



**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

CARRERA:

ARQUITECTURA

NOMBRE DE LA MEMORIA:

DISEÑO DE PLANTA DE RECICLAJE EN EL PUERTO CORSAIN

RESPONSABLES:

JOSÉ ORLANDO CHÁVEZ VÁSQUEZ U20210074

DOUGLAS CALEB ROBLES U20040573

CICLO:

02-2024

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:

**CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, QUELEPA, 28 DE SEPTIEMBRE DEL
2024**

Tabla de contenido

1- INTRODUCCIÓN	3
2- DESARROLLO	3
3- LOGROS ALCANZADOS	4
4- LOGROS EN CUANTO A LA FORMACIÓN PROFESIONAL	4
5- LIMITACIONES ENCONTRADAS	4
6- CONCLUSIONES	4
7- RECOMENDACIONES	5
8- LUGAR Y FECHA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	5
9- DATOS DE LA ACTIVIDAD MEDIO AMBIENTAL	6
10- ANEXOS	8

1- INTRODUCCIÓN

La creación de un contenedor de reciclaje en una zona portuaria es esencial para promover la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente en una zona de gran actividad industrial y comercial. La construcción del contenedor permitirá el cumplimiento de las normativas medioambientales locales como internacionales, minimiza la cantidad de residuos que terminan en el mar o el entorno terrestre. El proyecto se realizó en el Puerto CORSAIN, ubicado en Calle a Playitas, Punta Gorda, km180, Departamento de La Unión, este genera beneficios para los trabajadores del puerto tales como, la reducción de desechos sólidos y líquidos, mejoras en el ambiente marino y terrestre, mejor ambiente laboral y mejora en la salud de los trabajadores.

2- DESARROLLO

1- Visita de Campo

Se realizó una visita de campo al Puerto, donde se pudieron observar las instalaciones de este y la zona donde se realizaría el contenedor de reciclaje, se habló con los responsables para saber cómo querían que se realizara el contenedor.

2- Realización de un Presupuesto de Materiales

Se realizó un presupuesto con los materiales que se necesitarían para la realización del contenedor de reciclaje.

3- Propuesta de diseño

Se trabajó en una propuesta de diseño para el contenedor de reciclaje, en esta se realizaron planos arquitectónicos, representación 3D y renderizado del proyecto, lo cual cumplió con el objetivo principal que se marcó al momento de iniciar el proyecto, se mantuvo el contacto con los encargados de Puerto para ver que todo estuviese dentro de los parámetros que se especificaron.

3- LOGROS ALCANZADOS

- Se redujo la creación de residuos sólidos y líquidos.
- Se redujo la contaminación del entorno marítimo y terrestre.
- Cumplimiento de normativas medioambientales locales e internacionales.
- Mejoras en la salud de los trabajadores del Puerto.
- Mejora de la imagen del Puerto como entidad ecológica.
- Reducción de costos a largo plazo.

4- LOGROS EN CUANTO A LA FORMACIÓN PROFESIONAL

- Conocimiento sobre la importancia del reciclado de materiales para el mejoramiento del medio ambiente.
- Aprendizaje sobre como un ambiente laboral limpio y sin desechos que contaminen el entorno puede mejorar la calidad de trabajo y la salud de los trabajadores.
- Conocimiento sobre las normativas ambientales locales e internacionales de se deben cumplir para mejorar en entorno medioambiental de una zona portuaria.
- Conocimientos sobre el diseño de contenedores de reciclaje.
- Conocimientos sobre la realización de un presupuesto.

5- LIMITACIONES ENCONTRADAS

La distancia fue un factor a tener en cuenta ya que surgieron dudas sobre el proyecto y no se podía ir al lugar para aclarar las dudas, por lo cual se recurrió a las redes sociales para solventar dichas dudas.

La falta de experiencia sobre la realización de presupuestos, puesto que no se tenían conocimientos previos sobre el cómo realizar uno.

6- CONCLUSIONES

El proyecto se realizó de forma satisfactoria, puesto que se dio solución al problema planteado que era la contaminación de residuos, con la creación del contenedor de reciclaje donde se depositaran los desechos que se generen.

El Puerto CORSAIN actuó en beneficio del medio ambiente con la realización del contenedor de reciclaje, el cual no solo mejoro el entorno ambiental, sino que también mejoro la calidad del trabajo realizado y la salud de los trabajadores, alcanzando así el 100% de los objetivos planteados para este proyecto.

