



EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.

Nit. 822.004.680-9

Dirección: Calle 8 # 23-55
LINEA DE SERVICIO AL CLIENTE
584 04 93 - Cel. 318 782 7947
OFICINAS 584 04 93

INFORME EJECUTIVO

CONTRATO IPSE NO. 143 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 LA ZNI EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA, CAQUETÁ, GUAVIARE Y VAUPÉS.”

**INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES
ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS (IPSE) -
ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.**

INFORME: 6

San José del Guaviare



ÍNDICE GENERAL

	Pág.
INTRODUCCIÓN	3
DATOS GENERALES DEL CONTRATO IPSE No. 143 DE 2021	4
1. CAPITULO 1: TÉCNICO	5
1.1. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES - ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO INFORMADO	5
2. CAPITULO 2: FINANCIERO	7
2.1. AVANCE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	7
2.1.1. DESEMBOLSOS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO IPSE.....	7
2.1.2. APORTES REALIZADOS POR EL IPSE.....	7
2.1.3. PAGOS Y DESEMBOLSOS REALIZADOS POR LA FIDUCIA A TERCEROS 8	
2.1.4. RENDIMIENTOS FINANCIEROS	8
2.2. CONTRATOS SUSCRITOS PARA LA EJECUCIÓN	8
2.2.1. DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS Y CONTRATOS DERIVADOS	8
3. CAPITULO 3: CONTRACTUAL.....	10
3.1. VIGENCIAS DE LAS PÓLIZAS CONSTITUIDAS PARA AMPARAR EL CONTRATO IPSE NO. 143 DE 2021.....	10
4. CAPITULO 4: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	12
5. CAPITULO 5: SOCIAL	16
6. CAPITULO 6: AMBIENTAL	19
7. CAPITULO 7: TECNICO	23
CONCLUSIONES	27
LISTA DE ANEXOS	29



EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.

Nit. 822.004.680-9

Dirección: Calle 8 # 23-55
LINEA DE SERVICIO AL CLIENTE
584 04 93 - Cel. 318 782 7947
OFICINAS 584 04 93

INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene el resumen de actividades realizadas como Operador de Red en el componente de administración, ejecución de los recursos, asistencia técnica y energización del contrato IPSE 143 de 2021, mediante el cual se realiza la ejecución de las obras contempladas en los proyectos FOTOVOLTAICAS – SISFV, HÍBRIDO EN LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LA ZNI EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA, CAQUETÁ, GUAVIARE Y VAUPÉS.



DATOS GENERALES DEL CONTRATO IPSE No. 143 DE 2021

Tabla N° 1. Datos generales

CONTRATO	CONTRATO IPSE No. 143 DE 2021
CONTRATANTE	INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS - IPSE
CONTRATISTA	EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE - ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.
PLAZO	7.9 MESES
VALOR	CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS (\$ 59.883.792.796) M/CTE. IVA incluido.
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 LA ZNI EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA, CAQUETÁ, GUAVIARE Y VAUPÉS"
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	11/11/2021
FECHA DE SUSCRIPCIÓN ACTA DE INICIO	07/12/2021
PLAZO DE EJECUCIÓN	7.9 MESES
FECHA TERMINACIÓN ACTIVIDAD DE ADMINISTRACIÓN	31 DE JULIO DE 2022.
FECHA TERMINACIÓN ACTIVIDAD AOM	TERMINADO EL PLAZO ANTERIOR HASTA COMPLETAR LOS 10 AÑOS.

1. CAPITULO 1: TÉCNICO

1.1. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES - ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO INFORMADO

Tabla N° 2. Cronograma de ejecución

CRONOGRAMA					
CONTRATO IPSE-143-2021					
PROYECTO	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 LA ZNI EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA, CAQUETÁ, GUAVIARE Y VAUPÉS.				
CONTRATISTA			ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.		
CRONOGRAMA					
Fecha de suscripción del contrato		11/11/2021			
FECHA PREVISTA ACTA DE INICIO		07/12/2021			
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN		31/07/2022			
PLAZO PREVISTO (MESES)		7.9			
Ítem	Actividad	Duración (días)	Fecha Inicio	Fecha Final	DOCUMENTOS SOPORTE
a) ETAPA 1 - Actividades previas a la contratación					
1	Incorporación de los recursos al presupuesto de la entidad.	30	11/11/2021	11/12/2021	Certificación
2	Suscripción del Encargo fiduciario.	13	07/12/2021	20/12/2021	Contrato de EF y certificado de cuenta.
3	Revisión, aceptación y apropiación de diseños.	13	07/12/2021	20/12/2021	Certificación
4	Revisión, optimización y aceptación de los recursos del contrato.	13	07/12/2021	20/12/2021	Certificación

5	Elaboración plan de trabajo, indicando los centros de acopio (ciudades y municipio más cercano)	13	07/12/2021	20/12/2021	Comunicación de ENERGUAVIARE al IPSE
6	Elaboración de pliegos de contratación de contrato de obra / interventoría	6	07/12/2021	13/12/2021	Formato de solicitud de bienes y servicios y DBI (Documento Base de Invitación)
b) ETAPA 2 - Actividades de contratación					
1	Publicación de pliegos de contrato de obra / interventoría	41	14/12/2021	24/01/2022	Acto de gerencia de apertura de procesos
2	Recibo, evaluación y adjudicación de ofertas de contrato de obra / interventoría	6	25/01/2022	31/01/2022	Acto de gerencia de adjudicación de procesos
3	Firma de contratos de instalación / suministro e interventoría, y suscripción de Actas de Inicio	9	01/02/2022	10/02/2022	Contratos y actas de inicio
4	Validar, aprobar y presentar al IPSE el análisis de riesgos	17	14/01/2022	31/01/2022	Comunicación del CONTRATISTA a INTERVENTORIA y ENERGUAVIARE
5	Presentación de cronogramas de los contratos aprobados por la interventoría	5	11/02/2022	16/02/2022	Comunicación del CONTRATISTA a INTERVENTORIA y ENERGUAVIARE
6	Realización de socialización y capacitación de usuarios. (A partir del Acta de Inicio)	15	11/02/2022	26/02/2022	Acta de socialización y listados de asistencia

En los anexos del componente técnico podrán observar las ordenes de compra, de los proyectos híbridos de Miraflores, Cachicamo y Taraira.

2. CAPITULO 2: FINANCIERO

2.1. AVANCE DE EJECUCIÓN FINANCIERA

Al mes de mayo de 2022, se recibió informe No. 6 del fideicomiso, soportado con el extracto bancario, en el cual se reporta el flujo de caja, los aportes realizados, rendimientos generados, información soportada en el estado de situación financiera y extracto bancario.

A corte mayo de 2022, los aportes en dinero a la cuenta de fiducia por parte del IPSE, corresponden a \$ 20,913,187,949.00, cumpliendo con lo establecido en la forma de pago.

2.1.1. DESEMBOLSOS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO IPSE

El contrato IPSE, establece 4 desembolsos en la cláusula segunda, la forma y condiciones de los mismos, cuya distribución es la siguiente:

Tabla N° 3. Desembolsos del contrato

Desembolsos del Ministerio de Minas y Energía			
Pago	Valor del desembolso	Porcentaje	Vigencia
Primer desembolso	\$ 20,913,187,949.00	34.92%	Vigencia 2021
Segundo desembolso	\$ 14,970,948,199.00	25.00%	Vigencia 2022
Tercer desembolso	\$ 17,965,137,839.00	30.00%	Vigencia 2022
Cuarto desembolso	\$ 6,034,518,809.00	10.08%	Vigencia 2022

2.1.2. APORTES REALIZADOS POR EL IPSE

Durante el periodo informado no se realizó desembolsos por parte del IPSE, tal como se evidencia en la siguiente tabla

Tabla N° 4. Giros del IPSE

GIROS SEGÚN FORMA DE PAGO	VALOR APOORTE (NETO A GIRAR)	VALOR GIRADO POR EL IPSE	%	FECHA TRANSFERENCIA
Primer desembolso	\$59,883,792,796.00	\$ 20,913,187,949.00	34.92%	30 – Diciembre - 2021
Segundo desembolso				
Tercer desembolso				
Cuarto desembolso				
TOTAL	\$59,883,792,796.00	\$ 20,913,187,949.00	34.92%	

Como se aprecia, a la fiducia ha ingresado recursos por valor de \$ 20,913,187,949.00, equivalentes al 34.92% del total del valor del contrato IPSE.

2.1.3. PAGOS Y DESEMBOLSOS REALIZADOS POR LA FIDUCIA A TERCEROS

Para el periodo informado no se realizaron desembolsos por parte de la fiducia.

2.1.4. RENDIMIENTOS FINANCIEROS

Tabla N° 5. Rendimientos financieros generados y reintegros.

PERIODO INFORMADO	VR. RENDIMIENTOS GENERADOS	VR. RENDIMIENTOS TRASLADADOS AL IPSE
01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021	\$ 347,624.00	\$ 347,624.00
01 AL 31 DE ENERO DE 2022	\$ 15,445,484.00	\$ 15,445,484.00
01 AL 28 DE FEBRERO DE 2022	\$ 13,641,550.00	\$ 00.00
01 AL 31 DE MARZO DE 2022	\$ 15,101,959.00	\$ 13,641,550.00
01 AL 30 DE ABRIL DE 2022	\$ 0.00	\$ 15,101,959.00
01 AL 31 DE MAYO DE 2022	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL, RENDIMIENTOS	\$ 44,536,617.00	\$ 44,536,617.00
Valor pendiente por trasladar		\$ 0.00

Fuente: Informes de encargo fiduciario de la Fiduciaria Bogotá – E.F. ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. – IPSE – 143 – 2021.

Como se puede observar en el periodo 01 al 31 de mayo de 2022, no se generaron rendimientos financieros, se elevó consulta a la fiducia para determinar por qué no se generaron rendimientos y a la fecha aún no se ha obtenido respuesta.

2.2. CONTRATOS SUSCRITOS PARA LA EJECUCIÓN

2.2.1. DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS Y CONTRATOS DERIVADOS

De conformidad con lo establecido en el presupuesto, los recursos del contrato permiten financiar la ejecución de catorce (14) proyectos, localizados en los municipios de Arauca, Arauquita, Puerto Rondón del departamento de Arauca, en el municipio de San Vicente del Caguán del departamento de Caquetá y en los municipios de San José del Guaviare y Miraflores del departamento de Guaviare y Taraira en el departamento de Vaupés, cuyo presupuesto incluye: ejecución de las obras, contratación de las interventorías técnicas y se establece un porcentaje correspondiente al 5% del total de los recursos como remuneración al Operador de

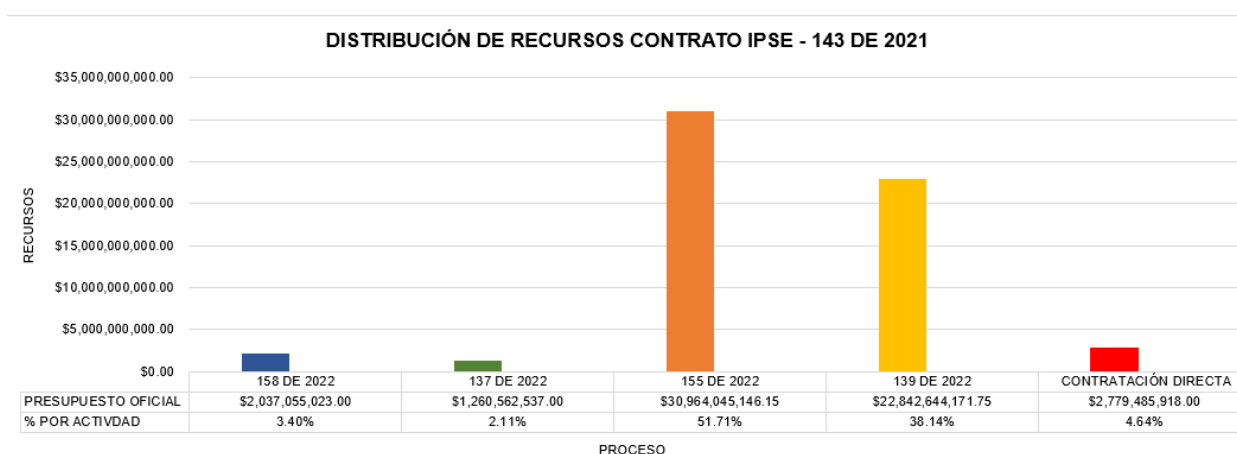
Red por la realización de las actividades de administración, ejecución de los recursos, asistencia técnica y energización.

Tal como se estableció en el plan de trabajo, ENERGUAVIARE para la ejecución de los 14 proyectos los agrupo por tipo en HÍBRIDOS y SSFVI, e inicio cuatro procesos de invitación publica para la ejecución de las obras y la interventoría.

Tabla N° 6. Distribución de recursos

ACTIVIDAD	N° DE PROCESOS	N° DE CONTRATO	VALOR CONTRATO	% POR ACTIVIDAD	ESTADO ACTUAL
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	PROCESO 22		\$2,037,055,023.00	3.40%	TERMINADO ANTICIPADAMENTE
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	PROCESO 14	158 DE 2022	\$2,037,055,023.00	3.40%	CONTRATADO
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	PROCESO 23	137 DE 2022	\$1,260,562,537.00	2.11%	CONTRATADO
CONTRATO DE OBRA	PROCESO 10	155 DE 2022	\$30,964,045,146.15	51.71%	CONTRATADO
CONTRATO DE OBRA	PROCESO 11	139 DE 2022	\$22,842,644,171.75	38.14%	CONTRATADO
ADMINISTRACIÓN DELEGADA	CONTRATACIÓN DIRECTA		\$2,779,485,918.00	4.64%	
VALOR TOTAL, APROBADO			\$59,883,792,795.90	100.00%	

Gráfico N° 1. Distribución de recursos



Actualmente no se ha iniciado la ejecución del contrato de obra e interventoría de los proyectos Fotovoltaicos – SISFV, debido a que aún se encuentran en proceso de expedición y aprobación de pólizas y suscripción de acta de inicio, en el caso del contrato de interventoría 137 de 2022 y de obra 139 de 2022 de proyectos híbridos se encuentran en el proceso de replanteo con un avance de 100% a espera de las observaciones por parte de ENERGUAVIARE a estos.

3. CAPITULO 3: CONTRACTUAL

3.1. VIGENCIAS DE LAS PÓLIZAS CONSTITUIDAS PARA AMPARAR EL CONTRATO IPSE NO. 143 DE 2021

Tabla N° 8. Póliza de seguro de cumplimiento en favor de entidades estatales.

DATOS GENERALES DE LA GARANTÍA			
<u>PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES.</u>			
ANEXO 0: NUMERO DE PÓLIZA: 3000579 FECHA EXPEDICIÓN: 06 – DICIEMBRE - 2021 Aprobada por EL IPSE – OFICINA ASESORA JURÍDICA			
AMPARO	% DE CUBRIMIENTO	VR ASEGURADO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20%	11.976.758.559,00	11/11/2021 – 05/02/2023
CALIDAD DEL SERVICIO	20%	11.976.758.559,00	11/11/2021 – 05/02/2024

Tabla N° 9. Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual

DATOS GENERALES DE LA GARANTÍA	
<u>PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL</u>	
ANEXO 0: NUMERO DE PÓLIZA: 1003990 FECHA EXPEDICIÓN: 06 – DICIEMBRE - 2021 Aprobada por EL IPSE – OFICINA ASESORA JURÍDICA	



EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.

Nit. 822.004.680-9

Dirección: Calle 8 # 23-55
LINEA DE SERVICIO AL CLIENTE
584 04 93 - Cel. 318 782 7947
OFICINAS 584 04 93

AMPARO	% DE CUBRIMIENTO	VR ASEGURADO	VIGENCIA
EXTRACONTRACTUAL POR OCURRENCIA	5.50%	3.293.608.604,00	11/11/2021 – 05/02/2023

4. CAPITULO 4: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El presente documento tiene como propósito brindar informe sobre las gestiones realizadas en el componente de seguridad y salud en el trabajo, en las acciones ejecutadas por Energuaviare y los contratistas de Obra e Interventoría en el marco del cumplimiento del contrato 143 de 2021 por parte de Energuaviare frente al IPSE (Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para Zonas No Interconectadas).

De conformidad con lo establecido en el contrato 143 -2021 suscrito entre las partes (*Energuaviare e IPSE*), en las obligaciones en referencia al componente de SEGURIDAD Y SALUD en el trabajo, desde Energuaviare se realizó ejecución, análisis, control y seguimiento a las diferentes acciones desarrolladas por las partes, con el fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el contrato 143-2021-SST. Así las cosas, en el ejercicio de las funciones para el mes de **abril** del año 2022, se llevaron a cabo las siguientes acciones en el resorte del componente.

Seguridad social

Desde Energuaviare S.A, se constató el pago de seguridad social por parte de los contratistas de Obra e Interventoría, además de las respectivas certificaciones emitidas por RP y/o RL, acorde a la Ley 789-2002 Art 50, para el periodo de Mayo - 2022 de los colaboradores – contratistas inmersos en los proyectos de Híbridos, además del personal que hace parte de ENERGUAVIARE S.A E.S.P.

Se validó el pago de SS de los colaboradores de planta de Energuaviare y a su vez, de los contratistas de obra e interventoría del proyecto de híbridos, así las cosas, se anexan las planillas de SS y certificados emitidos por RF y/o RP

Matriz IPEVR

En referencia a la matriz, se informa que a la presente fecha fueron compartidas en versión final al IPSE en el mes de abril y aprobada por estos, a la fecha no se han presentado incidentes o accidentes de trabajo que den lugar a efectuar actualizaciones a la misma, sin embargo, es importante mencionar que una vez se inicien las actividades en campo en el marco de la ejecución física del proyecto, se dará una nueva validación para determinar si surgen riesgos no contemplados y que todas las actividades estén con sus respectivas medidas de control y mitigación.

La respectiva socialización y evidencias se compartieron al IPSE en reportes anteriores.

Elementos de protección personal

Desde Energuaviare S.A E.S.P se realizó la respectiva validación de las actas o formatos de entrega de los EPP's a los colaboradores involucrados en el proyecto de híbridos, adicional, es importante mencionar que para el presente corte se elaboró una matriz de necesidades de los EPP's según las actividades que realiza cada colaborador, caracterizando así estos por Administrativos, Operativos y tareas a realizar, la matriz se encuentra adjunta en el informe de Obra, CT 139- 2021, PDF- Página 45.

Medicina Preventiva

En referencia a Medicina preventiva, se informa que los respectivos carné de vacunación fueron compartidos en el mes de abril al IPSE en el informe de gestión, es importante recalcar que seguimos a la espera de respuesta a la solicitud elevada a la IPSE a fin que nos allegue a ENERGUAVIARE S.A, copia o certificación de las vacunas que tienen los colaboradores, el respectivo oficio radicado fue compartido en las evidencias al IPSE en el mes de Abril; Por otro lado, se adjuntan evidencias del mes de Mayo con el personal que ingresó nuevo al equipo de Contratistas de Obra durante el mes de mayo, el cual tiene la estructura de: Cargo desempeñado, fecha de aplicación de vacunas, fabricante de las vacunas y cantidades de dosis aplicadas.

Certificados médicos ocupacionales

Para el periodo de mayo no hubo nuevas vinculaciones de personal en el marco del proyecto, así las cosas, continúan vigentes y en totalidad los documentos presentados al IPSE como evidencias del mes de abril.

Capacitación

De cara a las formaciones orientadas al personal, desde ENERGUAVIARE S.A se validó la realización de (4) capacitaciones, conforme a las actividades realizadas en el mismo mes, las cuales están contempladas en las evidencias adjuntas para el presente reporte (mayo), "Plan de capacitaciones seguridad y salud en el trabajo", dentro del mismo se podrá observar la cantidad de colaboradores a los cuales se orientó la formación, la cantidad de actividades programadas vs ejecutadas; Al interior del documento *"Informe de obra – mayo"*, en el pdf pág – 50 se podrá observar la gráfica de los indicadores de cumplimiento en el plan de capacitación.

Se anexa como evidencia los listados de asistencia y participación a los eventos de formación. *"Registro de capacitaciones"*.

Tema de Capacitación	Seguridad y salud en el trabajo	Fecha
Socialización manual del viajero seguro.	x	17/05/2022
Riesgo Eléctrico - Bloqueos y aislamiento, 5 reglas de oro. Prevención en áreas administrativas	x	20/05/2022
Riesgo salud pública (prevención de contagio de COVID).	x	23/05/2022
Trabajos de alto riesgo - trabajo en alturas, trabajo en caliente, energías peligrosas.	x	27/05/2022

"Imagen tomada de informe de obra- mayo, PDF-pg 51"

Tareas críticas – Procedimiento de trabajo

Es importante mencionar, que desde ENERGUAVIARE S.A E.S.P se efectuó el respectivo control y seguimiento a la elaboración del procedimiento por parte de los contratistas, para así dar cumplimiento a las obligaciones contractuales que tiene ENERGUAVIARE con el IPSE, para el presente periodo se anexa el procedimiento en aras de tener validación y aprobación por parte del IPSE, en referencia al TEP, se encuentra en construcción pues aún no inician tareas de campo de cara a la prevención de estos peligros, una vez esté culminado será revisado por ENERGUAVIARE y socializado al IPSE para respectiva aprobación y/o mejoramiento del mismo.

Es importante recalcar que las tareas críticas que se identificaron en las acciones ejecutadas son 3, las cuales se enlistan a continuación:

- Trabajo en caliente.
- Trabajo con energías peligrosas.
- Trabajo en Alturas.

Socialización del Manual de desplazamiento en ZNI

En el cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas por el IPSE, desde ENERGUAVIARE se validó que los contratistas, en el mes de mayo realizaron la capacitación y socialización del Manual de Desplazamiento a **Zonas no Interconectadas del País**, personal conformado por el equipo de Consorcio Guaviare Sostenible, anexo se adjuntan las evidencias de listas de asistencia y socialización.



EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.

Nit. 822.004.680-9

Dirección: Calle 8 # 23-55
LINEA DE SERVICIO AL CLIENTE
584 04 93 - Cel. 318 782 7947
OFICINAS 584 04 93

Sistema de registro de accidentes

Para el presente mes de mayo, no se recibieron reporte de accidentes de trabajo, es por ello que continuamos con el indicador en 0% accidentes, dentro de las evidencias suministradas se anexa la respectiva formulación de los indicadores y gráficas que se tienen estructuradas para registrar dichas situaciones en caso tal que ocurran, los 4 indicadores medidos: a) Ausentismo, b) accidentalidad, c) Severidad, d) Frecuencia.

Herramientas de gestión de emergencias

En el periodo de mayo se validó desde ENERGUAVIARE, que se realizaran las respectivas inspecciones a los elementos de emergencias, evidencias que se ven reflejadas en los adjuntos y asociadas al programa e inspecciones “Inspecciones de salud y seguridad en el trabajo”.

Procedimiento de emergencias

El presente procedimiento se solicitó sea socializado en el mes de Junio previo a las iniciación de la ejecución física del proyecto a fin que se contemplen las medidas cautelares y de emergencia para el personal involucrado en los proyectos.



5. CAPITULO 5: SOCIAL

A través de este informe se presentan las actividades del componente social que se desarrollaron durante el mes de Mayo de 2022, en cumplimiento de las obligaciones contraídas en el contrato Interadministrativo No. 143 de 2021 suscrito entre el IPSE y la Empresa de Energía Eléctrica Energuguaviare S.A. E.S.P.

SOCIALIZACIONES

PROYECTO HÍBRIDO MIRAFLORES: La socialización y divulgación a la comunidad se realizó en el Coliseo La Paz, del área urbana del Municipio de Miraflores, Departamento del Guaviare, el día 20 de mayo de 2022, previa autorización de las autoridades locales y municipales, allí se presentó el proyecto a la comunidad asistente.

Se contó con el acompañamiento y participación de funcionarios del IPSE, ENERGUAVIARE, la interventoría del proyecto (Consorcio Intersolar 2022) contratista de obra (Consorcio Guaviare Sostenible), además se contó con la participación del Alcalde, Secretario de Planeación Municipal, representantes del Consejo Comunitario, líderes de la comunidad, al igual que usuarios beneficiarios del proyecto.



Foto No.1. Integrantes mesa principal



Foto No. 2 Valla informativa y equipo Proyecto Híbrido Miraflores

Se conforma el Comité de Veeduría Ciudadana integrada por cinco (5) representantes de la comunidad, dejando como evidencias Acta de Socialización, Acta de conformación de Veeduría, fotografías, listado de asistencia, las cuales se adjuntan como soporte.



Foto 3. Asistencia de la comunidad

Durante esta jornada se hace entrega a los asistentes de una encuesta de satisfacción y se les da orientaciones para el correcto diligenciamiento, con el objetivo de evaluar el grado de comprensión de la intervención y socialización con la comunidad, de la cual adjunto un formato utilizado.

Estas actividades de socialización y evaluación se realizarán durante la ejecución del proyecto, 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 diferentes entes territoriales, organismos de control asociadas al desarrollo del proyecto.

PROYECTO SOLAR INDIVIDUAL FOTOVOLTAICO BARRANQUILLITA Y LAGOS DEL DORADO MIRAFLORES - GUAVIARE: La socialización y divulgación a la comunidad se realizó en el Coliseo La Paz, del área urbana del Municipio de Miraflores, Departamento del Guaviare, el día 20 de mayo de 2022, previa autorización de las autoridades locales y municipales, allí se presentó el proyecto a la comunidad asistente.

Para esta actividad se contó con el acompañamiento y participación de funcionarios del IPSE, ENERGUAVIARE, además se contó con la participación del Alcalde, Secretario de Planeación Municipal, representantes del Consejo Comunitario, líderes de la comunidad, al igual que usuarios beneficiarios del proyecto, lo cual se refleja en evidencias fotográficas.

En esta socialización se conforman los Comités de Veeduría Ciudadana, de la cual queda como evidencia Actas y Listado de Asistencia de las cuales adjunto copia y se tiene pendiente el Acta de Socialización dado que se encuentra en la recolección de las firmas.



Foto 4 y 5 Asistencia de la comunidad y funcionarios

6. CAPITULO 6: AMBIENTAL

Esta sección del documento presenta el informe sobre las gestiones realizadas en el componente Ambiental dentro del contrato 143 de 2021 en el mes de Mayo del año 2022.

En el propósito de realizar seguimiento y control a las actividades ambientales del Contrato interadministrativo IPSE – ENERGUAVIARE S.A E.S.P, Para el mes de mayo del presente año se exponen las siguientes actividades:

1. Tramite ante la Corporación para el Desarrollo del Norte y Oriente Amazónico (CDA)

Para el mes de mayo, la interventoría junto al Consorcio Guaviare Sostenible adelantó consulta ante la Corporación para el Desarrollo del Norte y Oriente Amazónico (CDA) sobre los trámites ambientales que se deben realizar para la ejecución de las actividades de obra en campo. el día 31 de mayo de 2022, se enviaron oficios presentando la información de cada uno de los proyecto, como también informando las coordenadas de los predios a intervenir, estos oficios fueron dirigidos a la Doctora Elizabeth Barbudo Dominguez directora general de la Corporación CDA. **Ver Anexo 1**, Tramite ante la Corporación para el Desarrollo del Norte y Oriente Amazónico (CDA) Miraflores – Guaviare, **Ver Anexo 2**, Tramite ante la Corporación para el Desarrollo del Norte y Oriente Amazónico (CDA) Taraira- Vaupés, **Ver Anexo 3**. Tramite ante la Corporación para el Desarrollo del Norte y Oriente Amazónico (CDA) Cachicamo - Guaviare

2. Formalización de Predios

• Proyecto Taraira

Para el mes de mayo se realizó solicitud ante la secretaria de planeación e infraestructura del municipio de Taraira del Certificado de Disponibilidad del Terreno de Taraira para el contrato 139 de 2022, y el certificación de tradición matricula inmobiliaria del predio. **Ver Anexo 4**. Certificación del predio campo solar municipio de Taraira, **Ver Anexo 5**. Certificación de Tradición Matricula inmobiliaria No.520-56381

• Proyecto Miraflores

Los días 19 y 20 de mayo de 2022, el contratista de obra, realizó una visita a la oficina de la agencia nacional de tierras ubicada en la cabecera municipal de San José del Guaviare, allí le indicaron que el debido proceso consistía en realizar el trámite de extracción de ley segunda del lote bajo la modalidad de Entidad de Derecho Público (EDP) en donde el lote sería

asignado al uso exclusivo de la central de generación. Una vez se dé inicio de este trámite, ya sería posible firmar la promesa de compraventa la cual está supeditada a la finalización del trámite de extracción.

3. Plan de Manejo Ambiental (PMA)

Durante el mes de mayo se trabajó en los Planes de Manejo Ambiental de los proyectos de Miraflores, Taraira, Puerto Cachicamo, con el fin de establecer los impactos ambientales generados por cada proyecto. Estos fueron revisados y aprobados **Ver Anexo 6**, PMA Miraflores, **Ver Anexo 7**, PMA Taraira, **Ver Anexo 8** PMA Puerto Cachicamo.

4. Cronograma Actividades Componente Ambiental

En el mes de mayo se realiza actualización al Cronograma de actividades del componente ambiental conforme a lo estipulado en los Planes de Manejo Ambiental de cada uno de los proyectos en este se relacionan las acciones que se tendrán en cuenta en el desarrollo del proyecto Cronograma Actividades Componente Ambiental Consorcio Guaviare Sostenible. Se presenta el responsable de ejecutarlos, la periodicidad en la que se ejecutara y la fecha del cumplimiento, los temas que se tendrán en cuenta están establecidos en los programas y actividades del plan de manejo ambiental los cuales se relacionan a continuación:

- Capacitación y educación ambiental
- Prevención y atención de daños a la propiedad
- Contratación de mano de obra
- Control de erosión y protección del suelo
- Manejo de materiales de excavación
- Manejo de aguas superficiales
- Manejo de paisajes
- Manejo de residuos sólidos
- Manejo de residuos peligrosos
- Manejo de escombros
- Manejo y conservación de la vegetación

ver Anexo 9, Cronograma de actividades del componente ambiental

5. Gestión de Residuos Sólidos

Dando cumplimiento a las actividades establecidas en los planes de manejo, para el mes de mayo se realiza seguimiento a la generación de residuos sólidos por parte de las actividades administrativas ejecutadas por el Consorcio Guaviare Sostenible, relacionadas con el alcance del contrato. A continuación, se muestra relación de residuos sólidos generados hasta la fecha:

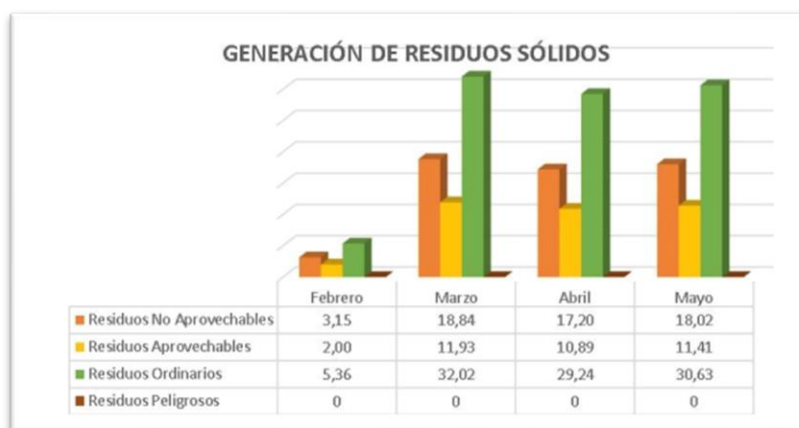


Ilustración 1 Indicador de Generación de Residuos Sólidos

6. Plan de capacitaciones

Dando cumplimiento a lo señalado en programa del plan de capacitaciones establecido en el cronograma de Consorcio Guaviare, para el mes de mayo se realizó capacitación sobre Buenas prácticas del uso eficiente del agua y Correcta clasificación de los residuos **Ver anexo 10. Registro asistencia manejo ambiental de residuos.**



Política Ambiental

1. COMPROMISO: "La organización está comprometida con".
2. CUMPLIMIENTO: "Dando cumplimiento a la normatividad ambiental vigente".
3. MEDIO AMBIENTE: "Actividades encaminadas a la conservación de los recursos naturales, eliminando o mitigando los aspectos e impactos generados en el proceso productivo".
4. MEJORA CONTINUA: "Promoviendo el mejoramiento continuo" "con el fin de contribuir a la rentabilidad, competitividad, crecimiento de la organización y su desarrollo sostenible y sustentable".



MANEJO EFICIENTE DE LOS RECURSOS

RECURSO
Es una fuente o suministro del cual se produce un beneficio.
Materiales que son transformados para producir beneficio
Pueden ser consumidos o no estar disponibles

RECURSO NATURAL
Cualquier elemento obtenido del medio ambiente para satisfacer las necesidades humanas.

CARACTERÍSTICAS

- 1) Utilidad
- 2) Disponibilidad Limitada
- 3) Potencial de agotamiento o consumo



EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.

Nit. 822.004.680-9

Dirección: Calle 8 # 23-55
LINEA DE SERVICIO AL CLIENTE
584 04 93 - Cel. 318 782 7947
OFICINAS 584 04 93



**MANEJO DE RESIDUOS
SOLIDOS,
PELIGROSOS, ESPECIALES Y
RCD**

COMPONENTE AMBIENTAL



Punto ecológico: Deberán ubicarse en puntos estratégicos de la obra y estar rotulados e identificados con los colores establecidos y con bolsa del mismo color: verde para residuos orgánicos aprovechables, negro para residuos no aprovechables y blanco para residuos aprovechables.

Se deben diseñar acopios para el almacenamiento de los siguientes residuos: Madera, chatarra, papel, plástico, alejados de los casinos, áreas de almacenamiento de combustible y sustancias químicas y cuartos de trabajadores.



VERDE NEGRO

RESIDUOS APROVECHABLES	RESIDUOS ORGÁNICOS APROVECHABLES	RESIDUOS NO APROVECHABLES
Plástico Cartón Vidrio Papel Metales	Restos de comida Desechos agrícolas	Papel higiénico Servilletas Papeles y cartones contaminados con comida Papeles metalizados



7. CAPITULO 7: TECNICO

Aprobación de informe de replanteo del proyecto Híbrido Puerto Cachicamo – Usuarios.

La localidad de puerto cachicamo corresponde a un punto de abastecimiento de gran cantidad de caseríos dispersos ubicados en la ribera del río Guayabero, lo que justifica la presencia de gran cantidad de locales comerciales y viviendas compartidas con locales comerciales.

TIPO DE USUARIO	CANTIDAD
Comercial	41
Comercial-bodega	1
Comercial iglesia	1
Comercial-residencial	3
Comercial-residencial	21
Proyección construcción	1
Puesto de salud	1
Residencial	75
Total general	144

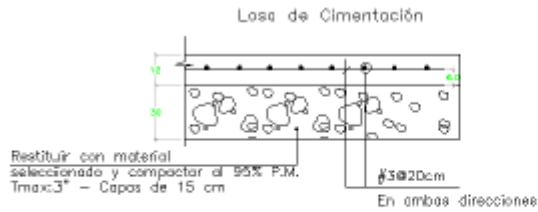
Fueron identificadas 144 usuarios como se evidencia en la tabla se aclara que 9 viviendas se encuentran deshabitadas, lo cual equivale a tener 135 usuarios con requerimiento del servicio de electricidad. De manera complementaria dos locales comerciales desisten del servicio de electricidad y no facilitan información de contacto o de registro, ID 106 y ID 107.

Presentación Informes De Replanteo Al IPSE

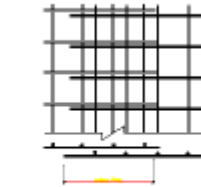
Se realizó una reunión con el Consorcio Guaviare Sostenible, la Supervisión del Contrato y el IPSE donde se revisó cada uno de los informes de replanteo, se presentó la ingeniería de detalle desarrollada para cada uno de los tres proyectos de Miraflores, Taraira y Cachicamo.

Se concluye que, el Proyecto de Miraflores no presentó variación en el balance económico presentado por el contratista de obra.

El Proyecto de Taraira no presentó variación en el balance económico presentado por el contratista de obra.

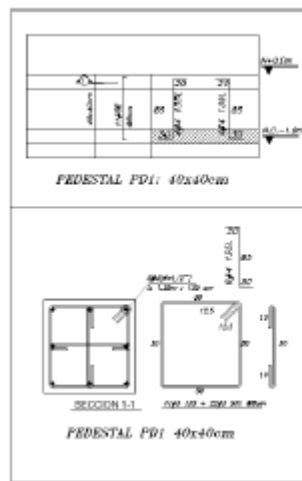


LOSA DE CIMENTACIÓN Espesor: 12 cm



TRASLAPOS ACEROS No.3

Losa de cimentación equipos y tableros eléctricos



CUADRO DE ZAPATAS						
ZAPATA TIPO	L-1	L-2	H	REFUERZO		CANT.
				Aa-1 inferior	Aa-2 inferior	
Z-1	80	80	40	5 #4 175L@75	5 #4 175L@75	4

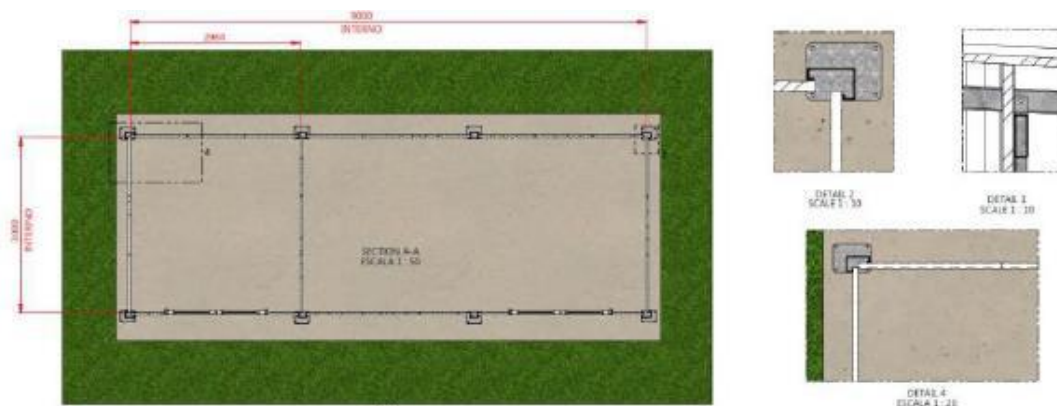
Cimentación clústers de baterías

Proyecto Híbrido Taraira

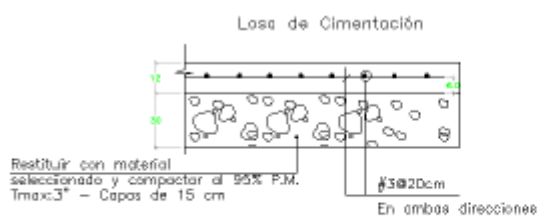
Diseño de Caseta tableros eléctricos y de control



Vista frontal diseño arquitectónica detallada caseta proyecto Taraira



Vista de planta base estructural diseño detallada caseta proyecto Taraira



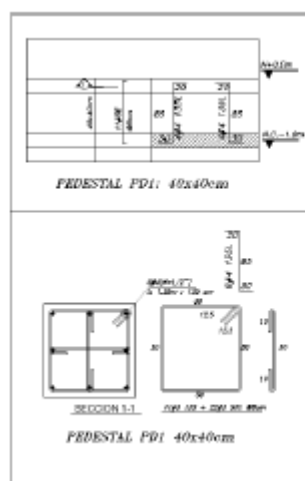
LOSA DE CIMENTACIÓN Espesor: 12 cm



TRASLAPOS ACEROS No.3

NOTA:
LAS BARRAS DEBEN SER CONTINUAS EN TODA EL AREA DE LA LOSA.
NO SE DEBE INTERROMPER AL LLEGAR A LAS VIGAS Y TUBERIAS EN
CANTIDAD DE 10% MIN

Losa de cimentación equipos y tableros eléctricos



CUADRO DE ZAPATAS							
ZAPATA TIPO	L-1	L-2	H	REFUERZO		CANT.	Geometria
				Aa-1 inferior	Aa-2 inferior		
Z-1	80	80	40	5 #4 175LØ75	5 #4 175LØ75	4	25 100

Cimentación clústers de baterías

CONCLUSIONES

- ✓ Se realizó socialización del proyecto Híbrido Miraflores con la comunidad del Municipio de Miraflores Guaviare, donde se contó con la participación de la comunidad beneficiada del proyecto.
- ✓ Se creó el Comité de Veeduría del proyecto híbrido de Miraflores
- ✓ Se realizó socialización con la comunidad beneficiada de los proyectos solares individuales de Barranquillita y Lagos del Dorado, del Municipio de Miraflores Guaviare.
- ✓ Se creó el Comité de Veeduría Ciudadana de Barranquillita y Lagos del Dorado.
- ✓ Se ha avanzado de manera satisfactoria en la creación de los procedimientos de tareas críticas, los cuales son 3.
- ✓ Se realizó de manera efectiva la socialización del manual de desplazamiento en zonas no interconectadas.
- ✓ Continuamos con la meta de 0 accidentes de colaboradores al interior de los proyectos.
- ✓ Se continúan efectuando las respectivas formaciones que están establecidas en el plan de entrenamiento y también las que cuentan con un valor crítico o elevado dentro de la matriz IPEVR (Incluye COVID19).
- ✓ Se continúa brindando los respectivos EPPs, según necesidad (ADM-OPE) y se creó una matriz de clasificación de las necesidades.
- ✓ Se aprobaron los informes de replanteo de los proyectos híbridos de Miraflores y Taraira.
- ✓ El proyecto híbrido de cachicamo presenta una variación en la cantidad de usuarios que se tenía prevista en la estructuración del proyecto esto indica que hay una nueva demanda de energía, potencia y almacenamiento, que generen cambios en el presupuesto frente a lo estructurado inicialmente, por esto, se debe presentar alternativas de solución y comparación a parte de la presentada en la ingeniería de detalle de este proyecto.
- ✓ Dado que los proyectos se encuentran en unas zonas de importancia ambiental es necesario solicitar ante las corporaciones ambientales los permisos necesarios que puedan influenciar el proyecto.
- ✓ Las condiciones en las que se puedan generar las actividades de los proyectos no van a ser iguales por lo tanto se hace necesario presentar el PMA para cada proyecto estableciendo las acciones necesarias para mitigar el deterioro grave a los recursos naturales renovables o al ambiente y modificaciones considerables o cambios notorios al paisaje.
- ✓ Para el mes de mayo se da cumplimiento con el cronograma de capacitaciones del componente ambiental, asegurando una cobertura del 100% del personal administrativo asociado al Consorcio Guaviare Sostenible.



EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.

Nit. 822.004.680-9

Dirección: Calle 8 # 23-55
LINEA DE SERVICIO AL CLIENTE
584 04 93 - Cel. 318 782 7947
OFICINAS 584 04 93

- ✓ Los contratos 137 y 139 están en ejecución, para el mes de mayo se concluyó con el proceso de replanteo.
- ✓ En el mes de mayo se adjudicó el contrato de obra número 155 de 2022 al consorcio Recursos Energéticos, aun no se suscribe acta de inicio del contrato.
- ✓ En el mes de mayo se adjudicó el contrato de interventoría número 158 de 2022 a la unión temporal Interenergía Guaviare, aun no se suscribe acta de inicio del contrato.





EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.

