

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE GRADO
“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UNA PLANTA DE PAPEL DERIVADO DE LOS RESIDUOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN EL MUNICIPIO DE BERMEJO”

ESTUDIANTE:
-RODRIGUEZ SALAZAR MIRTHA MADALI

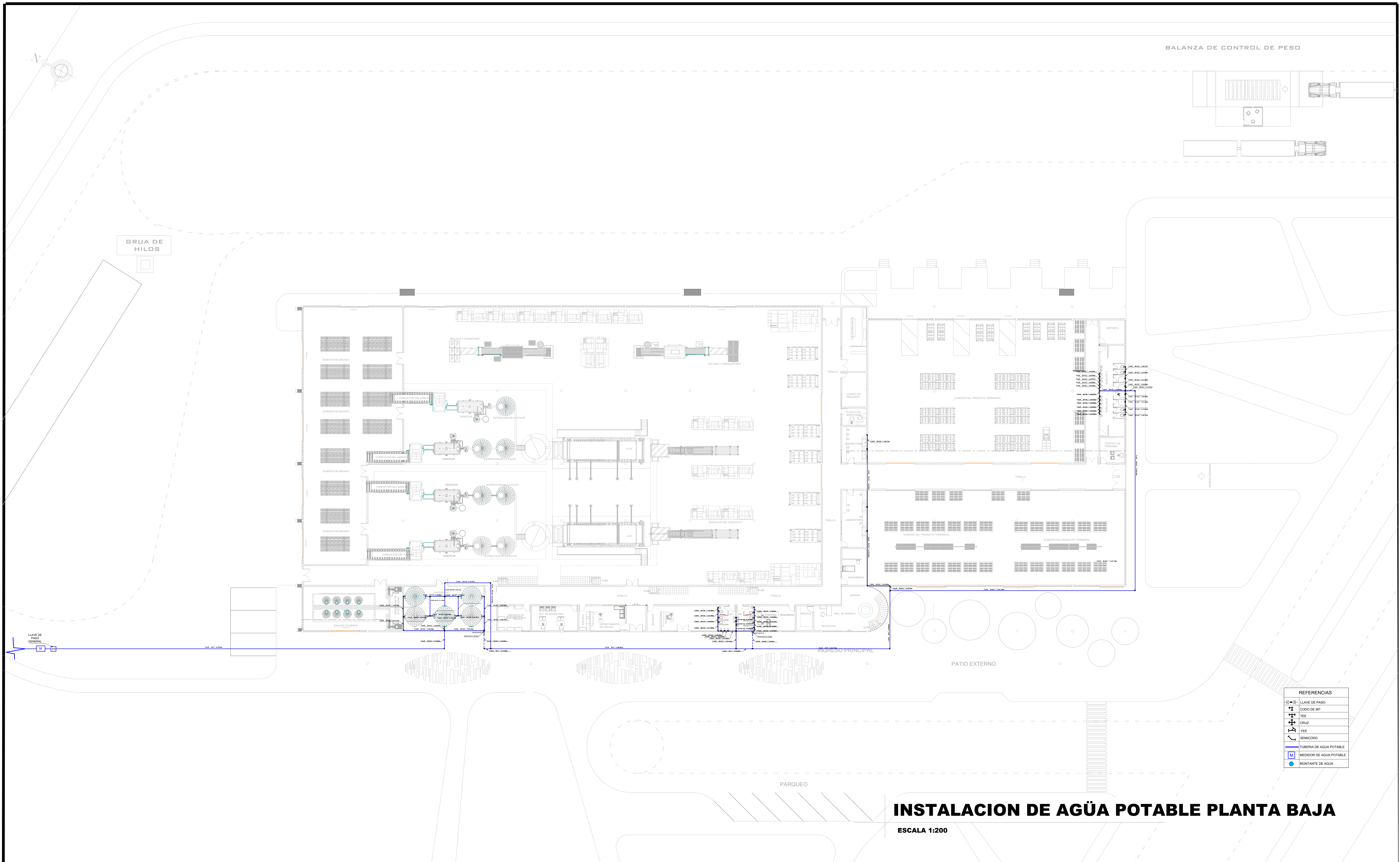
DOCENTE GUIA:
-ARQ. DE LA SERNA ULLOA CARLOS ALBERTO