7- RECOMENDACIONES

Puerto CORSAIN

- Capacitar al personal del Puerto sobre la importancia de reciclar los materiales.
- Involucrar a las embarcaciones que llegan al Puerto en la práctica de reciclar materiales.
- Monitorear y hacer reportes sobre el uso del contenedor de reciclaje.
- Colocar señalizaciones que incentiven a la práctica del reciclaje.
- Revisar y actualizar continuamente las estrategias de reciclaje.

Universidad de Oriente – UNIVO

- Implementar más proyectos de esta índole.
- Hacer conciencia en los estudiantes sobre la importancia del reciclaje.
- Realizar campañas que incentiven la práctica del reciclaje.

8- LUGAR Y FECHA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Nombre de la Institución: Puerto CORSAIN

Dirección: Calle a Playitas, Punta Gorda, km180, Departamento de La Unión.

Teléfono: 7569-9309

Persona responsable se supervisar al estudiante en la institución: Ing. José Mauricio Vásquez Girón.

Periodo: 1 de julio al 20 de septiembre de 2024.

9- DATOS DE LA ACTIVIDAD MEDIO AMBIENTAL



DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL **SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTIL** **ACTIVIDAD AMBIENTAL (Artículo 39 Ley de Medio ambiente)**

FACULTAD: Ingeniería y Arquitectura

CARRERA: Arquitectura

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: José Orlando Chávez Vásquez

CÓDIGO: U20210074

NOMBRE DEL PROYECTO: Reforestación en Cantón Las Lomitas, Caserío Santa Lucia.

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: Cantón Las Lomitas, Caserío Santa Lucia.

FECHA: 12 de septiembre del 2024.

ALIANZA: _____

JUSTIFICACIÓN: El proyecto de reforestación se realizó con el fin de reconstruir el ecosistema de la zona, puesto que es una zona en la que se talan árboles para poder realizar construcciones y eso genera que el clima sea caliente y la fauna de este mismo se pierda poco a poco, por lo cual realizar el proyecto de reforestación ayuda a mejorar el clima de la zona, evitar la pérdida de la fauna local y mejora la calidad de vida de las personas.

RECURSOS:

MATERIALES: Pala, piocha, cubeta.

HUMANOS: 2 personas.



DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL
SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTEL
ACTIVIDAD AMBIENTAL (Artículo 39 Ley de Medio ambiente)

FACULTAD: Ingeniería y Arquitectura

CARRERA: Arquitectura

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Douglas Caleb Robles

CÓDIGO: U20040573

NOMBRE DEL PROYECTO: Reforestación en Cantón Las Lomitas, Caserío Santa Lucia.

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: Cantón Las Lomitas, Caserío Santa Lucia.

FECHA: 12 de septiembre del 2024.

ALIANZA: _____

JUSTIFICACIÓN: El proyecto de reforestación se realizó con el fin de reconstruir el ecosistema de la zona, puesto que es una zona en la que se talan árboles para poder realizar construcciones y eso genera que el clima sea caliente y la fauna de este mismo se pierda poco a poco, por lo cual realizar el proyecto de reforestación ayuda a mejorar el clima de la zona, evitar la pérdida de la fauna local y mejora la calidad de vida de las personas.

RECURSOS:

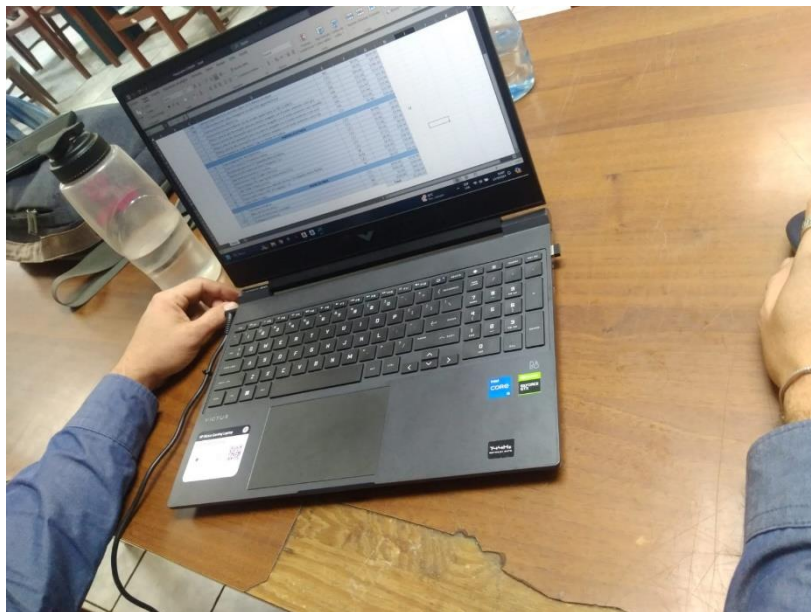
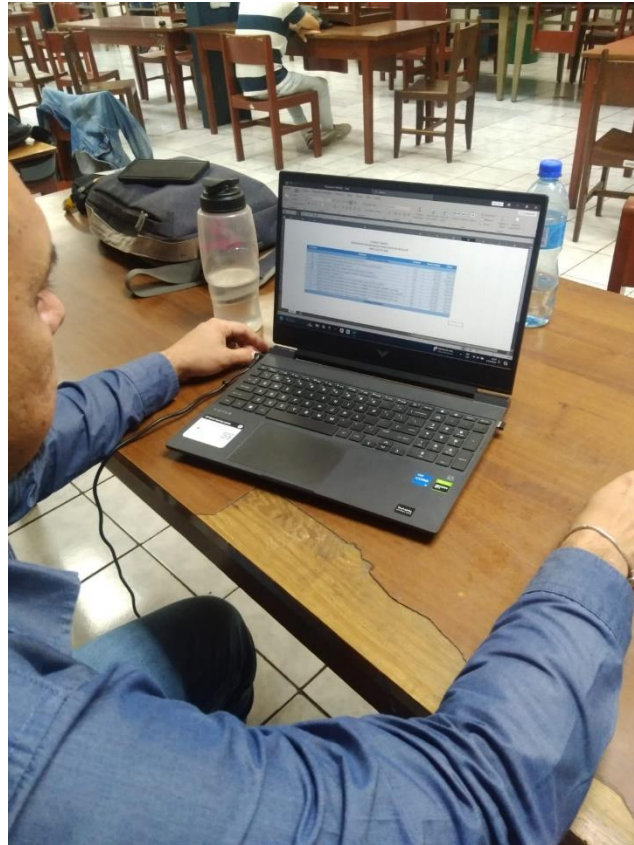
MATERIALES: Pala, piocha, cubeta.

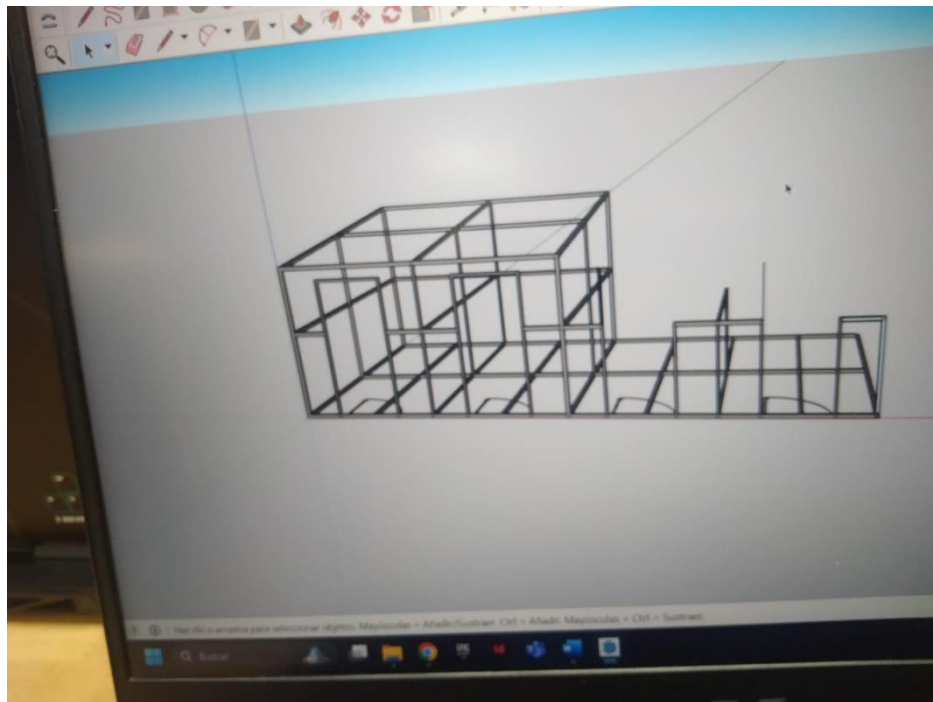
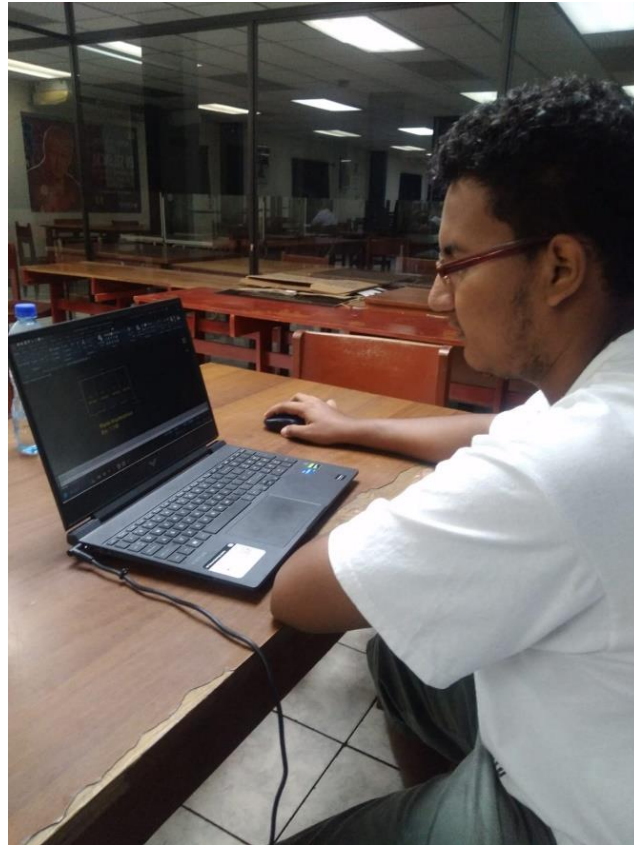
HUMANOS: 2 personas.

