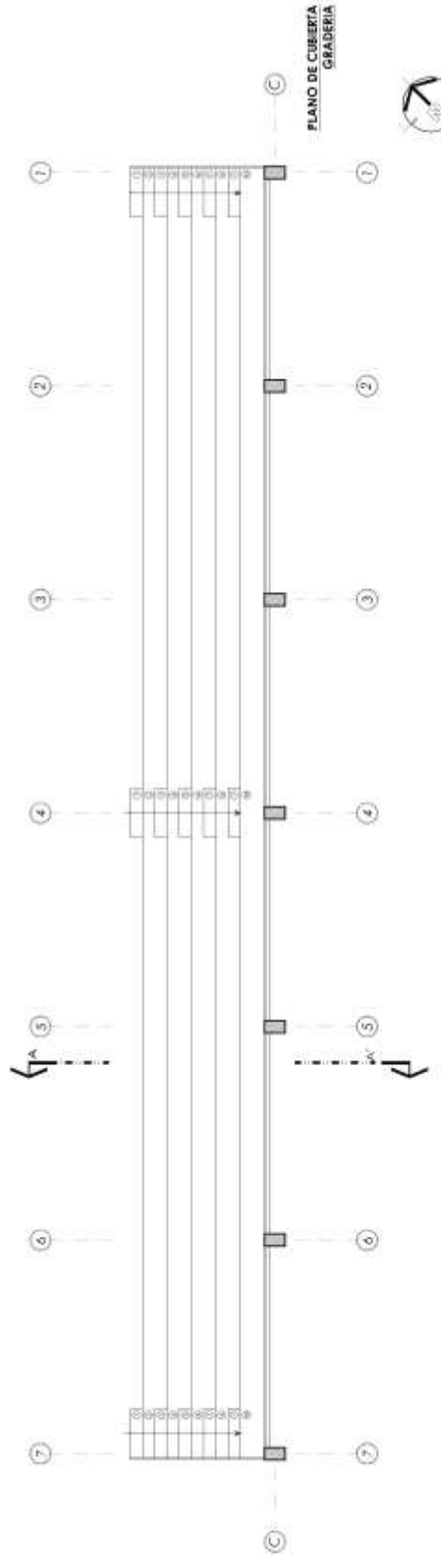
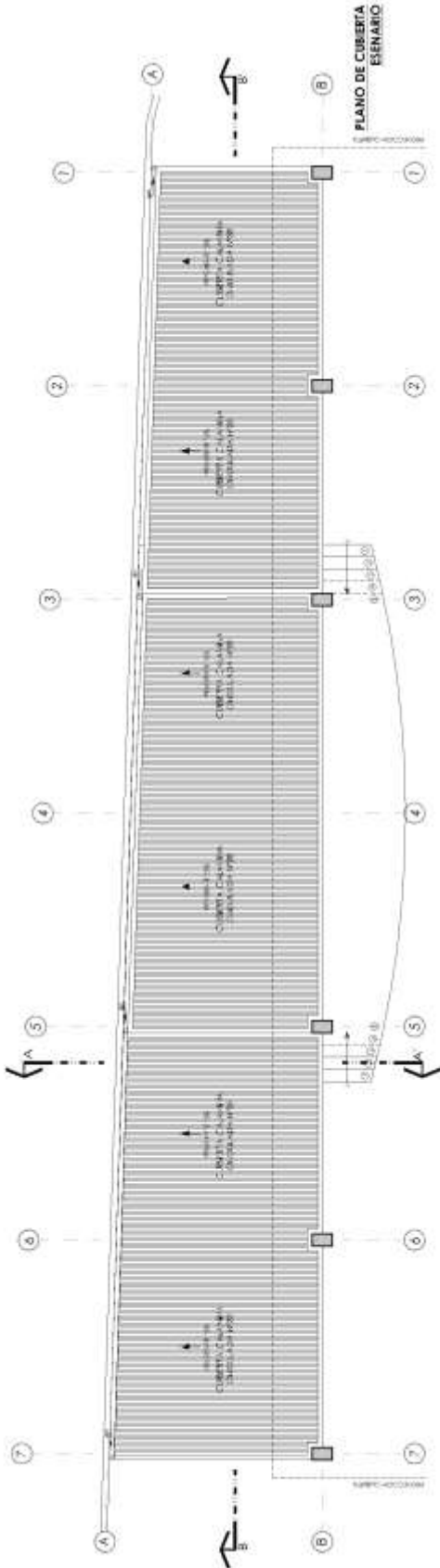


0	5	10
---	---	----

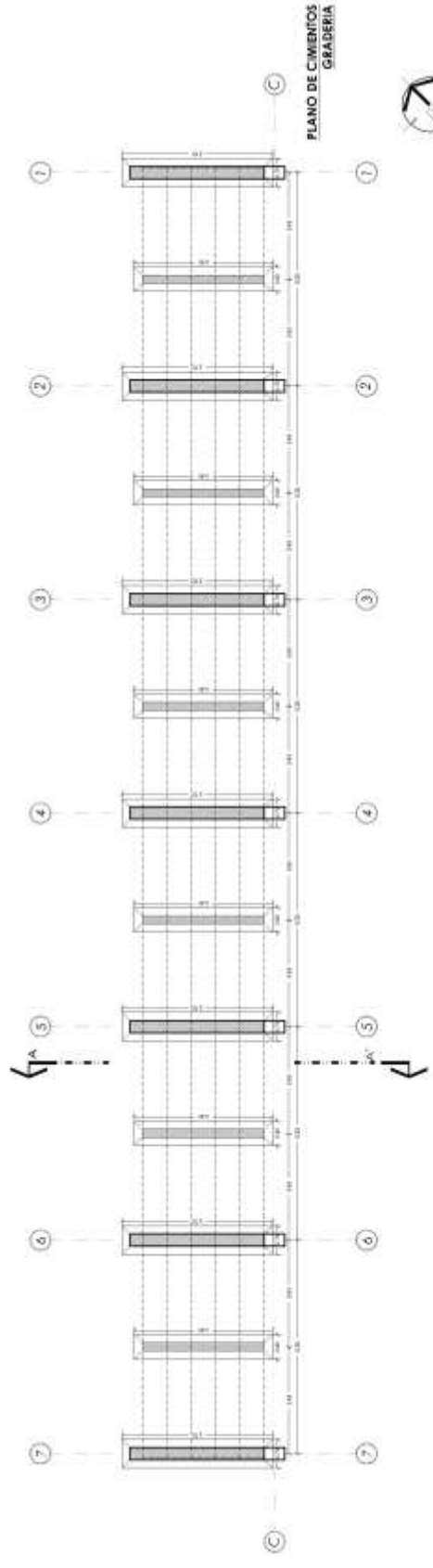
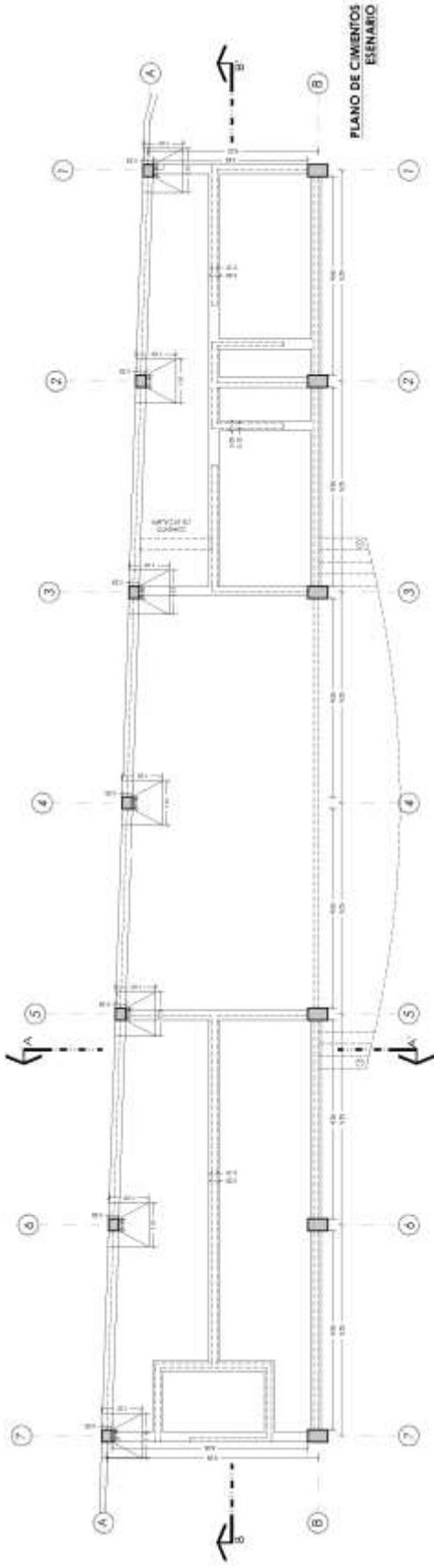
 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO          GOBIERNO REGIONAL PUNO          GOBIERNO REGIONAL TACNA          Ing. W. WALTER VILLALBA FERRER          INGENIERO EN ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: <b>CONST. CENTRO DE SALUD HUANCOLLO</b></p>	<p>LÁMINA:</p>	<p>ESCALA: 1/75</p>	<p>PLANTAS: 09</p>
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero Comunidad San Juan de Huancollo</p>	<p><b>PERSPECTIVA EXTERIOR</b></p>		



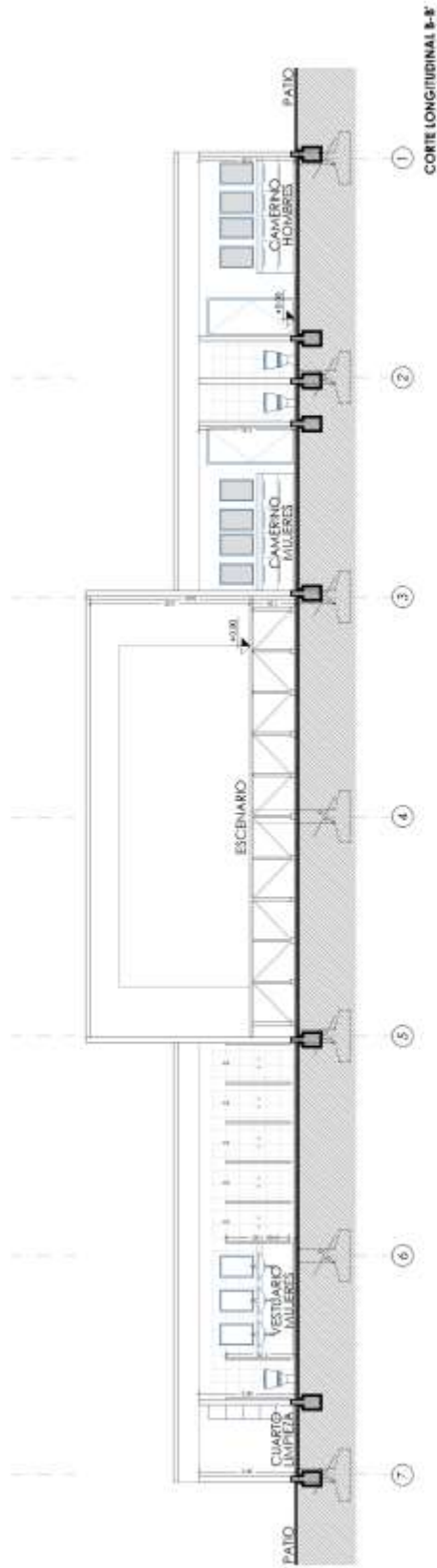
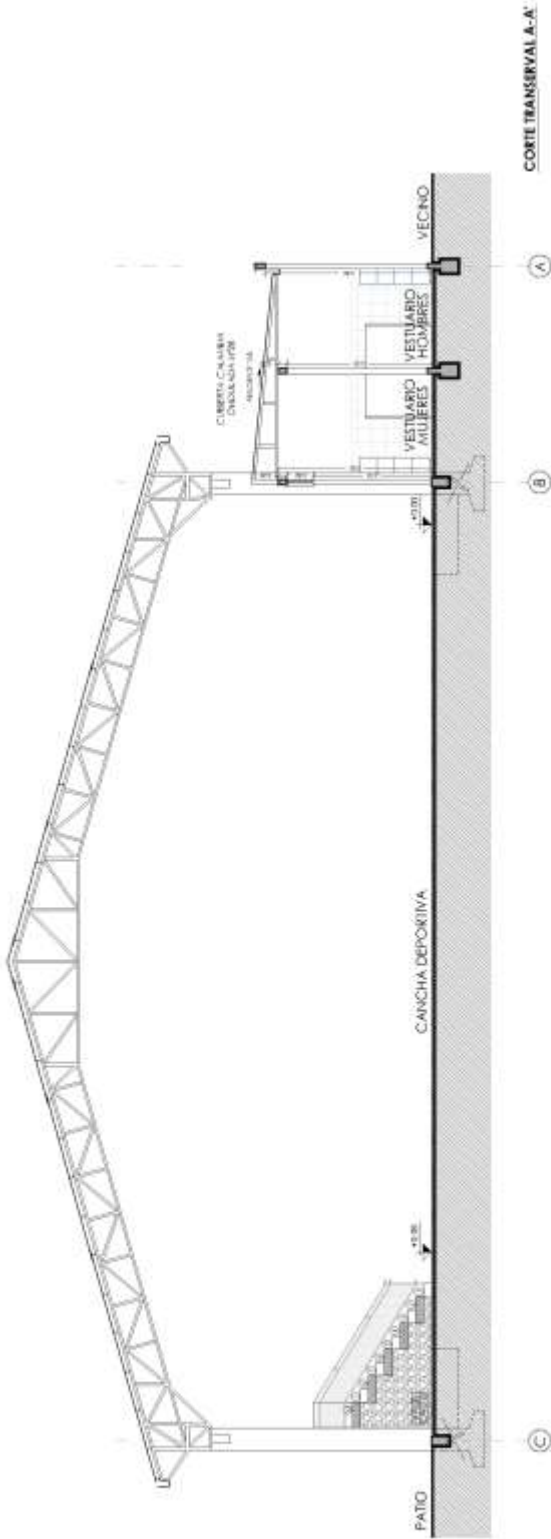
PROYECTO: CONSTRUCCION "VESTIDORES, ESCENARIO Y GRADERIAS U.E. JOSE BALLIVIAN"									
ZONA	ESPACIO - AMBIENTE	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	MARCO NORMATIVO UTILIZADO	INMOVILIARIO	MOBILIARIO	CARACTERISTICAS	ÁREA UNITARIA	CANTIDAD POR ESPACIO	TOTAL X ESPACIOS M2
AREA ESPECTA	GRADERIA	ORDENAR Y DAR COMODIDAD A ESPECTADORES	CATALOGO DE PRODUCTOS PRETENZA LOSA HUECA LH	Graderias Barandas Peldaños de hormigon	- - -	Estas graderas son de losa hueca prefabricada, soportadas por muros de contención de piedra bruta.	95.40	1	95.40
	VESTIDOR HOMBRES	ASEO PERSONAL Y MUDA DE ROPA	- HERRAMIENTAS PARA EL PROGRAMA NACIONAL 700 ESCUELAS "MANUAL DE PROYECTO" - SISTEMA DE EQUIPAMIENTO URBANO "EDUCACION Y CULTURA".	Inodoro Lavamanos Duchas	Casilleros - -	Ubicados en cercania al campo deportivo para su facil acceso, iluminacion artificial, ventilacion natural.	22.44	1	22.44
	VESTIDOR MUJERES	ASEO PERSONAL Y MUDA DE ROPA		Inodoro Lavamanos Duchas	Casilleros - -	Ubicados en cercania al campo deportivo para su facil acceso, iluminacion artificial, ventilacion natural.	22.68	1	22.68
AREA DE ESCENARIO	CUARTO DE LIMPIEZA	ALMACEN DE ELEMENTOS DE LIMPIEZA		- -	Estantes Basurero	En comunicacion con ambos vestidores, iluminacion artificial	4.62	1	4.62
	CAMERINO HOMBRES	PREPARACION Y MUDA DE ROPA		- -	Espejo Estantes	Ambiente con comunicacion a escenario, iluminacion natural	9.63	1	9.63
	CAMERINO MUJERES	PREPARACION Y MUDA DE ROPA	- HERRAMIENTAS PARA EL PROGRAMA NACIONAL 700 ESCUELAS "MANUAL DE PROYECTO" - SISTEMA DE EQUIPAMIENTO URBANO "EDUCACION Y CULTURA".	- -	Espejo Estantes	Ambiente con comunicacion a escenario, iluminacion natural	10.48	1	10.48
	ESCENARIO	PRESENTACION DE ARTES ESCENICAS		Telón -	- -	Ambiente con comunicacion a camerinos, iluminacion natural, ventilacion natural	6983	1	69.83
	SO.HO.	ASEO PERSONAL Y NESECIDAD FISIOLOGICA		Inodoro Lavamano -	- -	Ubicados al interior de los camerinos, iluminacion natural, ventilacion natural	2.27	1	2.27
	JARDINERAS	RECREACION, ESPACIAMIENTO Y DESCANSO	LOS BENEFICIOS DE LA VEGETACION URBANA	Jardineras -	Bancas Basurero	Al aire libre	147.43	1	147.43