TRIBUNAL:
-ARQ. CIRO EDUARDO VARGAS LÓPEZ
-ARQ. ROSA PATRICIA MIRANDA SEGOVIA
-ARQ. LUIS JAVIER SÁNCHEZ MORALES

GRUPO: 6 **GESTIÓN: 2023**




LAMINA:

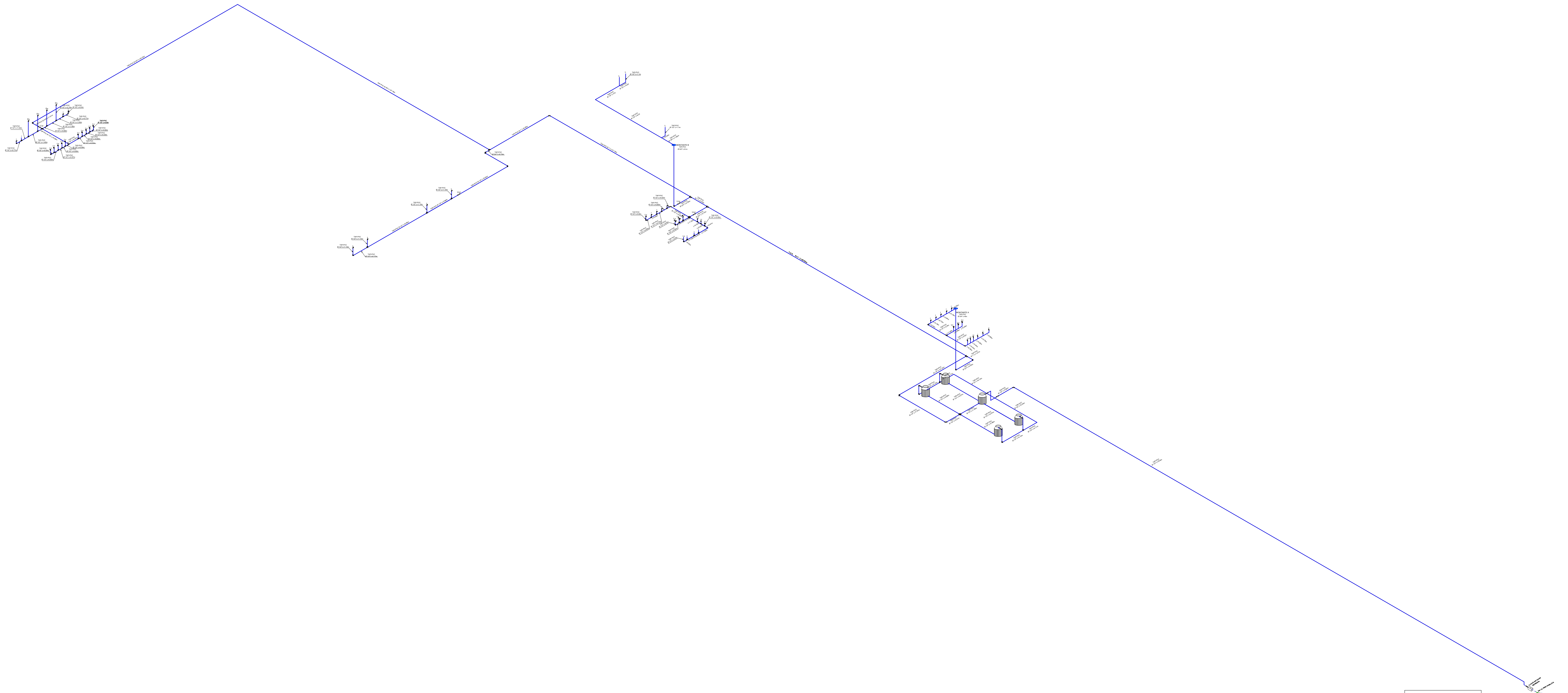


REFERENCIAS	
	LLAVE DE PASO
	CODO DE 90°
	TEE
	CRUZ
	YEE
	SEMICCODO
	TUBERIA DE AGUA POTABLE
	MEDIDOR DE AGUA POTABLE
	MONTANTE DE AGUA

