



FORMATO PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

1. INFORMACIÓN BÁSICA

Municipio	Aguadas	Departamento	Caldas
Institución Educativa	Mariano Gómez Estrada		
Código COMPARTEL	10985		

INFORMACIÓN PROMOTOR	
Nombre	Luz Enith Betancur Pineda
Celular	3116328286
Dirección	Carrera 5 N° 10-25

INFORMACIÓN GRUPO DE INTERÉS	
Nombre Grupo	Revisión, mantenimiento y diseño de redes internas eléctricas residenciales y comerciales.
Nombre del Líder del Grupo	Jhonatan Maldonado Gallego
Celular	3146235753
Dirección	Aguadas

TIPO DE GRUPO DE INTERÉS			
Organización Juvenil		Junta de Acción Comunal	
Organización Religiosa		Organización Deportiva	
Cabildo o Resguardo indígena		Organizaciones de Orden Oficial	
Grupo o Empresa de Productores o Campesinos		Organización Sin Ánimo de Lucro	
Cooperativa		Organización Cultural	
Asociación de Profesionales		Otro	X
¿Cuál?: Servicio social del estudiantado.			

DESCRIBA COMO UTILIZARÁ LAS TIC EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO:

- Investigando en Internet y así lograr fortalecer el conocimiento de cada uno de los individuos.
- Gestionando información en diferentes páginas web y entidades.
- Creación de páginas web y blog para la publicidad del servicio.
- Uso de los correos electrónicos para la recepción y envío de información y consulta de



documentación pertinente.

2. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

Redes eléctricas residenciales y comerciales.

A QUÉ INICIATIVA DESARROLLO LOCAL ESTÁ VICULADO EL PROYECTO:

La ejecución de este proyecto favorece el desarrollo en el Área de Producción y comercialización de Servicios.

OBJETIVOS GENERAL Y ESPECIFICOS:

Objetivo General:

- Prestar un servicio de revisión, mantenimiento, diseño y construcción de redes eléctricas internas residenciales y comerciales de acuerdo con normas técnicas y de seguridad vigentes como el REITE y el código eléctrico colombiano.

Objetivos Específicos:

- Diagnosticar las condiciones actuales de las instalaciones eléctricas de residencias y locales comerciales que se construyeron años atrás.
- Generar empleo en la región.
- Aplicar los conocimientos adquiridos en la formación.

DESCRIPCION DEL PROBLEMA:

Las instalaciones eléctricas en este Municipio de Aguadas, en un porcentaje del 90% fueron realizadas por personal no técnico y sin tener en cuenta las normas técnicas y de seguridades necesarias que respondan a exigencias actuales de conexión de artefactos. Por lo tanto se hace necesario una revisión de condiciones actuales de esas instalaciones y ofrecerles a los clientes o usuarios un mantenimiento, remodelación o ampliación de las mismas para que cumplan con los requisitos vigentes. Se tiene en cuenta a demás, que muchas instalaciones son viejas y los materiales



usados no cumplían con la demanda.

En la Institución Educativa se ha venido adelantando la capacitación con los alumnos en esta materia y se busca que por medio de la ejecución del proyecto la comunidad en general haga una revisión preventiva de estas redes eléctricas y poder detectara a tiempo cualquier irregularidad que pueda poner en peligro los hogares Aguadeños.

APROXIMACIÓN A LA SOLUCIÓN:

La comunidad de la Institución Educativa se ha capacitado en el manejo y control de calidad de redes de tipo eléctrico como un área del conocimiento básico en su formación académica, es por esto que, la institución busca que la comunidad en general del municipio se vean beneficiados con este conocimiento y hagan uso de este beneficio que se está brindando a la comunidad.

