

Santiago de Cali, 26 de mayo de 2.022

ING-2022-005

Doctora
Elizabeth Barbudo Dominguez
Directora General
Corporación para el desarrollo sostenible del Norte y el Oriente Amazónico
Seccional Guaviare

ASUNTO: PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN EXISTENTE Y LA ADAPTACIÓN A UN PARQUE SOLAR DE 1323 MÓDULOS SOLARES DE 530 WP, PARA UNA CAPACIDAD INSTALADA DE 701,19 KWP MÁS LA INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE ACUMULACIÓN DE 806,4 KWH EN MIRAFLORES - GUAVIARE

Referencia: Contrato 139-2022.

Cordial saludo.

Estimada Dra. Barbudo, por medio del presente oficio, nosotros, el CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE S.A.S., en el ejercicio de sus funciones como contratista de la Empresa de Energía del Guaviare ENERGUAVIARE S.A.S. E.S.P. para la ejecución de un proyecto de fondos públicos, consistente en el mejoramiento de 3 centrales de generación convencional DIESEL a fin de garantizar la transición a un modelo híbrido con componente renovable en un 50% (solar fotovoltaico). Nos permitimos solicitar a usted, nos indique la necesidad de adelantar algún trámite ante la corporación para la ejecución del contrato No.139-2022 cuyo objeto es *“CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS CONSISTENTES EN: DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES CENTRALIZADOS DE TIPO HÍBRIDO, EN LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS ZNI EN LOS DEPARTAMENTOS DE GUAVIARE Y VAUPÉS.”*, el cual es celebrado entre el ENERGUAVIARE S.A. E.S.P como contratantes, y el consorcio como contratista de obra.

Este requerimiento se origina por solicitud expresa de la parte contratante, teniendo en cuenta la normatividad ambiental vigente numeral del Artículo 2.2.2.3.2.3 del Decreto 1076 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Resaltando el hecho de que la obra



3842963



Cra 64A #5-30 Cali, Valle del Cauca



consorcioguaviareostenible@gmail.com

consiste en la instalación del campo solar y la integración tecnológica, cada localidad beneficiada tendrá una capacidad inferior a 1 MW.

Lo anterior hace parte de los compromisos del País, ratificados en el acuerdo de París para la reducción de las emisiones de CO2 como medida de mitigación contra el cambio climático.

Acorde con la capacidad instalada en Miraflores, Guaviare, se calcula una reducción de CO2 de 0,34 kg/CO2 por cada kWh generado, equivalente a 340,3 toneladas de CO2 que se dejan de emitir por cada año de operación de la central de generación.

Se adjunto información del proyecto a ejecutar:

Agradecemos de antemano su atención y valiosa gestión.

Cordialmente,



Ing. FABIO SANCHEZ

Director de Obra

Teléfono de contacto: 310 415 3720

Consorcio Guaviare Sostenible

c.c. Energuaviare S.A E.S. P Atn. Ing. Aura Martínez - Apoyo Supervisión



3842963



Cra 64A #5-30 Cali, Valle del Cauca



consorcioguaviaresostenible@gmail.com

**PROYECTO HIBRIDO MIRAFLORES
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, MUNICIPIO DE MIRAFLORES,
CABECERA MUNICIPAL.**

1. Ubicación del Proyecto

La información entregada por el IPSE, la Alcaldía Municipal de Miraflores y ENERGUAVIARE S.A .E.S.P acerca del proyecto de Miraflores, Guaviare, indica que la ubicación destinada para el emplazamiento del nuevo parque solar será el terreno localizado al oriente de la edificación actual, 60 metros de ancho en sentido oriente-occidente y 93 metros en sentido norte-sur.

Actualmente la central convencional requiere para su operación 7500 galones, la implementación del proyecto permitirá ahorrar 45.000 galones por año.



Ilustración 1 Área destinada para el proyecto



Ilustración 2 Central de Generación de Energía Eléctrica en Miraflores Guaviare



3842963



Cra 64A #5-30 Cali, Valle del Cauca



consorcioguaviaresostenible@gmail.com

El proyecto tiene una fecha de Inicio del contrato del 21 de febrero de 2022, el cual actualmente se encuentra en etapa de planeación, suministro y diseño detallado, pero se aclara que no se ha empezado a realizar obra de construcción alguna del proyecto.

Las actividades asociadas a la implementación serán de tipo modular, transportado y ensamblado en sitio a fin de evitar impactos sobre suelo, aire o agua. Se tendrá el máximo aprovechamiento de la infraestructura existente y se complementará con la estructura para módulos solares y tableros eléctricos.

2. Detalles del proyecto y supuestos

Nombre del Proyecto	PROYECTO HIBRIDO MIRAFLORES
Tipo de Proyecto	Solar Fotovoltaica en piso
Ubicación	Miraflores - Guaviare
Coordenadas	1°20'48.92"N 71°56'58.34°O
Potencia	701.kWp
Tecnologías	Paneles monocristalinos-media celda Inversores Smart String Inverter
Distancia a SE/PdC	19 mts
Punto de conexión	Caseta de control
Promotor	Consorcio Guaviare Sostenible
Potencial Off-taker	Generador
Producción FV (año1)	1427 kWh/kWp/year (PVSyst Simulation)
Área utilizada	5300m ²



3842963



Cra 64A #5-30 Cali, Valle del Cauca



consorcioguaviaresostenible@gmail.com