INSTALACION DE AGÜA POTABLE PLANTA BAJA

ESCALA 1:200

<p>UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO</p>	<p>PROYECTO DE GRADO “DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UNA PLANTA DE PAPEL DERIVADO DE LOS RESIDUOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN EL MUNICIPIO DE BERMEJO”</p> <p>ESTUDIANTE: -RODRIGUEZ SALAZAR MIRTHA MADALI</p> <p>DOCENTE GUIA: -ARQ. DE LA SERNA ULLOA CARLOS ALBERTO</p>	<p>TRIBUNAL: -ARQ. CIRO EDUARDO VARGAS LÓPEZ -ARQ. ROSA PATRICIA MIRANDA SEGOVIA -ARQ. LUIS JAVIER SÁNCHEZ MORALES</p> <p>GRUPO: 6 GESTIÓN: 2023</p>	<p>LAMINA:</p> 
--	---	--	---



REFERENCIAS	
	LLAVE DE PASO
	CODO DE 90°
	TEE
	CRUZ
	YEE
	SEMICODO
	TUBERIA DE AGUA POTABLE
	MEDIDOR DE AGUA POTABLE
	MONTANTE DE AGUA

ISOMETRIA DE AGÜA POTABLE

ESCALA 1:200

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE GRADO
“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UNA PLANTA DE PAPEL DERIVADO DE LOS RESIDUOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN EL MUNICIPIO DE BERMEJO”

