

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL- SIGAM
EVIDENCIAS AVANCE PLAN DE ACCIÓN MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA 2023

FECHA	08 de Septiembre de 2023
PROGRAMA	Conservación del aire
PROYECTO	Mejoramiento de la Calidad del aire.
META	Implementar el Uso de un (01) Sistema de Energía Renovable en el Municipio.

ACTIVIDADES	EVIDENCIAS												
Identificar Tecnologías para el uso de Energías Renovables.	A nivel institucional, el municipio de Quebradanegra tiene que asumir un elevado pago para costear el gasto de energía que permite garantizar el funcionamiento de los sistemas de Bombeo para la aducción del agua cruda hasta la planta de tratamiento, el funcionamiento de las plantas de tratamiento y el posterior Bombeo, para garantizar la distribución del agua potable a ciertos sectores. Además, cuando no hay servicio de energía, las Plantas de Tratamiento no pueden Funcionar, puesto que no se pueden usar los equipos para la dosificación de la sustancia coagulante y de desinfección. Se identifico que hay una oportunidad para el aprovechamiento del Sol para adelantar la instalación de Energía Fotovoltaica.												
Realizar un análisis de la alternativa, formular proyecto para buscar financiación.	Identificada la necesidad, el municipio a través del PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS, adelanto ante Empresas Públicas de Cundinamarca la solicitud para desarrollar un piloto en la PTAP LA MAGDALENA. La solicitud fue atendida a través del Contrato de Obra No. EPC-0-489-2022, cuyo objeto consistió en el: “Fortalecimiento técnico operativo para la rehabilitación de Plantas de Tratamiento de Agua Potable y Plantas de Tratamiento de Agua Residual, en el Departamento de Cundinamarca.												
Instalación, Evaluación y Seguimiento.	El contratista durante el 2023 realizo las mejoras locativas establecidas en el Contrato de Obra anteriormente mencionado. Frente al proyecto de Energia Alternativa, este consistió en: <table><tr><th>6</th><th>ENERGÍA ALTERNATIVA</th><th></th><th></th></tr><tr><td>6.1</td><td>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL SOLAR 545W, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PANEL, CONEXIONES, CABLE, PROTECCIONES ELECTRICAS, TABLERO, MEDIDOR BIDIRECCIONAL, ENTRE OTROS)</td><td>UN</td><td>4,00</td></tr><tr><td>6.2</td><td>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CARGA (COMUNICADOR /CONTROLADOR) E INVERSOR DE ONDA PURA PARA PANEL SOLAR 24VDC 3,6kW BIFASICO (Incluye conexiones, cables y soporte).</td><td>UN</td><td>1,00</td></tr></table>	6	ENERGÍA ALTERNATIVA			6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL SOLAR 545W, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PANEL, CONEXIONES, CABLE, PROTECCIONES ELECTRICAS, TABLERO, MEDIDOR BIDIRECCIONAL, ENTRE OTROS)	UN	4,00	6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CARGA (COMUNICADOR /CONTROLADOR) E INVERSOR DE ONDA PURA PARA PANEL SOLAR 24VDC 3,6kW BIFASICO (Incluye conexiones, cables y soporte).	UN	1,00
6	ENERGÍA ALTERNATIVA												
6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL SOLAR 545W, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PANEL, CONEXIONES, CABLE, PROTECCIONES ELECTRICAS, TABLERO, MEDIDOR BIDIRECCIONAL, ENTRE OTROS)	UN	4,00										
6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CARGA (COMUNICADOR /CONTROLADOR) E INVERSOR DE ONDA PURA PARA PANEL SOLAR 24VDC 3,6kW BIFASICO (Incluye conexiones, cables y soporte).	UN	1,00										





*Con este sistema se esta garantizando que los gastos de energía de la instalación, equipos de análisis y bombas de dosificación sean suplidos a través del sistema fotovoltaico.