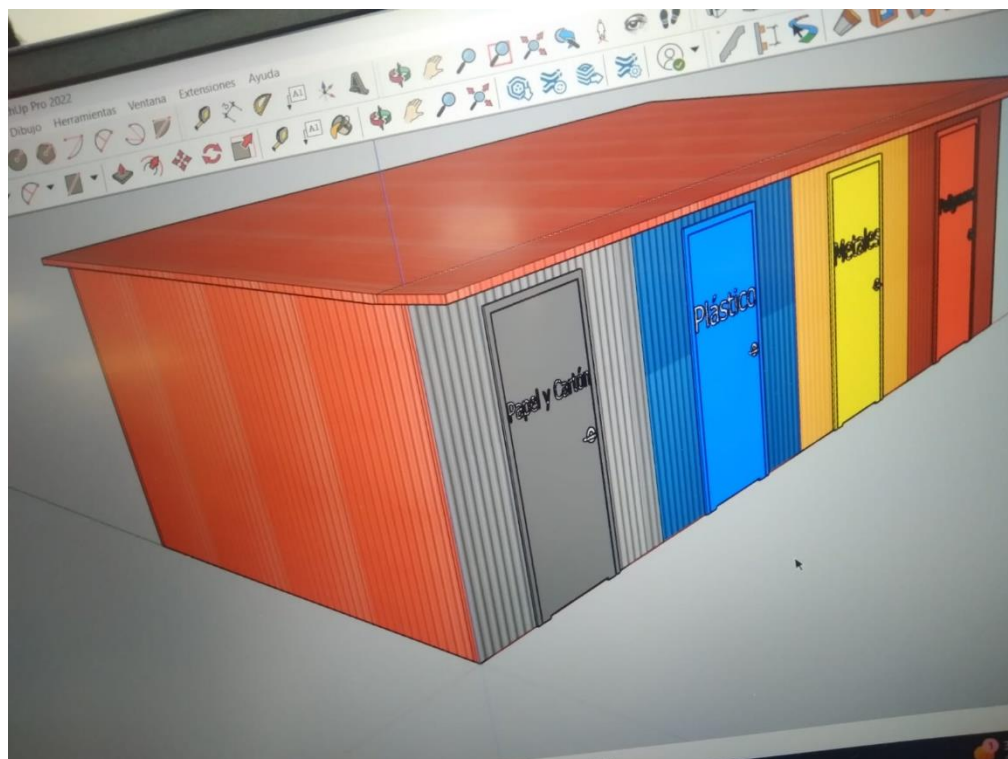
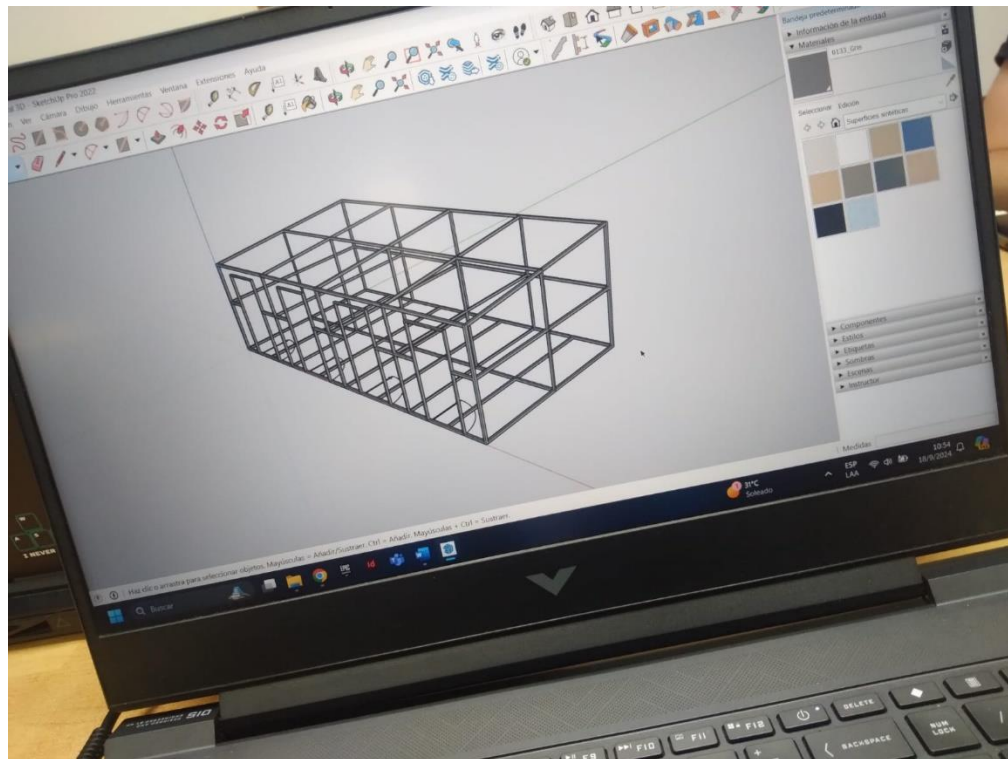
10- ANEXOS

