

CONSORCIO INTERSOLAR 2022	ACTA DE REUNION	CODIGO: FR-GA-01
		VERSION: 0
		FECHA: 31/03/2017
		PÁGINA 1 DE 3

 Acta N° **01**

 Fecha **01** **03** **2022**

 Carácter de la Sesión o Reunión: SEGUIMIENTO DEL PROYECTO

 Interna: ☐ Externa: ☒ Proyecto: HIBRIDOS

 Hora de Inicio: 4:00 p.m. Hora de Finalización: 5:00 p.m. Lugar: Plataforma meet - Virtual

Contratista: Consorcio Guaviare Sostenible	Interventor: Consorcio Inter Solar 2022
No. Contrato Obra: No. 139 de 2022	No. Contrato Interventoría: 137 de 2.022
Objeto C.O.: 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.	
PARTICIPANTES	
<u>Nombre</u>	<u>Cargo - Empresa</u>
1. Hernando Antonio Hincapié Restrepo	Supervisor del Contrato – ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.
2. Edgar Rodríguez	Apoyo a la Supervisión del Contrato – ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.
3. Jaime Millán Valencia	Interventor – Consorcio Inter Solar 2022
4. Mary Luz Moreno Ruiz	Apoyo Administrativo de Interventoría - Consorcio Inter Solar 2022
5. Ana María del Pilar Murillo	Gerente – GENERCOL S.A.S. E.S.P.
6. Fabio Alexander Sanchez	Director General – Consorcio Guaviare Sostenible
7. Fernando Peña Atahualpa	Coordinador Proyecto – Consorcio Guaviare Sostenible

ORDEN DEL DIA	
1.	PRESENTACIÓN DEL GRUPO DE INTERESADOS DEL PROYECTO
2.	PRESENTACIÓN GENERAL DEL PROYECTO
3.	PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES INICIALES
4.	PROPOSICIONES Y VARIOS
5.	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN	
1.	PRESENTACIÓN DEL GRUPO DE INTERESADOS DEL PROYECTO: La reunión inicia con la presentación de todos los profesionales asistentes a la reunión. En primera instancia se presenta formalmente el Ingeniero Hernando Hincapié como Supervisor del Contrato por parte de la empresa ENERGUAVIARE, a continuación se presenta el Ingeniero Edgar Rodríguez como Apoyo a la Supervisión del Contrato por parte de la empresa ENERGUAVIARE, después se presenta el Ingeniero Jaime Millán Valencia como Director de Interventoría por parte del Consorcio Inter Solar 2022, así mismo le da paso a que se presente como Apoyo Administrativo de la Interventoría a Mary Luz Moreno por parte del Consorcio Inter Solar 2022. Posteriormente se presenta el grupo de

CONSORCIO INTERSOLAR 2022	ACTA DE REUNION	CODIGO: FR-GA-01
		VERSION: 0
		FECHA: 31/03/2017
		PÁGINA 2 DE 3

DESARROLLO DE LA REUNIÓN	
	trabajo directivo del Contratista, encabezado por la Gerente Ana María Murillo por parte de la empresa GENERCOL, seguido del Ingeniero Fabio Sanchez como Director General del Consorcio Guaviare Sostenible, y por último se presenta el Ingeniero Fernando Peña como Coordinador del Proyecto por parte del Consorcio Guaviare Sostenible.
2.	PRESENTACIÓN GENERAL DEL PROYECTO: Toma la vocería el Ingeniero Fabio, inicia con la exposición mediante presentación en pantalla de la información Contractual del Proyecto No. 139 de 2022. Posterior a esto presenta las fuentes del recurso del proyecto. El Ingeniero Fabio manifiesta que enviará la presentación a todos los asistentes.
	El Ingeniero Fabio sigue con la presentación de diapositivas donde muestra la ubicación general de las localidades de Miraflores, y Cachicamo en el Guaviare, y de Taraira en Vaupés, donde se desarrollarán en cada uno los trabajos objeto del contrato. Continúa con la presentación de los hitos de pago.
	La Gerente Ana María manifiesta que el Consorcio Guaviare Sostenible remitió a ENERGUAVIARE de forma física la documentación estipulada en el primer entregable, requeridos para el trámite del pago del anticipo, y pregunta a los Supervisores del Contrato por parte de ENERGUAVIARE si recibieron la información mencionada.
	El Ingeniero Hernando y el Ingeniero Edgar manifiestan que no han recibido la información mencionada por parte del Consorcio Guaviare Sostenible. De igual forma manifiestan que se requiere de la información mencionada dos paquetes en original y una copia.
	La Gerente Ana María manifiesta que el día de hoy se hará la entrega oficial de la información referida. Para tener una comunicación efectiva con la Supervisión del Contrato la Gerente Ana María manifiesta que habrá una sede principal por parte del Consorcio Guaviare Sostenible en la ciudad de San José del Guaviare, donde habrá una persona administrativa de forma presencial permanente.
	Siguiendo con la presentación el Ingeniero Fabio finaliza la misma presentando el cronograma de obra con fecha inicial contractual.
3	PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES INICIALES: El Ingeniero Fabio continúa la presentación donde propone una visita conjunta entre Supervisión del Contrato, Interventoría y Contratista a las localidades donde se ejecutará el contrato, con el fin de hacer un primer acercamiento a las localidades y revisar temas de replanteo general y condiciones técnicas de los sitios de trabajo. Propone para las visitas a las localidades la siguiente semana iniciando el día lunes 7 de marzo a la localidad de Miraflores, posteriormente se iría a la localidad de Taraira para terminar las visitas en la localidad de Cachicamo el día viernes 11 de marzo.
	El Ingeniero Hernando hace la consulta si en esas visitas se harían las socializaciones de los proyectos a la comunidad de cada una de las localidades beneficiadas del contrato.
	El Ingeniero Fabio explica que no se harán las socializaciones en esas visitas puesto que el IPSE también hará presencia en las socializaciones de los proyectos, y ellos tienen programación de disponibilidad para después del 18 de marzo.
	El Ingeniero Jaime manifiesta procedente y de importancia lo propuesto por el Contratista para la visita a las localidades en el sentido de realizar visita conjunta entre la Supervisión del contrato, Interventoría y Contratista, para analizar criterios técnicos en sitio.
	El Ingeniero Hernando manifiesta que para dichas visitas la Supervisión no participará de las mismas y designa a la Interventoría para el acompañamiento de dichas visitas con el Contratista.
	El Ingeniero Fabio explica que a las visitas irá un equipo interdisciplinario por parte del Consorcio Guaviare sostenible, compuesto por los profesionales de la parte Civil, Topográfica, Social, y Técnica.
	Después de realizadas las visitas el Ingeniero Fabio propone visita de empalme en las oficinas de ENERGUAVIARE para el día viernes 11 de marzo con la Supervisión del contrato e Interventoría.
4	PROPOSICIONES Y VARIOS: El Ingeniero Fabio pregunta si existen formatos definidos para presentar aprobaciones de Equipos, y suministros ante ENERGUAVIARE.

CONSORCIO INTERSOLAR 2022	ACTA DE REUNION	CODIGO: FR-GA-01
		VERSION: 0
		FECHA: 31/03/2017
		PÁGINA 3 DE 3

DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
	El Ingeniero Jaime manifiesta que se deben seguir los lineamientos estipulados en el contrato, en cuanto a las especificaciones de equipos y materiales a suministrar.	
	El Ingeniero Hernando manifiesta que el contratista de Obra pondrá a consideración de la Interventoría todas las consideraciones y requisitos para su respectivo aval, y las mismas serán remitidas a la Supervisión del Contrato para su aprobación.	
	La Gerente Ana María expresa el interés de vincular mano de obra local para la realización de los trabajos en las localidades del proyecto, por lo cual se solicita colaboración a ENERGUAVIARE, para la consecución de personal y contactos en la zona.	
	Los Ingenieros de ENERGUAVIARE dicen que el Contratista puede hacer la solicitud anterior por correo electrónico o vía Whatsapp con la solicitud de los profesionales o personal requerido, y a su vez publicarán dichas convocatorias para dar apoyo en la consecución de los mismos.	
	El Consorcio Guaviare Sostenible propone fechas de comités de seguimiento al proyecto quincenales.	
	La supervisión del Contrato manifiesta que los informes de Avance y Control del Proyecto se deben radicar en las oficinas de ENERGUAVIARE ubicadas en la sede de la Subestación eléctrica	
	El Consorcio Guaviare Sostenible manifiesta que se presentará un informe General que contenga el avance de cada uno de los proyectos Híbridos.	
	El Ingeniero Edgar manifiesta que a través de él se realizan los procesos administrativos del contrato requeridos por el Contratista. Y que el correo oficial para las comunicaciones con la Supervisión del contrato es distribucion@energuaviare.com.co	
COMPROMISOS		
Actividad	Responsable	Fecha
Pasar por escrito los contactos (nombres, cargos, teléfonos, correos electrónicos) de los integrantes interesados del Proyecto.	Consorcio Guaviare Sostenible	02-03-2022
Entrega de la información física (dos originales y una copia) para el trámite del primer pago.	Consorcio Guaviare Sostenible	01-03-2022
Envío de solicitud de personal requerido por parte del Consorcio Guaviare Sostenible a ENERGUAVIARE	Consorcio Guaviare Sostenible	04-03-2022

FIRMA DE ASISTENCIA.	
Nombre Completo	Firma

FIRMA:

Nombre: Mary Luz Moreno
Transcriptor

 Consorcio Guaviare Sostenible	ACTA DE REUNION	CODIGO:
		VERSION: 0
		FECHA:
		PÁGINA 1 DE 3

Acta N°

Fecha

Carácter de la Sesión o Reunión: Empalme inicio de actividades

Interna: Externa: Proyecto: Sistemas Híbridos Guaviare y Vaupés

Hora de Inicio: Hora de Finalización: Lugar: Alcaldía municipal Miraflores

PARTICIPANTES HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	
Nombre	Cargo
Julia Vergara	Secretaria de hacienda, encargada de gobierno
Gloria Patricia Alzate	Gestora Social
Kurt Tschmelitsch	Director de construcción civil
Jaime Millán	Director de interventoría
Alexander Salazar	Coordinador de interventoría
Fernando Peña	Coordinador de proyecto
Fabio Sanchez	Director de ingeniería

INVITADOS			
Nombre	Cargo	Correo Electrónico	Teléfono

ORDEN DEL DIA	
1.	Presentación del equipo de trabajo
2.	Presentación de las etapas del proyecto – etapa de diseño, etapa de suministro, obra civil, obra eléctrica.
3.	Información de la etapa de socialización – iniciando el día 24 de marzo del 2022.
4.	Solicitudes y aclaraciones -
5.	Solicitud de apoyo para la gestión

DESARROLLO	
1.	Se presento el personal citado en los asistentes y rol durante la ejecución del proyecto.

DESARROLLO

2. El proyecto va a presentar una etapa inicial de socialización, replanteo e ingeniería de detalle para luego proceder a la etapa de compra, importación y suministro. Por lo anterior, se aclara que se va a presentar un periodo de tiempo sin actividades en la región.
3. El día 24 de marzo del año en curso se realizará la socialización general del proyecto, se contará con la presencia del Instituto de Planificación y promoción de Soluciones Energéticas- IPSE; se solicita al Municipio invitar a la comunidad beneficiaria por la red eléctrica existente, para participar de la reunión.
4. Se solicita a la administración municipal la formalización de la compra del lote designado para la construcción del campo solar. Se debe proceder con la formalización de la promesa de compra-venta entre alcaldía y propietario.
Por otra parte, se indicó que los límites fueron demarcados en el lote por el director de construcción civil y se remitirán planos con las medidas para que de la misma manera se definan en la futura escritura del terreno.
El consorcio Guaviare Sostenible remitirá comunicado para el batallón Jose Maria Ortega, informando la ubicación del campo solar a fin de que este aplique cambios necesarios sobre la ruta de aterrizaje del helipuerto en caso de requerirse.

El consorcio Guaviare Sostenible manifestó que se solicitara al Municipio el apoyo de mano de obra calificada y no calificada a fin de apoyar la económica local.

COMPROMISOS

Actividad	Responsable	Fecha
Remitir comunicado a Batallón Jose Maria Ortega	Consorcio Guaviare	31/03/2022
Formalizar compra del lote	Alcaldía Municipal	31/03/2022
Difusión de reunión de Socialización del proyecto	Alcaldía Municipal	24/03/2022



Consorcio
Guaviare
Sostenible

ACTA DE REUNION

CODIGO:

VERSION: 0

FECHA:

PÁGINA 3 DE 3

FIRMA DE ASISTENCIA.

Nombre Completo

Firma

Julia Vergara Giraldo

Glenn Patricia Alzate Orozco

Fernando Ponce Arhuelso

Alexander Salazar

Jaime Millan Valencia

Tschmelitsch Kurt

[Signature]

FIRMA:

Nombre:
Transcriptor

Fabio Sanchez

CONSORCIO INTERSOLAR 2022	ACTA DE REUNION	CODIGO: FR-GA-01
		VERSION: 0
		FECHA: 31/03/2017
		PÁGINA 1 DE 5

Acta N°

4

Fecha

07 y 08	03	2022
---------------	----	------

Carácter de la Sesión o Reunión: SEGUIMIENTO DEL PROYECTO

Interna: ☐ Externa: ☒ Proyecto: HIBRIDOS

Hora de Inicio: 8:00 am Hora de Finalización: 5:00 p.m. Lugar: Miraflores

Contratista: Consorcio Guaviare Sostenible	Interventor: Consorcio Inter Solar 2022
No. Contrato Obra: No. 139 de 2022	No. Contrato Interventoría: 137 de 2022
Objeto C.O: 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.	
PARTICIPANTES	
<u>Nombre</u>	<u>Cargo - Empresa</u>
1. Jaime Millán Valencia	Interventor – Consorcio Inter Solar 2022
2. Alexander Salazar C	Interventor – Consorcio Inter Solar 2022
3. Fabio Alexander Sanchez	Director General – Consorcio Guaviare Sostenible
4. Fernando Peña Atahualpa	Coordinador Proyecto – Consorcio Guaviare Sostenible
5. Kurt Tschmelitscd	Director Obras Civiles – Consorcio Guaviare Sostenible
6.	
7.	
VISITA DE TRABAJO	

Desarrollo de actividad en campo:

Se realiza visita a la comunidad de Miraflores, se realiza reunión con autoridades locales sobre la visita y se procede a realizar la verificación en campo por parte de la comisión del contratista y acompañado por la interventoría para la verificación de los equipos actuales de generación de energía y terreno para la localización de los Paneles para el proyecto a desarrollar.

En primer lugar, la comisión del contratista procede a explicar a las personas encargadas de la operación de la planta el proyecto que se va a desarrollar en el lugar, adicionalmente, se revisa la distribución de los paneles en el terreno por parte del equipo de obra, interventoría y operarios de la zona. (ver imágenes)

CONSORCIO INTERSOLAR 2022	ACTA DE REUNION	CODIGO: FR-GA-01
		VERSION: 0
		FECHA: 31/03/2017
		PÁGINA 2 DE 5

VISITA DE TRABAJO



Posterior a esto, el equipo de trabajo se divide en el equipo técnico verificar las condiciones de los equipos actuales del lugar, verificando estado, características de estos y sus capacidades.



CONSORCIO INTERSOLAR 2022	ACTA DE REUNION	CODIGO: FR-GA-01
		VERSION: 0
		FECHA: 31/03/2017
		PÁGINA 3 DE 5

VISITA DE TRABAJO



En paralelo, el personal encargado de las obras civiles inicia el levantamiento de las instalaciones y medición del terreno de la planta actual, tomando y midiendo la edificación actual.



CONSORCIO INTERSOLAR 2022	ACTA DE REUNION	CODIGO: FR-GA-01
		VERSION: 0
		FECHA: 31/03/2017
		PÁGINA 4 DE 5

VISITA DE TRABAJO

Adicionalmente, se procede a establecer el espacio para la ubicación requerida para la instalación de los paneles de energía. Se establecen los punto para que el equipo topográfico luego realice establezca los puntos del terreno.



CONSORCIO INTERSOLAR 2022	ACTA DE REUNION	CODIGO: FR-GA-01
		VERSION: 0
		FECHA: 31/03/2017
		PÁGINA 5 DE 5

VISITA DE TRABAJO

Finalmente, se realiza reunión de cierre en con la Secretaria de Gobierno para socializar las actividades realizadas por el equipo del contratista e interventoría de la obra y revisando la agenda para la actividad de socialización del proyecto con la comunidad.



COMPROMISOS		
Actividad	Responsable	Fecha
Definir la logística de la actividad de Socialización del proyecto a la comunidad	Consortio Guaviare Sostenible/ Alcaldía Miraflores	16-03-2022
Realizar agenda de la reunión y temas de la actividad de socialización del proyecto a la comunidad	Consortio Guaviare Sostenible	21-03-2022

FIRMA DE ASISTENCIA.	
Nombre Completo	Firma
Jaime Millán Valencia	
Alexander Salazar C	
Fabio Alexander Sanchez	
Fernando Peña Atahualpa	
Kurt Tschmelitscd	

FIRMA:

Nombre: Alexander Salazar C
Transcriptor



Consorcio
Guaviare
Sostenible

ACTA DE REUNION

CODIGO

VERSION: 0

FECHA:

PÁGINA 1 DE 3

Acta N° **2**

Fecha **08 03 2022**

Carácter de la Sesión o Reunión: Presentación Avance de Actividades

Interna: ☐ Externa: ☒ Proyecto: Sistemas Híbridos Guaviare y Vaupés

Hora de Inicio: 5:30 p.m. Hora de Finalización: 6:30 p.m. Lugar: Subestación Energuaviare - San José del Guaviare

PARTICIPANTES A LA REUNIÓN

Nombre	Cargo - Empresa
Hernando Antonio Hincapié Restrepo	Supervisor del Contrato - ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.
Edgar Rodriguez	Apoyo a la Supervisión del Contrato - ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.
Jaime Millán Valencia	Interventor - Consorcio Inter Solar 2022
Kurt Tschmelisch	Dirección obra Civil - Consorcio Guaviare Sostenible
Fabio Alexander Sanchez	Director General - Consorcio Guaviare Sostenible
Fernando Peña Atahualpa	Coordinador Proyecto - Consorcio Guaviare Sostenible
Alexander Salazar	Coordinador de Interventoría - Consorcio Inter Solar 2022

ORDEN DEL DIA

1. Presentación del equipo de trabajo
2. Presentación del Alcance y Etapas de cada uno de los Proyectos
3. Comunicación de condiciones actuales de la Planta de Miraflores
4. Cierre de presentación
- 5.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1.	Se presentó el personal citado personalmente en las Instalaciones de Energuaviare sede Subestación, en San José del Guaviare y el rol durante la ejecución del proyecto.
2.	El proyecto va a presentar una etapa inicial de socialización, replanteo e ingeniería, de lo cual se manifiesta la visita realizada a la Subestación existente en Miraflores donde se realizaron las labores de replanteo.
3.	Se manifiesta por el Consorcio Guaviare y por la Interventoría el estado encontrado actualmente de las instalaciones locativas, y los equipos encontrados en sitio.
4.	De lo anterior se manifiesta el estado crítico de las plantas generadoras que tienen menor tiempo de instalación, y las cuales tienen muy pocas horas en operación (3000y 200 horas), pero que actualmente no se encuentran en funcionamiento. Por el contrario, las plantas que se encontraron en funcionamiento actualmente son las plantas generadoras que tienen más horas de operación (>30.000 horas). Esta evaluación inicial se convierte en un punto crítico a tratar, para ver la ruta a seguir en el proceso de acondicionamiento a las plantas generadoras existentes que no se encuentran en operación, sin descartar la incorporación en lo posible de las plantas más antiguas.