Este interés parte de la necesidad de hacer que la tecnología y el nuevo conocimiento apropiado en la institución sea una herramienta útil en este cambiante mundo tecnológico que exige estar a la vanguardia de las nuevas tendencias y muy especialmente si de estética y seguridad se trata, por tal motivo se ha hecho necesaria la implementación de un proyecto que pretende suplir esta necesidad. Este proyecto además de ser un plan de negocio es una oportunidad para demostrar los conocimientos adquiridos en la formación como también satisfacer las necesidades del sector. La Revisión, mantenimiento y diseño de redes internas eléctricas residenciales y comerciales dará a la comunidad una oportunidad para mejorar la apariencia de sus viviendas y negocios.

JUSTIFICACION DEL PROYECTO:

La población a la cual le interesa la iniciativa tendrá capacidades de creación de empresa manejo de tiempo libre en producción de redes eléctricas de tal manera los establecimientos públicos y las viviendas se verán favorecidas con la iniciativa porque serán redes más resistentes a las intensas horas de trabajo. Por medio de cursos virtuales en el SENA los interesados de la iniciativa tendrán y reforzaran sus conocimientos en diseño, creación y mantenimiento de redes eléctricas.

De igual manera se verán fortalecidas habilidades tales como trabajo en equipo, toma de decisiones y liderazgo entre otros.

A nivel comunitario la población contara con la tranquilidad de verificar que sus conexiones eléctricas cuentan con todas las normas de seguridad y de esta manera no correrán riesgos innecesarios en sus inmuebles.

De igual manera los integrantes del grupo tendrán la posibilidad de concretar un plan de negocio que podría ser ampliado a otros municipios que cuenten con este mismo tipo de infraestructuras.



POBLACION OBJETIVO:

- Los Aprendices de la Especialidad de Electricidad en integración con el SENA y la Institución Educativa Marino Gómez Estrada, ya que así hará su práctica productiva.
- La comunidad a quienes se le preste el servicio.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- Se desarrollarán actividades en las cuales se estudiará las necesidades del sector primario mediante la reparación y reconstrucción de redes internas eléctricas residenciales y comerciales complementada de un buen servicio de mantenimiento.
- Realizar un plan estratégico para así crear puestos de trabajo y de esta forma generar más empleo.
- Realizar un cronograma de actividades que permita guiar al estudiante ordenadamente sobre el paso a paso que debe realizar.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

Actividad	Fecha de inicio	Fecha de Terminación	Responsable
Plan estratégico	Noviembre	Noviembre	Jhonatan Maldonado Gallego
Cronograma de actividades	Diciembre	Diciembre	Jhonatan Maldonado Gallego

NOTA:

REQUERIMIENTOS

FISICOS: Alambres, fusibles, tubos de PVC, plafones, tomacorrientes, cuchillas, mano de obra calificada.

FINANCIEROS:

Para la ejecución de este proyecto se requiere la suma de \$ 13.630.000, dinero que será



desembolsado por la alcaldía una vez se apruebe la ejecución.

HUMANOS: Jhonatan Maldonado, José Edison Lotero, Luz Adriana Escalante, David Esteban Aguirre, Carlos Andrés Arias.

PRESUPUESTO

Con base en la información anterior, construya de coherentemente el presupuesto del proyecto. Puede adjuntar una columna con observaciones.

Actividad 1	Unidad de Medida	Costo Unitario	Costo Total
Análisis de la situación de redes eléctricas de la localidad (15 casas)	Estudio según infraestructura	\$ 5.000	\$ 65.000
Creación de planos para la restructuración de redes eléctricas (15 casas)	Estudio según infraestructura	\$ 5.000	\$ 65.000
Instalación o remodelación de redes eléctricas	Estudio según infraestructura	\$200.000	\$ 3.000.000
Materiales	Estudio según infraestructura	\$ 700.000	\$ 10.500.000
TOTAL			\$ 13.630.000



PORTAL DE LIBRE ACCESO AL CUAL EL PROYECTO SE ENCUENTRA VINCULADO:

Este proyecto puede ser consultado en el portal de libre acceso denominado: Telecentros Compartel Región 2 Siguiendo el link: <http://telecentroscompartelr2.wordpress.com/>.