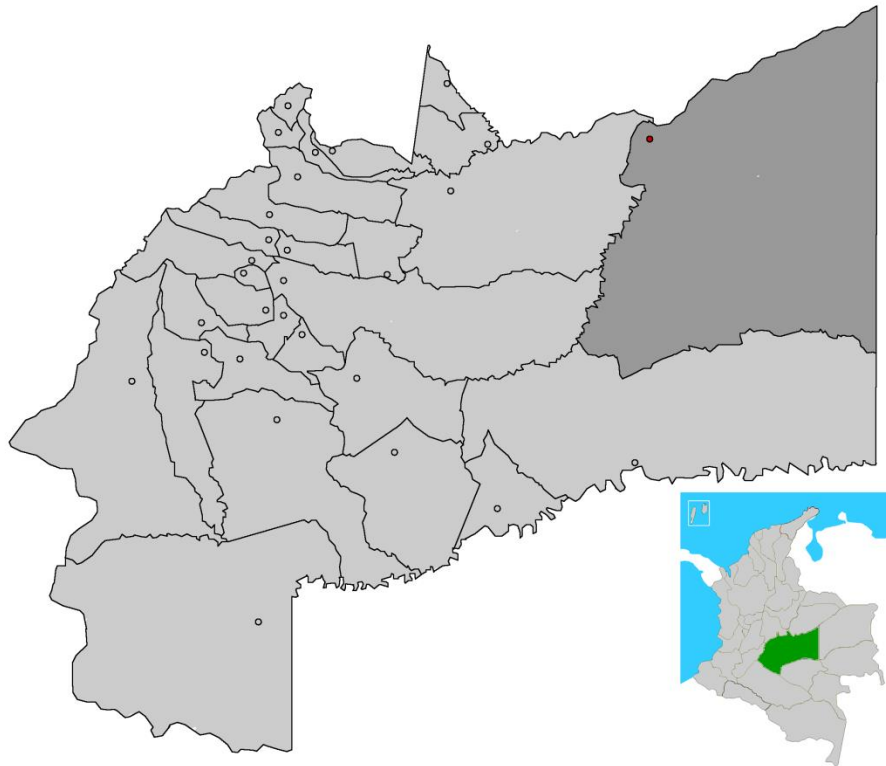


DESARROLLO CON ENERGÍA PARA NUEVAS FUNDACIONES

Mejoramiento de las condiciones de calidad de Vida de la comunidad de la vereda Nuevas Fundaciones a través del convenio para la Electrificación Rural a realizarse entre la Oficina de Infraestructura de la Alcaldía Municipal, la Empresa Tecpetrol Colombia SAS, la Empresa Hocol y la Comunidad.

UBICACIÓN DEL PROYECTO

- Departamento del Meta
- Municipio de Puerto Gaitán
- Vereda Nuevas Fundaciones



Mapa de ubicación Puerto Gaitán & Departamento del Meta

ANTECEDENTES

¿Cómo se origina la propuesta y el entorno donde se desarrollará? Describir el problema. ¿A quiénes afecta?, ¿dónde?, ¿Cuál es la causa o las causas del problema?

La comunidad de la vereda Nuevas Fundaciones es una vereda extensa de Vivienda Rural Dispersa, en donde habitan 32 familias aproximadamente. Se presentan en esta comunidad varios problemas de Educación, Salud y Comunicaciones, ya que no se encuentra interconectado a la Energía Eléctrica y se considera que este aislamiento y segregación tienen importantes consecuencias en la Calidad de Vida de sus habitantes.

Tanto la comunidad, representada por los propietarios de los predios, como la comunidad asentada, las empresas que trabajan en la zona y la Alcaldía Municipal, sostienen que mejorar la conexión a la Energía Eléctrica en la zona es cambiar una situación estructural y transformar los indicadores de educación, salud y comunicaciones.

En el Plan de Desarrollo 2016-2019 se expresa esta necesidad de las comunidades rurales de la siguiente forma:

El análisis estadístico indica que las necesidades con mayor relevancia del sector de infraestructura son el mantenimiento y mejoramiento de las vías, y la construcción e implementación de redes eléctricas, estas necesidades son principalmente evidenciadas por la población de la zona rural, no obstante, en el casco urbano siguen siendo las de mayor incidencia junto con la construcción de plantas de tratamiento de agua potable.