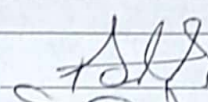
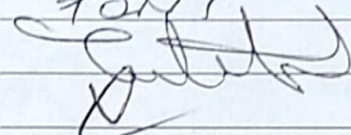


DESARROLLO DE LA REUNIÓN

5	Energuaviare consulta el por qué esas plantas se encuentran en ese estado de no operación, y el Consorcio manifiesta que, según la información recogida en la visita, se concluye que se debe a la mala operación y mantenimiento de los equipos cuando se presentan contingencias (alarmas, fallas, etc.). Con lo que se evidenció de la visita realizada a Miraflores, la falta de personal técnico capacitado en las áreas, eléctrica, mecánica y control, los cuales puedan atender adecuadamente las contingencias que se presenten durante la operación de la planta de generación de Miraflores.
6	Energuaviare solicita construir y documentar las actividades para involucrar personas de la zona, las cuales sean preferiblemente, un personal capacitado y preparado para poder operar adecuadamente el servicio de operación de la nueva infraestructura a instalar en el proyecto, el cual esté acorde a las exigencias técnicas que requiere la operación del sistema que se va a instalar y que corresponde con el alcance del contrato.
7	Energuaviare manifiesta que se debe solicitar a las Alcaldías de cada proyecto, acompañamiento en el proceso de selección del personal requerido para la operación, en el sentido de que sean las alcaldías mismas las que propongan los operarios que cumplan con el perfil requerido, y de esos técnicos propuestos, se evalúe el personal propuesto, sus competencias e idoneidad para los trabajos requeridos.
8	Del alcance mostrado en la presentación, el Consorcio Guaviare, solicita claridad en el alcance contractual del ítem de replanteo de los proyectos.
9	Por lo anterior el Consorcio enviará un correo electrónico a la Interventoría, con la solicitud de aclaración por el alcance del replanteo de los tres proyectos del contrato.
10	Interventoría redactará la solicitud de consulta a Energuaviare, para solicitar claridad al punto del replanteo del contrato.
11	Energuaviare elevará consulta al IPSE, para dar claridad del punto del replanteo.
12	Interventoría, Energuaviare, y Contratista van a concertar la viabilidad de la revisión y del mantenimiento de las redes eléctricas actuales en cada una de las tres localidades de los tres proyectos (Miraflores, Taraira y Cachicamo). Evaluación en base a un programa de mantenimiento preventivo.
13	Del análisis de los replanteos, a los tres proyectos, se deben evidenciar las falencias de las infraestructuras existentes de redes eléctricas, lo anterior por el alto grado de relevancia que tienen las redes de distribución eléctrica en el funcionamiento adecuado del sistema de atención de demanda a los usuarios finales, lo anterior con el fin de evidenciarle al IPSE, y alcaldías, preferiblemente, en la socialización, las probables falencias que se pudieran encontrar, de las visitas realizadas de reconocimiento de infraestructura en las tres localidades de los proyectos.
14	De lo anterior Interventoría evidencia la falta de Diagnóstico visual, preventivo, y Diagnóstico Predictivo de termografía, y ultrasonido a las redes existentes.
15	Se trató el tema de compras, de lo cual se manifestó que posterior a la revisión de Interventoría de las compras del Contratista, se debe proceder a manifestar ese estado a Energuaviare para su revisión.
16	El Consorcio Guaviare manifiesta que en una revisión inicial a la información del proyecto Cachicamo, se encuentran ítems presupuestales que se van a revisar más detalladamente con respecto a la solución planteada por el estructurador del proyecto. Puesto que posterior a la visita de replanteo se va a tener mayor claridad al respecto, y cualquier consideración y mejora que se pueda evidenciar, se remitirá en el informe de replanteo.
17	Energuaviare manifiesta al respecto del punto anterior, que en caso de que se pudieran presentar consideraciones importantes, existe la posibilidad de presentarles una solicitud de suspensión parcial al contrato, para que dichas probables inconsistencias, pudieran ser revisadas, y analizadas en detalle, y así evitar dificultades posteriores.

 Consorcio Guaviare Sostenible	ACTA DE REUNION	CODIGO
		VERSION: 0
		FECHA:
		PÁGINA 3 DE 3

COMPROMISOS		
Actividad	Responsable	Fecha
Envío de correo electrónico de la solicitud de aclaraciones a la Interventoría sobre el alcance del ítem de replanteo.	Consorcio Guaviare	09-03-2022

FIRMA DE ASISTENCIA.	
Nombre Completo	Firma
Fabio Alexander Sanchez Sierra	
Edgar Rodríguez	
Humberto Bivero R.	

FIRMA:

Nombre: Fernando Peña
Transcriptor

ACTA DE REUNION

CODIGO

VERSION: 0

FECHA

PÁGINA 1 DE 3

Acta N° **3**

Fecha **09 03 2022**

Carácter de la Sesión o
Reunión:

Presentación e inicio de Actividades

Interna: ☐ Externa: ☒ Proyecto: **Sistemas Híbridos Guaviare y Vaupés**

Hora de Inicio: **10:30 p.m.**

Hora de
Finalización:

11:30 p.m.

Lugar: **Alcaldía Municipal de
Taraira**

PARTICIPANTES A LA REUNIÓN

Nombre	Cargo – Empresa
Eliecer Cabrera L.	Alcalde – Municipio de Taraira
Eliub Reyes	Secretario de Planeación – Municipio de Taraira
Julio Ernesto Quintero	Secretario de Servicios Públicos – Municipio de Taraira
María Sofía Ayala Caicedo	Profesional de Apoyo Secretaría de Planeación – Municipio de Taraira
Jaime Millán Valencia	Interventor – Consorcio Inter Solar 2022
Alexander Salazar	Coordinador de Interventoría – Consorcio Inter Solar 2022
Fabio Alexander Sanchez	Director General – Consorcio Guaviare Sostenible
Kurt Tschmelisch	Dirección obra Civil – Consorcio Guaviare Sostenible
Fernando Peña Atahualpa	Coordinador Proyecto – Consorcio Guaviare Sostenible

ORDEN DEL DIA

1. Presentación del equipo de trabajo
2. Presentación del Alcance y Etapas del Proyecto
3. Cierre de presentación
4. Solicitudes y varios
- 5.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1.	Se da inicio a la reunión en el despacho del Señor alcalde, doctor Eliecer Cabrera, Y se da la bienvenida al Equipo de trabajo de Obra e Interventoría del Proyecto relacionada.
	El señor Secretario de Planeación doctor Eliub Reyes hace la presentación formal de los funcionarios asistentes a la reunión por parte del Municipio.
	Se presentó el personal citado en los asistentes, tanto del equipo de trabajo de Interventoría (Consorcio Inter Solar 2022), como también del equipo de trabajo del Contratista de Obra (Consorcio Guaviare Sostenible), y el rol de cada uno durante la ejecución del proyecto.
2.	Se proyecta la presentación preparada por parte del Consorcio Guaviare, para socializarles el proyecto a la Administración Municipal.
	Se da apertura, presentando el nombre del Proyecto Contrato de Obra No. 139 de 2022, celebrado entre ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. y el Consorcio Guaviare Sostenible, encargado de ejecutar las obras del proyecto. También se presenta el objeto del contrato citado.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

	Posterior a esto se presentan las fuentes del recurso del proyecto.
	De lo anterior, se concertó entre los asistentes que el día de la socialización con la comunidad, se presentará exclusivamente el valor del contrato correspondiente al proyecto de Taraira, y no el valor total del contrato. Esto para evitar malos entendidos entre los presentes a la socialización.
	El Ingeniero Fabio manifiesta que el Consorcio Guaviare enviará la presentación a todos los asistentes.
	El proyecto va a presentar una etapa inicial de socialización, replanteo e ingeniería de detalle.
	La Socialización del Proyecto a la comunidad está programada para el día 26 de marzo del 2022.
	Para el Replanteo del proyecto, se hace hoy presencia en el municipio, con el equipo de trabajo civil y eléctrico del Consorcio Guaviare, y del acompañamiento de la Interventoría del proyecto, con el fin de verificar el estado actual de las instalaciones locativas, y los equipos en sitio.
	Se sigue con la presentación y se muestra esquema con el área proyectada en planos de Estructuración del proyecto con la ubicación del campo solar.
	De lo anterior el señor Eliub Reyes, recomienda verificar la ubicación propuesta de los paneles en el campo solar, debido a la existencia de un caño cerca de la posición propuesta, y que por tal motivo se debe tener en cuenta lo permitido por CDA. Y también la cercanía de los árboles, por la sombra que genere, por el lado oeste, hacia los paneles.
	Por otra parte, las labores previstas para los trabajos de replanteo se desarrollaran en la visita a la planta durante el día 9 y 10 de marzo.
	Con relación a las condiciones actuales de la Planta nos manifiesta, el señor Secretario, que actualmente están operando con una planta generadora, adquirida recientemente, y que existen otras dos máquinas las cuales no se encuentran en operación, y requieren de mantenimiento para su funcionamiento.
	De acuerdo a esto, se explica que parte del alcance del proyecto es el suministro de dos plantas generadoras nuevas, y la reubicación de dos plantas existentes en sitio, dentro del mismo sitio de la obra.
	El señor secretario consulta que, si el equipo actual y que está en operación, quedaría conectado al proyecto que se va a ejecutar.
	De lo anterior se manifiesta por parte del Contratista que se verificará el tipo de control que tiene dicha máquina y su viabilidad para que quede conectada al sistema del alcance del proyecto.
	La Interventoría consulta si existen registros de carga del sistema.
	Por otra parte, Planeación Municipal expresa que cuentan con los registros de cargas pico máximos y mínimos, y que pueden facilitar la información tanto a Interventoría como al Consorcio Guaviare.
	Se consulta por el estado de las redes eléctricas de distribución del municipio, de lo cual Planeación Municipal manifiesta que existe inventario de infraestructura existente, redes eléctricas, transformadores, postes. Y de igual forma nos comunican que nos pueden facilitar la información.
	Al igual manifiestan de un estudio realizado por un consultor externo para un sistema de generación híbrido contratado por la alcaldía para el municipio, de lo cual nos manifiestan que nos van a compartir la información mencionada. Mas sin embargo se aclara que el proyecto del IPSE y su alcance es el que se ejecutara en obra contratada Contrato 139 de 2022.
	Para las labores de replanteo y verificación en la Planta solicitamos el acompañamiento del funcionario encargado de los servicios públicos del municipio, Señor Julio Ernesto Quintero, para lo cual nos manifiestan que no hay ningún inconveniente, y se programa visita para el día 9 de marzo en las instalaciones de la Planta.
	Se continúa la presentación del proyecto y se muestran las distintas fases en las que está dividida el proyecto.
	Por último, se muestran diapositivas donde se presentan imágenes de otros proyectos (casos de éxito), con los diferentes equipos, tecnología y especialidades que tendrá el proyecto.

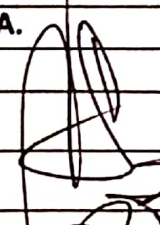
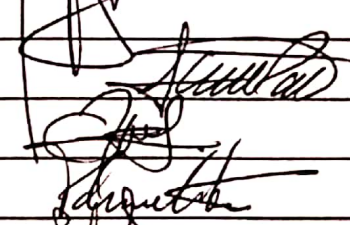
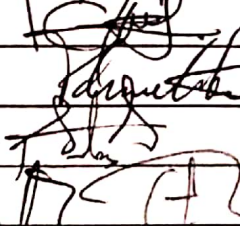
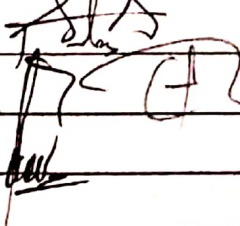
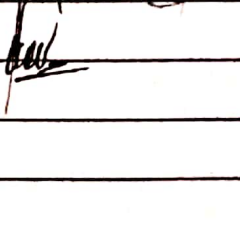
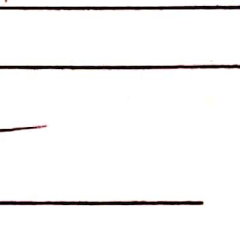
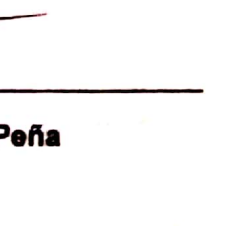
DESARROLLO DE LA REUNIÓN

	Por lo mismo, se resalta de la importancia que la Administración municipal tenga personal técnico en la operación, que esté interesado en aprender el nuevo manejo y operación de la futura central, debido a sus exigencias de conocimientos tecnológicas.
	La administración municipal y los asistentes están de acuerdo en que dicho personal sea preferiblemente de la zona, que tenga las competencias, que tenga la disposición de adquirir nuevos conocimientos, para tener un adecuado manejo de la operación del nuevo sistema.
	Se concertó entre los asistentes que, el Consorcio Guaviare Sostenible, solicitará al Municipio el apoyo de mano de obra calificada y no calificada, a fin de apoyar la economía local.
3	Fin de la presentación.

COMPROMISOS

Actividad	Responsable	Fecha
Envío de acta para firma de los asistentes	Consorcio Guaviare	10-03-2022
Suministro de información de mediciones de demanda de cargas pico máxima y mínima	Planeación municipal	10-03-2022
Suministro de información de redes eléctricas del municipio	Planeación municipal	10-03-2022
Suministro de información técnica de los estudios de las plantas eléctricas existentes del municipio	Planeación municipal	14-03-2022
Envío de presentación del proyecto	Consorcio Guaviare	14-03-2022

FIRMA DE ASISTENCIA.

Nombre Completo	Firma
José Millán Valencia (INTERIOR 2022)	
Fernando Peña - Consorcio Guaviare Sostenible.	
Alexander Salazar C	
SCHMELITSCH KURT	
Fabio Alexander Sanchez	
Eliud Royn Barona	
ELIECEN CAMERO L	

FIRMA:



Nombre: Fernando Peña
Transcriptor

Taraira, marzo 10 de 2022

Señores

ALCALDÍA MUNICIPIO DE TARAIRA
Atn. Señor ELIUB REYES
SECRETARIO DE PLANEACIÓN MUNICIPIO DE TARAIRA

Ref CONTRATO No. 139 DE 2022 “OBJETO DEL CONTRATO: 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”.

ASUNTO: SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN ENTE TERRITORIAL

Cordial saludo,

Estimado Señor Eliub, con el fin de dar cumplimiento al objeto del contrato en referencia, el cual se encuentra en proceso de ejecución, y con el fin de precisar la solicitud manifestada en el asunto, exponemos lo encontrado en la visita de reconocimiento a la Planta de Generación del municipio los días 9 y 10 de marzo de 2022.

- Se revisó la cubierta de la edificación, y los 42 paneles que estaban previstos en la Estructuración, en esa área, se conservan.
- Con respecto a los paneles que estaban en el interior del cerramiento existente, el señor Julio Quintero jefe del área de servicios públicos, considera pertinente la reubicación, ya que la administración municipal tiene previsto la construcción de un hangar para la instalación de maquinaria de la alcaldía, e igualmente dejar un área adecuada cubierta, para la instalación de las dos plantas que son retiradas del sistema de generación.



- Con respecto al área de ubicación prevista en diseño de los paneles solares complementarios en la parte sur del cerramiento, se realiza una observación que, si bien el área inicialmente seleccionada cumplía con el espaciamiento y los linderos de ley, exigidos, existe el riesgo de que el bosque actual genere sombras incrementales futuras, sobre los paneles, lo que bajaría el rendimiento de la central de Generación.
- Teniendo en cuenta las sugerencias del señor alcalde, doctor Eliecer Cabrera, que la administración municipal dispone de un terreno en la parte norte, colindando con el cerramiento actual, localizado después del cerramiento de la torre de comunicaciones, se realiza el reconocimiento, por el grupo de trabajo del Consorcio Guaviare, y puesta de marcaciones perimetrales en un área de 1200 metros cuadrados.



Figura 1. Vista de Planta lote para instalación del campo solar

Áreas sugeridas por el Municipio,
para la nueva ubicación de paneles

Ubicación de paneles
solares del Diseño

- Dicha área se verificó con el acompañamiento de la Interventoría, según acta de reunión No. 4, donde manifiestan la pertinencia de este nuevo sitio, como una mejora al proyecto.



SOLICITUD

Por lo anterior de manera atenta se solicita Certificación del Municipio de Taraira, de la disponibilidad y asignación del terreno para la ubicación de los paneles solares del proyecto de la referencia.

Agradecemos su atención y estaremos atentos a sus observaciones al respecto.