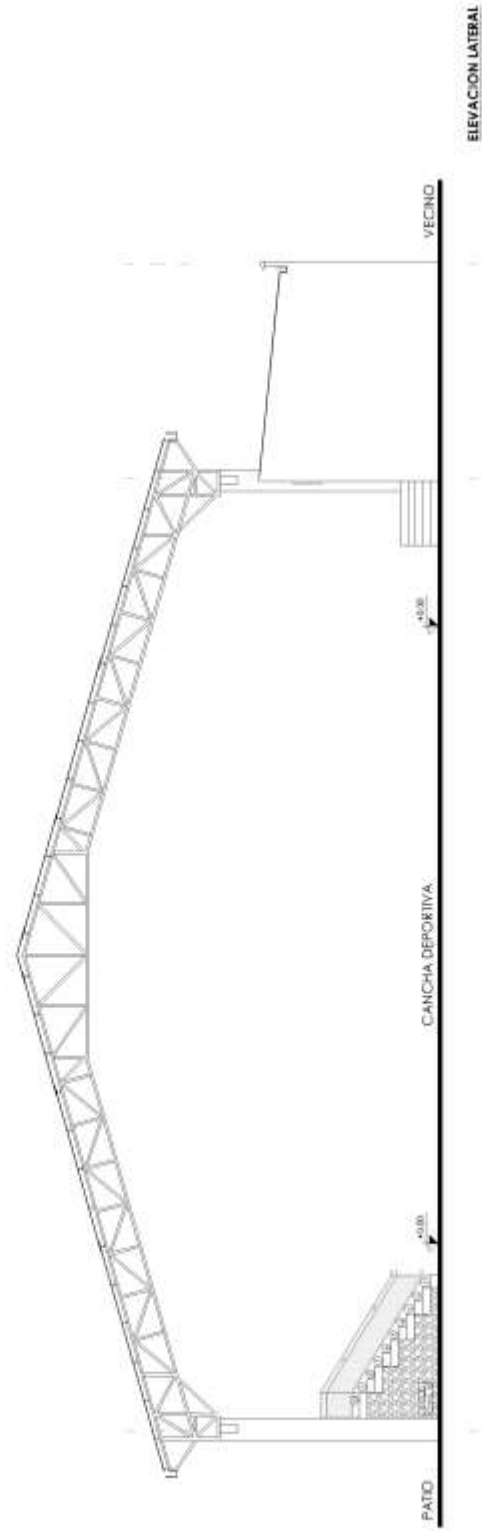
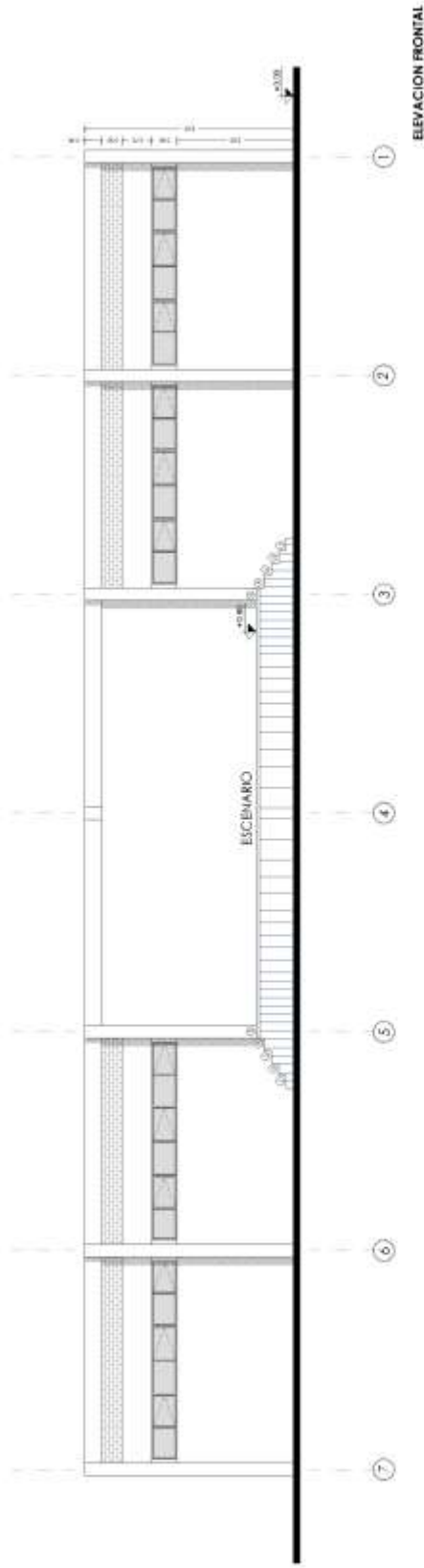
 <p> <b>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUA DEÑO</b>  <small>Comisión Municipal de Planeación y Desarrollo Urbano</small>  <small>Dr. Amador Acosta Acosta</small>  <small>Alcalde Municipal</small> </p>	<b>PROYECTO: CONST. VESTIDOR, ESCENARIO Y GRADERIAS</b>	<b>LAMINA:</b>	<b>ESCALA:</b>	<b>N° LAMINA:</b>
	<b>LOCALIZACIÓN:</b> Municipio de Desaguadero U.E. Jose Ballman	<b>P L A N O D E C U B I E R T A S</b>		<b>150</b>



 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGÜA DEERO          Comisión Municipal de Agua y Saneamiento          Ing. Arrieta y Asociados, S. de CV          Av. 10 de Agosto y Carretera a San Juan, San Juan, Chiapas</p>	<p>PROYECTO: <b>CONST. VESTIDOR, ESCENARIO Y GRADERIAS</b></p>	LAMINA:	ESCALA:	N° LAMINA:
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero U.E. Jose Ballivan</p>	<b>PLANO DE CIMENTACIONES</b>		150



 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO          Calle 14 de Septiembre N° 1111          Desaguadero - Potosí - Bolivia</p>	<p>PROYECTO: <b>CONST. VESTIDOR, ESCENARIO Y GRADERIAS</b></p>	LAMINA:	ESCALA:	N° LAMINA:
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero          U.E. Jose Ballivián</p>	<b>CORTES O SECCIONES</b>		150



 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO          Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero          Calle: 10 de Mayo, Desaguadero, Bolivia          Tel: +591 292 222222          www.desaguadero.gob.bo</p>	<p>PROYECTO: <b>CONST. VESTIDOR, ESCENARIO Y GRADERIAS</b></p>	LAMINA:	ESCALA:	Nº LAMINA
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero          U.E. José Ballivián</p>	<b>ELEVACIONES O FACHADAS</b>		150