Por esta razón, la Alcaldía Municipal definió en el Plan de Desarrollo “Voluntad para el Progreso” este sector estratégico y su inversión de la siguiente forma:

SECTOR: 11. Servicios públicos diferentes a acueducto alcantarillado y aseo

PROGRAMA: 11.1 Voluntad para gestionar la ampliación, mantenimiento y Construcción de la Infraestructura Energética del Municipio

OBJETIVOS:

- Mejorar la calidad de vida y promover desarrollo socioeconómico



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN



• METAS

- Construcción, ampliación y mejoramiento de infraestructura eléctrica de media y baja tensión en el municipio.
- Construcción de infraestructura para energías alternativas para la zona rural.
- Administración, operación, mantenimiento, reposición y expansión del alumbrado público.
- Gestión para la construcción, ampliación y mejoramiento de infraestructura de gas domiciliario en el municipio.



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN



Dimensión	Sector	Nombre del programa Plan de Desarrollo Municipal	Valor Asignado
Económica	Servicios públicos diferentes a acueducto alcantarillado y aseo	11.1 Voluntad para gestionar la ampliación, mantenimiento y Construcción de la Infraestructura Energética del Municipio	29.624.555.544

ANTECEDENTES

El municipio de Puerto Gaitán, así como otros municipios del Meta sobre todo los afectados por el conflicto registran Baja Cobertura de Electrificación. Esto significa que en términos de reconciliación y paz, la interconexión eléctrica es de suma importancia para mejorar indicadores de Educación, Salud y Comunicación.

Aparte de la ampliación de cobertura para el uso doméstico, el municipio continuo expandiendo la red hacia sectores rurales, de esta forma espera generar un jalonamiento de la agroindustria, y crecimiento de varios centros poblados como se evidencia en la Cristalina, Planas y Murujuy, de otro lado las veredas Nuevas Fundaciones y Horizonte. Por el hecho de poseer un alto porcentaje de población dispersa, se dificulta el suministro de energía en el área rural; lo que impide el acceso a otros beneficios como las comunicaciones, salud, acceso a internet, entre otras.

Tanto la Gobernadora del Meta, Marcela Amaya como la Alcaldía Municipal definieron en el Plan de Desarrollo “Voluntad para el Progreso” que “con electrificación rural consolidaremos la paz porque a través de este tipo de proyectos se genera desarrollo y productividad, para que la vida de nuestra gente cambie”.

En el diagnóstico realizado por la comunidad se notan objetivos muy importantes que se resumen a continuación:

- “Ver la televisión y escuchar la radio para entretenerse o informarse, alumbrarse en las noches o instalar pequeños negocios y hacerlos más productivos, son ejemplos de cómo la **energía eléctrica** mejora la calidad de vida de las familias en las zonas rurales”.
- "Este va a ser un buen proyecto para alumbrarnos y estudiar más.....”
- "Ahora con este proyecto vamos a poder tener frescos y gaseosas, helados y otros productos que necesitan **refrigeración**, eso va a mejorar las ventas y los negocios".
- Se van a poder mantener las vacunas y tener brigadas de atención en salud más oportunas”

OBJETIVO GENERAL: Debe responder la pregunta: ¿Qué cambio deseo lograr con el proyecto? Dicho en otras palabras, es el resultado final y de más amplia cobertura que queremos conseguir.

Mejorar las condiciones de Calidad de Vida a través de la Electrificación de 20 fincas y sus viviendas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Realizar un diagnóstico de las fincas que requieren el sistema y su tipo de uso (doméstico e industrial)
- Ejecutar articuladamente el proyecto con entes Municipales, Empresas y con la Empresa de Energía del Meta
- Comprometer a la alcaldía en el diseño del proyecto para las áreas comunitarias

Ficha Técnica	Línea de Interconexión La Palmera - -La Esperanza Vereda Nuevas Fundaciones- Puerto Gaitán – Meta
----------------------	--

Descripción

La EMSA ya tiene operando dos líneas que pasan por este sector, una línea de 125.000 v y una de 54.000 v (que tiene la posibilidad de instalar en doble cableado la línea comunitaria de uso doméstico de 13.200 v.

El proyecto comprende el diseño, la construcción y el montaje de la conexión en cableado y subestaciones si fueran necesarias de la línea comunitaria de 13.200 en el tramo ya intervenido para la línea de 54.000 en convenio con la EMSA.