Cordialmente,



DIDIER SNEYDER VILLAMIL RIOS
Representante Legal
CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE





Consorcio
Guaviare
Sostenible

ACTA DE REUNION

CODIGO

VERSION: 0

FECHA

PÁGINA 1 DE 3

Acta N° **4**

Fecha **10 03 2022**

Carácter de la Sesión o
Reunión:

Consideraciones sobre Visita a Planta de Generación

Interna: ☐ Externa: ☒ Proyecto: **Sistemas Híbridos Guaviare y Vaupés**

Hora de Inicio: **14.00 p.m.** Hora de Finalización: **18.00 p.m.** Lugar: **Planta de Generación Municipio de Taraira**

PARTICIPANTES A LA REUNIÓN

Nombre	Cargo - Empresa
Eliud Reyes	Secretario de Planeación - Municipio de Taraira
Julio Ernesto Quintero	Secretario de Servicios Públicos - Municipio de Taraira
Jaime Millán Valencia	Interventor - Consorcio Inter Solar 2022
Alexander Salazar	Coordinador de Interventoría - Consorcio Inter Solar 2022
Fabio Alexander Sanchez	Director General - Consorcio Guaviare Sostenible
Kurt Tschmelisch	Dirección obra Civil - Consorcio Guaviare Sostenible
Fernando Peña Atahualpa	Coordinador Proyecto - Consorcio Guaviare Sostenible

ORDEN DEL DIA

1. Reconocimiento del Grupo de Generación existente
2. Recorrido de los tableros de potencia, protecciones y transformador
3. Reconocimiento área de instalación del sistema solar
- 4.
- 5.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Reconocimiento del Grupo de Generación existente: En reunión con los operadores de las Plantas, con los señores Henderson Ricaurte Manrique Torres, y el señor Emmanuel Cuellar Bautista, la Interventoría pregunta sobre el estado de las tres plantas existentes. 1. Referencia de Planta GDC440SS-MAY SERIE 41256803 marca CUMMINS, potencia Stand By 352kW, 2. Referencia de Planta GDL200SS-MA SERIE 18-017-08, Potencia Stand By 160 kW, marca Lovol, 3. Referencia de Planta GDC225SS-LSY, SERIE PG2105003401, Potencia Stand By de 178 kW, marca CUMMINS.
Los dos operadores afirman que la planta 1 y 2, tienen mas de 9000 horas de operación y están fuera de servicio por daños en sus motores de combustión. Esta afirmación es corroborada por el señor Julio Ernesto Quintero, Jefe de Servicios Públicos del Municipio, quien estuvo presente con el equipo, durante la visita a la Planta.
Con respecto a la Planta 3, el señor Julio Ernesto Quintero, afirma que es una planta adquirida recientemente, en noviembre de 2021, y es con la que actualmente está generándose en la localidad desde las horas 16.00 pm a 22.00 p.m.
Se considera la incorporación de la planta nueva al sistema de sincronismo, del proyecto de la referencia. Las dos plantas que están fuera de servicio, se sacaran de la caseta de generación y

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

	dejaran localizadas en el interior del cerramiento de la planta, en el sitio específico que asigne la alcaldía.
2	Recorrido de los tableros de potencia, protecciones y transformador: Como fue previsto en la Estructuración del Proyecto, la Celda de Medición, y el transformador de 225 kVA, 440/13.8kV, se conservará su ubicación y estructura actual al igual que el portico de conexión a la red de media tensión aérea. El tablero de potencia de plantas generadoras y breaker principal, se instalarán en el interior de la edificación con el fin de permitir facilidad de accionamiento de los operadores.
3	Reconocimiento área de instalación del sistema solar: Se revisó la cubierta de la edificación, y los 42 paneles que estaban previstos en la Estructuración, en esa área, se conservan. Los paneles que estaban en el interior del cerramiento existente, por sugerencia del señor Julio Ernesto Quintero, y del secretario Eliub Reyes, consideran pertinente su reubicación, ya que tienen previsto la construcción de un hangar para la instalación de maquinaria de la alcaldía e igualmente dejar un área adecuada cubierta para la instalación de las dos plantas que son retiradas del sistema de generación. Con respecto al área de ubicación de los paneles complementarios en la parte sur del cerramiento, se realiza una observación que, si bien el área inicialmente seleccionada cumplía con el espaciamiento y los linderos de ley, exigidos, existe el riesgo de que el bosque actual, genere sombras incrementales futuras, sobre los paneles lo que bajaría el rendimiento de la central de Generación. Siguiendo las sugerencias del señor alcalde, doctor Eliecer Cabrera, que la administración municipal dispone de un terreno en la parte norte, colindando con el cerramiento actual, localizado después del cerramiento de la torre de comunicaciones, se realiza el reconocimiento, por el grupo de trabajo del Consorcio Guaviare, y puesta de marcaciones perimetrales en un área de 1200 metros cuadrados. Como se estaba realizando simultáneamente el estudio de suelos por parte del Consorcio Guaviare para los apiques correspondientes, se desplaza la comisión, a ésta nueva área, por sugerencia de la Interventoría, para realizar los estudios de suelos específicos, de esta nueva área. La Interventoría manifiesta, la pertinencia de este nuevo sitio, como una mejora al proyecto, pero el contratista debe actualizar todos los planos en la etapa de diseño detalle, el cual será validado por Interventoría, la Supervisión del Contrato, y el IPSE, debe contener los nuevos cálculos regulatorios, y cumplimientos normativos.

COMPROMISOS

Actividad	Responsable	Fecha
Envío de video del vuelo del dron de la Inspección de la Planta	Consorcio Guaviare Sostenible	14-03-2022



Consorcio
Guaviare
Sostenible

ACTA DE REUNION

CODIGO

VERSION: 0

FECHA:

PÁGINA 3 DE 3

FIRMA DE ASISTENCIA.

Nombre Completo

Firma

JAIJE MILLAN VALENCIA (INTERVALM 2022)

Fernando Peña - Coordinador de Gestión

Alexander Solorzano

Tschmelitsch Kurt

Fabio Alexander Sandoz

Elish Zayas Berman

FIRMA:

Nombre: Fernando Peña
Transcriptor

ING-2022-TARAIRA-001

Taraira, marzo 10 de 2022

Señores

ALCALDÍA MUNICIPIO DE TARAIRA

Ald. Señor ELIUB REYES

SECRETARÍO DE PLANEACIÓN MUNICIPIO DE TARAIRA

ALCALDÍA MUNICIPAL
TARAIRA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
333
20/03/2022
11:03 AM
Visto en la reunión del 17/03/2022
B/148

Ref CONTRATO No. 139 DE 2022 "OBJETO DEL CONTRATO: 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".

ASUNTO: SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN ENTE TERRITORIAL

Cordial saludo,

Estimado Señor Eliub, con el fin de dar cumplimiento al objeto del contrato en referencia, el cual se encuentra en proceso de ejecución, y con el fin de precisar la solicitud manifestada en el asunto, exponemos la encontrada en la visita de reconocimiento a la Planta de Generación del municipio los días 9 y 10 de marzo de 2022.

- Se revisó la cubierta de la edificación, y los 42 paneles que estaban previstos en la Estructuración, en esa área, se conserven.
- Con respecto a los paneles que estaban en el interior del cerramiento existente, el señor Julia Quintero jefe del área de servicios públicos, considera pertinente la reubicación, ya que la administración municipal tiene previsto la construcción de un hangar para la instalación de maquinaria de la alcaldía, e igualmente dejar un área adecuada cubierta, para la instalación de las dos plantas que son retiradas del sistema de generación.



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



consorcioguaviareostenible@gmail.com

CONSORCIO INTERSOLAR 2022	ACTA DE REUNION	CODIGO: FR-GA-01
		VERSION: 0
		FECHA: 31/03/2017
		PÁGINA 1 DE 4

Acta N° **3**

Fecha **10** **03** **2022**

Carácter de la Sesión o Reunión: SEGUIMIENTO DEL PROYECTO

Interna: ☐ Externa: ☒ Proyecto: HIBRIDOS

Hora de Inicio: 8:00 am Hora de Finalización: 5:00 p.m. Lugar: Taraira

Contratista: Consorcio Guaviare Sostenible	Interventor: Consorcio InterSolar 2022
No. Contrato Obra: No. 139 de 2022	No. Contrato Interventoría: 137 de 2022
Objeto C.O: 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.	
PARTICIPANTES	
<u>Nombre</u>	<u>Cargo - Empresa</u>
1. Jaime Millán Valencia	Interventor – Consorcio Inter Solar 2022
2. Alexander Salazar C	Interventor – Consorcio Inter Solar 2022
3. Fabio Alexander Sanchez	Director General – Consorcio Guaviare Sostenible
4. Fernando Peña Atahualpa	Coordinador Proyecto – Consorcio Guaviare Sostenible
5. Kurt Tschmelitscd	Director Obras Civiles – Consorcio Guaviare Sostenible
6.	
7.	
VISITA DE TRABAJO	

Desarrollo de actividad en campo:

DESARROLLO

Se realiza visita a la comunidad de Taraira, se inicia con una reunión con las autoridades locales sobre la visita y se procede a realizar la verificación en campo por parte de la comisión del contratista, acompañado por la interventoría; se hace una verificación de los equipos actuales de generación de energía y el terreno para la localización de los Paneles y estructura para el desarrollo del proyecto.

En primer lugar, se observa que hay personal del equipo del contratista que se encuentra adelantando el muestreo de los suelos del terreno; la comisión del contratista procede a explicar a las personas encargadas de la operación de la planta el proyecto que se va a desarrollar en el lugar, adicionalmente, se revisa la distribución de los paneles en el terreno por parte del equipo de obra, interventoría y operarios de la zona. (ver imágenes)

CONSORCIO INTERSOLAR 2022	ACTA DE REUNION	CODIGO: FR-GA-01
		VERSION: 0
		FECHA: 31/03/2017
		PÁGINA 2 DE 4

VISITA DE TRABAJO



Posterior a esto, el equipo de trabajo se divide en el equipo técnico verificar las condiciones de los equipos actuales del lugar, verificando estado, características de estos y sus capacidades, se observa que se el municipio cuenta con dos planta de generación diésel nueva en muy buen estado y otra con mas tiempo de uso.



CONSORCIO INTERSOLAR 2022	ACTA DE REUNION	CODIGO: FR-GA-01
		VERSION: 0
		FECHA: 31/03/2017
		PÁGINA 3 DE 4

VISITA DE TRABAJO

En paralelo, el personal encargado de las obras civiles inicia el levantamiento de las instalaciones y medición del terreno de la planta actual, tomando y midiendo la edificación actual. Se revisa el terreno y el equipo de obra identifica que la zona definida inicialmente no se podría realizar la instalación de los paneles, a partir de la verificación en campo define una mejor zona para la ubicación de los paneles.



Posterior a esto, se procede a establecer el espacio para la ubicación requerida para la instalación de los paneles solares de energía. Se establecen los punto para que el equipo topográfico luego realice establezca los puntos del terreno y se aprovecha el equipo de trabajo de suelos para que realice el muestreo en esta parte del terreno.

Finalmente se realizo reunión con el equipo de trabajo de la Alcaldía de Taraira se informó sobre los ajustes en el terreno para la ubicación de los paneles solares por parte del contratista, adicionalmente el contratista se coloco de acuerdo con el equipo del Municipio para trabajar en la actividad de socialización a realizar con la comunidad.

CONSORCIO INTERSOLAR 2022	ACTA DE REUNION	CODIGO: FR-GA-01
		VERSION: 0
		FECHA: 31/03/2017
		PÁGINA 4 DE 4

COMPROMISOS		
Actividad	Responsable	Fecha
Definir la logística de la actividad de Socialización del proyecto a la comunidad	Consortio Guaviare Sostenible / Alcaldía de Taraira	16-03-2022
Realizar agenda de la reunión y temas de la actividad de socialización del proyecto a la comunidad	Consortio Guaviare Sostenible	21-03-2022

FIRMA DE ASISTENCIA.	
Nombre Completo	Firma
Jaime Millán Valencia	
Alexander Salazar C	
Fabio Alexander Sanchez	
Fernando Peña Atahualpa	
Kurt Tschmelitscd	

FIRMA:

Nombre: Alexander Salazar C
Transcriptor

	ACTA DE REUNION	CODIGO:
		VERSION: 0
		FECHA:
		PÁGINA 1 DE 2

Acta N°

Fecha

Carácter de la Sesión o Reunión: Comité técnico de revisión especificaciones proveedor – Sistema de baterías y sistema de control

Interna: Externa: ☒ Proyecto: Sistemas Híbridos Guaviare y Vaupés

Hora de Inicio: Hora de Finalización: Lugar: Oficina GENERCOL

PARTICIPANTES	
<u>Nombre</u>	<u>Cargo</u>
Jaime Millán	Director de interventoría
Alexander Salazar	Coordinador de interventoría
Fernando Peña	Coordinador de proyecto
Fabio Sanchez	Director de ingeniería
Benedikt Bohm	Proveedor
Diego Pinzón	Proveedor

INVITADOS			
Nombre	Cargo	Correo Electrónico	Teléfono

ORDEN DEL DIA	
1.	<u>Presentación de los proyectos</u>
2.	<u>Presentación de las especificaciones mínimas</u>
3.	<u>Consultas y varios</u>
4.	
5.	

DESARROLLO	
1.	Fueron socializados los 3 proyectos incluidos en el alcance del contrato 139 de 2022, los requerimientos en capacidad de acumulación y potencia de salida de los sistemas de acumulación; se aclaró la filosofía de operación del sistema y las variables a controlar para garantizar la estabilidad eléctrica.

	ACTA DE REUNION	CODIGO:
		VERSION: 0
		FECHA:
		PÁGINA 2 DE 2

DESARROLLO	
2.	Acorde con los estudios previos suministrados por el IPSE, fueron analizadas las condiciones mínimas a cumplir para el suministro de baterías y sistemas de control, el proveedor se comprometió a remitir la oferta comercial y la ingeniería conceptual.
3.	Se requiere mayor detalle del acople eléctrico y mecánico de los cluster de baterías y los inversores, también de las obras civiles necesarias para los contenedores de baterías. Se requiere aclarar el tipo de conexión a la salida (número y tipo de conductores) Se debe aclarar si los contenedores de baterías requieren una alimentación para servicios auxiliares. Se requiere conocer el THD de los inversores bidireccionales a fin de dimensionar el transformador baja/baja de acople al barraje principal. Se requiere definir el tiempo máximo de entrega
4.	

COMPROMISOS		
Actividad	Responsable	Fecha
Enviar respuestas y aclaraciones de las consultas realizadas.	Proveedor	5/03/2022
Remitir información técnica de los generadores DIESEL	Fabio S	15/03/2022

Fernando Peña A.

FIRMA:

Nombre:
Transcriptor

	ACTA DE REUNION	CODIGO:
		VERSION: 0
		FECHA:
		PÁGINA 1 DE 2

Acta N°

Fecha

Carácter de la Sesión o Reunión: Comité técnico de revisión especificaciones proveedor – Estructuras

Interna: Externa: ☒ Proyecto: Sistemas Híbridos Guaviare y Vaupés

Hora de Inicio: Hora de Finalización: Lugar: Oficina GENERCOL

PARTICIPANTES	
Nombre	Cargo
Jaime Millán	Director de interventoría
Alexander Salazar	Coordinador de interventoría
Fernando Peña	Coordinador de proyecto
Fabio Sanchez	Director de ingeniería
Gerardo Vargas	Proveedor
Steven Leyton	Proveedor

INVITADOS			
Nombre	Cargo	Correo Electrónico	Teléfono

ORDEN DEL DIA	
1.	Presentación de los proyectos
2.	Presentación del tipo de estructuras a usar
3.	Cuantificación y clasificación de estructuras por proyecto
4.	
5.	

DESARROLLO	
1.	Presentación, Ubicación, capacidad.
2.	El contrato tendrá alcance sobre tres proyectos independientes ubicados en distintas localidades, cada proyecto cuenta con una distribución distinta de paneles por estructuras y capacidades por

	ACTA DE REUNION	CODIGO:
		VERSION: 0
		FECHA:
		PÁGINA 2 DE 2

DESARROLLO	
	panel solar variable (Miraflones 540 Wp; Taraira 460 Wp; Cachicamo 405Wp), en tanto se debe realizar el detalle de cada estructura tipo.
3.	Se realiza la estandarización de estructuras necesarias acorde a los arreglos solares, se envía documento al proveedor para cotización de estas.
4.	

COMPROMISOS		
Actividad	Responsable	Fecha
Remitir planos y detalles al proveedor	Fabio	

Fernando Peña A.

FIRMA:

Nombre:
Transcriptor

	ACTA DE REUNION	CODIGO:
		VERSION: 0
		FECHA:
		PÁGINA 1 DE 2

Acta N°

Fecha

Carácter de la Sesión o Reunión: Comité técnico de revisión especificaciones proveedor – Tableros de potencia

Interna: Externa: ☒ Proyecto: Sistemas Híbridos Guaviare y Vaupés

Hora de Inicio: Hora de Finalización: Lugar: Oficina GENERCOL

PARTICIPANTES	
<u>Nombre</u>	<u>Cargo</u>
Jaime Millán	Director de interventoría
Alexander Salazar	Coordinador de interventoría
Fernando Peña	Coordinador de proyecto
Fabio Sanchez	Director de ingeniería
Ricardo Vivas	Proveedor
Arturo Valencia	Proveedor

INVITADOS			
Nombre	Cargo	Correo Electrónico	Teléfono

ORDEN DEL DIA	
1.	<u>Presentación de los proyectos</u>
2.	<u>Presentación de diagramas unifilares</u>
3.	<u>Aclaraciones de filosofía de operación, necesidad de interruptores motorizados.</u>
4.	
5.	

DESARROLLO	
1.	<u>Presentación, Ubicación, capacidad.</u>
2.	<u>Se identificaron los tableros necesario para los proyectos de Miraflores y Taraira, T-1;T-2; T-3 y los tableros para transformadores baja-baja del sistema TR -1 ; TR-2 y TR-3, se revisa la capacidad</u>

	ACTA DE REUNION	CODIGO:
		VERSION: 0
		FECHA:
		PÁGINA 2 DE 2

DESARROLLO	
	instalada que deberá tener el sistema y las corriente de corto circuito que debe soportar. El proveedor se compromete a remitir la cotización y planos de cada tablero y celda de transformador.
3.	Se definen los requerimientos de medición, comunicación e interruptores automáticos y motorizados para que el sistema de control pueda realizar aperturas y cierres automáticos; se realiza el ajuste del valor de las protecciones para facilitar la consecución de valores comerciales de estas.
4.	

COMPROMISOS		
Actividad	Responsable	Fecha
Remitir planos y detalles al proveedor	Fabio	

Fernando Peña A.

FIRMA:

Nombre:
Transcriptor

	ACTA DE REUNION	CODIGO:
		VERSION: 0
		FECHA:
		PÁGINA 1 DE 2

Acta N°

Fecha

Carácter de la Sesión o Reunión: Comité técnico de revisión especificaciones proveedor – Generadores Diesel

Interna: Externa: ☒ Proyecto: Sistemas Híbridos Guaviare y Vaupés

Hora de Inicio: Hora de Finalización: Lugar: Oficina GENERCOL

PARTICIPANTES	
<u>Nombre</u>	<u>Cargo</u>
Jaime Millán	Director de interventoría
Alexander Salazar	Coordinador de interventoría
Fernando Peña	Coordinador de proyecto
Fabio Sanchez	Director de ingeniería
Kelly Gomez	Proveedor

INVITADOS			
Nombre	Cargo	Correo Electrónico	Teléfono

ORDEN DEL DIA	
1.	<u>Presentación de los proyectos</u>
2.	<u>Presentación de capacidades nominales de generadores</u>
3.	<u>Aclaraciones y varios</u>
4.	
5.	

DESARROLLO	
1.	<u>Presentación, Ubicación y capacidad de cada grupo electrógenos por sitio.</u>
2.	<u>Se realiza la revisión de las capacidades nominales de cada grupo electrógeno y la relación con las curvas de demanda, se realiza la especificación detallada de la condición operativa (Generadores de</u>

	ACTA DE REUNION	CODIGO:
		VERSION: 0
		FECHA:
		PÁGINA 2 DE 2

DESARROLLO	
	uso continuo con carga variable) y la potencia nominal para garantizar el régimen de operación en horas valle y en horas pico; se definen los accesorios necesarios y el alcance de suministro a fin de garantiza la instalación, puesta en marcha y capacitación de mantenimiento y uso adecuado de los generadores Diesel, ya que se considera que es el componente más complejo del sistema, en cuanto a su operación.
3.	Se plantea la necesidad de filtros separadores debido a la difícil condición de suministro de combustible en los distintos sitios. Se plantea la necesidad de servicios auxiliares Se confirma el tipo de tarjeta reguladora AVR Se confirma el tipo de gobernador del generador
4.	

