

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar
Director de la División
Ciencias y Artes para el Diseño
UAM Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

AQUÍ NADIE SE RINDE I.A.P

Interiorismo y Mantenimiento.

Periodo: **06 de Marzo de 2023 al 06 de Septiembre de 2023**

Proyecto: **Alimentando Corazones**

Clave: **XCAD000831**

Responsable del Proyecto: **Mtra. Ana Maricela López Díaz**

Asesor Interno: **Arq. Maria del Carmen Ramirez**

Itzel Gabriela Ramirez Jimenez

Matricula: 2152036294

Licenciatura: Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el diseño.

Celular: 5510960198

Correo Electrónico: 2152036294@alumnos.xoc.uam.mx

INTRODUCCIÓN.

El cáncer infantil engloba numerosas tumoraciones o enfermedades que se caracterizan por el desarrollo de células anormales que se dividen, crecen y se esparcen sin control en cualquier parte del cuerpo y puede aparecer en cualquier momento de la niñez y la adolescencia. El diagnóstico de cáncer puede adquirir un significado especial, en muchas ocasiones es el enfrentamiento con una muerte inminente. De hecho, el cáncer es una de las principales causas de mortalidad en la niñez y la adolescencia; en los países en desarrollo, sigue siendo la segunda causa de muerte en la infancia después de los accidentes.

Existen diversas fundaciones que apoyan y contribuyen a los pacientes oncológicos y busca promover la detección oportuna realizando valoraciones tempranas, tratamientos integrales, para favorecer la recuperación y mejorar la calidad de vida de las niñas, niños y adolescentes diagnosticados.

ANSER "Aquí Nadie Se Rinde", es una Institución de Asistencia Privada sin fines de lucro, que brinda apoyo a niños con cáncer. Fue fundada el 27 de Agosto de 2005 por los padres de Andrés, un niño con leucemia que tenía el sueño de ayudar a "quitar el dolor" a otros niños que luchaban contra la enfermedad de cáncer.

Esta fundación brinda apoyos, programas e investigación médica a niñas y niños enfermos, beneficiado cada año en promedio a 900 familias con un hijo o hija con cáncer; esto es posible gracias al respaldo de los fundadores, patronato, colaboradores, voluntarios, voceros, embajadores, empresas y fundaciones que se unen para apoyar a esta Institución.

En una institución para niños con cáncer, donde los pacientes ya están enfrentando desafíos significativos de salud, es crucial que las instalaciones de su entorno cumplan con estándares estrictos de calidad y seguridad; un ejemplo de ello son las Instalaciones hidrosanitarias.

Las instalaciones hidrosanitarias son fundamentales en cualquier institución, especialmente en entornos donde la salud y el bienestar de los niños son prioritarios, como en este caso. Estos sistemas no solo proporcionan agua potable y segura para el consumo humano, sino que también son esenciales para mantener condiciones higiénicas adecuadas que contribuyen a la salud general de los niños y al ambiente sanitario del lugar

JUSTIFICACIÓN

Las instalaciones sanitarias (sanitarios, duchas, lavabos, tuberías) son equipamientos cotidianos de gran importancia, especialmente en estas situaciones de salud, en las que los niños enfermos se encuentran en una situación vulnerable el cual necesita de total cuidado para la prevención de enfermedades. Aquí algunas razones clave de por qué estas instalaciones son de vital importancia:

1. **Suministro de Agua Potable:** Los niños con cáncer, debido a sus tratamientos médicos, tienen sistemas inmunológicos comprometidos. Por lo tanto, es imperativo que el agua que consumen esté libre de contaminantes y patógenos que puedan causar enfermedades adicionales o complicaciones.
2. **Higiene y Prevención de Infecciones:** Las instalaciones hidrosanitarias adecuadas permiten mantener altos estándares de higiene, lo cual es crucial para prevenir infecciones que podrían ser especialmente peligrosas para los niños y adolescentes con cáncer. Baños limpios, lavamanos adecuados y sistemas de eliminación de desechos eficientes son esenciales para mantener un ambiente seguro y saludable.
3. **Confort y Bienestar:** Enfrentarse al cáncer y a los tratamientos asociados puede ser extremadamente desafiante para los niños y sus familias. Contar con instalaciones hidrosanitarias bien mantenidas y funcionales contribuye significativamente al confort y bienestar general de los pacientes, permitiéndoles concentrarse en su recuperación y en actividades diarias sin preocupaciones adicionales.
4. **Reducción del Estrés y la Ansiedad:** Un entorno limpio y bien equipado ayuda a reducir el estrés y la ansiedad tanto para los niños como para sus cuidadores. Esto puede tener un impacto positivo en el estado emocional de los niños y adolescentes y, potencialmente, en su respuesta al tratamiento.

OBJETIVO GENERAL

Comprender la conformación de la red principal y sus ramales para informar y explicar de manera asertiva el funcionamiento de la instalación hidrosanitaria en la edificación y así proporcionar capacitación adecuada al personal de trabajo de la institución para mejorar la eficiencia y seguridad.