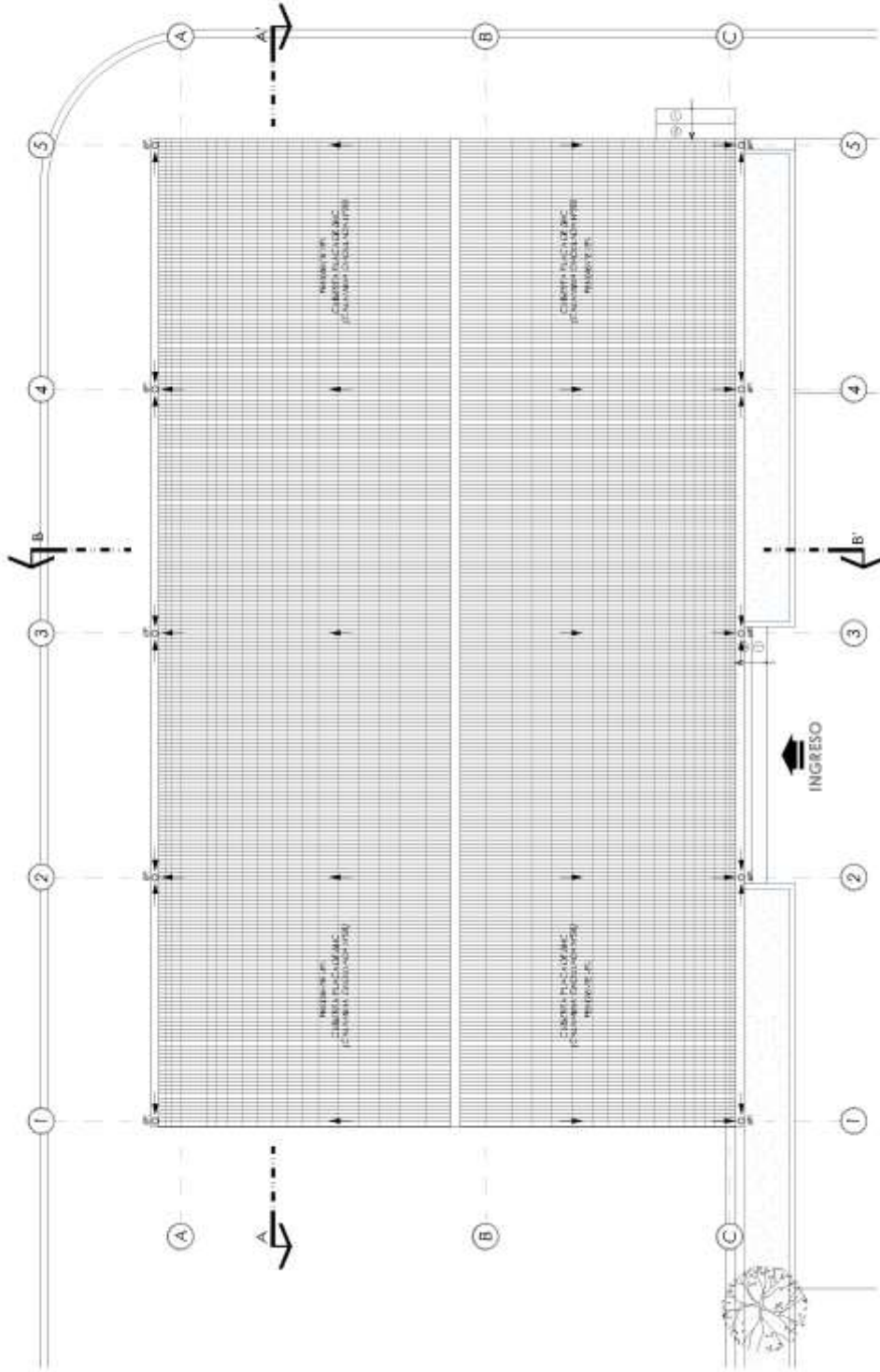




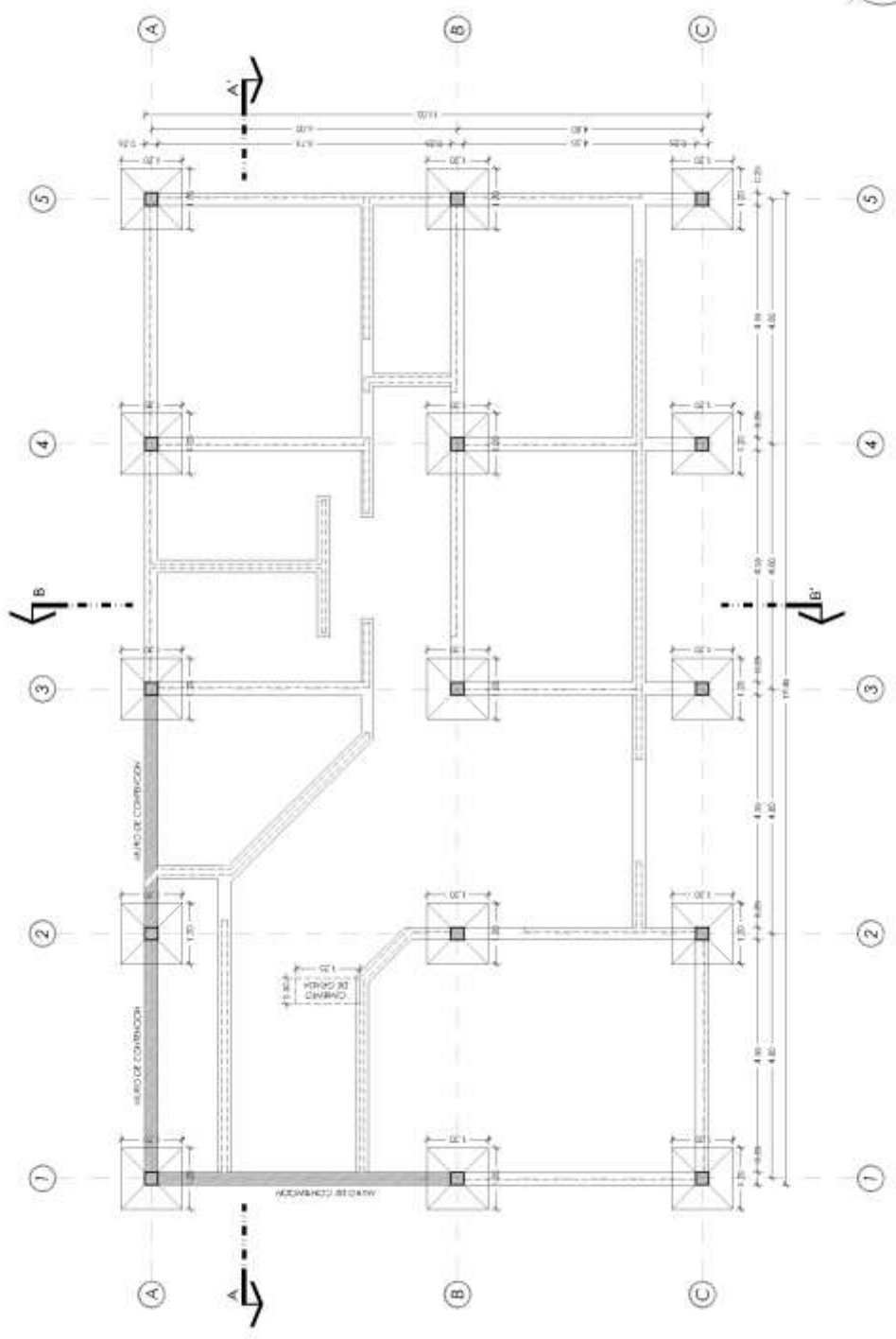




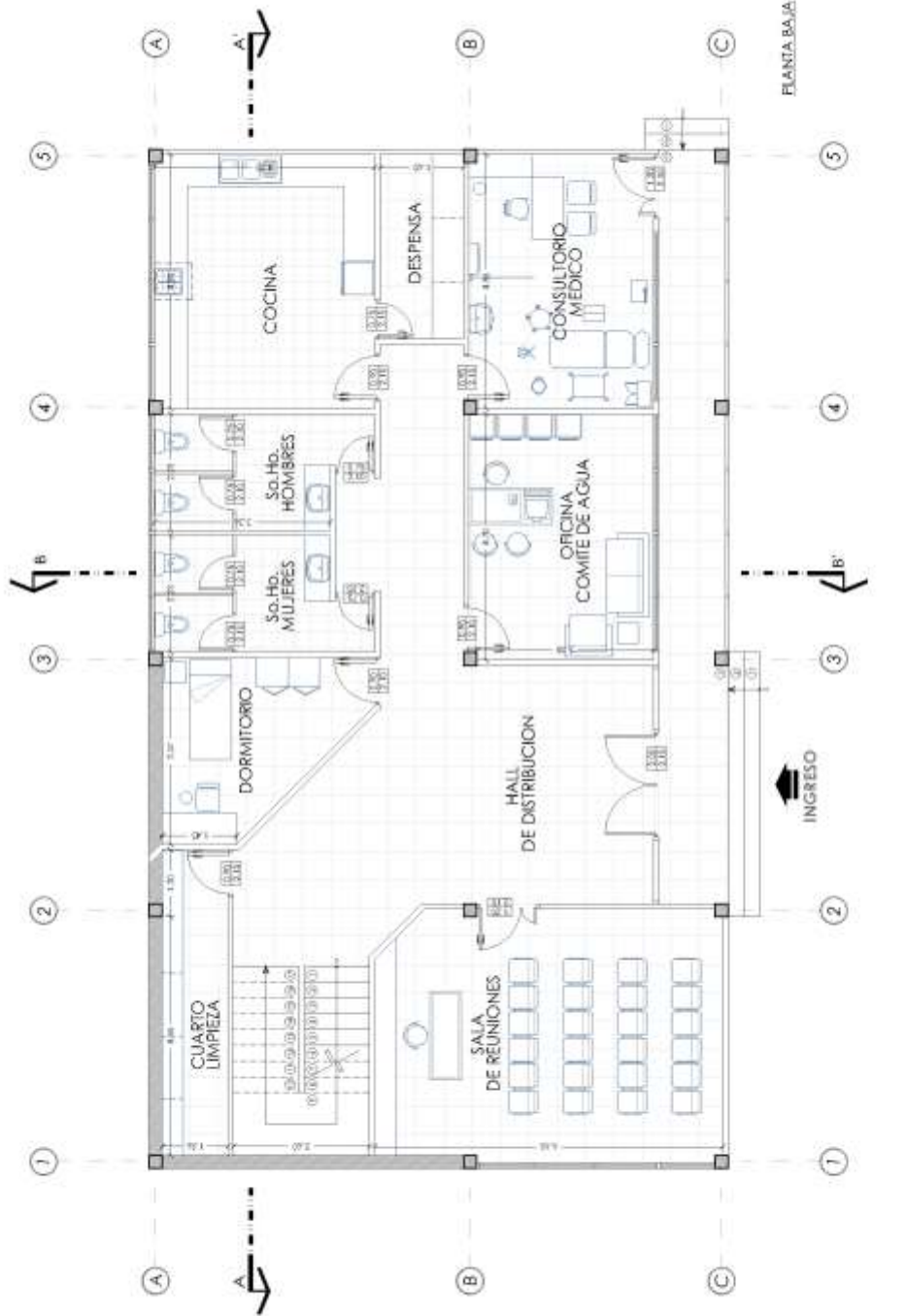
PROYECTO: CONSTRUCCION "CASA DE ATENCION SOCIAL Y CULTURAL"									
ZONA	ESPACIO - AMBIENTE	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	MARCO NORMATIVO UTILIZADO	INMOVILIARIO	MOBILIARIO	CARACTERISTICAS	ÁREA UNITARIA	CANTIDAD POR ESPACIO	TOTAL X ESPACIOS M2
AREA PUBLICA	SALA DE REUNIONES	REUNIONES, SEMINARIOS Y OTRAS ACTIVIDADES	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	- - -	Sillas Escritorio Mesas	se encuentra proxima al hall de distribucion, iluminacion natural	31.52	1	31.52
	OFICINA COMITÉ DE AGUA	DESARROLLO DE ACTIVIDADES RELACIONADAS AL TRABAJO	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	- -	Escritorio Estante Silla de esoeira	proximo al ingreso principal, iluminacion natural, ventilacion directa	16.63	1	16.63
	CONSULTORIO MEDICO	ATENCION MEDICA BASICA	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	Lavamanos - -	Escritorio Bombo Cama de atencion	cuenta con ingreso propio, iluminacion natural, ventilacion directa	17.26	1	17.26
AREA COMPLEMENTARI	DORMITORIO	DESCANSAR Y MEDITAR	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	- -	Cama Ropero	de uso eventual, iluminacion artificial, ventilacion indirecta	11.10	1	11.10
	COCINA	PREPARACION DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	Meson -	Cocina Cajonera	posee despensa, iluminacion natural, ventilacion directa	20.44	1	20.44
	DESPENSA	GUARDAR Y ALMACENAR	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	-	Estante	relacionado directamente con la cocina, iluminacion natural	5.70	1	5.70
AREA COMPLEMENTARIA	OFICINA DE MALLKU	DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE TRABAJO	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	- -	Escritorio Sillas	ubicado en la planta superior, cuenta con iluminacion natural	23.64	1	23.64
	ARCHIVOS	ALMACENAMIENTO DE DOCUMENTOS	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	- -	Estante	relacionado con la oficina de mallku, iluminacion artificial	7.85	1	7.85
	AUDITORIO	REUNIONES, SEMINARIOS Y OTRAS ACTIVIDADES	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	- -	Mesas Sillas	amplio, posee iluminacion natural, ventilacion directa	140.20	1	140.20
AREA DE SERVICIOS	CUARTO DE LIMPIEZA	GUARDAR MATERIAL DE LIMPIOEZA	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	- -	Estante -	espacion reducido, iluminacion artificial	6.33	1	6.33
	SO.HO. MUJERES	ASEO PERSONAL, NESEIDAD FISIOLOGICA	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	Lavamanos Inodoro	- -	ubicado centralizado, iluminacion natural, ventilacion directa	8.48	1	8.48
	SO.HO. HOMBRES	ASEO PERSONAL, NESEIDADES FISIOLOGICAS	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	Lavamanos Inodoro	- -	ubicado centralizado, iluminacion natural, ventilacion directa	8.48	1	8.48
	DEPOSITO	GUARDAR ELEMENTOS DE LIMPIEZA	- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "NELFERT" - ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA "PLAZOLA"	- -	Estantes	situado al lado de las escaleras, iluminacion natural	7.41	1	7.41



 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO          CIUDADELA SECCION PROYECTO INICAVI          LA PAZ - BOLIVIA          108.949.940.00001          Municipalidad de Chiquitico</p>	<p>PROYECTO: CONST. CASA DE ATENCION SOCIAL Y CULTURAL</p>	<p>LAMINA:</p>	<p>ESCALA</p>	<p>N° PLAMINA</p>
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero Comunidad Originaria de Chuita</p>	<p>PLANO DE CUBIERTAS</p>	<p>1:20</p>	<p>D4</p>



 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO          CIUDAD JUICÓN, MUNICIPIO DE DESAGUADERO          C. P. 34000, CHIHUAHUA          Tel. 617 340 0000, 340 0001          Municipalidad Autónoma</p>	<p>PROYECTO: CONST. CASA DE ATENCIÓN SOCIAL Y CULTURAL</p>	LAMINA:	ESCALA	Nº PLAINA
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero Comunidad Originaria de Chupia</p>	<p><b>PLANO DE CIMENTACIONES</b></p>	1:20	05