COMPROMISOS		
Actividad	Responsable	Fecha
Remitir planos y detalles al proveedor	Fabio	

Fernando Peña A.

FIRMA:

Nombre:
Transcriptor

No.	Cargos					Datos de la persona que se compromete, participa y firma el acta de socialización					
	Autoridad entidad territorial	Autoridad tradicional	Operador de red	Representante legal del Consejo Comunitario Mayor y/o Menor	Presidente Junta de Acción Comunal	Usuario/ comunidad asistente	Nombre de la persona	Nombre de la localidad/vereda	Núm. de cédula	Núm. de teléfono	Firma
						X	Liliana Andrea Toro	Cachicamo	1121839437	3222207726	Andrea Toro
						X	Luz Adriana Páez	Cachicamo	1109244344		Luz Adriana Páez
							Luz Adriana Gaviria	Cachicamo	1112412085		Luz Adriana Gaviria
				X			Luison Ceballos	Cachicamo	9761078		Luison Ceballos
				X			José Guillermo Nieto	CACHICAMO	41133939346		José Guillermo Nieto
							manuel A nuñez B	CACHICAMO	11265591		manuel A nuñez B
						X	Jhon Albert Montilla	Cachicamo	91301891		Jhon Montilla
						X	Eduar Jhaen Cerozo	Cachicamo	1117813833		Eduar Jhaen C.
							Lilia Ferozo	Cachicamo	40429397		Lilia Ferozo
							Por Ramirez Quinto Cachicamo		7006577607		Por Ramirez Quinto Cachicamo

Con mi firma, doy fe que he sido informado, sensibilizado y me han socializado sobre el proyecto de renovación tecnológica de la central de generación y que conozco y acepto los compromisos.



Consorcio
Guaviare
Sostenible



Empresa de Energía Eléctrica
del Departamento del Guaviare
NIT 922-004-400-6



Cargo

Datos de la persona que se compromete, participa y firma el acta de socialización

No.	Autoridad entidad territorial	Autoridad tradicional	Operador de red	Representante legal del Consejo Comunitario Mayor y/o Menor	Presidente Junta de Acción Comunal	Usuario/ comunidad asistente	Nombre de la persona	Nombre de la localidad/vereda	Núm. de cédula	Núm. de teléfono	Firma
					X		Milton Uvalde	Cachicamo	97677672	3123628527	
							Humberto Caicedo	Cachicamo	16491253	3192972973	
							Jaime Norano	Cachicamo	80501579		
							Martha Lucía G.	Cachicamo	33625097		
					X		Galindo Rodríguez	Cachicamo	91342365	3208713214	
							Gloria Marín	Cachicamo	71726570	578	
							Wilder Flores	Cachicamo	76933114	3227868874	
							Amparo Hercken	Cachicamo	1123860694	3125102773	
							Elisabeth Montenegro	Cachicamo	41242021	3223198177	
							Orfa Enis Arbo	Cachicamo	41214081		

Con mi firma, doy fe que he sido informado, sensibilizado y me han socializado sobre el proyecto de renovación tecnológica de la central de generación y que conozco y acepto los compromisos.

No.	Cargos						Datos de la persona que se compromete, participa y firma el acta de socialización				
	Autoridad entidad territorial	Autoridad tradicional	Operador de red	Representante legal del Consejo Comunitario Mayor y/o Menor	Presidente Junta de Acción Comunal	Usuario/ comunidad asistente	Nombre de la persona	Nombre de la localidad/vereda	Núm. de cédula	Núm. de teléfono	Firma
							Juan Alfonso Borlago	Cachicamo	1123861650	3229396353	Juan Alfonso Borlago
							Cristian Vasquez	Cachicamo	1121.908.85		Cristian Vasquez
							Ingrid Sany Campuz	Cachicamo	1133.939.8318	1529701	Ingrid Sany Campuz
							Selms Paola Puentes	Cachicamo	1076350882		Selms Paola Puentes
							Yamir Paola R.C	Cachicamo	1006866792		Yamir Paola R.C
							Belsy Radibuez	Cachicamo	55.112750	313.428863	Belsy Radibuez
							Angie Paola Juan. Chichano		7075 998033	0	Angie Paola Juan. Chichano
							Pedro Julio Jergat Cochicamo		5759254		Pedro Julio Jergat Cochicamo
							Luis E Ortiz Chichicamo		16189988		Luis E Ortiz Chichicamo
							Martha L. Vilma Caelicamo		31419269		Martha L. Vilma Caelicamo

Con mi firma, doy fe que he sido informado, sensibilizado y me han socializado sobre el proyecto de renovación tecnológica de la central de generación y que conozco y acepto los compromisos.



Consorcio
Guaviare
Sostenible



Empresa de Energía Eléctrica
del Departamento del Guaviare
NIT 822-004-990-8



No.	Carga					Datos de la persona que se compromete, participa y firma el acta de socialización					
	Autoridad entidad territorial	Autoridad tradicional	Operador de red	Representante legal del Consejo Comunitario Mayor y/o Menor	Presidente Junta de Acción Comunal	Usuario/ comunidad asistente	Nombre de la persona	Nombre de la localidad/vereda	Núm. de cédula	Núm. de teléfono	Firma
							José Edwin Guzmán	CACHICAMA	1120522122	3133895829	
							José Per Cuadros.	CACHICAMA.	5.886065.	1111	José Cuadros
							Maribel Alvarado	CACHICAMA	93752939		Maribel
							Florencia Villalobos	CACHICAMA	40473327	3177243685	Florencia Villalobos
							José Andre León Mota	CACHICAMA	51782107	0-0-	Andrea Leon Mota
							Galvin FORDA	CACHICAMA	4968138		Galvin FORDA
							Bledy Jovan E	CACHICAMA	410360462		Bledy Jovan E
							Monica Cardona.	CACHICAMA	51665246		Monica Cardona
							Diego Valencia	CACHICAMA	1499734		Diego
							Luis Rocio	TIMBEREZ-CACHICAMA	27416801		Luis Rocio

Con mi firma, doy fe que he sido informado, sensibilizado y me han socializado sobre el proyecto de renovación tecnológica de la central de generación y que conozco y acepto los compromisos.

No.	Cargos					Datos de la persona que se compromete, participa y firma el acta de socialización					
	Autoridad entidad territorial	Autoridad tradicional	Operador de red	Representante legal del Consejo Comunitario Mayor y/o Menor	Presidente Junta de Acción Comunal	Usuario/ comunidad asistente	Nombre de la persona	Nombre de la localidad/vereda	Núm. de cédula	Núm. de teléfono	Firma
						X	Facuvy Viviana Pinto.	cachicamo.	1030556219.		Facuvy Viviana.
						X	Nancy Salgado S.	Cachicamo	40413.534		Nancy Salgado S.
						X	Mazeneth Lopez Gomez	Cachicamo	40.437-308		Mazeneth Lopez
						X	Indira Aule Salgado	Cachicamo	420.554079.		Indira Aule S.
						X	Luz Stella Mejia	Cachicamo	1120.924.247		Luz Stella M.
						X	deanísacá=unite ca chicao	ca chicao	29304880		deanísacá
						X	Gerardarias Bani	Cochicamo	1007244090		Gerardarias
						X	MARCELA MADRIGAL	Cachicamo	1007397290		MARCELA MADRIGAL
						X	angela Trique	Cachicamo	41.242.041		angela Trique
							German Paul Garcia H	Cachicamo	1122508339		German Paul Garcia H

Con mi firma, doy fe que he sido informado, sensibilizado y me han socializado sobre el proyecto de renovación tecnológica de la central de generación y que conozco y acepto los compromisos.

No.	Cargos						Datos de la persona que se compromete, participa y firma el acta de socialización				
	Autoridad entidad territorial	Autoridad tradicional	Operador de red	Representante legal del Consejo Comunitario Mayor y/o Menor	Presidente Junta de Acción Comunal	Usuario/ comunidad asistente	Nombre de la persona	Nombre de la localidad/vereda	Núm. de cédula	Núm. de teléfono	Firma
							<i>David Separembu</i>	<i>Cachicamo</i>	<i>21.146238</i>		<i>[Firma]</i>
							<i>Emir Helena Merchan</i>	<i>Cachimo</i>	<i>53092195</i>		<i>Emir Helena Ruiz</i>
				X			<i>Angelica Cabrera</i>	<i>ptocachicamo</i>	<i>3166350</i>		<i>Angelica C.</i>
							<i>Termin Ortiz</i>	<i>Cachicamo</i>	<i>4077816</i>		<i>Termin Ortiz</i>
				X			<i>Conelia Cadena S.</i>	<i>Cachicamo</i>	<i>1007397356</i>	<i>3112769751</i>	<i>Conelia Cadena</i>
				X			<i>Luz Elena Paetz</i>	<i>Cachicamo</i>	<i>1115940398</i>		<i>Luz Elena Paetz</i>
				X			<i>Luz Elena Rodriguez</i>	<i>Cachicamo</i>	<i>1006519808</i>		<i>Luz E Rodriguez</i>
							<i>Deisy verga</i>	<i>Cachicamo</i>	<i>41241839</i>		<i>Deisy verga</i>
							<i>Deisvaldo</i>	<i>Cachicamo</i>	<i>7793524</i>		<i>Luis Carlos L</i>
							<i>Raul Chosquerá</i>	<i>Cachicamo</i>	<i>04244524</i>		<i>[Firma]</i>

Con mi firma, doy fe que he sido informado, sensibilizado y me han socializado sobre el proyecto de renovación tecnológica de la central de generación y que conozco y acepto los compromisos.

	EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	
	FORMATO ACTA CONFORMACIÓN VEEDURIA CIUDADANA	

ACTA DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍA CIUDADANA

En el Municipio de San José del Guaviare, Departamento del Guaviare, a los veinticuatro (24) días del mes de Marzo de 2022, se reunió la comunidad beneficiada del proyecto: **"IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA 99 USUARIOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, GUAVIARE"**, con el objeto de conformar la veeduría ciudadana según los lineamientos de la Ley 850 de 2003 y la Ley 1757 de 2015.

CONSIDERANDO

Que la constitución política de Colombia le reconoce a cada ciudadana y cada ciudadano el derecho a participar en las decisiones que afectan su desarrollo y a vigilar la gestión pública.

Que existe en la comunidad el compromiso por su propio desarrollo, con el cuidado de lo público y con la vigilancia colectiva de los bienes del estado.

Que la prestación del servicio de energía eléctrica es fundamental para asegurar la calidad de vida de las ciudadanas y ciudadanos.

Que la comunicad del Municipio de San José del Guaviare, Departamento del Guaviare, bajo los principios de voluntariedad y gratuidad, ha decidido conformar una veeduría ciudadana, la cual adelantara el ejercicio de control social a los trabajos a desarrollar objeto del proyecto: **"IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA 99 USUARIOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, GUAVIARE"**.

DECIDIMOS

PRIMERO: elegir democráticamente a las veedoras y veedores que ejerzan control y vigilancia sobre las obras a desarrollar, según lo establecido en el artículo 3 de la Ley 850 de 2003.

SEGUNDO: la veeduría se denominará "Veeduría ciudadana para el control de las obras a desarrollar en el marco de la ejecución del proyecto **"IMPLEMENTACIÓN DE**



Consorcio
**Guaviare
Sostenible**

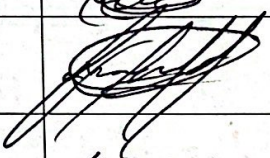
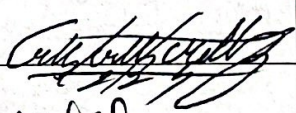
	EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	
	FORMATO ACTA CONFORMACIÓN VEEDURIA CIUDADANA	

SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA 99 USUARIOS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, GUAVIARE, su campo de acción será en el Municipio de San José del Guaviare, Departamento del Guaviare y tendrá una duración acorde al periodo de ejecución del contrato con sus respectivas prórrogas si es el caso.

TERCERO: el grupo de control social se compromete a supervisar el desarrollo de las obras y a servir de interlocutor entre la comunidad beneficiaria y la entidad ejecutora del proyecto. Todos sus aportes y actuaciones seguirán los principios que rigen el control social, consagrados en la Ley 850 de 2003, y el funcionamiento interno de la veeduría se basará en la concertación y el diálogo.

CUARTO: las veedoras y los veedores ratifican el compromiso que adquieren ante la comunidad, bajo los parámetros de la Ley 850 de 2003 y las demás normas que rigen la participación ciudadana, mediante su firma.

QUINTO: La comunidad elige democráticamente como veedores(as) a los siguientes ciudadanos(as):

Nombres y Apellidos	Cédula	Vereda	Celular	Firma
Subos Calisto Padilla	91342365	Cachicamo	320 971 3714	
Saime Moyano	8080159	Cachicamo		
Wilson Ceballos	97600781	Cachicamo		Wilson C.
Milton Varela	97641672	Cachicamo	3123628527	
Humberto Coicedo	16491253	Cachicamo	3132972973	Humberto

No.	CARGO					Datos de la persona que se compromete, participa y firma el acta de socialización					
	Autoridad entidad territorial	Autoridad tradicional	Operador de red	Representante legal del Consejo Comunitario Mayor y/o Menor	Presidente Junta de Acción Comunal	Usuario/ comunidad asistente	Nombre de la persona	Nombre de la localidad/vereda	Núm. de cédula	Núm. de teléfono	Firma
						X	Ruth Cerquera	Taraira	40165226	320 8861028	Ruth cerquera
						X	Tania Yucora	Taraira	4006725060	3143808704	Tania Y.
						X	Adonis Jaramallo	Taraira	1126724328	312 463342	Adonis
						X	Anderson Ladin	Taraira	1122652776	3204439936	Anderson
						X	Mariana Guzmán Acosta	Taraira	1124001505	313235383	Mariana
						X	Germán Manuel	Taraira	1126724736	32223477	Germán
										</	

Con mi firma, doy fe que he sido informado, sensibilizado y me han socializado sobre el proyecto de renovación tecnológica de la central de generación y que conozco y acepto los compromisos.



Consorcio
Guaviare
Sostenible



Empresa de Energía Eléctrica
del Departamento del Guaviare
NIT 822.004-800-4

Tipose
energía que nos conecta

No.	Cargo						Datos de la persona que se compromete, participa y firma el acta de socialización				
	Autoridad entidad territorial	Autoridad tradicional	Operador de red	Representante legal del Consejo Comunitario Mayor y/o Menor	Presidente Junta de Acción Comunal	Usuario/ comunidad asistente	Nombre de la persona	Nombre de la localidad/vereda	Núm. de cédula	Núm. de teléfono	Firma
							Heidy Marín	Taraira	1126924288	3214529111	Bedy C.M.I.
							Rosa Alejandro R	Taraira	1121956191		Atencio
							Juan Pablo Rojas	Taraira	11346204		
							Rodrigo Puga	Taraira	19495335		
							Andrés Corales	Taraira	1125499809		
							Andrés Mann	Taraira	112655900		
							Henry Gomez	Taraira	19191889		
							Fernando Tommiva	San Villanova	15880261		
							Gustavo Calderon	Taraira	19318162		

Con mi firma, doy fe que he sido informado, sensibilizado y me han socializado sobre el proyecto de renovación tecnológica de la central de generación y que conozco y acepto los compromisos.



Consorcio
Guaviare
Sostenible



Empresa de Energía Eléctrica
del Departamento del Guaviare
NIT 822.004-480-9



energía que nos conecta

Cargo						Datos de la persona que se compromete, participa y firma el acta de socialización				
Autoridad entidad territorial	Autoridad tradicional	Operador de red	Representante legal del Consejo Comunitario Mayor y/o Menor	Presidente Junta de Acclón Comunal	Usuario/ comunidad asistente	Nombre de la persona	Nombre de la localidad/vereda	Núm. de cédula	Núm. de teléfono	Firma
					X	Osman Amoth	Taraira	7125469813		
					X	Haris Machado	Taraira	69801422	3143494582	Haris Machado.
					X	Esperanza Pulzo	Taraira	698000876		Esperanza Pulzo
					X	Luisa Velazquez P	Taraira	89802478	-	Luisa Velazquez P
					X	Luis Perez	Taraira	3298523		Luis Perez
					X	Jairo Pointero	Taraira	71280511		Jairo Pointero
					X	Henderson Hancie	Taraira	7126124053		Henderson Hancie
						Angela Torar	Taraira	712179265		Angela Torar
						Benancio Valencia		7813697		Benancio Valencia
					X	Adriana Villegas		71260736369		Adriana Villegas

Con mi firma, doy fe que he sido informado, sensibilizado y me han socializado sobre el proyecto de renovación tecnológica de la central de generación y que conozco y acepto los compromisos.

ACTA DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍA CIUDADANA

En el Municipio de Taraira, Departamento del Vaupés, a los veinticinco (25) días del mes de Marzo de 2022, se reunió la comunidad beneficiada del proyecto: **"INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN HÍBRIDO SOLAR - ALMACENAMIENTO - DIÉSEL DEL MUNICIPIO DE TARAIRA, DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS"**, con el objeto de conformar la veeduría ciudadana según los lineamientos de la Ley 850 de 2003 y la Ley 1757 de 2015.

CONSIDERANDO

Que la constitución política de Colombia le reconoce a cada ciudadana y cada ciudadano el derecho a participar en las decisiones que afectan su desarrollo y a vigilar la gestión pública.

Que existe en la comunidad el compromiso por su propio desarrollo, con el cuidado de lo público y con la vigilancia colectiva de los bienes del estado.

Que la prestación del servicio de energía eléctrica es fundamental para asegurar la calidad de vida de las ciudadanas y ciudadanos.

Que la comunidad del Municipio de Taraira, Departamento del Vaupés, bajo los principios de voluntariedad y gratuidad, ha decidido conformar una veeduría ciudadana, la cual adelantará el ejercicio de control social a los trabajos a desarrollar objeto del proyecto: **"INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN HÍBRIDO SOLAR - ALMACENAMIENTO - DIÉSEL DEL MUNICIPIO DE TARAIRA, DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS"**.

DECIDIMOS

PRIMERO: elegir democráticamente a las veedoras y veedores que ejerzan control y vigilancia sobre las obras a desarrollar, según lo establecido en el artículo 3 de la Ley 850 de 2003.

SEGUNDO: la veeduría se denominará "Veeduría ciudadana para el control de las obras a desarrollar en el marco de la ejecución del proyecto **"INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN HÍBRIDO SOLAR - ALMACENAMIENTO - DIÉSEL DEL**

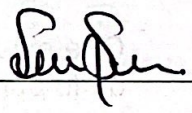
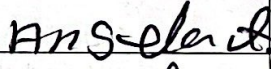
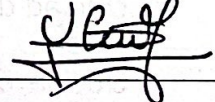
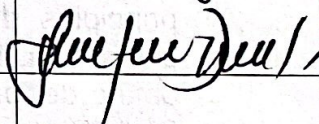


MUNICIPIO DE TARAIRA, DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS", su campo de acción será en el Municipio de Taraira, Departamento del Vaupés y tendrá una duración acorde al periodo de ejecución del contrato con sus respectivas prórrogas si es el caso.