Nit. 822.004.680-9

Dirección: Calle 8 # 23-55
LINEA DE SERVICIO AL CLIENTE
584 04 93 - Cel. 318 782 7947
OFICINAS 584 04 93

LISTA DE ANEXOS

1. INFORME DE ENCARGO FIDUCIARIO MES DE MAYO DE 2022.
2. CORRESPONDENCIA DEL MES DE MAYO DE 2022.
3. INFORME DE OBRA – CONTRATO 139 DE 2022
4. INFORME DE INTERVENTORÍA – CONTRATO 137 DE 2022





EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.

Nit. 822.004.680-9

Dirección: Calle 8 # 23-55

LÍNEA DE SERVICIO AL CLIENTE

584 04 93 - Cel. 318 782 7947

OFICINAS 584 04 93

ANEXO 1

INFORME DE ENCARGO FIDUCIARIO MES DE MAYO DE 2022.



**CONTRATO DE ENCARGO FIDUCIARIO DE ADMINISTRACIÓN Y GIROS
CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.
3-1-103149**

INFORME DE CUENTAS MENSUAL

DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2022



Línea de Servicio al Cliente : Bogotá al 3485400, opción 2 y a nivel nacional al 018000526030
y/o al correo electrónico atencion.fidubogota@fidubogota.com
Defensor del Consumidor Financiero: Álvaro Rodríguez Pérez. Calle 36 No. 7-47, Piso 5, Bogotá D.C –
PBX: 3320101, **Fax:** 3400383 **Celular:** 318-3730077
Correo Electrónico: defensoriaconsumidorfinanciero@bancodebogota.com.co

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Tipo de Contrato:

Encargo fiduciario de administración y pagos

1.1.1. Fideicomitente:

EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P., Empresa de Servicios Públicos, de nacionalidad colombiana, constituida como sociedad por acciones, del tipo de las anónimas, sometida al régimen general de los servicios públicos domiciliarios.

1.1.2. Fiduciaria:

FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

1.1.3. Beneficiario:

Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas – IPSE.

1.1.4 Otras partes intervinientes en el contrato

1.1.4.1. Interventor

Es la persona que el **FIDEICOMITENTE** contrata para que efectuar la interventoría administrativa, técnica, jurídica, ambiental, social, financiera y contable del proyecto.

A corte del presente informe aún no ha sido notificado a la Fiduciaria el Interventor del contrato.

1.1.4.2. Supervisor

Será ejercida por la Subdirección de Contratos y Seguimiento del **IPSE**, o por quien el ordenador del gasto designe por escrito, quien representará al **IPSE** ante la **EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.**

A corte del presente informe aún no ha sido notificado a la Fiduciaria el Supervisor del contrato.

1.2. Objeto del Contrato

El Contrato de Encargo Fiduciario tiene por objeto:

El contrato de encargo fiduciario tendrá por objeto: (i) La entrega a la **FIDUCIARIA** de los **RECURSOS DEL CONTRATO IPSE** por parte del **IPSE** respectivamente en nombre y



por cuenta del **FIDEICOMITENTE**. (ii) La inversión de los **RECURSOS DEL CONTRATO IPSE** entregados, en cuentas de ahorro. (iii) La realización de los giros destinados al **CONTRATO IPSE**, ordenados por el **FIDEICOMITENTE**, los cuales previamente tendrán el visto bueno del **INTERVENTOR** y/o **SUPERVISOR**, según corresponda, (v) La realización de los giros por concepto de costos administrativos al **FIDEICOMITENTE**, establecidos en el **CONTRATO IPSE**, en la forma, oportunidad y con la presentación de los documentos que el **IPSE** exija dentro del respectivo **CONTRATO IPSE**, por el valor total determinado en el mismo. (vi) La restitución a las cuentas que para tal fin determinen el **IPSE**, de los recursos no ejecutados y el saldo neto de los rendimientos financieros generados.

1.3. Fecha de Suscripción

Fecha Firma del contrato: 22 de diciembre de 2021

1.4. Duración del Contrato

El contrato tendrá una duración de veinticuatro (24) meses, contados a partir de la fecha de suscripción, término que podrá ser prorrogado por mutuo acuerdo de las Partes.

PARÁGRAFO: En todo caso se dará por terminado una vez agotados los recursos del **CONTRATO IPSE** o a la finalización de la Actividad de Administración, del **CONTRATO IPSE**.

El estado actual del contrato es VIGENTE

1.5. Otrosíes al Contrato

El contrato a la fecha tiene un (1) otrosí suscrito:

Firmado el día doce (12) d enero de 2022, donde se modifica la cláusula COSTOS Y GASTOS Numeral 10.2 COMISION FIDUCIARIA.

1.6. Evolución de los Aportes y del Patrimonio

1.6.1 Bienes Fideicomitidos - Fuentes y Usos

Fuentes

Los recursos administrados en el fideicomiso son transferidos por el IPSE, con cargo a los fondos del **PROGRAMA ANUAL MENSUALIZADO DE CAJA – PAC** y a los recursos del **IPSE**, y que serán administradas a través del presente Contrato de Encargo Fiduciario, bajo los términos y condiciones del **CONTRATO IPSE**.

Usos

La realización de los pagos destinados al **CONTRATO IPSE-143- 2021**, ordenados por EL **FIDEICOMITENTE**, los cuales se harán con el visto bueno del **INTERVENTOR** y/o **SUPERVISOR**, según corresponda.



1.7 Estado actual, localización e identificación de los bienes que conforman el negocio fiduciario

Los recursos recibidos para el desarrollo del negocio son económicos, se encuentran invertidos en el Banco de Bogotá en la cuenta No. 364-812-321 y han tenido un comportamiento adecuado respecto al objeto del contrato fiduciario.

1.8 Políticas de Inversión Aplicables

Invertir las sumas de dinero de EL ENCARGO FIDUCIARIO únicamente en CUENTAS DE AHORRO del Banco de Bogotá; la FIDUCIARIA no podrá colocar los dineros en fondos de inversión, mesas de dinero, acciones, o cualquier tipo de inversión, siendo el único medio de inversión admitido las cuentas de ahorro abiertas en el Banco de Bogotá.

La cuenta bancaria tiene las siguientes características:

1) Tasas propuestas:

Rango	Rango	Tasa Efectiva Anual
0	100.000.000	0.10%
100.000.001	1.000.000.000	0.25%
1.000.000.001	5.000.000.000	0.35%
5.000.000.001	10.000.000.000	0.50%
10.000.000.001	20.000.000.000	0.65%
20.000.000.001	100.000.000.000	0.85%
100.000.000.001	En adelante	1,00%

2. La cuenta contará con el beneficio de la exoneración de los costos de comisiones bancarias, tales como dispersiones y traslados; de conformidad con la certificación bancaria del veintiséis (26) de noviembre de 2021, expedida por Gerente de la Banca Oficial de Villavicencio del Banco de Bogotá S.A., la cual se anexa al presente contrato. Lo anterior, sin perjuicio de que la tasa pueda llegar a ser modificada por la Entidad Bancaria de acuerdo con las condiciones del mercado, lo cual es de conocimiento y aceptación por parte del **FIDEICOMITENTE**; caso en el cual deberá efectuarse el correspondiente otrosí al contrato mediante el cual se incluya el citado ajuste.

1.9 Comisión Fiduciaria - Detalle de la Comisión cobrada durante la Administración del Fideicomiso

De acuerdo a lo estipulado en el contrato, a continuación, se relaciona la cláusula de la comisión.



Línea de Servicio al Cliente : Bogotá al 3485400, opción 2 y a nivel nacional al 018000526030
y/o al correo electrónico atencion.fidubogota@fidubogota.com
Defensor del Consumidor Financiero: Álvaro Rodríguez Pérez. Calle 36 No. 7-47, Piso 5, Bogotá D.C –
PBX: 3320101, Fax: 3400383 Celular: 318-3730077
Correo Electrónico: defensoriaconsumidorfinanciero@bancodebogota.com.co

La FIDUCIARIA recibirá como remuneración por su gestión, la siguiente comisión:

- **COMISIÓN DE ESTRUCTURACIÓN:** Por reestructuración, implementación y puesta en marcha del vehículo fiduciario, y por una única vez, una comisión de cero (0) salarios mínimos mensuales legales vigentes. Esta comisión se causa en la primera factura que se genere por concepto de comisión de administración, salvo que el **FIDEICOMITENTE** desista de la firma del contrato fiduciario una vez solicitada su elaboración, en cuyo caso se expedirá factura independiente. La presente comisión incluye el otrosí al contrato fiduciario a través del cual se regule el manejo de los **RECURSOS**.
- **COMISIÓN DE ADMINISTRACIÓN:** Por la administración del **ENCARGO FIDUCIARIO**, se cobrará desde el inicio hasta la terminación y liquidación del mismo, una comisión fija por mes o fracción de mes, de acuerdo a la siguiente tabla:

VALOR DE RECURSOS PROMEDIO MENSUAL ADMINISTRADOS EN EL FIDEICOMISO	COMISIÓN MENSUAL EN SMMLV
Mayor a \$2.500 millones	Cero (0) salarios mínimos mensuales legales vigentes.
De \$1.000 millones a \$2.500 millones	Cero punto cinco (0,5) salarios mínimo mensuales legales vigentes
De \$500 a \$1.000 millones	Uno punto veinticinco (1,25) salarios mínimos mensuales legales vigentes
De 0 a \$500 millones	Uno punto setenta y cinco (1,75) salarios mínimos mensuales legales vigentes

Esta comisión incluye la realización de hasta dos (02) giros mensuales no acumulables a nivel nacional. Por cada giro adicional a los primeros dos (02) se cobrará un valor adicional de veinticinco mil pesos (\$25.000) más IVA. Este valor será reajustado en enero de cada año en el mismo porcentaje en que se haya incrementado el IPC para el año anterior.

- **COMISIÓN POR OTROSÍES O CUALQUIER DOCUMENTO JURÍDICO:** Se cobrará la suma de un (1) salario mínimo mensual legal vigente (SMMLV).

PARÁGRAFO: La comisión establecida anteriormente no incluye IVA el cual estará a cargo del **FIDEICOMITENTE**, y se causará y liquidará de conformidad con las normas legales vigentes.

1.9.1 Comisión Fiduciaria Detallada

- En el anexo Comisión Fiduciaria se detalla la causación de comisión fiduciaria durante la vigencia del fideicomiso, la cual corresponde lo informado en la tabla anterior.

A corte del presente informe no se generó cobro de comisión fiduciaria.

2 DESCRIPCION DEL DESARROLLO Y EJECUCION DEL NEGOCIO

Acorde con lo establecido en el CAPITULO VII - 8.3 Obligaciones de la Fiduciaria, durante el periodo que cubija el presente informe, la Fiduciaria ha cumplido con las obligaciones allí descritas.

2.1 Peticiones, Quejas y Reclamos (PQR)

Durante el periodo del presente informe no se presentaron Solicitudes, Peticiones, Quejas o Reclamos en desarrollo del fideicomiso.

3 FLUJO DE CAJA

En el anexo se detalla cada uno de los conceptos relacionados en el anexo flujo de caja.

ENCARGO FIDUCIARIO 3-1-103149 E.F. ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. – IPSE-143- 2021 FLUJO DE CAJA DEL 1 AL 31 DE MAYO DE 2022		
SALDO INICIAL	31/05/2022	ACUMULADO
CUENTA AHORROS No. 364-812-321	\$ 14.391.916.874,14	\$ 20.927.166.024,00
INGRESOS	\$ 3.484.184,00	\$ 20.982.169.119,00
APORTES IPSE	\$ 0,00	\$ 20.913.187.949,00
TRASLADO DE RECURSOS	\$ 0,00	\$ 0,00
RENDIMIENTO FINANCIEROS	\$ 0,00	\$ 44.188.993,00
GASTOS REINTREGRADOS	\$ 3.484.184,00	\$ 24.792.177,00
EGRESOS	\$ 0,00	\$ 14.334.995.123,08
PAGOS A BENEFICIARIOS	\$ 0,00	\$ 14.262.529.769,08
GMF PAGOS A BENEFICIARIOS	\$ 0,00	\$ 26.071.148,00
PAGOS DE RENDIMIENTOS	\$ 0,00	\$ 44.188.993,00
GMF PAGO RENDIMIENTOS	\$ 0,00	\$ 176.755,00
RETENCION EN LA FUENTE SOBRE RENDIMIENTOS	\$ 0,00	\$ 2.012.046,00
GMF SOBRE RETENCION EN LA FUENTE	\$ 0,00	\$ 8.049,00
GASTOS BANCARIOS PTES DE REINTEGRO BANCO DE BOGOTA	\$ 0,00	\$ 8.330,00
GMF GASTOS BANCARIOS	\$ 0,00	\$ 33,00
SALDO FINAL	\$ 14.395.401.058,14	\$ 14.391.916.874,14
CUENTA AHORROS No. 364-812-321	\$ 14.395.401.058,14	\$ 14.391.916.874,14

3.1 Saldo Inicial



Línea de Servicio al Cliente : Bogotá al 3485400, opción 2 y a nivel nacional al 018000526030
y/o al correo electrónico atencion.fidubogota@fidubogota.com
Defensor del Consumidor Financiero: Álvaro Rodríguez Pérez. Calle 36 No. 7-47, Piso 5, Bogotá D.C –
PBX: 3320101, Fax: 3400383 Celular: 318-3730077
Correo Electrónico: defensoriaconsumidorfinanciero@bancodebogota.com.co

El saldo del Encargo Fiduciario al inicio del periodo en análisis correspondía a **\$14.391.916.874,14**.

La diferencia del saldo inicial contra balance por valor de **\$3,484,184.00** corresponde a las cuentas por cobrar al fideicomitente por concepto de gastos bancarios generados durante el mes de abril 2022.

3.2 Ingresos

3.2.1 Aportes del Periodo

Durante el periodo del presente informe, se no recibieron aportes correspondientes al contrato interadministrativo **CONTRATO IPSE-143-2021**.

3.2.2 Evolución de los Aportes Durante la Vigencia del Fideicomiso

Durante la vigencia del Fideicomiso se han recibido aportes por valor de **\$20.913.187.949,00**.

APORTES				
CONCEPTO	APORTE IPSE	APORTADO	FECHA DE APOSITE	PORCENTAJE DE APOSITE RECIBIDO A LA FECHA
PRIMER DESEMBOLSO	\$ 20.913.187.949,00	SI	30/12/2021	35%
SEGUNDO DESEMBOLSO	\$ 14.970.948.199,00	NO		
TERCER DESEMBOLSO	\$ 17.965.137.839,00	NO		
CUARTO DESEMBOLSO	\$ 6.034.518.809,00	NO		
TOTAL	\$ 59.883.792.796,00			

3.2.3 Registro de Rendimientos

Durante el periodo en análisis, no se generaron rendimientos en la cuenta de ahorros del fideicomiso, el caso ya se encuentra en validación y pendiente de respuesta por parte del Banco de Bogotá.

3.2.3.1 Destino de los Rendimientos

Los rendimientos financieros que generen los valores del presente contrato serán consignados mensualmente en la cuenta bancaria que por escrito determine EL IPSE.

CONTRATO	NOMBRE ENCARGO FIDUCIARIO	No. ENCARGO FIDUCIARIO	CUENTA RENDIMIENTOS FINANCIEROS
IPSE-143- 2021	E.F. ENERGUAVIARE	E.F. 3-1-103149	BANCO DE LA REPUBLICA



	S.A. E.S.P. – IPSE-143- 2021	CUENTA No. 61011094 PORTAFOLIO 226
--	---------------------------------	--

3.2.3.2 Relación de Tasas de Rentabilidad en Desarrollo de las Inversiones el Fideicomiso para el Periodo Reportado.

Al corte del presente informe, el fideicomiso no presenta Fondos de Inversión Colectiva.

En el anexo de rendimientos se informa la tasa de rentabilidad generada en la cuenta bancaria durante el mes de mayo de 2022.

3.2.4 Notas Crédito

Al corte del periodo en análisis, no se registran “Notas Crédito” por ningún concepto.

3.2.5 Otros Ingresos

Durante el periodo del presente análisis, se presenta registro de “Otros Ingresos” por valor de **\$3.484.184,00** discriminados de la siguiente manera:

- El valor de **\$64.637,00**, correspondiente al reintegro de los gastos bancarios por parte del fideicomitente de acuerdo con la cuenta de cobro No. 03.
- El valor de **\$1.350.842,00**, correspondiente al Gravamen a los movimientos financieros proyectado en la ejecución de órdenes de operación de acuerdo con la cuenta de cobro No. 02.
- El valor de **\$2.060.342,00**, correspondiente al Gravamen a los movimientos financieros proyectado en la ejecución de órdenes de operación de acuerdo con la cuenta de cobro No. 04.
- La suma de **\$8,363.00** correspondiente a gastos bancarios los cuales fueron reintegrados por parte del Banco de Bogotá.

3.3 Egresos

3.3.1 Relación de Pagos o Giros Realizados Durante el Periodo

Durante el periodo del presente análisis no se realizaron pagos en desarrollo del Fideicomiso.

3.3 .2 Pago de Retenciones



Línea de Servicio al Cliente : Bogotá al 3485400, opción 2 y a nivel nacional al 018000526030
y/o al correo electrónico atencion.fidubogota@fidubogota.com
Defensor del Consumidor Financiero: Álvaro Rodríguez Pérez. Calle 36 No. 7-47, Piso 5, Bogotá D.C –
PBX: 3320101, Fax: 3400383 Celular: 318-3730077
Correo Electrónico: defensoriaconsumidorfinanciero@bancodebogota.com.co

En consecuencia, al numeral anterior durante el periodo del presente informe no se generó cobros de Retenciones.

3.3.3 Gravamen a los Movimientos Financieros y Gastos Bancarios

Durante el período del informe no se generó gravamen al movimiento financiero.

3.3.4 Otros Egresos

En el periodo del presente análisis no se presentaron pagos por concepto de “Otros Egresos”.

3.4 Saldo Final

El saldo final del Fideicomiso al corte del presente informe asciende a la suma de **\$14.395.401.058,14.**

3.4 .1 Detalle de las Inversiones y Saldos

El saldo final del Fideicomiso al corte del presente informe asciende a la suma de **\$14.395.401.058,14.**

4. ESTADOS FINANCIEROS

4.1. Cuentas por Cobrar

Al corte del presente informe los estados financieros no se presentan cuentas por cobrar.

4.2. Cuentas por pagar

Al corte del presente informe los estados financieros presentan cuentas por pagar por valor de **\$711,870,589.00** discriminados de la siguiente manera:

- El valor de **\$711,870,589.00** que corresponden retenciones en garantía ordenadas por el fideicomitente en sus instrucciones de pago.

5. CONCILIACIONES BANCARIAS

El proceso de conciliación bancaria es realizado por la Gerencia de Conciliaciones y en equipo con la Gerencia de Fiducia se definen las acciones pertinentes para la depuración de las partidas registradas; esta actividad cuenta con controles y un desarrollo de actividades tendientes a regularizar con la mayor oportunidad y en el menor plazo la cantidad y valor de las mismas.



La gestión abarca el envío y reporte permanente de las partidas conciliatorias y el trámite de depuración, dejando evidencia de dicha gestión con los soportes correspondientes. La Gerencia de Conciliaciones valida y regulariza las partidas actualizando la conciliación.

Se realizan actividades de control y verificación dentro de todo el proceso que aseguran la calidad de la información por cada negocio.

La cuenta vinculada al encargo fiduciario no presenta partidas conciliatorias al 31 de mayo de 2022.

6. ASPECTOS RELEVANTES

- Fidubogota solicita mediante correo electrónico la certificación expedida por la Dirección del Tesoro Nacional y/o los tesoreros territoriales, mediante las cuales se acredite que en el fideicomiso se manejan exclusivamente operaciones con recursos del Presupuesto General de la Nación y/o de los Presupuestos Generales Territoriales con el fin de proceder con la marcación de la cuenta de ahorros aperturada en el fideicomiso.
- El día 10 de mayo de 2022, Fidubogota remite a las partes el informe mensual correspondiente al periodo abril de 2022.
- El día 31 de mayo de 2022, el Banco de Bogotá procede a realizar el reintegro por valor de **\$8.363,00**, de los gastos bancarios no procedentes debitados en la cuenta de ahorros del fideicomiso durante el mes de enero 2022.
- Durante el periodo en análisis, no se generaron rendimientos en la cuenta de ahorros del fideicomiso, el caso ya se encuentra en validación y pendiente de respuesta por parte del Banco de Bogotá.

7. LINEA ETICA

Pensando siempre en crear líneas de comunicación efectivas con nuestros clientes, la Fiduciaria ha dispuesto un nuevo sistema de comunicación llamado línea ética, en el que usted podrá reportar irregularidades o conductas asociadas a:

Fraude o error en la preparación, revisión, presentación y/o auditoría de los estados financieros

Pérdida de activos propios de la Fiduciaria o de los terceros que administra, producto de fraudes internos y/o externos (incluida la pérdida de información)

Revelación de información contable incompleta, inexacta, falsa o que no corresponda con la realidad económica de la entidad o negocios y fondos administrados

Deficiencias o incumplimientos de los controles internos en los procesos contables de la entidad

Soborno o pagos por la facilitación de hechos corruptos

Usted puede dar a conocer sus denuncias a través de los siguientes canales de



comunicación:

Teléfono directo en Bogotá 3485400 Ext. 8155

Comunicación escrita dirigida a Contraloría, Calle 67 No. 7-37. Edificio Plaza 67 Tercer piso.

Correo electrónico: lineaetica@fidubogota.com

Recuerde que la Línea Ética no debe utilizarse para presentar quejas o reclamos relacionadas con la calidad de los servicios de Fiduciaria Bogotá S.A., en caso de requerirlo por favor comuníquese con nuestra Línea de Atención al cliente: 3485400 Extensión: 8520 o a la FIDULINEA 3486700 opción 9 en Bogotá D.C y gratis en el resto del país a través de la línea 01 8000 52 60 30 opción 9.

Para mayor información lo invitamos a que ingrese a www.fidubogota.com.

8. ACTUALIZACION INFORMACION DEL CONOCIMIENTO DEL CLIENTE

¡LO INVITAMOS A ACTUALIZAR SUS DATOS!

De una manera fácil, ágil y segura, usted puede realizar la actualización de su información:

1. Ingrese a la página web www.fidubogota.com
2. Descargue el formulario ubicado en servicio al cliente/actualización de datos.
3. Por favor remítalo a su gerente comercial vía correo electrónico. Recuerde que, en el caso de personas jurídicas, se debe acompañar de la Cámara de Comercio actualizada.

En caso de tener dudas acerca de a quién enviarlo, le agradecemos comunicarse con nuestra línea de servicio al cliente en donde le indicarán el respectivo correo y aclararán sus inquietudes. Línea de atención en Bogotá: 3485400 Opción 2 y a nivel nacional: 018000526030 o en el correo electrónico atencion.fidubogota@fidubogota.com.

Lo anterior, en desarrollo de lo establecido en el contrato fiduciario suscrito, el cual exige actualizar la información de conocimiento de cliente como mínimo una vez cada año, y con el fin de dar cumplimiento a la normatividad vigente, en especial lo contenido en la Circular Básica jurídica No 029 de 2014 de la Superintendencia Financiera de Colombia, de la manera más cordial le agradecemos diligenciar cada uno de los campos contenidos en el formulario de actualización persona jurídica o de persona natural, para cada uno de los fideicomitentes del contrato en referencia, disponible en nuestra página web www.fidubogota.com, en la pestaña de Servicio al Cliente – Actualización de Datos y anexar los documentos respectivos según se trate, de persona natural (declaración de renta ó certificado de ingresos y retenciones) o jurídica (declaración de renta, Certificado de existencia y Representación Legal).

De conformidad con lo establecido por la Superintendencia Financiera, para el caso de las personas jurídicas, todas y cada una de las personas autorizadas para



Línea de Servicio al Cliente : Bogotá al 3485400, opción 2 y a nivel nacional al 018000526030 y/o al correo electrónico atencion.fidubogota@fidubogota.com
Defensor del Consumidor Financiero: Álvaro Rodríguez Pérez. Calle 36 No. 7-47, Piso 5, Bogotá D.C –
PBX: 3320101, Fax: 3400383 Celular: 318-3730077
Correo Electrónico: defensoriaconsumidorfinanciero@bancodebogota.com.co

disponer de los recursos debe diligenciar el formulario “Información, Firma Autorizada y/o Representante Legal” acompañado de la fotocopia del documento de identidad. En el caso que ya hubieran enviado la actualización de información en el último mes calendario haga caso omiso a esta comunicación.

Recuerde, también puede remitir sus documentos una vez diligenciados y suscritos junto con sus anexos a Servicio al Cliente - Fiduciaria Bogotá S.A.- Calle 67 No 7 - 37 Piso 1 – Bogotá.

9. UNIDAD DE ATENCION AL CONSUMIDOR FINANCIERO

Nuestra Línea de Atención al cliente: 3485400 Extensión: 8520 o a la FIDULINEA 3486700 opción 9 en Bogotá D.C

a través de la cual resolveremos cualquier inquietud, en el horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:30 p.m. y gratis en el resto del país a través de la línea 01 8000 52 60 30 opción 2. Para mayor información lo invitamos a que ingrese a www.fidubogota.com

10. DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO

Información del contacto del Defensor del Consumidor Financiero Principal: Álvaro Noviembre Rodríguez Pérez, Defensor del Consumidor Financiero Suplente: Clara Lucia Uribe Bernate teléfono PBX:3320101 Celular: 308 373 00 77 Fax: 340 03 83 Correo Electrónico: DEFCONSUM@bancodebogota.com.co"

11. SARLAFT

Fiduciaria Bogotá aplica políticas de conocimiento del cliente, monitoreo de transacciones, verificación de clientes y usuarios en listas ONU y OFAC, capacitación al personal y reportes de operaciones sospechosas a las autoridades competentes.

ANEXOS

Flujo de Caja
Saldos
Aportes
Rendimientos
Desembolsos
Balance
Extracto



ENCARGO FIDUCIARIO 3-1-103149				
E.F. ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. – IPSE-143- 2021				
APORTES				
DEL 1 AL 31 DE MAYO DE 2022				
CONCEPTO	APORTE IPSE	APORTADO	FECHA DE APOSITE	PORCENTAJE DE APOSITE RECIBIDO A LA FECHA
PRIMER DESEMBOLSO	\$ 20.913.187.949,00	SI	30/12/2021	35%
SEGUNDO DESEMBOLSO	\$ 14.970.948.199,00	NO		
TERCER DESEMBOLSO	\$ 17.965.137.839,00	NO		
CUARTO DESEMBOLSO	\$ 6.034.518.809,00	NO		
TOTAL	\$ 59.883.792.796,00			

ENCARGO FIDUCIARIO 3-1-103149 E.F. ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. – IPSE-143- 2021 FLUJO DE CAJA DEL 1 AL 31 DE MAYO DE 2022		
SALDO INICIAL	31/05/2022	ACUMULADO
CUENTA AHORROS No. 364-812-321	\$ 14.391.916.874,14	\$ 20.927.166.024,00
INGRESOS	\$ 3.484.184,00	\$ 20.982.169.119,00
APORTES IPSE	\$ 0,00	\$ 20.913.187.949,00
TRASLADO DE RECURSOS	\$ 0,00	\$ 0,00
RENDIMIENTO FINANCIEROS	\$ 0,00	\$ 44.188.993,00
GASTOS REINTEGRADOS	\$ 3.484.184,00	\$ 24.792.177,00
EGRESOS	\$ 0,00	\$ 14.334.995.123,08
PAGOS A BENEFICIARIOS	\$ 0,00	\$ 14.262.529.769,08
GMF PAGOS A BENEFICIARIOS	\$ 0,00	\$ 26.071.148,00
PAGOS DE RENDIMIENTOS	\$ 0,00	\$ 44.188.993,00
GMF PAGO RENDIMIENTOS	\$ 0,00	\$ 176.755,00
RETENCION EN LA FUENTE SOBRE RENDIMIENTOS	\$ 0,00	\$ 2.012.046,00
GMF SOBRE RETENCION EN LA FUENTE	\$ 0,00	\$ 8.049,00
GASTOS BANCARIOS PTES DE REINTEGRO BANCO DE BOGOTÁ	\$ 0,00	\$ 8.330,00
GMF GASTOS BANCARIOS	\$ 0,00	\$ 33,00
SALDO FINAL	\$ 14.395.401.058,14	\$ 14.391.916.874,14
CUENTA AHORROS No. 364-812-321	\$ 14.395.401.058,14	\$ 14.391.916.874,14

DIFERENCIA

\$ 0,00

ENCARGO FIDUCIARIO 3-1-103149		
E.F. ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. – IPSE-143- 2021		
GASTOS ASUMIDOS POR EL FIDEICOMITENTE		
DEL 1 AL 31 DE MARZO DE 2022		
CONCEPTO	30/04/2022	VALOR
GMF RENDIMIENTOS	60.408,00	\$ 60.391,00
RETENCION EN LA FUENTE		\$ 954.911,00
GMF RETENCION EN LA FUENTE	4.229,00	\$ 1.390,00
GMF PAGOS A TERCEROS	24.010.806,00	\$ -
COMISION		\$ 7.000,00
IVA		\$ 1.330,00
GMF GASTOS BANCARIOS		\$ 33,00
TOTAL	24.075.443,00	\$ 1.025.055,00



ABONOS ASUMIDOS POR EL FIDEICOMITENTE			
CONCEPTO	FECHA		VALOR
ABONO GASTOS BANCARIOS	17/03/2022	Cuenta de cobro No.01	\$ 1.016.692,00
ABONO GASTOS BANCARIOS	19/04/2022	Cuenta de cobro No.02	\$ 1.115.521,00
ABONO GASTOS BANCARIOS	19/04/2022	Cuenta de cobro No.01 Pagos a Terceros	\$ 22.659.964,00
ABONO GASTOS BANCARIOS	12/05/2022	Cuenta de cobro No.03	\$ 64.637,00
ABONO GASTOS BANCARIOS	4/05/2022	Cuenta de cobro No.02 Pagos a Terceros	\$ 1.350.842,00
ABONO GASTOS BANCARIOS	31/05/2022	Cuenta de cobro No.04 Pagos a Terceros	\$ 2.060.342,00
TOTAL			\$ 28.267.998,00

ENCARGO FIDUCIARIO 3-1-103149			
E.F. ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. – IPSE-143- 2021			
SALDO FINAL			
AL 31 DE MAYO DE 2022			
No. CUENTA	TIPO	NOMBRE	VALOR
364-812-321	AHORROS	FIDUBOGOTA SA	\$ 14.395.401.058,14
TOTAL			\$ 14.395.401.058,14

ENCARGO FIDUCIARIO 3-1-103149 E.F. ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. – IPSE-143- 2021 SALDO INICIAL DEL 1 AL 31 DE MAYO DE 2022			
No. CUENTA	TIPO	NOMBRE	VALOR
364-812-321	AHORROS	FIDUBOGOTA SA	\$ 14.391.916.874,14
TOTAL			\$ 14.391.916.874,14

SIFI
CONTABILIDAD

CODIGO	TERCERO	DESCRIPCION		SDO_INICIAL	DEBITO	CREDITO	SDO_FINAL
1		ACTIVO	NAPL	14,395,401,058.14	3,484,184.00	3,484,184.00	14,395,401,058.14
11		EFFECTIVO	NAPL	14,391,916,874.14	3,484,184.00	.00	14,395,401,058.14
1115		BANCOS Y OTRAS ENTIDADES FINANCIERAS	NAPL	14,391,916,874.14	3,484,184.00	.00	14,395,401,058.14
111505		BANCOS NACIONALES	NAPL	14,391,916,874.14	3,484,184.00	.00	14,395,401,058.14
11150502		CUENTAS DE AHORRO	NAPL	14,391,916,874.14	3,484,184.00	.00	14,395,401,058.14
11150502001		BANCO DE BOGOTA	NAPL	14,391,916,874.14	3,484,184.00	.00	14,395,401,058.14
16		CUENTAS POR COBRAR	NAPL	3,484,184.00	.00	3,484,184.00	.00
1690		DIVERSAS	NAPL	3,484,184.00	.00	3,484,184.00	.00
169095		OTRAS	NAPL	3,484,184.00	.00	3,484,184.00	.00
16909505		OTRAS CUENTAS POR COBRAR	NAPL	3,484,184.00	.00	3,484,184.00	.00
16909505008		CUENTA POR COBRAR GASTOS BANCARIOS	NAPL	8,363.00	.00	8,363.00	.00
16909505017		CTAS POR COBRAR FIDEICOMITENTES	NAPL	3,475,821.00	.00	3,475,821.00	.00
2		PASIVO	NAPL	-711,870,589.00	.00	.00	-711,870,589.00
25		CUENTAS POR PAGAR	NAPL	-711,870,589.00	.00	.00	-711,870,589.00
2590		DIVERSAS	NAPL	-711,870,589.00	.00	.00	-711,870,589.00
259095		OTRAS	NAPL	-711,870,589.00	.00	.00	-711,870,589.00
25909501		OTRAS	NAPL	.00	.00	.00	.00
25909501012		RENDIMIENTOS BENEFICIARIOS	NAPL	.00	.00	.00	.00
25909525		VALORES POR DEVOLVER	NAPL	-711,870,589.00	.00	.00	-711,870,589.00
25909525031		RETENCION GARANTIA	NAPL	-711,870,589.00	.00	.00	-711,870,589.00
3		PATRIMONIO	NAPL	-13,683,530,469.14	.00	.00	-13,683,530,469.14
35		PATRIMONIO ESPECIALES	NAPL	-13,683,530,469.14	.00	.00	-13,683,530,469.14
3505		ACREEDORES FIDUCIARIOS	NAPL	-20,913,187,949.00	.00	.00	-20,913,187,949.00
350505		APORTES EN DINERO	NAPL	-20,913,187,949.00	.00	.00	-20,913,187,949.00
35050501		RECAUDOS	NAPL	-20,913,187,949.00	.00	.00	-20,913,187,949.00
35050501001		RECAUDOS	NAPL	-20,913,187,949.00	.00	.00	-20,913,187,949.00
3510		PAGOS (DB) PATRIMONIO BIENES FIDEICOMITIDOS	NAPL	7,229,657,479.86	.00	.00	7,229,657,479.86
351005		RESTITUCION DE APORTES	NAPL	.00	.00	.00	.00
35100501		RESTITUCION DE APORTES	NAPL	.00	.00	.00	.00
35100501012		RESTITUCION DE APORTES	NAPL	.00	.00	.00	.00
351010		PAGOS A TERCEROS	NAPL	7,229,657,479.86	.00	.00	7,229,657,479.86
35101000		PAGOS A TERCEROS GENERALES	NAPL	7,229,657,479.86	.00	.00	7,229,657,479.86
35101000001		PAGOS A TERCEROS GENERALES	NAPL	7,229,657,479.86	.00	.00	7,229,657,479.86
4		INGRESOS DE OPERACIONES	NAPL	.00	.00	.00	.00
41		INGRESOS DE OPERACIONES ORDINARIAS	NAPL	.00	.00	.00	.00
		GENERALES					
4103		INGRESOS FINANCIEROS OPERACIONES DEL	NAPL	.00	.00	.00	.00
		MERCADO MONETARIO Y OTROS INTERESES					
410305		DEPOSITOS A LA VISTA	NAPL	.00	.00	.00	.00
41030501		DEPOSITOS A LA VISTA	NAPL	.00	.00	.00	.00
41030501001		MONEDA NACIONAL	NAPL	.00	.00	.00	.00
8		CUENTAS DE REVELACION DE INFORMACION	NAPL	.00	7,854,000.00	7,854,000.00	.00
		FINANCIERA-CONTROL					
81		DEUDORAS	NAPL	.00	7,854,000.00	7,854,000.00	.00
8195		OTRAS CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	NAPL	.00	7,854,000.00	7,854,000.00	.00
819595		OTRAS CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	NAPL	.00	7,854,000.00	7,854,000.00	.00
81959500		OTRAS CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	NAPL	.00	7,854,000.00	7,854,000.00	.00
81959500099		OTROS	NAPL	.00	7,854,000.00	7,854,000.00	.00



SIFI
CONTABILIDAD

CODIGO	TERCERO	DESCRIPCION	SDO_INICIAL	DEBITO	CREDITO	SDO_FINAL
		Total	.00	11,338,184.00	11,338,184.00	.00

Comprar lo que quieres **sin importar el valor,**
otro motivo para querer tu Tarjeta Débito.



FIDUBOGOTA S.A E.F. ENERGUAVIARE E.S.P.-
CALLE 67 7 37 PISO 3 EDIFICIO PLAZA 67 -
BOGOTA, D.C. ,BOGOTA, D. C.
Entrega: UR Oficina: 1533
293

FECHA EXTRACTO
Desde: Mayo 01
Cuenta Número:
Tipo de Cuenta:
Cod. Origen:
BOGOTA

Mayo - Mayo 2022
Hasta: Mayo 31
364812321
Superdía Especial 365
1533



Resumen de la Información

Saldo Inicial:	14,391,916,874.14
Total 000007 Abonos:	3,484,184.00
Total 000000 Cargos:	0.00
Total IVA:	0.00
Total 4x1000 GMF:	0.00
Total Retencion:	0.00
Total Intereses:	0.00
Saldo Final:	14,395,401,058.14

Fecha	Cod Trans	Descripción del Movimiento	Ciudad	Oficina/Canal	Documento	Valor	Saldo
04/05	0593	Cr Ach Bancolombia Empresa De Energ	Bogota	G Conv Oper Elec	000000	1,350,842.00	14,393,267,716.14
12/05	0593	Nit822004680 Fac Empresa De Energia Elec	Bogota	G Conv Oper Elec	000000	64,637.00	14,393,332,353.14
31/05	0040	Abono ajuste	Vcencio	G. Oficial Red 1	009631	5.00	14,393,332,358.14
31/05	0040	Abono ajuste	Vcencio	G. Oficial Red 1	009631	28.00	14,393,332,386.14
31/05	0040	Abono ajuste	Vcencio	G. Oficial Red 1	009631	1,330.00	14,393,333,716.14
31/05	0918	Reversion comision clientes	Vcencio	G. Oficial Red 1	009631	7,000.00	14,393,340,716.14
31/05	0593	Cr Ach Bancolombia Empresa De Energ	Bogota	G Conv Oper Elec	000000	2,060,342.00	14,395,401,058.14
-----	-----	----- FIN MOVIMIENTOS -----	-----	-----	-----	-----	-----

Notificar cualquier reparo a la Revisoría Fiscal KPMG Ltda., Apartado Aéreo No. 36700 Bogotá

CC-091-2 (Junio/2004)

Si usted desea conocer la tasa de interés que actualmente pagamos sobre sus depósitos ingrese a www.bancodebogota.com.co o visite alguna de nuestras oficinas

Valor pendiente por aplicar : 0.00

Le recordamos que tenemos a su disposición la defensoría del Consumidor Financiero la cual podrá contactar en la Calle 36 No. 7-47, Piso 5, Bogotá. Teléfono: 3320101. Celular: 318-373 00 77. Fax: 340-03-83. Correo electrónico: defensoriaconsumidorfinanciero@bancodebogota.com.co



EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.

Nit. 822.004.680-9

Dirección: Calle 8 # 23-55
LINEA DE SERVICIO AL CLIENTE
584 04 93 - Cel. 318 782 7947
OFICINAS 584 04 93

ANEXO 2

CORRESPONDENCIA DEL MES DE MAYO DE 2022.





PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Radicado - Solicitud de información Ambiental de la PCH Guacamayas – San Vicente del Caguán.

3 mensajes

PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

4 de mayo de 2022, 15:34

Para: IPSE <ipse@ipse.gov.co>

Cc: nelsonramos@ipse.gov.co, jorgevega@ipse.gov.co

Buenas tardes, Ingeniero Nelson, espero que se encuentre muy bien el día de hoy. A Continuación, envió el radicado de la **Solicitud de información Ambiental de la PCH Guacamayas – San Vicente del Caguán**, la cual cuenta con el número de radicado **202214366** con fecha **22-04-2022** y hora **07:43:04 a.m.**

Muchas gracias por la atención prestada, y quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,



Proyectos

Calle 8 No 23-55 Barrio Centro

www.energuaviare.com**Energuaviare- Rad. No. 202214366.pdf**

2009K

PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

4 de mayo de 2022, 15:36

Para: Aura Martinez <auramartinez004@gmail.com>



[El texto citado está oculto]

**Energuaviare- Rad. No. 202214366.pdf**

2009K

IPSE <ipse@ipse.gov.co>

4 de mayo de 2022, 15:47

Para: PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Señor (a) Ciudadano (a).

De conformidad con el artículo 61 de la Ley 1437 de 2011, le informamos que la comunicación enviada por usted al Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas no Interconectadas IPSE mediante correo electrónico, le fue asignada el radicado No 20221330030372 de fecha 04/05/22

Usted puede hacer seguimiento de su trámite a través de la línea telefónica en Bogotá 6016397888 extensión 1420 en el horario de 7:00 a.m. a 12:00 m y de 01:00 p.m. a 4:00 p.m.

Recuerde que:

Ampliación de los términos para atender las peticiones durante la emergencia sanitaria. De acuerdo con el artículo 5 del Decreto 491 del 28 de marzo de 2020, el IPSE amplió los términos de respuesta a las peticiones realizadas a la entidad.

Los plazos para atender dichas solicitudes son los siguientes:

- a) Peticiones generales: 30 días siguientes a su recepción
- b) Peticiones de información: 20 días siguientes a su recepción
- c) Peticiones de consulta: 35 días siguientes a su recepción

Lo anterior aplica también para las peticiones que ya estén en curso o las que se presenten a través del correo electrónico ipse@ipse.gov.co o en el módulo de PQRS.

El Decreto 491 de 2020 adopta medidas de urgencia para "garantizar la atención y la prestación de los servicios por parte de las autoridades públicas y los particulares que cumplan funciones públicas y se toman medidas para la protección laboral y de los contratistas de prestación de servicios de las entidades públicas, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica".

Cordial saludo.

POR FAVOR NO RESPONDER ESTE CORREO.

Att

De: PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Enviado: miércoles, 4 de mayo de 2022 3:34 p. m.

Para: IPSE <ipse@ipse.gov.co>

Cc: NELSON MARIN RAMOS CUADROS <nelsonramos@ipse.gov.co>; JORGE ERNESTO VEGA SUAREZ <jorgevega@ipse.gov.co>

Asunto: Radicado - Solicitud de información Ambiental de la PCH Guacamayas – San Vicente del Caguán.

[El texto citado está oculto]



IPSE

INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS

ipse@ipse.gov.co

Teléfono: 6397888 ext: 127

Teléfono Opcional: 2575718

Dirección: Calle 99 No. 9 A – 54 Torre 3 Piso 14 Edif. 100 Street

[VISITA NUESTRO SITIO IPSE.GOV.CO](http://www.ipse.gov.co)

Antes de imprimir este mensaje, asegúrese que sea estrictamente necesario. En caso de que lo sea, recicle papel: Es un recurso renovable.

La información contenida en este mensaje y sus anexos es de carácter CONFIDENCIAL del IPSE -Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas-, se encuentra protegida por la

Ley y es para uso exclusivo del destinatario.

El IPSE está comprometido con el tratamiento correcto de los datos personales [Resolución 20181000002685 de 2018](#)

Si el lector de este correo electrónico no es el destinatario, se le notifica que cualquier revisión no autorizada, retención, distribución, divulgación, reenvió, copia, impresión o reproducción de esta información se encuentra prohibida y es sancionada legalmente. Si usted ha recibido este mensaje erróneamente por favor elimínelo.

Las opiniones personales expresadas en canales institucionales NO son responsabilidad del IPSE como tampoco la información difundida que no corresponda al Objeto de la entidad.



PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Compromisos Reunión de Seguimiento en Avance Ejecución de actividades C_IA 143-2021 del 17/05/2022

1 mensaje

JORGE ERNESTO VEGA SUAREZ <jorgevega@ipse.gov.co>

17 de mayo de 2022, 10:07

Para: "financiera@energuaviare.com.co" <financiera@energuaviare.com.co>, "diewiskey@hotmail.com" <diewiskey@hotmail.com>, "juridica@energuaviare.com.co" <juridica@energuaviare.com.co>, "proyectos@energuaviare.com.co" <proyectos@energuaviare.com.co>, "yulip0499@gmail.com" <yulip0499@gmail.com>, "distribucion@energuaviare.com.co" <distribucion@energuaviare.com.co>
 Cc: LISBETH VILLA CARPIO <lisbethvilla@ipse.gov.co>, NELSON MARIN RAMOS CUADROS <nelsonramos@ipse.gov.co>, DAVID ANDRES GIRALDO UMBARILA <davidgiraldo@ipse.gov.co>, JOSE LEONARDO CABEZAS MEJIA <josecabezas@ipse.gov.co>, FERNAN JOSE SEVERICH DIAZ <fernaseverich@ipse.gov.co>, LUIS FERNANDO ULLOA CASTRILLON <luisulloa@ipse.gov.co>, SANDRA JANNETH GARAVITO CANTOR <sandragaravito@ipse.gov.co>, LIRIS DEL CARMEN BERROCAL PLAZAS <lirisberrocal@ipse.gov.co>, JUAN CAMILO GARCIA ORTIZ <juangarcia@ipse.gov.co>

Cordial saludo.

La Supervisión comparte para su revisión, comentarios y respectiva ejecución o seguimiento de los compromisos pactados en la reunión del asunto:

TEMA	COMPROMISOS 17-05-22
1. Acciones frente a manifestación de cambios en parámetros que pueden materializar riesgos de afectación de la ecuación económica de los presupuestos - balances de los proyectos	ENERGUAVIARE: Mesas de Trabajo con el IPSE •Cronograma de trabajo: Pendiente Modificación propuesta de Energaviare, •Se requiere agilizar resultados dado el retraso en la ejecución del plan de trabajo por la suspensión en el proceso de establecimiento de contratos derivados para la implementación de estos proyectos.
2. Aspectos precontractuales a establecer con base en obligaciones del C_IA	IPSE: ENERGUAVIARE: Ajuste de cronograma y plan de trabajo, Actualización de Póliza Modificación 01 - 17/05/2022.
3. Análisis Objetivo de ajustes necesarios a los proyectos en el contexto vigente	ENERGUAVIARE: A la espera de solicitud de Prórroga.
4. Avances en contratos derivados	ENERGUAVIARE: •Programación y Logística Socialización Proyecto Híbrido Miraflores (Confirmación día). •ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. se compromete a reenviar al IPSE la Matriz de Riesgos y Peligros con sus respectivos controles y acciones de mitigación, elaborada por sus contratistas y aprobadas por ENERGUAVIARE E.S.P. al supervisor del contrato, para ser revisada y aprobada con apoyo del componente SST del IPSE. •Enviar Informes de Socialización Preliminar 17/05/2022. •Suscripción Contratos Obra 17/05/2022 y adjudicación Interventoría 23/05/2022 SISFV. IPSE: •Hará retroalimentación para mejora.
5. Informes mensuales	ENERGUAVIARE +IPSE •Informe abril, pendiente envío 17/05/2022. •Hará retroalimentación para mejora.
6. Ejecución Financiera	ENERGUAVIARE: Consignación RF, verificación de valores consignados y envío de soportes. IPSE: Hará seguimiento a Informes y cumplimiento compromisos.
7. Otros Asuntos	ENERGUAVIARE: •Notificación en los Informes Mensuales de novedades SST para los trabajadores en campo, así como exámenes médicos y otras certificaciones. •Certificados de Competencias y labores críticas. •Evidencias de seguimiento sistemas de emergencia.
8. Próxima reunión	31/05/2022

Se agradece que por favor en las comunicaciones enviadas al Supervisor se incluya como copia el correo:
jorgevega@ipse.gov.co; lisbethvilla@ipse.gov.co

Atentamente,



JORGE ERNESTO VEGA SUAREZ

CONTRATISTA

jorgevega@ipse.gov.co

Telefono: 6397888

Telefono Opcional: 2575718

Dirección: Calle 99 No. 9 A – 54 Torre 3 Piso 14 Edif. 100 Street

[VISITA NUESTRO SITIO IPSE.GOV.CO](https://www.ipse.gov.co)

Antes de imprimir este mensaje, asegúrese que sea estrictamente necesario. En caso de que lo sea, recicle papel: Es un recurso renovable.

La información contenida en este mensaje y sus anexos es de carácter CONFIDENCIAL del IPSE -Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas-, se encuentra protegida por la Ley y es para uso exclusivo del destinatario.

El IPSE está comprometido con el tratamiento correcto de los datos personales [Resolución 20181000002685 de 2018](#)

Si el lector de este correo electrónico no es el destinatario, se le notifica que cualquier revisión no autorizada, retención, distribución, divulgación, reenvió, copia, impresión o reproducción de esta información se encuentra prohibida y es sancionada legalmente. Si usted ha recibido este mensaje erróneamente por favor elimínelo.

Las opiniones personales expresadas en canales institucionales NO son responsabilidad del IPSE como tampoco la información difundida que no corresponda al Objeto de la entidad.



PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Pólizas actualizadas - Contrato 143 de 2021

2 mensajes

PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

20 de mayo de 2022, 15:08

Para: IPSE <ipse@ipse.gov.co>, nelsonramos@ipse.gov.co, DISTRIBUCION ENERGUAVIARE <distribucion@energuaviare.com.co>, lisbethvilla@ipse.gov.co, jorgevega@ipse.gov.co

Buenas tardes espero todos se encuentren bien, a continuación envío las pólizas actualizadas del contrato interadministrativo 143 de 2021.

Muchas gracias por su atención prestada.

Cordialmente,



Proyectos
Calle 8 No 23-55 Barrio Centro
www.energuaviare.com

2 adjuntos

 **CU 3000579-01 MODIFICACION POLIZA.pdf**
103K

 **MODIFICACION POLIZA RCE.pdf**
156K

IPSE <ipse@ipse.gov.co>

20 de mayo de 2022, 15:30

Para: PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Señor (a) Ciudadano (a).

De conformidad con el artículo 61 de la Ley 1437 de 2011, le informamos que la comunicación enviada por usted al Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas no Interconectadas IPSE mediante correo electrónico, le fue asignada el radicado No 20221330034312 de fecha 20/05/22

Usted puede hacer seguimiento de su trámite a través de la línea telefónica en Bogotá 6016397888 extensión 1420 en el horario de 7:00 a.m. a 12:00 m y de 01:00 p.m. a 4:00 p.m.

Recuerde que:

Ampliación de los términos para atender las peticiones durante la emergencia sanitaria. De acuerdo con el artículo 5 del Decreto 491 del 28 de marzo de 2020, el IPSE amplió los términos de respuesta a las peticiones realizadas a la entidad.

Los plazos para atender dichas solicitudes son los siguientes:

- a) Peticiones generales: 30 días siguientes a su recepción
- b) Peticiones de información: 20 días siguientes a su recepción
- c) Peticiones de consulta: 35 días siguientes a su recepción

Lo anterior aplica también para las peticiones que ya estén en curso o las que se presenten a través del correo electrónico ipse@ipse.gov.co o en el módulo de PQRS.

El Decreto 491 de 2020 adopta medidas de urgencia para "garantizar la atención y la prestación de los servicios por parte de las autoridades públicas y los particulares que cumplan funciones públicas y se toman medidas para la protección laboral y de los contratistas de prestación de servicios de las entidades públicas, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica".

Cordial saludo.

POR FAVOR NO RESPONDER ESTE CORREO.

Att

De: PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Enviado: viernes, 20 de mayo de 2022 3:08 p. m.

Para: IPSE <ipse@ipse.gov.co>; NELSON MARIN RAMOS CUADROS <nelsonramos@ipse.gov.co>; DISTRIBUCION ENERGUAVIARE <distribucion@energuaviare.com.co>; LISBETH VILLA CARPIO <lisbethvilla@ipse.gov.co>; JORGE ERNESTO VEGA SUAREZ <jorgevega@ipse.gov.co>

Asunto: Pólizas actualizadas - Contrato 143 de 2021

[El texto citado está oculto]



IPSE

INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS

ipse@ipse.gov.co

Telefono: Telefono: 6397888 ext: 127

Telefono Opcional: 2575718

Dirección: [Calle 99 No. 9 A – 54](#) Torre 3 Piso 14 Edif. 100 Street

[VISITA NUESTRO SITIO IPSE.GOV.CO](http://www.ipse.gov.co)

Antes de imprimir este mensaje, asegúrese que sea estrictamente necesario. En caso de que lo sea, recicle papel: Es un recurso renovable.

La información contenida en este mensaje y sus anexos es de carácter CONFIDENCIAL del IPSE -Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas-, se encuentra protegida por la Ley y es para uso exclusivo del destinatario.

El IPSE está comprometido con el tratamiento correcto de los datos personales [Resolución 20181000002685 de 2018](#)

Si el lector de este correo electrónico no es el destinatario, se le notifica que cualquier revisión no autorizada, retención, distribución, divulgación, reenvío, copia, impresión o reproducción de esta información se encuentra prohibida y es sancionada legalmente. Si usted ha recibido este mensaje erróneamente por favor elimínelo.

Las opiniones personales expresadas en canales institucionales NO son responsabilidad del IPSE

como tampoco la información difundida que no corresponda al Objeto de la entidad.



PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Informe Ejecutivo 5 – IPSE 143 de 2021.

2 mensajes

PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

23 de mayo de 2022, 8:10

Para: IPSE <ipse@ipse.gov.co>, nelsonramos@ipse.gov.co, jorgevega@ipse.gov.co

Cco: DISTRIBUCION ENERGUAVIARE <distribucion@energuaviare.com.co>, danielbaronleon@gmail.com, npachon@hotmail.es, Aura Martinez <auramartinez004@gmail.com>, supervisionfinancieraguaviare@gmail.com, mateo.mayov@gmail.com

San José del Guaviare, Mayo 17 de 2022

Ingeniero

NELSON MARÍN RAMOS CUADROS

Supervisor Contrato Interadministrativo 143 de 2021

Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas – IPSE

Calle 99 # 9ª – 54 Edificio Street 100 (Seguros la Equidad)

Bogotá D.C.

Asunto: Informe Ejecutivo – IPSE 143 de 2021.

Respetado Ingeniero;

Comendidamente nos permitimos enviar el Informe No. 5 del mes de Abril de 2022, el cual respecta a las Obligaciones Generales de ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. en el numeral 12 “*ENERGUAVIARE S.A. E.S.P., deberá remitir a la supervisión del IPSE los informes sobre el avance del proyecto con corte al día treinta (30) del mes en curso, dentro de los primeros diez (10) días hábiles del siguiente mes o en el momento que sea requerido, el cual debe contener los siguientes capítulos como mínimo: Técnico, con las características técnicas de los equipos comprados e instalados, con el cronograma de ejecución de actividades con su respectivo avance y los pormenores de la ejecución; Financiero, con el avance de la ejecución financiera del contrato interadministrativo y de los contratos suscritos para la ejecución del objeto, Contractual, con la actualización de cada una de las pólizas suscritas por ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. y sus contratistas las cuales amparan la ejecución del contrato; Capítulo ambiental con el avance en las gestiones y avales ambientales y sociales desarrollados durante el contrato, en caso de requerirse con los pormenores de esta actividad; Capítulo de Seguridad y Salud en el Trabajo, con el detalle de charlas, capacitaciones y cumplimiento normativo, conclusiones y recomendaciones y por último, copia del informe de interventoría.*”

Adicionalmente se adjuntan los siguientes anexos:

Anexo 1: Informe ejecutivo 5 – IPSE – 143 DE 2021.

Anexo 2: Informe de ejecución contrato IPSE No. 143 DE 2021 – Formato Excel.

Cordialmente

DYEWISKEY MOSQUERA PALACIOS

Gerente ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.

 **INFORME 5 - CONT 143 DE 2021.rar**

3 adjuntos **OFICIO REMISORIO INFORME 5.pdf**
559K **INFORME EJECUTIVO 5 - IPSE - 143 DE 2021.pdf**
14431K **2 - INFORME DE EJECUCIÓN 5 - IPSE - 143 DE 2021.xlsx**
9284K

IPSE <ipse@ipse.gov.co>

23 de mayo de 2022, 10:49

Para: PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Señor (a) Ciudadano (a).

De conformidad con el artículo 61 de la Ley 1437 de 2011, le informamos que la comunicación enviada por usted al Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas no Interconectadas IPSE mediante correo electrónico, le fue asignada el radicado No 20221330034512 de fecha 23/05/22

Usted puede hacer seguimiento de su trámite a través de la línea telefónica en Bogotá 6016397888 extensión 1420 en el horario de 7:00 a.m. a 12:00 m y de 01:00 p.m. a 4:00 p.m.

Recuerde que:

Ampliación de los términos para atender las peticiones durante la emergencia sanitaria. De acuerdo con el artículo 5 del Decreto 491 del 28 de marzo de 2020, el IPSE amplió los términos de respuesta a las peticiones realizadas a la entidad.

Los plazos para atender dichas solicitudes son los siguientes:

- a) Peticiones generales: 30 días siguientes a su recepción
- b) Peticiones de información: 20 días siguientes a su recepción
- c) Peticiones de consulta: 35 días siguientes a su recepción

Lo anterior aplica también para las peticiones que ya estén en curso o las que se presenten a través del correo electrónico ipse@ipse.gov.co o en el módulo de PQRS.

El Decreto 491 de 2020 adopta medidas de urgencia para "garantizar la atención y la prestación de los servicios por parte de las autoridades públicas y los particulares que cumplan funciones públicas y se toman medidas para la protección laboral y de los contratistas de prestación de servicios de las entidades públicas, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica".

Cordial saludo.

POR FAVOR NO RESPONDER ESTE CORREO.**Att**

De: PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>**Enviado:** lunes, 23 de mayo de 2022 8:10 a. m.**Para:** IPSE <ipse@ipse.gov.co>; NELSON MARIN RAMOS CUADROS <nelsonramos@ipse.gov.co>; JORGE ERNESTO

VEGA SUAREZ <jorgevega@ipse.gov.co>

Asunto: Informe Ejecutivo 5 – IPSE 143 de 2021.

[El texto citado está oculto]



IPSE

INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS

ipse@ipse.gov.co

Telefono: Telefono: 6397888 ext: 127

Telefono Opcional: 2575718

Dirección: [Calle 99 No. 9 A – 54](#) Torre 3 Piso 14 Edif. 100 Street

[VISITA NUESTRO SITIO IPSE.GOV.CO](#)

Antes de imprimir este mensaje, asegúrese que sea estrictamente necesario. En caso de que lo sea, recicle papel: Es un recurso renovable.

La información contenida en este mensaje y sus anexos es de carácter CONFIDENCIAL del IPSE -Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas-, se encuentra protegida por la Ley y es para uso exclusivo del destinatario.

El IPSE está comprometido con el tratamiento correcto de los datos personales [Resolución 20181000002685 de 2018](#)

Si el lector de este correo electrónico no es el destinatario, se le notifica que cualquier revisión no autorizada, retención, distribución, divulgación, reenvío, copia, impresión o reproducción de esta información se encuentra prohibida y es sancionada legalmente. Si usted ha recibido este mensaje erróneamente por favor elimínelo.

Las opiniones personales expresadas en canales institucionales NO son responsabilidad del IPSE como tampoco la información difundida que no corresponda al Objeto de la entidad.



PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Informe de socialización - IPSE 143 de 2021

2 mensajes

PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

23 de mayo de 2022, 10:13

Para: IPSE <ipse@ipse.gov.co>, nelsonramos@ipse.gov.co, jorgevega@ipse.gov.co

Cc: npachon@hotmail.es, DISTRIBUCION ENERGUAVIARE <distribucion@energuaviare.com.co>

Buenos días espero se encuentren muy bien, a continuación envío el informe de socialización.

Muchas gracias.

Cordialmente,



Proyectos

Calle 8 No 23-55 Barrio Centro

www.energuaviare.com**INFORME SOCIALIZACIONES - IPSE - 143 DE 2021.pdf**

2615K

IPSE <ipse@ipse.gov.co>

23 de mayo de 2022, 11:34

Para: PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Señor (a) Ciudadano (a).

De conformidad con el artículo 61 de la Ley 1437 de 2011, le informamos que la comunicación enviada por usted al Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas no Interconectadas IPSE mediante correo electrónico, le fue asignada el radicado No 20221330034562 de fecha 23/05/22

Usted puede hacer seguimiento de su trámite a través de la línea telefónica en Bogotá 6016397888 extensión 1420 en el horario de 7:00 a.m. a 12:00 m y de 01:00 p.m. a 4:00 p.m.

Recuerde que:

Ampliación de los términos para atender las peticiones durante la emergencia sanitaria. De acuerdo con el artículo 5 del Decreto 491 del 28 de marzo de 2020, el IPSE amplió los términos de respuesta a las peticiones realizadas a la entidad.

Los plazos para atender dichas solicitudes son los siguientes:

- a) Peticiones generales: 30 días siguientes a su recepción
- b) Peticiones de información: 20 días siguientes a su recepción
- c) Peticiones de consulta: 35 días siguientes a su recepción

Lo anterior aplica también para las peticiones que ya estén en curso o las que se presenten a través del correo electrónico ipse@ipse.gov.co o en el módulo de PQRS.

El Decreto 491 de 2020 adopta medidas de urgencia para "garantizar la atención y la prestación de los servicios por parte de las autoridades públicas y los particulares que cumplan funciones públicas y se toman medidas para la protección laboral y de los contratistas de prestación de servicios de las entidades públicas, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica".

Cordial saludo.

POR FAVOR NO RESPONDER ESTE CORREO.

Att

De: PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Enviado: lunes, 23 de mayo de 2022 10:13 a. m.

Para: IPSE <ipse@ipse.gov.co>; NELSON MARIN RAMOS CUADROS <nelsonramos@ipse.gov.co>; JORGE ERNESTO VEGA SUAREZ <jorgevega@ipse.gov.co>

Cc: npachon@hotmail.es <npachon@hotmail.es>; DISTRIBUCION ENERGUAVIARE <distribucion@energuaviare.com.co>

Asunto: Informe de socialización - IPSE 143 de 2021

[El texto citado está oculto]



IPSE

INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS

ipse@ipse.gov.co

Telefono: Telefono: 6397888 ext: 127

Telefono Opcional: 2575718

Dirección: [Calle 99 No. 9 A – 54 Torre 3 Piso 14 Edif. 100 Street](#)

[VISITA NUESTRO SITIO IPSE.GOV.CO](http://www.ipse.gov.co)

Antes de imprimir este mensaje, asegúrese que sea estrictamente necesario. En caso de que lo sea, recicle papel: Es un recurso renovable.

La información contenida en este mensaje y sus anexos es de carácter CONFIDENCIAL del IPSE -Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas-, se encuentra protegida por la Ley y es para uso exclusivo del destinatario.

El IPSE está comprometido con el tratamiento correcto de los datos personales [Resolución 20181000002685 de 2018](#)

Si el lector de este correo electrónico no es el destinatario, se le notifica que cualquier revisión no autorizada, retención, distribución, divulgación, reenvío, copia, impresión o reproducción de esta información se encuentra prohibida y es sancionada legalmente. Si usted ha recibido este mensaje erróneamente por favor elimínelo.

Las opiniones personales expresadas en canales institucionales NO son responsabilidad del IPSE como tampoco la información difundida que no corresponda al Objeto de la entidad.



PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Compromisos Reunión de Seguimiento en Avance Ejecución de actividades C_IA 143-2021 del 31/05/2022

1 mensaje

JORGE ERNESTO VEGA SUAREZ <jorgevega@ipse.gov.co>

31 de mayo de 2022, 11:32

Para: "financiera@energuaviare.com.co" <financiera@energuaviare.com.co>, "diewiskey@hotmail.com" <diewiskey@hotmail.com>, "juridica@energuaviare.com.co" <juridica@energuaviare.com.co>, "proyectos@energuaviare.com.co" <proyectos@energuaviare.com.co>, "yulip0499@gmail.com" <yulip0499@gmail.com>, "distribucion@energuaviare.com.co" <distribucion@energuaviare.com.co>
 Cc: LISBETH VILLA CARPIO <lisbethvilla@ipse.gov.co>, NELSON MARIN RAMOS CUADROS <nelsonramos@ipse.gov.co>, DAVID ANDRES GIRALDO UMBARILA <davidgiraldo@ipse.gov.co>, JOSE LEONARDO CABEZAS MEJIA <josecabezas@ipse.gov.co>, FERNAN JOSE SEVERICH DIAZ <fernaseverich@ipse.gov.co>, LUIS FERNANDO ULLOA CASTRILLON <luisulloa@ipse.gov.co>, SANDRA JANNETH GARAVITO CANTOR <sandragaravito@ipse.gov.co>, LIRIS DEL CARMEN BERROCAL PLAZAS <lirisberrocal@ipse.gov.co>, JUAN CAMILO GARCIA ORTIZ <juangarcia@ipse.gov.co>, BERNARDO ANTONIO TOBON SERNA <bernardotobon@ipse.gov.co>

Cordial saludo.

La Supervisión comparte para su revisión, comentarios y respectiva ejecución o seguimiento de los compromisos pactados en la reunión del asunto:

TEMA	COMPROMISOS 31-05-22
1. Acciones frente a manifestación de cambios en parámetros que pueden materializar riesgos de afectación de la ecuación económica de los presupuestos - balances de los proyectos	ENERGUAVIARE: Mesas de Trabajo con el IPSE •Cronograma de trabajo: Pendiente Modificación propuesta de Energuaviare, •Se requiere agilizar resultados dado el retraso en la ejecución del plan de trabajo por la suspensión en el proceso de establecimiento de contratos derivados para la implementación de estos proyectos.
2. Aspectos precontractuales a establecer con base en obligaciones del C_IA	IPSE: •ENERGUAVIARE: Ajuste de cronograma y plan de trabajo, pendiente.
3. Análisis Objetivo de ajustes necesarios a los proyectos en el contexto vigente	ENERGUAVIARE: •A la espera de solicitud de Prórroga.
4. Avances en contratos derivados	ENERGUAVIARE: •Programación y Logística Socialización Proyectos SISFV. •Informes de Replanteo de Híbridos en subsanación, informes de Replanteo de proyectos SISFV + PCH. •Suscripción Acta de Inicio de contratos Obra e Interventoría SISFV, pendiente. •Enviaré Actas de Constitución de Consorcios de los Contratistas derivados. •Gestión de titularidad y permisos territoriales para la intervención de los proyectos Híbridos en los predios relacionados en la estructuración. IPSE: •Hará retroalimentación para mejora. •Comunicación con información de contacto de alcaldías que solicitaron reunión de socialización de proyectos SISFV.
5. Informes mensuales	ENERGUAVIARE +IPSE •Informe mayo, pendiente envío. •Hará retroalimentación para mejora.
6. Ejecución Financiera	ENERGUAVIARE: •Aclaración de Pagos y Desembolsos a Terceros del Informe Mensual de ENERGUAVIARE. IPSE: •Hará seguimiento a Informes y cumplimiento compromisos.
7. Otros Asuntos	ENERGUAVIARE: •Notificación en los Informes Mensuales de novedades SST para los trabajadores en campo, así como exámenes médicos y otras certificaciones.

	•Certificados de Competencias y labores críticas. •Evidencias de seguimiento sistemas de emergencia.
8. Próxima reunión	14/06/2022

Se agradece que por favor en las comunicaciones enviadas al Supervisor se incluya como copia el correo:
jorgevega@ipse.gov.co; lisbethvilla@ipse.gov.co

Atentamente,



JORGE ERNESTO VEGA SUAREZ

CONTRATISTA

jorgevega@ipse.gov.co

Telefono: 6397888

Telefono Opcional: 2575718

Dirección: Calle 99 No. 9 A – 54 Torre 3 Piso 14 Edif. 100 Street

[VISITA NUESTRO SITIO IPSE.GOV.CO](http://www.ipse.gov.co)

Antes de imprimir este mensaje, asegúrese que sea estrictamente necesario. En caso de que lo sea, recicle papel: Es un recurso renovable.

La información contenida en este mensaje y sus anexos es de carácter CONFIDENCIAL del IPSE -Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas-, se encuentra protegida por la Ley y es para uso exclusivo del destinatario.

El IPSE está comprometido con el tratamiento correcto de los datos personales [Resolución 20181000002685 de 2018](#)

Si el lector de este correo electrónico no es el destinatario, se le notifica que cualquier revisión no autorizada, retención, distribución, divulgación, reenvío, copia, impresión o reproducción de esta información se encuentra prohibida y es sancionada legalmente. Si usted ha recibido este mensaje erróneamente por favor elimínelo.

Las opiniones personales expresadas en canales institucionales NO son responsabilidad del IPSE como tampoco la información difundida que no corresponda al Objeto de la entidad.



PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

Otro si, Aclaración informe 5 - Contrato 143 de 2021

1 mensaje

PROYECTOS ENERGUAVIARE <proyectos@energuaviare.com.co>

31 de mayo de 2022, 17:35

Para: nelsonramos@ipse.gov.co, jorgevega@ipse.gov.co

Cco: DISTRIBUCION ENERGUAVIARE <distribucion@energuaviare.com.co>, supervisionfinancieraguaviare@gmail.com

Buenas tardes envío la solicitud del otro si para su revisión y quedamos atentos a sus comentarios, también, enviamos la aclaración del componente financiero.

Con respecto a la información sobre los contratos y actas de conformación para individuales como híbridos se enviará el día de mañana.

Muchas gracias;

Cordialmente,



Proyectos
Calle 8 No 23-55 Barrio Centro
www.energuaviare.com

2 adjuntos



SOLICITUD DE OTRO SI.rar
1788K



ACLARACION FINANCIERA INFORME EJECUTIVO 5 - IPSE - 143 DE 2021.docx
312K



EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.

Nit. 822.004.680-9

Dirección: Calle 8 # 23-55
LINEA DE SERVICIO AL CLIENTE
584 04 93 - Cel. 318 782 7947
OFICINAS 584 04 93

ANEXO 3

INFORME DE OBRA – CONTRATO 139 DE 2022



 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

INFORME DE ACTIVIDADES MES MAYO

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 – JUNIO 6 DE 2022

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCION	1
2.	ORGANIZACION DEL PROYECTO.....	2
3.	ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE MAYO	3
3.1	COMPONENTE JURÍDICO	3
3.1.1	ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO.....	3
3.1.2	SEGUIMIENTO DE POLIZAS Y SEGUROS.....	4
3.1.3	SEGUIMIENTO DE CONTRATO	4
3.2	COMPONENTE TÉCNICO	5
3.2.1	Homologación de Especificaciones técnicas materiales nacionales	5
3.2.1.1	Homologación de Especificaciones técnicas materiales nacionales proyecto Miraflores	5
3.2.1.2	Homologación de Especificaciones técnicas materiales nacionales proyecto Taraira.....	8
3.2.2	Informe de replanteo con ingeniería de detalle Proyecto Miraflores	10
3.2.3	Informe de replanteo con ingeniería de detalle Proyecto Taraira.....	10
3.2.4	Informe de replanteo con ingeniería de detalle Proyecto Puerto Cachicamo.....	11
3.2.5	PRESENTACIÓN INFORMES DE REPLANTEO AL IPSE	11
3.2.6	AVANCE DE OBRA CIVIL	13
3.2.6.1	Diseño de Caseta tableros eléctricos y de control proyecto Miraflores..	13
3.2.6.2	Diseño de Estructura metálica proyecto Taraira.	16
3.2.6.3	Diseño detallado losa casetas de tableros.....	19
3.2.6.4	Diseño detallado zapatas contenedores.	19
3.2.7	Balances económicos proyectos.....	20
3.2.8	Seguimiento de cronogramas	22
3.3	COMPONENTE SOCIAL	25
3.3.1	INFORME DE SOCIALIZACIÓN	25
3.3.2	ENCUESTA DE SATISFACCIÓN.....	26
3.3.3	CONTROL Y SEGUIMIENTO A REQUERIMIENTOS POR PARTE DE LA COMUNIDAD.....	27
3.4	COMPONENTE FINANCIERO	27
3.4.1	Seguimiento a las órdenes de compra a proveedores	27
3.4.2	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO.....	32
3.4.2.1	FACTURACIÓN	32
3.4.3	SEGUIMIENTO AL PLAN DE INVERSIÓN DEL PAGO ANTICIPADO... 34	
3.5	COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	40
3.5.1	PERSONAL DE OBRA Y PLANILLAS DE AFILIACIONES	40
3.5.2	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS – IPER	42
3.5.3	PLANILLA DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPP	42
3.5.4	MEDICINA PREVENTIVA.....	46

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.5.5	CERTIFICADOS MÉDICOS.....	46
3.5.6	CAPACITACIÓN.....	46
3.5.7	TAREAS CRÍTICAS.....	49
3.5.8	MANUALES DE DESPLAZAMIENTO A ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS – ZNI	50
3.5.9	SITEMA DE REGISTRO DE ACCIDENTES.....	51
3.5.10	HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS	52
3.5.11	SOCIALIZACIÓN PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIAS	52
3.6	COMPONENTE AMBIENTAL	53
3.6.1	CAPACITACIONES COMPONENTE AMBIENTAL	53
3.6.2	PLANES DE MANEJO AMBIENTAL (PMA).....	55
3.6.3	CRONOGRAMA AMBIENTAL	55
3.6.4	GESTIONES REALIZADAS.....	55
3.6.5	GESTION DE LA CORPORACION PARA EL DESARROLLO DEL NORTE Y ORIENTE AMAZONICO (CDA)	55
3.6.6	GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS	56
3.6.7	LOCALIZACIÓN PROYECTOS	56
4.	COMUNICACIÓN.....	59
4.1	CORRESPONDENCIA	60
4.1.1	CORRESPONDENCIA ENVIADA.....	60
4.1.2	CORRESPONDENCIA RECIBIDA.....	61
5.	NOVEDADES PRESENTADAS	63
6.	ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA EL MES DE JUNIO.....	63
7.	CONCLUSIONES	63
8.	LISTADO DE ANEXOS.....	65

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

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 mayo 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 tiene 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 mayo de 2022, en cumplimiento de lo estipulado contractualmente.

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

2. ORGANIZACION DEL PROYECTO

Para realizar las actividades programadas durante el mes de mayo, se actualizó el Organigrama del proyecto No. 139 de 2022 - Etapa de Planeación mes de mayo. El cual presentamos en la **Figura 1**.

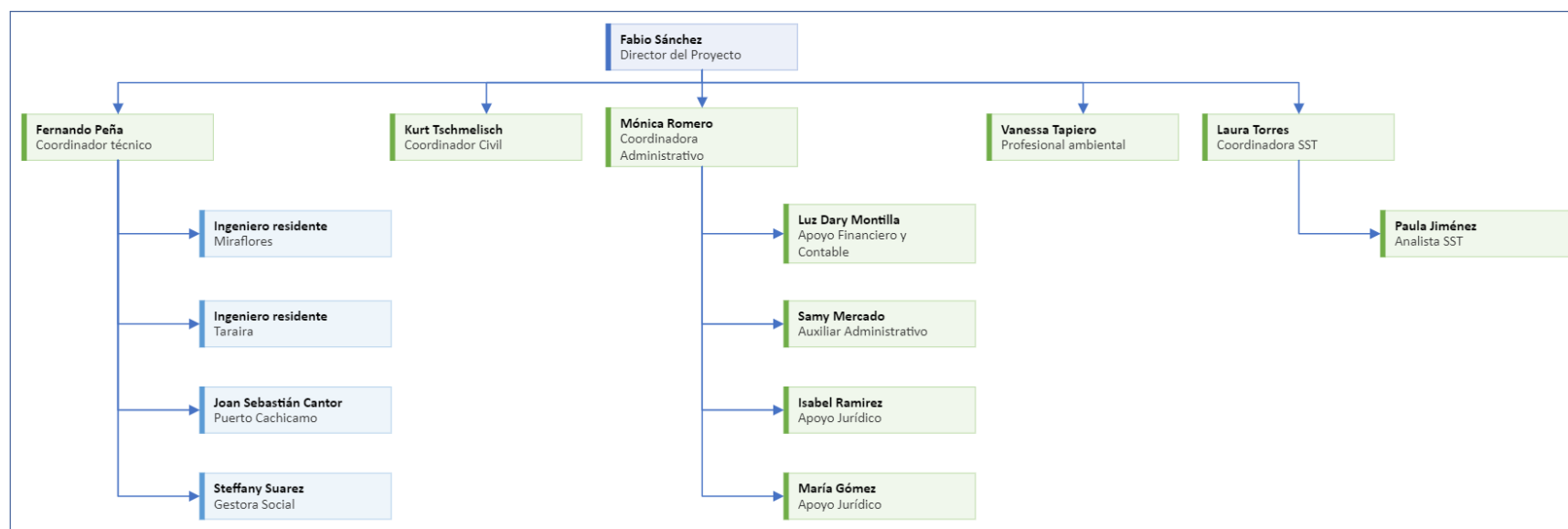


Figura 1. Organigrama Consorcio Guaviare Sostenible

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE MAYO

3.1 COMPONENTE JURÍDICO

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

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

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

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

3.1.3 SEGUIMIENTO DE CONTRATO

El 2 de mayo de 2022, mediante oficio con Asunto “CIS-ADM001-021 INFORMACIÓN DE AVANCE SOBRE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022” (Anexo 1) se recibió comunicado de la Interventoría Consorcio Inter Solar 2022, informándonos sobre la remisión de la solicitud por parte de la interventoría a la Supervisión del Contrato.

El 5 de mayo de 2022, mediante correo electrónico con Asunto “Re: Oficio No.CIS-ADM001-018 FECHAS DE ENTREGA DE LOS INFORMES TANTO DE OBRA COMO DE INTERVENTORÍA” (Anexo 2) se recibió comunicado de la Supervisión del Contrato - ENERGUAVIARE, informándonos que la solicitud de la prórroga fue revisada, y la misma sería remitida a la Gerencia de ENERGUAVIARE para su aprobación, y posterior remisión al IPSE.

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

De lo anterior, y a la fecha, se continúa en espera de pronta respuesta aprobatoria de la Prórroga solicitada, para poder proceder con la modificación de los cronogramas de cada uno de los proyectos y las respectivas modificaciones de las pólizas.

3.2 COMPONENTE TÉCNICO

3.2.1 Homologación de Especificaciones técnicas materiales nacionales

El día 13 de mayo de 2022, mediante acompañamiento por parte de la Interventoría Consorcio Intersolar 2022 se verificaron los diseños de estructuración, y las memorias de cálculo asociadas de los proyectos de Miraflores, y Taraira, con el fin de homologación de especificaciones técnicas para materiales nacionales. Se adjuntan las fichas técnicas y los certificados de producto, esta información se encuentra en el link:

https://drive.google.com/drive/folders/1Tkj8z5uNJvaTnuvR4_lkk_ijQle_75nv?usp=sharing

3.2.1.1 Homologación de Especificaciones técnicas materiales nacionales proyecto Miraflores

Mediante el Formato de verificación de especificaciones técnicas mínimas requeridas de materiales nacionales del proyecto Miraflores (Figura 2, y Figura 3), ver Anexo 3 Formato de aprobación de especificaciones materiales Miraflores. Se realizó la homologación y aprobación por parte de la Interventoría de los equipos y materiales nacionales presentados.

VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS				
CONTRATO ADMINISTRATIVO N°:		02 DE 2021		
OBJETO:		DESARROLLAR E IMPLEMENTAR SOLUCIONES INDIVIDUALES SOLARES FOTOVOLTAICAS - BOPV PARA LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA E IMPLEMENTAR PROYECTOS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES CENTRALES DE TIPO HIBRIDO Y RECURSOS CENTRALES DE GENERACIÓN EN LAS COMUNIDADES RURALES DEPARTAMENTALES DE LA ZONA DE LOS DEPARTAMENTOS DE ARIACA, CAQUETA, GUAVIARE Y VAUPÉS	ENERGIAS VIVAS S.A. E.S.P.	
CONTRATO DE INTERVENCIÓN N°:		07 DE 2022		
OBJETO:		CONSULTORIA PARA REALIZAR INTERVENCIÓN ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SOCIAL, FINANCIERA Y CONTROL EN LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS CONSISTENTES EN DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES CENTRALES DE TIPO HIBRIDO EN LAS COMUNIDADES RURALES DEPARTAMENTALES DE LA ZONA DE LOS DEPARTAMENTOS DE GUAVIARE Y VAUPÉS	CONSORCIO INTERSUELO 2022	
CONTRATO DE OBRAS N°:		10 DE 2022		
OBJETO:		CONTRATO DE OBRAS PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS CONSISTENTES EN DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES CENTRALES DE TIPO HIBRIDO, EN LAS COMUNIDADES RURALES DEPARTAMENTALES DE LA ZONA DE LOS DEPARTAMENTOS DE GUAVIARE Y VAUPÉS	CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE	
PROYECTO MIRAFLORES - GUAVIARE				
ITEM	DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTÍAS MÍNIMAS	OPORTUNIDAD	REFERENCIA FOTOGRÁFICA	OBSERVACIONES COMPLETO / NO COMPLETO
CABLE DE MEDIA TENSIÓN - INTERRUPTOR				
0.1	FABRICANTE	SCHNEIDER ELECTRIC		CUMPLE
0.2	PAIS	FRANCIA		CUMPLE
0.3	TIPO	3000		CUMPLE
0.4	TECNOLOGÍA	Cable anillo en Res. Gas SF6		CUMPLE
0.5	INTERFERENCIA	EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA		CUMPLE
0.6	NIVEL DE TENSIÓN	23 KV		CUMPLE
0.7	CORRIENTE NOMINAL	630 A		CUMPLE
0.8	TENSIONES SERVICIO	13.8 KV		CUMPLE
0.9	NIVEL DE AISLAMIENTO	25 KV		CUMPLE
0.10	PLAZO DE PROTECCIÓN	SEPRIM 320s		CUMPLE
0.11	NORMAS	IEC 60710-100; IEC 60710-100-200; IEC 61841-100		CUMPLE
CABLE DE MEDIA TENSIÓN - MEDIDA				
0.1	FABRICANTE	SCHNEIDER ELECTRIC		CUMPLE
0.2	PAIS	FRANCIA		CUMPLE
0.3	TIPO	3000		CUMPLE
0.4	TECNOLOGÍA	Cable anillo en Res.		CUMPLE
0.5	INTERFERENCIA	EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA		CUMPLE
0.6	NIVEL DE TENSIÓN	23 KV		CUMPLE
0.7	CORRIENTE NOMINAL	630 A		CUMPLE
0.8	TENSIONES SERVICIO	13.8 KV		CUMPLE
0.9	NIVEL DE AISLAMIENTO	25 KV		CUMPLE
0.10	TRANSFORMADORES DE MEDIDA	Two (2) transformers de 100VA y two (2) transformers de 500VA (CLASS 0.5 S 0.5-0.5)		CUMPLE
0.11	PLAZO DE PROTECCIÓN	320s		CUMPLE
0.12	NORMAS	IEC 60710-100		CUMPLE
CABLE DE MEDIA TENSIÓN - PROTECCIÓN POR FUSIBLES				
0.1	FABRICANTE	SCHNEIDER ELECTRIC		CUMPLE
0.2	PAIS	FRANCIA		CUMPLE
0.3	TIPO	3000		CUMPLE
0.4	TECNOLOGÍA	Cable anillo en Res.		CUMPLE
0.5	INTERFERENCIA	EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA		CUMPLE
0.6	NIVEL DE TENSIÓN	23 KV		CUMPLE
0.7	CORRIENTE NOMINAL	630 A		CUMPLE
0.8	TENSIONES SERVICIO	13.8 KV		CUMPLE
0.9	PROTECCIÓN	Resistencia Operación bajo Carga		CUMPLE
0.10	PLAZO DE PROTECCIÓN	320s		CUMPLE
0.11	NIVEL DE AISLAMIENTO	25 KV		CUMPLE
0.12	PLAZO DE PROTECCIÓN	320s		CUMPLE
0.13	NORMAS	IEC 60710-100		CUMPLE
TABLEROS ELÉCTRICOS - AUTOPORTANTES				
0.1	FABRICANTE	CELECO S.A.		CUMPLE
0.2	PAIS	COLOMBIA		CUMPLE
0.3	MATERIAL	Lamina galvanizada 99% 1000. Revestido en pintura electrolítica en polvo		CUMPLE
0.4	ESPALESA DE LA LAMINA	16		CUMPLE
0.5	TIPO	AUTOPORTANTE		CUMPLE
0.6	PLAZO DE PROTECCIÓN	1800s 10		CUMPLE
0.7	CERTIFICACIÓN	Certificado de Conformidad de Producto según RETB 2013		CUMPLE
0.8	PREVENCIÓN DE PROTECCIÓN	Resistencia a la ignición 1000s		CUMPLE
0.9	RESISTENCIA A LA INFLAMACIÓN	1000s		CUMPLE
0.10	PLAZO DE PROTECCIÓN	1800s 10		CUMPLE
TABLEROS ELÉCTRICOS - DISTRIBUCIÓN				
0.1	FABRICANTE	SCHNEIDER ELECTRIC - LAMINEX - TECNICAL		CUMPLE
0.2	PAIS	FRANCIA		CUMPLE
0.3	TIPO DE MONTAJE	Empotrado / Superficial		CUMPLE
0.4	COLORE	Blanco RAL 9003		CUMPLE
0.5	MATERIAL	Aluminio Anodizado		CUMPLE
0.6	PLAZO DE PROTECCIÓN	1P 200V - 16 00		CUMPLE
0.7	CERTIFICACIÓN	CEM 1000		CUMPLE
0.8	PREVENCIÓN DE PROTECCIÓN	Resistencia		CUMPLE
0.9	RESISTENCIA A LA INFLAMACIÓN	1000s 10		CUMPLE
0.10	TENSIONES NOMINALES DE AISLAMIENTO	250 V AC		CUMPLE
0.11	TENSIONES NOMINALES DE AISLAMIENTO	250 V		CUMPLE
0.12	NIVEL DE CORTOCIRCUITO	10 KA RMS		CUMPLE
0.13	PLAZO DE PROTECCIÓN	1000s 10		CUMPLE
0.14	NORMAS	RETB - REGLAS 100		CUMPLE
TABLEROS ELÉCTRICOS - CELAS TRANSFORMADOR				
0.1	FABRICANTE	CELECO S.A.		CUMPLE
0.2	PAIS	COLOMBIA		CUMPLE
0.3	MATERIAL	Lamina galvanizada 99% 1000. Revestido en pintura electrolítica en polvo		CUMPLE
0.4	ESPALESA DE LA LAMINA	16		CUMPLE
0.5	TIPO	AUTOPORTANTE		CUMPLE
0.6	PLAZO DE PROTECCIÓN	1800s 10		CUMPLE
0.7	CERTIFICACIÓN	Certificado de Conformidad de Producto según RETB 2013		CUMPLE
0.8	PREVENCIÓN DE PROTECCIÓN	Resistencia a la ignición 1000s		CUMPLE
0.9	RESISTENCIA A LA INFLAMACIÓN	1000s		CUMPLE
0.10	PLAZO DE PROTECCIÓN	1800s 10		CUMPLE

Figura 2. Formato de verificación de especificaciones técnicas mínimas materiales nacionales requeridos proyecto Miraflores

VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS				
TRANSFORMADORES				
7	FABRICANTE	IND. TOLSA		CUMPL
7.1	PAÍS	COLOMBIA		CUMPL
7.2	POTENCIA	600 KVA - 1000 KVA		CUMPL
7.3	TIPO	SECO		CUMPL
7.4	NORMA DE FABRICACIÓN	IEEE		CUMPL
7.5	GRUPO DE CONEXIÓN	Delta		CUMPL
7.6	NÚMERO DE FASES	3		CUMPL
7.7	TRANSFORMER	Modelo T-100		CUMPL
7.8	TRANSFORMER	Modelo T-100		CUMPL
7.9	TRANSFORMER	Modelo T-100		CUMPL
7.10	TRANSFORMER	Modelo T-100		CUMPL
7.11	CLASE	II		CUMPL
7.12	TÍPOLOGÍA DE REFRIGERACIÓN	AN		CUMPL
7.13	FRECUENCIA	60 Hz		CUMPL
7.14	CERTIFICACIÓN RETE	SI	CUMPL	
TUBERIA CONDUIT - METALICA				
8	FABRICANTE	COLIANA - COMPACOR		CUMPL
8.1	PAÍS	COLOMBIA		CUMPL
8.2	TIPO	SECO		CUMPL
8.3	NORMA DE FABRICACIÓN	UL 900 - 1000 - 1000 - 1000		CUMPL
8.4	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
8.5	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
8.6	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
8.7	MATERIAL	ACERO GALVANIZADO		CUMPL
8.8	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
8.9	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
8.10	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
8.11	CERTIFICACIÓN RETE	SI		CUMPL
TUBERIA CONDUIT - PVC				
9	FABRICANTE	PLASTIC TUBING - PVC		CUMPL
9.1	PAÍS	COLOMBIA		CUMPL
9.2	TIPO	SECO		CUMPL
9.3	NORMA DE FABRICACIÓN	UL 900 - 1000 - 1000 - 1000		CUMPL
9.4	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
9.5	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
9.6	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
9.7	MATERIAL	PVC		CUMPL
9.8	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
9.9	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
9.10	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
9.11	CERTIFICACIÓN RETE	SI		CUMPL
BARRAS PORTACABLES				
10	FABRICANTE	IND. TOLSA		CUMPL
10.1	PAÍS	COLOMBIA		CUMPL
10.2	TIPO	SECO		CUMPL
10.3	NORMA DE FABRICACIÓN	UL 900 - 1000 - 1000 - 1000		CUMPL
10.4	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
10.5	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
10.6	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
10.7	MATERIAL	ACERO GALVANIZADO		CUMPL
10.8	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
10.9	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
10.10	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
10.11	CERTIFICACIÓN RETE	SI		CUMPL
CABLES ELÉCTRICOS - PARA CORRIENTE ALTERNIA				
11	FABRICANTE	IND. TOLSA		CUMPL
11.1	PAÍS	COLOMBIA		CUMPL
11.2	TIPO	SECO		CUMPL
11.3	NORMA DE FABRICACIÓN	UL 900 - 1000 - 1000 - 1000		CUMPL
11.4	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
11.5	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
11.6	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
11.7	MATERIAL	PVC		CUMPL
11.8	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
11.9	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
11.10	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
11.11	CERTIFICACIÓN RETE	SI		CUMPL
CABLES ELÉCTRICOS - PARA CORRIENTE DIRECTA				
12	FABRICANTE	IND. TOLSA		CUMPL
12.1	PAÍS	COLOMBIA		CUMPL
12.2	TIPO	SECO		CUMPL
12.3	NORMA DE FABRICACIÓN	UL 900 - 1000 - 1000 - 1000		CUMPL
12.4	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
12.5	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
12.6	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
12.7	MATERIAL	PVC		CUMPL
12.8	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
12.9	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
12.10	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
12.11	CERTIFICACIÓN RETE	SI		CUMPL
ESTRUCTURA METALICA				
13	FABRICANTE	IND. TOLSA		CUMPL
13.1	PAÍS	COLOMBIA		CUMPL
13.2	TIPO	SECO		CUMPL
13.3	NORMA DE FABRICACIÓN	UL 900 - 1000 - 1000 - 1000		CUMPL
13.4	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
13.5	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
13.6	GRUPO DE CONEXIÓN	100 - 100 - 100 - 100		CUMPL
13.7	MATERIAL	ACERO GALVANIZADO		CUMPL
13.8	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
13.9	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
13.10	TEMPERATURA DE TRABAJO	3000 PSI - 3000 PSI		CUMPL
13.11	CERTIFICACIÓN RETE	SI		CUMPL

Figura 3. Formato de verificación de especificaciones técnicas mínimas materiales nacionales requeridas proyecto Miraflores

	INFORME MENSUAL		CÓDIGO: FR-DC-016
			VERSIÓN: 1
			FECHA: 26/08/2020

3.2.1.2 Homologación de Especificaciones técnicas materiales nacionales proyecto Taraira

Se anexa el formato del proyecto de Taraira ver Anexo 4. Formato aprobación de especificaciones de materiales Taraira (Figura 4, y Figura 5). Se realizó la homologación y aprobación por parte de la Interventoría de los materiales y equipos nacionales presentados.

VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS				
CONTRATO INTERMUNICIPAL N°:		NO DE 2021		
OBJETO:		DESARROLLAR E IMPLEMENTAR SOLUCIONES INDIVIDUALES EN SECTORES RURALES PARA LA ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS COMUNIDADES RURALES DE LOS DEPARTAMENTOS DE GUAVIARE Y GUAYARA		
CONTRATO DE INTERMUNICIPAL N°:		NO DE 2022		
OBJETO:		CONTRATO PARA REALIZAR SERVICIOS DE ADMINISTRACIÓN, TÉCNICA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SOCIAL, FINANCIERA Y CONTABLE EN LA ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS COMUNIDADES RURALES DE LOS DEPARTAMENTOS DE GUAVIARE Y GUAYARA		
CONTRATO DE OBRA N°:		NO DE 2023		
OBJETO:		CONTRATO DE OBRA PARA LA ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS COMUNIDADES RURALES DE LOS DEPARTAMENTOS DE GUAVIARE Y GUAYARA		
PROYECTO TARAIRA - GUAYARA				
FICHA	DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	OPORTUNIDAD	REFERENCIA FOTOGRÁFICA	VERIFICACIÓN COMPLETA / NO COMPLETA
SECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA - INTERRUPTOR				
1.1	PARTECIPANTE	SECTOR ELÉCTRICO		COMPLETA
1.2	TIPO	INTERRUPTOR		COMPLETA
1.3	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
1.4	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
1.5	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
1.6	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
1.7	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
1.8	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
1.9	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
1.10	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
SECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA - INTERRUPTOR				
2.1	PARTECIPANTE	SECTOR ELÉCTRICO		COMPLETA
2.2	TIPO	INTERRUPTOR		COMPLETA
2.3	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
2.4	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
2.5	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
2.6	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
2.7	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
2.8	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
2.9	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
2.10	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
SECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA - INTERRUPTOR				
3.1	PARTECIPANTE	SECTOR ELÉCTRICO		COMPLETA
3.2	TIPO	INTERRUPTOR		COMPLETA
3.3	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
3.4	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
3.5	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
3.6	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
3.7	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
3.8	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
3.9	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
3.10	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
SECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA - INTERRUPTOR				
4.1	PARTECIPANTE	SECTOR ELÉCTRICO		COMPLETA
4.2	TIPO	INTERRUPTOR		COMPLETA
4.3	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
4.4	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
4.5	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
4.6	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
4.7	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
4.8	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
4.9	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
4.10	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
SECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA - INTERRUPTOR				
5.1	PARTECIPANTE	SECTOR ELÉCTRICO		COMPLETA
5.2	TIPO	INTERRUPTOR		COMPLETA
5.3	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
5.4	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
5.5	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
5.6	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
5.7	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
5.8	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
5.9	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
5.10	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
SECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA - INTERRUPTOR				
6.1	PARTECIPANTE	SECTOR ELÉCTRICO		COMPLETA
6.2	TIPO	INTERRUPTOR		COMPLETA
6.3	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
6.4	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
6.5	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
6.6	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
6.7	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
6.8	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
6.9	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA
6.10	TIPOLOGÍA	Interruptor de tipo de tipo		COMPLETA

Figura 4. Formato de verificación de especificaciones técnicas mínimas requeridas proyecto Taraira

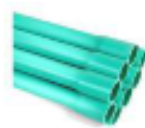
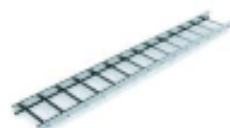
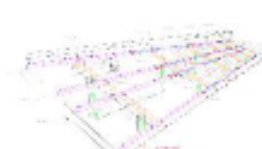
VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS				
 Cundinamarca GOBIERNO DE CUNDINAMARCA Ministerio de Energía				
TUBERÍA CONDUIT - METÁLICA				
6.1	FABRICANTE	COLUMBA - COMPACRO		CUMPLE
6.2	PAÍS	COLUMBA		CUMPLE
6.3	TIPO	EST		CUMPLE
6.4	NORMA DE FABRICACIÓN	SAE 107-107-108-108-108-108		CUMPLE
6.5	DIÁMETRO NOMINAL (PUL)	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"		CUMPLE
6.6	TOLERANCIA DE FABRICACIÓN	±0.001"		CUMPLE
6.7	MATERIAL	ACERO GALVANIZADO		CUMPLE
6.8	ESFUERZO DE TENSION	30,000 PSI MÍNIMO		CUMPLE
6.9	DUREZEDA	LIBRETA DUREZA HED		CUMPLE
6.10	CERTIFICACIÓN	En todo sitio y al momento de instalación		CUMPLE
6.11	CERTIFICACIÓN RETE	SI	CUMPLE	
TUBERÍA CONDUIT - PVC				
6.1	FABRICANTE	PLASTIMEX - TUBOS - PVC		CUMPLE
6.2	PAÍS	COLUMBA		CUMPLE
6.3	TIPO	TSP-DB-15-A		CUMPLE
6.4	NORMA DE FABRICACIÓN	ANSI B91.50-1A, ANSI B91.50-1A, NTC-100		CUMPLE
6.5	DIÁMETRO NOMINAL (PUL)	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"		CUMPLE
6.6	LONGITUD (mm)	3 mm - 6 mm		CUMPLE
6.7	MATERIAL	PVC		CUMPLE
6.8	ESFUERZO DE TENSION	30 PSI (2.0 PSI)		CUMPLE
6.9	CERTIFICACIÓN	SI		CUMPLE
6.10	CERTIFICACIÓN RETE	SI		CUMPLE
BARDELLA PORTACABLES				
6.1	FABRICANTE	MECANO - CL		CUMPLE
6.2	PAÍS	COLUMBA		CUMPLE
6.3	TIPO	BARDELLA CON PIELEROS		CUMPLE
6.4	NORMA DE FABRICACIÓN	200		CUMPLE
6.5	LONGITUD (mm)	100, 200, 300, 400, 500		CUMPLE
6.6	ANCHURA (mm)	40, 60, 100		CUMPLE
6.7	ALTO (mm)	40, 60, 100		CUMPLE
6.8	MATERIAL	LIBRETA GALVANIZADA		CUMPLE
6.9	CUBRE	SI		CUMPLE
6.10	CERTIFICACIÓN RETE	SI		CUMPLE
CABLES ELÉCTRICOS PARA CORRIENTE ALTERNIA				
6.1	FABRICANTE	CONTELA - NEARIS - PROCALES		CUMPLE
6.2	PAÍS	COLUMBA		CUMPLE
6.3	TIPO	TRANSFORMER 07		CUMPLE
6.4	NORMA DE FABRICACIÓN	SAE 107-107-108		CUMPLE
6.5	DIÁMETRO (PUL)	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"		CUMPLE
6.6	DIÁMETRO (PUL)	250, 300, 400		CUMPLE
6.7	MATERIAL	POLIPROPILENO a la terna		CUMPLE
6.8	MATERIAL	Cu, AL		CUMPLE
6.9	TEMPERATURA OPERACION	Hasta 90°C		CUMPLE
6.10	TENSION DE OPERACION	Hasta 600 V AC		CUMPLE
6.11	APLICACION	Construcción, Señal, potencia		CUMPLE
6.12	CERTIFICACIÓN RETE	SI		CUMPLE
CABLES ELÉCTRICOS PARA CORRIENTE DIRECTA				
6.1	FABRICANTE	CONTELA - NEARIS - PROCALES		CUMPLE
6.2	PAÍS	COLUMBA		CUMPLE
6.3	TIPO	PL. SUP. 2000V SUP. 0R PULP		CUMPLE
6.4	NORMA DE FABRICACIÓN	SAE 107-107-108		CUMPLE
6.5	DIÁMETRO (PUL)	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3"		CUMPLE
6.6	DIÁMETRO (PUL)	250, 300, 400		CUMPLE
6.7	MATERIAL	ALP		CUMPLE
6.8	MATERIAL	Cu, AL		CUMPLE
6.9	TEMPERATURA OPERACION	Hasta 90°C		CUMPLE
6.10	TENSION DE OPERACION	Hasta 2000 V DC		CUMPLE
6.11	APLICACION	en		CUMPLE
6.12	CERTIFICACIÓN RETE	SI		CUMPLE
ESTRUCTURA METÁLICA				
7.1	FABRICANTE	OUTDOOR		CUMPLE
7.2	PAÍS	COLUMBA		CUMPLE
7.3	MATERIAL	ACERO		CUMPLE
7.4	LONGITUD APLICACION POR MESA	30 m		CUMPLE
7.5	MATERIALES METÁLICOS CON TRATAMIENTO ANTICORROSION	GALVANIZADO EN CALIENTE		CUMPLE
7.6	ACABADO	PERMANENTE EN SITO		CUMPLE
7.7	DIÁMETRO	PERMANENTE EN SITO		CUMPLE
7.8	CORREAS LONGITUDINALES	PERMANENTE EN SITO		CUMPLE
7.9	CORREAS TRANSVERSALES	PERMANENTE EN SITO		CUMPLE
7.10	TORNILLERÍA	1/2" x 1/2" EN ACERO GALV. EN CALIENTE		CUMPLE
7.11	CERTIFICACIÓN	-		CUMPLE

Figura 5. Formato de verificación de especificaciones técnicas mínimas requeridas proyecto Taraira

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.2.2 Informe de replanteo con ingeniería de detalle Proyecto Miraflores

El día 21 de mayo de 2022 fue remitido por correo electrónico a la Interventoría Consorcio Intersolar 2022 el oficio “ING-2022-002” (Anexo 5), con el cual se envió formalmente la documentación de la primera entrega de la ingeniería de detalle del proyecto híbrido del municipio de Miraflores, la información remitida fue:

- Ingeniería de detalle civil: Planos detallados de estructura metálicas, estudio de suelos, planos de situación equipos, con sus respectiva distribución y pesos de carga.
- Ingeniería de detalle eléctrica: Diagrama unifilar de control, diagrama unifilar de potencia, vista de planta paneles solares, ruteo de alimentadores eléctricos.
- Especificaciones técnicas: Fichas técnicas de equipos y materiales nacionales, certificados de productos.

El día 24 de mayo de 2022 mediante link en la plataforma de Google drive: https://drive.google.com/drive/folders/1Tkj8z5uNJvaTnuvR4_lkk_ijQle_75nv?usp=sharing, se remitió la segunda entrega de la ingeniería de detalle a la interventoría, donde se incluyó el balance económico del proyecto, y el informe de replanteo aprobado.

3.2.3 Informe de replanteo con ingeniería de detalle Proyecto Taraira

El día 23 de mayo de 2022 fue remitido por correo electrónico a la Interventoría Consorcio Intersolar 2022, el oficio “ING-2022-003” (Anexo 6), con el cual se envió formalmente la documentación de la primera entrega de la ingeniería de detalle del proyecto híbrido del municipio de Taraira, la información remitida fue:

- Ingeniería de detalle civil: Planos detallados de estructura metálicas, estudio de suelos, planos de situación equipos, con sus respectiva distribución y pesos de carga.
- Ingeniería de detalle eléctrica: Diagrama unifilar de control, diagrama unifilar de potencia, vista de planta paneles solares, ruteo de alimentadores eléctricos.
- Especificaciones técnicas: Fichas técnicas de equipos y materiales nacionales, certificados de productos.

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

El día 24 de mayo de 2022 mediante link en la plataforma de Google drive: https://drive.google.com/drive/folders/1Tkj8z5uNJvaTnuvR4_lkk_ijQle_75nv?usp=sharing, se remitió la segunda entrega de la ingeniería de detalle a la interventoría, donde se incluyó el balance económico del proyecto, y el informe de replanteo aprobado.

3.2.4 Informe de replanteo con ingeniería de detalle Proyecto Puerto Cachicamo

El día 25 de mayo de 2022 fue remitida por medio del link en la plataforma de Google drive: https://drive.google.com/drive/folders/1Tkj8z5uNJvaTnuvR4_lkk_ijQle_75nv?usp=sharing a la Interventoría Consorcio Intersolar 2022, la información de la ingeniería de detalle del proyecto híbrido del corregimiento de Puerto Cachicamo, en este se encuentra:

- Ingeniería de detalle civil: Planos detallados de estructura metálicas, estudio de suelos, planos de situación equipos.
- Ingeniería de detalle eléctrica: Diagrama unifilar de potencia, vista de planta paneles solares, redes eléctricas.
- Especificaciones técnicas: Fichas técnicas de equipos y materiales nacionales, certificados de productos.
- Informe de replanteo aprobado.

3.2.5 Registros de replanteo de usuarios Proyecto Puerto Cachicamo

El día 20 de mayo de acuerdo a la revisión por parte de la Interventoría, se hizo entrega de las subsanaciones a los formatos del replanteo de usuarios del proyecto de la localidad de Puerto Cachicamo.

3.2.6 PRESENTACIÓN INFORMES DE REPLANTEO AL IPSE

El día 27 de mayo de 2022 el Consorcio Guaviare Sostenible asistió a reunión citada por la Supervisión del Contrato conjuntamente con la Interventoría, donde se revisaron los informes de replanteo, y se presentó la ingeniería de detalle desarrollada para cada uno de los tres proyectos de Miraflores, Taraira y Cachicamo.

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

El día 31 de mayo de 2022 en Comité de Seguimiento al Contrato Interadministrativo 143 de 2021, se realizó ante el IPSE, la Supervisión del Contrato e Interventoría del proyecto, la presentación de los tres informes de replanteo (Figura 6).

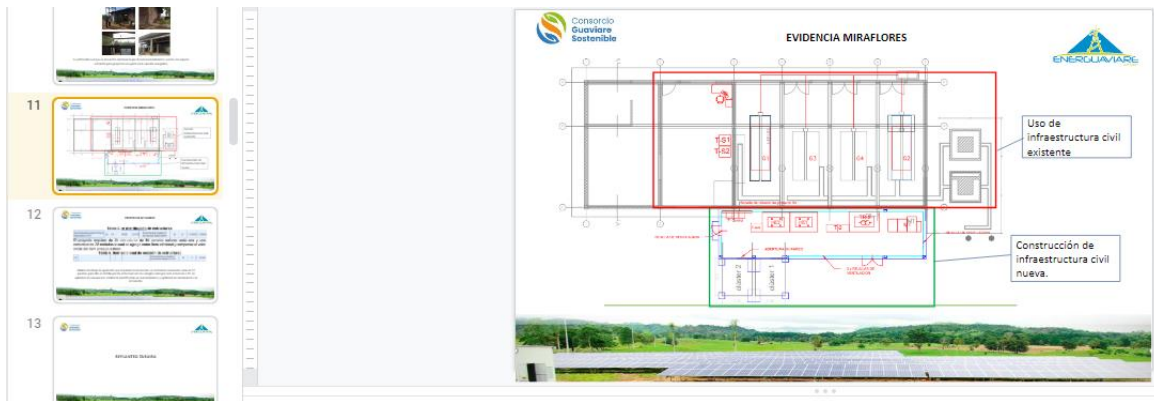


Figura 6. Presentación de informes de replanteo ante el IPSE

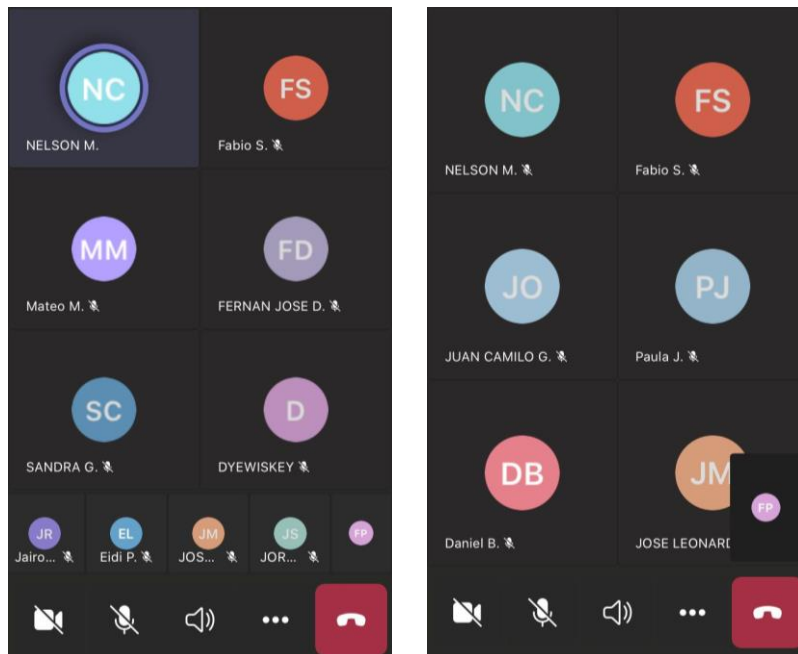


Figura 7. Evidencia de reunión ante el IPSE

Finalizada la reunión se concluye que:

- El Proyecto de Miraflores no presenta variación en el balance económico presentado.

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

- El Proyecto de Taraira no presenta variación en el balance económico presentado.
- El Proyecto de Puerto Cachicamo no presenta cierre económico con respecto a lo presupuestado, por lo tanto, se presentará otra alternativa de comparación económica aparte de la presentada en la ingeniería de detalle, la cual es la recomendada por el IPSE, con tecnología SMA.

3.2.7 AVANCE DE OBRA CIVIL

Se adelantó durante el mes de mayo la ingeniería de detalle de las casetas de tableros eléctricos y de control de los proyectos. A continuación, se presentan los diseños realizados.

3.2.7.1 Diseño de Caseta tableros eléctricos y de control proyecto Miraflores.

En la Figura 8, Figura 9 y Figura 10, se presentan los detalles de la caseta a utilizar en la etapa de instalación del proyecto en Miraflores, la cual será la encargada de alojar los tableros eléctricos de potencia y control.

A continuación, se muestran los diseños detallados de la caseta:

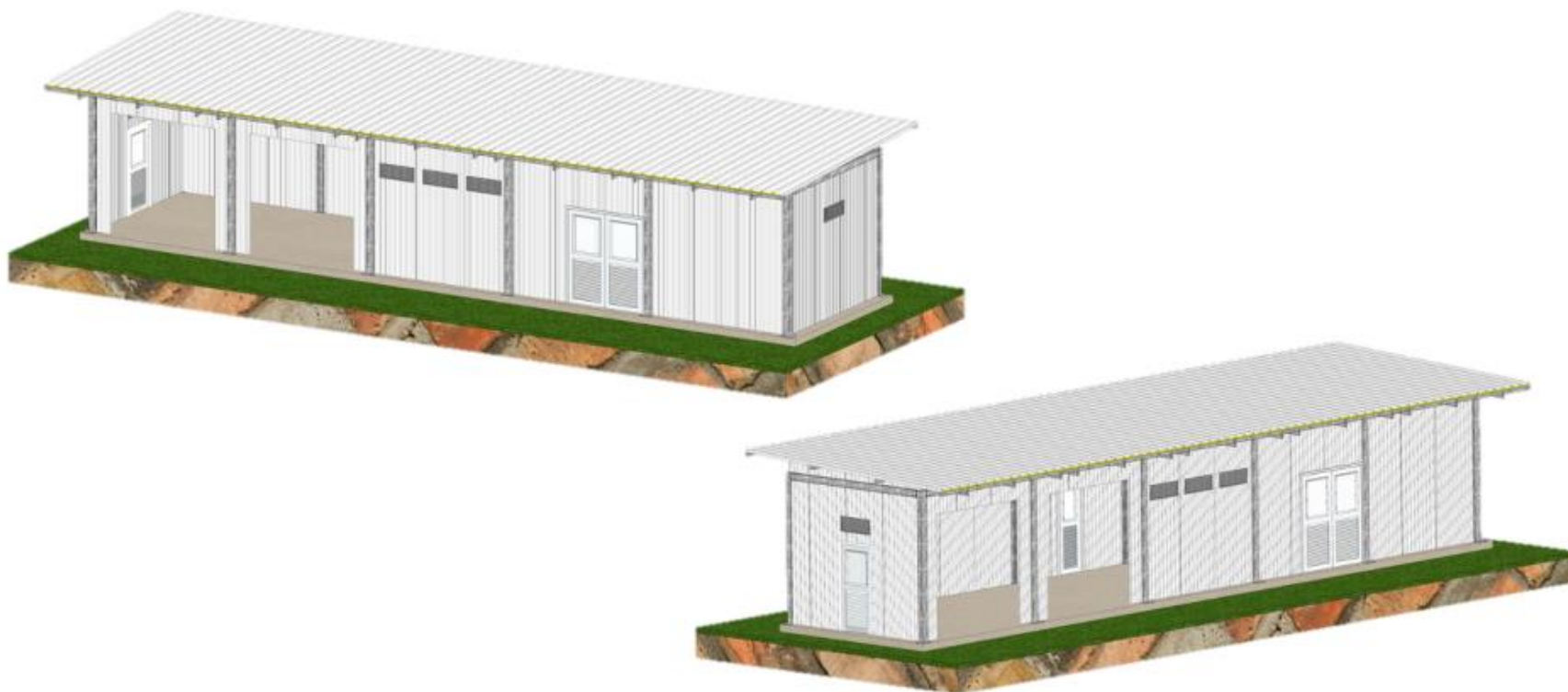


Figura 8. Vista isométrica diseño arquitectónico detallado caseta proyecto Miraflores



Figura 9. Vista frontal diseño arquitectónico detallado caseta proyecto Miraflores

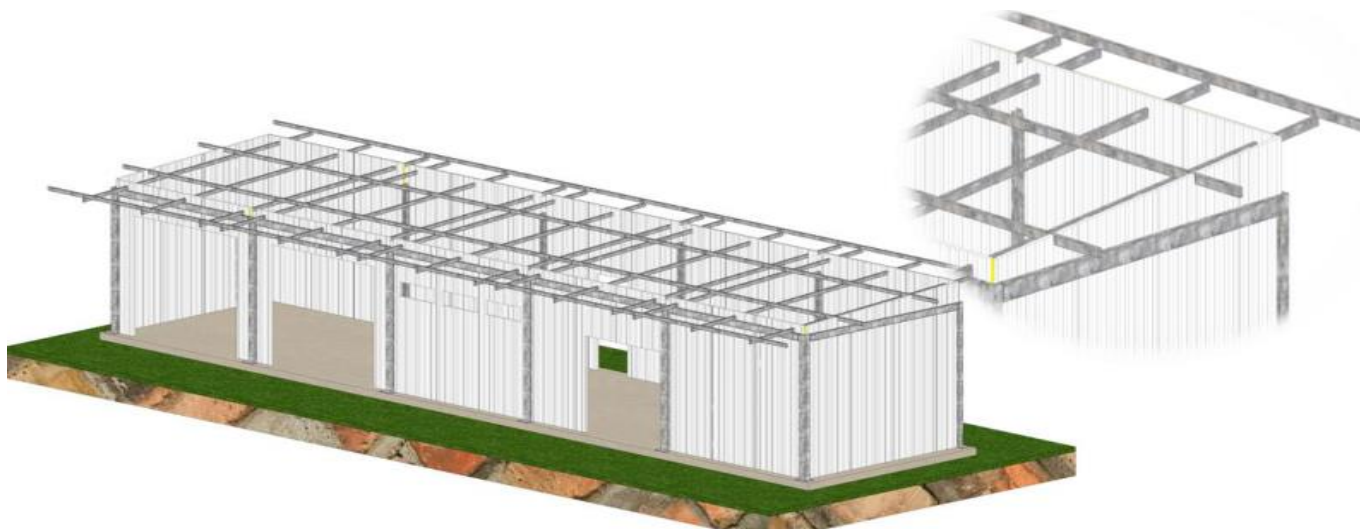


Figura 10. Detalle estructural caseta proyecto Miraflores

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.2.7.2 Diseño de Estructura metálica proyecto Taraira.

En la Figura 11, Figura 12 y Figura 13, se presentan los detalles de la caseta a utilizar en la etapa de instalación del proyecto en Taraira, la cual será la encargada de alojar los tableros eléctricos de potencia y control.

A continuación, se muestran los diseños detallados de la caseta:

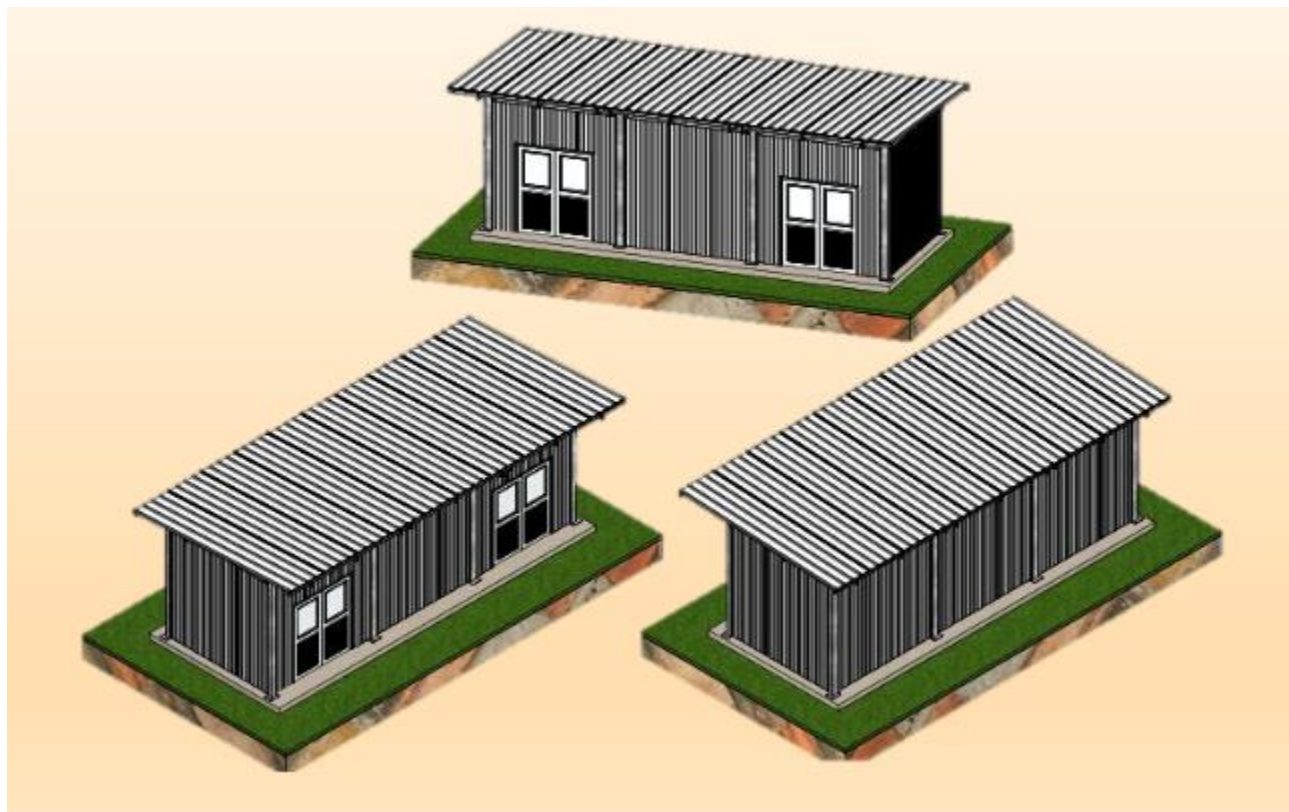


Figura 11. Vista isométrica diseño arquitectónico detallado caseta proyecto Taraira



Figura 12. Vista frontal diseño arquitectónico detallado caseta proyecto Taraira

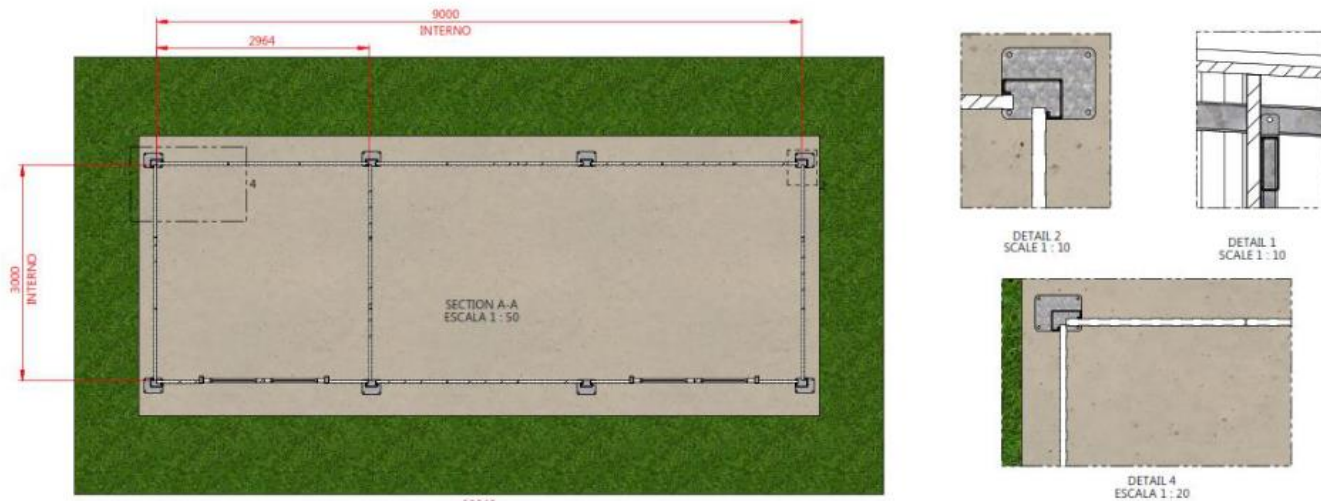


Figura 13. Vista de planta base estructural diseño detallado caseta proyecto Taraira

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.2.7.3 Diseño detallado losa casetas de tableros para los proyectos de Miraflores y Taraira

Se realizaron los cálculos y diseños para las losas de cimentación de las casetas de los proyectos, a continuación, en la Figura 14 se presentan los detalles realizados.

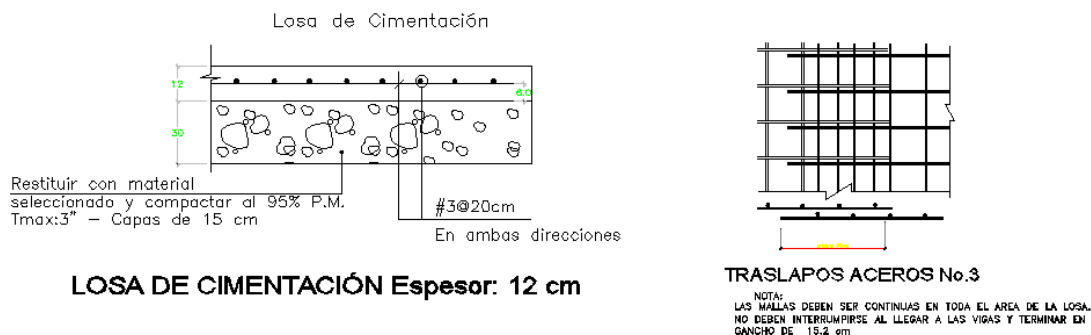


Figura 14. Losa de cimentación equipos y tableros eléctricos

3.2.7.4 Diseño detallado zapatas contenedores para los proyectos de Miraflores y Taraira

Se realizaron los cálculos y diseños para las zapatas de cimentación de los clústers de baterías de los proyectos, a continuación, en la Figura 15 se presentan los detalles realizados.

