

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

NOSOTROS RECICLAMOS

Periodo: 01 de octubre de 2021 al 31 de marzo de 2022

Proyecto: Nosotros Reciclamos

Clave: XCAD000813

Responsable: Lic. David Urzúa Bermúdez

Asesor interno: Mario Octavio Godínez Rodríguez

Alumno: Felipe de Jesús Mondragon Cuevas

Matricula: 2162038415

Licenciatura: Diseño Industrial

Ciencias y Artes para el Diseño

Celular: (55) 5644322257

Correo electrónico: mondragonfelipe8@gmail.com

ÍNDICE.

1. Introducción.
2. Objetivo general.
3. Actividades realizadas.
 - 3.1 Establecimiento de objetivos
 - 1 reparación de la maquinaria y mejoras pertinentes
 - 2 capacitación del personal
 - 3 búsqueda de nuevos productos.
4. Metas alcanzadas.
5. Resultados y conclusiones.
6. Recomendaciones.
7. Bibliografía y referencias electrónicas
8. Anexo fotográfico.

Introducción

En este informe se detallarán las actividades realizadas durante el servicio social realizado en Nosotros Reciclamos la cual es una organización de reciclaje de plásticos.

Es importante conocer un poco más de esta organización la cual desde el año 2004 se dedica a la recuperación y reciclaje de residuos plásticos. Con los cuales

4 la Ciudad de México dentro de la sinagoga Histórica de Justo Sierra.

Este proyecto es realizado gracias a la cooperación suiza al desarrollo, *Valais Solidaire*, *Aviana Stiftung* y con el apoyo de un grupo de donadores de la ciudad de Sion de igual manera cuenta con el respaldo de la Fundación Souto Y del consejo Ciudadano de la CDMX y como responsable del proyecto David Urzua Bermudez

El objetivo principal de este proyecto es ayudar a personas que en algún momento tuvieron problemas de pobreza, adicciones y situación de calle. El objetivo de esta organización es darles una segunda oportunidad de reinserción laborar en un lugar seguro libre de violencia de igual manera tienen apoyo psicológico para la reintegración y un apoyo económico.

La principal actividad de la organización es la recolección de plásticos para su transformación de manera artesanal para reutilizarlos en nuevos objetos como joyería y artículos de ornato apoyándose del profesor Jorge Juan para su diseño y elaboración.

Objetivos Generales

El objetivo general del taller como ya se había comentado anterior mente es la realización de piezas con los residuos plásticos por lo cual durante mi servicio social el objetivo a gran escala es la búsqueda de nuevos productos con estos elementos y dar seguimiento a los productos que otros compañeros ya tenían avanzados de igual manera capacitar y enseñar a realizarlos al personal.

En el momento de mi ingreso los compañeros anteriores habían realizado maquinaria para la transformación de plásticos provenientes de las tapas de botellas por lo cual mi objetivo era capacitar a los empleados a utilizarlas, pero con la pandemia todo el panorama cambio y las maquinarias no fueron terminadas de manera correcta por lo cual el darles seguimiento a esos proyectos se convirtió en otro objetivo.

Actividades realizadas

3.1 Establecimiento de objetivos

Al comenzar el servicio social fue necesario el replantear los objetivos ya que con la pandemia no se pudo tener acceso al taller y el personal no tenían conocimientos de como utilizar las nuevas maquinarias del taller, por lo cual fue necesario poner 3 Objetivos generales:

1 reparación de la maquinaria y mejoras pertinentes

En este primer objetivo se realizó el primer mes. una tapa para la trituradora de plásticos con la finalidad de evitar la introducción de manos o de piezas muy grandes y evitar al mismo tiempo que salgan pedazos de plástico (anexo 1) al mismo tiempo me percate que la función de atasco no funcionaba por lo cual fue necesario una revisión para detectar el problema el cual proviene de una deficiente instalación eléctrica ya que el edificio es muy antiguo por lo cual fue necesario una conexión directa al suministro eléctrico evitando la conexión con extensiones eléctricas.

Al ir avanzando los meses al analizar la forma de trabajo en el taller me percate que la inyectora de plástico era ergonómicamente ineficiente (era difícil de ocupar que era necesario trabajar de rodillas para poder ocuparla) lo cual era un gran problema ya que todos los trabajadores son de una edad algo avanzada por lo cual se convirtió en otro objetivo el cual se pospuso hasta casi el término del servicio por problemas económicos en el taller, se creó una base metálica de perfil metálico. para subir la inyectora y una adaptación a la palanca para poder trabajar de pie, considerando un percentil 5 a un 95 ya que todos los miembros del equipo utilizan la maquinaria (anexo 2)

De igual manera se propuso la compra de herramientas para la producción el cual se convirtió en otro propósito, en el cual se compró una lijadora de banda, pistola de calor, prensas, y una caja de herramientas con lo indispensable para dar mantenimiento al equipo.

2 capacitación del personal

En este objetivo es el más constante y tardo más tiempo ya que se capacitó a los trabajadores para utilizar:

Máquina de coser: se capacito en de manera sencilla en la utilización correcta y mantenimiento

Trituradora: se enseñó en la correcta utilización al igual en el desatasco de materiales en ella y su mantenimiento.