TERCERO: el grupo de control social se compromete a supervisar el desarrollo de las obras y a servir de interlocutor entre la comunidad beneficiaria y la entidad ejecutora del proyecto. Todos sus aportes y actuaciones seguirán los principios que rigen el control social, consagrados en la Ley 850 de 2003, y el funcionamiento interno de la veeduría se basará en la concertación y el diálogo.

CUARTO: las veedoras y los veedores ratifican el compromiso que adquieren ante la comunidad, bajo los parámetros de la Ley 850 de 2003 y las demás normas que rigen la participación ciudadana, mediante su firma.

QUINTO: La comunidad elige democráticamente como veedores(as) a los siguientes ciudadanos(as):

Nombres y Apellidos	Cédula	Vereda	Nº de contacto	Firma
Luis Juana Juana	1125468229	Taraira	3215916393	
Angela tovar	1121199268	taraira	3223907665	
Yeferson mahecha	1126724089	Taraira	3228985354	
Luis Ernesto Amador	11280317	Taraira	3142923960	
ALBERTO RIVERA	91134900	Taraira	3208649213	

CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE

NIT: 901564277-1

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CL 64 A 5 30, Cali, Valle Del Cauca, Colombia

Tel. 3176630644

Email. lgarcia@hgingenieria.com.co

Autorización factura electrónica de venta No. 18764025247881 válida desde 2022-02-10 hasta 2023-02-10 rango desde FEL1 hasta FEL50.

Actividad Económica 4321: Instalaciones eléctricas



Cliente: EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.
NIT: 822004680
Dirección: CL 8 23 55, San José Del Guaviare, Guaviare, Colombia
Teléfono: 5840493
Email: costosabc@energuaviare.com.co

Tipo de negociación: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago: 22/03/2022
Total de Lineas: 5

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: FEL1
MONEDA: COP Colombia, Pesos
HORA EMISIÓN: 14:29:54
FECHA FIRMADO: 23/03/2022 19:29:56

FECHA DE EMISIÓN **FECHA DE VENCIMIENTO**

DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
22	03	2022	22	03	2022

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PAGO No.1 QUE CORRESPONDE AL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO DE OBRA No. 139 DE 2022 PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS CONSISTENTES EN: DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS ENERGETICOS SOSTENIBLES CENTRALIZADOS DE TIPO HÍBRIDO, EN LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS ZNI-MIRAFLORES	EA	1,00	\$3.566.411.727,96		0,00	\$3.566.411.727,96
2	02	ADMINISTRACIÓN	EA	1,00	\$606.640.994,68		0,00	\$606.640.994,68
3	03	IMPREVISTOS	EA	1,00	\$142.656.469,12		0,00	\$142.656.469,12
4	04	UTILIDAD	EA	1,00	\$178.320.586,40	19,00	0,00	\$178.320.586,40
5	05	CAPACITACIÓN	EA	1,00	\$8.343.915,68		0,00	\$8.343.915,68

Notas:

SON: (cuatro mil quinientos treinta y seis millones doscientos cincuenta y cuatro mil seiscientos cinco pesos veintiseis centavos)
CUFE: 5e4468205fcc2843f1030641bdf6462cdc0c1308ffe6cd7e42f336735343be1f0faa8e676a5c52fe0c5af1c403fafbde

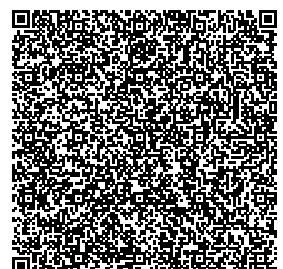
Subtotal:	\$4.502.373.693,84
Cargos:	\$0.00
Descuento:	\$0.00
IVA:	\$33.880.911,42
Total:	\$4.536.254.605,26

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	\$178.320.586,40	19,00%	\$33.880.911,42

Firma Digital:
CYJ7ZL4CuM5qHoFXwJqYLINWR/Z5ZQTjeek96yWIZMyl0eq/KcQJLoCG+HeVhlgzjLoOS9Mjzgrd5xNZ7wgakuhzM7mBuRCEWmPFdWUkXnN4LPd
fGgAcaxl3rMGQLyGVO/PWVTJxwMucezx+KSTmuExZA3nssVcjDXmPls/3ZosiXkieVAmkvi+CPjbn9AWaOxH1ydedfSLWIGSMDPOkiJVqVqpGUNTW
vaUFYUgcodM0yOzdJTjp1OibQ11/z3MpuZhWmxZZAvigkKyDf9J2HqDNVLTPk03dRLK+vgb7nWVv4DDXjwQkoJFCK7y7Hw0zUqHivEzWPD/rfO7g==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.



CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE

NIT: 901564277-1

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CL 64 A 5 30, Cali, Valle Del Cauca, Colombia

Tel. 3176630644

Email. lgarcia@hgingenieria.com.co

Autorización factura electrónica de venta No. 18764025247881 válida desde 2022-02-10 hasta 2023-02-10 rango desde FEL1 hasta FEL50.

Actividad Económica 4321: Instalaciones eléctricas



Cliente: EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.
NIT: 822004680
Dirección: CL 8 23 55, San José Del Guaviare, Guaviare, Colombia
Teléfono: 5840493
Email: costosabc@energuguaviare.com.co

Tipo de negociación: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago: 22/03/2022
Total de Lineas: 5

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: FEL2
MONEDA: COP Colombia, Pesos
HORA EMISIÓN: 14:31:23
FECHA FIRMADO: 23/03/2022 19:31:26

FECHA DE EMISIÓN **FECHA DE VENCIMIENTO**

DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
22	03	2022	22	03	2022

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PAGO No.1 QUE CORRESPONDE AL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO DE OBRA No. 139 DE 2022 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-CACHICAMO	EA	1,00	\$588.873.569,58		0,00	\$588.873.569,58
2	02	ADMINISTRACIÓN	EA	1,00	\$119.574.609,00		0,00	\$119.574.609,00
3	03	IMPREVISTOS	EA	1,00	\$5.888.736,00		0,00	\$5.888.736,00
4	04	UTILIDAD	EA	1,00	\$29.443.678,50	19,00	0,00	\$29.443.678,50
5	05	CAPACITACIÓN	EA	1,00	\$1.498.750,00		0,00	\$1.498.750,00

Notas:

SON: (setecientos cincuenta millones ochocientos setenta y tres mil seiscientos cuarenta y dos pesos)
CUFE: 7bf452d52e577b144ca8951307ccf12806416fa28345ebe9ac74917f30984f7c0fd1db79879c91f0e858ca72520d9900

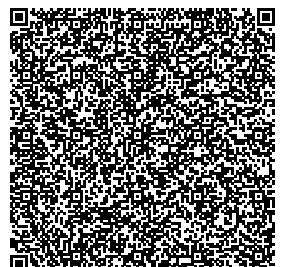
Subtotal:	\$745.279.343,08
Cargos:	\$0.00
Descuento:	\$0.00
IVA:	\$5.594.298,92
Total:	\$750.873.642,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	\$29.443.678,50	19,00%	\$5.594.298,92

Firma Digital:
JXVST8yhTX328dREmhmKWjCY9CggZWNEPwBFR8FXWL1WQfe914HqXBZyJWVrfkVZbVJcYO3nDBuzw7sHfp6KdZZvK+5fzdg6Nzk++LbaXQ8hhRdT
EnQkqR4hXb8KfWlNOjuEmJTSTrVW98pJv+YHsn7Eh+x4VmvAAIDIPz9X96TH9vTbLISKWnBIBRR2DvhkJD5HyM2x3//aaooNRLM9TvtW2NsCVKSR
03ITEDFKCrVWPSv8Lkn87zCPBX4iJumZ61jJTUuEwsl1qFYbZXwWHjNZPgxz/GbmjCCZgyhHOGLObdJu/aFBH46qCjbac7AFDrb4mearGDEHpxdQ==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.



CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE

NIT: 901564277-1

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CL 64 A 5 30, Cali, Valle Del Cauca, Colombia

Tel. 3176630644

Email. lgarcia@hgingenieria.com.co

Autorización factura electrónica de venta No. 18764025247881 válida desde 2022-02-10 hasta 2023-02-10 rango desde FEL1 hasta FEL50.

Actividad Económica 4321: Instalaciones eléctricas



Cliente: EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.
NIT: 822004680
Dirección: CL 8 23 55, San José Del Guaviare, Guaviare, Colombia
Teléfono: 5840493
Email: costosabc@energuguaviare.com.co

Tipo de negociación: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago: 23/03/2022
Total de Lineas: 5

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: FEL3**MONEDA:** COP Colombia, Pesos**HORA EMISIÓN:** 14:32:38**FECHA FIRMADO:** 23/03/2022 19:32:40**FECHA DE EMISIÓN****FECHA DE VENCIMIENTO**

DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
23	03	2022	23	03	2022

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PAGO No.1 QUE CORRESPONDE AL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO DE OBRA No. 139 DE 2022 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 TARAIRA	EA	1,00	\$1.175.871.804,06		0,00	\$1.175.871.804,06
2	02	ADMINISTRACIÓN	EA	1,00	\$269.600.965,00		0,00	\$269.600.965,00
3	04	UTILIDAD	EA	1,00	\$58.793.590,00	19,00	0,00	\$58.793.590,00
4	05	CAPACITACIÓN	EA	1,00	\$2.353.718,44		0,00	\$2.353.718,44
5	03	IMPREVISTOS	EA	1,00	\$47.034.872,00		0,00	\$47.034.872,00

Notas:

SON: (mil quinientos sesenta y cuatro millones ochocientos veinticinco mil setecientos treinta y un pesos sesenta centavos)
CUFE: 07a2db8bfaeee8f48fd0a9002e78c8ecd0e9310bb33fe82c1511c29f82601484d1983d1fa4ab52978b2a8f7bf701a6a0

Subtotal:	\$1.553.654.949,50
Cargos:	\$0.00
Descuento:	\$0.00
IVA:	\$11.170.782,10
Total:	\$1.564.825.731,60

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	\$58.793.590,00	19,00%	\$11.170.782,10

Firma Digital: OHJ5wSnBodjSy6AeO4TsSkterib3ETAdGOnLySeMmQoBF/ikOkwYiXoxG8ikoJWMC3j2MCMAPGLIQbkzI08qyG1vNtpS/PzQ8b3aHlbi5qpAuTH+M7PSPtN5AaQubKnk4kPSVwOsF2w7Ais40Jzn/uo3ZZFdJdNKULgIiHIBK9I7WZ9KeIjXU3qYILQzPGdSr0U1yZDVW79wDGVIVGV5oR0WuBSJf3czNCAGfYXlpgGk1vJctwcJSWIOEvc/UgAll+qE/LU0pHU9sQndMSLPqFLEf6OUjNbSeoIGAYP6yMykoDNiIDL11RQgQ8zu3uD1DDESxUjAh6etuzI/703g==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.



	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 1 DE 36

INFORME DE ACTIVIDADES MES MARZO

CONTRATO No. 139 de 2022

OBJETO DE CONTRATO:

**“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.”**

**CONTRATISTA
CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE**

SANTIAGO DE CALI - ABRIL 2 DE 2022

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 2 DE 36

Tabla de contenido

1.	INTRODUCCION	3
2.	ORGANIZACION DEL PROYECTO.....	4
3.	ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE MARZO.....	4
3.1	COMPONENTE JURÍDICO.....	4
3.1.1	ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO.....	5
3.1.2	SEGUIMIENTO DE POLIZAS Y SEGUROS.....	6
3.2	COMPONENTE TÉCNICO.....	6
3.2.1	Avance de Obra	6
3.2.2	Visita de obra a Miraflores:	7
3.2.3	Visita de obra a Taraira:	13
3.2.4	Visita de obra a Puerto Cachicamo:.....	19
3.2.5	Seguimiento de cronograma.....	20
3.2.6	Valla informativa del proyecto	23
3.2.7	Elaboración de formatos del proyecto	24
3.3	COMPONENTE FINANCIERO.....	25
3.3.1	Pago anticipado No.1.....	25
3.3.2	Seguimiento al Pago anticipado No.1	26
3.3.3	Facturación.....	27
3.4	COMPONENTE SOCIAL.	30
3.4.1	SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO.	30
4.	COMUNICACIÓN	34
4.1	CORRESPONDENCIA.....	34
4.1.1	CORRESPONDENCIA ENVIADA	34
4.1.2	CORRESPONDENCIA RECIBIDA	34
5.	PLAN DE CONTINGENCIA Y ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA EL MES DE ABRIL	35
6.	CONCLUSIONES	35
7.	LISTADO DE ANEXOS	35

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 3 DE 36

1. INTRODUCCION

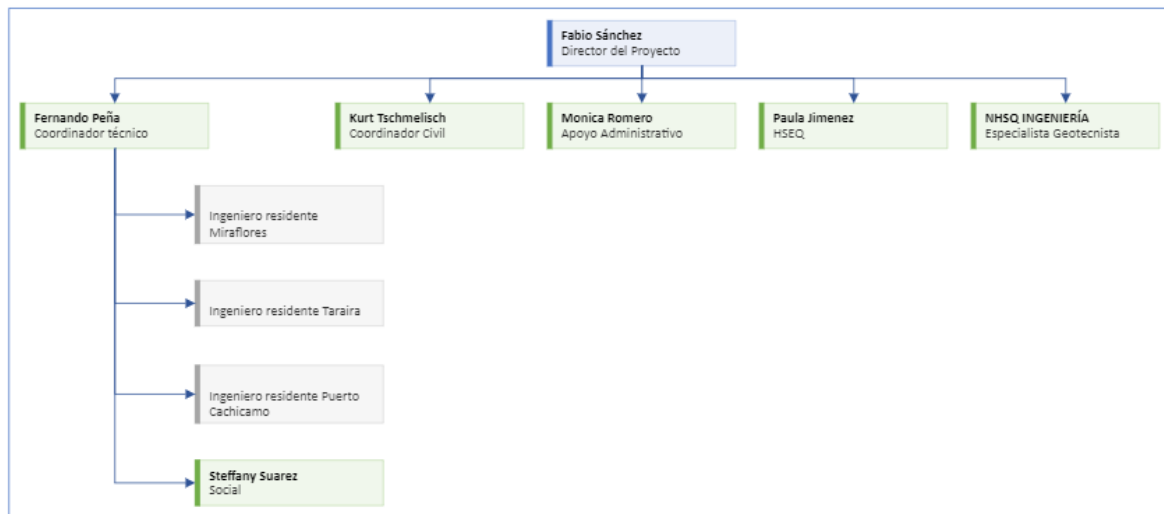
Este informe describe las actividades más relevantes que ha desarrollado el contratista de obra CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE, para el período del mes de marzo del año 2022, en cumplimiento de las obligaciones contraídas por la suscripción del contrato No. 139 de 2022, cuyo objeto es “CONTRATO DE OBRA 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 presente informe se presenta con el fin de informar y notificar las actividades jurídicas, financieras, técnicas y demás actividades administrativas y de obra desarrolladas por el contratista CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE, correspondiente al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de marzo de 2022, en cumplimiento de lo estipulado contractualmente.

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 4 DE 36

2. ORGANIZACION DEL PROYECTO

Figura 1. Organigrama del proyecto No. 139 de 2022 - Etapa de Planeación mes de marzo.



3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE MARZO

3.1 COMPONENTE JURÍDICO

Se adelantaron durante el mes de marzo las actividades correspondientes a la **Etapa de Planeación** del proyecto, donde se le da continuidad al contrato suscrito entre ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. y el Consorcio Guaviare Sostenible.

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 5 DE 36

3.1.1 ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:	SOLAR HÍBRIDOS 139
CENTRO DE COSTOS	HÍBRIDOS ENERGUAVIARE
OBJETO DEL PROYECTO:	“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”.
LUGAR DE EJECUCIÓN:	MUNICIPIOS DE MIRAFLORES, GUAVIARE, PUERTO CACHICAMO, GUAVIARE Y TARAIRA, VAUPÉS.
TIPO DE PROYECTO:	ENERGÍAS RENOVABLES
CONTRATANTE:	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER SOLAR 2022
CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA No. 139 DE 2022
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 22.839.846.596,21
FECHA DE INICIO:	21 DE FEBRERO DEL 2022
OTRO SI No. 1	NA
OTRO SI No. 2	NA
FECHA DE TERMINACIÓN:	20 DE AGOSTO DEL 2022
PLAZO DE EJECUCIÓN:	6 MESES
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE – R.L. DIDIER ESNEYDER VILLAMIL RÍOS

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 6 DE 36

3.1.2 SEGUIMIENTO DE POLIZAS Y SEGUROS

CUADRO DE CONTROL DE LAS GARANTÍAS				
COMPAÑÍA ASEGURADORA		SEGUROS DEL ESTADO SA		
AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		VIGENTE
		DESDE	HASTA	
Cumplimiento	\$4.567.969.319,24	11/02/2022	11/12/2022	SÍ
Buen manejo del Pago anticipado No.1	\$6.851.953.978,86	11/02/2022	11/12/2022	SÍ
Prestaciones sociales	\$1.141.992.329,81	11/02/2022	11/08/2025	SÍ
Estabilidad de la obra	\$2.283.984.659,62	11/02/2022	11/08/2023	SÍ
Correcto funcionamiento	\$2.283.984.659,62	11/08/2022	11/08/2027	SÍ
Predios, labores y operaciones	\$1.141.992.329,81	11/02/2022	11/08/2022	SÍ

3.2 COMPONENTE TÉCNICO

3.2.1 Avance de Obra

- El día 1 de marzo, se realizó reunión inicial de manera virtual, con el equipo de trabajo del Contrato de obra 139 de 2022, conjuntamente entre la Supervisión del contrato (ENERGUAVIARE), con la Interventoría del contrato (Consortio Inter solar 2022), y el Contratista de obra (Consortio Guaviare Sostenible).
- Dicha reunión sirvió para la presentación formal de todos los involucrados del proyecto, así como para tratar temas de interés en el marco inicial del arranque formal del proyecto, y dar inicio a la coordinación de las actividades programadas correspondientes en el mes de marzo.