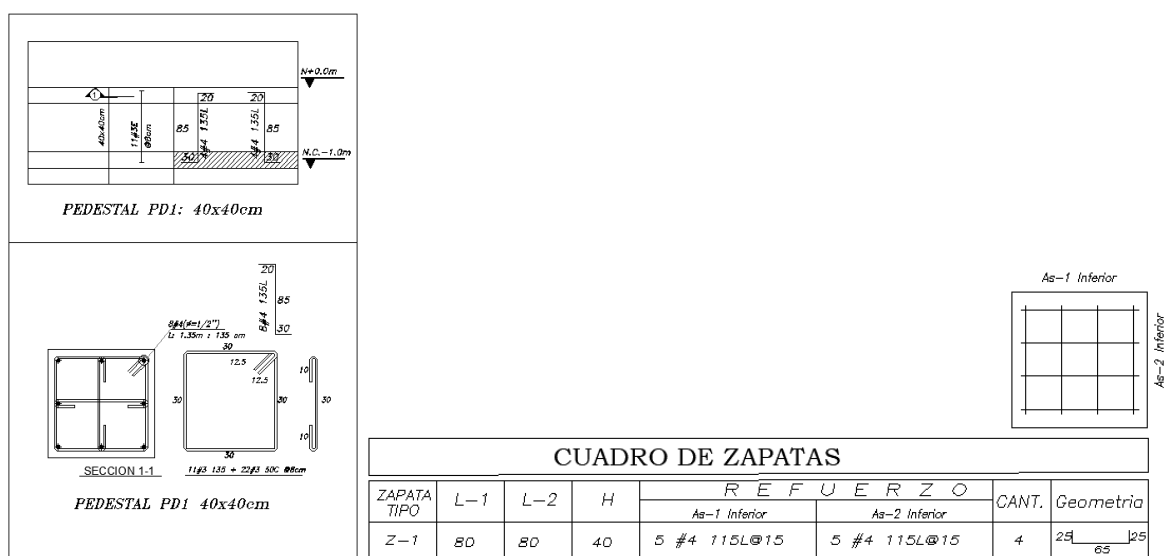


Figura 15. Cimentación clústers de baterías

3.2.8 Balances económicos proyectos

BALANCE DE CANTIDADES										
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VUNITARIO	VALOR PARCIAL	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	Reglantes sistema FV	Nº	100	\$ 53.740,00	\$ 5.374.000,00	Reglantes sistema FV	Nº	100,0	\$ 53.740,00	\$ 5.374.000,00
2	SISTEMA FOTOVOLTAICO				\$ 6.916.376.644,00					\$ 6.916.376.644,00
2.1	Panel solar Mono cristal 57C 530 Watt/160mm positivo en potencia +VDC/Fluorescencia Inicial/eficiencia media = 20,51%	Modulos	1323	\$ 1.011,421	\$ 1.338.109,983,00	Panel solar Mono cristal 57C 545 Watt/160mm positivo en potencia +VDC/Fluorescencia Inicial/eficiencia media = 20,51%	Modulos	1323,0	\$ 1.011,421,00	\$ 1.338.109,983,00
2.2	Estructuras de fijación paneles Acero galvanizado (70 metros, para 90 modulos, dimensiones (31,74 m*5m)	Unid	14,70	\$ 76.361,320	\$ 1.122.011,404,00	Estructuras de fijación paneles Acero galvanizado (70 metros, para 90 modulos, dimensiones (31,74 m*5m)	Unid	0,0	\$ 76.361,320,00	\$ -
2.2.A	-	-	-	-	-	Estructuras de fijación paneles Acero galvanizado (70 metros, para 90 modulos, dimensiones (31,74 m*5m)	Unid	24,0	\$ 48.129,360,00	\$ 1.107.080,400,00
2.3	Inversores de conversión a red 175 KW/1500 VDC/800 VAC/eficiencia media =19,83/95,12 MPPT	Unid	4	\$ 92.362,877	\$ 369.571,508,00	Inversores de conversión a red 215 KW/1500 VDC/800 VAC/eficiencia media =19,83/95,12 MPPT	Unid	4,0	\$ 92.362,877,00	\$ 369.571,508,00
2.4	Tablero de distribución de potencia T_1 800 Amperios,800VAC/2 KA	Unid	1	\$ 99.963,927	\$ 99.963,927,00	Tablero de distribución de potencia T_1 800 Amperios,800VAC/2 KA	Unid	1,0	\$ 99.963,927,00	\$ 99.963,927,00
2.5	Tablero de distribución de potencia T_2 2000 Amperios,480 VCHC/2 KA	Unid	1	\$ 246.024,467	\$ 246.024,467,00	Tablero de distribución de potencia T_2 2000 Amperios,480 VCHC/2 KA	Unid	1,0	\$ 246.024,467,00	\$ 246.024,467,00
2.6	Tablero de distribución de potencia T_3 1000 Amperios,480 VCHC/2 KA	Unid	1	\$ 77.394,626	\$ 77.394,626,00	Tablero de distribución de potencia T_3 1000 Amperios,480 VCHC/2 KA	Unid	1,0	\$ 77.394,626,00	\$ 77.394,626,00
2.7	Cable de interrupción DMPA, 17 Mmp/SPB con cable de remorte	Unid	2	\$ 273.329,586	\$ 546.659,176,00	Cable de interrupción DMPA, 17 Mmp/SPB con cable de remorte	Unid	2,0	\$ 273.329,586,00	\$ 546.659,176,00
2.8	Cluster de baterías BAT1 Liba, 201,6 KVA e inversor bidireccional 480 VAC/1 Cargos/ Incluye controlador IPSE, sistema de climatización y sistema antirrobo	Unid	4	\$ 729.367,462	\$ 2.917.589,928,00	Cluster de baterías BAT1 Liba, 201,6 KVA e inversor bidireccional 480 VAC/1 Cargos/ Incluye controlador IPSE, sistema de climatización y sistema antirrobo	Unid	0,0	\$ 729.367,462,00	\$ -
2.8.A	-	-	-	-	-	Cluster de baterías BAT1 Liba, 201,6 KVA e inversor bidireccional 480 VAC/1 Cargos/ Incluye controlador IPSE, sistema de climatización y sistema antirrobo	Unid	4,0	\$ 729.367,462,00	\$ 2.917.589,928,00
2.9	Transformador 1000 KVA trifásico 13,20/44 Kvt existe nuevo en la planta, este valor considera accesorios de cables de baja tensión-estructuras de dos circuitos de salida	Unid	1	\$ 77.943,912	\$ 77.943,912,00	Transformador 1000 KVA trifásico 13,20/44 Kvt existe nuevo en la planta, este valor considera accesorios de cables de baja tensión-estructuras de dos circuitos de salida	Unid	0,0	\$ 77.943,912,00	\$ -
2.9.A	-	-	-	-	-	Transformador 1000 KVA trifásico 13,20/44 Kvt existe nuevo en la planta, este valor considera accesorios de cables de baja tensión-estructuras de dos circuitos de salida	Unid	1,0	\$ 77.943,912,00	\$ 77.943,912,00
2.10	Transformador Seco clase H 750 KVA trifásico 800/440V/ Incluye controlador ventilado	Unid	1	\$ 58.153,111	\$ 58.153,111,00	Transformador Seco clase H 750 KVA trifásico 800/440V/ Incluye controlador ventilado	Unid	1,0	\$ 58.153,111,00	\$ 58.153,111,00
2.11	Transformador Seco clase H 600 KVA trifásico 480/440V/ Incluye controlador ventilado	Unid	1	\$ 62.454,002	\$ 62.454,002,00	Transformador Seco clase H 600 KVA trifásico 480/440V/ Incluye controlador ventilado	Unid	0,0	\$ 62.454,002,00	\$ -
2.11.A	Transformador Seco clase H 600 KVA trifásico 480/440V/ Incluye controlador ventilado	Unid	1	\$ -	-	Transformador Seco clase H 400 KVA trifásico 480/440V/ Incluye controlador ventilado	Unid	2,0	\$ 31.227,001,00	\$ 62.454,002,00
2.12	-	-	-	-	-	Estructuras de fijación paneles Acero galvanizado (70 metros, para 28 modulos, dimensiones (18,6 m*5,5m)	Unid	1,0	\$ 15.431,004,00	\$ 15.431,004,00
3	SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y MONITOREO				\$ 1.618.582.765,00					\$ 1.618.582.765,00
3.1	Tablero Sincronismo GENERADORES ,1Tablero que contiene DOS(2) unidades de excitación emerg, 2000V WOODWARD/ Can Master/ Set de generadores/flujocontrolante de carga/ Unidad de sincronismo para 2 generadores	Unid	1	\$ 306.733,229	\$ 306.733,229,00	Tablero Sincronismo GENERADORES ,1Tablero que contiene DOS(2) unidades de excitación emerg, 2000V WOODWARD/ Can Master/ Set de generadores/flujocontrolante de carga/ Unidad de sincronismo para 2 generadores	Unid	1,0	\$ 306.733,229,00	\$ 306.733,229,00
3.1a	Tablero Sincronismo GENERADORES ,1Tablero que contiene UNA (1) unidad de excitación emerg, 2000V WOODWARD/ Can Master/ Set de generadores/flujocontrolante de carga/ Este bien contempla también la adaptación de los dos tableros de campo de los generadores existentes INTEGRADOS en el proyecto . Consecuentemente nuevos tableros de CONTROL DE VELOCIDAD ,SC CONTROL, BIAS y CONTROL DE VOLTAGE, AVR,VOLTAJE BIAS)	Unid	1	\$ 306.733,229	\$ 306.733,229,00	Tablero Sincronismo GENERADORES ,1Tablero que contiene UNA (1) unidad de excitación emerg, 2000V WOODWARD/ Can Master/ Set de generadores/flujocontrolante de carga/ Este bien contempla también la adaptación de los dos tableros de campo de los generadores existentes INTEGRADOS en el proyecto . Consecuentemente nuevos tableros de CONTROL DE VELOCIDAD ,SC CONTROL, BIAS y CONTROL DE VOLTAGE, AVR,VOLTAJE BIAS)	Unid	1,0	\$ 306.733,229,00	\$ 306.733,229,00
3.2	Main Control (unidad de automatismo y control para 2 cluster e baterías, inversores bidireccionales 2 plantas generadoras) una nueva y dos existentes, 2 Inversores de Inyección directa, protecciones eléctricas en el utilfer 3CADA/Unidad de operación Diesel y cluster baterías)	Unid	1	\$ 1.002.896,247	\$ 1.002.896,247,00	Main Control (unidad de automatismo y control para 2 cluster e baterías, 2 inversores bidireccionales 2 plantas generadoras, una nueva y dos existentes, 2 Inversores de inyección directa, protecciones eléctricas en el utilfer 3CADA/Unidad de operación Diesel y cluster baterías)	Unid	1,0	\$ 1.002.896,247,00	\$ 1.002.896,247,00
4	SISTEMAS DE PROTECCIÓN				\$ 839.491.947,77					\$ 839.491.947,77
4.1	Sistema de medición bidireccional de energía eléctrica, calibrado ()	Unid	1	\$ 9.915,750	\$ 9.915,750,00	Sistema de medición bidireccional de energía eléctrica, calibrado	Unid	1,0	\$ 9.915,750,00	\$ 9.915,750,00
4.2	Acumetria por MPPT()	Unid	34	\$ 4.062,568	\$ 138.147,312,00	Acumetria por MPPT()	Unid	34,0	\$ 4.062,568,00	\$ 138.147,312,00
4.3	Acumetria por inversor de conversión a red ()	Unid	4	\$ 12.923,111	\$ 51.692,444,00	Acumetria por inversor de conversión a red ()	Unid	4,0	\$ 12.923,111,00	\$ 51.692,444,00
4.4	Acumetria clusters de baterías a T_3()	Unid	4	\$ 12.353,110	\$ 49.412,440,00	Acumetria clusters de baterías a T_3()	Unid	4,0	\$ 12.353,110,00	\$ 49.412,440,00
4.5	Acumetrias Transformadores TR3 ()	Unid	1	\$ 117.685,885	\$ 117.685,885,00	Acumetrias Transformadores TR3 ()	Unid	1,0	\$ 117.685,885,00	\$ 117.685,885,00
4.6	Acumetria transformador TR_2()	Unid	1	\$ 70.626,750	\$ 70.626,750,00	Acumetria transformador TR_2()	Unid	1,0	\$ 70.626,750,00	\$ 70.626,750,00
4.7	Acumetria plantas generadoras()	Unid	4	\$ 55.955,688	\$ 223.262,072,00	Acumetria plantas generadoras()	Unid	4,0	\$ 55.955,688,00	\$ 223.262,072,00
4.8	Sistema de tierras de la planta solar()	Unid	1	\$ 21.264,802	\$ 21.264,802,00	Sistema de tierras de la planta solar()	Unid	1,0	\$ 21.264,802,00	\$ 21.264,802,00
4.9	Sistema de aparcamiento general de la central de generación solar()	Unid	1	\$ 28.987,813	\$ 28.987,813,00	Sistema de aparcamiento general de la central de generación solar()	Unid	1,0	\$ 28.987,813,00	\$ 28.987,813,00
4.10	Alarmando de instrumentación y control	m	2420	\$ 7.037,22	\$ 17.005,862,56	Alarmando de instrumentación y control	m	2420,0	\$ 7.037,22	\$ 17.005,862,56
4.11	Refuerzo acumetria existente principal trallo 13,2 KV (IVA incluido en presupuesto) Baga nuevo 400 MCM	Unid	1	\$ 63.507,808	\$ 63.507,808,94	Refuerzo acumetria existente principal trallo 13,2 KV (IVA incluido en presupuesto) Baga nuevo 400 MCM	Unid	1,0	\$ 63.507,808,94	\$ 63.507,808,94
4.12	Sistema de servicios auxiliares (bala 25 KVA 440/220V/Suministro interior y exterior /omas industriales,etc)	Unid	1	\$ 47.942,287	\$ 47.942,287,78	Sistema de servicios auxiliares (bala 25 KVA 440/220V/Suministro interior y exterior /omas industriales,etc)	Unid	1,0	\$ 47.942,287,78	\$ 47.942,287,78
5	PLANTAS GENERADORAS				\$ 1.893.752.690,00					\$ 1.893.752.690,00
5.1	Planta generadora continua 350 KW/440 VAC, incluidos accesorios de buena energía unidades de corte combustible,soportes antivibratorios,cabina antirruído.	Unid	2	\$ 902.675,602	\$ 1.805.351,364,00	Planta generadora continua 350 KW/440 VAC, incluidos accesorios de buena energía unidades de corte combustible,soportes antivibratorios,cabina antirruído.	Unid	2,0	\$ 902.675,602,00	\$ 1.805.351,364,00
5.2	Alineamiento de plantas generadoras existentes 450 KW Stand By (Calibración en sitio del sistema de inyección de combustible,Cambio de baterías de arranque,Cambio de aceite y filtro de aire y agua,conexión de fugas de aceite y agua, reemplazo de ductos de extracción, cambio de correa y seño, aducción de conductores existentes)	Unid	2	\$ 44.200,863	\$ 88.401,326,00	Alineamiento de plantas generadoras existentes 450 KW Stand By (Calibración en sitio del sistema de inyección de combustible,Cambio de baterías de arranque,Cambio de aceite y filtro de aire y agua,conexión de fugas de aceite y agua, reemplazo de ductos de extracción, cambio de correa y seño, aducción de conductores existentes)	Unid	2,0	\$ 44.200,863,00	\$ 88.401,326,00
6	OBENTACIÓN CIVIL				\$ 398.173.248,21					\$ 398.173.248,21
6.1	Fundaciones civiles para cluster , bases tallos y cimientos de alimentación, cajes de paso	m3	70	\$ 1.243,986	\$ 87.078,960,00	Fundaciones civiles para cluster , bases tallos y cimientos de alimentación, cajes de paso	m3	70,0	\$ 1.243,986,00	\$ 87.078,960,00
6.2	Empuje de conductores	m	659	\$ 35,794	\$ 23.578,064,00	Empuje de conductores	m	659,0	\$ 35,794,00	\$ 23.578,064,00
6.3	Obras civiles en cubiertas ,estructuras , rieles y pintura en planta existente, Ductos de lavado de seguridad (2) (En construcción actual de las 2 cubiertas existentes)	Global	1	\$ 64.817,147	\$ 64.817,147,00	Obras civiles en cubiertas ,estructuras , rieles y pintura en planta existente, Ductos de lavado de seguridad (2) (En construcción actual de las 2 cubiertas existentes)	Global	1,0	\$ 64.817,147,00	\$ 64.817,147,00
6.3.1	Controlador para instalación de tableros T_1,T_2,T_3 y transformadores TR_2 y TR_3	Unid	5	\$ 34.869,652	\$ 174.348,263,21	Controlador para instalación de tableros T_1,T_2,T_3 y transformadores TR_2 y TR_3	Unid	5,0	\$ 34.869,652,00	\$ 174.348,263,21
6.3.2	Relato de plantas existentes del sitio y depósitos en obra	Unid	2	\$ 8.108,917	\$ 16.213,834,00	Relato de plantas existentes del sitio y depósitos en obra	Unid	2,0	\$ 8.108,917,00	\$ 16.213,834,00
7	CERRAMIENTO PERIMETRAL				\$ 112.424.500,00					\$ 112.424.500,00
7.1	Cerramiento perimetral campo solar, se conserva el existente)	m	500	\$ 224,849	\$ 112.424,500,00	Cerramiento perimetral campo solar, se conserva el existente)	m	500,0	\$ 224,849,00	\$ 112.424,500,00
8	LINEAS ELÉCTRICAS				\$ 165.302.444,00					\$ 165.302.444,00
8.1	Línea de extensión en 13,2 kv	km	0,2	\$ 117.542,221	\$ 23.508,444,19	Línea de extensión en 13,2 kv	km	0,2	\$ 117.542,221,00	\$ 23.508,444,19
8.2	Línea de extensión en alimentación secundaria	km	1,3	\$ 62.818,541	\$ 81.764,103,09	Línea de extensión en alimentación secundaria	km	1,3	\$ 62.818,541,00	\$ 81.764,103,09
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$11.848.217,693					
Certificación RETE					\$ 39.821,444					
TOTAL COSTOS DIRECTOS+CERTIFICACIÓN RETE					\$11.888.039,137					
Porcentaje										
ADMINISTRACIÓN					17,81%					
IMPREVISTOS					8,68%					
UTILIDADES					5,00%					
IVA SOBRE UTILIDAD					19%					
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO					28,61%					
SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS										
CAPACITACIÓN Y PROMOCIÓN DEL USO DE LA ENERGÍA CON FNCE, RES 4053/2018										
VALOR TOTAL PROYECTO HIBRIDO MIRAFLORES GUAYARE 5,7 MW										

Figura 16. Balance económico proyecto Miraflores

21

	INFORME MENSUAL				CÓDIGO: FR-DC-016
					VERSIÓN: 1
					FECHA: 26/08/2020

3.2.9 Seguimiento de cronogramas

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	9%	C. Guaviare
2	Gerencia de Proyecto	135 días	lun 21/02/22	vie 19/08/22	76%	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	Planificación 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 Interventoría	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%	Interventoría
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	67%	C. Guaviare
18	Comité de avance de proyecto	111 días	mar 1/03/22	mar 2/08/22	67%	:NERGUAVIARI
31	Cierre	8 días	mié 10/08/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
36	Ingeniería de detalle	15 días	vie 25/02/22	jue 17/03/22	99%	C. Guaviare
37	Validar Fichas Técnicas	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
38	Validación diseño de Gabinete	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
39	Validación diseño del Mástil y su cimentación	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
40	Validación diseño estructura campo fotovoltaico sistemas híbridos	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
41	Validación de diseño FV y Diagramas de conexiones	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
42	Validar Cantidades de obra	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	90%	C. Guaviare
43	Solicitud de aprobación de equipos	5 días	vie 4/03/22	jue 10/03/22	100%	C. Guaviare
44	E: Diseño de diagrama de conexiones	0 días	jue 10/03/22	jue 10/03/22	100%	C. Guaviare
45	H: Aprobación de equipos por interventoría	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	100%	Interventoría
46	E: solicitudes de compra de equipos	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	100%	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	24%	C. Guaviare
49	Contratistas	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	55%	C. Guaviare
50	Mano de Obra (replanteo)	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
51	Mano de Obra (instalación)	5 días	mar 19/04/22	lun 25/04/22	0%	C. Guaviare
52	Capacitación al equipo replanteo	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
53	Recursos humanos	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	50%	C. Guaviare
54	Trabajador social	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
55	HSEQ	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
58	Equipo y Logística	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	15%	C. Guaviare
60	Compra de paneles	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
61	Orden de compra Paneles	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
64	Compra de inversores	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
68	Compra de cluster (batería, inversor bidireccional)	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
69	Orden de compra Cluster	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
72	Compra de sistema de control y sincronismo	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
73	Orden de compra Sistema de control	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
76	Compra de Tableros de potencia	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	24%	C. Guaviare
80	Compra de estructuras tipo rack	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	47%	C. Guaviare
81	Orden de compra estructura	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
84	Compra de grupos electrogenos	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
85	Orden de compra G. Electrogenos	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
88	Compra de materiales menores y redes BT/MT	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
89	Orden de compra Materiales menores	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
92	Compra de materiales de obra civil	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
93	Orden de compra Materiales obra civil	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
96	Compra de transformadores	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
97	Orden de compra Transformadores	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
100	Ejecución	111 días	vie 18/03/22	vie 19/08/22	1%	C. Guaviare
101	Híbrido 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	Etap 2 - Puesta en operación Grupos electrogenos, inyeccion directa.	75 días	mar 19/04/22	lun 1/08/22	0%	C. Guaviare
149	Etap 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	33%	C. Guaviare
157	Jornadas de Socialización inicial	5 días	jue 24/03/22	mié 30/03/22	100%	C. Guaviare

Figura 18. Seguimiento cronograma Proyecto Miraflores

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	9%	C. Guaviare
8	H: Firma de acta de inicio	0 días	lun 21/02/22	lun 21/02/22	100%	C. Guaviare
9	Elaboracion 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	Actualizacion 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	67%	C. Guaviare
22	Comité de avance de proyecto	111 días	mar 1/03/22	mar 2/08/22	67%	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	99%	C. Guaviare
41	Validar Fichas Técnicas	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
42	Validación diseño de Gabinete	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
43	Validación diseño del Mástil y su cimentación	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
44	Validación diseño estructura campo fotovoltaico sistemas híbridos	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
45	Validación de diseño FV y Diagramas de conexiones	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
46	Validar Cantidades de obra	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	90%	C. Guaviare
47	Solicitud de aprobación de equipos	5 días	vie 4/03/22	jue 10/03/22	100%	C. Guaviare
48	E: Diseño de diagrama de conexiones	0 días	jue 10/03/22	jue 10/03/22	100%	C. Guaviare
49	H: Aprobación de equipos por interventoría	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	100%	Interventoría
50	E: solicitudes de compra de equipos	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	100%	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	24%	C. Guaviare
53	Contratistas	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	55%	C. Guaviare
54	Mano de Obra (replanteo)	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
56	Capacitación al equipo replanteo	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
57	Recursos humanos	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	50%	C. Guaviare
58	Trabajador social	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
59	HSEQ	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
62	Equipo y Logística	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	15%	C. Guaviare
64	Compra de paneles	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
65	Orden de compra Paneles	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
68	Compra de inversores	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
69	Orden de compra Inversores	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
72	Compra de cluster (batería, inversor bidireccional)	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
73	Orden de compra Cluster	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
76	Compra de sistema de control y sincronismo	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
77	Orden de compra Sistema de control	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
80	Compra de Tableros de potencia	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	24%	C. Guaviare
81	Orden de compra Tablero	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
82	Fabricación tableros	8 días	lun 4/04/22	mié 13/04/22	15%	C. Guaviare
84	Compra de estructuras tipo rack	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	47%	C. Guaviare
85	Orden de compra estructura	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
86	Fabricación estructura	8 días	lun 28/03/22	mié 6/04/22	40%	C. Guaviare
88	Compra de grupos electrogenos	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
89	Orden de compra G. Electrogenos	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
92	Compra de materiales menores y redes BT/MT	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
93	Orden de compra Materiales menores	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
96	Compra de materiales de obra civil	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
97	Orden de compra Materiales obra civil	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
100	Compra de transformadores	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
101	Orden de compra Transformadores	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
104	Ejecución	110,88 días	vie 18/03/22	vie 19/08/22	1%	C. Guaviare
105	Hibrido Taraíra	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	Etap 2 - Puesta en operación Grupos electrogenos, inyeccion directa.	69,88 días	lun 16/05/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
153	Etap 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

Figura 19. Seguimiento cronograma Proyecto Taraíra

INFORME MENSUAL

CÓDIGO: FR-DC-016

VERSIÓN: 1

FECHA: 26/08/2020

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	8%	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	Planificación 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	Actualización 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 Interventoría	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	67%	C. Guaviare
21	Comité de avance de proyecto	111 días	mar 1/03/22	mar 2/08/22	67%	C. Guaviare
34	Cierre	5 días	vie 12/08/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
39	Ingeniería de detalle	15 días	vie 25/02/22	jue 17/03/22	90%	C. Guaviare
40	Validar Fichas Técnicas	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
41	Validación diseño de Gabinete	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
42	Validación diseño del Mástil y su cimentación	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
43	Validación diseño estructura campo fotovoltaico sistemas híbridos	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
44	Validación de diseño FV y Diagramas de conexiones	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	80%	C. Guaviare
45	Validar Cantidades de obra	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	75%	C. Guaviare
46	Solicitud de aprobación de equipos	5 días	vie 4/03/22	jue 10/03/22	75%	C. Guaviare
47	E: Diseño de diagrama de conexiones	0 días	jue 10/03/22	jue 10/03/22	75%	C. Guaviare
48	H: Aprobación de equipos por interventoría	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	50%	Interventoría
49	E: solicitudes de compra de equipos	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	40%	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	15%	C. Guaviare
52	Contratistas	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	55%	C. Guaviare
53	Mano de Obra (replanteo)	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
55	Capacitación al equipo replanteo	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
56	Recursos humanos	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	50%	C. Guaviare
57	Trabajador social	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
58	HSEQ	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
61	Equipo y Logística	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	3%	C. Guaviare
63	Compra de paneles	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
64	Orden de compra Paneles	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
67	Compra de inversores	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	0%	C. Guaviare
71	Compra de cluster (batería, inversor bidireccional)	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	0%	C. Guaviare
75	Compra de sistema de control y sincronismo	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	0%	C. Guaviare
79	Compra de Tableros de potencia	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	0%	C. Guaviare
83	Compra de estructuras tipo rack	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
87	Compra de grupos electrogenos	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
91	Compra de materiales menores y redes BT/MT	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	0%	C. Guaviare
95	Compra de materiales de obra civil	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	0%	C. Guaviare
99	Compra de transformadores	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	0%	C. Guaviare
103	Ejecución	129,88 días	lun 21/02/22	vie 19/08/22	1%	C. Guaviare
104	Híbrido 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	100%	C. Guaviare
106	Replanteo y localización planta fotovoltaica	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	100%	C. Guaviare
107	Replanteo y localización Redes B.T y M.T	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	100%	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	Etapla 2 - Puesta en operación Grupos electrogenos, inyeccion directa.	88,88 días	mar 19/04/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
152	Etapla 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

Figura 20. Seguimiento cronograma Proyecto Cachicamo

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.3 COMPONENTE SOCIAL

A continuación, se relacionan las actividades realizadas en el mes de mayo referente al componente social.

3.3.1 SOCIALIZACIÓN INICIAL PROYECTO HÍBRIDO MIRAFLORES

El día 20 de mayo de 2022 se realizó la visita de socialización con la comunidad, estuvieron presentes los funcionarios del IPSE, el Ente Territorial, la Supervisión del Contrato ENERGUAVIARE S.A. E.S.P., el director de la Interventoría Ing. Jaime Millán, y por el Consorcio Guaviare Sostenible el Ing. Fabio Sánchez.

Se adjunta el Anexo 7. Informe de socialización Miraflores - Contrato 139 de 2022. En este informe se presenta la caracterización sociodemográfica de la localidad del municipio de Miraflores en el departamento del Guaviare, se describen los aspectos generales del municipio. Se presenta inicialmente el agrupamiento urbano, y el análisis poblacional, entre otros aspectos.

Se presenta en el informe también el plan de socialización, la metodología de la comunicación y de divulgación.

Después de esto se presenta el desarrollo de la socialización inicial realizada en el municipio de Miraflores, de igual forma se presentan los temas a tratar durante la ejecución del proyecto.

Así mismo el informe contempla el análisis de la estrategia de convocatoria realizada en el municipio de Miraflores. Dentro del informe se realizó el análisis de la asistencia a la socialización. También se trataron las oportunidades de mejoras y la identificación de necesidades. Ver Anexo 8. Acta reunión socialización Miraflores.

Se indica la actividad realizada durante la socialización con respecto a la conformación de las veedurías ciudadanas para cada proyecto, ver Anexo 9. Acta de veeduría ciudadana Miraflores, en la cual también se incluye el listado de asistencia a la socialización por parte de la comunidad beneficiada.

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.3.2 ENCUESTA DE SATISFACCIÓN.

El día 20 de mayo de 2022 finalizada la socialización en el municipio de Miraflores, se realizó la encuesta de satisfacción a las personas asistentes.

El formato utilizado se presenta a continuación en la Figura 21.

	ENCUESTA DE SATISFACCION PARA SOCIALIZACIONES	CÓDIGO: FR-DC-016										
ENCUESTA DE SATISFACCIÓN												
La presente encuesta permite que usted califique el grado de satisfacción que tuvo durante la actividad <u>Socialización Inicial</u> realizada por el Consorcio Guaviare Sostenible. En esta encuesta, marca con una X según considere. Agradecemos su colaboración con el diligenciamiento del presente documento.												
Fecha:	Lugar:											
¿Cómo se sintió con respecto a?	Logística											
	muy satisfecho	Satisfecho	Aceptable	Insatisfecho	Muy insatisfecho	No aplica						
Puntualidad de capacitación	X											
Lugar de capacitación		X										
Organización del evento	X											
Tiempo asignado a las presentaciones e información	X											
Tiempo asignado al trabajo de grupo/dinámicas participativas		X										
Tiempo asignado a preguntas y respuestas	X											
Contenido de la presentación		X										
Alimentación		X										
Sugerencias												
CAPACITACION												
	Muy clara/o	Clara claro	Aceptable	Poco clara	Buena	No aplica						
La información entregada		X										
La dinámica utilizada		X										
El material entregado		X										
La presentación fue		X										
Manejo del tema del capacitador		X										
Sugerencias												
AUTOEVALUACION												
	Totalmente	Bastante	Probable	Poco	Nada							
Las dudas fueron resueltas		X										
¿Se puede poner en práctica lo aprendido?												
Observaciones												

Figura 21. Formato de encuesta satisfacción socialización

Dichos formatos se envían escaneados dentro del Anexo 9. ACTA DE VEEDURIA Y LISTADO DE ASISTENCIA- HIBRIDOS MIRAFLORES.

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.3.3 CONTROL Y SEGUIMIENTO A REQUERIMIENTOS POR PARTE DE LA COMUNIDAD.

En el mes de mayo no se presentaron solicitudes, quejas, reclamos, o consultas, sobre los proyectos a ejecutar en las localidades de Taraira, Miraflores y Puerto Cachicamo.

3.4 COMPONENTE FINANCIERO

3.4.1 Seguimiento a las órdenes de compra a proveedores

En el mes de mayo se realizaron pagos a proveedores del proyecto, entre ellos los proveedores de tableros eléctricos (CELCO), Paneles Solares (LONGI Solar Technology Co. Ltd.).

A continuación, se relacionan las órdenes de compra y la evidencia del pago realizado a cada proveedor mencionado anteriormente:

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

		ORDEN DE COMPRA		VERSIÓN: 1 FECHA: 05/08/2021 PÁGINA 1 DE 1	
ORDEN DE TRABAJO No.	C-139	NOMBRE DEL PROYECTO	HIBRIDO PUERTO CACHICAMO	ORDEN No.	5_CACHICAMO

DATOS PROVEEDOR		DATOS FACTURACION			
PROVEEDOR:	LONGI Solar Technology Co., Ltd.	FECHA EMISION OC:	19	ABRIL	2022
NIT VAT Number:	1777351008	FECHA DE ENTREGA:	01	JULIO	2022
VENDEDOR:	HUGO FERNANDEZ	FACTURAR A:	CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE		
DIRECCION:	Citigroup Tower, No. 33 Hua Yun Shi Qiao Road, Lu Jia Zui, Shanghai 200120 China	NIT:	901564277-1		
CIUDAD:	SHANGHAI	FORMA DE PAGO:	10% ANTICIPO - 90 % PREVIO DESPACHO		
TELEFONO:	317 4291446	COMPRADOR:	ANA MARIA MURILLO		
CORREO:	hugofernandez@longigroup.com	SOLICITANTE:	FABIO SANCHEZ		

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1		MODULO FOTOVOLTAICO 410W LONGI	UND	270	USD	USD
2						\$
3						\$
4						\$
5						\$
6						\$
7						\$
8						\$
9						\$
10						\$
11						\$
12						\$
13						\$
14						\$
15						\$
16						\$
17						\$
18						\$
19						\$
20						\$
21						\$
22						\$
23						\$
24						\$

OBSERVACIONES: FOB SHANGHAI	SUBTOTAL:	USD
	DESCUENTO	
	IVA 19%	
	TOTAL	USD

IMPORTANTE: Presentar su factura indicando No. De esta orden de compra.

El suministro del pedido debera sujetarse a todas las especificaciones descritas en esta orden de compra e igualmente a aquellos requerimientos expresados en los documentos anexos, los cuales entran a formar parte de esta OC. Se hace claridad que cualquier variacion o desviacion o excepcion de los requisitos anteriormente citados NO SERA ACEPTADA, a menos que sea autorizada de manera expresa y por escrito de CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE

ELABORADO POR: FABIO SANCHEZ	AUTORIZADO POR: ANA MARIA MURILLO
------------------------------	-----------------------------------

Figura 22. Orden de Compra Paneles solares proyecto Puerto Cachicamo

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

Evento / transacción:	Envío de Transferencias Internacionales
Estado:	Ejecutada

Motivo de la transacción:		Importación de Bienes
Cuenta a debitar:		81200005188 - Corriente
Nombre del ordenante:		CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE
Nombre del beneficiario:		longi solar technology coltd
Cuenta del beneficiario:		8111714014300424313
Código SWIFT banco beneficiario:		CIBKCNBJ710
Monto y moneda:		
Tasa:		\$3,834.00
Monto en pesos del valor a enviar:		
Gastos bancarios en el exterior:		OUR
Comisión de envío:		USD 29.00 \$109,027.00 +IVA
Monto total a debitar:		
Numeral cambiario y valor:		#2017-USD
Mensaje al beneficiario:		Consorcio Guaviare Sostenible
Número declaración de cambio:		27613 - Con este número de comprobante podrá consultar en el Banco de la República.
Referencia de envío:		0000025065757034

COPYRIGHTS © 2000 - 2022 TODO1 SERVICES, INC. Todos los derechos reservados.

Figura 23. Comprobante de pago a proveedor paneles solares

FECHA: 26/08/2020

Consorcio

Guaviare

Sostenible

ORDEN DE COMPRA

VERSIÓN: 1

FECHA: 05/08/2021

PÁGINA 1 DE 1

ORDEN DE TRABAJO No.

C-139

NOMBRE DEL PROYECTO

HIBRIDO MIRAFLORES

ORDEN No.

8.1

DATOS PROVEEDOR

PROVEEDOR:

CELCO S.A.

NIT VAT Number:

890.300.345

VENDEDOR:

Luis Arturo Valencia

DIRECCION:

Calle 11 No. 34-123 Acopi.

CIUDAD:

YUMBO

TELEFONO:

3013374464

CORREO:

arturovalencia@celco.com.co

DATOS FACTURACION

FECHA EMISION OC:

12 MAYO 2022

FECHA DE ENTREGA:

26 AGOSTO 2022

FACTURAR A:

CONSORCIO GUAUIARE SOSTENIBLE

NIT:

901564277-1

FORMA DE PAGO:

50% ANTICIPO, 20 % A LA OCTAVA SEMANA Y SALDO A 30 DÍAS FECHA DE FACTURA

COMPRADOR:

ANA MARIA MURILLO

SOLICITANTE:

FABIO SANCHEZ

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	GVP-056-22-05	Tablero de distribución de Potencia T_1/ 1000 Amp., 800VAC / 32 kA Oferta de 11 de mayo	UND	1		
2	GVP-056-22-05	Tablero de distribución de Potencia T_2/ 2000 Amp., 440VAC / 42 Ka, Oferta de 11 de mayo	UND	1		
3	GVP-056-22-05	Tablero de distribución de Potencia T_3/ 1000 Amp., 480VAC / 42 kA	UND	1		
4	GVP-056-22-05	Celdas de Protección con interruptor DM1-A 17 Kv	UND	1		
5	GVP-056-22-05	Tablero de Distribución Auxiliar 200 Amperios, 208 VAC / 20 Ka	UND	1		
6	GVP-056-22-05	Celda de Transformador 630 kVA, TR3, dos (2) unidades	UND	2		
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL:

\$

% DESCUENTO

\$

IVA 19%

\$

TOTAL

\$

AUTORIZADO POR: ANA MARIA MURILLO

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

		ORDEN DE COMPRA				VERSIÓN: 1 FECHA: 05/08/2021 PÁGINA 1 DE 1	
ORDEN DE TRABAJO No.	C-139	NOMBRE DEL PROYECTO	HIBRIDO TARAIRA	ORDEN No.	4.1		
DATOS PROVEEDOR				DATOS FACTURACION			
PROVEEDOR:	CELCO S.A.	FECHA EMISION OC:	29	ABRIL	2022		
NIT VAT Number:	890.300.345	FECHA DE ENTREGA:	26	AGOSTO	2022		
VENDEDOR:	Luis Arturo Valencia	FACTURAR A:	CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE				
DIRECCION:	Calle 11 No. 34-123 Acopi.	NIT:	901564277-1				
CIUDAD:	YUMBO	FORMA DE PAGO:	50% ANTICIPO, 20 % A LA OCTAVA SEMANA Y SALDO A 30 DÍAS FECHA DE FACTURA				
TELEFONO:	3013374464	COMPRADOR:	ANA MARIA MURILLO				
CORREO:	arburmvalencia@celco.com.co	SOLICITANTE:	FABIO SANCHEZ				
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
1		Tablero de distribución de Potencia T_1/ 800 Amp., 800VAC / 32 kA	UND	1			
2		Tablero de distribución de Potencia T_2/ 1600 Amp., 440VAC / 42 kA	UND	1			
3		Tablero de distribución de Potencia T_3/ 1200 Amp., 480VAC / 42 kA	UND	1			
4		Celdas de Protección con interruptor DM1-A 17 Kv	UND	1			
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
OBSERVACIONES:					SUBTOTAL:		\$
					% DESCUENTO		
					IVA 19%		\$
					TOTAL		\$
IMPORTANTE: Presentar su factura indicando No. De esta orden de compra. El suministro del pedido deberá sujetarse a todas las especificaciones descritas en esta orden de compra e igualmente a aquellos requerimientos expresados en los documentos anexos, los cuales entran a formar parte de esta OC. Se hace constar que cualquier variación o excepción de los requisitos anteriormente citados NO SERA ACEPTADA, a menos que sea autorizada de manera expresa y por escrito de CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE.							
ELABORADO POR: FABIO SANCHEZ				AUTORIZADO POR: ANA MARIA MURILLO			

Figura 25. Orden de Compra tableros eléctricos proyecto Taraira

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

Empresa: GUAVIARE SOSTENIBLE **Nit:** 901564277
Usuario: Ana Maria Murillo

Dirección IP: 190.158.115.217

Consulta del Detalle de la Transacción



Encabezado

Detalle

Verificación

Confirmación

Bancolombia NIT 890903938-8

GUAVIARE SOSTENIBLE

NIT: 901564277

FECHA: 03/06/2022

Entidad	BANCO DE BOGOTA
Producto Beneficiario	166051946
Identificación Beneficiario	890300435
Tipo de Identificación	3
Nombre del Beneficiario	celco sas
Tipo de Producto	Corriente
Tipo de Transacción	27
Valor	
Oficina de Entrega	0
Referencia	
Lugar de Pago	
Número de Celular	
Fecha Aplicación	2022/05/31
E-mail	
Identificación del Autorizado	
Estado del Pago:	ABONADO EN ENTIDAD DE ACH

[Regresar](#)

Figura 26. Comprobante de pago a proveedor de tableros eléctricos

3.4.2 EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

3.4.2.1 FACTURACIÓN

De acuerdo a la cláusula TERCERA del contrato, el porcentaje de pago anticipado es de 30% del total valor del contrato antes de IVA lo que corresponde al valor de \$ 6.801.307.986.41.

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

MIRAFLORES

Pagos	%	Fecha de Factura	Factura No.	Sub-Total	Iva	Vr. Total Facturado	Retenciones	Vr.Total Pagado	Saldo por Pagar
Pago anticipado	30	23/03/2022	1	4,502,373,694	33,880,911	4,536,254,605	792,417,770	3,743,836,835	10,584,594,079

CACHICAMO

Pagos	%	Fecha de Factura	Factura No.	Sub-Total	Iva	Vr. Total Facturado	Retenciones	Vr.Total Pagado	Saldo por Pagar
Pago anticipado	30	23/03/2022	2	745,279,343	5,594,299	750,873,642	130,423,885	620,449,757	1,752,038,498

TARAIRA

Pagos	%	Fecha de Factura	Factura No.	Sub-Total	Iva	Vr Total Facturado	Retenciones	Vr.Total Pagado	Saldo por Pagar
Pago anticipado	30	23/03/2022	3	1,553,654,949.50	11,170,782.10	1,564,825,731.60	264,121,341.41	1,300,704,390.19	3,651,260,040

CONSOLIDADO CONTRATO 139 DE 2022 CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE

Pagos	%	Fecha de Factura		Sub-Total	Iva	Vr Total Facturado	Retenciones	Vr.Total Pagado	Saldo por Pagar
Pago anticipado	30	23/03/2022		6,801,307,986.34	50,645,992.52	6,851,953,978.86	1,186,962,996.57	5,664,990,982.29	15,987,892,617

Figura 27. Facturación con corte al mes de mayo de 2022

	INFORME MENSUAL		CÓDIGO: FR-DC-016
			VERSIÓN: 1
			FECHA: 26/08/2020

3.4.3 SEGUIMIENTO AL PLAN DE INVERSIÓN DEL PAGO ANTICIPADO

AVANCE DE OBRA EJECUTADO							
CONDICIONES CONTRACTUALES						AVANCE MAYO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE DEL ÍTEM
1	Replanteo sistema FV	Glb	100	\$ 53,740	\$ 5,374,000	\$ 5,374,000.00	100%
2	Panel solar Mono facial STC 530 Watt/tolerancia positiva en potencia +3%/0,6%degradacion lineal/eficiencia modulo >= 20,51%	Und	1323	\$ 1,011,421	\$ 1,338,109,983	\$ 1,070,487,986.40	80%
3	Estructuras de fijación paneles Acero galvanizado (>70 micras), para 90 módulos, dimensiones (31,74 m*6m)	Und	15	\$ 76,361,320	\$ 1,122,511,404	\$ 561,255,702.00	50%
4	Inversores de conexión a red 175 KW /1500 VDC/800 VAC/Eficiencia maxima >=98,9/IP65/12 MPPT	Und	4	\$ 92,392,877	\$ 369,571,508	\$ -	0%
5	Tablero de distribucion de potencia T_1/ 800 Amperios,800VAC/42 kA	Und	1	\$ 99,963,927	\$ 99,963,927	\$ 49,981,963.50	50%
6	Tablero de distribucion de potencia T_2/ 2000 Amperios,480 VAC/42 kA	Und	1	\$ 246,024,467	\$ 246,024,467	\$ 123,012,233.50	50%
7	Tablero de distribucion de potencia T_3/ 1000 Amperios,480 VAC/42 kA	Und	1	\$ 77,394,626	\$ 77,394,626	\$ 38,697,313.00	50%
8	Celda de interrupcion DM1A_17 kAmp/SF6 con celda de remonte	Und	2	\$ 273,329,588	\$ 546,659,176	\$ 273,329,588.00	50%
9	Cluster de baterías(BAT) Litio, 201,6 KVA e inversor bidireccional 460 VAC (europeo).Incluye contenedor IP65(sistema de climatizacion y sistema antincendio)	Und	4	\$ 729,397,482	\$ 2,917,589,928	\$ 1,167,035,971.20	40%
10	Transformador 1000 kVA trifásico 13.2/0.44 Kv(existe nuevo en la planta), este valor considera acondicionamiento de redes de baja tension+estructuras de dos circuitos de salida	Und	1	\$ 77,943,912	\$ 77,943,912	\$ -	0%
11	Transformador Seco clase H, 750 kVA trifásico 800/440V. Incluye contenedor ventilado	Und	1	\$ 58,153,111	\$ 58,153,111	\$ -	0%
12	Transformador Seco clase H, 630 kVA trifásico 480/440V. Incluye contenedor ventilado	Und	1	\$ 62,454,002	\$ 62,454,002	\$ -	0%
13	Tablero Sincronismo GENERADORES _1(Tablero que contiene DOS(2) unidades de estándar easygen_3200XY WOODWARD/ Can Master/Set de generadores/fraccionamiento de carga). Unidad de sincronismo para 2 generadores	Und	1	\$ 306,733,229	\$ 306,733,229	\$ 92,019,968.70	30%
14	Tablero Sincronismo GENERADORES _1(Tablero que contiene UNA (1) unidad de estándar easygen_3200XY WOODWARD/ Can Master/Set de generadores/fraccionamiento de carga). Este ítem contempla tambien la adaptacion de los dos tableros de campo de los generadores existentes INTEGRADOS en el proyecto (Concretamente nuevas tarjetas de CONTROL DE VELOCIDAD _SC_CONTROL BIAS y CONTROL DE VOLTAJE AVR VOLTAGE BIAS)	Und	1	\$ 306,733,229	\$ 306,733,229	\$ 92,019,968.70	30%
15	Main Control(unidad de automatismo y control para 2 cluster e baterías e inversores bidireccionales,3 plantas generadoras(una nueva y dos existentes), 2 inverores de inyeccion directa, protecciones motorizadas del unificar,SCADA/modos de operacion diesel y cluster baterías)	Und	1	\$ 1,002,896,247	\$ 1,002,896,247	\$ 300,868,874.10	30%
16	Sistema de medición bidireccional de energia eléctrica, calibrado ()	Und	1	\$ 9,915,750	\$ 9,915,750	\$ -	0%
17	Acometida por MPPT()	Und	34	\$ 4,092,568	\$ 139,147,312	\$ -	0%
18	Acometida por inversor de conexio a red()	Und	4	\$ 12,923,111	\$ 51,692,444	\$ -	0%
19	Acometida clusters de baterías a T_3()	Und	4	\$ 12,353,110	\$ 49,412,440	\$ -	0%
20	Acometidas Transformadores TR3 ()	Und	1	\$ 117,685,885	\$ 117,685,885	\$ -	0%
21	Acometida transformador TR_2()	Und	1	\$ 70,626,750	\$ 70,626,750	\$ -	0%
22	Acometida plantas generadoras()	Und	4	\$ 55,565,668	\$ 222,262,672	\$ -	0%
23	Sistema de tierras de la planta solar()	Und	1	\$ 21,264,802.50	\$ 21,264,803	\$ -	0%
24	Sistema de apantallamiento general de la central de generacion solar()	Und	1	\$ 28,987,813.00	\$ 28,987,813	\$ -	0%
25	Alambrado de instrumentación y control	ml	2420	\$ 7,027.22	\$ 17,005,863	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL		CÓDIGO: FR-DC-016
			VERSIÓN: 1
			FECHA: 26/08/2020

26	Refuerzo acometida existente principal trafo 13,2 KV (IVA incluido en conductores) Baja tensión 400 MCM	Und	1	\$ 63,507,928.94	\$ 63,507,929	\$ -	0%
27	Sistema de servicios auxiliares (trafo 25 KVA 440/208;iluminacion interior y exterior ;tomas industriales,etc)	Und	1	\$ 47,942,287.78	\$ 47,942,288	\$ -	0%
28	Planta generadora continua 350 KW/440 VAC, incluidos accesos se bateria arranque, valvulas de corte combustible,soportes antivibratorios,cabina antiruidos.	Und	2	\$ 902,675,682	\$ 1,805,351,364	\$ 541,605,409.20	30%
29	Alistamiento de plantas generadoras existentes 450 kW Stand By (Calibracion en sitio del sistema de inyeccion de combustible,Cambio de bateria de arranque,Cambio de aceite y filtros de aire y agua,correccion de fugas de aceite y agua, mejoras de soporteria de ductos de extraccion, cambio de correas y sellos, adecuacion de conductores existentes)	Und	2	\$ 44,200,663	\$ 88,401,326	\$ -	0%
30	Fundiciones civiles para clúster , bases trafos y cárcamos de alimentación, cajas de paso	M3	70	\$ 1,243,085	\$ 87,015,950	\$ -	0%
31	Zanjado de conductores	ml	456	\$ 36,794	\$ 16,778,064	\$ -	0%
32	Obras civiles en cubiertas , estructuras , retoque y pintura en planta existente, Duchas de lavado de seguridad (2) (En construcción actual de las 2 cubiertas existentes)	Global	1	\$ 64,817,147	\$ 64,817,147	\$ -	0%
33	Contenedor para instalacion de tableros T_1,T_2,T_3 y transformadores TR_2 y TR_3	Und	5	\$ 34,869,653	\$ 174,348,263	\$ -	0%
34	Retiro de plantas existentes del sitio y dejadas en obra	Und	2	\$ 8,106,917	\$ 16,213,834	\$ -	0%
35	Cerramiento perimetral campo solar(se conserva el existente)	ml	500	\$ 224,849	\$ 112,424,500	\$ -	0%
	Líneas de extensión en 13,2 kv	km	0.2	\$ 117,542,222	\$ 23,508,444	\$ -	0%
36	Líneas de extensión en alimentación secundaria	km	1.3	\$ 62,918,541	\$ 81,794,104	\$ -	0%
37	Certificación RETIE	UND	1.0	\$ 39,821,400	\$ 39,821,400	\$ -	0%
VALOR COSTO DIRECTO					\$ 11,888,039,093	\$ 4,315,688,978	36%
ADMINISTRACIÓN				17.01%	\$ 2,022,136,648.93	\$ 863,137,796	43%
IMPREVISTOS				4%	\$ 475,521,563.72	\$ 129,470,669	27%
UTILIDADES				5%	\$ 594,401,954.65	\$ 215,784,449	36%
IVA SOBRE LA UTILIDAD				19%	\$ 112,936,371.38	\$ 40,999,045	36%
COSTOS INDIRECTOS					\$ 3,204,996,538.69	\$ 1,208,392,914	38%
CAPACITACION Y PROMOCION DEL USO DE LA ENERGIA CON FNCE, RES 40537-2018					\$ 27,813,052.26	\$ 10,096,912	36%
VALOR TOTAL DEL AVANCE FINANCIERO A MAYO					\$ 15,120,848,684	\$ 6,773,473,851	45%