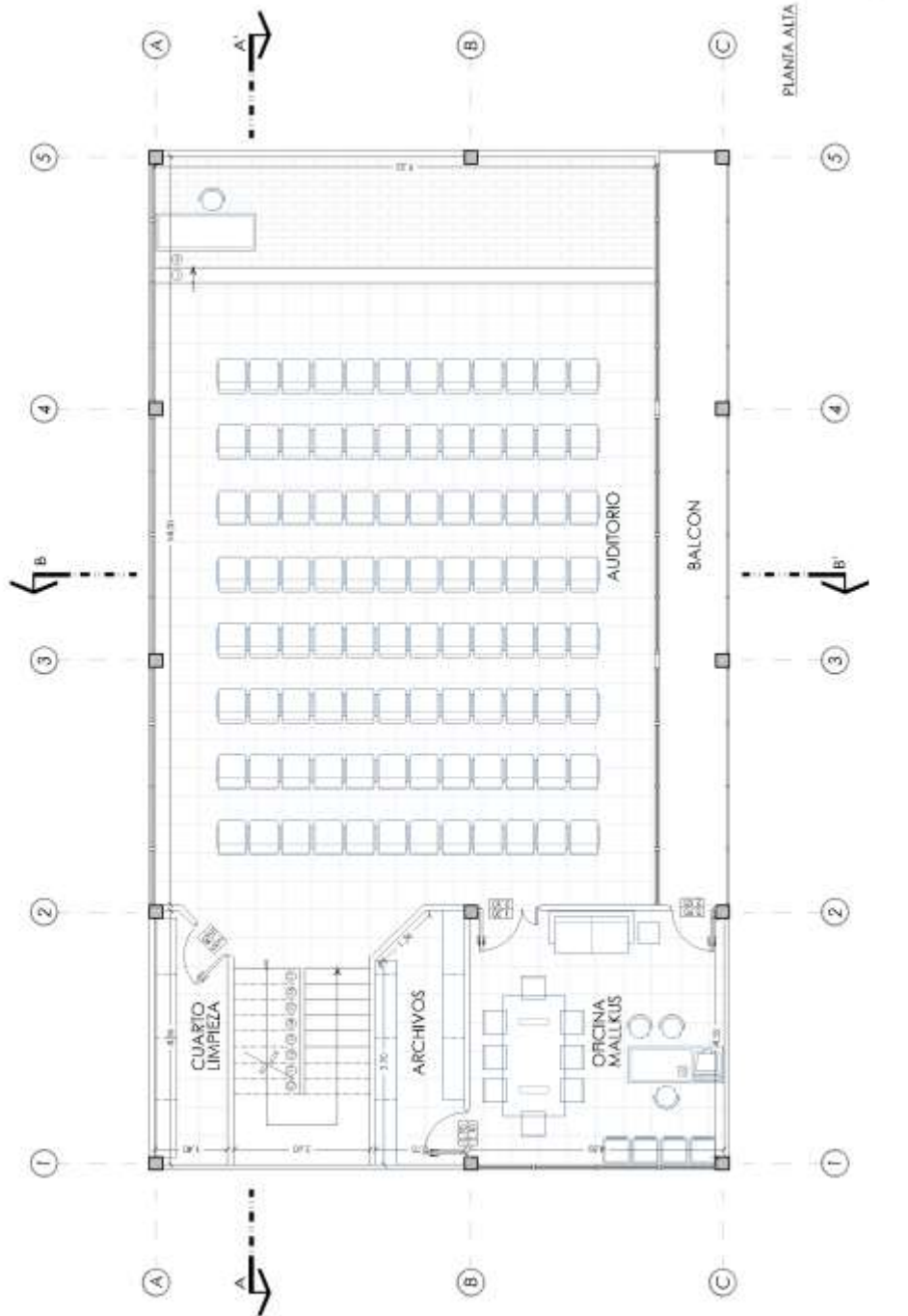
**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO**  
 C/Avda. República, s/n. Desaguadero - Potosí - Bolivia  
 Tlf: +591 26220001, 26220002  
 Internet: [www.gamdesaguadero.gov.bo](http://www.gamdesaguadero.gov.bo)

**PROYECTO: CONST. CASA DE ATENCION SOCIAL Y CULTURAL**  
**LOCALIZACIÓN:** Municipio de Desaguadero  
 Comunidad Originaria de Chuquta

LAMINA:

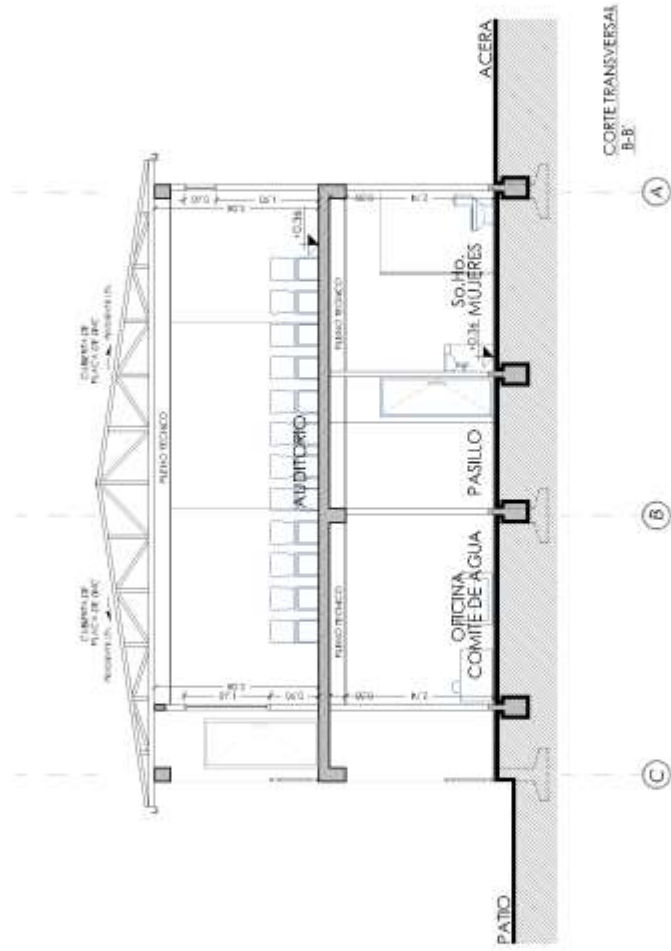
ESCALA	1:20	N° PLANTA	06
--------	------	-----------	----

**P L A N T A S**



	<b>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO</b> GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO C/VA SECUNDARIA DE INDEPENDENCIA 1001 LA PAZ, BOLIVIA T. 591 2100 1000 www.gamdesaguadero.bo		<b>PROYECTO: CONST. CASA DE ATENCION SOCIAL Y CULTURAL</b>	<b>LAMINA:</b>	<b>ESCALA:</b>	<b>N° LAMINA:</b>
	<b>LOCALIZACIÓN:</b> Municipio de Desaguadero Comunidad Originaria de Chuata		<b>P I A N T A 5</b>	<b>ESCALA:</b> 1:20	<b>N° LAMINA:</b> 06	



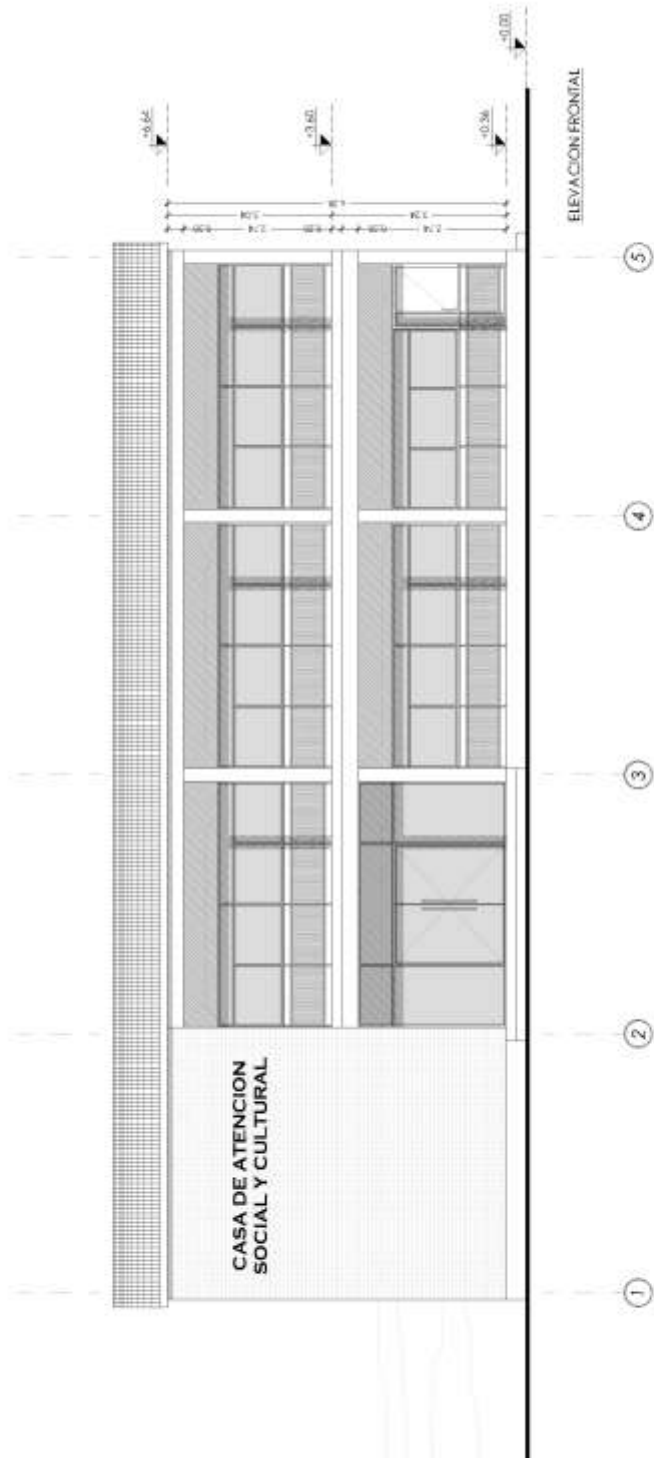


GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO  
 GUATEMALA, SECCION DE PLANIFICACION Y OBRAS  
 DE LA FAC. 803000  
 P.O. BOX 20000, APOSTOL MAQUIL  
 GUATEMALA - APOSTOL MAQUIL

PROYECTO: CONST. CASA DE ATENCION SOCIAL Y CULTURAL  
 LOCALIZACION: Municipio de Desaguadero  
 Comunidad Originaria de Chuvata

ESCALA	N° LAMINA
1:20	07

**CORTES O SECCIONES**



 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO          CUARTA SECCIÓN - PUEBLOS ARCAICOS          LA PAZ - CHIHUAHUA          Calle Arroyo Colorado, No. 100          Hermosillo, Chihuahua</p>	<p>PROYECTO: CONST. CASA DE ATENCION SOCIAL Y CULTURAL</p>	<p>LAMINA:</p>	<p>ESCALA</p>	<p>N° PLAINA</p>
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero Comunidad Originaria de Chupta</p>	<p><b>ELEVACIONES O FACHADAS</b></p>	<p>1:20</p>	<p>06</p>



	<p><b>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO</b>          COMITÉ DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL          DE HACIENDA          Ing. Walter Acosta Arce          Promotor - Abogado Municipal</p>	<p><b>PROYECTO-CONST. CASA DE ATENCION SOCIAL Y CULTURAL</b>          LOCALIZACIÓN:          Municipio de Desaguadero          Comunidad Originaria de Chuata</p>	<p>LAMINA:  <b>PERSPECTIVAS EXTERIORES</b></p>	<p>ESCALA 1:20          N° LAMINA 09</p>
---	--	---	--	--



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO  
 C/Avda. República, Pedregal de las Casas  
 15100, Páramo  
 Tlf: +51 84 800 0000 / 800 0001  
 www.municipalidaddesaguadero.gob.pe

PROYECTO: CONST. CASA DE ATENCION SOCIAL Y CULTURAL  
 LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero  
 Comunidad Originaria de Chuapata

LAMINA:

**PERSPECTIVAS EXTERIORES**

ESCALA 1:20



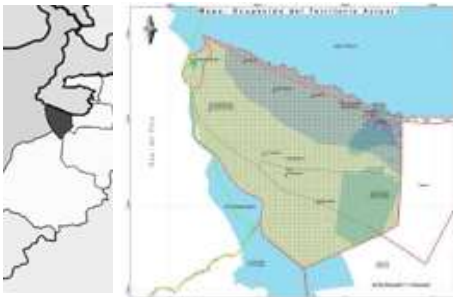





N° PLANINA 09


















 <p>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO        CIUDADES UNIDAS / FEDERACIÓN INDÍGENA        LA PAZ - BOLIVIA        Dg. de Obras Públicas, Arquitectura        y Mantenimiento Municipal</p>	<p>PROYECTO: CONST. CASA DE ATENCIÓN SOCIAL Y CULTURAL</p>	<p>LAMINA:</p>	<p>ESCALA</p>	<p>Nº LAMINA</p>
	<p>LOCALIZACIÓN: Municipio de Desaguadero Comunidad Originaria de Chuqula</p>	<p>PERSPECTIVAS INTERIORES</p>	<p>1:20</p>	<p>10</p>

## 6.2. TRABAJO DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO - PROVINCIA INGAVI - LA PAZ						
TRABAJO DIRIGIDO 2020 - REGIÓN ALTIPLANO NORTE						
MUNICIPIO: DESAGUADERO			UNIV: NINA AGUILAR MARIANELA			
						
