



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL

MODALIDAD:

TRABAJO COMUNITARIO

TEMA:

**“REHABILITACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL
INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE MANABÍ, FASE 4”.**

AUTORES:

ARTEAGA DELGADO DANIEL EDUARDO

ESCOBAR DOMÍNGUEZ JORGE LUIS

MACÍAS MERA JONATHAN ANDRÉS

VERA BRAVO JIPSON ANDRÉS

PORTOVIEJO-MANABÍ-ECUADOR

2015

RESUMEN

El presente trabajo comunitario tuvo como finalidad rehabilitar el Instituto de Ciencias Básicas (ICB) que es de gran utilidad para la comunidad universitaria ya que brindara mayores comodidades a docentes y como parte primordial a los estudiantes quienes son los que se van a nutrir de conocimientos con nuevas tecnologías que estarán al servicio de los mismos.

En la actualidad es gran importancia que los estudiantes adquieran conocimientos en un ambiente agradable es por tal razón que el Instituto de Ciencias Básicas fue remodelado con todos los requerimientos necesarios en la parte eléctrica con la renovación de todos sus elementos.

También se destacó el aporte brindado por la Facultad de Ciencias Matemáticas Físicas y Químicas y la Escuela de Ingeniería Civil, ya que se involucró directamente con los autores de este proyecto contribuyendo y orientando satisfactoriamente con el fortalecimiento de habilidades y destrezas que permitieron consolidar las labores realizadas.

Con el propósito de conllevar el proyecto en buen recaudo se realizaron supervisiones constantes en el transcurso constructivo de la obra, para así también adquirir nuevos conocimientos.

ABSTRACT

This community work aimed to rehabilitate the Institute of Basic Sciences (ICB) that is useful to the university community and to provide greater comfort for teachers and as a major part to students who are to be nurturing of knowledge new technologies that will serve them.

Today is very important for students to acquire knowledge in a pleasant environment is for this reason that the Institute of Basic Sciences was remodeled with all the requirements in the electrical part by renewing its entirety.

The support provided by the Faculty of Mathematical Sciences Physical and Chemical and the School of Civil Engineering was also highlighted, as it was directly involved with the authors of this project contributing and guiding satisfactorily with the strengthening of skills and abilities that allowed to consolidate the work done.

In order to lead the project in safekeeping constant supervision in the construction course of the work, thus also acquiring new knowledge they were made.

OBJETIVOS.

OBJETIVO GENERAL.

“Rehabilitar los laboratorios del Instituto de Ciencias Básicas de la Universidad Técnica de Manabí, Fase 4”.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Dotar y presupuestar los materiales necesarios para la rehabilitación del sistema eléctrico.
- Satisfacer las necesidades de la población universitaria con el sistema eléctrico empleado en el Instituto de Ciencias Básicas de la Universidad Técnica de Manabí.
- Entregar la obra en el plazo establecido al Instituto de Ciencias Básicas y a la Universidad Técnica de Manabí.

METODOLOGÍA.

CLASES DE INVESTIGACIÓN.

- **Comunitario.**-Mediante este método se contó con la colaboración y participación de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Matemáticas Físicas y Químicas de la Universidad Técnica de Manabí.
- **De Campo.**-Mediante este método trabajamos en el lugar de los hechos para ejecutar el proyecto.

DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO.

- Observación Directa.
- Reuniones con miembros del Instituto de Ciencias Básicas.
- Lluvias de ideas.

BIBLIOGRÁFICA.

La información que se empleó para el presente trabajo fue recopilada a través de:

- Revistas.
- Folletos.
- Internet.
- Manuales de Rehabilitación de obras.

DESCRIPTIVA.

Al realizar la visita a los Laboratorios del Instituto de Ciencias Básicas, lo consideraremos como:

Prioridad hacerle una rehabilitación total e integral de sus elementos.

DE CAMPO.

Al visitar los laboratorios del Instituto de Ciencias Básicas se empleó la técnica de la:

- Observación.

TÉCNICAS A UTILIZAR.

- **Observación.**-Por medio de esta técnica se estableció las prioridades de los trabajos de rehabilitación de los laboratorios del Instituto de Ciencias Básicas.
- **Entrevista.**-Por medio de la entrevista, se dialogó de forma directa con los estudiantes y docentes del Instituto de Ciencias Básicas, en la que conocimos su punto de vista en relación a los problemas que surgieron en los laboratorios y de esta manera determinamos soluciones a sus necesidades.
- **Marco lógico.**- Se determinó por medio de los objetivos planteados en el proyecto.

RESULTADOS ESPERADOS

Con la ejecución de este proyecto de investigación se rehabilitó los laboratorios del Instituto de Ciencias Básicas para mejorar y optimizar las instalaciones eléctricas, que brindará una mayor comodidad y seguridad a los estudiantes y a los profesores, para poder desarrollar la capacidad de aprendizaje de una mejor forma.

Con el uso de las nuevas instalaciones eléctricas, esto ayudará a proporcionar una mejor iluminación lo que determinará que el aprendizaje sea óptimo para satisfacer las necesidades de los estudiantes, mejorando el rendimiento y aprendizaje.

Lo más importante, con el uso de las nuevas instalaciones eléctricas es ofrecer que los equipos eléctricos mantengan un periodo de funcionamiento más largo y adecuado esto permitirá proporcionar mejores alternativas de uso ahorrando tiempo y recursos económicos que beneficiara a los estuantes y docentes.

Además, fortalece la relación entre el profesor y el estudiante permitiendo a los docentes mejorar la calidad de enseñanza, y así obtener excelente resultados.

CONCLUSIONES

- Los estudiantes de la Universidad Técnica de Manabí se sientan en un ambiente agradable y cómodo para que realicen cualquier tipo de investigación en los laboratorios, con equipos de alta tecnología.
- El resultado que se obtuvo de la parte eléctrica es que va a brindar un amplio espacio con gran iluminación, comodidad de la misma y además mejorará la infraestructura de la Universidad Técnica de Manabí.
- Se está evidenciando que la obra va a ser de mucho valía para toda la Universidad Técnica de Manabí.
- El alumbrado empleado en el Instituto de Ciencias Básicas va a visibilizar mejores resultados de cualquier investigación que se conlleve.

RECOMENDACIONES

- Incentivar a los estudiantes del Instituto de Ciencias Básicas sean cuidadosos tanto con los laboratorios como con los equipos.
- Que los estudiantes tenga la precaución al conectar los equipos para prevenir daños y accidentes.
- Que las autoridades aporten al mantenimiento del Instituto de Ciencias Básicas para evitar el deterioro del mismo.
- Colocar notificaciones en el Instituto que contenga normas de seguridad y aseo para mantener el orden en los laboratorios.