Figura 28. Seguimiento al plan de inversión del pago anticipado Miraflores

INFORME MENSUAL

CÓDIGO: FR-DC-016

VERSIÓN: 1

FECHA: 26/08/2020

AVANCE DE OBRA EJECUTADO							
CONDICIONES CONTRACTUALES						AVANCE A MAYO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE DEL ÍTEM
1	Replanteo sistema fotovoltaico	Und	100	\$ 53,979	\$ 5,397,900	\$ 5,397,900.00	100%
2	Panel solar Mono facial STC 460 Watt/tolerancia positiva en potencia +3%/0,6%/degradación lineal/eficiencia modulo >= 21.16%.	Und	442.00	\$ 837,219.00	\$ 370,050,798	\$ 296,040,638.40	80%
3	Estructuras de fijación paneles Acero galvanizado (>70 micras), para 90 módulos, dimensiones (31,74 m²6m). Costo que incluye el valor proporcional para una unidad de área que	Und	4.91	\$ 24,729,948.00	\$ 121,451,522	\$ 60,725,761.20	50%
4	Refuerzo interior de las correas de la cubierta de la caseta de plantas generadoras (12.8*9.6 metros) de manera que permita la colocación de 42 paneles , aumentar la capacidad portante en 14 kg/m2 . Incluye cambio de cubierta lamina sencilla metálica pintada blanco tipo forte o metecno	Und	1.00	\$ 25,523,756.00	\$ 25,523,756	\$ -	0%
5	Inversores de conexión a red 175 KW /1000 VDC/460 VAC/Eficiencia máxima >=98,9/IP65/12 MPPT	Und	1.00	\$ 74,808,736.00	\$ 74,808,736	\$ -	0%
6	Tablero de distribución de potencia T_1/ 400 Amperios,800VAC/42 kA	Und	1.00	\$ 42,861,536.00	\$ 42,861,536	\$ 21,430,768.00	50%
7	Tablero de distribución de potencia T_2/ 2000 Amperios,480 VAC/42 kA	Und	1.00	\$ 148,282,852.00	\$ 148,282,852	\$ 74,141,426.00	50%
8	Tablero de distribución de potencia T_3/ 1600 Amperios,480 VAC/42 kA	Und	1.00	\$ 47,523,077.00	\$ 47,523,077	\$ 23,761,538.50	50%
9	Celda de interrupción DM1A_17 kAmp./SF6 con celda de remonte	Und	1.00	\$ 221,048,799.00	\$ 221,048,799	\$ 110,524,399.50	50%
10	Cluster de baterías(BAT) Litio, 200,15 KVA e inversor bidireccional 208 KVA (europeo).Incluye contenedor IP65(sistema de climatización y sistema antincendio)	Und	1.00	\$ 575,490,798.00	\$ 575,490,798	\$ 230,196,319.20	40%
11	Transformador 300 kVA trifásico 13.2/0.44 Kv	Und	1.00	\$ 34,196,933.00	\$ 34,196,933	\$ -	0%
12	Transformador Seco clase H, 225 kVA trifásico 800/440V. Incluye contenedor ventilado	Und	1.00	\$ 27,942,188.00	\$ 27,942,188	\$ -	0%
13	Transformador Seco clase H, 350 kVA trifásico 480/440V. Incluye contenedor ventilado	Und	2.00	\$ 35,150,424.00	\$ 70,300,848	\$ -	0%
14	Tablero Sincronismo GENERADORES (Cada unidad de tablero contiene dos unidades de estándar easygen_3200XY WOODWARD/ Can Master/Set de generadores/fraccionamiento de carga).	Und	1.00	\$ 224,131,044.00	\$ 224,131,044	\$ 44,826,208.80	20%
15	Main Control(unidad de automatismo y control para 1 cluster e baterías _e inversores bidireccionales.2 plantas generadoras, 1 inverter de inyección directa, protecciones motorizadas del unifilar,SCADA/modos de operación diesel y cluster)	Und	1.00	\$ 684,388,111.00	\$ 684,388,111	\$ 136,877,622.20	20%
16	Sistema de medición bidireccional de energía eléctrica, calibrado (IVA incluido en el costo)	Und	1.00	\$ 8,246,993.00	\$ 8,246,993	\$ -	0%
17	Acometida por MPPT(IVA Incluido en conductores)	Und	11.00	\$ 2,561,555.00	\$ 28,177,105	\$ -	0%
18	Acometida por inversor de conexión a red(IVA Incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 6,824,184.00	\$ 6,824,184	\$ -	0%
19	Acometida clusters de baterías a T_3(IVA Incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 8,744,954.00	\$ 8,744,954	\$ -	0%
20	Acometidas Transformadores TR3 (IVA Incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 44,991,384.00	\$ 44,991,384	\$ -	0%
21	Acometida transformador TR_2(IVA Incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 25,051,841.00	\$ 25,051,841	\$ -	0%
22	Acometida plantas generadoras(IVA Incluido en conductores)	Und	2.00	\$ 29,208,336.00	\$ 58,416,672	\$ -	0%
23	Sistema de tierras de la planta solar(IVA Incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 13,425,491.60	\$ 13,425,492	\$ -	0%
24	Sistema de apantallamiento general de la central de generación solar(IVA Incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 24,312,030.00	\$ 24,312,030	\$ -	0%
25	Alambrado de instrumentación y control	ml	1,450.00	\$ 5,884.00	\$ 8,531,800	\$ -	0%
26	Refuerzo acometida existente principal trafo 13.2 KV (IVA incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 12,011,181.00	\$ 12,011,181	\$ -	0%
27	Sistema de servicios auxiliares (trafo 15 KVA 440/208;iluminación interior y exterior ;tomas industriales,etc)	Und	1.00	\$ 23,329,438.00	\$ 23,329,438	\$ -	0%
28	Planta generadora stand by 400 KVA(225 KW _Potencia Continua)/440 V, incluidos accesorios se batería arranque, valvulas de corte combustible, soportes antivibratorios, cabina antiruidos.	Und	1.00	\$ 519,878,638.00	\$ 519,878,638	\$ 155,963,591.40	30%
29	Planta generadora stand by 200 KVA (125 KW _Potencia Continua)/440 V, incluidos accesorios se batería arranque, valvulas de corte combustible, soportes antivibratorios, cabina antiruidos.	Und	1.00	\$ 282,278,010.00	\$ 282,278,010	\$ 84,683,403.00	30%

	INFORME MENSUAL				CÓDIGO: FR-DC-016	
					VERSIÓN: 1	
					FECHA: 26/08/2020	

30	Fundaciones civiles para clúster , bases trafos y cárcamos de alimentación, cajas de paso	m3	25.00	\$ 1,087,079.00	\$ 27,176,975	\$ -	0%
31	Zanjado de conductores	ml	300.00	\$ 40,135.00	\$ 12,040,500	\$ -	0%
32	Obras civiles de retoque y pintura en planta existente, Duchas de lavado de seguridad (2) (Actividad a realizar en la construccion existente o actual con fines de mejoras locativas)	Global	1.00	\$ 16,923,936.00	\$ 16,923,936	\$ -	0%
33	Contenedor para instalacion de tableros T_1,T_2,T_3 y transformadores TR_2 y TR_3	Und	1.00	\$ 31,369,553.00	\$ 31,369,553	\$ -	0%
34	Retiro de plantas existentes del sitio y dejadas en obra	Und	2.00	\$ 8,295,458.00	\$ 16,590,916	\$ -	0%
35	Cerramiento perimetral campo solar para el componente nuevo de cerramiento	ml	150.00	\$ 217,924.00	\$ 32,688,600	\$ -	0%
	Líneas de extensión en alimentación secundaria	km	0.65	\$ 39,481,875.00	\$ 25,663,219	\$ -	0%
36	CERTIFICADO RETIE	Glb	0.01	\$ 19,500,361.59	\$ 19,500,362	\$ -	0%
VALOR COSTO DIRECTO					\$ 3,919,572,680	\$ 1,244,569,576	32%
ADMINISTRACIÓN				22.93%	\$ 898,669,882	\$ 248,913,915	28%
IMPREVISTOS				4.00%	\$ 156,782,907	\$ 37,337,087	24%
UTILIDADES				5.00%	\$ 195,978,634	\$ 62,228,479	32%
IVA SOBRE LA UTILIDAD				19.00%	\$ 37,235,940	\$ 11,823,411	32%
SUB TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 1,251,431,423	\$ 348,479,481	28%
CAPACITACION Y PROMOCION DEL USO DE LA ENERGIA CON FNCE, RES 40537-2018					\$ 9,170,165	\$ 2,911,774	32%
VALOR TOTAL DEL AVANCE FINANCIERO					\$ 5,217,410,209	\$ 1,953,351,950	37%

Figura 29. Seguimiento al plan de inversión del pago anticipado Taraira

AVANCE DE OBRA EJECUTADO							
CONDICIONES CONTRACTUALES						AVANCE MAYO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE DEL ÍTEM
1	Replanteo de Obra Usuarios SFV	visita	99	\$ 59,943	\$ 5,934,357	\$ 5,934,357.00	100%
2	Suministro, transporte e instalación de Modulo Solar Fotovoltaico monocristalino de 405 Wp	un	266	\$ 662,621	\$ 176,257,184	\$ 35,335,200.00	20%
3	Suministro, transporte e instalación de tablero para conexión de arreglos de módulos solares	un	17	\$ 511,406	\$ 8,693,904		0%
4	Suministro, transporte e instalación de Estructura Metálica en piso para soportar hasta 4 paneles solares, inclinación 10°, incluye accesorios propios	un	70	\$ 1,315,310	\$ 92,071,721	\$ 46,035,860.32	50%
5	Suministro, transporte e instalación de Inversor de inyeccion directa 20 kW - 280 V	un	5	\$ 12,543,599	\$ 62,717,993		0%
6	Suministro, transporte e instalación de Inversor para baterías 6 kW - 280 V	un	9	\$ 16,374,800	\$ 147,373,204		0%
7	Suministro, transporte e instalación de Batería tipo celda OPZV 2V - 4710 Ah @C100	un	72	\$ 7,581,644	\$ 545,878,364		0%
8	Suministro, transporte e instalación de Rack para Banco de Baterías 48V 24 elementos	un	3	\$ 8,133,646	\$ 24,400,939		0%
9	Suministro, transporte e instalación de tablero principal de acople AC para inversores de inyeccion e inversores de baterías.	un	1	\$ 42,838,372	\$ 42,838,372		0%
10	Suministro, transporte e instalación de Generador Diesel 3F 23kVA/18kW 230/132V abierto	un	1	\$ 42,461,930	\$ 42,461,930	\$ 21,230,965.00	50%
11	Suministro, transformador de distribución 112.5 kVA - 230/230V con gabinete	un	1	\$ 10,707,651	\$ 10,707,651		0%
12	Suministro, transporte e instalación de Sistema de Puesta a Tierra para arreglo de módulos y caseta	un	1	\$ 2,092,256	\$ 2,092,256		0%
13	Suministro, transporte e instalación de medidor monofásico prepago	un	99	\$ 327,062	\$ 32,379,153		0%
14	Suministro de software para gestión de usuarios y capacitación de uso.	un	1	\$ 7,888,296	\$ 7,888,296		0%
15	Suministro de datáfono para recarga y gestión de usuarios.	un	2	\$ 1,187,801	\$ 2,375,602		0%
16	Suministro, transporte e instalación de medida en baja tensión con telemetría	un	1	\$ 10,282,732	\$ 10,282,732		0%
17	Suministro transporte e instalación de cimentación estructural para anclaje de estructura de soporte inclinada 10° en terreno 6 dados para 4 modulos solares.	un	70	\$ 1,962,317	\$ 137,362,217	\$ -	0%
18	Suministro, transporte e instalación de LOCALIZACION Y REPLANTEO CIVIL	m2	88	\$ 1,472	\$ 129,551	\$ -	0%
19	Suministro, transporte e instalación de DESMONTE Y LIMPEZA DEL TERRENO (Incluye retiro de material sobrante)	m2	88	\$ 3,759	\$ 330,752	\$ -	0%

INFORME MENSUAL

CÓDIGO: FR-DC-016

VERSIÓN: 1

FECHA: 26/08/2020

20	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO 3000 PSI PARA ZAPATAS	m3	2	\$ 1,695,871	\$ 4,070,090	\$ -	0%
21	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO 3000 PSI, VIGA CIMENTACION SECCION 0.30*0.30 M	ml	38	\$ 86,412	\$ 3,283,652	\$ -	0%
22	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADO CIMENTACION, ESPESOR= 10CMS	m3	0	\$ 1,270,431	\$ 508,172	\$ -	0%
23	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO CICLOPEO PARA CERRAMIENTO 3000 PSI (H= 60 X A= 60 M)	m3	43	\$ 1,360,190	\$ 58,760,226	\$ -	0%
24	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO 3000 PSI, COLUMNAS, SECCION 0.30MX0.30M	ml	35	\$ 90,082.93	\$ 3,170,919	\$ -	0%
25	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO 3000 PSI, VIGA AEREA SECCION 0.30MX0.35M	ml	38	\$ 73,423.85	\$ 2,790,106	\$ -	0%
26	Suministro, transporte e instalación de ALFAJIA DE CONCRETO 3000 PSI, 0.30X0.08	ml	10	\$ 56,489.57	\$ 564,896	\$ -	0%
27	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO 3000 PSI, VIGA DE CORONA 0.20*0.15	ml	18	\$ 64,947.09	\$ 1,169,048	\$ -	0%
28	Suministro, transporte e instalación de DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI .15 X .15	ml	23	\$ 46,038	\$ 1,058,868		0%
29	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm2	kg	2285	\$ 4,995	\$ 11,412,885	\$ -	0%
30	Suministro, transporte e instalación de PLACA PISO (2500 PSI) e=0.15 mt incluye malla de acero	m2	88	\$ 148,427	\$ 13,061,541	\$ -	0%
31	Suministro, transporte e instalación de ALISTADO PISO e=4cm, (mortero 1:4)	m2	88	\$ 51,006	\$ 4,488,508	\$ -	0%
32	Suministro, transporte e instalación de BASE RECEBO COMPACTADO	m3	26	\$ 626,970	\$ 16,301,231	\$ -	0%
33	Suministro, transporte e instalación de MURO EN LADRILLO	m2	140	\$ 155,824	\$ 21,815,304	\$ -	0%
34	Suministro, transporte e instalación de REPELLO MUROS incluye dilataciones	m2	280	\$ 49,738	\$ 13,926,609	\$ -	0%
35	Suministro, transporte e instalación de PUERTA METALICA EN LAMINA CALIBRE 20 (incluye anticorrosivo y pintura esmalte)	m2	5	\$ 260,003	\$ 1,300,013	\$ -	0%
36	Suministro, transporte e instalación de VENTANA METALICA EN LAMINA CALIBRE 20 CON ANTEPECHO EN TUBO CUADRADO DE 1" (incluye Esmalte y Anticorrosivo)	m2	11	\$ 229,774	\$ 2,573,471	\$ -	0%
37	Suministro, transporte e instalación de PELFIL METALICO	ml	80	\$ 22,099	\$ 1,767,920		0%
38	Suministro, transporte e instalación de TEJA ETERNIT ARQUITECTONICO	m2	88	\$ 48,993	\$ 4,311,344		0%
39	Suministro, transporte e instalación de CABALLETE	ml	8	\$ 49,917	\$ 399,334		0%
40	Suministro, transporte e instalación de RED BAJANTES PVC D=4", INCLUYE ACCESORIOS	ml	16	\$ 48,459	\$ 775,344		0%
41	Suministro, transporte e instalación de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 12 DE 2 1/4" X 2 1/4" + ANGULO 3/4 X 1/8" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 2", CONCERTINA DIAMETRO 18"ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 CM CUCHILLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 ESPESOR 0.60MM ANCHO 25MM, PEDESTAL EN CONCRETO. SEGUN DETALLE.	ml	120	\$ 401,477	\$ 48,177,270		0%
42	Replanteo red de baja tensión.	km	2.85	\$ 477,643	\$ 1,362,238		0%
43	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 8 m x 750kgf.	un	49	\$ 1,736,129	\$ 85,070,335		0%
44	Suministro, transporte e instalación de estructura 628 Estructura de Terminal	un	14	\$ 102,624	\$ 1,436,735		0%
45	Suministro, transporte e instalación de estructura 629 Estructura Retención	un	36	\$ 132,564	\$ 4,772,317		0%
46	Suministro, transporte e instalación cable cuádruplex 3x4/0 +4/0.	m	2852	\$ 29,436	\$ 83,952,022		0%
47	Suministro, transporte e instalación de reterida BT.	un	2	\$ 340,590	\$ 681,181		0%
48	Suministro, transporte e instalación de SPT BT.	un	15	\$ 482,051	\$ 7,230,763		0%
49	Suministro, transporte e instalación de acometida aérea monofásica.	un	99	\$ 908,227	\$ 89,914,496		0%
50	Suministro, transporte e instalación instalaciones eléctricas internas.	un	99	\$ 1,119,830	\$ 110,863,150		0%
51	CERTIFICACION RETIE	un	1	\$ 9,765,731	\$ 9,765,731	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

VALOR COSTO DIRECTO		\$ 1,962,911,895	\$ 108,536,382	6%
ADMINISTRACIÓN	20.31%	\$ 398,582,035.07	\$ 59,787,305	15%
IMPREVISTOS	1%	\$ 19,629,118.95	\$ -	0%
UTILIDADES	5%	\$ 98,145,594.77	\$ 4,907,280	5%
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$ 18,647,663.01	\$ 1,031,096	6%
COSTOS INDIRECTOS		\$ 535,004,411.79	\$ -	
CAPACITACION Y PROMOCION DEL USO DE LA ENERGIA CON FNCE, RES 40537-2018		\$ 4,995,832.61	\$ -	
VALOR TOTAL DEL AVANCE FINANCIERO A MAYO		\$ 2,502,912,140	\$ 174,262,063	7%

Figura 30. Seguimiento al plan de inversión del pago anticipado Cachicamo

PONDERADO GENERAL CONTRATO CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE		
PROYECTO	VR. TOTAL	VR. AVANCE
HIBRIDO MIRAFLORES	\$ 15,120,848,684.20	\$ 6,773,473,851.44
HIBRIDO TARAIRA	\$ 5,216,085,772.00	\$ 1,953,351,949.85
HIBRIDO CACHICAMO	\$ 2,502,912,140.00	\$ 174,262,062.95
TOTAL GENERAL	\$ 22,839,846,596.19	\$ 8,901,087,864.24
% PONDERADO		39%

Figura 31. Resumen del seguimiento al plan de inversión del pago anticipado

De acuerdo al resumen del seguimiento al plan del pago anticipado, se observa que el recurso recibido correspondiente al primer desembolso ya fue invertido en el proyecto No. 139 de 2022. Y con el fin de mantener el desarrollo continuo del proyecto, el Consorcio Guaviare Sostenible ha invertido un 9% de su capital al proyecto.

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.5 COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

3.5.1 PERSONAL DE OBRA Y PLANILLAS DE AFILIACIONES

Para el mes de mayo el Consorcio Guaviare Sostenible contó con 13 profesionales multidisciplinarios, los cuales se relacionan por medio de Figura 32, de este grupo de profesionales 12 de ellos realizaron tareas administrativas, mientras que el director de Proyecto estuvo realizando actividades de socialización en la zona.

Las actividades que se realizaron en el componente de Seguridad y Salud en el trabajo se llevaron a cabo cumpliendo lo estipulado en lo contenido en el ítem No 1 “Planillas de Afiliaciones de los colaboradores / validación nivel del riesgo según actividades desarrolladas” de la lista de chequeo y cumplimiento del contrato.

Se evidencia el cumplimiento de este ítem en el enlace https://drive.google.com/drive/folders/1n1vMzGa_TSKpaeLkMxj9TW-JQ9xHEJb7?usp=sharing el cual contiene los certificados de pagos parafiscales, seguridad social y planillas, de todos los profesionales referidos.

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

 Consorcio Guaviare Sostenible		CONTROL DE PERSONAL DE OBRA CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE					
ITEMS	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	SEGURIDAD SOCIAL			
				ARL	EPS	AFP	CCF
1	Kurt Tschmelitsch	522,148	Coor Civil	Si	Si	Si	Si
2	Fabio Sanchez	1,057,584,383	Director Proyecto	Si	Si	Si	Si
3	Fernando Peña	12,266,613	Coor Proyecto	Si	Si	Si	Si
4	Paula Jimenez	1,052,414,830	Analista SST	Si	Si	Si	Si
5	Stefanny Suarez	1,018,433,153	Prof Social	Si	Si	Si	Si
6	Laura Torres	1,143,867,823	Coor SST	Si	Si	Si	Si
7	Monica Romero	66,906,611	Apoyo Adm	Si	Si	Si	Si
8	Luz Dary Montilla	66,877,406	Apoyo Adm	Si	Si	Si	Si
9	Sammy Mercado	16,760,954	Aux Adm	Si	Si	Si	Si
10	Joan Sebastian Cantor	1,075,274,294	Ing Residente	Si	Si	Si	Si
11	Vanessa Tapiero	1,143,830,748	Prof Ambiental	Si	Si	Si	Si
12	Isabel Cristina Ramirez	1,107,513,776	Apoyo Adm	Si	Si	Si	Si
13	Maria Pamela Gomez	43.221.476	Apoyo Adm	Si	Si	Si	Si

Figura 32. Control de personal Consorcio Guaviare Sostenible

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.5.2 MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS – IPER

Como no se han presentado accidentes e incidentes asociados a las labores administrativas en el mes de mayo, no se hizo necesario la actualización de la Matriz IPER. Por lo tanto, se sigue dando cumplimiento al ítem No 2 de la lista de chequeo y cumplimiento del contrato.

Se procederá con una revisión de la Matriz IPER una vez se inicien actividades en campo, para asegurar que todas las actividades tienen los controles necesarios.

3.5.3 PLANILLA DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - EPP

Para el mes de mayo se hace entrega de los siguientes elementos de protección personal, los cuales se evidencian en el siguiente enlace.
https://drive.google.com/drive/folders/1n1vMzGa_TSKpaeLkMxj9TW-JQ9xHEJb7?usp=sharing

Con respecto a los elementos de protección personal, El Consorcio Guaviare Sostenible ha definido la siguiente matriz donde se relaciona los cargos y los EPP asociados a la ejecución de actividades en campo. Cualquier otro EPP sugerido, diferente a la matriz presentada, dentro del manual del viajero desplazamiento Zonas No Interconectadas - ZNI serán tenidos en cuenta cuando se identifique su necesidad.

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

ZONA DEL CUERPO	ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CONTROL DE RIESGO	CARGO	USO
CABEZA	Casco dieléctrico Tipo 1.	* MECANICO + LOCATIVO * TRABAJO EN ALTURAS * ELÉCTRICO	*Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	* Trabajos en alturas * Izaje de cargas * Cualquier actividad que pueda generar riesgo de golpe o contusión en cabeza
	Barboquejo 4 apoyos	* TRABAJO EN ALTURAS	*Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	* Trabajos en alturas * Izaje de cargas
OJOS	Gafas antirreflejo lente claro	* MECANICO * TRABAJO EN ALTURAS * ELÉCTRICO * QUÍMICO	* Personal operativo de obra *Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	*Actividades que generen partículas de suspensión (lijado, aspiración) *Actividades con riesgo de lesión ocular por proyección de objetos mecánica, metalmecánica, remachado, ebanistería, cepillado, torneado. *Actividades que generen partículas o rocío de productos químicos * Actividades ubicadas en ambientes cerrados sin exposición a luz solar.
	Gafas antirreflejo con lente oscuro	* MECANICO * FÍSICO * TRABAJO EN ALTURAS * ELÉCTRICO * QUÍMICO		*Actividades que generen partículas de suspensión (lijado, aspiración) *Actividades bajo rayos UV *Actividades con riesgo de lesión ocular por proyección de objetos mecánica, metalmecánica, remachado, ebanistería, cepillado, torneado. *Actividades que generen partículas o rocío de productos químicos
	Gafas de seguridad para lentes formulados	* MECANICO * FÍSICO * TRABAJO EN ALTURAS * ELÉCTRICO * QUÍMICO		* Personas que usan lentes formulados. *Actividades que generen partículas de suspensión (lijado, aspiración) *Actividades con riesgo de lesión ocular por proyección de objetos mecánica, metalmecánica, remachado, ebanistería, cepillado, torneado. *Actividades que generen partículas o rocío de productos químicos

Figura 33. Matriz de Elementos de Protección Personal

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

ZONA DEL CUERPO	ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CONTROL DE RIESGO	CARGO	USO
OIDOS	Protector auditivo de inserción	* FÍSICO / RUIDO	*Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST	Actividades que generen ruido esporádico o hasta 85 dB
	Protector Auditivo de Copa tipo diadema	* FÍSICO / RUIDO	*Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	Actividades que generen ruido mayor a 86 dB
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Mascarilla antifluído	* BIOLÓGICO * SALUD PÚBLICA	* Director de ingeniería * Coordinadores de proyectos * Coordinador SIG * Coordinador técnico * Ingeniero de proyectos * Analista SST	% 100 de uso en todas las actividades laborales y extra laborales
	Respirador para polvos	* QUÍMICO	* Director de ingeniería * Coordinadores de proyectos * Coordinador SIG * Coordinador técnico * Ingeniero de proyectos * Analista SST	Actividades que generen partículas suspendidas en el aire
	Respirador media cara con filtro	* QUÍMICO	Personal que realice actividades con químicos	Actividades con exposición a sustancias químicas, orgánicas y soldadura que por su composición requieran de protección específica
	Filtro para respirador media cara Linea 2000	* QUÍMICO	Personal que realice actividades con químicos y utilicen respirador media cara	Actividades con exposición a sustancias químicas, orgánicas y soldadura que por su composición requieran de protección específica
	Cartucho para respirador media cara Linea 6000	* QUÍMICO	Personal que realice actividades con químicos y utilicen respirador media cara	Actividades con exposición a sustancias químicas, orgánicas y soldadura que por su composición requieran de protección específica
CARA	Careta para soldadura	* FÍSICO * TRABAJO EN CALIENTE	Soldadores	Actividades de soldadura que generen chispa o arcos infrarrojos
	Careta para esmerilar	* MECÁNICO * QUÍMICO * TRABAJO EN CALIENTE	Personal que realice actividades de trabajo en caliente	Actividades de rectificado, rebabado, pulido y brillo de objetos metálicos en esmeril, manipulación de sustancias químicas
MANOS	Guante Vaqueta tipo Ingeniero	* MECÁNICO * ELÉCTRICO	Personal operativo de obra	* Trabajos en alturas * Izaje de cargas * Cualquier actividad que pueda generar riesgo de golpe, corte o contusión en manos
	Guante Carnaza	* MECÁNICO * ELÉCTRICO * SOLDADURA		* Actividades de soldadura * Trabajos en caliente
	Guantes de nitrilo	* MECÁNICO * ELÉCTRICO		* Trabajos en alturas * Izaje de cargas * Cualquier actividad que pueda generar riesgo de golpe o contusión en manos * Actividades que requirieran mayor maniobrabilidad, ergonomía y comodidad.
	Guante Caucho calibre 25	* QUÍMICO		* Manipulación de productos químicos

Figura 34. Matriz de Elementos de Protección Personal (continuación)

	INFORME MENSUAL		CÓDIGO: FR-DC-016
			VERSIÓN: 1
			FECHA: 26/08/2020

ZONA DEL CUERPO	ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CONTROL DE RIESGO	CARGO	USO
TRONCO	Delantal Carnaza	* MECANICO	* Soldadores * Personal operativo de obra * Asistente tecni. Electrics. * Auxiliar tecnico	* Manejo de elementos calientes en forma intermitente * Trabajos con riesgo de corte, punzadura o abrasión * Actividades que gener chispa como soldadura o corte con pulidora.
PIES	Bota dieléctrica con puntera	* ELÉCTRICO MECANICO LOCATIVO BIOLÓGICO TRABAJO EN ALTURAS TRABAJO EN CALIENTE	*Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental * Personal operativo de obra * Asistente de operaciones * Asistente técnico. electr. * Auxiliar técnico	* Actividades de obra, almacen * manejo de materiales, equipos y herramientas
MOTOCICLISTAS	Casco de seguridad para motociclistas certificado en norma NTC 4533 o superiores	ACCIDENTES DE TRANSITO	Auxiliar de mensajería Auxiliar de operaciones	* Conducción de motocicletas
	Chqueta protección de hombros y codos	ACCIDENTES DE TRANSITO	Auxiliar de mensajería	* Conducción de motocicletas
	Rodilleras y coderas	ACCIDENTES DE TRANSITO	Auxiliar de mensajería	* Conducción de motocicletas
	Chaleco reflectivo para moto	ACCIDENTES DE TRANSITO	Auxiliar de mensajería auxiliar de operaciones	* Conducción de motocicletas
Cuerpo	Ropa de trabajo - parte superior manga larga	MECANICO FISICO POR RADIACION NO IONIZANTE BIOLOGICO QUIMICO	*Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental * Personal operativo de obra * Asistente de operaciones * Asistente técnico. electr. * Auxiliar técnico	* Actividades donde se encuentre expuesto a radiación solar * Actividades donde se encuentre expuesto al riesgo biológico * Actividades con exposición al riesgo químico.
	Magas protectoras de brazos	MECANICO FISICO POR RADIACION NO IONIZANTE BIOLOGICO QUIMICO	* Personal operativo de obra *Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	* Actividades donde se encuentre expuesto a radiación solar * Actividades donde se encuentre expuesto al riesgo biológico * Actividades con exposición al riesgo químico.
	Pantalón largo	MECANICO FISICO POR RADIACION NO IONIZANTE BIOLOGICO QUIMICO	* Personal operativo de obra *Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	* Actividades donde se encuentre expuesto a radiación solar * Actividades donde se encuentre expuesto al riesgo biológico * Actividades con exposición al riesgo químico.
	Chaleco reflectivo	TRANSITO	* Personal operativo de obra *Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	* Actividades ejecutadas donde s e presente tránsito vehicular * Manejo de tráfico

Figura 35. Matriz de Elementos de Protección Personal (continuación)

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.5.4 MEDICINA PREVENTIVA

Se adjunta a este informe, cuadro de Excel referente a la medicina preventiva donde se relacionó todo el personal del Consorcio Guaviare Sostenible que se vinculó al proyecto durante el mes de mayo, y para cada uno de estos se presenta además de sus datos personales, cargo desempeñado dentro del Consorcio fecha de aplicación de vacunas, fabricante de la vacuna y dosis aplicadas, dirigirse al Anexo 12 y al siguiente enlace.

https://drive.google.com/drive/folders/1n1vMzGa_TSKpaeLkMxj9TW-JQ9xHEJb7?usp=sharing

3.5.5 CERTIFICADOS MÉDICOS

Como en el mes de mayo no se vinculó ningún colaborador al proyecto, siguen vigentes los certificados médicos presentados en el informe del mes anterior, dirigirse al Anexo 13 y al siguiente enlace.

https://drive.google.com/drive/folders/1n1vMzGa_TSKpaeLkMxj9TW-JQ9xHEJb7?usp=sharing

3.5.6 CAPACITACIÓN

En el mes de mayo se realizaron cuatro (4) capacitaciones, conforme a las actividades realizadas del mismo mes, las cuales se evidencian en el plan de capacitaciones de seguridad y salud en el trabajo (Anexo 15. PLAN DE CAPACITACIONES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO), este documento evidencia las capacitaciones planeadas y ejecutadas, número de trabajadores programados, números de trabajadores que asistieron, porcentaje de cumplimiento y calificación de la capacitación, dando así cumplimiento al ítem No 6 de la lista de chequeo. A continuación, se presentan los indicadores de cobertura y cumplimiento de las capacitaciones, donde se evidencia el cumplimiento del plan de capacitación:



Figura 36. Indicador de Cumplimiento Plan de Capacitaciones de SST



Figura 37. Indicador de Cobertura de Plan de Capacitación

Como evidencia de lo anterior se adjunta a este informe el registro de asistencia de las capacitaciones realizadas durante el mes de mayo (Anexo 14. Registro de

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

Capacitaciones). A continuación, se presenta el cuadro consolidado de las capacitaciones realizadas en el mes de mayo

Tema de Capacitación	Seguridad y salud en el trabajo	Fecha
Socialización manual del viajero seguro.	X	17/05/2022
Riesgo Eléctrico - Bloqueos y aislamiento, 5 reglas de oro. Prevención en áreas administrativas	X	20/05/2022
Riesgo salud pública (prevención de contagio de COVID).	X	23/05/2022
Trabajos de alto riesgo - trabajo en alturas, trabajo en caliente, energías peligrosas.	X	27/05/2022

Tabla 1. Consolidado de capacitaciones del mes de mayo



RIESGO ELECTRICO

CONSORCIO GUAVAIRE SOSTENIBLE

2022



RIESGO ELECTRICO

- CONTACTO DIRECTO
- CONTACTO INDIRECTO
- ARCO ELECTRICO

FORMAS DE PRODUCIRSE EL ACCIDENTE

- IGNORANCIA
- IMPRUDENCIA
- DESCONOCIMIENTO
- FALTA DE PREPARACION
- SEGURIDAD Y TECNICA Y PERSONAL
- NEGLIGENCIA



Figura 38. Capacitación Riesgo Eléctrico.

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020



TAREAS DE ALTO RIESGO

ENERGÍAS PELIGROSAS

Bloqueo y Etiquetado: son las practicas o procedimientos necesarios para la desactivación de maquinas y equipos, con el fin de evitar la emisión de energía peligrosa durante las actividades de revisión y mantenimiento

Tener en cuenta:

- Programa de control de energía
- Procedimiento de control y energía
- Deberes y requisitos de la norma OSHA asociados con el candado y etiquetado



Figura 39. Capacitación Tareas de Alto Riesgo.



SI TE CUIDAS, ME CUIDAS COVID-19

Recuerda:

- Si presentas síntomas quédate en casa y reporta a tu jefe inmediato.
- Utiliza tu tapabocas a diario correctamente.
- Lava tus manos **cada hora**.
- Desinfecta tus manos cada **30 minutos**
- Evita tocarte la cara.

¿Sabes como usar correctamente el tapabocas?

- ❖ Debes tomarlo siempre por las tiras de ajuste.
- ❖ Debes cubrir nariz y boca.
- ❖ El tapabocas te debe cubrir el mentón.
- ❖ Debe quedar ajustado a la cabeza

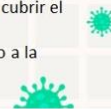


Figura 40. Riesgo salud pública (prevención de contagio de COVID).

3.5.7 TAREAS CRÍTICAS

Las tareas críticas que se realizaran en el proyecto son las siguientes:

- Trabajo en Caliente
- Trabajo con Energías Peligrosas
- Trabajo en Alturas

Adjunto se relacionan los procedimientos y registros asociados a cada una de estas tareas críticas. Los cuales serán socializados y exigidos a los contratistas al inicio de sus labores. Revisar el siguiente Link:

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

<https://drive.google.com/drive/folders/1tCG5oddSPaRnQXWFAvo9SDs01v91rtam?usp=sharing>

Como en el mes de mayo no se realizaron labores en campo, no se tienen para los contratistas los procedimientos asociados al manejo seguro de energías peligrosas de los contratistas. Antes de comenzar con la ejecución de las actividades en campo se solicitará a los contratistas encargados de las actividades del proyecto estos documentos como requisito para el inicio de su labor.

Para las tareas críticas de trabajo seguro en alturas, el personal administrativo no realizará estas labores. Para el desarrollo de tareas críticas se contratará el servicio de Coordinación de trabajo en alturas con las empresas contratistas. Antes de comenzar con la ejecución de las actividades en campo se solicitará a los contratistas encargados de las actividades del proyecto estos documentos como requisito para el inicio de su labor.

3.5.8 MANUALES DE DESPLAZAMIENTO A ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS – ZNI

En el mes de mayo se realizó la capacitación de Manual de Desplazamiento a Zonas no Interconectadas del País a todo el personal que conforma el equipo de Consorcio Guaviare Sostenible, en la fecha que lo propuso ENERGUAVIARE ver Anexo 14. Registro de Asistencia.



MANUAL DE DESPLAZAMIENTO A ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS – ZNI

¿Principios básicos de seguridad?

Estar alerta
Evitar la rutina
Ser desconfiado
Ser metódico y observar bien
Buenas comunicaciones
Iniciativa y sentido común

ANTECEDENTES DE SEGURIDAD Cuando se desplace porte el carné de identificación. Si el motivo es de capacitación o seminarios a las comunidades de las ZNI.



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AUTOCUIDADO Cambie de rutina en desplazamientos y actividades diarias. No asista a ninguna cita de grupos al margen de la ley, ni frecuentes sitios de influencia subversiva. ☑ Evite visitar lugares públicos que no le ofrezcan seguridad ni confianza. ☑ En lo posible trate de no desplazarse solo, siempre acompañado de una persona de su confianza. ☑ Cuando realice desplazamientos al área rural, coordine las medidas de seguridad con la fuerza pública

Figura 41. Socialización manual del viajero seguro

3.5.9 SISTEMA DE REGISTRO DE ACCIDENTES

En el mes de mayo no se presentaron registros de accidentes. Sin embargo, se anexará la documentación pertinente que se utilizará en caso de que ocurra ver Anexo 16.1 FRSI75EntregadeFormatoFURAL, Anexo 16.2 FRSI93Investigacindeaccidentesdetrabajo, Anexo 16.3 PR-SI-09 Investigación de incidentes y Enfermedades Laborales. A continuación se presentan los indicadores asociados a accidentalidad y severidad:

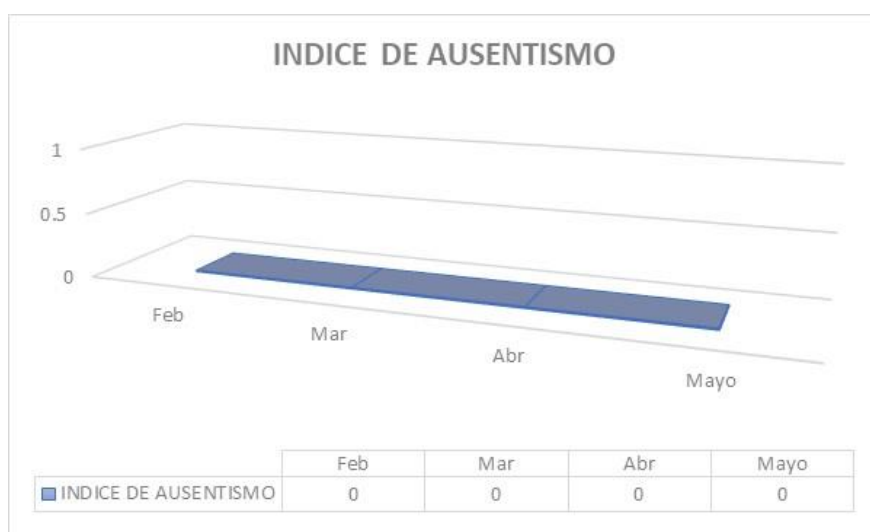


Figura 42. Indicador de Ausentismo

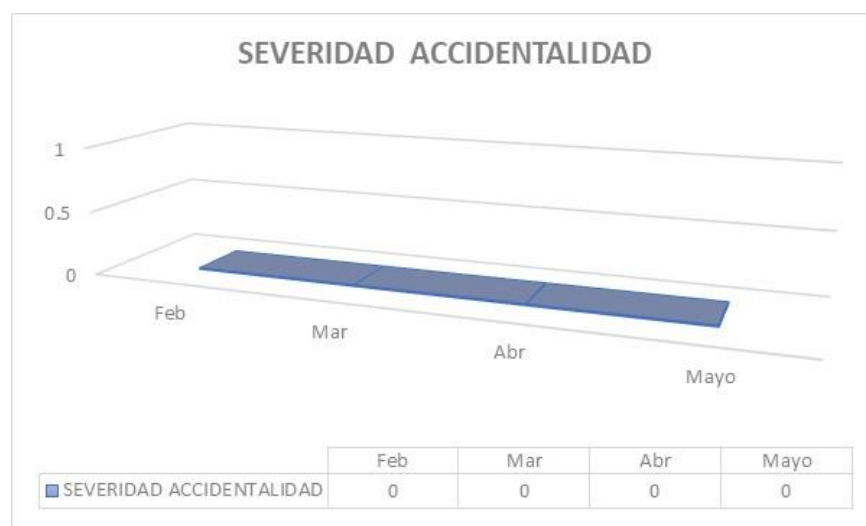


Figura 43. Indicador de Severidad

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

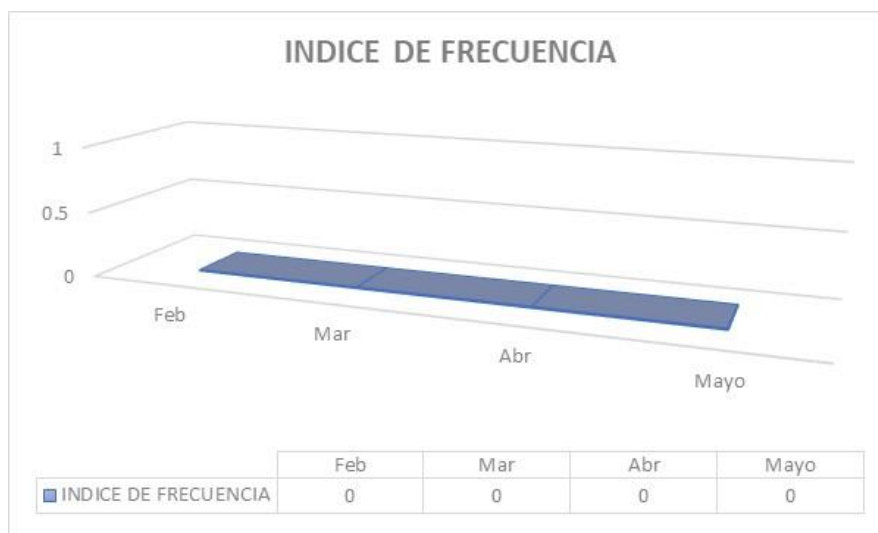


Figura 44. Indicador de Frecuencia

Descripción	Feb	Mar	Abr	Mayo	May	Jun	Jul	Junio	Ago
# Accidentes	0	0	0	0	0				
#Días ausencia (incapacidad laboral/comun)	0	0	0	0	0				
#Días programados mes	10	30	30	30	30				
#Accidentes por mes	0	0	0	0	0				
#Días perdidos mes	0	0	0	0	0				
#Trabajadores mes	6	13	13	13	13				
INDICE DE AUSENTISMO	0	0	0	0	0				
INDICE DE FRECUENCIA	0	0	0	0	0				
SEVERIDAD ACCIDENTALIDAD	0	0	0	0	0				

Figura 45. Análisis de indicadores

3.5.10 HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS

En el informe del mes de mayo se realizaron las inspecciones a los elementos de emergencia y a los extintores. Las cuales están evidenciadas en el Programa de Inspecciones de Consorcio Guaviare Sostenible ver Anexo 17 Inspecciones de Salud y Seguridad en el Trabajo.

3.5.11 SOCIALIZACIÓN PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIAS

Previo al inicio de las actividades en Obra de los proyectos, se hará la socialización de este procedimiento.