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 7 DE 36

- El grupo de trabajo conjunto estuvo integrado por parte de ENERGUAVIARE con el Ingeniero Hernando Hincapié como Supervisor del Contrato, y el Ingeniero Edgar Rodríguez como Apoyo a la Supervisión del Contrato, por parte de la Interventoría del contrato está el Ingeniero Jaime Millán Valencia como director de Interventoría del Consorcio Inter Solar 2022, y Mary Luz Moreno como Apoyo Administrativo de la Interventoría, y por parte del contratista de obra Consorcio Guaviare Sostenible, está la Gerente Ana María Murillo por parte de la empresa GENERCOL, el Ingeniero Fabio Sanchez como Director General del Proyecto, y el Ingeniero Fernando Peña como Coordinador del Proyecto.
- En la reunión se hizo una presentación general del proyecto, el objeto del contrato, su alcance, sus localidades beneficiadas, las diferentes etapas que componen el proyecto, el cronograma de obra, y la programación de las actividades iniciales.
- En la reunión se coordina visita conjunta entre la Interventoría y el Consorcio Guaviare Sostenible, para realizar las visitas técnicas de carácter inicial, con el fin de poder evidenciar las condiciones actuales de las instalaciones locativas, y las condiciones de los centros de generación, en cada una de las localidades donde se ejecutarán los proyectos para Miraflores, Taraira, y Puerto Cachicamo.
- Para las visitas se coordinó el acompañamiento del Interventor Ing. Jaime Millán, y del coordinador de Interventoría el Ing. Alexander Salazar, por parte del Consorcio Guaviare Sostenible asistirán, el Ing. Fabio Sanchez, el Ing. Kurt Tschmelisch, y el Ing. Fernando Peña. Lo anterior se evidencia según Acta de reunión de la interventoría adjunta a este informe ver el Anexo 1.
- Durante todo el transcurso del mes de marzo se han realizado múltiples reuniones con diferentes proveedores, con el fin de coordinar temas de características y especificaciones técnicas de equipos, en ese sentido las reuniones se han realizado con los proveedores del sistema de baterías y sistema de control, generadores, estructuras de soporte metálicas para los paneles solares en el campo solar, y tableristas del proyecto. Lo anterior se evidencia en las actas adjuntas a este informe, Anexos 10, 11, 12, 13.

3.2.2 Visita de obra a Miraflores:

En la programación relacionada en el informe del mes de febrero se planteó visita a cada una de las localidades de los proyectos del contrato, iniciando los recorridos por la localidad de Miraflores en el Departamento del Guaviare, de acuerdo a esto se realizaron las siguientes actividades:

- El día domingo 6 de marzo de 2022 en horas de la mañana, se encontraron en el aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón de Cali, por parte del Consorcio Guaviare Sostenible los ingenieros Fabio Sanchez, Kurt Tschmelisch, y Fernando Peña, así mismo por parte de la Interventoría del proyecto, los ingenieros Jaime Millán, y el Alexander Salazar, del Consorcio Inter Solar 2022, con el fin de iniciar el

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 8 DE 36

desplazamiento conjunto por vía aérea desde la ciudad de Cali - Valle del Cauca, haciendo escala en la ciudad de Bogotá, y continuando por vía aérea hasta la ciudad de San José del Guaviare, en el Departamento de Guaviare. Se llegó en horas de la tarde.

- Ese mismo día en San José del Guaviare, se realizó coordinación de detalles de las visitas entre los ingenieros. La salida estaba programada para el día siguiente hacia el Municipio de Miraflores Guaviare. También se aprovechó ese día para ir al puerto fluvial de San José del Guaviare con el fin de evidenciar las probables rutas de transporte a utilizar para los trabajos.
- Al día siguiente, lunes 7 de marzo de 2022 se encontraron los Ingenieros en el Aeropuerto Jorge Enrique González Torres, de San José del Guaviare, para iniciar el desplazamiento vía aérea, desde San José del Guaviare, hasta el municipio de Miraflores.
- Inmediatamente al llegar a Miraflores, el grupo de Ingenieros (Interventoría y Obra), se dirigió a la Alcaldía Municipal, donde fueron recibidos por el señor Jhonier de la Secretaría de Planeación, al cual se le presentó el grupo de trabajo y se le amplió la intención de la visita, la cual consistía en ir a la Central de Generación de Miraflores, para lo cual se le solicitó la autorización de ingreso a las instalaciones y también el acompañamiento del personal técnico encargado de la misma, para realizar los recorridos y reconocimiento del sistema instalado actualmente, y también para ver las instalaciones locativas en su estado actual.
- Terminada la presentación con el funcionario de Planeación Municipal de Miraflores, el grupo de Ingenieros se dirigió hacia las instalaciones donde queda ubicada la Central de Generación Eléctrica de Miraflores **Figura 2.**

Figura 2. Central de Generación de Energía Eléctrica en Miraflores Guaviare



En las Instalaciones de la Central de Generación, el grupo de Ingenieros fue recibido por el personal técnico encargado de la operación y mantenimiento de la Central, entre ellos los señores Israel

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 9 DE 36

González, German Herrera y José Roel. Para lo cual el grupo de trabajo se subdivide en dos grupos, el grupo técnico encargado de la parte eléctrica (Ing. Jaime Millán, Ing. Fabio Sánchez y el Ing. Fernando Peña), y el otro grupo encargado de toma de datos y verificar la parte civil (Ing. Alexander Salazar y el Ing. Kurt Tschmelisch).

▪ **Inspecciones técnicas realizadas**

- **Planta 1:**

- En la Central de Generación se corroboraron los dos espacios donde tienen ubicados los equipos generadores, el primer espacio lo llaman “Planta 1”, este es una caseta donde está localizado el generador que opera actualmente, también se encuentra otro generador de capacidad similar, pero dicho equipo no se encuentra habilitado para operar en caso de requerirse.
- La caseta “Planta 1”, se observó que tiene varios años de uso, por su condición civil actual y deterioro evidente.
- En la Central de Generación existe un segundo espacio denominada “Planta 2”, se observó que es una instalación civil construida más reciente, aunque cuenta con daños en sus techos, lo que ha producido filtrado del agua lluvia al interior de los espacios, en la Planta 2 se encuentran los generadores “nuevos”, de los cuales se tenía conocimiento de acuerdo a la información de la estructuración del proyecto.
- Se iniciaron los trabajos técnicos de verificación de condiciones de equipos de generadores Diesel en la Planta 1, de lo anterior se observó que la Central de Generación solamente opera con un equipo, el cual es un Equipo Detroit Diesel marca Stewart & Stevenson, modelo SMDDC-400, con una capacidad de operación de 400 kW, 500 kVA, con una tensión trifásica de salida de 220V, a 60 Hz.
- Se realizaron las labores de inspección al equipo en operación, con lo cual se tomaron los datos e información encontrada para la información del Replanteo.
- Se elaborará un informe independiente con toda la información encontrada y consignada de la visita en terreno, el informe de replanteo es un informe independiente de acuerdo a lo estipulado contractualmente.

Continuando con la revisión, en la parte externa de la Planta 1, se encontró el transformador de potencia, de capacidad 1000 kVA, relación de transformación 220V/13200V, 60 Hz. Dicho equipo se evidenció con condiciones de deterioro por envejecimiento normal, y desgaste por su uso continuo normal. Algo que se evidenció fue su deficiente instalación eléctrica asociada, es decir, su cárcamo, foso de aceites, soportes de piso, etc. Desde el transformador se alimenta la red de media tensión a través de los conjuntos de redes que distribuyen la energía eléctrica al municipio, mediante tendido de

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 10 DE 36

red aérea a nivel de tensión 13200V de corriente alterna. Se registraron los equipos asociados a la Plata 1, a continuación, en la Figura 3 se muestran los equipos, transformador y Generador.

Figura 3. Equipos asociados a la Planta 1



- Planta 2:

- Se realizó la inspección de los equipos generadores ubicados en la caseta denominada Planta 2, en esta se encuentran dos equipos “nuevos” (con pocas horas de operación). Los dos generadores son trifásicos marca Stamford, identificado con número de serie M13F248266, y M13H358912, cada uno con capacidad de operación de 465 kW, 581.3 kVA, con una tensión de salida de 440V, a 60 Hz.
- Se evidenció de la inspección que actualmente ninguno de los dos equipos está disponible para operación, en caso de requerirse. Según lo expresado por los técnicos encargados son equipos relativamente nuevos con pocas horas de operación, pero que han presentado fallas desde el inicio de la instalación. Por lo anterior esos generadores se encontraron deshabilitados.
- Al exterior de la Planta 2, se encontró transformador de potencia de 630 kVA, relación de transformación 440V/13200V, 60 Hz. Dicho transformador tiene afloramiento a red de media tensión trifásico nivel de tensión 13200V en corriente alterna.

- Se registraron los equipos asociados a la Plata 2, a continuación, en la Figura 4 se muestran los equipos, transformador y Generadores.

Figura 4. Equipos asociados a la Planta 2



▪ Inspecciones civiles realizadas

Paralelamente el equipo civil se dispuso a realizar el replanteo del campo solar, para lo cual se contó con un grupo adicional de trabajo encargado para tomar las muestras del estudio de suelos del terreno.

De igual forma el equipo de trabajo civil realizó el levantamiento de las casetas de la Central de Generación, y los espacios circundantes, necesarios para la realización del replanteo.

Así mismo se realizaron los levantamientos de información técnica de los demás equipos, tableros, transformador de auxiliares, existentes en los diferentes espacios de la Central de Generación. Dichas labores fueron realizadas durante todo el resto del día lunes 7 de marzo, y se continuó hasta el mediodía del martes 8 de marzo.

Las instalaciones locativas se registraron por medio de la figura 5.

Figura 5. Instalaciones civiles Planta 1 y Planta 2



▪ **Reuniones programadas**

El día martes 8 de marzo se visitó la Alcaldía municipal del municipio de Miraflores con el fin de entrevistarnos con el señor alcalde, pero desafortunadamente se encontraba por fuera del municipio de Miraflores, por lo tanto, el grupo de ingenieros fue recibido por la funcionaria encargada de gobierno, la secretaria de Hacienda la señora Julia Vergara. Y también estuvo presente por parte de la administración municipal la Gestora social, la señora Gloria Patricia Alzate. El fin de la reunión era igualmente presentar el equipo de trabajo del proyecto (Interventoría y Obra), y socializar el proyecto a los interesados de la administración municipal, en primera instancia. De igual forma con el fin de entablar los acercamientos necesarios y coordinar las labores programadas de Socialización del proyecto a la comunidad beneficiada, ver Figura 6.

En la siguiente imagen se evidencia mediante registro fotográfico la reunión de ese día. Los temas tratados se consignaron en Acta de reunión No. 1. La cual se envía anexa a este informe (Anexo 2).

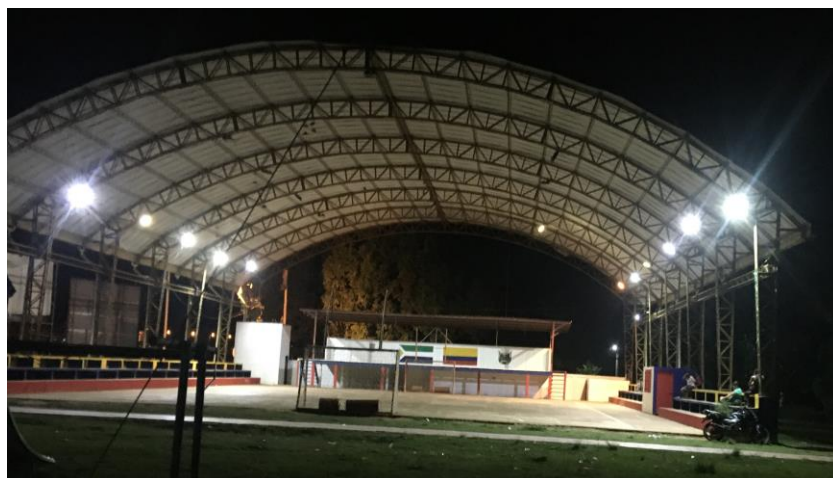
Figura 6. Reunión Socialización Proyecto al Ente territorial - Alcaldía de Miraflores Guaviare



	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 13 DE 36

Como tarea final se visitó el sitio dispuesto por la administración municipal para la socialización del proyecto a la comunidad en el municipio de Miraflores Figura 7.

Figura 7. Coliseo Municipal, sitio de Socialización Proyecto en Miraflores Guaviare



Terminada la reunión en la alcaldía de Miraflores, el grupo de ingenieros retornó a la ciudad de San José del Guaviare, el día 8 de marzo de 2022 en horas de la tarde.

De la visita realizada se anexa el Acta de reunión elaborada por la interventoría, Anexo 3.

3.2.3 Visita de obra a Taraira:

Estando de regreso en San José del Guaviare, después de visitar a Miraflores, ese mismo día se coordinó reunión con los Supervisores del contrato de ENERGUAVIARE, y conjuntamente con los ingenieros de Interventoría y de Obra, se realizó reunión en las instalaciones de la Subestación de ENERGUAVIARE. Dicha reunión fue la primera presencial que se tuvo con ENERGUAVIARE, los temas tratados de la reunión se relacionan mediante Acta de reunión No. 2, (Anexo 4).

Inmediatamente después de la reunión con ENERGUAVIARE, se coordinaron los detalles entre la Interventoría y el Consorcio Guaviare Sostenible para la salida programada del día siguiente hacia el Municipio de Taraira en el Vaupés.

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 14 DE 36

Al día siguiente, el miércoles 9 de marzo de 2022 se encontraron los Ingenieros en el Aeropuerto Jorge Enrique González Torres, de San José del Guaviare, para iniciar el desplazamiento vía aérea, desde San José del Guaviare, hasta el municipio de Taraira en el Departamento del Vaupés.

Al arribo a Taraira, el grupo de Ingenieros (Interventoría y Obra), se dirigió a la Alcaldía Municipal, donde fueron recibidos por el señor Eliub Reyes, secretario de Planeación, con su ayuda se convocó reunión con la presencia del señor alcalde Eliecer Cabrera, y el acompañamiento de los funcionarios Julio Ernesto Quintero encargado del área de servicios públicos y la Ingeniera María Sofía Ayala profesional de apoyo de secretaria de planeación.

El objeto de la reunión fue primero presentar formalmente al equipo de trabajo, tanto al grupo de Interventoría, como al grupo de la Obra (Consorcio Guaviare Sostenible). En segundo lugar, presentarle el proyecto a la administración municipal, lo cual fue muy pertinente, debido a que en dicha reunión manifestaron que no tenían la información del alcance del proyecto y demás apartes contractuales. Como último objetivo era solicitar acompañamiento al sitio de la Central de Generación, para poder adelantar las labores de Replanteo y verificación de condiciones locativas actuales de la infraestructura existente. En la Figura 8 se observan los asistentes a la reunión.

De lo anterior se coordinó la visita para el inicio de esa tarde, con el acompañamiento del personal técnico encargado, para realizar los recorridos y reconocimiento del sistema instalado actualmente, y también para ver las instalaciones locativas en su estado actual. Los temas tratados en la reunión se evidencian en el Acta de reunión 3, Anexo 5.

Figura 8. Reunión Socialización del Proyecto al Ente territorial - Alcaldía de Taraira Vaupes



En la visita a la Central de Generación de Taraira se cuenta con al acompañamiento del señor Julio Ernesto Quintero encargado del área de servicios públicos, y de los técnicos Emmanuel Cuellar y

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 15 DE 36

Henderson Ricaute, encargados de la operación y mantenimiento de los generadores Diesel. En la Figura 9 se observa la Central de Generación existente del municipio en Taraira Vaupés.

Figura 9. Central de Generación de Energía Eléctrica en Taraira Vaupés



▪ **Inspecciones técnicas realizadas**

- Se encontraron tres equipos generadores, de los cuales solamente uno está en funcionamiento, el cual es el encargado de entregar la energía demandada en el municipio. Y se inician los trabajos técnicos de verificación de condiciones de equipos.
- El generador Diesel habilitado para operar es un Equipo Diesel marca Cummins, modelo 6CTA8.3-G2, con una capacidad de operación de 178.4 kW, 223 kVA, con una tensión trifásica de salida de 440V, a 60 Hz.
- Se realizaron las labores de inspección al equipo en operación, con lo cual se hizo la toma de información para el Replanteo; para el cual se elaborará un informe independiente con toda la información encontrada y consignada de la visita en terreno, el informe de replanteo es un informe independiente de acuerdo a lo estipulado contractualmente.
- Se levantó la información técnica del transformador de potencia trifásico existente, capacidad de 225 kVA, relación de transformación de 440V/13800V, tipo Pedestal, frecuencia 60Hz. De igual forma se registra la información de las celdas de protección encontradas en media y baja tensión, Celda de

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 16 DE 36

medición, y Conjunto de media tensión con red trifásica aérea de 13800V de corriente alterna para la distribución en el municipio.

Paralelamente el equipo de trabajo civil se dispuso a realizar el replanteo del campo solar, el cual contó con un grupo adicional de trabajo, encargado de la toma de las muestras para el estudio de suelos del terreno.

Figura 10. Trabajos de campo – Estudio de suelos en Taraira Vaupés



De igual forma el equipo de trabajo civil realizó el levantamiento de la caseta de la Central de Generación, y los espacios circundantes, necesarios para la realización del replanteo.

Se hizo el replanteo del Campo solar fotovoltaico, con este se evidenció que los árboles de la parte sur del lote de la Central producirán sombra a los paneles solares, por lo cual fue necesario plantear otra ubicación probable de los paneles solares a instalar, se definió la reubicación de los paneles hacia la parte norte del lote Figura 10. Para lo anterior se realizó solicitud de certificación a la administración municipal mediante oficio ING-2022-TARAIRA-001, con el asunto “SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN ENTE TERRITORIAL”, Anexo 6. Ver también Anexo 7 y Anexo 8. Ver figura 11.

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 17 DE 36

Figura 11. Trabajos de campo – Levantamiento campo solar Central Generación Taraira



Continuando con las labores programadas en Taraira, al siguiente día, el jueves 10 de marzo, se realizaron los levantamientos de redes eléctricas de baja tensión, proyectadas en el alcance del contrato.

Se visitaron dos zonas, la primera zona fue San Victorino, donde se realizó el primer recorrido de levantamiento de redes, después se visitó la zona del barrio el Progreso, donde se realizó el segundo recorrido de la red proyectada. Ver Figuras 12 y 13.

Los trabajos se extendieron hasta el día viernes 11 de marzo. De la visita a Taraira se anexa el Acta de la interventoría con el desarrollo de las actividades, ver Anexo 9.

Se retornó a San José del Guaviare el día 11 de marzo.

Figura 12. Recorrido para proyección de red eléctrica de baja tensión zona San Victorino.



Figura 13. Recorrido para proyección de red eléctrica de baja tensión zona barrio el Progreso.



3.2.4 Visita de obra a Puerto Cachicamo:

Se desplazó el personal del Consorcio Guaviare Sostenible, al sitio de obra en Puerto Cachicamo para hacer la visita programada.

En esta localidad el personal del Consorcio Guaviare Sostenible, fue recibido por el presidente del comité de energía y por el presidente de la JAC.

Se visitó la instalación donde está ubicada la planta de generación actual, donde está proyectada el área para la ubicación de los paneles solares fotovoltaicos. Adicional a lo anterior se realizó levantamiento de las redes eléctricas existentes en Puerto Cachicamo, se utilizó equipo GPS, para georreferenciar los postes de media y baja tensión. En dicho levantamiento se apuntó además la ubicación de los transformadores de distribución existente. Lo anterior sirve de insumo de datos tomados para elaboración del informe de replanteo.