SUPERVISIÓN DE OBRAS						
Nº	PROYECTO	UBICACIÓN	ESTADO PROYECTO	DETALLE	IMPACTO	COSTO PROJ.
1	CONSTRUCCIÓN "TINGLADO DEPORTIVO U.E. JOSE BALLIVIAN"	CENTRO POBLADO DESAGUADERO	EJECUTADO		CONSTRUCCION TINGLADO DEPORTIVO	297.916,86 Bs
2	CONSTRUCCION "TERMINAL DE BUSES DESAGUADERO"	CENTRO POBLADO DESAGUADERO	EJECUTADO		INSPECCION DE CORRECCIONES Y OBSERVACIONES TRAS ENTREGA PROVICIONAL	7.834.167,78 Bs
3	CONSTRUCCION "AULA OCTAGONAL U.E. TITIJONI"	COMUNIDAD ORIGINARIA TITIJONI	EN EJECUCION		PROYECTO EJECUTADO POR LOS COM UNARIOS TRAS ADQUISICION DE MATERIALES POR EL AREA DODP	50.000,00 Bs
4	CONSTRUCCION "AULAS U.E. JUANCITO PINTO"	CENTRO POBLADO DESAGUADERO	EN EJECUCION		CONSTRUCCION DE AULAS, BAÑOS, DIRECCION Y PORTERIA. BLOQUE DE DOS NIVELES	398.980,04 Bs
5	CONSTRUCCIÓN "AULAS U.E. VITUNCANI (OBRA GRUESA)"	COMUNIDAD ORIGINARIA VITUNCANI	EJECUTADO		CONSTRUCCION DE DOS AULAS SOLO EN OBRA GRUESA	49.084,98 Bs

### **6.3. TRABAJO DE GESTIÓN MUNICIPAL**

 <b>GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO - PROVINCIA INGAVI - LA PAZ</b>				
<b>TRABAJO DIRIGIDO 2020 - REGIÓN ALTIPLANO NORTE</b>				
<b>MUNICIPIO: DESAGUADERO</b>		<b>UNIV: NINA AGUILAR MARIANELA</b>		
				
<b>GESTIÓN MUNICIPAL</b>				
N°	DESIGNACIÓN	ACTIVIDAD	DESCRIPCION	DETALLE
1	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	PROY. CONST. BAÑOS U.E. TITIJONI	SE REALIZO EL PROYECTO DE BAÑOS, NIÑOS Y NIÑAS PARA LA U.E. DE LA COM UNIDAD DE TITIJONI	
2	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	PROY. CONST. BAÑOS PARA TURISMO	SE REALIZO EL PROYECTO DE NAÑOS, HOMBRES Y MUJERES EN LA COMUNIDAD DE TITIJONI. ESTOS SERAN DESTINADOS PARA LOS TURISTAS QUE VISITAN EL LUGAR	
4	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	PROY. CONST. CASETA PARA TANQUE DE AGUA U.E. BATALLON COLORADOS*	SE REALIZO EL PROYECTO DE CASETA PARA TANQUE DE AGUA U.E. BATALLON COLORADOS, EN EL CENTRO POBLADO DE DESAGUADERO	
	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	PROY. CONST. "AULAS U.E. VITUNCANI (OBRA GRUEA)	SE ELABORO EL PROYECO DE AULAS EN LA COMUNIDAD ORIGINARIOA DE VITUNCANI, SERA EJECUTADO CON FONDOS DESTINADOS A LA EDUCACION	
3	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	ELABORACION DE PLANILLA DE PAGO "CAMBIO DE CUBIERTA DE POLICARBONATO CENTRO DE SALUD I. DESAGUADERO"	SE ELABORA LA PLANILLA DE PAGO UNICA EN FAVOR DE LA EMPRESA ZULECORD POR LA OBRA DE "CAMBIO DE CUBIERTA DE POLICARBONATO CENTRO DE SALUD I. DESAGUADERO"	
5	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	ELABORACION DE PLANILLA DE PAGO "AULAS U.E. VITUNCANI (OBRA GRUESA)	SE ELABORO LA PLANILLA N°1 A FAVOR DE LA EMPRESA UNIPERSONAL EMILIO QUISPE, POR LA OBRA DE "CONSTRUCCION AULAS U.E. VITUNCANI (OBRA GRUESA)	
	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	ELABORACION DE PLANILLA DE PAGO "AULAS U.E. VITUNCANI (OBRA GRUESA)	SE ELABORO LA PLANILLA DE CIERRE A FAVOR DE LA EMPRESA UNIPERSONAL EMILIO QUISPE, POR LA OBRA DE "CONSTRUCCION AULAS U.E. VITUNCANI (OBRA GRUESA)	
	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	CONSTRUCCION "PUENTES VEHICULARES CAMINO VECINAL VITUNCANI- HUANCOLLO"	SE REALIZO SOLO UNA INSPECCION (ENTREGA PROVISIONAL) LAS OBSERVACIONES FUERO, LIMPIEZA GENERAL	
	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	CONSTRUCCION "CASA CULTURAL AZAFRANAL"	SE REALIZO DOS VISITAS, SE CUM PLIERON 9 ITEM S. EL PROYECTO ESTA SIENDO CONSTRUIDO POR LOS COM UNARIOS, NO SE CUENTA CON UNA CARPETA A DISEÑO FINAL	
	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	CONSTRUCCION "CASETA PARA TANQUE SISTERNA E INSTALACION DE BOMBA DE AGUA U.E. BATALLON COLORADOS"	NO SE PUDO CONCLUIR EL PROYECTO POR FALTA DE PRESUPUESTO	
6	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PROUCTIVO	REPLANTEO DE TERRENO Y DELIMITACION DEL "MATADERO MUNICIPAL"	SE REALIZÓ LA MEDICIÓN DEL TERRENO Y POSTERIOR ESTACADO DEL MISMO	
7	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PROUCTIVO	RELEVAMIENTO DE TERRENO PARA EL ENLOSETADO DEL "CENTRO DE SALUD"	SE REALIZÓ EL RELEVAMIENTO EN EL ACCESO PRINCIPAL DEL CENTRO PARA POSTERIOR ADQUISICION DE MATERIAL	
8	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PROUCTIVO	TRAZADO DE TERRENO PARA LA INSTALACION DE AGUA POTABLE "NUEVA URBANIZACION"	NOS DIRIGIMOS AL LUGAR PARA EL TRAZO DE AGUA POTABLE, PARA POSTERIOR EXCAVACION E INSTALACION	



12	ARQ. RONALD APAZA CALLE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION	VERIFICACION DE LOTE DE TERRENO	SE COLABORO CON LA REALIZACION DE INFORME DE INSPECCION DE TERRENO POR DISPUTAS DE VECINO EN COLINDANCIA	
13	ARQ. RONALD APAZA CALLE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION	DELIMITACION DE TERRENO "CEMENTERIO JARDIN"	SE REALIZO LA DELIMITACION PARA JUTURO CEMENTERIO UBICADO EN LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO DE DESAGUADERO	
14	ARQ. RONALD APAZA CALLE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION	PINTADO DE CANCHA - TINGLADO DEPORTIVO "U.E. JOSE BALLIVIAN"	SE REALIZÓ LA ACTIVIDAD DE PINTADO DE CANCHA POSTERIOR CONCLUSION DEL TINGLADO Y FUTURA INAGURACION	
15	ARQ. RONALD APAZA CALLE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION	VERIFICACION DE TERRENO "TENDIDO ELECTRICO"	SE ASISTIO AL LUGAR PARA LA ELABORACION DE INFORME POR INVACION DE TERRENO DE POSTE ELECTRICO Y FUTURO TENDIDO DEL MISMO	
16	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	DELIMITACION PARA LA APERTURA "CAMINO CORO CORO"	SE REALIZO EL RESPECTIVO ESTACADO PARA POSTERIOR APERTURA CON MAQUINARIA	
17	ARQ. RONALD APAZA CALLE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION	ENTREGA DE LLAVES "CENTRO DE AGOGIDA"	SE REALIZO LA INSPECCION DE CADA AMBIENTE PARA POSTERIOR ENTREGA DE LLAVES Y FIRMA DE ACTA DE CONFORMIDAD	
18	ING. SILVIA ALEJANDRA FERNANDEZ AGUILAR INGENIERA GEOGRAFIA	DELIMITACION "NUEVA CALLE" CONEXIÓN CAMINO CORO CORO	SE REALIZO LA VERIFICACION DEL TERRENO PARA LA VIALIDAD DE NUEVA APERTURA	
19	ING. SILVIA ALEJANDRA FERNANDEZ AGUILAR INGENIERA GEOGRAFIA	MEDICION DE CALLES Y FRONTIS	SE REALIZO LA MEDICION DE 4 CALLES, ANCHO DE CALLES Y FRONTIS DE CASAS	
20	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	MEDICION DE TERRENO PARA "CASA CULTURAL CHUATA"	SE REALIZO LA MEDICION DE TERRENO PARA POSTERIOR ELABORACION DE PROYECTO	
21	ING. SILVIA ALEJANDRA FERNANDEZ AGUILAR INGENIERA GEOGRAFIA	DISEÑO CEMENTERIO JARDIN - COMUNIDAD SAN PEDRO DE DESAGUADERO	SE REALIZO EL BORRADOR DE DISEÑO (ZONIFICACION Y DIMENCIONAMIENTO) PARA EL NUEVO CEMENTRIO	
22	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	APERTURA CAMINO VECINAL CHIÑAPI	SE ASISTIO AL ACTO DE INICIO DE OBRA EN LA COMUNIDAD DE YANARI	
23	ING. SILVIA ALEJANDRA FERNANDEZ AGUILAR INGENIERA GEOGRAFIA	APERTURA DE CALLE NUEVA URBANIZACION	SE REALIZO LA INSPECCION DE APERTURA CON MAQUINARIA	
24	ARQ. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	SEMANA ANIVERSARIO MUNICIPIO DE DESAGUADERO	SE ASISTIO A LOS ACTOS A REALIZARSE, EN COMPAÑIA DE TODA EL AREA DE DIRECCION DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	
25	LIC. OMAR B. CHOQUE TICONA RESPONSABLE DE TURISMO Y CULTURA	CONSERVACION TAMBO WILA WILA	SE REALIZO LA CONSERVACION CURATIVA AL 25% CON REPOSICION DE PIEZAS	

## **7. EXPECTATIVAS PERSONALES**

Llegamos con dudas y incertidumbre que a medida del pasar del tiempo se fueron desvaneciendo gracias a la guía de los profesionales, las experiencias y errando en trabajos designados.

Aprendimos lo necesario para adentrarnos en el ámbito laboral, teniendo conocimiento de los diferentes procedimientos relacionados al área en el cumplimiento de las funciones dentro de una institución pública como ser las Alcaldías.

Aportamos al municipio con pequeños proyectos para las comunidades, sabiendo que serán de gran uso, vivimos la experiencia de socializar con los comisarios, aprendiendo de costumbres y tradiciones. Sabemos que el diseño y construcción ya sea de un aula o un centro de salud mejorara de gran manera la vida de las personas. Quien sabe que en un futuro en una pequeño aula este un niño estudiando para convertirse en un gran profesional.

Logramos una meta, cumpliendo con los requisitos y expectativas de nuestra querida Facultad de Arquitectura (F.A.A.D.U.) y con Gobierno Autónomo Municipal de Desaguadero.

Nos sentimos capaces de supervisar proyectos, realizar licitaciones, armado de carpetas, llenado de planillas de pago, entre otros.

## **8. IMPACTO REGIONAL MUNICIPAL**

La modalidad de Trabajo Dirigido es un aporte a los municipios para apoyar con obras para mejorar su calidad de vida.

El municipio cuenta con comunidades alejadas y de difícil acceso, son en estas comunidades alejadas que se debe hacer proyectos, como Centros de Salud y Aulas educativas.

Se elaboró una propuesta arquitectónica que beneficiaría al municipio, sabiendo que Desaguadero es la cara de ingreso al País desde el Perú. Este con el fin de mejorar la calidad de atención y estadía para los extranjeros. También estamos potenciando el atractivo turístico que tiene el municipio con un proyecto de intervención urbana a lo largo de las orillas del lago.

Estos dos proyectos podrían mejorar y general ingresos extra al municipio, generando mayor movimiento de turismo dejando a un lado el tema comercial.

## 9. ACTA DE CONFORMIDAD DE LA INSTITUCIÓN

**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE  
"DESAGUADERO"**  
PROVINCIA INGAVI

**EJECUTIVO MUNICIPAL**

EL SUSCRITO HONORABLE ALCALDE DEL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE  
DESAGUADERO DE LA PROVINCIA INGAVI  
DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ, EN PLENO  
USO DE SUS ATRIBUCIONES Y A  
SOLICITUD ESCRITA DE LA INTERESADA.

**CERTIFICA:**

QUE, LA UNIV. **MARIANELA NINA AGUILAR** CON C.I. **83525054 LP.** PRESENTO  
SUS SERVICIOS Y CONOCIMIENTOS EN EL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE  
DESAGUADERO EN CUMPLIMIENTO AL **CONVENIO INTERINSTITUCIONAL DE TRABAJO  
DIRIGIDO N°.61/20** DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES, DISEÑO Y  
URBANISMO (FAADU) DE LA, UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS, DESDE EL 02  
DE MARZO HASTA EL 12 DE DICIEMBRE DEL 2020; DURANTE SU PERMANENCIA,  
DEMOSTRÓ RESPONSABILIDAD, COMPROMISO E INTERÉS EN EL CUMPLIMIENTO DE  
SUS OBLIGACIONES.

ES CUANTO CERTIFICO EN HONOR A LA VERDAD Y PARA FINES CONSIGUIENTES DE  
LA INTERESADA.