ESTUDIANTE:
-RODRIGUEZ SALAZAR MIRTHA MADALI

DOCENTE GUIA:
-ARQ. DE LA SERNA ULLOA CARLOS ALBERTO

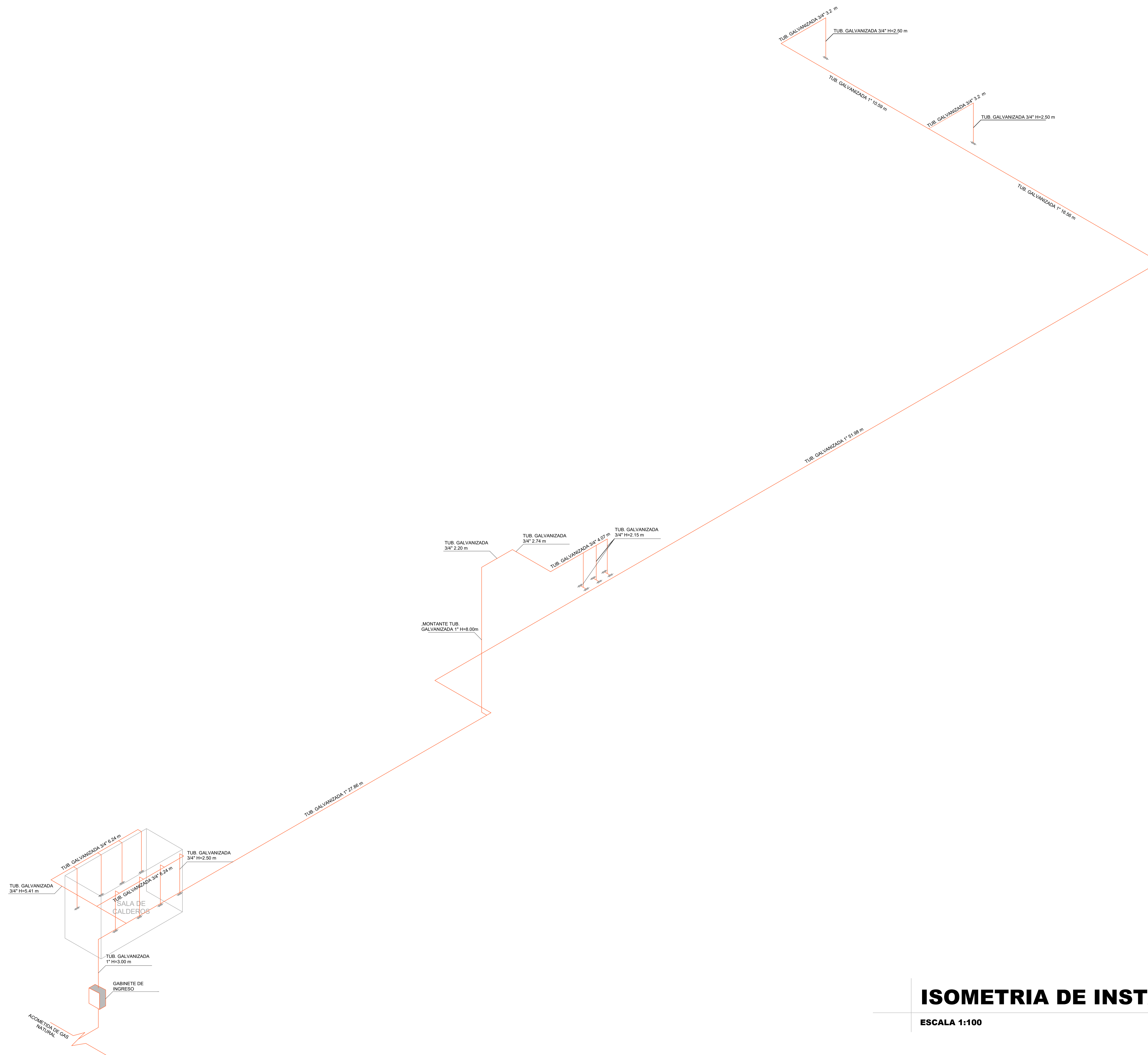
TRIBUNAL:
-ARQ. CIRO EDUARDO VARGAS LÓPEZ
-ARQ. ROSA PATRICIA MIRANDA SEGOVIA
-ARQ. LUIS JAVIER SÁNCHEZ MORALES

GRUPO: 6

GESTIÓN: 2023



LAMINA:



REFERENCIAS	
	LLAVE DE PASO
	CAMARA DE REGISTRO 40X40CM
	TUB. DE DESAGUE PLOUVIAL 3"
	MEDIDOR DE GAS
	TUB. GALVANIZADA 3/4"
	MONTANTE DE TUB. PARA GAS

ISOMETRIA DE INSTALACION DE GAS
 ESCALA 1:100



Papel de Caña

PROYECTO ARQUITECTONCO

“DISEÑO ARQUITECTONICO DE UNA PLANTA DE PAPEL DERIVADOS DE LOS RESIDUOS DE LA CAÑA DE AZUCAR EN EL MUNICIPIO DE BERMEJO”

Este proyecto de Tesis posee un alcance de desarrollo productivo y económico, puesto que se fomentará a mejorar la calidad de vida de la población evitando más contaminación y generar algunas fuentes de empleo, además de un alcance social por medio de mejoras en cuanto a la calidad de vida con la adecuación de nuevos sistemas de industrialización que brinde un servicio de calidad, asimismo, un alcance económico.

METODOLOGIA

METODO CIENTIFICO

El método científico cuantitativo es una metodología de investigación que utiliza preguntas y encuestas para recopilar datos cuantificables y en base a estos realizar análisis estadísticos para derivar conclusiones de investigación

Se ejecutará por medio de Estadísticas análisis del entorno ambiental, el entorno inmediato, el aspecto social, el aspecto económico, el aspecto legal.

Se analizarán datos proporcionados por el Ingenio IABSA, la planta de papel Ledesma Argentina y Papelbol Bolivia estas empresas será encargadas de brindar datos, estadísticas y otros que pueden servir de base, para establecer las respuestas que será la solución a la propuesta final que a la misma vez será la solución a la problemática planteada.

