

UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA



MEMORIA

**CARPETA TÉCNICA DE MEJORAMIENTO DE CALLE PRINCIPAL QUE CONDUCE
A CANTÓN MAGUEY MUNICIPIO DE GUATAJIAGUA DEPARTAMENTO DE
MORAZÁN**

ÁREA
INGENIERIA CIVIL

COORDINADOR DEL PROYECTO
ING. FERMÍN SORTO VILLATORO

EJECUTOR
ING. ROBERTO CARLOS ESTRADA JUÁREZ

SAN MIGUEL, 10 DE DICIEMBRE DE 2015

- INDICE

I- GENERALIDADES DEL PROYECTO	1
II- INTRODUCCION	2
III- OBJETIVOS.....	3
IV- JUSTIFICACIÓN	3
V- DESARROLLO	4
VI- CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES REALIZADAS	6
VII- IMPACTOS DEL PROYECTO.....	7
VIII- BIBLIOGRAFIA.....	8
VIII- ANEXOS.....	9

I- GENERALIDADES DEL PROYECTO

a. Institución/Comunidad beneficiada.

Comunidad Cantón Maguey, municipio de Guatajiagua, departamento de Morazán

b. Facultad Ejecutora

Ingeniería y Arquitectura

c. Nombres de los Integrantes del Equipo Ejecutor.

Ing. Roberto Carlos Estrada Juárez

d. Número de Beneficiarios

Beneficiados directos 200 Familias, beneficiados indirectos 5000 habitantes que tendrán la arteria en óptimas condiciones.

e. Inversión del proyecto realizado

\$6,291.50

f. Inicio y finalización del proyecto

Febrero - Diciembre de 2015

II- INTRODUCCION

En la comunidad el maguey se experimenta una necesidad de sus habitantes, y es la de una buena carretera de acceso que se constituye en una fuente para poder circular a sus respectivos trabajos y a la vez poder movilizar sus productos agrícolas. Debido a la mala condición en la que se encuentra la carretera principal del cantón. Es que surge el llamado de la ADESCO EL MAGUEY, para solicitar la ayuda del departamento de ingeniería civil de la Universidad Gerardo Barrios y llevar a cabo la realización de la carpeta de conformación de carretera principal de cantón Maguey, para posterior los encargados de la ADESCO EL MAGUEY realizaran la gestión económica a instituciones de ayuda humanitaria así como las ONG, y a la misma alcaldía del municipio de Guatajiagua. Ya en ciertas ocasiones se les ha pedido como requisito al presidente de la ADESCO EL MAGUEY que en razón de no haber una carpeta técnica de dicho proyecto no se les podía brindar la ayuda, con esta condición y teniendo como garante de un costo real de dicho proyecto es que se les presento la realización de la carpeta a los presidentes de la comunidad con la cual ya tendrán una garantía para su respectiva gestión económica y así llevar a cabo dicho proyecto y beneficiar en un 100 % a todos sus habitantes.

III- OBJETIVOS

Objetivo General:

Elaborar carpeta Técnica de acceso principal de cantón Maguey, municipio de Guatajiagua, Departamento de San Miguel.

Objetivos Específicos

- Realizar levantamiento topográfico de la calle a cantón Maguey.
- Efectuar diseño geométrico de la vía.
- Elaborar el presupuesto de los materiales y mano de obra para la ejecución del proyecto.
- Formular las especificaciones técnicas
- Elaborar documentos de Memoria, Sistematización y Resumen Ejecutivo del proyecto

IV- JUSTIFICACIÓN

La comunidad de cantón maguey, no cuenta con accesos en buenas condiciones en la actualidad, la calle principal al cantón está en malas condiciones, debido a que cada invierno que pasa las carretas sufre los daños de deterioro de la capa de rodamiento (Terreno Natural) ya que esta no posee las características de una capa de rodamiento diseñada para larga duración. La carencia de recursos técnicos para la elaboración del proyecto de diseño y cálculo del presupuesto de la misma no han permitido que la comunidad pueda gestionar recursos financieros para la construcción de vía principal. Ante esta desventaja se apoyaron en la proyección social de la Universidad Gerardo Barrios para solicitar la colaboración en la elaboración de esta carpeta técnica que les facilitara las gestiones a futuro para el financiamiento.