Adicionalmente las empresas con los recursos de Inversión Social diseñan y montan el punto de inicio para cada finca, y los propietarios terminan las acometidas y el proyecto con aprobación de la Empresa de Energía del Meta – EMSA.

Beneficios

- Interconexión de 200 habitantes, garantizándoles la prestación del servicio público esencial las 24 horas del día.
- Propicia el desarrollo industrial de la región
- Posibilita el mejoramiento de las comunicaciones en la región en un futuro cercano, debido a la instalación de un cable de fibra óptica.
- Reduce emisiones contaminantes de combustible de origen fósil en la zona, gracias a la energía eléctrica que se traerá del Sistema Interconectado Nacional reduciendo el uso de Plantas Eléctricas.
- Emplea mano de obra calificada y no calificada de la región en la etapa de construcción.

	RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
OBJETIVO GENERAL	Mejorar las condiciones de Calidad de Vida a través de la Electrificación de 32 fincas y sus viviendas.	32 Fincas Interconectadas	Convenio con Alcaldía y EMSA Recibos de pago EMSA	
OBJETIVOS ESPECIFICOS	Realizar un diagnóstico de las fincas que requieren el sistema y su tipo de uso (doméstico e industrial)	# Horas de Estudio # Horas de Comunicación Indicadores Escolares Brigadas de telemedicina y atención en salud	Convenio con Alcaldía y EMSA Recibos de pago EMSA	
	Ejecutar articuladamente el proyecto con entes Municipales, Empresas y con la Empresa de Energía del Meta	Convenio Tripartito	Convenio con Alcaldía y EMSA Recibos de pago EMSA	
	Comprometer a la alcaldía en el diseño del proyecto para las áreas comunitarias	Proyecto Formulado	Proyecto formulado con EMSA	
ACTIVIDADES	RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Actividad 1	Identificación de beneficiarios			
ACTIVIDAD 2	Cotización de equipos			
ACTIVIDAD 3	Compra de equipos			
ACTIVIDAD 4	Adecuación de instalaciones			

[illegible]

PRESUPUESTO PROYECTO PRESENTADO COMUNIDAD

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL PROYECTO	APORTES HOCOL	APORTES TECPETROL COLOMBIA SAS	APORTES PROPIETARIOS NUEVAS FUNDACIONES
Suministro cable de aluminio ACSR # 2/0	KM	47	\$ 3.200.000	\$ 150.400.000	\$ 150.400.000		
Suministro cruceta galv. 1/4x2 1/2x2m	PZA	145	\$ 100.000	\$ 14.500.000	\$ 14.500.000		
Suministro cruceta galv. 1/4x3x4m	PZA	30	\$ 220.000	\$ 6.600.000	\$ 6.600.000		
Suministro diag. Galv. 1.10m	PZA	165	\$ 20.000	\$ 3.300.000	\$ 3.300.000		
Suministro pin 5/8x8	PZA	495	\$ 7.000	\$ 3.465.000	\$ 3.465.000		
Suministro pernos, collarines, grapas etc	GLOBAL	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000		
Suministro templetes a tierra	PZA	60	\$ 160.000	\$ 9.600.000	\$ 9.600.000		
Suministro aisladores porcelana pin 15	PZA	495	\$ 22.000	\$ 10.890.000	\$ 10.890.000		
Suministro aisladores suspensión polimérico	PZA	90	\$ 33.000	\$ 2.970.000	\$ 2.970.000		
Mano de Obra	GLOBAL	1	\$ 60.000.000	\$ 60.000.000		\$ 60.000.000	
Elaboración y Aprobación proyecto EMSA red Principal y 20 Usuarios	GLOBAL	1	\$ 20.000.000	\$ 20.000.000		\$ 20.000.000	
AIU	GLOBAL	1	\$ 28.374.000	\$ 28.374.000		\$ 28.374.000	
Estructura arranque incluido poste	GLOBAL	20	\$ 2.600.000	\$ 52.000.000		\$ 52.000.000	
Subestación transformadora 30 kVA trifásica	PZA	20	\$ 4.800.000	\$ 96.000.000			\$ 96.000.000
				\$ 460.099.000	\$ 203.725.000	\$ 160.374.000	\$ 96.000.000