FODA

FORTALEZAS

El municipio cuenta con la mejor caña de Bolivia

OPORTUNIDADES

El municipio cuenta con la demanda necesaria para la implementación de una Planta de Papel de los residuos de la caña de azúcar

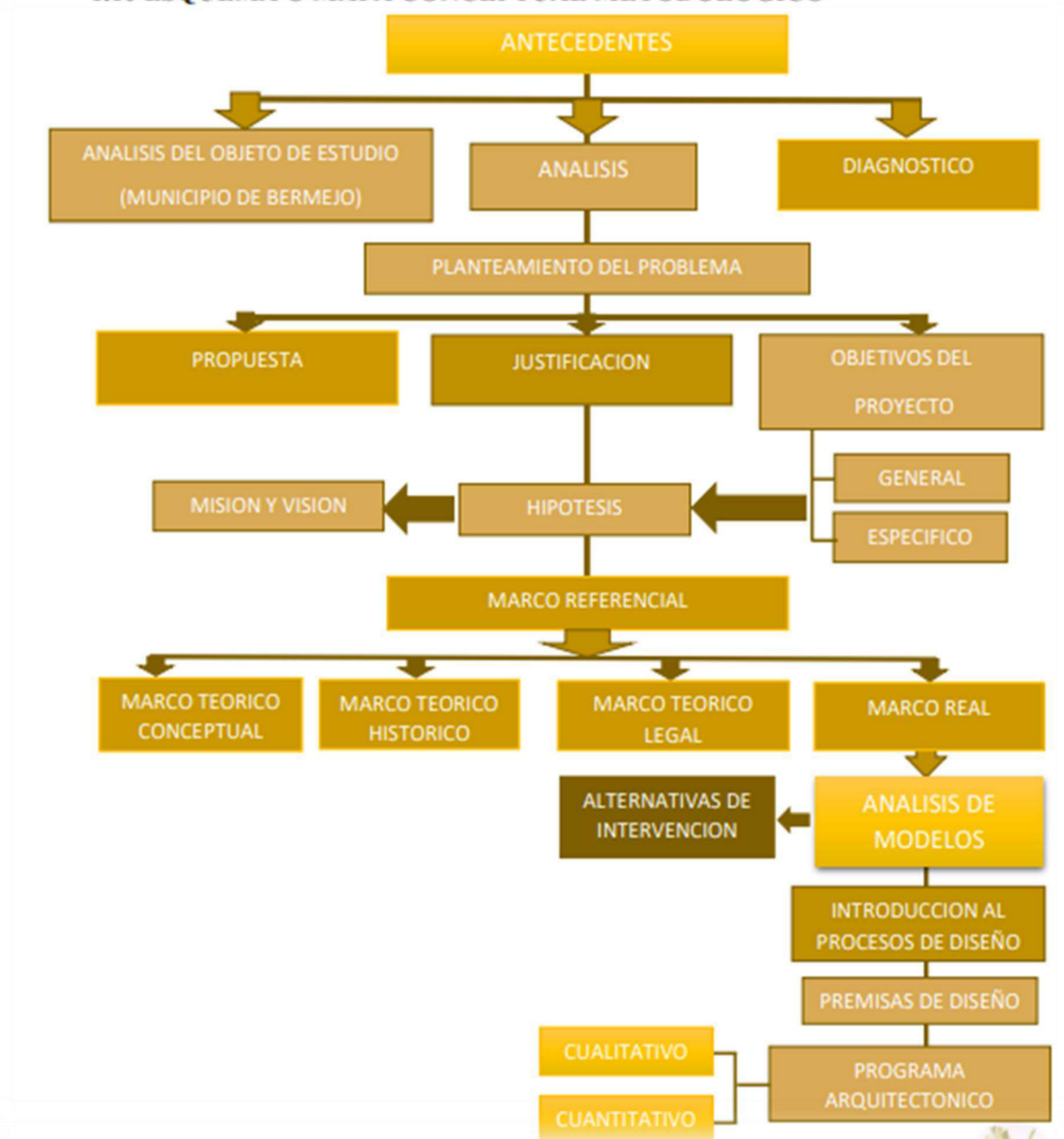
AMENAZAS

Los desechos que quedan en el campo al comienzo de la zafra generan un exceso que facilita la proliferación de plagas y fomenta incendios espontáneos.
El no tener una planta que se encargue de los residuos de la caña estamos mitigando a emporar la contaminación del medio ambiente
Al no tener obras o actividades que demande la reactivación de la economía ocasionan que la sociedad del municipio tenga que emigrara hacia otros lugares buscando fuentes de trabajo

DEBILIDADES

El municipio no cuenta con obras que sobre salga y den un impacto o que generen la activación de la economía