Analizar y detectar la distribución de la red hidrosanitaria de la edificación para generar una propuesta de mejoramiento en las instalaciones hidrosanitarias a fin optimizar su funcionamiento.

Promover un ambiente más saludable, seguro y confortable que beneficie directamente a los pacientes y contribuya al éxito general de la misión de la fundación.

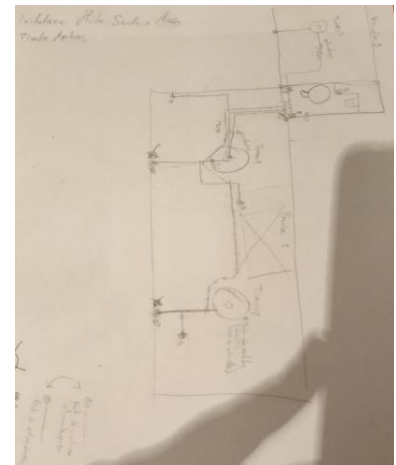
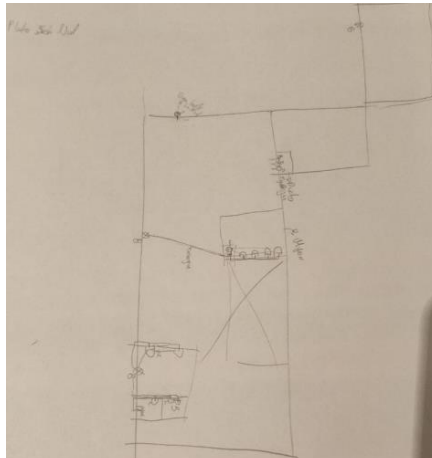
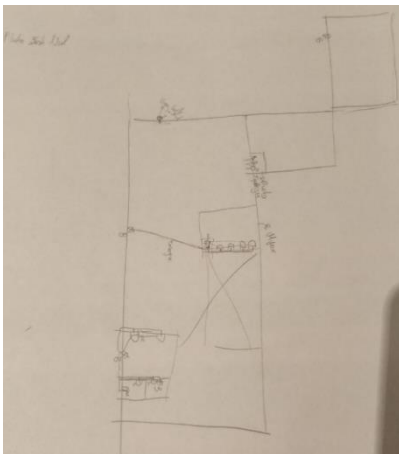
ACTIVIDADES REALIZADAS

Es importante, la revisión, el análisis y el mantenimiento de las tuberías y el sistema de drenaje, así como de las instalaciones Hidrosanitarias en general para garantizar un óptimo funcionamiento en las instalaciones de la institución y así también evitar el desperdicio de agua.

El proyecto que realicé en mi servicio social es la revisión, el análisis y el levantamiento de las Instalaciones Hidrosanitarias de la Institución. En seguida enlisto y desgloso las actividades realizadas durante el periodo que realicé mi servicio social en esta Institución.

1. Levantamiento Arquitectónico.

La primera semana se obtuvo la medida de cada una de las áreas del primer nivel, contando el patio frontal, patio posterior, taller de cocina, aulas de taller, baños, y auditorio; En la segunda semana se hizo el levantamiento del primer y segundo nivel, y el levantamiento arquitectónico de la azotea se realizó en la tercera semana. Todas estas medidas se tomaron por medio de un distanciómetro y un flexómetro.



2. Levantamiento de Instalaciones Hidrosanitarias.

Después de haber dibujado el levantamiento arquitectónico total de la edificación proseguí con el dibujo digital.

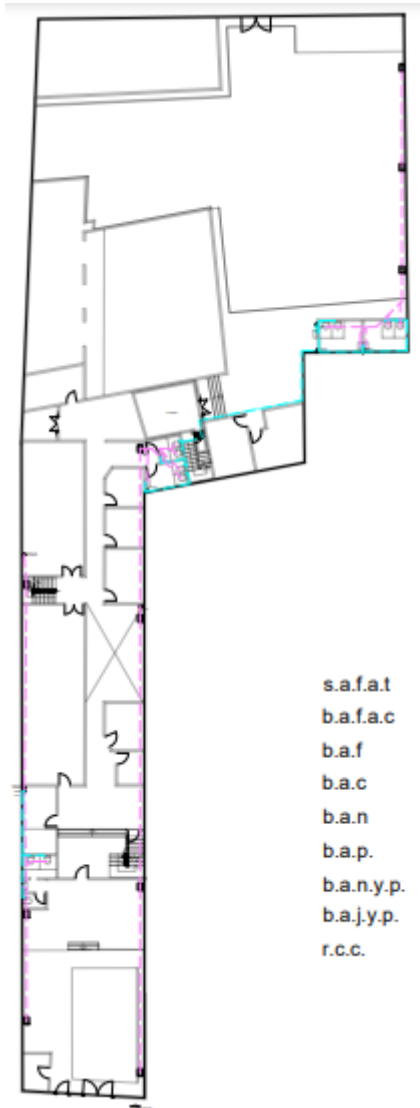
Al tener de manera física los planos del levantamiento previamente trazado, proseguí a realizar el levantamiento de las instalaciones hidrosanitarias, iniciando por la azotea, para seguir con el segundo nivel, después el primer nivel y terminar con la planta baja.