DESAGUADERO, 11 DE DICIEMBRE DE 2020

  
**Ing. Wilfredo Acarapi Acarapi**  
**H. ALCALDE**  
MUNICIPIO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO  
PROV. INGAVI



Av. 16 de Julio (plaza 9 de Noviembre) • Cels. 71293995 - 71299636 • Desaguadero - Bolivia



**GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE  
"DESAGUADERO"  
PROVINCIA INGAVI**



EJECUTIVO MUNICIPAL

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD**

CITE: GMD/DOOP/EVA/MD174/2020

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO - PROVINCIA INGAVI  
DIRECCIÓN DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO

COMO ENTIDAD EMISORA DEL SIGUIENTE DOCUMENTO DE CONFORMIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE SOLICITUD POR EL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL DE TRABAJO DIRIGIDO N°. 61/20

SE HACE CONOCER QUE LAS FIRMAS AVALAN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA SOLICITANTE COMO: GESTIÓN DE PROYECTO, SUPERVISIÓN DE OBRAS Y ELABORACIÓN DE CARPETAS DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS, BAJO LA RESPONSABILIDAD DE:

UNIV. MARIANELA NINA AGUILAR  
TÉCNICO UNIVERSITARIO  
C.I. 10352054 LP

HAN SIDO ELABORADOS SEGÚN FORMATO DEL MUNICIPIO Y REQUERIMIENTOS EXPUESTOS, LA INTERESADA HA SIDO EVALUADA Y CALIFICADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO; DEMOSTRANDO RESPONSABILIDAD, COMPROMISO E INTERÉS EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES.

DESAGUADERO, 11 DE OCTUBRE DE 2020

*[Signature]*  
**Ing. Wilfredo Acarapi Aruquipa**  
**H. ALCALDE**

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO  
PROVINCIA INGAVI  
ING. WILFRIDO ACARAPI ARUQUIPA  
HONORABLE ALCALDE MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO



*[Signature]*  
**Andrés Chuquis Chuquis**  
**SECRETARIO GENERAL MUNICIPAL**

SECRETARÍA GENERAL MUNICIPAL  
CALLE ANTONIO N. ROSA Y CHUQUIS  
410 SECCION REGIONAL GENERAL MUNICIPAL  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO

*[Signature]*  
**APQ. ELVIS VAQUILLA SALAZAR**  
**DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO**  
DIRECCIÓN DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO  
**APQ. ELVIS VAQUILLA SALAZAR**  
**DIRECTOR**  
DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO

*[Signature]*  
**Arq. Ronald Apaza Calle**  
**TÉCNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACIÓN**  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO  
ING. RONALD APAZA CALLE  
TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA Y URBANISMO  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO

*[Signature]*  
**ING. SILVIA ALARCÓN FERNÁNDEZ AGUILAR**  
**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA**  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO  
ING. SILVIA ALARCÓN FERNÁNDEZ AGUILAR  
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO

*[Signature]*  
**Silvia Alarcón Fernández Aguilar**  
**INGENIERA GEOFÍGRAFA**  
N.º 44739  
ING. SILVIA ALARCÓN FERNÁNDEZ AGUILAR  
INGENIERA GEOFÍGRAFA  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO

## 10. BIBLIOGRAFÍA

- *Plan de Desarrollo Integral*, Gobierno Autónomo Municipal Desaguadero – Bolivia, 2016-2020.
- *Plan de Desarrollo Municipio*, Ley Supletoria de Municipalidades N°482 – Bolivia, 2016-2020.
- *Poa 2019 Gobierno Autónomo Municipal Desaguadero*, 2019-2020
- *Diagnostico PTDI Desaguadero*, 2019
- *Decreto Supremo N°29190*, Normas Básicas de Contratación de Bienes y Servicios – Bolivia, 2015
- *Ley SAFCO 1178*, 2020
- *Presupuesto y Construcción*, Guía de productos y servicios, 2019
- *Ley 2028 Nueva Ley de Municipalidades – Bolivia*, 2018

# 11. ANEXOS

**BASE LEGAL**  
CREADO MEDIANTE DECRETO SUPLENDO DEL 9 DE NOVIEMBRE DE 1961 POR EL GOBIERNO DE VICTOR PAZ FERNANDEZ

**UBICACION GEOGRAFICA**  
LOCALIZADO EN LA ZONA RURAL DE LA SIERRA DE LA PAZ A 12 KM DE LA CIUDAD DE LA PAZ

**EXTENSION TERRITORIAL**  
EL MUNICIPIO DE DESAGUADERO CUENTA CON 131.59 KM2 DE SUPERFICIE

**LIMITES TERRITORIALES**  
A. NORTE: LAGO TICACA  
A. SUR: MUNICIPIOS DE SAN ANDRES DE MACHACA Y JESUS DE MACHACA  
A. ORIENTE: REPUBLICA DEL PERU  
A. OESTE: MUNICIPIO DE GUAGAJI

**ORGANIZACION TERRITORIAL**  
EL MUNICIPIO SE DIVIDE EN 12 COMUNIDADES, SIENDO EL MAS POBLADO DESAGUADERO CON 4.818 HABITANTES QUE REPRESENTA EL 53.18% DE LA POBLACION DEL MUNICIPIO.

**UNIDAD SOCIOCULTURAL**  
EL MUNICIPIO TIENE UNA AUTOIDENTIFICACION AYMARA CON EL 58%  
IDIOMAS:  
AYMARAS 63,9% - 47,4%  
CASTELLANO 36,6% - 51,6%

**DEMOGRAFIA**  
6.987 HABITANTES  
4.981 HABITANTES EMPADRONADOS

**Clima**  
LAS CONDICIONES CLIMATICAS SON DETERMINADAS POR EL CLIMA TIPO DE LA REGION, SEPTIEMBRE EN GRAN PARTE DEL AÑO, EL PROMEDIO DE PRECIPITACION PLUVIAL SON SIMILARES EN TODO EL TERRITORIO, TIENEN UN PERIODO DE LUBRIFICACION EN DICIEMBRE A MARZO Y CON UN PERIODO SECO DE MAYO A AGOSTO.

**Temperatura**  
EL MUNICIPIO PRESENTA TEMPERATURAS MEDIAS DE 10°C Y MINIMAS DE 4,5°C, CON TEMPERATURAS ALTAS DE DICIEMBRE A MARZO Y BAJAS DE JUNIO A AGOSTO.

**SUELOS**  
SERRANIAS, SE PRESENTA PEDREGOSO Y ROCOSO CON GRADO DE EROSION ELEVADO, LA ACTIVIDAD AGRICOLA LIMITADA, COLINAS MODERADAMENTE PEDREGOSAS CON GRADO DE EROSION MODERADO, ACTIVIDAD AGRICOLA MEDIANA, PLANICIES SE PRESENTA SUELO ARCILLOSOS Y ARENOSOS, ACTIVIDAD AGRICOLA AVANZADA CON CULTIVOS ANUALES.

**Actividades Agrícolas**  
EN LA MAYORIA DE LAS COMUNIDADES LA ACTIVIDAD AGRICOLA ES LA MAS IMPORTANTE AUNQUE EN SU MAYORIA SEA PARA AUTOCONSUMO, POR FALTA DE CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE SU PRODUCCION, FALTA LA ORGANIZACION DE DESARROLLO LOCAL EN LA AGRICULTURA.

**Dinámica de Comercialización**  
LA PRINCIPAL ACTIVIDAD DE COMERCIO SE BASA EN PRODUCTOS POR 3RA DE CONTRABANDO, EN SU CONJUNTO MAS DEL 50% DE LA POBLACION SE DEDICA AL COMERCIO SIENDO LA PRINCIPAL FUENTE DE INGRESOS POR FAMILIA.

**Actividad Productiva**

Actividad	Porcentaje
Comercio	40%
Ganadería	38%
Agricultura	18%
Minería	0%
Pesca	2%

**GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO**  
PROVINCIA INGAMAY - DEPARTAMENTO DE LA PAZ

**HISTORIA**  
DESAGUADERO ANTIGUAMENTE ERA LLAMADO CHAKKA MARCA Y PUEBLO DEL PUENTE (DEBIDO A SU UBICACION SOBRE EL RIO DESAGUADERO, EN LOS TIEMPOS PREHISTORICOS Y ANTERIORES A LA CONQUISTA ESPAÑOLA, A LA DENOMINACION DE AILLA CHAKA). ANTIQUAMENTE PASABA EL RIO POR ESTA PARTE SOBRE UN FUENTE DE BALSAS DE TOTORA, UNIDOS POR CABLES FORMADAS DE LA MISHA VATERA, POR EL PASO ANTIQUO DE LOS ANGALES. SE CUNTO CON EL APLICACION DE LA HISTORIA DE LA DENOMINACION DEL PUENTE EN 1841 ENTRE EL EJERCITO BOLIVIANO Y EL PERUANO, CUANDO LA DERROTA DEL EJERCITO PERUANO ERA INMINENTE EL GENERAL MIGUEL SAN ROMAN, PASANDO EL PUENTE LO HIZO CORTAR LO GRANDE ESCAPAR DE ESTA MANERA, EN 1871 EL GENERAL PARAGUARI WELCHER OCHO CORTE EL PUENTE Y ESCAPAR DE LOS INDIOS.

DESPUES DE LA INUNDACION DE LOS 80, LA CIUDAD DE DESAGUADERO SURGE CON UN CRECIMIENTO SOSTENIDO QUE LO HA CONVERTIDO EN EL CENTRO MAS IMPORTANTE DE COMERCIO FRONTERIZO DEL DEPARTAMENTO.

**Actividad Productiva**

**Actividad Productiva**

Actividad	Porcentaje
Comercio	40%
Ganadería	38%
Agricultura	18%
Minería	0%
Pesca	2%



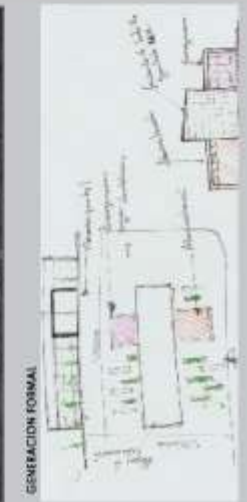
# DISEÑO DE PROYECTOS PROY. CONST. "CENTRO DE SALUD HUANCOLLO"

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**  
 DEBIDO A LA SITUACION DE LAS VESICULAS COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE HUANCOLLO, SE HA DECIDIDO CONSTRUIR UN CENTRO DE SALUD PARA RECIBIR A LOS PACIENTES QUE SE ENCUENTRAN EN EL MUNICIPIO DE HUANCOLLO, EL CUAL SERIA UN CENTRO DE SALUD DE ATENCION PRIMARIA BASICA INTEGRAL.

**OBJETIVO GENERAL**  
 CONSTRUIR UN CENTRO DE SALUD INTEGRAL PARA RECIBIR A LOS PACIENTES QUE SE ENCUENTRAN EN EL MUNICIPIO DE HUANCOLLO, EL CUAL SERIA UN CENTRO DE SALUD DE ATENCION PRIMARIA BASICA INTEGRAL.

**OBJETIVO ESPECIFICO**  
 APOYAR AL DESARROLLO DE MODULOS DE CENTRO DE SALUD CON UNAS REDES DE ATENCION PRIMARIA DE ATENCION PRIMARIA BASICA INTEGRAL.

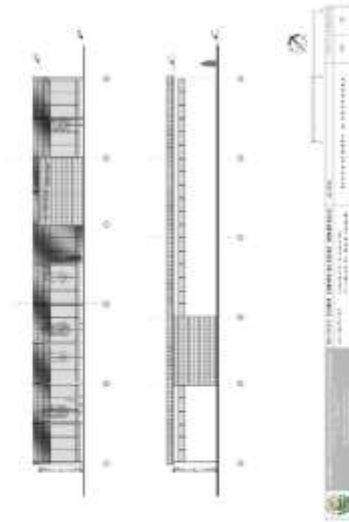
**DATOS DEL PROYECTO**  
 ASSES PROYECTOS S.A.  
 AV. LOS ANDES 1000  
 LIMA, PERU  
 TEL: 011 476 0000  
 WWW.ASSESPROYECTOS.COM



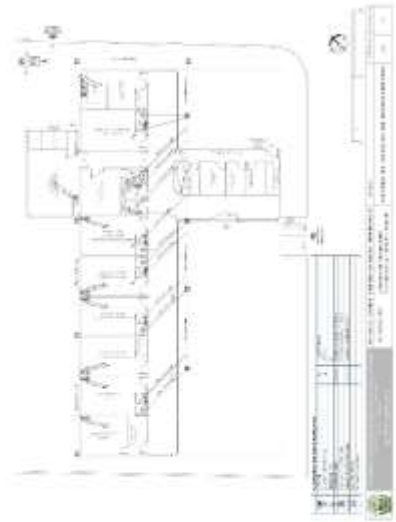




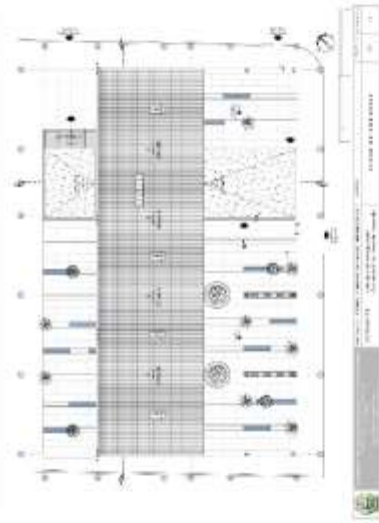
PROGETTO ARCHITETTURA  
 PIANO DI PRIMO PIANO  
 AUTORE: [Nome Cognome]  
 DATA: [Data]  
 SCALE: [Scala]



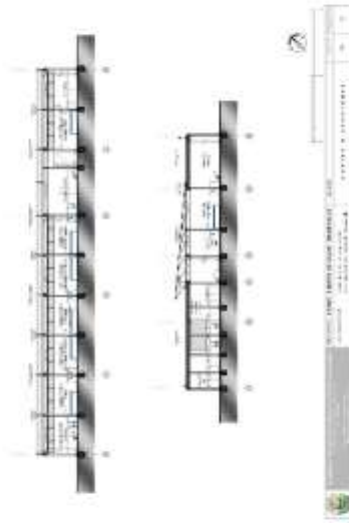
PROGETTO ARCHITETTURA  
 SEZIONI  
 AUTORE: [Nome Cognome]  
 DATA: [Data]  
 SCALE: [Scala]