Al no tener obras o actividades que demanda la reactivación de la economía ocasionando que la sociedad tenga que emigrara hacia otros lugares buscando fuentes de trabajo.

1.10 ESQUEMA O MAPA CONCEPTUAL METODOLOGICO



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO DE GRADO
“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UNA PLANTA DE PAPEL DERIVADO DE LOS RESIDUOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN EL MUNICIPIO DE BERMEJO”

ESTUDIANTE:
-RODRIGUEZ SALAZAR MIRTHA MADALI

DOCENTE GUIA:
-ARQ. DE LA SERNA ULLOA CARLOS ALBERTO

TRIBUNAL:
-ARQ. CIRO EDUARDO VARGAS LÓPEZ
-ARQ. ROSA PATRICIA MIRANDA SEGOVIA
-ARQ. LUIS JAVIER SÁNCHEZ MORALES

GRUPO: 6

GESTIÓN: 2023



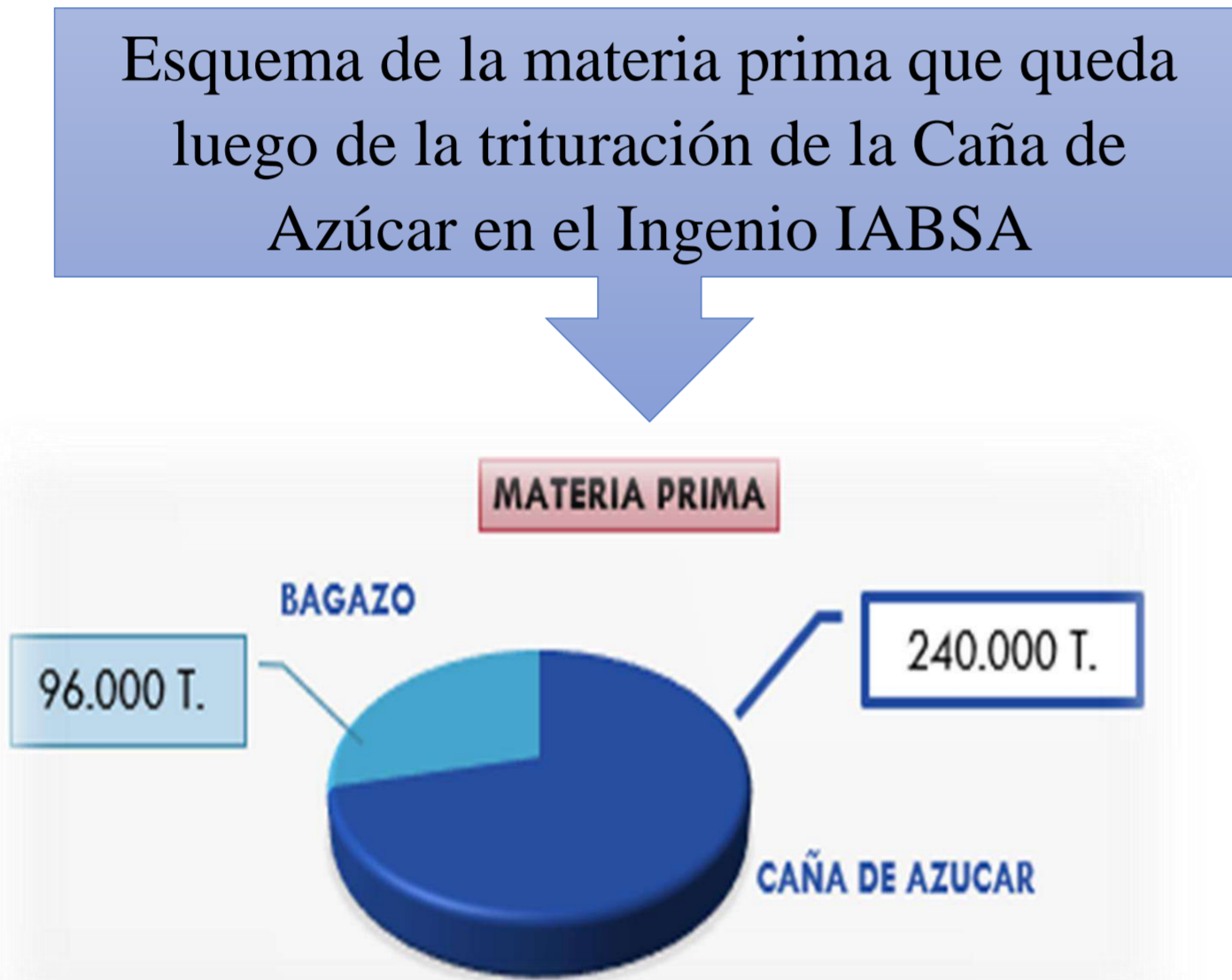
LAMINA:



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En el municipio de Bermejo se concentra la mayor parte de producción de caña de azúcar del departamento de Tarija, que es procesada en su planta industrializadora que viene atravesando diferentes problemas. Uno de sus principales problemas es el escaso aprovechamiento de los residuos y pérdidas de la industria azucarera durante aproximadamente ocho meses que dura la zafra donde se generan volúmenes considerables de residuos de cosecha tanto como en el campo e industria de la caña de azúcar, son considerados basura y no como un subproducto. La gran cantidad de residuos que se generan en el ingenio azucarero y en el campo llegan a 643.200 toneladas lo cual nos indica que es un dato muy alarmante en cuanto a gran cantidad de residuos que se generan durante el periodo que dura la zafra. Por otra parte, estos residuos no son utilizados como materia prima para la elaboración de algún producto si no que son utilizados para actividades como: composta para plantas y en otros partes del mundo y en Bolivia como en el municipio de bermejo son dejados en los campos o realizan la quema del bagazo y el follaje, lo cual, ocasionando una gran crisis ecológica y problemas ambientales, contaminando a gran escala el medio ambiente. Se conoce que en Bolivia existe una gran demanda insatisfecha de Papel Boom y Kraft a nivel Nacional, Y lo que se quiere lograr con esta investigación es dar uso a uno de los residuos de la caña de azúcar que en este caso será el bagazo, para la implementación de una planta dedicada a la fabricación de papel Boom y Kraft

CUADRO DE ESTADISTICAS DE PRODUCCION DE LA CAÑA DE AZÚCAR



El ingenio IABSA produce 45.000t. De azúcar

JUSTIFICACION

Con este tipo de proyecto se pretende aplicar nuevos métodos de desarrollo para fomentar más en la agroindustria, con la implementación de una planta de papel derivado de los residuos de la caña de azúcar, donde nuestra materia prima será el bagazo y el follaje de la caña de azúcar y así poder dar una solución al problema de los desechos de residuos generados tanto como en el campo e industrias. Nuestro objetivo es hacer papel a través de un proceso en el cual el bagazo de la caña de azúcar será la materia prima. A través de este proyecto buscamos al igual tratar de mejorar el medio ambiente y ayudar a que las zonas forestales no se sigan destruyendo ya que es una de las principales fuentes para poder producir la hoja de papel, nuestra materia prima que es el bagazo de la caña de azúcar reducirá notablemente la destrucción de nuestra principal fuente de oxígeno que son las zonas forestales.