Figura 14. Trabajos de inspección – Central de generación Puerto Cachicamo.



Nota: Las inspecciones se realizaron con equipos desenergizados, Figura 14, cumpliendo estándares de seguridad.

Al igual que en las otras dos localidades de Miraflores y Taraira, en Puerto Cachicamo se realizó el levantamiento de la caseta existente, se realizó inspección a las condiciones actuales de dicha infraestructura. Y se tomaron las muestras para el estudio de suelos.

Retorno a la ciudad de Cali: El día sábado 12 de marzo, desde la ciudad de San José del Guaviare, vía aérea, retornó el grupo de Ingenieros, a la ciudad de Bogotá, y desde Bogotá se viajó hasta la ciudad de Cali, llegando en horas de la tarde.

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 20 DE 36

3.2.5 Seguimiento de cronograma

Figura 15. Seguimiento cronograma Proyecto Miraflores

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

MIRAFLORES						
Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completado	Responsable
1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CENTRAL HIBRIDO MIRAFLORES	135 días	lun 21/02/22	vie 19/08/22	5%	C. Guaviare
2	Gerencia de Proyecto	135 días	lun 21/02/22	vie 19/08/22	47%	C. Guaviare
3	Inicio	7 días	lun 21/02/22	mar 22/02/22	100%	C. Guaviare
4	H: Firma de acta de inicio	0 días	lun 21/02/22	lun 21/02/22	100%	
5	Elaboracion de acta de constitución	1 día	mar 22/02/22	mar 22/02/22	100%	
6	Planificación	28 días	lun 21/02/22	jue 31/03/22	100%	C. Guaviare
7	Planificacion de gestion del proyecto	3 días	mié 23/02/22	vie 25/02/22	100%	C. Guaviare
8	Ajuste de cronograma	2 días	mié 23/02/22	jue 24/02/22	100%	C. Guaviare
9	Actualizacion de presupuesto y flujo de fondos	3 días	mié 23/02/22	vie 25/02/22	100%	C. Guaviare
10	Plan general de trabajo	2 días	mié 23/02/22	jue 24/02/22	100%	C. Guaviare
11	E: plan general de trabajo	0 días	jue 24/02/22	jue 24/02/22	100%	C. Guaviare
12	Validación de metodología de Interventoria	28 días	lun 21/02/22	jue 31/03/22	100%	Interventoría
13	H: Diseño, Validación y Aprobación Valla informativa del proyecto	0 días	lun 21/02/22	lun 21/02/22	100%	
14	Elaboración de valla informativa del proyecto	8 días	mar 22/03/22	jue 31/03/22	100%	C. Guaviare
15	Elaboración de formatos del proyecto	5 días	mar 22/03/22	lun 28/03/22	100%	C. Guaviare
16	H: Aprobación de Formatos del proyecto	0 días	lun 28/03/22	lun 28/03/22	100%	Interventoría
17	Monitoreo y control	111 días	mar 1/03/22	mar 2/08/22	17%	C. Guaviare
18	Comité de avance de proyecto	111 días	mar 1/03/22	mar 2/08/22	17%	NERGUAVIARI
31	Cierre	8 días	mié 10/08/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
36	Ingenieria de detalle	15 días	vie 25/02/22	jue 17/03/22	40%	C. Guaviare
37	Validar Fichas Técnicas	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
38	Validación diseño de Gabinete	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
39	Validación diseño del Mástil y su cimentación	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
40	Validación diseño estructura campo fotovoltaico sistemas híbridos	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
41	Validación de diseño FV y Diagramas de conexiones	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
42	Validar Cantidades de obra	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	30%	C. Guaviare
43	Solicitud de aprobación de equipos	5 días	vie 4/03/22	jue 10/03/22	0%	C. Guaviare
44	E: Diseño de diagrama de conexiones	0 días	jue 10/03/22	jue 10/03/22	0%	C. Guaviare
45	H: Aprobación de equipos por interventoría	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	0%	Interventoría
46	E: solicitudes de compra de equipos	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	0%	C. Guaviare
47	E: solicitudes de compra de materiales	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	0%	C. Guaviare
48	Adquisiciones	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	13%	C. Guaviare
100	Ejecución	111 días	vie 18/03/22	vie 19/08/22	1%	C. Guaviare
101	Hibrido Miraflores	111 días	vie 18/03/22	vie 19/08/22	3%	C. Guaviare
102	Replanteo	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	100%	C. Guaviare
103	Replanteo y localización planta fotovoltaica	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	100%	C. Guaviare
104	Replanteo y localización Redes B.T y M.T	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	100%	C. Guaviare
105	Obra civil	63 días	jue 24/03/22	lun 20/06/22	0%	C. Guaviare
113	Obra Eléctrica	19 días	lun 18/04/22	vie 13/05/22	0%	C. Guaviare
123	Etapas 2 - Puesta en operación Grupos electrogenos, inyeccion directa.	75 días	mar 19/04/22	lun 1/08/22	0%	C. Guaviare
149	Etapas 3 - Puesta en operación cluster de baterías	84 días	mar 26/04/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
151	Capacitación	14 días	mar 2/08/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
156	Componente Social	100 días	jue 24/03/22	mié 10/08/22	17%	C. Guaviare
157	Jornadas de Socialización inicial	5 días	jue 24/03/22	mié 30/03/22	50%	C. Guaviare
158	Jornadas de Socialización intermedia	5 días	jue 12/05/22	mié 18/05/22	0%	C. Guaviare
159	Jornadas de Socialización final	5 días	jue 4/08/22	mié 10/08/22	0%	C. Guaviare

Figura 16. Seguimiento cronograma Proyecto Taraira

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 GUAIVARE Y VAUPÉS

TARAIRA						
Ítem	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completado	Responsable
1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CENTRAL HIBRIDO DE TARAIRA	134,88 días	lun 21/02/22	vie 19/08/22	6%	C. Guaviare
8	H: Firma de acta de inicio	0 días	lun 21/02/22	lun 21/02/22	47%	C. Guaviare
9	Elaboración de acta de constitución	1 día	mar 22/02/22	mar 22/02/22	100%	C. Guaviare
10	Planificación	28 días	lun 21/02/22	jue 31/03/22	100%	C. Guaviare
11	Planificación de gestion del proyecto	3 días	mié 23/02/22	vie 25/02/22	100%	C. Guaviare
12	Ajuste de cronograma	2 días	mié 23/02/22	jue 24/02/22	100%	C. Guaviare
13	Actualización de presupuesto y flujo de fondos	3 días	mié 23/02/22	vie 25/02/22	100%	C. Guaviare
14	Plan general de trabajo	2 días	mié 23/02/22	jue 24/02/22	100%	C. Guaviare
15	E: plan general de trabajo	0 días	jue 24/02/22	jue 24/02/22	100%	C. Guaviare
16	Validación de metodología de Interventoria	28 días	lun 21/02/22	jue 31/03/22	100%	Interventoría
17	H: Diseño, Validación y Aprobación Valla informativa del proyecto	0 días	lun 21/02/22	lun 21/02/22	100%	C. Guaviare
18	Elaboración de valla informativa del proyecto	8 días	mar 22/03/22	jue 31/03/22	100%	C. Guaviare
19	Elaboración de formatos del proyecto	5 días	mar 22/03/22	lun 28/03/22	100%	C. Guaviare
20	H: Aprobación de Formatos del proyecto	0 días	lun 28/03/22	lun 28/03/22	100%	Interventoría
21	Monitoreo y control	111 días	mar 1/03/22	mar 2/08/22	17%	C. Guaviare
22	Comité de avance de proyecto	111 días	mar 1/03/22	mar 2/08/22	17%	C. Guaviare
35	Cierre	9 días	lun 8/08/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
40	Ingeniería de detalle	15 días	vie 25/02/22	jue 17/03/22	40%	C. Guaviare
41	Validar Fichas Técnicas	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
42	Validación diseño de Gabinete	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
43	Validación diseño del Mástil y su cimentación	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
44	Validación diseño estructura campo fotovoltaico sistemas híbridos	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
45	Validación de diseño FV y Diagramas de conexiones	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
46	Validar Cantidades de obra	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	30%	C. Guaviare
47	Solicitud de aprobación de equipos	5 días	vie 4/03/22	jue 10/03/22	0%	C. Guaviare
48	E: Diseño de diagrama de conexiones	0 días	jue 10/03/22	jue 10/03/22	0%	C. Guaviare
49	H: Aprobación de equipos por interventoría	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	0%	Interventoría
50	E: solicitudes de compra de equipos	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	0%	C. Guaviare
51	E: solicitudes de compra de materiales	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	0%	C. Guaviare
52	Adquisiciones	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	13%	C. Guaviare
104	Ejecución	110,88 días	vie 18/03/22	vie 19/08/22	1%	C. Guaviare
105	Híbrido Taraira	110,88 días	vie 18/03/22	vie 19/08/22	2%	C. Guaviare
106	Replanteo	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	100%	C. Guaviare
107	Replanteo y localización planta fotovoltaica	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	100%	C. Guaviare
108	Replanteo y localización Redes B.T y M.T	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	100%	C. Guaviare
109	Obra civil	106,88 días	jue 24/03/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
117	Obra Eléctrica	5 días	lun 18/04/22	lun 25/04/22	0%	C. Guaviare
127	Etapas 2 - Puesta en operación Grupos electrogenos, inyeccion directa.	69,88 días	lun 16/05/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
153	Etapas 3 - Puesta en operación cluster de baterías	2,88 días	lun 16/05/22	mié 18/05/22	0%	C. Guaviare
155	Capacitación	11 días	jue 4/08/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
160	Componente Social	105,88 días	mié 23/03/22	mié 17/08/22	33%	C. Guaviare
161	Jornadas de Socialización inicial	1 día	mié 23/03/22	mié 23/03/22	100%	C. Guaviare
162	Jornadas de Socialización intermedia	5 días	jue 5/05/22	mié 11/05/22	0%	C. Guaviare
163	Jornadas de Socialización final	5 días	mié 10/08/22	mié 17/08/22	0%	C. Guaviare

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 22 DE 36

Figura 17. Seguimiento cronograma Proyecto Cachicamo

**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**

CACHICAMO						
Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completado	Responsable
ÍTEM	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CENTRAL HIBRIDO DE CACHICAMO	134,88 días	lun 21/02/22	vie 19/08/22	6%	C. Guaviare
7	H: Firma de acta de inicio	0 días	lun 21/02/22	lun 21/02/22	100%	C. Guaviare
8	Elaboracion de acta de constitución	1 día	mar 22/02/22	mar 22/02/22	100%	C. Guaviare
9	Planificación	28 días	lun 21/02/22	jue 31/03/22	100%	C. Guaviare
10	Planificacion de gestion del proyecto	3 días	mié 23/02/22	vie 25/02/22	100%	C. Guaviare
11	Ajuste de cronograma	2 días	mié 23/02/22	jue 24/02/22	100%	C. Guaviare
12	Actualizacion de presupuesto y flujo de fondos	3 días	mié 23/02/22	vie 25/02/22	100%	C. Guaviare
13	Plan general de trabajo	2 días	mié 23/02/22	jue 24/02/22	100%	C. Guaviare
14	E: plan general de trabajo	0 días	jue 24/02/22	jue 24/02/22	100%	C. Guaviare
15	Validación de metodología de Interventoria	28 días	lun 21/02/22	jue 31/03/22	100%	Interventoría
16	H: Diseño, Validación y Aprobación Valla informativa del proyecto	0 días	lun 21/02/22	lun 21/02/22	100%	C. Guaviare
17	Elaboración de valla informativa del proyecto	8 días	mar 22/03/22	jue 31/03/22	100%	C. Guaviare
18	Elaboración de formatos del proyecto	5 días	mar 22/03/22	lun 28/03/22	100%	C. Guaviare
19	H: Aprobación de Formatos del proyecto	0 días	lun 28/03/22	lun 28/03/22	100%	Interventoría
20	Monitoreo y control	111 días	mar 1/03/22	mar 2/08/22	17%	C. Guaviare
21	Comité de avance de proyecto	111 días	mar 1/03/22	mar 2/08/22	17%	C. Guaviare
34	Cierre	5 días	vie 12/08/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
39	Ingenieria de detalle	15 días	vie 25/02/22	jue 17/03/22	40%	C. Guaviare
40	Validar Fichas Técnicas	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
41	Validación diseño de Gabinete	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
42	Validación diseño del Mástil y su cimentación	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
43	Validación diseño estructura campo fotovoltaico sistemas hibridos	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
44	Validación de diseño FV y Diagramas de conexiones	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	50%	C. Guaviare
45	Validar Cantidades de obra	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	30%	C. Guaviare
46	Solicitud de aprobación de equipos	5 días	vie 4/03/22	jue 10/03/22	0%	C. Guaviare
47	E: Diseño de diagrama de conexiones	0 días	jue 10/03/22	jue 10/03/22	0%	C. Guaviare
48	H: Aprobación de equipos por interventoría	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	0%	Interventoría
49	E: solicitudes de compra de equipos	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	0%	C. Guaviare
50	E: solicitudes de compra de materiales	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	0%	C. Guaviare
51	Adquisiciones	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	13%	C. Guaviare
103	Ejecución	129,88 días	lun 21/02/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
104	Hibrido San Jose - Cachicamo	110,88 días	vie 18/03/22	vie 19/08/22	2%	C. Guaviare
105	Replanteo	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	75%	C. Guaviare
106	Replanteo y localización planta fotovoltaica	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	75%	C. Guaviare
107	Replanteo y localización Redes B.T y M.T	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	75%	C. Guaviare
108	Obra civil	63 días	jue 24/03/22	lun 20/06/22	0%	C. Guaviare
116	Obra Eléctrica	53,88 días	lun 18/04/22	vie 1/07/22	0%	C. Guaviare
126	Etapas 2 - Puesta en operación Grupos electrogenos, inyeccion directa.	88,88 días	mar 19/04/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
152	Etapas 3 - Puesta en operación cluster de baterías	2,88 días	mar 26/04/22	jue 28/04/22	0%	C. Guaviare
154	Capacitación	81 días	jue 28/04/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
159	Componente Social	118,88 días	lun 21/02/22	jue 4/08/22	33%	C. Guaviare
160	Jornadas de Socialización inicial	5 días	lun 21/02/22	vie 25/02/22	100%	C. Guaviare
161	Jornadas de Socialización intermedia	5 días	mar 22/03/22	lun 28/03/22	0%	C. Guaviare
162	Jornadas de Socialización final	5 días	jue 28/07/22	jue 4/08/22	0%	C. Guaviare

3.2.6 Valla informativa del proyecto

- Se validó y aprobó el diseño de la Valla informativa del proyecto, por parte del IPSE, de acuerdo a esto se procedió a su fabricación y a su instalación, las cuales estuvieron instaladas para el día de la socialización del proyecto. A continuación, se presenta con el registro fotográfico evidencia de la instalación de la Valla informativa correspondiente.

Figura 18. Valla informativa del proyecto instalada - Puerto Cachicamo Guaviare



Figura 19. Valla informativa del proyecto instalada – Taraira Vaupés



	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ		CÓDIGO: FR-DC-016
			VERSIÓN: 1
			FECHA: 26/08/2020
			PÁGINA 25 DE 36

Figura 22. Formatos elaborados en el mes de marzo - Formato de especificación de equipos

 		VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS			
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N°:		140 DE 2021			
OBJETO:		DESARROLLAR E IMPLEMENTAR SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS - SISFV PARA LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA, E IMPLEMENTAR PROYECTOS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES CENTRALIZADOS DE TIPO HÍBRIDO, Y MEJORAR LAS CENTRALES DE GENERACIÓN EN LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS ZNI EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA, CAQUETÁ, GUAVIARE Y VAUPÉS.		ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	
CONTRATO DE INTERVENCIÓN N°:		137 DE 2022			
OBJETO:		CONSULTORIA PARA REALIZAR INTERVENCIÓN ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SOCIAL, FINANCIERA Y CONTABLE EN 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.		CONSORCIO INTERSOLAR 2022	
CONTRATO DE OBRA N°:		139 DE 2022			
OBJETO:		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.		CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE	
PROYECTO MIRAFLORES - TARAIRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS MÍNIMAS	REQUERIDAS PROYECTO APROBADO POR EL IPSE	RECOMENDADAS EN CONTRATO	OFERTADO	OBSERVACIONES
1	MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO				
1.1	FABRICANTE				
1.2	PAÍS				
1.3	TIPO - MODELO - REFERENCIA				
1.4	POTENCIA NOMINAL MÍNIMA (W)				
1.5	EFICIENCIA				
1.6	TOLERANCIA POSITIVA				
1.7	NÚMERO DE CELDAS				
1.8	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE LAS CELDAS				
1.9	CAJA DE CONEXIONES EQUIPADA CON CABLES MC4, CON PROTECCIÓN IP65				
1.10	PARTES DELANTERÍA CRISTAL TEMPLADO CON BAJA CONTENIDO EN HIERRO, BASTIDOR DE ALUMINIO ANODIZADO				
1.11	DICODOS BYPASS				
1.12	COEFICIENTE DE TEMPERATURA PARA TENSIÓN V _{oc}				
1.13	COEFICIENTE DE TEMPERATURA PARA CORRIENTE I _{sc}				
1.14	COEFICIENTE DE TEMPERATURA PARA POTENCIA P				
1.15	TEMPERATURA DE TRABAJO				
1.16	GARANTÍA DE 10 AÑOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA AL 90%				
1.17	GARANTÍA DE 20 AÑOS DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA AL 80%				
1.18	GARANTÍA DE PRODUCTO DE MÍNIMO 10 AÑOS				
1.19	CERTIFICACIONES				
1.20	CERTIFICACIÓN RETE EN COLOMBIA				

3.3 COMPONENTE FINANCIERO

3.3.1 Pago anticipado No.1

De acuerdo a la cláusula tercera del contrato, el porcentaje de Pago anticipado No.1 es de 30% del total valor del contrato.

El Pago anticipado No.1 no ha sido girado para el mes de marzo.

Los documentos soportes para el primer pago del Pago anticipado No.1 del contrato No. 139 de 2022 que se enviaron en el mes de febrero por parte del Consorcio Guaviare Sostenible, fueron recibidos y revisados por parte de ENERGUAVIARE. Se recibió el día 8 de marzo, solicitud de corrección al documento “Plan de inversión del Pago anticipado No.1”, dicho documento fue corregido y enviado nuevamente para revisión el mismo día 8 de marzo.