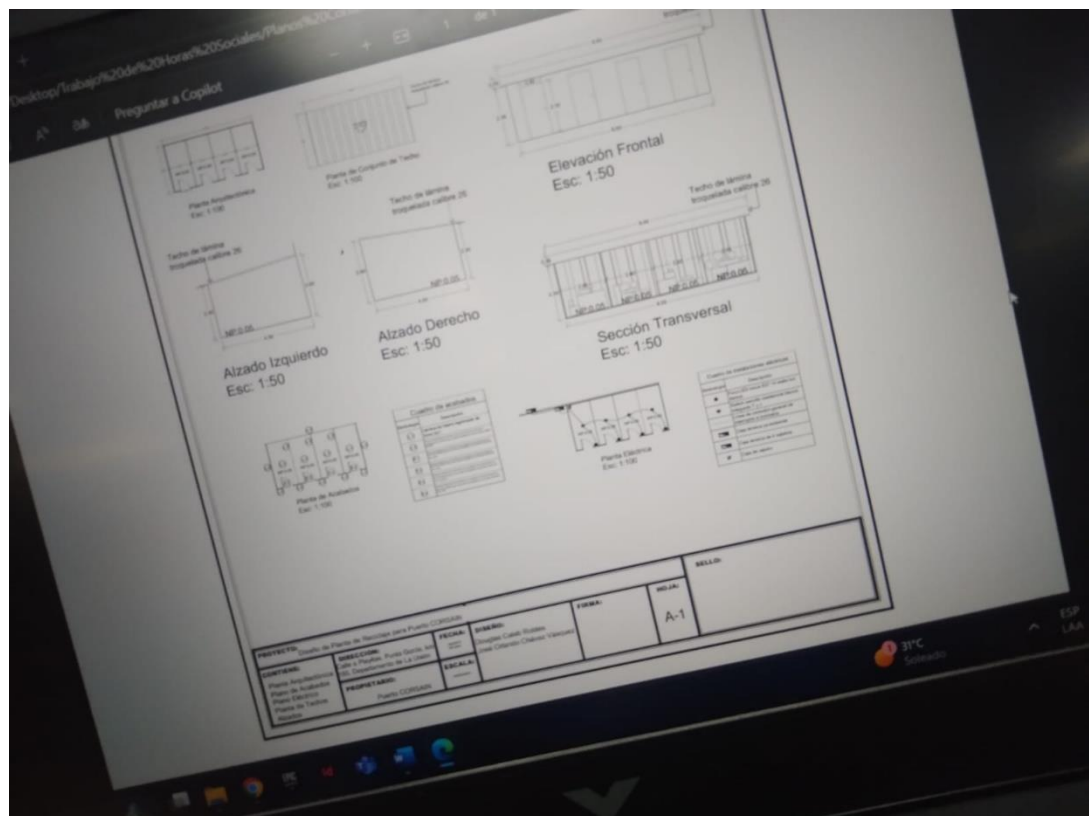
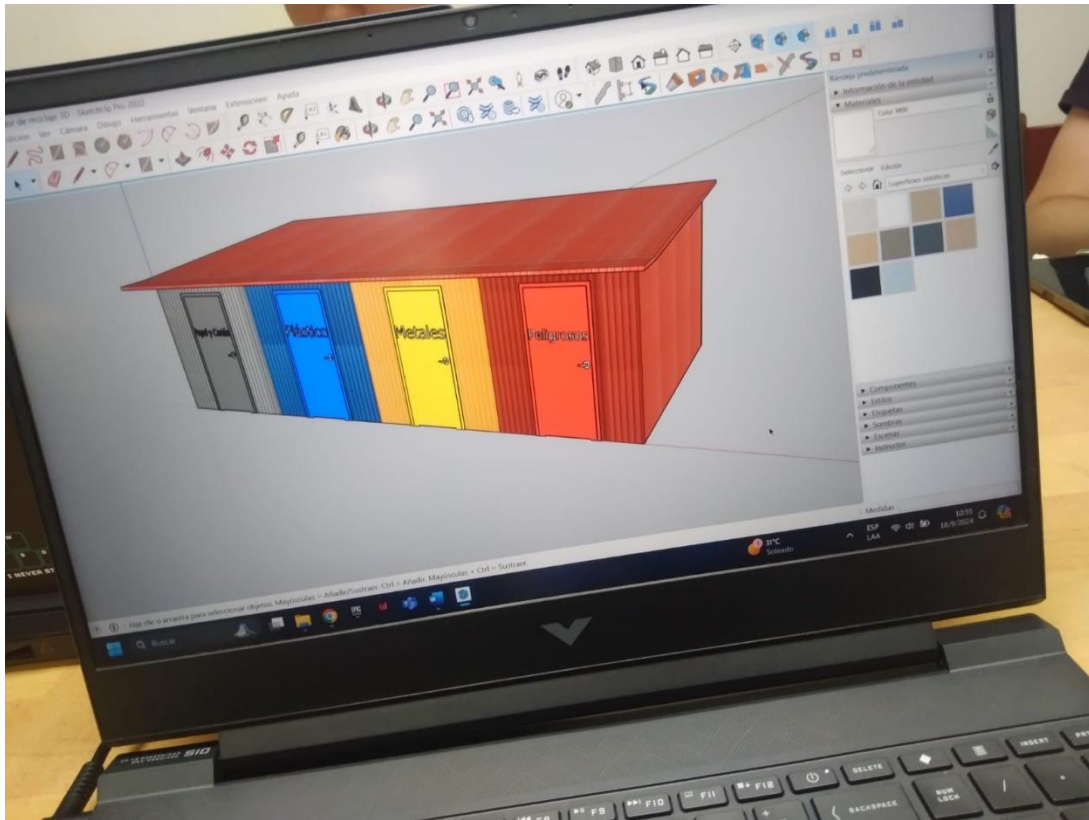
Fotografías del servicio social