PLANTA DE PAPEL LEDESMA JUJUY

La fabrica tiene una Capacidad de Producción de 150,000 T. de Papel
Produce al año 140.000 T.
Por mes 10.830 T.
Por día 361 T.

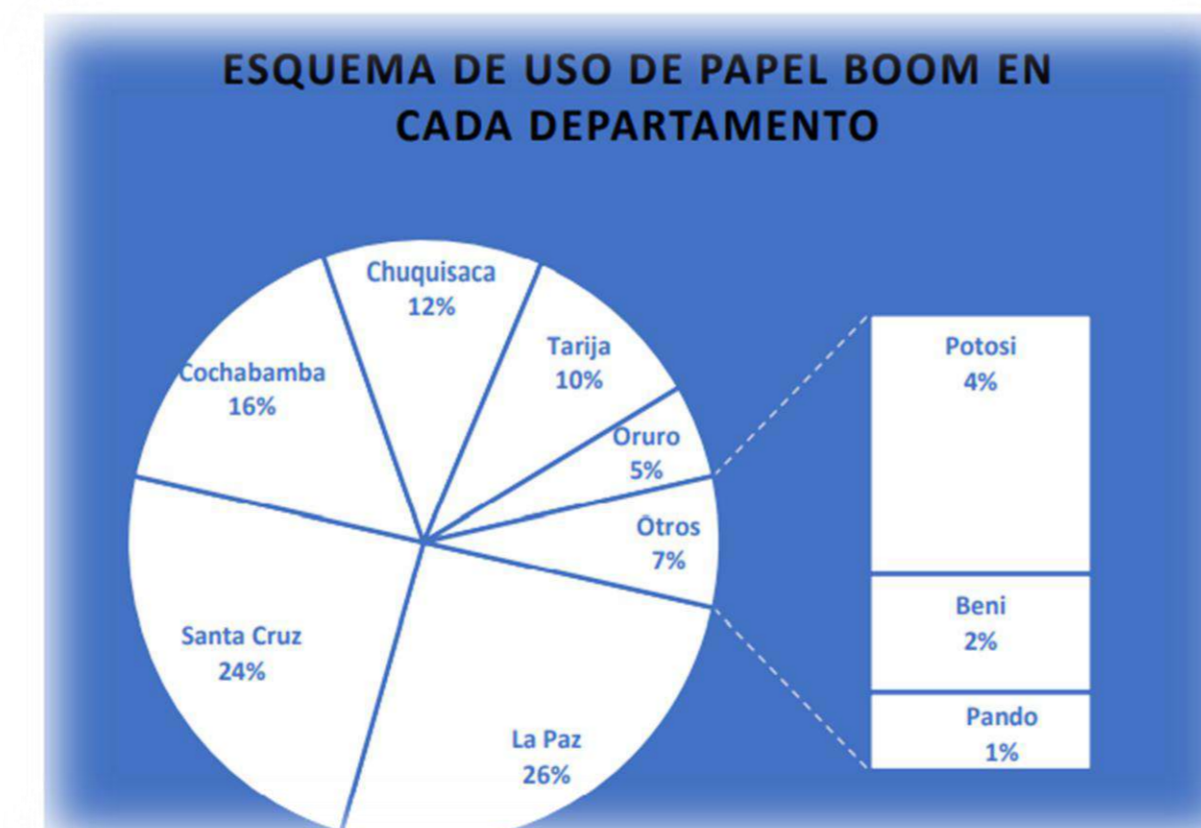
PAPELBOL

La fabrica tiene una Capacidad de Producción de 15,200 T. de Papel
Produce al año 8,748 T.
Por mes 729 T.
Por día 24,3 T.

LA DEMANDA REQUERIDA DE PAPEL A NIVEL NACIONAL ES DE 50.000T.

El Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural En Bolivia el consumo de Papel es de 4,7kg. Por persona al Año.

CADA DEPARTAMENTO UTILIZA:



EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA USO DE PAPEL BOOM