PLANTA DE AZOTEA

SEGUNDO NIVEL

PRIMER NIVEL



- s.a.f.a.t sube agua fria a tinaco
- b.a.f.a.c baja agua fria a calentador
- b.a.f baja agua fria
- b.a.c baja agua caliente
- b.a.n bajada de aguas negras
- b.a.p bajada de aguas pluviales.
- b.a.n.y.p. bajada de aguas negras y pluviales.
- b.a.j.y.p. bajada de aguas jabonosas y pluviales.
- r.c.c. registro con coladera.

- c . c ● cespol coladera
- circula agua fria.
- circula agua caliente.
- tubería de pvc.
- +— tuerca unión.
- medidor.
- +— válvula de paso.
- +— llave de nariz.
- bomba.
- coladera de pretil.

PLANTA BAJA

3. Análisis del funcionamiento de las Instalaciones, deficiencias y aciertos.

Para realizar un análisis del funcionamiento de las instalaciones, consideré tanto las deficiencias como los aciertos.

Revisé el estado general de las instalaciones y no se lleva a cabo un mantenimiento preventivo adecuado.

Evalué que las instalaciones cumplen con sus funciones principales de manera efectiva, pero no eficiente, carecían de suministro de agua en talleres donde es importante una salida de agua, por ejemplo, la cocina que se encuentra en el jardín posterior.

El primer tinaco no distribuía agua a la edificación, su función era suministrar agua al segundo tinaco cuando llegara a vaciarse. También no había suministro de agua caliente en los lavaderos para el área de peluquería.

4. Propuesta de Mejoramiento de la Instalación hidrosanitaria.

Integrar el funcionamiento del primer tinaco y suministrar exclusivamente el primer nivel.

Habilitar una salida de agua fría hacia el boiler y distribuir agua caliente en el área de peluquería.

Habilitar una salida de agua fría que viene directa del tinaco que se encuentra arriba del baño exterior, ubicado en el jardín posterior, y así poder suministrar esa zona, ya que en esa área encontramos talleres que requieren suministro de agua potable, por ejemplo, en la cocina.

METAS ALCANZADAS

Este tipo de análisis me permitió tener una visión integral de las instalaciones, identificar áreas de mejora y aprovechar los aciertos para fortalecer el funcionamiento general.

El proponer este plan de mejoramiento en las instalaciones hidrosanitarias de una fundación para niños con cáncer puede beneficiar al personal de trabajo, los pacientes y sus familias durante su estancia en la fundación

Amplitud de conocimiento en el levantamiento y desarrollo de planos arquitectónicos y de instalaciones hidrosanitarias de una edificación antigua y de dimensión considerables.

Aportar apoyo altruista en beneficio a los niños y adolescentes con cáncer.

Entender la arquitectura cómo una carrera noble y empática donde se pueden crear lazos, tener sensibilidad y empatizar con personas en situaciones vulnerables. La experiencia que me dejó mi servicio en esta fundación me permitirá considerar la inclusión al momento de diseñar y ejecutar en el campo laboral y en futuros proyectos.

RESULTADOS Y CONCLUSION

Una fundación que demuestra un compromiso con la mejora continua de sus instalaciones refuerza su reputación como organización dedicada al cuidado y bienestar de los niños con cáncer y sus familias.

Las Instalaciones mejoradas pueden atraer el interés de donantes y colaboradores potenciales que valoran el impacto positivo y tangible de sus contribuciones.

Conclusiones:

Las instalaciones hidrosanitarias son un pilar fundamental en las instituciones para niños con cáncer, contribuyendo de manera significativa a la calidad de vida y al bienestar de los pacientes. Proporcionan no solo agua limpia y segura, sino también condiciones higiénicas que son cruciales para la prevención de enfermedades adicionales y para facilitar un entorno de cuidado óptimo. Es imperativo que estas instalaciones sean diseñadas, mantenidas y operadas con los más altos estándares de calidad y eficiencia para asegurar un ambiente seguro y saludable para los niños vulnerables que enfrentan la batalla contra el cáncer.

RECOMENDACIONES

Las mejoras no solo deben abordar las necesidades actuales, sino también estar diseñadas para ser sostenibles a largo plazo, considerando el mantenimiento continuo y las necesidades futuras de la fundación

BIBLIOGRAFÍA

<https://aquinadieserinde.org.mx>

https://www.inifed.gob.mx/doc/pdf/2022/normatividad/VOLUMEN_5_TOMO_II_INS_TALACION_HIDRAULICA_2022.pdf

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, Causas de re internaciones de pacientes oncológicos pediátricos (Estudio descriptivo, de corte transversal), Mayo 2019

https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/15686/arena-natalia-irene.pdf