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 26 DE 36

3.3.2 Seguimiento al Pago anticipado No.1

Se manifiesta que a la fecha de cierre del mes de marzo (31-03-2022), el Consorcio Guaviare Sostenible no ha recibido el pago correspondiente al Pago anticipado No.1 del proyecto. Lo anterior debido a varios factores que se relacionan a continuación:

- Se recibió comunicación el día 8 de marzo de que el trámite está quieto debido a la legalización pendiente de las firmas de los supervisores ante el encargo fiduciario.
- El día 8 de marzo la Interventoría del proyecto comunicó que el Banco de Bogotá recibió las fichas de la Fiducia, las cuales las revisan y aprueban en el transcurso de cuatro días hábiles.
- El día 15 de marzo la Interventoría del proyecto comunicó que en reunión de ENERGUAVIARE, definieron que, quién ordena el gasto es el gerente de ENERGUAVIARE, y quien autoriza es la Tesorería; De lo anterior, ENERGUAVIARE, notificará al Banco, para la aprobación de las firmas autorizadas en la Fiducia. Resuelto esto, ENERGUAVIARE comunicará cual será la Fiducia y las condiciones para los pagos.
- El día 22 de marzo se recibió comunicación por parte de ENERGUAVIARE, donde solicitaron renovar los antecedentes del contador del paquete de híbridos de obra, y también revisar el número de Nit de Genercol en el certificado de paz y salvo de seguridad social.
- El día 23 de marzo la Interventoría comunicó que los documentos solicitados anteriormente fueron remitidos al señor Omar Blandón del área financiera.
- El día 30 de marzo la Gerente de Genercol, solicitó información de la transferencia del Pago anticipado No.1, debido a que a la fecha no ha sido desembolsado el pago correspondiente al Consorcio Guaviare Sostenible.

De lo anterior, la supervisión del contrato (ENERGUAVIARE) manifestó que todos los requisitos fueron aprobados para dicho pago, pero que el trámite le corresponde al área financiera, a cargo de la subgerencia financiera.

Con relación al pago ENERGUAVIARE comunicó el día 30 de marzo, que el área financiera iniciará la acusación del cobro del Pago anticipado No.1.

Se quiere dejar constancia que estos retrasos en el giro del Pago anticipado No.1. genera inconvenientes importantes con relación a los compromisos de pagos a proveedores, específicamente de equipos de importación.

Nota: Las facturas que se presentan a continuación YA fueron transmitidas a la DIAN.

Figura 24. Prefactura emitida FEL2, fecha 22 de marzo de 2022



CONSORCIO GUAIVARE SOSTENIBLE
 NIT: 901564277-1
 Régimen: Responsable del Impuesto sobre las ventas –IVA
 Persona Jurídica
 CL 64 A 5 30, Cali, Valle Del Cauca, Colombia
 Tel. 3176630644
 Email. lgarcia@hgingeneria.com.co
 Autorización factura electrónica de venta No. 18764025247881 válida desde 2022-02-10 hasta 2023-02-10 rango desde FEL1 hasta FEL50.
 Actividad Económica 4321: Instalaciones eléctricas

Cliente: EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAIVARE S.A. E.S.P. NIT: 822004680 Dirección: CL 8 23 55, San José Del Guaviare, Guaviare, Colombia Teléfono: 5840493 Email: costosabc@energuguaviare.com.co Tipo de negociación: Crédito Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria Fecha de Pago: 22/03/2022 Total de Líneas: 5	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: FEL2 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>MONEDA:</td> <td>COP Colombia, Pesos</td> </tr> <tr> <td>HORA EMISIÓN:</td> <td>14:31:23</td> </tr> <tr> <td>FECHA FIRMADO:</td> <td>23/03/2022 19:31:26</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="3">FECHA DE EMISIÓN</th> <th colspan="3">FECHA DE VENCIMIENTO</th> </tr> <tr> <td>DÍA</td> <td>MES</td> <td>AÑO</td> <td>DÍA</td> <td>MES</td> <td>AÑO</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>03</td> <td>2022</td> <td>22</td> <td>03</td> <td>2022</td> </tr> </table>	MONEDA:	COP Colombia, Pesos	HORA EMISIÓN:	14:31:23	FECHA FIRMADO:	23/03/2022 19:31:26	FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO			DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	22	03	2022	22	03	2022
MONEDA:	COP Colombia, Pesos																								
HORA EMISIÓN:	14:31:23																								
FECHA FIRMADO:	23/03/2022 19:31:26																								
FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO																						
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO																				
22	03	2022	22	03	2022																				

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PAGO No. 1 QUE CORRESPONDE AL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO DE OBRA No. 139 DE 2022 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-CACHICAMO	EA	1,00	\$588.873.569,58		0,00	\$588.873.569,58
2	02	ADMINISTRACIÓN	EA	1,00	\$119.574.609,00		0,00	\$119.574.609,00
3	03	IMPREVISTOS	EA	1,00	\$5.888.736,00		0,00	\$5.888.736,00
4	04	UTILIDAD	EA	1,00	\$29.443.678,50	19,00	0,00	\$29.443.678,50
5	05	CAPACITACIÓN	EA	1,00	\$1.498.750,00		0,00	\$1.498.750,00

Notas: SON: (setecientos cincuenta millones ochocientos setenta y tres mil seiscientos cuarenta y dos pesos) CUFE: 7b1452d52e577b144ca8951307cc112806416fa28345ebe9ac74917f309847c0fd1db79879c91f0e858ca72520d9900	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Subtotal:</td> <td>\$745.279.343,08</td> </tr> <tr> <td>Cargos:</td> <td>\$0,00</td> </tr> <tr> <td>Descuento:</td> <td>\$0,00</td> </tr> <tr> <td>IVA:</td> <td>\$5.594.298,92</td> </tr> <tr> <td>Total:</td> <td>\$750.873.642,00</td> </tr> </table>	Subtotal:	\$745.279.343,08	Cargos:	\$0,00	Descuento:	\$0,00	IVA:	\$5.594.298,92	Total:	\$750.873.642,00
Subtotal:	\$745.279.343,08										
Cargos:	\$0,00										
Descuento:	\$0,00										
IVA:	\$5.594.298,92										
Total:	\$750.873.642,00										

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	\$29.443.678,50	19,00%	\$5.594.298,92

Firma Digital:
 JXVST9hTX328RfEmhKwJC9CgZWNEPw6FR8XvWL1WOu91dHgXBZvJWVvKvZbVJcY03nDBuzw7sHb6K4ZZK+5tdzgNzk++LbaXG8hHfRd
 EnQm4Rxb8KWN0kqEmTSTvW9a2u+Yhm7Ei+u4VmmAADIp2JX9RTh9TbLJ9Kw8b8RFR2DhKQ5HyM2x3/aaozNRLM9TWTW2bCVKSR
 031TEDFKCRvWPSy6LUN87zCPBAXUwZ61jUTUeEwsl1qFY6ZxwWHN2PgzGbmCCZgyHOGtCbduJiaFBH46qCbaac7AFDrbmeearGDEHpdQ==
 Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.
Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.



Figura 25. Prefactura emitida FEL3, fecha 22 de marzo de 2022



CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE
 NIT: 901564277-1
 Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas -IVA
 Persona Jurídica
 CL 64 A 5 30, Cali, Valle Del Cauca, Colombia
 Tel. 3176630644
 Email. lgarcia@hgingenieria.com.co
 Autorización factura electrónica de venta No. 18764025247881 válida desde 2022-02-10 hasta 2023-02-10 rango desde FEL1 hasta FEL50.
 Actividad Económica 4321: Instalaciones eléctricas

CLIENTE: EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.	
NIT: 822004680	
Dirección: CL 8 23 55, San José Del Guaviare, Guaviare, Colombia	
Teléfono: 5840493	
Email: costosabc@energguaviare.com.co	
Tipo de negociación: Crédito	
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria	
Fecha de Pago: 23/03/2022	
Total de Líneas: 5	

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: FEL3	
MONEDA: COP Colombia, Pesos	
HORA EMISIÓN: 14:32:38	
FECHA FIRMADO: 23/03/2022 19:32:40	

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
23	03	2022	23	03	2022

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PAGO No.1 QUE CORRESPONDE AL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO DE OBRA No. 139 DE 2022 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 TARAIRA	EA	1,00	\$1.175.871.804,06		0,00	\$1.175.871.804,06
2	02	ADMINISTRACIÓN	EA	1,00	\$269.600.965,00		0,00	\$269.600.965,00
3	04	UTILIDAD	EA	1,00	\$58.793.590,00	19,00	0,00	\$58.793.590,00
4	05	CAPACITACIÓN	EA	1,00	\$2.353.718,44		0,00	\$2.353.718,44
5	03	IMPREVISTOS	EA	1,00	\$47.034.872,00		0,00	\$47.034.872,00

Notas:	Subtotal: \$1.553.654.949,50
	Cargos: \$0,00
	Descuento: \$0,00
SON: (mil quinientos sesenta y cuatro millones ochocientos veinticinco mil setecientos treinta y un pesos sesenta centavos)	IVA: \$11.170.782,10
CUFE: 07a2db8bfaee6f48fd0a9002e78c8ecd0e9310bb33fe82c1511c29f82601484d1983d1fa4ab52978b2a8f7bf701aba0	Total: \$1.564.825.731,60

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	\$58.793.590,00	19,00%	\$11.170.782,10

Firma Digital: OHU5wSrtBodjSY6AeO4TsKterb3ETAdGOnLySeMmOcbFikOkwYXovG8koJWMC32MCMAPGLUObkz08qyG1vNtpS/PcQ8b3aHb5qgAuTH+M7PSPTr5Aa3uokn4dPSVwCst2w7Aa4GJNuo3ZFFd9PKULgHBBKt7WZ8Kx1JXU3yL2pC5d9r0U1yZDVW79nd3VWGV5pR0Wu6S3fzCzNCAGIyXtpyGk1vJdwCJSWQEvCUpAll+qELUqHJ9e2ndMSLPqFLEB0UJNBSeolGAYPbMyIkODNIDL11RQg08zu3uDI0DE5xUjAn6etuzi/700g==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.



	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 30 DE 36

3.4 COMPONENTE SOCIAL.

3.4.1 SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO.

▪ Aprobación presentación de socialización

Se realizaron los documentos de las presentaciones de socialización para los proyectos de Miraflores, Taraira y Puerto Cachicamo, dichos documentos se remitieron a la interventoría para aprobación el día 18 de marzo. Se obtuvo la aprobación por parte de la interventoría, paso siguiente se validaron los documentos con el IPSE. El día miércoles 23 de marzo se reunió el Consorcio Guaviare Sostenible con la Supervisión del Contrato (ENERGUAVIARE), donde se revisaron dichas presentaciones, las cuales fueron utilizadas en las respectivas socializaciones de los proyectos.

▪ Puerto Cachicamo - Guaviare

Se realizó la reunión de socialización del proyecto de la localidad de Puerto Cachicamo el día 24 de marzo de 2022, bajo previa confirmación de las autoridades municipales de San José del Guaviare. Se contactó a la autoridad municipal previamente donde se coordinó realizar una reunión centralizada donde se presentó el proyecto a la comunidad beneficiada, el equipo de trabajo encargado de realizar la socialización del proyecto estuvo integrado por los funcionarios del IPSE, ENERGUAVIARE, de la Interventoría del proyecto (Consortio Inter solar 2022), contratista de obra (Consortio Guaviare Sostenible), así como de las autoridades locales municipales.

En la localidad de Puerto Cachicamo asistieron a la socialización por parte de la comunidad, representantes del consejo comunitario, al igual que usuarios beneficiados del proyecto, para esto se anexa la evidencia del registro de asistencia mediante el formato elaborado del acta de socialización, Anexo 14.

Figura 25. Socialización en Puerto Cachicamo



Figura 26. Socialización en Puerto Cachicamo



El día de la socialización se conformó el grupo de veeduría ciudadana para el proyecto de Puerto Cachicamo, para lo cual se adjunta el Acta de conformación Anexo 15.

▪ **Taraira - Vaupés**

Se realizó la reunión de socialización del proyecto en el municipio de Taraira, departamento de Vaupés, el día viernes 25 de marzo de 2022, bajo previa confirmación de las autoridades municipales de Taraira.

Se contactó a la autoridad municipal previamente donde se coordinó realizar la reunión centralizada donde pudiera asistir la mayoría de la comunidad beneficiada del proyecto. De igual forma que en Puerto Cachicamo, se trasladó todo el equipo de trabajo del proyecto funcionarios del IPSE, ENERGUAVIARE, Interventoría del proyecto (Consorcio Inter solar 2022), y contratista de obra (Consorcio Guaviare Sostenible), Se contó con el acompañamiento de las autoridades locales del Municipio, alcalde, secretario de Planeación, y autoridades civiles locales.

En la localidad de Taraira asistieron a la socialización por parte de la comunidad, representantes del consejo comunitario, al igual que usuarios beneficiados del proyecto, para esto se adjunta a este informe la evidencia del registro de asistencia mediante el formato elaborado del acta de socialización, Anexo 16.

Figura 27. Socialización en Taraira



Figura 28. Socialización en Taraira



El día de la socialización se conformó el grupo de veeduría ciudadana para el proyecto de Taraira, para lo cual se adjunta el Acta de conformación Anexo 17.

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 33 DE 36

▪ Miraflores - Guaviare

Se realizó reunión de socialización ante el Ente territorial del municipio de Miraflores Guaviare el día lunes 7 de marzo de 2022.

Figura 29. Socialización en Taraira



La socialización del proyecto a la comunidad de Miraflores, debió ser reprogramada para el mes de abril, debido al mal clima, el día que se desplazó el grupo de trabajo con los ingenieros del IPSE, ENERGUAVIARE, Interventoría y del Consorcio Guaviare Sostenible, ya que, por motivos de fuerza mayor, el avión que los transportaba no pudo aterrizar en Miraflores debido al mal clima en la zona.

Durante toda la ejecución del proyecto se realizará socializaciones con la comunidad beneficiada, con el fin de dar a conocer los beneficios y funcionalidades del sistema solar fotovoltaico que se instalará, además de atender inquietudes de la comunidad en general, así como de los Entes territoriales, y Organismos de Control, asociadas al desarrollo del proyecto.

Se atenderán formalmente todas las inquietudes a través del correo electrónico:

- consorcioquaviare sostenible@gmail.com

Dirigiendo la solicitud al Consorcio Guaviare Sostenible.

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 34 DE 36

4. COMUNICACIÓN

Los canales de comunicación que existirán dentro de la obra, con oficina central y con el cliente serán por correo electrónico, correo escrito, whatsapp corporativo o llamadas telefónicas.

CONTACTO	CARGO	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO
Fabio Alexander Sanchez	Director del Proyecto	3104153720	fabio.sanchez@genercol.com.co
Fernando Peña	Coordinador del Proyecto	3165144666	f.pena@genercol.com.co

4.1 CORRESPONDENCIA

Durante el mes de febrero se realizaron comunicaciones por parte de la interventoría y el contratista, a continuación, se relacionan clasificadas en correspondencia enviada y Recibida-

4.1.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA

CONSECUTIVO	ASUNTO	DIRIGIDO A	FECHA
1	RE: AJUSTE CRONOGRAMA POR PROYECTO	Energuaviare	03/03/2022
2	Solicitud de aclaración replanteo contrato 139 - 2022	Eenrguaviare	09/03/2022
3	Presentación de socialización	Eenrguaviare	15/03/2022

4.1.2 CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CONSECUTIVO	ASUNTO	DIRIGIDO A	FECHA
1	Fwd: CONTACTOS CACHICAMO GUAVIARE, TARAIRA VAUPÉS Y MIRAFLORES GUAVIARE.	Consortio Guaviare Sostenible	02/03/2022
2	AJUSTE CRONOGRAMA POR PROYECTO	Consortio Guaviare Sostenible	02/03/2022

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 35 DE 36

3	OFICIO CIS-ADM001-006 SOLICITUD DE ACLARACIÓN ALCANCE DE REPLANTEO CONTRATO 139 DE 2022	Consortio Guaviare Sostenible	11/03/2022
---	--	-------------------------------------	------------

5. PLAN DE CONTINGENCIA Y ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA EL MES DE ABRIL

Las actividades programadas para el mes de abril son:

- Realizar la socialización del proyecto a la comunidad en Miraflores.
- Dar inicio a la etapa de ejecución del proyecto, alistamientos de terrenos campo solar, e inicio de obras y adecuaciones civiles componentes al área del campo solar.
- Dar inicio formal a la etapa de ejecución de obra eléctrica, realización de canalizaciones.

6. CONCLUSIONES

- Se realizaron las visitas técnicas iniciales a cada una de las localidades del proyecto, respectivamente Miraflores, Taraira y Puerto Cachicamo.
- Se tomaron los datos técnicos necesarios en las Centrales de Generación existentes en las localidades de Miraflores, Taraira y Cachicamo, necesarios para la realización del Replanteo.
- Se realizaron las visitas del Replanteo en las localidades de Miraflores, Taraira y Cachicamo.
- Se realizaron las socializaciones a la comunidad en las localidades de Taraira y Puerto Cachicamo.
- Se instalaron las Vallas de información del proyecto, en cada una de las tres localidades del proyecto.
- Se realizó la etapa de planificación del proyecto.

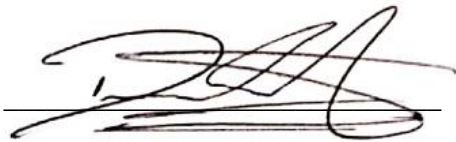
7. LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1. ACTA DE REUNIÓN - 01 CONTRATO No. 139 137 DE 2022
 Anexo 2. Acta No.1 Consorcio Guaviare Sostenible (Contrato 139-2022)
 Anexo 3. ACTA DE REUNIÓN -4 CONTRATO No. 139 137 DE 2022
 Anexo 4. Acta de reunión Marzo 8 2022
 Anexo 5. ACTA DE REUNION TARAIRA

	PLAN GENERAL DE TRABAJO Y HSEQ	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 36 DE 36

Anexo 6. ING-2022-TAIRAIRA-001
 Anexo 7. ACTA DE REUNION TARAIRA
 Anexo 8. Solicitud certificación taraira
 Anexo 9. ACTA DE REUNIÓN - 3 CONTRATO No. 139 137 DE 2022 -1
 Anexo 10. FR-GA-01 ACTA DE REUNIÓN - prov. DHYBRID-VIBRAN
 Anexo 11. FR-GA-01 ACTA DE REUNIÓN - prov. Outdoor
 Anexo 12. FR-GA-01 ACTA DE REUNIÓN - prov. CELCO
 Anexo 13. FR-GA-01 ACTA DE REUNIÓN - prov. Cummins
 Anexo 14. Formato acta de socialización Cachicamo
 Anexo 15. Acta de conformación de veeduría ciudadana cachicamo
 Anexo 16. Formato Acta de socialización Taraira
 Anexo 17. Acta de conformación de veeduría ciudadana taraira
 Anexo 18. dian_FEL1_MIRAFLORES
 Anexo 19. dian_FEL2_CACHICAMO
 Anexo 20. dian_FEL3_TARAIRA

Cordialmente,



DIDIER SNEYDER VILLAMIL RIOS
 Representante Legal
 CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE

Proyectó	Elaboró	Revisó	No. de páginas	Anexos
Fernando Peña	Fernando Peña	Fernando Peña	(36)	(36)