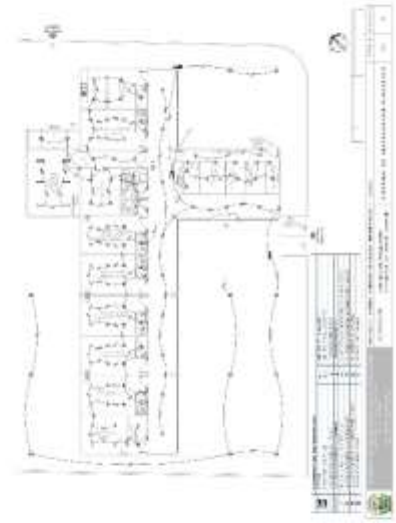
PROGETTO ARCHITETTURA  
 PIANO DI SECONDO PIANO  
 AUTORE: [Nome Cognome]  
 DATA: [Data]  
 SCALE: [Scala]



PROGETTO ARCHITETTURA  
 PIANO DI TERZO PIANO  
 AUTORE: [Nome Cognome]  
 DATA: [Data]  
 SCALE: [Scala]



PROGETTO ARCHITETTURA  
 SEZIONI  
 AUTORE: [Nome Cognome]  
 DATA: [Data]  
 SCALE: [Scala]



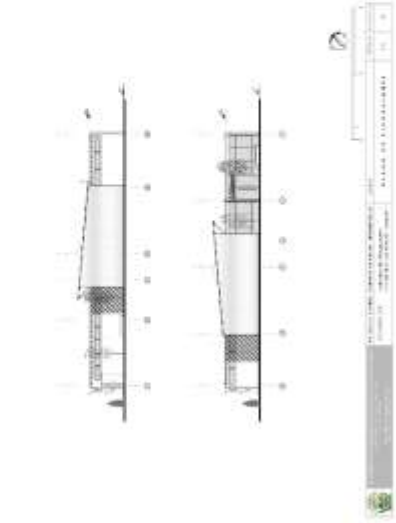
PROGETTO ARCHITETTURA  
 PIANO DI QUARTO PIANO  
 AUTORE: [Nome Cognome]  
 DATA: [Data]  
 SCALE: [Scala]



PROGETTO ARCHITETTURA  
 PIANO DI LOTTA  
 AUTORE: [Nome Cognome]  
 DATA: [Data]  
 SCALE: [Scala]



PROGETTO ARCHITETTURA  
 PIANO DI QUINTO PIANO  
 AUTORE: [Nome Cognome]  
 DATA: [Data]  
 SCALE: [Scala]



PROGETTO ARCHITETTURA  
 SEZIONI  
 AUTORE: [Nome Cognome]  
 DATA: [Data]  
 SCALE: [Scala]

# DISEÑO DE PROYECTOS PROJ. CONST: "PUESTO DE CONTROL FRONTERIZO"



**PLANTAMIENTO DEL PROBLEMA**  
 LOS CONTROLES FRONTERIZOS AL NO TENER UNA ADECUADA INFRAESTRUCTURA, GENERA INCAPACIDAD AL MOVIMIENTO DE BENS LAS TRAYES DE DIFERENTE TIPO DE CASARDO DIVISORIOS Y PROPIEDAD PARA EL USUARIO.

**OBJETIVO GENERAL**  
 IMPLEMENTAR UNA INFRAESTRUCTURA AL MUNICIPIO QUE BRINDE LEGITIMIDAD, COMODIDAD Y AGILICE LA REGULACION DEL FLUJO ADMINISTRATIVO.

**OBJETIVO ESPECIFICO**  
 CREAR UN PUESTO DE CONTROL, ACCESIBLE Y VARIABLE PARA SER UN GENERADOR DE INTERACCIONES EN TIPO CASARDO PARA LAS ACTIVIDADES DE REGISTRO Y VINCULACION PARA QUE BRINDE EL IMPACTO AMBIENTAL QUE SE PRECISA OCASIONAR.

**DATOS DEL PROYECTO**

AREA PROYECTADA:	1,377.76 M2
MONTO DE PROYECTO:	2,696,188.77 Bs
TIEMPO DE EJECUCION:	183 DIAS CALENDARIO
POBLACION DESTINADA:	6,941 HABITANTES

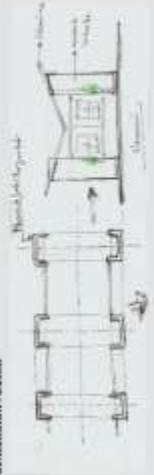
**UBICACION DEL PROYECTO**

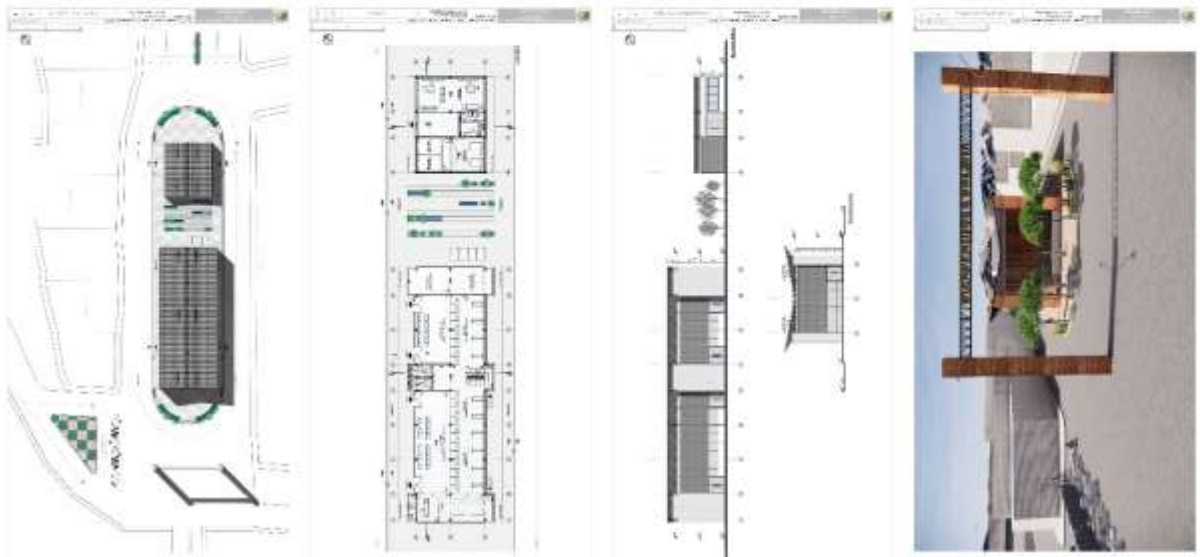
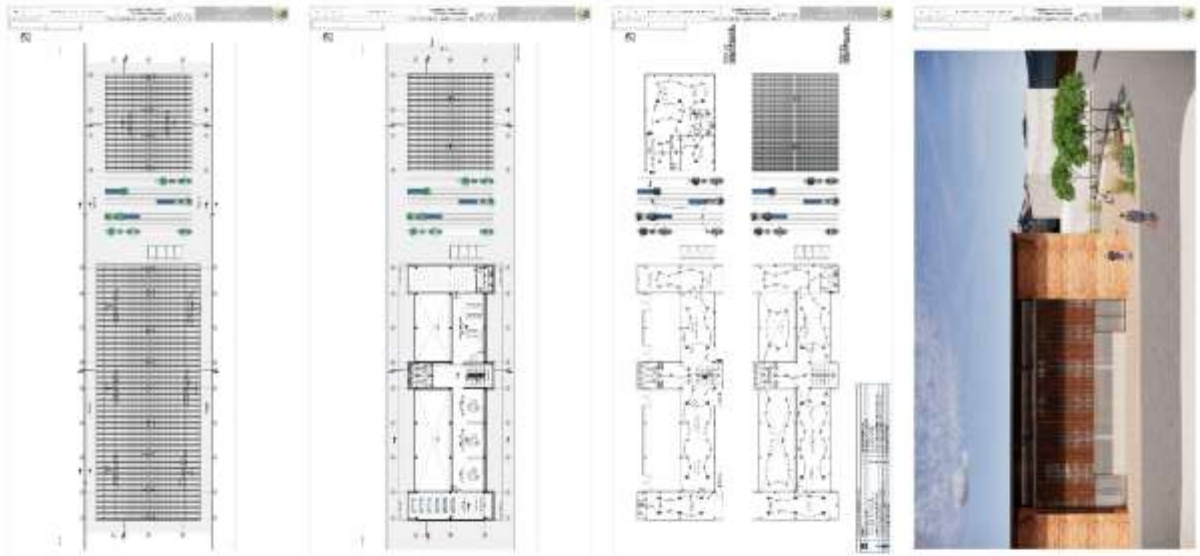
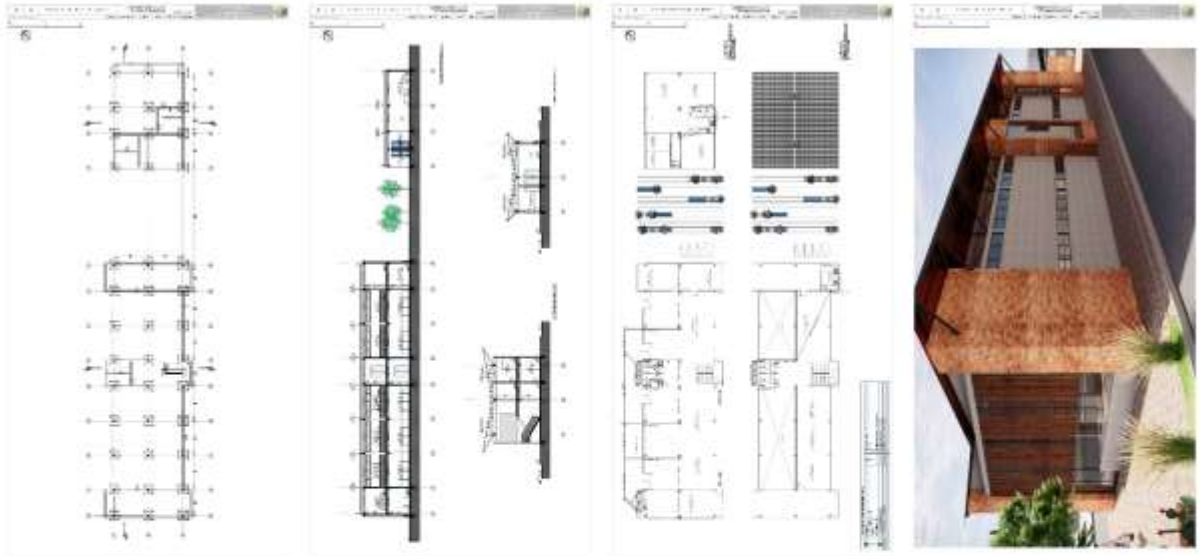


**PUESTO DE CONTROL EN LA ACTUALIDAD**



**GENERACION FORMAL**







CREACION DE NUEVOS ESPACIOS



BAJADA AL RIO



AMFITEATRO



MUELLE FLOTANTE



ESTACIONAMIENTO



RECORRIDO Y DESCANSO



MIRADOR "LA CULIMA"



CICLISMO Y RECONIDO PEatonAL



MIRADOR "LA CREATA"





# SUPERVISION DE OBRAS PROY. CONST. "AULAS U.E. JUANCITO PINTO"



UBICACION DEL PROYECTO

**DATOS DEL PROYECTO**

**PROYECTO**  
"CONST. AULAS U.E. JUANCITO PINTO"

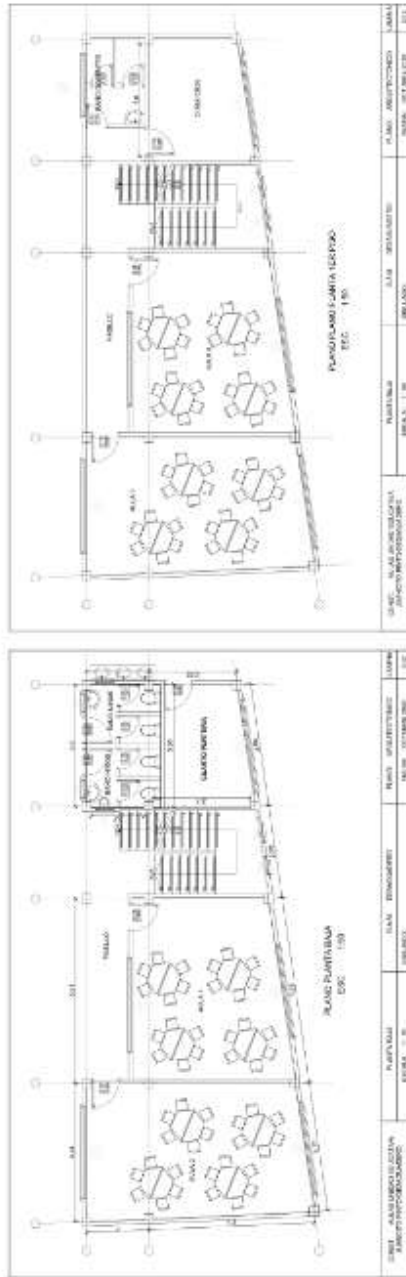
**CONTRATISTA**  
EMPRESA CONSTRUCTORA INGENIERIA  
GAOATI - ALTIRODO

**PLAZO DE CONTRATO**  
70 DIAS CALENDARIO

**DISEÑO DE PROYECTO**  
30/07/2022

**RECIBO DE CONCLUSIÓN**  
13/07/2023

**MONTO ORIGINAL**  
338.962,48 Bs.



**ITEMS SEGUN CONTRATO INICIAL**

NO.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REMOBILIZACION DE TIERRAS	M3	100	100	10000
2	CONCRETO PARA CIMENTOS	M3	500	100	50000
3	CONCRETO PARA PAREDES	M3	1000	100	100000
4	CONCRETO PARA LOSAS	M3	500	100	50000
5	CONCRETO PARA COLUMNAS	M3	100	100	10000
6	CONCRETO PARA ZAPATAS	M3	100	100	10000
7	CONCRETO PARA VIGAS	M3	1000	100	100000
8	CONCRETO PARA LOSAS DE CUBIERTA	M3	500	100	50000
9	CONCRETO PARA MUROS	M3	1000	100	100000
10	CONCRETO PARA ESCALERAS	M3	100	100	10000
11	CONCRETO PARA PASADIZOS	M3	100	100	10000
12	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
13	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
14	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
15	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
16	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
17	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
18	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
19	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
20	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
21	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
22	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
23	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
24	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
25	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
26	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
27	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
28	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
29	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
30	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
31	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
32	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
33	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
34	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
35	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
36	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
37	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
38	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
39	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
40	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
41	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
42	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
43	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
44	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
45	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
46	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
47	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
48	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
49	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000
50	CONCRETO PARA BARRANDEROS	M3	100	100	10000