Cuadros de Control de Horas del Servicio Social

UNIVO

CONTROL DE HORAS DE SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO

Nombre del(a) estudiante: José Orlando Pérez Vázquez N° de carnet de estudiante: U10210074
 Facultad: Ingeniería en Arquitectura Carrera: Ingeniería en Arquitectura
 Nombre del proyecto: Diseño de una planta de reciclaje en Puerto CORSAIN
 Mes: Julio Año: 2024

FECHA	HORA DE ENTRADA	FIRMA DEL ESTUDIANTE	ACTIVIDAD REALIZADA	HORA DE SALIDA	FIRMA DEL ESTUDIANTE	OBSERVACIONES	CANTIDAD DE HORAS
16/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Revisión de documentos	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
26/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Revisión de documentos	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
8/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Visita técnica	3:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		7
10/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
11/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
17/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
20/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de presupuesto de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
26/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de presupuesto de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
27/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de presupuesto de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
30/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de presupuesto de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
TOTAL DE HORAS							79

Nombre del funcionario responsable: José Mauricio Vázquez Ginón Firma: *[Firma]*
 Observaciones finales:

Unidad de Servicio Social, Ciudad Universitaria UNIVO, Carretera Panamericana, Km 131 1/2, San Miguel.
 Teléfono: 2645 0403. Correo Electrónico: servicio.social@univo.edu.ec