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.6 COMPONENTE AMBIENTAL

3.6.1 CAPACITACIONES COMPONENTE AMBIENTAL

En el mes de mayo de 2022 se realizó las siguientes capacitaciones, las cuales están programadas en el Plan de Capacitaciones de Consorcio Guaviare ver Anexo 18 y los registros de la Asistencia. (ver Anexo 19)

Tema de Capacitación	Medio Ambiente	Fecha
Buenas prácticas del uso eficiente del agua	X	06/05/2022
Correcta clasificación de los residuos	X	18/05/2022

Tabla 2. Consolidado de capacitaciones del mes de mayo



Política Ambiental

1. COMPROMISO: "La organización está comprometida con".
2. CUMPLIMIENTO: "Dando cumplimiento a la normatividad ambiental vigente".
3. MEDIO AMBIENTE: "Actividades encaminadas a la conservación de los recursos naturales, eliminando o mitigando los aspectos e impactos generados en el proceso productivo".
4. MEJORA CONTINUA: "Promoviendo el mejoramiento continuo" "con el fin de contribuir a la rentabilidad, competitividad, crecimiento de la organización y su desarrollo sostenible y sustentable".



MANEJO EFICIENTE DE LOS RECURSOS

RECURSO
Es una fuente o suministro del cual se produce un beneficio. Materiales que son transformados para producir beneficio. Pueden ser consumidos o no estar disponibles

RECURSO NATURAL
Cualquier elemento obtenido del medio ambiente para satisfacer las necesidades humanas.

CARACTERÍSTICAS

- 1) Utilidad
- 2) Disponibilidad Limitada
- 3) Potencial de agotamiento o consumo

Figura 46. Capacitación Buenas prácticas del uso eficiente del agua



MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, PELIGROSOS, ESPECIALES Y RCD

COMPONENTE AMBIENTAL



Punto ecológico: Deberán ubicarse en puntos estratégicos de la obra y estar rotulados e identificados con los colores establecidos y con bolsa del mismo color: verde para residuos orgánicos aprovechables, negro para residuos no aprovechables y blanco para residuos aprovechables.

Se deben diseñar acopios para el almacenamiento de los siguientes residuos: Madera, chatarra, papel, plástico, alejados de los casinos, áreas de almacenamiento de combustible y sustancias químicas y cuartos de trabajadores.



VERDE



NEGRO

RESIDUOS APROVECHABLES
Plástico
Cartón
Vidrio
Papel
Metales

RESIDUOS ORGÁNICOS APROVECHABLES
Restos de comida
Desechos agrícolas

RESIDUOS NO APROVECHABLES
Papel higiénico
Servilletas
Papeles y cartones contaminados con comida
Papeles metalizados

Figura 47. Capacitación de la correcta clasificación de los residuos

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

A continuación, se adjunta los indicadores de cobertura y cumplimiento del plan de capacitación del componente ambiental:

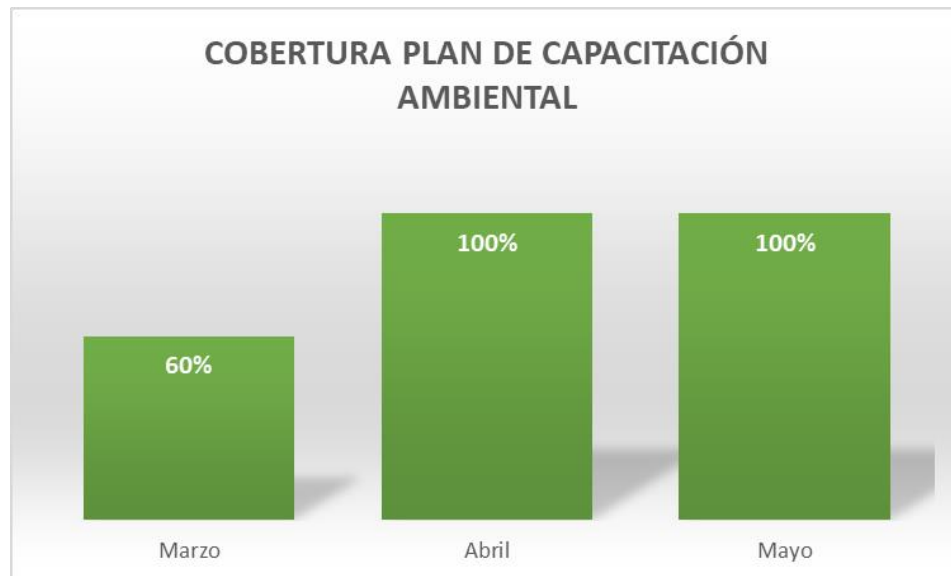


Figura 48. Cobertura plan de capacitación ambiental



Figura 49. Cumplimiento plan de capacitación ambiental

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.6.2 PLANES DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Durante el mes de mayo se trabajó en los Planes de Manejo Ambiental de las áreas de Miraflores, Taraira, Puerto Cachicamo los cuales fueron presentados a la Interventoría y a ENERGUAVIARE para su revisión y aprobación en conjunto con estos documentos también se revisó Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales y El protocolo RESPEL Consorcio Guaviare. (Ver Anexo 20 – PMA Miraflores; Anexo 21 - PMA Taraira; Anexo 22 – PMA Puerto Cachicamo; Anexo 23 – Protocolo RESPEL Consorcio Guaviare Sostenible).

3.6.3 CRONOGRAMA AMBIENTAL

En el mes de mayo se realiza actualización al Cronograma de actividades del componente ambiental conforme a lo estipulado en los Planes de Manejo Ambiental de cada uno de los proyectos ver Anexo 24. Cronograma Actividades Componente Ambiental Consorcio Guaviare Sostenible.

3.6.4 GESTIONES REALIZADAS

Se recibió el oficio CIS – ADM001 – 024 con fecha 18 de mayo donde la firma interventora aprueba el protocolo RESPEL, documento emitido por parte del Consorcio Guaviare Sostenible. (Ver Anexo 26. CIS-ADM001-024 Aprobación Protocolo RESPEL.

3.6.5 GESTION ANTE LA CORPORACION PARA EL DESARROLLO DEL NORTE Y ORIENTE AMAZONICO (CDA)

Se procedió por parte de las gestiones relacionadas con el alcance del proyecto, el Consorcio Guaviare Sostenible se emitieron los oficios con destino a la Corporación para el Desarrollo del Norte y Oriente Amazónico (CDA) con fecha de 31 de mayo de 2022, con el objetivo de determinar que trámites ambientales se deben realizar para la ejecución de las actividades de campo. (Ver Anexo 27. ING-2022-005, Anexo 28. ING-2022-006 Y Anexo 29. ING-2022-007).

3.6.6 GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS

Se realiza seguimiento a la generación de residuos sólidos por parte de las actividades administrativas realizadas por el Consorcio Guaviare Sostenible, relacionadas con el alcance del contrato. A continuación, se muestra relación de residuos sólidos generados hasta la fecha:

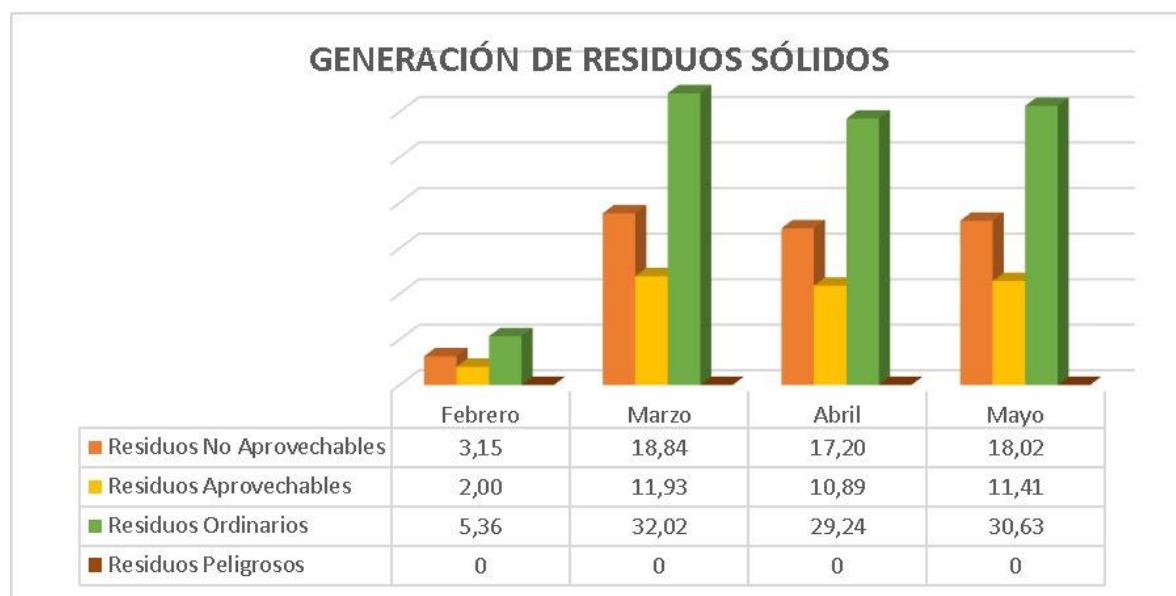


Figura 50. Indicador de Generación de Residuos Solidos

3.6.7 UBICACIÓN PROYECTOS - FORMALIZACIÓN DE PREDIOS

3.6.7.1 PROYECTO TARAIRA

El día 16 de mayo de 2022 se envió por correo electrónico a la Interventoría del proyecto Consorcio Intersolar 2022, el Certificado de Disponibilidad del Terreno de Taraira Contrato 139 de 2022, acorde a lo solicitado, como se evidencia en la Figura 51, Ver Anexo 10. Certificado Disponibilidad Terreno Contrato No. 139 de 2022.

Adicional a lo anterior se solicitó el certificado de tradición del inmueble, ver Figura 52. Anexo 11. 2022_certificado tradición.

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

	República De Colombia Departamento de Vaupés ALCALDIA MUNICIPAL DE TARAIRA NIT: 832.000.219 – 4		
	Código Postal: 972040	TRD:	
	Version: 01	Fecha: 25/Mayo/2021	

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPAL DE TARAIRA

CERTIFICA

Que el predio ubicado en las coordenadas 00°33'36.72" S; 69°38'05.71" W, ubicado al noroccidente del casco urbano municipal, el cual esta inmerso en la matrícula inmobiliaria No. 520-56381 de propiedad del municipio de Taraira, se encuentra disponible para la ubicación de los paneles solares del proyecto del 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".

Esta certificación se expide a solicitud del CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE.

Dada en el Municipio de Taraira Departamento del Vaupés, a los once (11) días del mes de mayo de 2022,

Atentamente


ELIUD REYES BARRERA
 Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal de Taraira

Figura 51. Certificación del predio campo solar municipio de Taraira¹

	CÓDIGO: FR-DC-016	
	VERSIÓN: 1	
	FECHA: 26/08/2020	

INFORME MENSUAL

LA VERDAD DE ESTE DOCUMENTO PUEDE VERIFICARSE EN LA PÁGINA CERTIFICADA: sugestiones.sugestiones.gov.co

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO
la gente de la fe pública

OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS DE MITU
CERTIFICADO DE TRADICION
MATRICULA INMOBILIARIA

Certificado generado con el Pin No: 220519431859339061 **Nro Matricula: 520-56381**
Pagina 1 TURNO: 2022-520-1-216

Impreso el 19 de Mayo de 2022 a las 01:25:34 PM

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DEL INMUEBLE HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION"

No tiene validez sin la firma del registrador en la ultima página

CIRCULO REGISTRAL: 520 - MITU DEPTO: VAUPES MUNICIPIO: TARAIRA VEREDA: TARAIRA
FECHA APERTURA: 17-06-2014 RADICACIÓN: 2014-40 CON: RESOLUCION ADMINISTRATIVA DE: 12-08-2013
CODIGO CATASTRAL: COD CATASTRAL ANT: SIN INFORMACIÓN
NUPRE:
ESTADO DEL FOLIO: **ACTIVO**

DESCRIPCION: CABIDA Y LINDEROS

SUSTRACCION DE 46.9922HA DE SUELO URBANO Y 4.3978 H DE EQUIPAMIENTOS-PTAP, BOCATOMA, RELLENO SANITARIO, ENMARCADAS EN EL SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA - SIRGAS, ORIGEN ESTE, LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS: SUELO URBANO: PUNTO D1: ESTE 1160542.050; NORTE 429869.397; PUNTO D2: ESTE 1160707.707; NORTE 429830.974; PUNTO D3: ESTE 1160739.439; NORTE 429739.201; PUNTO D4: ESTE 1160678.802; NORTE 429662.201; PUNTO D5: ESTE 1160900.490; NORTE 429490.201; PUNTO D6: ESTE 1160998.800; NORTE 429249.095; PUNTO D7: ESTE 1160936.900; NORTE 429093.812; PUNTO D8: ESTE 1160776.046; NORTE 429028.535; PUNTO D9: ESTE 1160698.883; NORTE 429096.341; PUNTO D10: ESTE 1159561.082; NORTE 429053.324; PUNTO D11: ESTE 1160901.077; NORTE 428792.646; PUNTO D12: ESTE 1160498.361; NORTE 429175.603; PUNTO D13: ESTE 1160463.637; NORTE 429274.746; PUNTO D14: ESTE 1160440.450; NORTE 4290340.947; PUNTO D15: ESTE 1160489.260; NORTE 429512.997. SUELO PARA INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS (4.3978 HA.). PTAP: PUNTO D27: ESTE 1161493.789; NORTE 429205.638; PUNTO D28: ESTE 1161431.563; NORTE 429202.510; PUNTO D25: ESTE 1161452.457; NORTE 429256.216; PUNTO D26: ESTE 1161492.962; NORTE 429255.542. BOCATOMA: PUNTO D29: ESTE 1161586.374; NORTE 429315.779; PUNTO D30: ESTE 1161628.273; NORTE 429290.854; PUNTO D31: ESTE 1161611.412; NORTE 429256.534; PUNTO D32: ESTE 1161569.761; NORTE 429282.608. RELLENO SANITARIO: PUNTO D34: NORTE 1162504.677; ESTE 431168.213; PUNTO D35: NORTE 1162639.505; ESTE 431315.384; PUNTO D36: NORTE 1162786.676; ESTE 431179.956. PUNTO D33: NORTE 1162651.248; ESTE 431032.785. LUEGO DEL DESENGLOBE EFECTUADO SEGUN RESOLUCION 042 DEL 02 DE MARZO DE 2016, EL MUNICIPIO SE RESERVA UN AREA DE 46 HA, 9.057 M2. - SEGUN RESOLUCION 243 DEL 25-09-2019 DE LA ALCALDIA DE TARAIRA, EL AREA RESTANTE ES DE 43 HA 2167.20 M2.

AREA Y COEFICIENTE
AREA - HECTAREAS: METROS : CENTIMETROS :
AREA PRIVADA - METROS : CENTIMETROS : / AREA CONSTRUIDA - METROS : CENTIMETROS:
COEFICIENTE : %

COMPLEMENTACION:

DIRECCION DEL INMUEBLE
Tipo Predio: URBANO
8) SIN DIRECCIÓN SUELO URBANO Y EQUIPAMIENTO
9) CARRERA 4 #5-13 BARRIO COMERCIO

DETERMINACION DEL INMUEBLE:
DESTINACION ECONOMICA:

MATRICULA ABIERTA CON BASE EN LA(S) SIGUIENTE(S) (En caso de integración y otros)

ANOTACION: Nro 001 Fecha: 17-06-2014 Radicación: 2014-520-6-40
Doc: RESOLUCION ADMINISTRATIVA 0948 DEL 12-08-2013 MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE BOGOTA D.C.
VALOR ACTO: \$
ESPECIFICACION: CANCELACION: 0823 CANCELACION AFECCION POR CAUSA DE CATEGORIAS AMBIENTALES

Figura 52. Oficio solicitud certificación del Ente Territorial Taraira

¹ Certificado del predio municipio de Taraira, documento expedido por la administración municipal de Taraira.

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

3.6.7.2 PROYECTO MIRAFLORES

Por medio del director de proyectos el Ingeniero Fabio Sanchez el cual viajo al área de Miraflores, se realizó la gestión para la Formalización del lote destinado a la construcción de la central la cual dejamos como evidencia la siguiente Acta. (ver Anexo 25. Acta de socialización tramite lote Miraflores).

A fin de aclarar el debido proceso para la formalización del lote destinado a la construcción de la central de Miraflores:

Se realizó una visita a la oficina de la agencia nacional de tierras ubicada en la cabecera municipal de San José del Guaviare. Donde indicaron que el debido proceso consistía en realizar el trámite de extracción de ley segunda del lote bajo la modalidad de Entidad de Derecho Público (EDP) en donde el lote sería asignado al uso exclusivo de la central de generación.

Posterior al inicio del trámite es posible firmar la promesa de compraventa la cual está supeditada a la finalización del trámite de extracción.

3.6.7.3 PROYECTO PUERTO CACHICAMO

Se solicita a la Supervisión del Contrato No. 139 de 2022, el documento soporte con la Formalización del lote donde se instalará el campo solar Fotovoltaico. No se encontró el documento en el drive del proyecto de estructuración.

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

Tabla 3 .Líneas de contacto Consorcio Guaviare Sostenible

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

4.1 CORRESPONDENCIA

Durante el mes de mayo 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	Informe de socialización Contrato 139 de 2022	Consortio Intersolar 2022	04/05/2022
2	Informe de obra mes abril contrato 139 de 2022	Consortio Intersolar 2022	06/05/2022
3	Informe de SST- Ambiental mes abril contrato 139 de 2022	Consortio Intersolar 2022	06/05/2022
4	Informe de obra mes abril contrato 139 de 2022	Consortio Intersolar 2022	07/05/2022
5	Informe mensual abril	Consortio Intersolar 2022	07/05/2022
6	Informe mes abril 09-05-2022	Consortio Intersolar 2022	07/05/2022
7	Informe Abril con corrección conclusiones	Consortio Intersolar 2022	07/05/2022
8	Matriz técnica de registro - Contrato 139 de 2022	Consortio Intersolar 2022	10/05/2022
9	Respuesta Oficio CIS-ADM001-022 RETROALIMENTACIÓN INFORMES Y SOLICITUD DE DOCUMENTOS	Consortio Intersolar 2022	12/05/2022
10	RV: Respuesta Oficio CIS-ADM001-022 RETROALIMENTACIÓN INFORMES Y SOLICITUD DE DOCUMENTOS	Consortio Intersolar 2022	13/05/2022

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

11	RV: Solicitud de certificación de disponibilidad del lote Taraira	Consortio Intersolar 2022	16/05/2022
12	Primera Entrega Ingeniería de Detalle Proyecto Miraflores	Consortio Intersolar 2022	21/05/2022
13	Primera Entrega Ingeniería de Detalle Proyecto Taraira	Consortio Intersolar 2022	23/05/2022
14	Solicitud de aclaración para trámite ante la CDA	Consortio Intersolar 2022	23/05/2022

Tabla 4. Correspondencia enviada mes mayo

4.1.2 CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CONSECUTIVO	ASUNTO	DIRIGIDO A	FECHA
1	Oficio CIS-ADM001-021 INFORMACIÓN DE AVANCE SOBRE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA AL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022	Consortio Guaviare Sostenible	02/05/2022
2	Oficio CIS-ADM001-022 RETROALIMENTACIÓN INFORMES Y SOLICITUD DE DOCUMENTOS	Consortio Guaviare Sostenible	02/05/2022
3	OFICIO CIS-ADM001-023 REVISION INFORMES DE REPLANTEOS CONTRATO DE OBRA No.139 2022	Consortio Guaviare Sostenible	02/05/2022
4	Re: Oficio No.CIS-ADM001-018 FECHAS DE ENTREGA DE LOS INFORMES TANTO DE OBRA COMO DE INTERVENTORÍA	Consortio Guaviare Sostenible	05/05/2022

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

5	Acta de reunion 5 revision de Informe de obra mes abril contrato 139 de 2022	Consortio Guaviare Sostenible	10/05/2022
6	Invitación: Seguimiento Mensual contratos 137 & 139 Híbridos - Mayo. lun 16 may 2022 08:45 - 09:45 (COT)	Consortio Guaviare Sostenible	10/05/2022
7	Re: Matriz técnica de registro - Contrato 139 de 2022	Consortio Guaviare Sostenible	10/05/2022
8	Re: Manual de desplazamiento en ZNI - Socialización/formación personal	Consortio Guaviare Sostenible	11/05/2022
9	Solicitud y Observaciones: Contratos 139 & 137 / Proyectos Híbridos - Componente SST	Consortio Guaviare Sostenible	15/05/2022
10	Formato acta de reunión Energuaviare - Ejemplo.	Consortio Guaviare Sostenible	16/05/2022
11	Nuevas plantillas socialización proyectos IPSE	Consortio Guaviare Sostenible	16/05/2022
12	Invitación: Componente Ambiental 143 vie 20 de mayo de 2022 11am - 12pm	Consortio Guaviare Sostenible	16/05/2022
13	Re: acta de socialización manual Ipse	Consortio Guaviare Sostenible	24/05/2022

Tabla 5. Correspondencia recibida mes mayo

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

5. NOVEDADES PRESENTADAS

NOVEDAD PRESENTADA	PLAN DE RESPUESTA IMPLEMENTADO
Tiempo de suministro del clúster de baterías de más de 30 semanas.	Se expuso la causa de fuerza mayor en comité de obra del 18 de abril de 2022, y se presenta solicitud de prórroga al contrato el día 28 de abril de 2022.
Tiempo de suministro de los generadores de más de 30 semanas.	Se expuso la causa de fuerza mayor en comité de obra del 18 de abril de 2022, y se presenta solicitud de prórroga al contrato el día 28 de abril de 2022.

Tabla 6. Cuadro de novedades mes de mayo

6. ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA EL MES DE JUNIO

Las actividades programadas para el mes de junio son:

1. Entrega de los balances corregidos, luego de la socialización ante el IPSE, para los proyectos híbridos de Miraflores, y Taraira.
2. Entrega de la evaluación técnico económica con el sistema SMA solicitada por el IPSE, para el proyecto de Puerto Cachicamo.
3. Inicio alistamiento obra civil en campo, para los proyectos de Miraflores, Taraira y Puerto Cachicamo.

7. CONCLUSIONES

- No se ha tenido la respuesta formal de la prórroga al Contrato No. 139 de 2022 solicitada el 28 de abril de 2022. Considerando el plazo vigente hasta el 20 de agosto de 2022, la fecha máxima para formalizar la solicitud ante el IPSE es el 20 de julio de 2022.
- No se ha podido actualizar oficialmente los cronogramas de Obra de los Proyectos de Miraflores, Taraira y Puerto Cachicamo, pues no se tiene la Prórroga solicitada al contrato No. 139 de 2022.
- Fue aprobada la ingeniería de detalle realizada para los proyectos de Miraflores, Taraira y Puerto Cachicamo.

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

- El Proyecto de Miraflores no presenta variación en el balance económico presentado.
- El Proyecto de Taraira no presenta variación en el balance económico presentado.
- El Proyecto de Puerto Cachicamo no presenta cierre económico con respecto a lo presupuestado, por lo tanto, se presentará otra alternativa de comparación económica aparte de la presentada en la ingeniería de detalle, la cual es la recomendada por el IPSE, con tecnología SMA.
- De acuerdo al resumen del seguimiento al plan del pago anticipado, se observa que el recurso recibido correspondiente al primer desembolso ya fue invertido en el proyecto No. 139 de 2022. Y con el fin de mantener el desarrollo continuo del proyecto, el Consorcio Guaviare Sostenible ha invertido un 9% de su capital al proyecto.
- Para el mes de mayo no se registran accidentes ni incidentes de trabajo relacionados con las actividades desarrolladas durante este mes por parte del Consorcio Guaviare Sostenible para el desarrollo de las actividades relacionada al alcance del contrato.
- Para el mes de mayo se pudo dar cumplimiento a las capacitaciones relacionadas dentro del plan de capacitación del proyecto, dando una cobertura al 100% del personal administrativo vinculado al Consorcio Guaviare sostenible.
- Para el mes de mayo se da cumplimiento con la matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos asociados a las actividades desarrolladas. Cuando se inicien las labores de campo, esta matriz será revisada y actualizada para asegurar el cumplimiento de los controles definidos por parte del Consorcio.
- Para el mes de mayo se asegura el cumplimiento con las afiliaciones a seguridad social por parte del personal que hace parte del Consorcio Guaviare Sostenible.
- Para el mes de mayo se da cumplimiento con el cronograma de capacitaciones del componente ambiental, asegurando una cobertura del 100% del personal administrativo asociado al Consorcio Guaviare Sostenible.

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

- Para el mes de mayo se recibe aprobación por parte del interventor del documento protocolo RESPEL, que hace parte del Sistema de Gestión del Consorcio Guaviare Sostenible. Este protocolo será aplicado cuando se inicien las actividades de campo relacionadas con el alcance del contrato.
- Para el mes de mayo no se presenta ningún incidente ambiental relacionado con las actividades desarrolladas por el Consorcio Guaviare Sostenible que hacen parte de la ejecución del contrato.
- Se realizó la socialización con la comunidad del municipio de Miraflores, donde se contó con gran participación de la comunidad beneficiada del proyecto, lo que demuestra un gran interés por la población de la localidad.
- Se conformó el comité de veeduría del proyecto el cual tendrá como participantes miembros de la misma comunidad elegidos libremente por los participantes a la socialización.
- Se contó con una activa participación de la comunidad asistente a la socialización del proyecto.

8. LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1. CIS-ADM001-021

Anexo 2. Comunicado Supervisión Contrato

Anexo 3. Formato de aprobación especificaciones materiales Miraflores

Anexo 4. Formato de aprobación especificaciones Materiales Taraira

Anexo 5. ING-2022-002

Anexo 6. ING-2022-003

Anexo 7. Informe de socialización Miraflores - Contrato 139 de 2022

Anexo 8. Acta reunión socialización Miraflores

Anexo 9. ACTA DE VEEDURIA Y LISTADO DE ASISTENCIA- HIBRIDOS MIRAFLORES

Anexo 10. Certificado Disponibilidad Terreno Contrato No. 139 de 2022

Anexo 11. 2022_certificado tradición

	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

Anexo 12. Medicina Preventiva

Anexo 13. Exámenes médicos

Anexo 14. Registro de Capacitaciones SST

Anexo 15. PLAN DE CAPACITACIONES SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Anexo 16.1 FRSI75EntregadeFormatoFURALVer.0

Anexo 16.2 FRSI93InvestigacindeaccidentesdetrabajoVer0

Anexo 16.3 PR-SI-09 Investigación de incidentes y Enfermedades Laborales Ver 00

Anexo 17. Inspección de elementos de emergencia

Anexo 18. PLAN DE CAPACITACIONES MEDIO AMBIENTE

Anexo 19. Registro de Asistencia

Anexo 20. PMA MIRAFLORES CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE

Anexo 21. PMA TARAIRA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Anexo 22. PMA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PUERTO CACHICAMO

Anexo 23. PROTOCOLO RESPEL Consorcio Guaviare Sostenible

Anexo 24. Cronograma Actividades Componente Ambiental Consorcio Guaviare Sostenible

Anexo 25. Acta de socialización tramite lote Miraflores

Anexo 26. CIS-ADM001-024 Aprobación Protocolo Respel

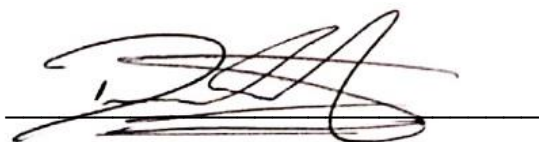
Anexo 27. ING-2022-005

Anexo 28. ING-2022-006

Anexo 29. ING-2022-007

 Consorcio Guaviare Sostenible	INFORME MENSUAL	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020

Cordialmente,



DIDIER SNEYDER VILLAMIL RIOS

Representante Legal

CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE

Proyectó	Elaboró	Revisó	No. de páginas	Anexos
Fernando Peña	Fernando Peña	Fabio Sanchez	(70)	(29)



EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.

Nit. 822.004.680-9

Dirección: Calle 8 # 23-55
LINEA DE SERVICIO AL CLIENTE
584 04 93 - Cel. 318 782 7947
OFICINAS 584 04 93

ANEXO 4

INFORME DE INTERVENTORÍA – CONTRATO 137 DE 2022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 1 DE 81

INFORME DE ACTIVIDADES MES MAYO

OBJETO DE CONTRATO:

CONSULTORÍA PARA REALIZAR INTERVENTORÍA 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”



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 2 DE 81

CONTRATISTA

CONSORCIO INTERSOLAR 2022

SANTIAGO DE CALI - JUNIO 08 DE 2022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 3 DE 81

Tabla de contenido

1.	INTRODUCCIÓN.....	4
2.	ALCANCE DEL INFORME.....	5
3.	ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO CONTRATO DE OBRA.....	6
4.	ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORIA.....	7
5.	COMPONENTE ADMINISTRATIVO	8
6.	COMPONENTE JURÍDICO	12
7.	COMPONENTE TÉCNICO	14
8.	COMPONENTE FINANCIERO Y CONTABLE	30
9.	COMPONENTE SOCIAL	38
10.	COMPONENTE AMBIENTAL	42
11.	COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	50
12.	SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DE OBRA	58
13.	ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA EL MES DE JUNIO	78
14.	CONCLUSIONES.....	79



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 4 DE 81

1. INTRODUCCIÓN

A través de este informe se dará cuenta de las actividades que ha desarrollado la interventoría CONSORCIO INTERSOLAR 2022 y seguimiento a las actividades del contratista de obra CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE, para el período del mes de mayo del año 2022, en cumplimiento de las obligaciones contraídas por la suscripción del contrato de obra 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”* y el contrato de interventoría No.137 de 2.022 *“CONSULTORÍA PARA REALIZAR INTERVENTORÍA 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”*



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 5 DE 81

2. ALCANCE DEL INFORME

Este informe se presenta con el fin de informar las actividades administrativas, técnicas, jurídicas, ambiental, social, financieras, contable y demás actividades desarrolladas por los contratistas CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE, correspondiente al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de mayo de 2022, en cumplimiento de lo estipulado contractualmente.



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 6 DE 81

3. ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO CONTRATO DE OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO:	SOLAR HÍBRIDOS 139
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 INTERSOLAR 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
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



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 7 DE 81

4. ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO CONTRATO DE INTERVENTORIA

NOMBRE DEL PROYECTO:	INTERVENTORIA HÍBRIDOS 137
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSULTORÍA PARA REALIZAR INTERVENTORÍA 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”
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 INTERSOLAR 2022
CONTRATO:	No.137 DE 2022
VALOR DEL CONTRATO:	\$ 1.259.011.670
FECHA DE INICIO:	21 DE FEBRERO DEL 2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	20 DE AGOSTO DE 2.022
PLAZO DE EJECUCIÓN:	6 MESES
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	JAIME MILLAN VALENCIA



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 8 DE 81

5. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

El día 16 de mayo de 2.022, mediante acta de reunión No. 3, se trataron los temas de:

- Informe replanteo de Cachicamo
- Retroalimentación en recomendaciones, sugerencias y dudas frente a los subcomponentes Seguridad y Salud en el trabajo, Ambiental, Social Y Financiero, que construyen las obligaciones contractuales de los contratos 139 & 137.

Dentro del cumplimiento de los compromisos adquiridos, se tiene lo siguiente:

El día 20 de mayo de 2.022 fueron enviadas por correo electrónico a la supervisión de ENERGUAVIARE S.A E.S.P las tres (3) actas de reunión en el formato suministrado por Energuaviare S.A E.S.P firmadas por los asistentes tanto del contratista de obra e interventoría.

El día 24 de mayo de 2.022 fue enviado por correo electrónico a la supervisión de ENERGUAVIARE S.A E.S.P, el registro de asistencia de capacitación de la Socialización Manual desplazamiento. ZNI este fue divulgado al personal que se encuentra en la etapa de planeación, cuando se encuentre en la etapa de ejecución se llevará a cabo la socialización del mismo.



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUAVIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 9 DE 81

A continuación se adjunta la matriz actualizada de identificación de interesados del proyecto donde se detalla el personal involucrado de acuerdo con las etapas del contrato.

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE INTERESADOS

Gestión de Interesados					
Descripción General				Datos de Contacto	
Fecha	Nombre del Interesado	Cargo	Empresa	Numero telefónico	Correo Electrónico
04/04/2022	Nelson Ramos	Supervisor IPSE	IPSE	3158784005	nelson.ramos@ipse.gov.co
01/03/2022	DYEWISKEY MOSQUERA PALACIOS	Gerente de Energaviare	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	5840493	juridica@energaviare.com.co
01/03/2022	Marybel Montero	Area Jurídica y administrativa	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	3182407299	juridica@energaviare.com.co
01/03/2022	Omar Blandon	Area financiera	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	3186147951/3162997885	Financiera@energaviare.com.co
01/03/2022	Lucelly Perez Bedoya	Area Tesorería	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	3102277727	costosabc@energaviare.com.co
01/03/2022	Hernando A.Hincapié Restrepo	Supervisor del Contrato	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	3108562207	distribucion@energaviare.com.co
01/03/2022	Edgar Rodríguez	Apoyo a la Supervisión del Contrato	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	3105573834	distribucion@energaviare.com.co
01/03/2022	Nelcy pachon	trabajadora social	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	3112225517	npachon@hotmail.es
01/03/2022	Daniel Baron	SST	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	3115985368	danielbaronleon@gmail.com
01/03/2022	Flor Angela Firacative	Asesora Fiducia Banco de Bogota	BANCO DE BOGOTA	3203417301	
01/03/2022	Fabio Alexander Sanchez	Director General	Consortio Guaviare Sostenible	3104153720	proyectos@hgingeneria.com.co
01/03/2022	Kurt Tschmelisch	Dirección obra Civil	Consortio Guaviare Sostenible	3203028580	Kurt_tschmelisch@hotmail.com
01/03/2022	Fernando Peña Atahualpa	Coordinador Proyecto	Consortio Guaviare Sostenible	3165144666	fpena@genercol.com.co
01/04/2022	Monica Romero Castañeda	Coordinadora Administrativa y contable	Consortio Guaviare Sostenible	3183928162	administrativo@genercol.com.co
01/04/2022	Steffany Suarez Sanchez	Profesional Social	Consortio Guaviare Sostenible	3012837988	paula.jimenez@genercol.com.co
01/04/2022	Vanessa Tapiero Portela	Profesional en Ambiental	Consortio Guaviare Sostenible	3184534199	vtapiero@hgingeneria.com.co
01/04/2022	Paula Jimenez Manrique	Analista HSEQ	Consortio Guaviare Sostenible	3112089092	paula.jimenez@genercol.com.co
01/04/2022	Isabel Ramirez	Apoyo Jurídico	Consortio Guaviare Sostenible	315 8756697	c.ramirez@hgingeneria.com.co
01/03/2022	Jaime Millán Valencia	Representante legal	Consortio Inter Solar 2022	3155523407	gerencia@anteringenieria.com
01/03/2022	Alexander Salazar	Coordinador de Interventoría	Consortio Inter Solar 2022	3136465421	alesk11k@gmail.com
01/03/2022	Mary Luz Moreno Ruiz	Apoyo Administrativo de Interventoría	Consortio Inter Solar 2022	3175179979	direccioncomercial@anteringenieria.com
01/04/2022	Jorge Perdomo	Especialista en SST y Ambiental	Consortio Inter Solar 2022	318 3446894	jorper57@yahoo.es
01/04/2022	Carlos Murgueitio	Especialista en estructuras	Consortio Inter Solar 2023	3112446176	tulio.murgueitio@gmail.com
01/04/2022	Jesus Fredy libreros	Contador Público	Consortio Inter Solar 2022	315 5548195	fredylibreros@hotmail.com

Ilustración 1. Matriz de Identificación de Interesados



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 10 DE 81

El Consorcio Guaviare Sostenible realizó actualización de su estructura administrativa, jurídica, técnica y contable como lo muestra la ilustración 2, esta interventoría considera que el equipo de trabajo propuesto es idóneo para cada una de las actividades que se desarrollaran dentro del proyecto en sus diferentes etapas.

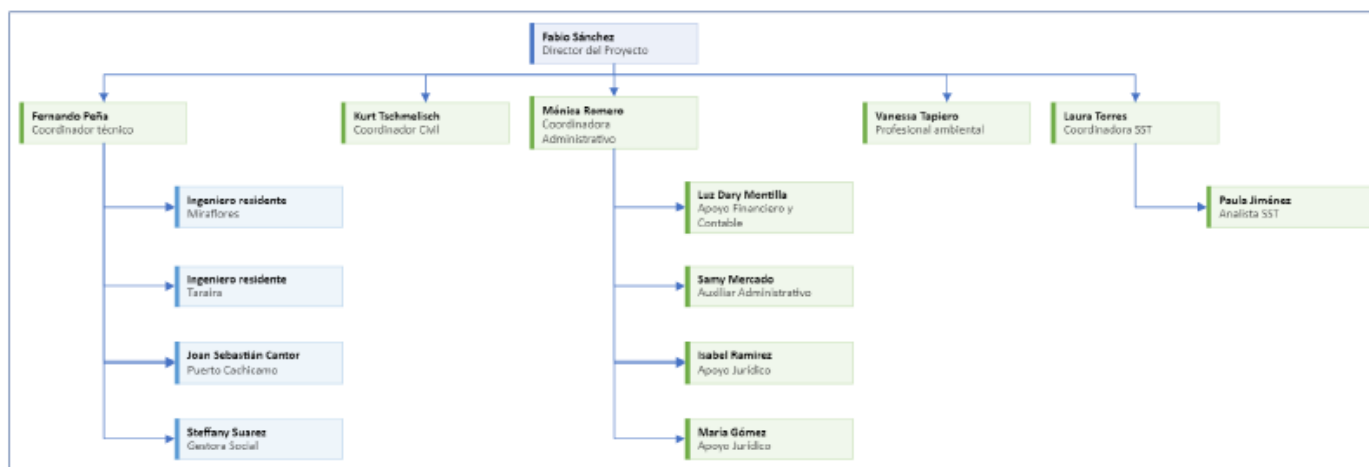


Ilustración 2. Organigrama del proyecto No. 139 de 2022 - Etapa de Planeación mes de mayo

El contratista de obra realiza la contratación del personal de acuerdo a las etapas del proyecto, se verifica que han cumpliendo con las afiliaciones, pagos en la seguridad social, exámenes ocupacionales, esquema de vacunación COVID-19, fiebre amarilla y tétano.



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 11 DE 81

A continuación de relaciona el personal del contratista de obra vinculado al Proyecto:

		CONTROL DE PERSONAL DE OBRA CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE					
ITEMS	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	SEGURIDAD SOCIAL			
				ARL	EPS	AFP	CCF
1	Kurt Tschmelitsch	522,148	Coor Civil	SI	SI	SI	SI
2	Fabio Sanchez	1,057,594,383	Director Proyecto	SI	SI	SI	SI
3	Fernando Peña	12,266,613	Coor Proyecto	SI	SI	SI	SI
4	Paula Jimenez	1,052,414,830	Analista SST	SI	SI	SI	SI
5	Stefanny Suarez	1,018,433,153	Prof Social	SI	SI	SI	SI
6	Laura Torres	1,143,867,823	Coor SST	SI	SI	SI	SI
7	Monica Romero	66,906,611	Apoyo Adm	SI	SI	SI	SI
8	Luz Dary Montilla	66,877,406	Apoyo Adm	SI	SI	SI	SI
9	Sammy Mercado	16,760,954	Aux Adm	SI	SI	SI	SI
10	Joan Sebastian Cantor	1,075,274,294	Ing Residente	SI	SI	SI	SI
11	Vanessa Tapiero	1,143,830,748	Prof Ambiental	SI	SI	SI	SI
12	Isabel Cristina Ramirez	1,107,513,776	Apoyo Adm	SI	SI	SI	SI
13	Maria Pamela Gomez	43.221.476	Apoyo Adm	SI	SI	SI	SI

Ilustración 3. Relación de personal Consorcio Guaviare Sostenible



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 12 DE 81

6. COMPONENTE JURÍDICO

6.1 Seguimiento de Pólizas y Seguros Contratista De Obra Consorcio Guaviare Sostenible.

COMPañÍA DE SEGUROS	SEGUROS MUNDIAL S.A.						
AMPARO	PLAZO SOLICITADO	% SOBRE CONTRATO	VALOR ASEGURADO	POLIZA No.	DESDE	HASTA	VIGENTE
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	DURACION OBRA+ 4MESES	20%	\$ 4,567,969,319.24	C-100043061 CERTIFICADO 10220613	11/02/2022	11/12/2022	SI
**PAGO ANTICIPADO	LIQ CONTRATO + 4 MESES	100%	\$ 6,851,953,978.86	C-100043061 CERTIFICADO 10220613	11/02/2022	11/12/2022	SI
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, IND.	DURACION OBRA+ 3 AÑOS	5%	\$ 1,141,992,329.81	C-100043061 CERTIFICADO 10220613	11/02/2022	11/08/2025	SI
ESTABILIDAD DE LA OBRA	FECHA ACTA FINAL + 5 AÑOS	10%	\$ 2,283,984,659.62	C-100043061 CERTIFICADO 10220613	11/08/2022	11/08/2027	SI
CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS	DURACION OBRA+ 1 AÑO	10%	\$ 2,283,984,659.62	C-100043061 CERTIFICADO 10220613	11/02/2022	11/08/2023	SI
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	PLAZO DEL CONTRATO	5%	\$ 1,141,992,329.81	C-100010344 CERTIFICADO 10220614	11/02/2022	11/08/2022	SI

Tabla 1 Seguimiento de pólizas Contrato de Obra No. 139 de 2022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 13 DE 81

6.2 Seguimiento de Pólizas y Seguros Contratista De Interventoría Consorcio Intersolar 2022

COMPañÍA DE SEGUROS	SEGUROS DEL ESTADO S.A.						
AMPAROS	PLAZO SOLICITADO	% SOBRE CONTRATO	VR. ASEGURADO	Póliza No.	DESDE	HASTA	VIGENTE
CUMPLIMIENTO	DURACION EJECUCION + 4 MESES	10%	\$ 125,901,167.00	45-45-101105751	02/02/2022	02/12/2022	SI
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	DURACION EJECUCION + 4 MESES	30%	\$ 377,703,501.00	45-45-101105751	02/02/2022	02/12/2022	SI
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	DURACION EJECUCION + 3 AÑOS	5%	\$ 62,950,583.50	45-45-101105751	02/02/2022	02/08/2025	SI
CALIDAD DEL SERVICIO	ACTA DE TERMINACION + 5 AÑOS	10%	\$ 125,901,167.00	45-45-101105751	02/08/2022	02/08/2027	SI
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	DURACION EJECUCION + 4 MESES	16%	\$ 200,000,047.04	45-40-101073539	02/02/2022	02/12/2022	SI

Tabla 2 Seguimiento de pólizas Contrato de interventoría No. 137 de 2022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 14 DE 81

6.3 Modificaciones al Contrato

El día 5 de mayo de 2.022, se recibe por parte de la supervisión de ENERGUAVIARE S.A E.S.P mediante correo electrónico donde se informa que la solicitud de la prórroga fue revisada, y la misma sería remitida a la Gerencia para su aprobación, y posterior remisión al IPSE.

Al cierre de este mes esta pendiente la aprobación de la prórroga del contrato de obra e interventoría.