V- DESARROLLO

5.1 Para dar seguimiento al proceso de creación del proyecto se realizaran las siguientes actividades:

5.1.1 Diagnostico local

En este ítem se inició con una visita técnica al lugar y realizar un recorrido de la calle principal de Cantón Maguey y determinar la condición actual de la arteria.

5.1.2 Realizar un levantamiento topográfico que incluye Planimetría y Altimetría

5.1.3 Identificación las partes en donde se requerirá mayor material selecto para su respectiva conformación y compactación.

En dicho levantamiento se detallara todo elemento que pueda significar un obstáculo en la conformación de la calle.

5.1.4 Recolección de información

- Se realizara una recolección de datos con equipo especializado como estación total.
- Se determinara la longitud y ancho promedio de la calle a cantón maguey
- Se contara con el apoyo de la comunidad en relación a seguridad.
- Se procesara toda la información en software como el AutoCAD civil 3d
- Creación de un presupuesto ajustado a las necesidades del proyecto realizado en Microsoft Excel.
- Visita técnica al banco de préstamo de material selecto el cual será utilizado en el proyecto.

5.2 Alcances

Se desarrolló la creación de la carpeta técnica de conformación y compactación de calle principal a cantón maguey.

Se realizó un presupuesto detallado de materiales y mano de obra para llevar a cabo dicho proyecto.

5.4 Limitaciones

Falta de equipo herramientas y transporte para realizar proyectos de proyección social.

Poco aporte del departamento encargadas de proyección social.

No se cuenta con un tiempo al 100 % para poder realizar en un menor tiempo dicha carpeta

Falta de seguridad en la zona, nos obliga a pedir el apoyo a los directivos de la comunidad

5.5 Conclusiones y recomendaciones

5.5.1 Conclusiones

Para conllevar a buen término dicho proyecto ha sido necesario realizar varias visitas a la zona y recabar información fidedigna para poder obtener una carpeta técnica en donde se muestran los gastos más exactos posibles, y en donde se reflejan detallados uno a uno.

5.5.2 Recomendación

Para poder mantener en buenas condiciones una carretera o calle como es el caso de la calle de cantón maguey, es necesario realizar un mantenimiento rutinario e intervenir si es necesario en la reparación de áreas que presenten cierto deterioro con el tiempo debido a la carga vehicular de la zona, es por eso que la comunidad debe de crear cuadrillas de mantenimiento y asegurar una larga vida a la superficie de rodamiento y limpieza de sus laterales de la vía.

VI- CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES REALIZADAS

ACTIVIDADES		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
1	Inspección de Campo										
2	Elaborar Perfil del Proyecto										
3	Levantamiento Topográfico										
4	Elaborar Plano Topográfico										
5	Elaborar Diseño										
6	Presentación de diseño										
7	Calcular presupuesto										
8	Entregar Carpeta Técnica										
9	Elaborar documentos Memoria, Sistematización y Resumen Ejecutivo										

VII- IMPACTOS DEL PROYECTO

Fortalecimiento de las condiciones de desarrollo de la comunidad el maguey, con la formulación de la carpeta técnica del acceso principal, y fomentar mejores condiciones para el transporte de los productos que en dicha comunidad se cultivan y se transportan para su respectiva comercialización.

Los Beneficiados directos del proyecto, serán 5,400 personas de la comunidad el maguey y personas que visiten la comunidad.

VIII- BIBLIOGRAFIA

-Manual de diseño geométrico de carreteras no pavimentadas SIECA.

Manual de costos y presupuesto. Federico Lowi.

VIII- ANEXOS

Medición de calle principal a cantón Maguey