UNIVO

CONTROL DE HORAS DE SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO

Nombre del(a) estudiante: José Orlando Pérez Vázquez N° de carnet de estudiante: U10210074
 Facultad: Ingeniería en Arquitectura Carrera: Ingeniería en Arquitectura
 Nombre del proyecto: Diseño de una planta de reciclaje en Puerto CORSAIN
 Mes: Julio Año: 2024

FECHA	HORA DE ENTRADA	FIRMA DEL ESTUDIANTE	ACTIVIDAD REALIZADA	HORA DE SALIDA	FIRMA DEL ESTUDIANTE	OBSERVACIONES	CANTIDAD DE HORAS
11/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de presupuesto de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
21/07/2024	8:00 P.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de presupuesto de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
23/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de presupuesto de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
26/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de presupuesto de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
30/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de presupuesto de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
30/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de presupuesto de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
31/07/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de presupuesto de materiales	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
TOTAL DE HORAS							56

Nombre del funcionario responsable: José Mauricio Vázquez Ginón Firma: *[Firma]*
 Observaciones finales:

UNIVO

CONTROL DE HORAS DE SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO

Nombre del(a) estudiante: José Orlando Pérez Vázquez N° de carnet de estudiante: U10210074
 Facultad: Ingeniería en Arquitectura Carrera: Ingeniería en Arquitectura
 Nombre del proyecto: Diseño de una planta de reciclaje en Puerto CORSAIN
 Mes: Agosto Año: 2024

FECHA	HORA DE ENTRADA	FIRMA DEL ESTUDIANTE	ACTIVIDAD REALIZADA	HORA DE SALIDA	FIRMA DEL ESTUDIANTE	OBSERVACIONES	CANTIDAD DE HORAS
5/08/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de planos arquitectónicos	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
6/08/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de planos arquitectónicos	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
26/08/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de planos arquitectónicos	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
8/08/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de planos arquitectónicos	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
8/08/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de planos arquitectónicos	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
19/08/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de volumetría 3D	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
20/08/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de volumetría 3D	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
21/08/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de volumetría 3D	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
22/08/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de volumetría 3D	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
23/08/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Realización de análisis	4:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		8
TOTAL DE HORAS							80

Nombre del funcionario responsable: José Mauricio Vázquez Ginón Firma: *[Firma]*
 Observaciones finales:

UNIVO


CONTROL DE HORAS DE SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO

SSU - 77

Nombre del estudiante: José Orlando Chacón Vázquez N° de carnet de estudiante: 420210024
 Facultad: Ingeniería y Arquitectura Carrera: Ingeniería
 Nombre del proyecto: Plantas de purificación de agua en la zona COR SAIN
 Mes: septiembre Año: 2024

FECHA	HORA DE ENTRADA	FIRMA DEL ESTUDIANTE	ACTIVIDAD REALIZADA	HORA DE SALIDA	FIRMA DEL ESTUDIANTE	OBSERVACIONES	CANTIDAD DE HORAS
26/9/2024	9:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Revisión de planos arquitectónicos	10:00 A.M.	<i>[Firma]</i>		1
30/9/2024	8:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Firma y sello de planos arquitectónicos	9:00 A.M.	<i>[Firma]</i>		1
6/10/2024	10:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Revisión de documentación final	3:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		5
9/10/2024	10:00 A.M.	<i>[Firma]</i>	Revisión de documentación final	3:00 P.M.	<i>[Firma]</i>		5
TOTAL DE HORAS							12

Nombre del funcionario responsable: José Mauricio Vázquez Giron Firma: *[Firma]*
 Observaciones finales:



Unidad de Servicio Social, Ciudad Universitaria UNIVO, Carretera Panamericana, Km 131 1/2, San Miguel.
 Teléfono: 2645 0403. Correo Electrónico: servicio-social@univo.edu.ec

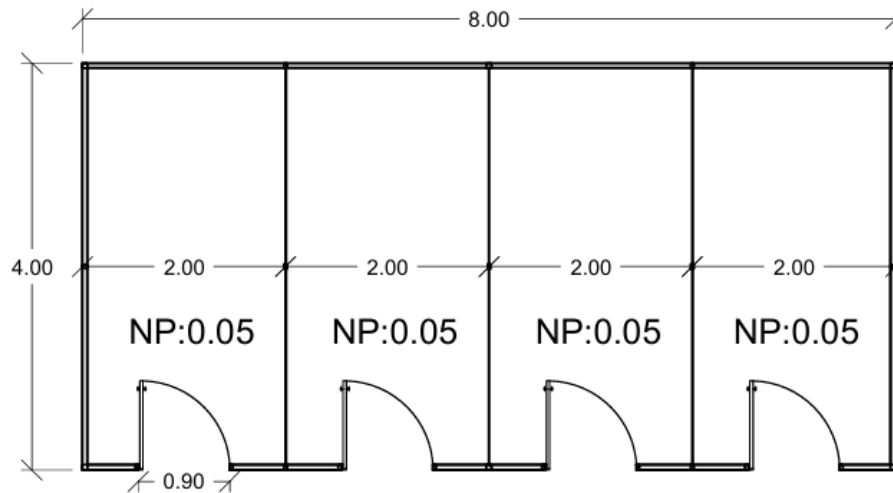
Fotografías de la actividad medio ambiental