Inyectora de plástico: se capacito en la colocación de los moldes y limpieza profunda

Bajo mi formación académica me permitió la realización de pláticas para fomentar su creatividad y al mismo tiempo poder enseñarles a ocupar las herramientas de manera correcta y con el equipo adecuado de protección para evitar accidentes.

3 búsqueda de nuevos productos.

Este objetivo conlleva todos los puntos anteriores ya que sin la capacitación previa reacomodo del taller y compra de instrumentos no sería capaz de realizarlo.

Este último objetivo es el más importante ya que es el que tiene que ver más con la carrera y producción de productos.

Retomando el servicio social anterior realizaron moldes de inyección de plásticos que son un porta celulares un cortinero y un porta vasos los cuales no pudieron verificar su uso al realizarles pruebas a cada uno de los productos se tomó la decisión de solo continuar con el porta vasos para continuar con su producción y realizar otros moldes con nuevos modelos para realizar un total de 4 modelos distintos para formar distintos paquetes para su venta. (anexo 3).

Otro producto diseñado fue la propuesta de estrellas para navidad ya se para árboles o ventanas con y sin luz, estas surgieron desde un molde que realizaron para pruebas y fueron realizadas con tiras led flexibles en los vértices con controlador de botón para poder encender y tener varios tipos de intensidad. (Anexo 4)

siguiendo el proyecto de iluminación se propuso el realizar un taller en el cual cada uno de los integrantes realizara una lampara con los materiales disponibles (anexo 5) de las cuales se seleccionó una para continuar con su producción lampara cuadra (anexo 6) la cual está realizada en un 90% de material producido por el taller desde los desperdicios recolectados por el taller como tapas y botellas de pet al igual que bolsas plásticas de un solo uso para la pantalla el otro 10 % es el cuadro de alambre y la instalación eléctrica, dejando este proyecto casi terminado solo restante el empaque y el rediseño de una nueva base para el siguiente compañero de servicio social.

El último proyecto realizado fue continuar con la elaboración de su proyecto principal el cual consiste en recolección de bolsas de un solo uso las cuales lavan y cortan en diferentes figuras y formas llegando a generar diversos patrones para crear lienzos grandes como si se tratara de tela con la cual se crean bolsas de diversos tipos Como cosmetiqueras estucheras monederos e incluso de un tamaño carta para ocuparse Como folders.

En este proyecto mi colaboración consistió en la enseñanza de producción de moldes de cartón y papel para su fabricación desde cero tomando en cuenta que algunos desconocen los aspectos básicos como medidas con reglas y el utilizar escuadras para marcar y cortar de manera correcta, en esta parte del proyecto también tuve la oportunidad de practicar en el área de costura en maquinaria de coser para poder después compartir mi experiencia con ellos y obtener un mejor producto terminal ya que anterior mente lo realizaban a mano tanto las costuras como el corte sin moldes previos. (anexo 7)

4. Metas alcanzadas.

Las metas fueron alcanzadas satisfactoriamente. La inyectora de plástico ya cuenta con una ergonomía más cercana a la correcta, en la trituradora de plásticos bajaron la cantidad de atascos y el desperdicio generado, los empleados se encuentran capacitados en cortes y en la utilización correcta de la maquinaria se realiza una producción constante de bolsas de tamaños estándar de buenos acabados gracias a la máquina de coser y una producción continua de portavaso.

5. Resultados y conclusiones.

Me voy muy agradecido por poder realizar mi servicio social con el equipo de Nosotros Reciclamos que a pesar de la contingencia sanitaria por COVID- 19 siempre se demostraron en una actitud positiva y dispuestos a aprender y me llevo un gran aprendizaje de ellos al nunca rendirme y que siempre todos los objetos, aunque sean considerados desperdicio podemos generar productos hermosos con un poco de amor y dedicación.

6. Recomendaciones.

Nosotros reciclamos es un gran taller para realizar el servicio social para poner en práctica lo aprendido en la carrera y realmente aprender más en la experiencia con plásticos considerados desechos y buscando nuevas alternativas útiles para ellas y de igual manera en el trato con personal, ayudándome a relacionarme con grandes personas y aprendiendo de sus experiencias.

7. Bibliografía y/o referencias electrónicas

1. Sepe, M. (2022, 29 septiembre). La importancia de las temperaturas de fusión y del molde. Plastics Technology México. <https://www.pt-mexico.com/columnas/la-importancia-de-las-temperaturas-de-fusin-y-del-molde>
2. Mexico, trash and crafts. Un proyecto de diseño de Thierry Jeannot | Heinrich-Böll-Stiftung - Ciudad de México | México y el Caribe. (2021, 24 junio). Heinrich-Böll-Stiftung. <https://mx.boell.org/es/2021/06/24/mexico-trash-and-crafts-design-project-thierry-jeannot>
3. Ergonomía – Riesgos Laborales. (s. f.). <https://riesgoslaborales.saludlaboral.org/portal-preventivo/riesgos-laborales/riesgos-relacionados-con-la-hergonomia/ergonomia/>