DEMOICION  
CIMENTACION DE C-2 EN BLOQUE HENDIDO  
ZAPATA DE 1.50x1.50  
VIGA DE ANCHO DE 1.50x  
CIMENTOS DE 1.50x  
LOJA ALIADA CON VIGAS PREFABRICADAS  
ENTRADA DE PROYECTO

DEMOICION  
CIMENTACION DE C-2 EN BLOQUE HENDIDO  
ZAPATA DE 1.50x1.50  
VIGA DE ANCHO DE 1.50x  
CIMENTOS DE 1.50x  
LOJA ALIADA CON VIGAS PREFABRICADAS  
ENTRADA DE PROYECTO

DEMOICION  
CIMENTACION DE C-2 EN BLOQUE HENDIDO  
ZAPATA DE 1.50x1.50  
VIGA DE ANCHO DE 1.50x  
CIMENTOS DE 1.50x  
LOJA ALIADA CON VIGAS PREFABRICADAS  
ENTRADA DE PROYECTO

DEMOICION  
CIMENTACION DE C-2 EN BLOQUE HENDIDO  
ZAPATA DE 1.50x1.50  
VIGA DE ANCHO DE 1.50x  
CIMENTOS DE 1.50x  
LOJA ALIADA CON VIGAS PREFABRICADAS  
ENTRADA DE PROYECTO

DEMOICION  
CIMENTACION DE C-2 EN BLOQUE HENDIDO  
ZAPATA DE 1.50x1.50  
VIGA DE ANCHO DE 1.50x  
CIMENTOS DE 1.50x  
LOJA ALIADA CON VIGAS PREFABRICADAS  
ENTRADA DE PROYECTO

# SUPERVISION DE OBRAS PROY. CONST. "AULA OCTAGONAL U.E. TITIJONI"



UBICACION DEL PROYECTO

**DATOS DEL PROYECTO**

PROYECTO: "CONST. ALIA OCTAGONAL U.E. TITIJON"

CONTRATISTA: COMANDANCIA CIRCHANA TITIJON

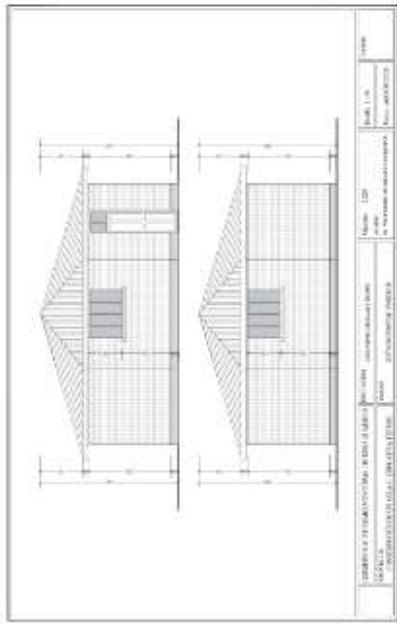
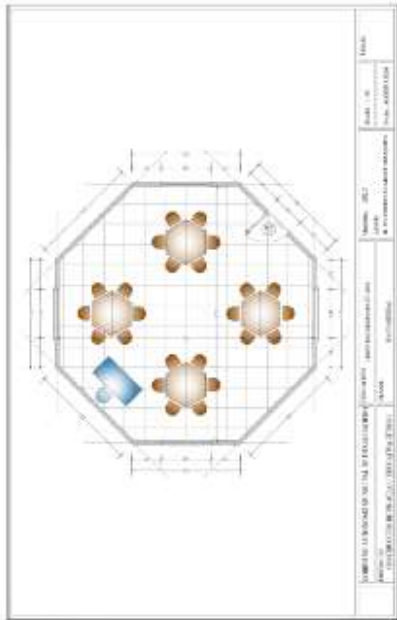
CONTRATO DE OBRAS: 00-2045-AU-000070

PLAZO DE CONSTRUCCION: 2.835,972.000

SOLICITUD DE PRECISO: 097112260

RECHAZO DE CONCLUSION: 097112260

MONTIO ORIGINAL: \$3.000.000 Bs.


















**TEMAS SEGUN CONTRATO**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...





# GESTION MUNICIPAL

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE DESAGUADERO - PROVINCIA INCAWI - LA PAZ		TRABAJO DIRIGIDO 2020 - REGIÓN ALTIPLANO NORTE		
MUNICIPIO DESAGUADERO		UMF: MINA AGUILAR MARANELA		
  				
GESTIÓN MUNICIPAL				
Nº	DESIGNACIÓN	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	DETALLE
1	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	PROY. CONS. BAÑOS U.E. ITUMON	SE REALIZÓ EL PROYECTO DE BAÑOS, INGRES Y VENTAS PARA LA U.E. DE LA COMUNIDAD DE ITUMON	
2	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	PROY. CONS. BAÑOS PARA TURISMO	SE REALIZÓ EL PROYECTO DE BAÑOS, INGRESOS Y VENTAS PARA LA COMUNIDAD DE ITUMON, ESTOS BAÑOS SON DESTINADOS PARA LOS TURISTAS QUE VISITAN EL LUGAR	
4	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	PROY. CONS. CASITA PARA TANGUE DE AGUA U.E. INTUMON "COLONOSO"	SE REALIZÓ EL PROYECTO DE CASITA PARA TANGUE DE AGUA U.E. INTUMON COLONOSO EN EL CENTRO PUEBLO DE DESAGUADERO	
5	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	PROY. CONS. "ALUAS U.E. INTUMON ZONA BARRA"	SE ELABORÓ EL PROYECTO DE ALUAS PARA LA COMUNIDAD INTUMON DE VITACAMA, SON ESTABLECIDO COLONOSOS DESTINADOS A LA EDUCACIÓN	
3	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	ELABORACION DE PLANILLA DE PAGO "CAMBIO DE CURRUTAL DE POLICARBONATO CENTRO DE SALUD DESAGUADERO"	SE ELABORÓ LA PLANILLA DE PAGO PARA EL CAMBIO DE LA EMPRESA EMPRESARIAL DEL CURRUTAL POR LA U.E. DE VITACAMA, SE REALIZÓ EL POLICARBONATO CENTRO DE SALUD DESAGUADERO	
5	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	ELABORACION DE PLANILLA DE PAGO "ALUAS U.E. INTUMON ZONA DREZAY"	SE ELABORÓ LA PLANILLA DE PAGO PARA LA U.E. DE VITACAMA, SE REALIZÓ EL POLICARBONATO CENTRO DE SALUD DESAGUADERO	
6	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	CONSTRUCCION TUBERIA VIBRANTE "CAMBIO RESERVA VITACAMA HUACOLIT"	SE REALIZÓ LA OBRERA PARA LA U.E. DE VITACAMA, SE REALIZÓ EL POLICARBONATO CENTRO DE SALUD DESAGUADERO	
7	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	CONSTRUCCION "CASA CULTURAL ADORAMA"	SE REALIZÓ LA OBRERA PARA LA U.E. DE VITACAMA, SE REALIZÓ EL POLICARBONATO CENTRO DE SALUD DESAGUADERO	
8	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	CONSTRUCCION "CASA PARA TANGUE SISTEMA DE INSTALACION DE BOMBAS DE AGUA U.E. INTUMON COLONOSO"	SE REALIZÓ LA OBRERA PARA LA U.E. DE VITACAMA, SE REALIZÓ EL POLICARBONATO CENTRO DE SALUD DESAGUADERO	
6	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	REPLANTAMIENTO DE TERRENO Y DELIMITACION DEL "MANANTIO MUNICIPAL"	SE REALIZÓ LA MEDICION DEL TERRENO Y POSTERIOR DELIMITACION DEL "MANANTIO MUNICIPAL"	
7	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	REPLANTAMIENTO DE TERRENO PARA EL "CENTRO DE SALUD PARA POSTERIOR ADQUISICION DE MATERIAL"	SE REALIZÓ EL REPLANTAMIENTO DEL TERRENO PARA EL "CENTRO DE SALUD PARA POSTERIOR ADQUISICION DE MATERIAL"	

8	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	TRABAJO DE TERRENO PARA LA RECALCIFICACION DE AGUA POTABLE "MESA DESAGUADERO"	SE REALIZÓ EL TRABAJO DE TERRENO PARA LA RECALCIFICACION DE AGUA POTABLE "MESA DESAGUADERO"	
9	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	ELABORACION DE PROGRAMAS ADMINISTRATIVOS (MATERIA DEL "CENTRO DE ACCION")	SE ELABORÓ EL PROGRAMA ADMINISTRATIVO PARA LA RECALCIFICACION DE AGUA POTABLE "MESA DESAGUADERO"	
10	AVG. RONALD ARIZA CALLE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION	LEVANTAMIENTO DE TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	SE REALIZÓ EL LEVANTAMIENTO DEL TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	
11	AVG. RONALD ARIZA CALLE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION	LEVANTAMIENTO DE TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	SE REALIZÓ EL LEVANTAMIENTO DEL TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	
12	AVG. RONALD ARIZA CALLE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION	VERIFICACION DE LOTE DE TERRENO	SE REALIZÓ LA VERIFICACION DEL LOTE DE TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	
13	AVG. RONALD ARIZA CALLE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION	DELIMITACION DE TERRENO "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	SE REALIZÓ LA DELIMITACION DEL TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	
14	AVG. RONALD ARIZA CALLE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION	PROYECTO DE "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	SE REALIZÓ EL PROYECTO DE "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	
15	AVG. RONALD ARIZA CALLE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION	VERIFICACION DE TERRENO "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	SE REALIZÓ LA VERIFICACION DEL TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	
16	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	DELIMITACION PARA LA RECALCIFICACION DE AGUA POTABLE "MESA DESAGUADERO"	SE REALIZÓ EL RECALCIFICACION PARA LA RECALCIFICACION DE AGUA POTABLE "MESA DESAGUADERO"	
17	AVG. RONALD ARIZA CALLE TECNICO EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION	RECALCIFICACION DE TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	SE REALIZÓ LA RECALCIFICACION DEL TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	
18	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	RECALCIFICACION DE TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	SE REALIZÓ LA RECALCIFICACION DEL TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	
19	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	RECALCIFICACION DE TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	SE REALIZÓ LA RECALCIFICACION DEL TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	
20	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	RECALCIFICACION DE TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	SE REALIZÓ LA RECALCIFICACION DEL TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	
21	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	RECALCIFICACION DE TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	SE REALIZÓ LA RECALCIFICACION DEL TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	
22	AVG. ELVIS VALDIVIA SALAZAR DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO PRODUCTIVO	RECALCIFICACION DE TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	SE REALIZÓ LA RECALCIFICACION DEL TERRENO EN "CAMBIO DE CALLE PARA LA U.E. DE VITACAMA"	

# GESTION MUNICIPAL



PROY. CONST. "BARCOS U.E. TIJUNJI"



PROY. CONST. "BAÑOS PARA TURISMO"



PROY. CONST. "CASA PARA TANQUE DE AGUA U.E. BATALLON COLORADO"



PROY. CONST. "AULAS U.E. VITUNCANI (OBRA GRUESA)"



PROY. CONST. "PUENTES VEHICULARES CAMINO VECINAL VITUNCANI - HUANCOLLO"



PROY. CONST. "CASA CULTURAL ALABRINAT"



PROY. CONST. "CASA PARA TANQUE DE AGUA U.E. BATALLON COLORADO"



PROY. CONST. "AULAS U.E. VITUNCANI (OBRA GRUESA)"



DELIMITACION DE CAMINOS



MEDICION Y DELIMITACION



SEMANA ANIVERSARIO



PRIVADO DE CANCHA - TINGLADO DEPORTIVO



PRIVADO DE CANCHA - TINGLADO DEPORTIVO



PRIVADO DE CANCHA - TINGLADO DEPORTIVO