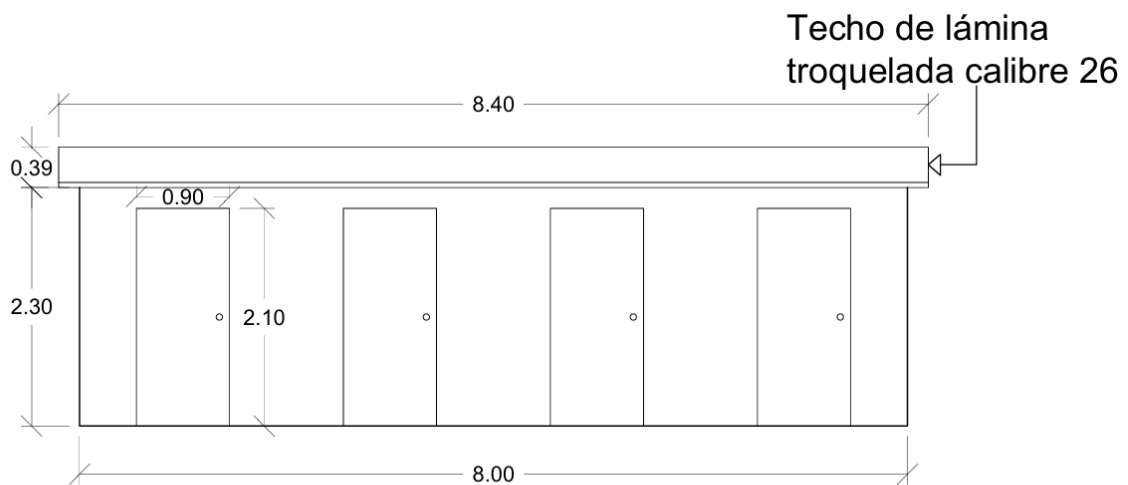




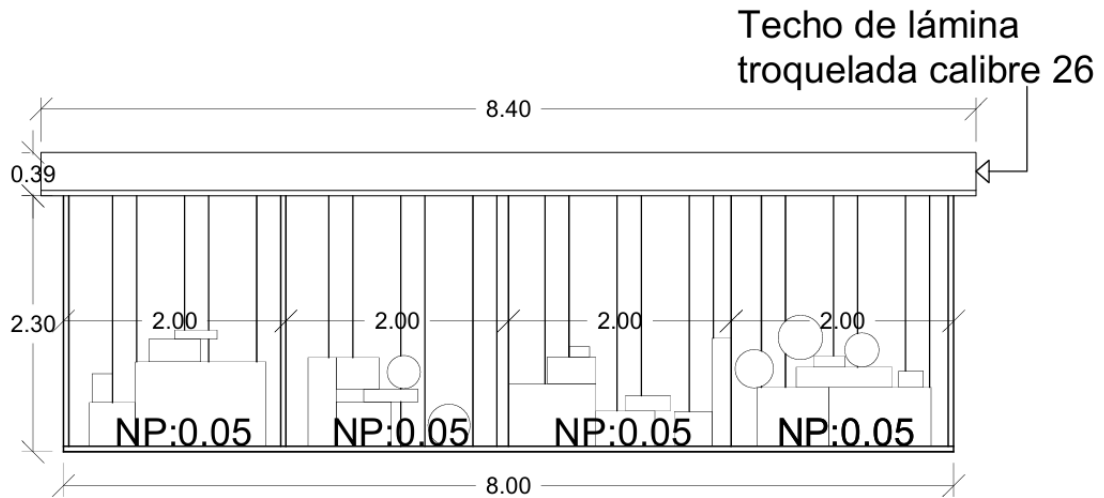
Fotografías de los diseños de la Planta de Reciclaje



Planta Arquitectónica
Esc: 1:100



Elevación Frontal
Esc: 1:50



Sección Transversal
Esc: 1:50