7. COMPONENTE TÉCNICO

7.1 Aprobación de la ingeniería de detalle del proyecto Híbrido Miraflores

El día 25 de mayo de 2022, mediante los oficios CIS-ADM001-029, CIS-ADM001-031 se avaló y se dio visto bueno de la interventoría al contratista de obra de lo siguiente:

- Balance económico Híbrido Miraflores
- Planos civiles de la estructura
- Planos de planta Situación equipos
- Planos eléctricos donde se incluyen; diagrama unifilar, vista de planta de paneles y ruteo alimentadores eléctricos
- Fichas técnicas y las certificaciones de producto de los siguientes componentes:
 - ✓ Bandeja Portacables
 - ✓ Baterías
 - ✓ Breakers

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 15 DE 81

- ✓ Cables
- ✓ Celda transformador
- ✓ Celdas de media tensión
- ✓ Generadores
- ✓ Inversores
- ✓ Paneles
- ✓ Tableros de distribución
- ✓ Transformadores
- ✓ Tubería conduit
- ✓ Tuberías (plásticas y metálicas)

- Aprobación de especificaciones de equipos aprobados por interventoría.
- Aprobación de especificaciones de materiales aprobados por interventoría.

A continuación se comparte el siguiente link:

Proyecto Híbrido Miraflores

<https://drive.google.com/drive/folders/1x3bNE0BK8pR1bsCjiOdMj01uXdH4nbkT?usp=sharing>

7.2 Aprobación de la ingeniería de detalle del proyecto Híbrido Taraira

El día 25 de mayo de 2022, mediante los oficios CIS-ADM001-029, CIS-ADM001-030, CIS-ADM001-031 se avaló y se dio visto bueno por la interventoría al contratista de obra de lo siguiente:

- Balance económico Híbrido Taraira
- Planos civiles de la estructura
- Planos de planta Situación equipos

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 16 DE 81

- Planos eléctricos donde se incluyen; diagrama unifilar, vista de planta de paneles y ruteo alimentadores eléctricos
- Fichas técnicas y las certificaciones de producto de los siguientes componentes:
 - ✓ Bandeja Portacables
 - ✓ Baterías
 - ✓ Breakers
 - ✓ Cables
 - ✓ Celda transformador
 - ✓ Celdas de media tensión
 - ✓ Generadores
 - ✓ Inversores
 - ✓ Paneles
 - ✓ Tableros de distribución
 - ✓ Transformadores
 - ✓ Tubería conduit
 - ✓ Tuberías (plásticas y metálicas)
- Aprobación de especificaciones de equipos aprobados por interventoría.
- Aprobación de especificaciones de materiales aprobados por interventoría.

A continuación se comparte el siguiente link:

Proyecto Híbrido Taraira

<https://drive.google.com/drive/folders/1m2TWAM5nM4RE7nWm42hSf736F3zcV5lz?usp=sharing>

7.3 Aprobación de la ingeniería de detalle del proyecto Híbrido Puerto Cachicamo

El día 30 de mayo de 2.022, el contratista de obra realizó los ajustes necesarios solicitados y mediante oficio CIS-ADM001-032 la interventoría da su aceptación de pertinente para el proyecto y aprobó la siguiente documentación:

| Calle 5C #29-89 Celular 3155523407 Cali - Colombia  

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 17 DE 81

- Planos civiles de la estructura
- Planos de planta Situación equipos
- Planos eléctricos donde se incluyen; diagrama unifilar, vista de planta de paneles y redes eléctricas de media tensión (M.T) y baja tensión (B.T)
- Fichas técnicas y las certificaciones de producto de los siguientes componentes:
 - ✓ Bandeja Portacables
 - ✓ Baterías
 - ✓ Breakers
 - ✓ Cables
 - ✓ Celda transformador
 - ✓ Celdas de media tensión
 - ✓ Generadores
 - ✓ Inversores
 - ✓ Paneles
 - ✓ Tableros de distribución
 - ✓ Transformadores
 - ✓ Tubería conduit
 - ✓ Tuberías (plásticas y metálicas)
- Aprobación de especificaciones de equipos avalados por interventoría de los equipos de los módulos solares fotovoltaicos y estructuras.

A continuación se comparte el siguiente link:

<https://drive.google.com/drive/folders/1w5ZxQwuVWVg0i00lplmu37qbQ2LVUYuG?usp=sharing>

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 18 DE 81

7.4 Aprobación del informe de replanteo del proyecto Híbrido Puerto Cachicamo – Usuarios.

El día 16 de mayo de 2.022 por parte del interventoría se le solicitó mediante acta de reunión No.3 al contratista de obra completar el registro fotográfico del formato de replanteo de los usuarios, el día 20 de mayo de 2.022 el contratista de obra CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE hace la entrega mediante el link de la documentación solicitada.

https://drive.google.com/drive/folders/1hPkxYCy6nStc_XiZamMu2wTQ6IyeX8CW?usp=sharing

La localidad de puerto cachicamo corresponde a un punto de abastecimiento de gran cantidad de caseríos dispersos ubicados en la ribera del río Guayabero, lo que justifica la presencia de gran cantidad de locales comerciales y viviendas compartidas con locales comerciales

TIPO DE USUARIO	CANTIDAD
Comercial	41
Comercial - bodega	1
Comercial - iglesia	1
Comercial - residencial	3
Comercial-Residencial	21
Proyección construcción	1
Puesto de salud	1
Residencial	75
Total general	144

Tabla 3 Resumen Usuarios Replanteo Puerto Cachicamo

Fueron identificadas 144 usuarios como se evidencia en la tabla se aclara que 9 viviendas se encuentran deshabitadas, lo cual equivale a tener 135 usuarios con requerimiento del servicio de electricidad. De manera complementaria dos locales

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 19 DE 81

comerciales desisten del servicio de electricidad y no facilitan información de contacto o de registro, ID 106 y ID 107.

7.5 Presentación Informes De Replanteo Al IPSE

El día 31 de mayo de 2.022, se realizó una reunión con el Consorcio Guaviare Sostenible, la Supervisión del Contrato y el IPSE donde se revisó cada uno de los informes de replanteo, se presentó la ingeniería de detalle desarrollada para cada uno de los tres proyectos de Miraflores, Taraira y Cachicamo.

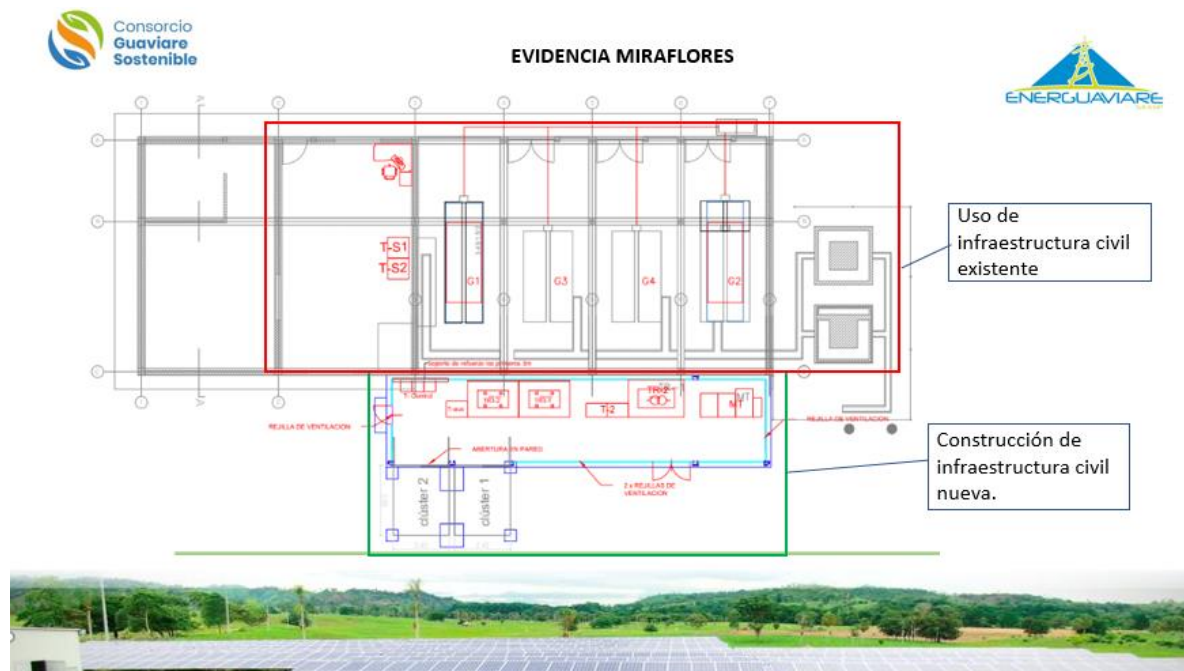


Ilustración 4. Presentación de Proyecto Miraflores

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 20 DE 81

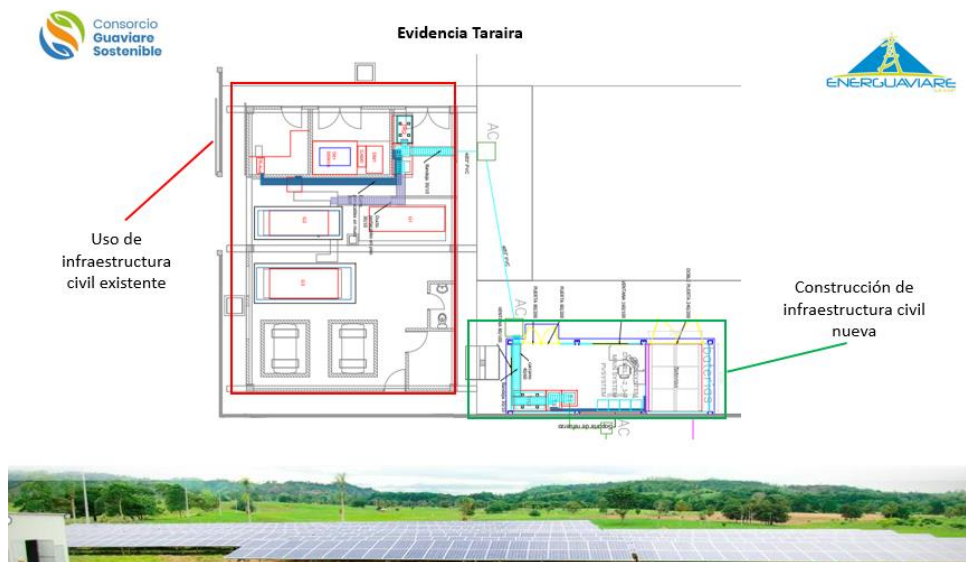


Ilustración 5. Presentación de Proyecto Taraira

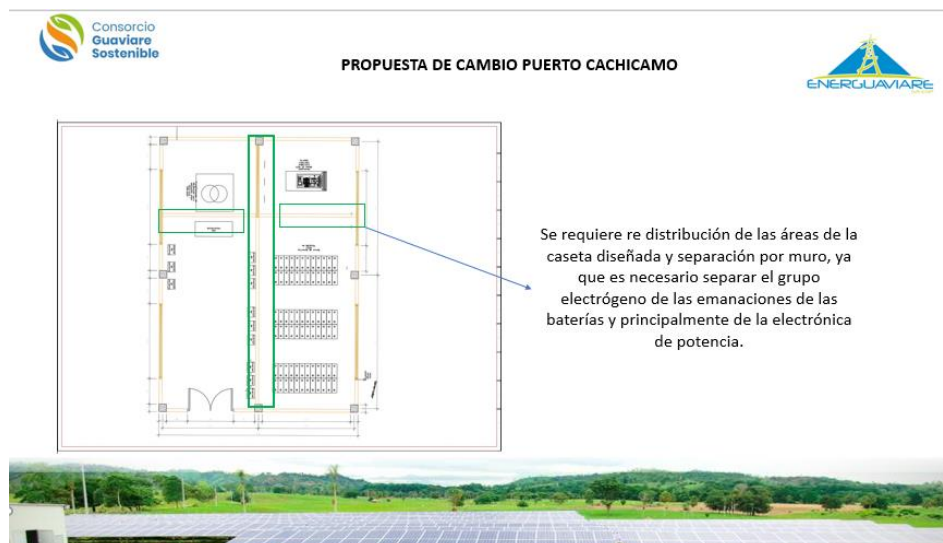


Ilustración 6. Presentación de Proyecto Puerto Cachicamo

| Calle 5C #29-89 Celular 3155523407 Cali - Colombia

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 21 DE 81

Finalizada la reunión se concluye que:

- El Proyecto de Miraflores no presentó variación en el balance económico presentado por el contratista de obra.
- El Proyecto de Taraira no presentó variación en el balance económico presentado por el contratista de obra.
- También quedo como compromiso que el contratista de obra presente otra alternativa de comparación económica aparte de la presentada en la ingeniería de detalle, la cual es la recomendada por el IPSE, con tecnología SMA para el Proyecto de Puerto Cachicamo.

7.6 AVANCE DE OBRA CIVIL

Durante el mes de mayo se verificó y se aprobó la ingeniería de detalle de las casetas de los tableros eléctricos y de control de los proyectos. A continuación, se presentan los diseños realizados.

7.6.1 Proyecto Híbrido Miraflores

Diseño de Caseta tableros eléctricos y de control

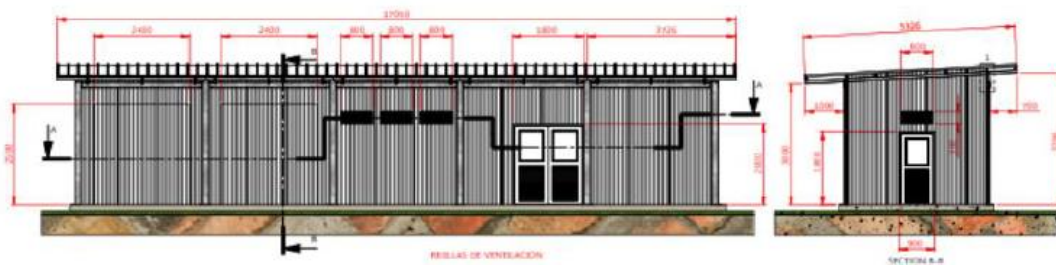


Ilustración 7. Vista frontal diseño arquitectónica detallada caseta proyecto Miraflores

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 22 DE 81



Ilustración 8. Detalle estructural caseta proyecto Miraflores

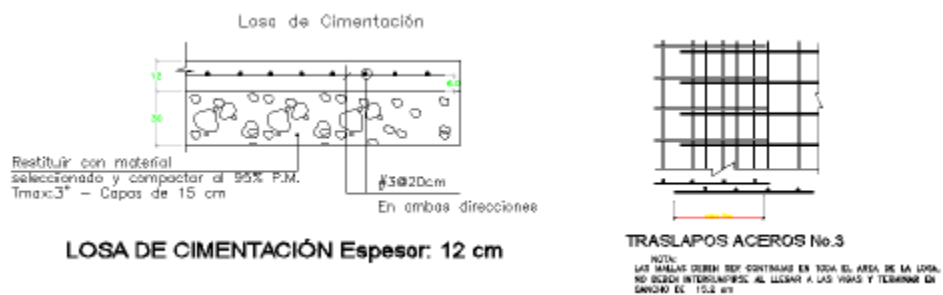


Ilustración 9. Losa de cimentación equipos y tableros eléctricos

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 23 DE 81

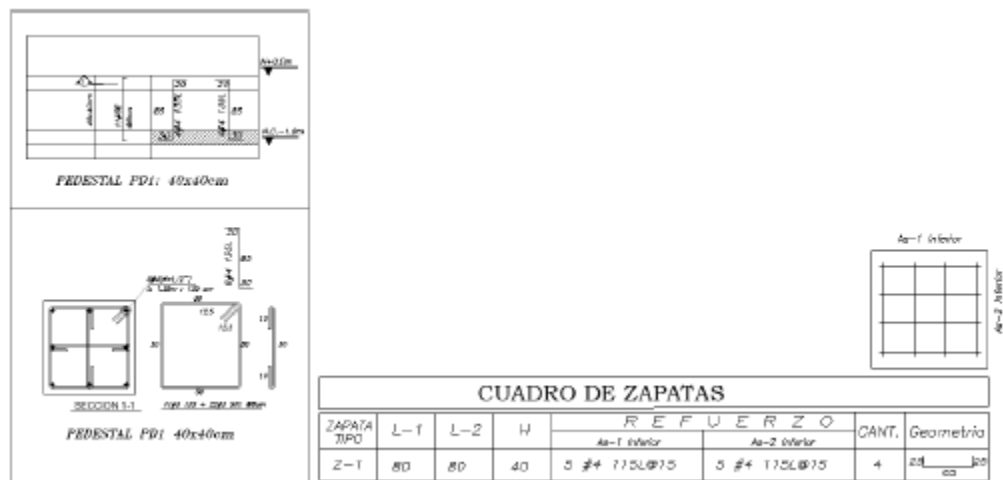


Ilustración 10. Cimentación clústers de baterías

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 24 DE 81

7.6.2 Proyecto Híbrido Taraira Diseño de Caseta tableros eléctricos y de control



Ilustración 11. Vista frontal diseño arquitectónica detallada caseta proyecto Taraira

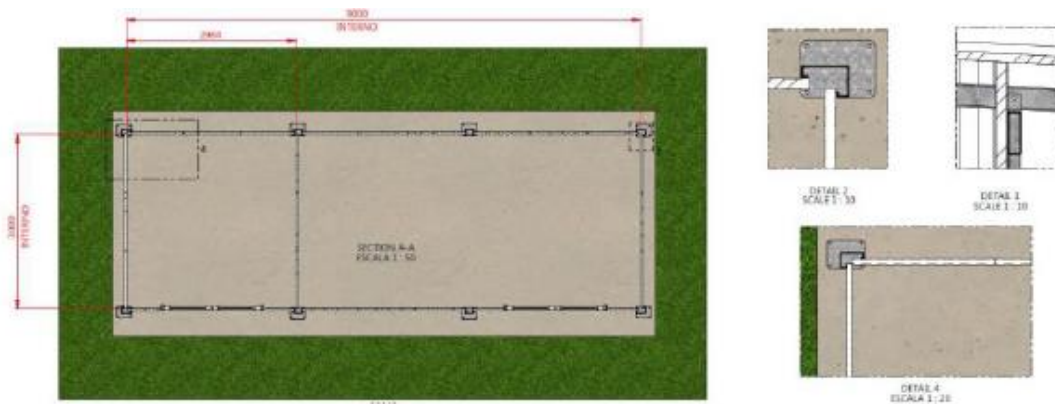


Ilustración 12. Vista de planta base estructural diseño detallada caseta proyecto Taraira

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 25 DE 81

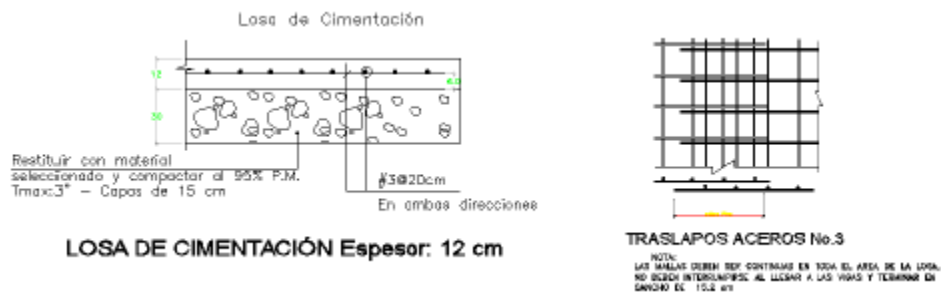


Ilustración 13. Losa de cimentación equipos y tableros eléctricos

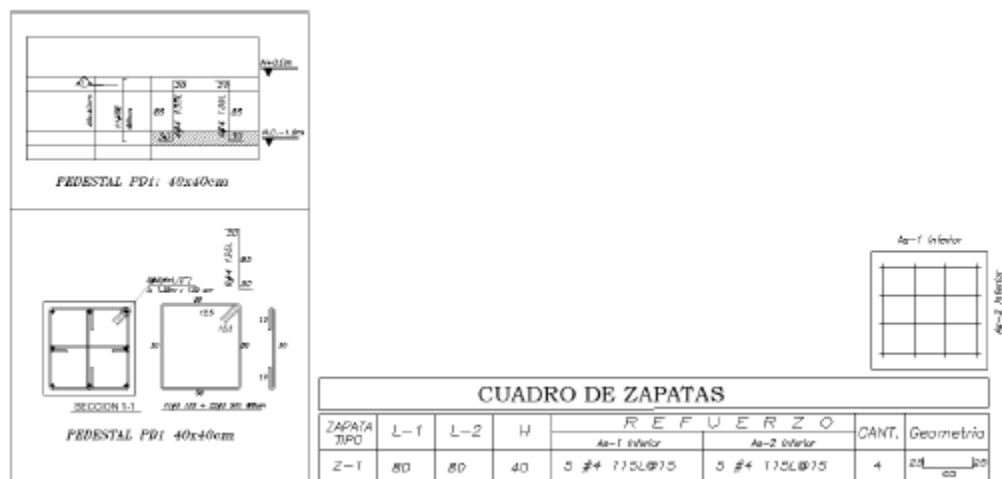


Ilustración 14. Cimentación clústers de baterías

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 26 DE 81

7.7 Seguimiento de cronograma

Híbridos	ACTIVIDADES					
	Adquisición	Replanteo	Ingeniería de detalle	Obra civil	Obra eléctrica	Socialización Inicial
Miraflores	24%	100%	99%	0%	0%	100%
Taraira	24%	100%	99%	0%	0%	100%
Cachicamo	15%	100%	90%	0%	0%	100%

Tabla 4 Seguimiento de cumplimiento del cronograma de los proyectos híbridos

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004

EMPRESA ENERGUAVIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022

ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 27 DE 81

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	9%	C. Guaviare
2	Gerencia de Proyecto	135 días	lun 21/02/22	vie 19/08/22	76%	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	Planificación 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%	Interventoría
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	67%	C. Guaviare
18	Comité de avance de proyecto	111 días	mar 1/03/22	mar 2/08/22	67%	ENERGUAVIARE
31	Cierre	8 días	mié 10/03/22	vie 19/03/22	0%	C. Guaviare
36	Ingeniería de detalle	15 días	vie 25/02/22	jue 17/03/22	99%	C. Guaviare
37	Validar Fichas Técnicas	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
38	Validación diseño de Gabinete	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
39	Validación diseño del Mástil y su cimentación	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
40	Validación diseño estructura campo fotovoltaico sistemas híbridos	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
41	Validación de diseño FV y Diagramas de conexiones	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
42	Validar Cantidades de obra	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	90%	C. Guaviare
43	Solicitud de aprobación de equipos	5 días	vie 4/03/22	jue 10/03/22	100%	C. Guaviare
44	E: Diseño de diagrama de conexiones	0 días	jue 10/03/22	jue 10/03/22	100%	C. Guaviare
45	H: Aprobación de equipos por interventoría	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	100%	Interventoría
46	E: solicitudes de compra de equipos	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	100%	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	24%	C. Guaviare
49	Contratistas	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	55%	C. Guaviare
50	Mano de Obra (replanteo)	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
51	Mano de Obra (instalación)	5 días	mar 19/04/22	lun 25/04/22	0%	C. Guaviare
52	Capacitación al equipo replanteo	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
53	Recursos humanos	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	50%	C. Guaviare
54	Trabajador social	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
55	HSEQ	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
58	Equipo y Logística	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	15%	C. Guaviare
60	Compra de paneles	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
61	Orden de compra Paneles	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
64	Compra de inversores	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
68	Compra de cluster (batería, inversor bidireccional)	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
69	Orden de compra Cluster	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
72	Compra de sistema de control y sincronismo	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
73	Orden de compra Sistema de control	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
76	Compra de Tableros de potencia	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	24%	C. Guaviare
80	Compra de estructuras tipo rack	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	47%	C. Guaviare
81	Orden de compra estructura	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
84	Compra de grupos electrogenos	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
85	Orden de compra G. Electrogenos	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
88	Compra de materiales menores y redes	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
89	Orden de compra Materiales menores	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
92	Compra de materiales de obra civil	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
93	Orden de compra Materiales obra civil	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
96	Compra de transformadores	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
97	Orden de compra Transformadores	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	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	33%	C. Guaviare
157	Jornadas de Socialización Inicial	5 días	jue 24/03/22	mié 30/03/22	100%	C. Guaviare

Ilustración 15. Seguimiento cronograma Proyecto Miraflores

| Calle 5C #29-89 Celular 3155523407 Cali - Colombia

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004

EMPRESA ENERGUAVIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022

ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 28 DE 81

TARAIRA						
Item	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	9%	C. Guaviare
8	H: Firma de acta de inicio	0 días	lun 21/02/22	lun 21/02/22	100%	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	67%	C. Guaviare
22	Comité de avance de proyecto	111 días	mar 1/03/22	mar 2/08/22	67%	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	99%	C. Guaviare
41	Validar Fichas Técnicas	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
42	Validación diseño de Gabinete	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
43	Validación diseño del Mástil y su cimentación	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
44	Validación diseño estructura campo fotovoltaico sistemas híbridos	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
45	Validación de diseño FV y Diagramas de conexiones	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
46	Validar Cantidades de obra	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	90%	C. Guaviare
47	Solicitud de aprobación de equipos	5 días	vie 4/03/22	jue 10/03/22	100%	C. Guaviare
48	E: Diseño de diagrama de conexiones	0 días	jue 10/03/22	jue 10/03/22	100%	C. Guaviare
49	H: Aprobación de equipos por interventoría	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	100%	Interventoría
50	E: solicitudes de compra de equipos	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	100%	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	24%	C. Guaviare
53	Contratistas	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	55%	C. Guaviare
54	Mano de Obra (replanteo)	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
56	Capacitación al equipo replanteo	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
57	Recursos humanos	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	50%	C. Guaviare
58	Trabajador social	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
59	HSEQ	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
62	Equipo y Logística	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	15%	C. Guaviare
64	Compra de paneles	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
65	Orden de compra Paneles	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
68	Compra de inversores	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
69	Orden de compra Inversores	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
72	Compra de cluster (batería, inversor bidireccional)	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
73	Orden de compra Cluster	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
76	Compra de sistema de control y sincronismo	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
77	Orden de compra Sistema de control	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
80	Compra de Tableros de potencia	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	24%	C. Guaviare
81	Orden de compra Tablero	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
82	Fabricación tableros	8 días	lun 4/04/22	mié 13/04/22	15%	C. Guaviare
94	Compra de estructuras tipo rack	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	47%	C. Guaviare
95	Orden de compra estructura	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
96	Fabricación estructura	8 días	lun 28/03/22	mié 6/04/22	40%	C. Guaviare
98	Compra de grupos electrogenos	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
99	Orden de compra G. Electrogenos	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
92	Compra de materiales menores y redes BT/MT	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
93	Orden de compra Materiales menores	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
96	Compra de materiales de obra civil	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
97	Orden de compra Materiales obra civil	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
100	Compra de transformadores	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
101	Orden de compra Transformadores	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	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	Etap 2 - Puesta en operación Grupos electrogenos, inyeccion directa.	69,88 días	lun 16/05/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
153	Etap 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

Ilustración 16. Seguimiento cronograma Proyecto Taraira

| Calle 5C #29-89 Celular 3155523407 Cali - Colombia

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004

EMPRESA ENERGUAVIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022

ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 29 DE 81

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	8%	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	Planificación 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	67%	C. Guaviare
21	Comité de avance de proyecto	111 días	mar 1/03/22	mar 2/08/22	67%	C. Guaviare
34	Cierre	5 días	vie 12/08/22	vie 19/08/22	0%	C. Guaviare
39	Ingeniería de detalle	15 días	vie 25/02/22	jue 17/03/22	90%	C. Guaviare
40	Validar Fichas Técnicas	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
41	Validación diseño de Gabinete	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
42	Validación diseño del Mástil y su cimentación	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
43	Validación diseño estructura campo fotovoltaico sistemas híbridos	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	100%	C. Guaviare
44	Validación de diseño FV y Diagramas de conexiones	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	80%	C. Guaviare
45	Validar Cantidades de obra	5 días	vie 25/02/22	jue 3/03/22	75%	C. Guaviare
46	Solicitud de aprobación de equipos	5 días	vie 4/03/22	jue 10/03/22	75%	C. Guaviare
47	E: Diseño de diagrama de conexiones	0 días	jue 10/03/22	jue 10/03/22	75%	C. Guaviare
48	H: Aprobación de equipos por interventoría	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	50%	Interventoría
49	E: solicitudes de compra de equipos	0 días	jue 17/03/22	jue 17/03/22	40%	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	15%	C. Guaviare
52	Contratistas	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	55%	C. Guaviare
53	Mano de Obra (replanteo)	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
55	Capacitación al equipo replanteo	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
56	Recursos humanos	32 días	vie 11/03/22	lun 25/04/22	50%	C. Guaviare
57	Trabajador social	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
58	HSEQ	5 días	vie 11/03/22	jue 17/03/22	100%	C. Guaviare
61	Equipo y Logística	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	3%	C. Guaviare
63	Compra de paneles	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	11%	C. Guaviare
64	Orden de compra Paneles	1 día	vie 18/03/22	vie 18/03/22	100%	C. Guaviare
67	Compra de inversores	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	0%	C. Guaviare
71	Compra de cluster (batería, inversor bidireccional)	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	0%	C. Guaviare
75	Compra de sistema de control y sincronismo	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	0%	C. Guaviare
79	Compra de Tableros de potencia	27 días	vie 18/03/22	lun 25/04/22	0%	C. Guaviare
83	Compra de estructuras tipo rack	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
87	Compra de grupos electrogenos	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	11%	C. Guaviare
91	Compra de materiales menores y redes BT/MT	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	0%	C. Guaviare
95	Compra de materiales de obra civil	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	0%	C. Guaviare
99	Compra de transformadores	22 días	vie 18/03/22	lun 18/04/22	0%	C. Guaviare
103	Ejecución	129,88 días	lun 21/02/22	vie 19/08/22	1%	C. Guaviare
104	Híbrido 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	100%	C. Guaviare
106	Replanteo y localización planta fotovoltaica	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	100%	C. Guaviare
107	Replanteo y localización Redes B.T y M.T	4 días	vie 18/03/22	mié 23/03/22	100%	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

Ilustración 17. Seguimiento cronograma Proyecto Cachicamo

| Calle 5C #29-89 Celular 3155523407 Cali - Colombia

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 30 DE 81

8. COMPONENTE FINANCIERO Y CONTABLE

8.1 Seguimiento a las órdenes de compra a proveedores

En el mes de mayo, el contratista de obra realizó el pago de anticipos a diferentes proveedores del proyecto, entre ellos:

- Tableros eléctricos (CELCO),
- Paneles Solares (LONGI SolarTechnology Co. Ltd.).

8.2 Seguimiento del presupuesto del proyecto Híbrido Miraflores

El día 16 de mayo de 2.022, a través del acta de reunión No.3, se solicitó al contratista de obra que presente la ejecución financiera por proyecto, a continuación se relaciona el seguimiento de cada uno de los proyectos:



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUAVIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 31 DE 81

AVANCE DE OBRA EJECUTADO							
CONDICIONES CONTRACTUALES						AVANCE MAYO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE DEL ÍTEM
1	Replanteo sistema FV	Glb	100	\$ 53,740	\$ 5,374,000	\$ 5,374,000.00	100%
2	Panel solar Mono facial STC 530 Watt/tolerancia positiva en potencia +3%/0,6%degradacion lineal/eficiencia modulo >= 20,51%.	Und	1323	\$ 1,011,421	\$ 1,338,109,983	\$ 1,070,487,986.40	80%
3	Estructuras de fijación paneles Acero galvanizado (>70 micras), para 90 módulos, dimensiones (31,74 m*6m)	Und	15	\$ 76,361,320	\$ 1,122,511,404	\$ 561,255,702.00	50%
4	Inversores de conexión a red 175 KW /1500 VDC/800 VAC/Eficiencia maxima >=98,9/IP65/12 MPPT	Und	4	\$ 92,392,877	\$ 369,571,508	\$ -	0%
5	Tablero de distribucion de potencia T_1/ 800 Amperios,800VAC/42 kA	Und	1	\$ 99,963,927	\$ 99,963,927	\$ 49,981,963.50	50%
6	Tablero de distribucion de potencia T_2/ 2000 Amperios,480 VAC/42 kA	Und	1	\$ 246,024,467	\$ 246,024,467	\$ 123,012,233.50	50%
7	Tablero de distribucion de potencia T_3/ 1000 Amperios,480 VAC/42 kA	Und	1	\$ 77,394,626	\$ 77,394,626	\$ 38,697,313.00	50%
8	Celda de interrupcion DM1A_17 kAmp/SF6 con celda de remonte	Und	2	\$ 273,329,588	\$ 546,659,176	\$ 273,329,588.00	50%
9	Cluster de baterías(BAT) Lítio, 201,6 KVA e inversor bidireccional 460 VAC (europeo).Incluye contenedor IP65(sistema de climatizacion y sistema antincendio)	Und	4	\$ 729,397,482	\$ 2,917,589,928	\$ 1,167,035,971.20	40%
10	Transformador 1000 kVA trifásico 13.2/0.44 Kv(existe nuevo en la planta), este valor considera acondicionamiento de redes de baja tension+estructuras de dos circuitos de salida	Und	1	\$ 77,943,912	\$ 77,943,912	\$ -	0%
11	Transformador Seco clase H, 750 kVA trifásico 800/440V. Incluye contenedor ventilado	Und	1	\$ 58,153,111	\$ 58,153,111	\$ -	0%
12	Transformador Seco clase H, 630 kVA trifásico 480/440V. Incluye contenedor ventilado	Und	1	\$ 62,454,002	\$ 62,454,002	\$ -	0%
13	Tablero Sincronismo GENERADORES _1(Tablero que contiene DOS(2) unidades de estándar easygen_3200XY WOODWARD/ Can Master/Set de generadores/fraccionamiento de carga). Unidad de sincronismo para 2 generadores	Und	1	\$ 306,733,229	\$ 306,733,229	\$ 92,019,968.70	30%
14	Tablero Sincronismo GENERADORES _1(Tablero que contiene UNA (1) unidad de estándar easygen_3200XY WOODWARD/ Can Master/Set de generadores/fraccionamiento de carga). Este ítem contempla tambien la adaptación de los dos tableros de campo de los generadores existentes INTEGRADOS en el proyecto (Concretamente nuevas tarjetas de CONTROL DE VELOCIDAD _SC_ CONTROL BIAS y CONTROL DE VOLTAJE AVR VOLTAGE BIAS)	Und	1	\$ 306,733,229	\$ 306,733,229	\$ 92,019,968.70	30%
15	Main Control(unidad de automatismo y control para 2 cluster e baterías _e inversores bidireccionales,3 plantas generadoras(una nueva y dos existentes), 2 inversores de inyeccion directa, protecciones motorizadas del unifilar,SCADA/modos de operacion diesel y cluster baterías)	Und	1	\$ 1,002,896,247	\$ 1,002,896,247	\$ 300,868,874.10	30%
16	Sistema de medición bidireccional de energia eléctrica, calibrado ()	Und	1	\$ 9,915,750	\$ 9,915,750	\$ -	0%
17	Acometida por MPPT()	Und	34	\$ 4,092,568	\$ 139,147,312	\$ -	0%
18	Acometida por inversor de conexion a red()	Und	4	\$ 12,923,111	\$ 51,692,444	\$ -	0%
19	Acometida clusters de baterías a T_3()	Und	4	\$ 12,353,110	\$ 49,412,440	\$ -	0%
20	Acometidas Transformadores TR3 ()	Und	1	\$ 117,685,885	\$ 117,685,885	\$ -	0%
21	Acometida transformador TR_2()	Und	1	\$ 70,626,750	\$ 70,626,750	\$ -	0%
22	Acometida plantas generadoras()	Und	4	\$ 55,565,668	\$ 222,262,672	\$ -	0%
23	Sistema de tierras de la planta solar()	Und	1	\$ 21,264,802.50	\$ 21,264,803	\$ -	0%
24	Sistema de apantallamiento general de la central de generacion solar()	Und	1	\$ 28,987,813.00	\$ 28,987,813	\$ -	0%
25	Alambrado de instrumentación y control	ml	2420	\$ 7,027.22	\$ 17,005,863	\$ -	0%



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUAVIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 32 DE 81

26	Refuerzo acometida existente principal trafo 13,2 KV (IVA incluido en conductores) Baja tensión 400 MCM	Und	1	\$ 63,507,928.94	\$ 63,507,929	\$ -	0%
27	Sistema de servicios auxiliares (trafo 25 KVA 440/208,iluminacion interior y exterior ,tomas industriales,etc)	Und	1	\$ 47,942,287.78	\$ 47,942,288	\$ -	0%
28	Planta generadora continúa 350 KW/440 VAC, incluidos accesos se bateria arranque, válvulas de corte combustible, soportes antivibratorios, cabina anti ruidos.	Und	2	\$ 902,675,682	\$ 1,805,351,364	\$ 541,605,409.20	30%
29	Alistamiento de plantas generadoras existentes 450 kW Stand By (Calibracion en sitio del sistema de inyeccion de combustible, Cambio de bateria de arranque, Cambio de aceite y filtros de aire y agua, correccion de fugas de aceite y agua, mejoras de soporteria de ductos de extraccion, cambio de correas y sellos, adecuacion de conductores existentes)	Und	2	\$ 44,200,663	\$ 88,401,326	\$ -	0%
30	Fundiciones civiles para clúster , bases trafos y cárcamos de alimentación, cajas de paso	M3	70	\$ 1,243,085	\$ 87,015,950	\$ -	0%
31	Zanjado de conductores	ml	456	\$ 36,794	\$ 16,778,064	\$ -	0%
32	Obras civiles en cubiertas , estructuras , retoque y pintura en planta existente, Duchas de lavado de seguridad (2) (En construcción actual de las 2 cubiertas existentes)	Global	1	\$ 64,817,147	\$ 64,817,147	\$ -	0%
33	Contenedor para Instalacion de tableros T_1,T_2,T_3 y transformadores TR_2 y TR_3	Und	5	\$ 34,869,653	\$ 174,348,263	\$ -	0%
34	Retiro de plantas existentes del sitio y dejadas en obra	Und	2	\$ 8,106,917	\$ 16,213,834	\$ -	0%
35	Cerramiento perimetral campo solar(se conserva el existente)	ml	500	\$ 224,849	\$ 112,424,500	\$ -	0%
	Líneas de extensión en 13,2 kv	km	0.2	\$ 117,542,222	\$ 23,508,444	\$ -	0%
36	Líneas de extensión en alimentación secundaria	km	1.3	\$ 62,918,541	\$ 81,794,104	\$ -	0%
37	Certificación RETIE	UND	1.0	\$ 39,821,400	\$ 39,821,400	\$ -	0%
VALOR COSTO DIRECTO					\$ 11,888,039,093	\$ 4,315,688,978	36%
ADMINISTRACIÓN				17.01%	\$ 2,022,136,648.93	\$ 863,137,796	43%
IMPREVISTOS				4%	\$ 475,521,563.72	\$ 129,470,669	27%
UTILIDADES				5%	\$ 594,401,954.65	\$ 215,784,449	36%
IVA SOBRE LA UTILIDAD				19%	\$ 112,936,371.38	\$ 40,999,045	36%
COSTOS INDIRECTOS					\$ 3,204,996,538.69	\$ 1,208,392,914	38%
CAPACITACION Y PROMOCION DEL USO DE LA ENERGIA CON FNCE, RES 40537-2018					\$ 27,813,052.26	\$ 10,096,912	36%
VALOR TOTAL DEL AVANCE FINANCIERO A MAYO					\$ 15,120,848,684	\$ 6,773,473,851	45%

Ilustración 18. Seguimiento presupuesto proyecto Híbrido Miraflores

8.3 Seguimiento del presupuesto del proyecto Híbrido Taraira



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUAVIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 33 DE 81

AVANCE DE OBRA EJECUTADO							
CONDICIONES CONTRACTUALES						AVANCE A MAYO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE DEL ÍTEM
1	Replanteo sistema fotovoltaico	Und	100	\$ 53,979	\$ 5,397,900	\$ 5,397,900.00	100%
2	Panel solar Mono facial STC 460 Watt/tolerancia positiva en potencia +3%/0,6%degradación lineal/eficiencia modulo >= 21,16%.	Und	442.00	\$ 837,219.00	\$ 370,050,798	\$ 296,040,638.40	80%
3	Estructuras de fijación paneles Acero galvanizado (>70 micras), para 90 módulos, dimensiones (31,74 m*6m). Costo que incluye el valor proporcional para una unidad de área que	Und	4.91	\$ 24,729,948.00	\$ 121,451,522	\$ 60,725,761.20	50%
4	Refuerzo interior de las correas de la cubierta de la caseta de plantas generadoras (12.8*9.6 metros) de manera que permita la colocación de 42 paneles , aumentar la capacidad portante en 14 kg/m2 . Incluye cambio de cubierta : lamina sencilla metalica pintada blanco tipo forte o metecno	Und	1.00	\$ 25,523,756.00	\$ 25,523,756	\$ -	0%
5	Inversores de conexión a red 175 KW /1000 VDC/460 VAC/Eficiencia máxima >=98,9/IP65/12 MPPT	Und	1.00	\$ 74,808,736.00	\$ 74,808,736	\$ -	0%
6	Tablero de distribución de potencia T_1/ 400 Amperios,800VAC/42 kA	Und	1.00	\$ 42,861,536.00	\$ 42,861,536	\$ 21,430,768.00	50%
7	Tablero de distribución de potencia T_2/ 2000 Amperios,480 VAC/42 kA	Und	1.00	\$ 148,282,852.00	\$ 148,282,852	\$ 74,141,426.00	50%
8	Tablero de distribución de potencia T_3/ 1600 Amperios,480 VAC/42 kA	Und	1.00	\$ 47,523,077.00	\$ 47,523,077	\$ 23,761,538.50	50%
9	Celda de interrupcion DM1A_17 kAmp/SF6 con celda de remonte	Und	1.00	\$ 221,048,799.00	\$ 221,048,799	\$ 110,524,399.50	50%
10	Cluster de baterías(BAT) Litio, 200,15 KVA e inversor bidireccional 208 KVA (europeo).Incluye contenedor IP65(sistema de climatización y sistema antincendio)	Und	1.00	\$ 575,490,798.00	\$ 575,490,798	\$ 230,196,319.20	40%
11	Transformador 300 kVA trifásico 13.2/0.44 Kv	Und	1.00	\$ 34,196,933.00	\$ 34,196,933	\$ -	0%
12	Transformador Seco clase H, 225 kVA trifásico 800/440V. Incluye contenedor ventilado	Und	1.00	\$ 27,942,188.00	\$ 27,942,188	\$ -	0%
13	Transformador Seco clase H, 350 kVA trifásico 480/440V. Incluye contenedor ventilado	Und	2.00	\$ 35,150,424.00	\$ 70,300,848	\$ -	0%
14	Tablero Sincronismo GENERADORES (Cada unidad de tablero contiene dos unidades de estándar easysgen_3200XY WOODWARD/ Can Master/Set de generadores/fraccionamiento de carga).	Und	1.00	\$ 224,131,044.00	\$ 224,131,044	\$ 44,826,208.80	20%
15	Main Control(unidad de automatismo y control para 1 cluster e baterías _e inversores bidireccionales,2 plantas generadoras, 1 inversores de inyección directa, protecciones motorizadas del unifilar,SCADA/modos de operación diesel y cluster)	Und	1.00	\$ 684,388,111.00	\$ 684,388,111	\$ 136,877,622.20	20%
16	Sistema de medición bidireccional de energía eléctrica, calibrado (IVA incluido en el costo)	Und	1.00	\$ 8,246,993.00	\$ 8,246,993	\$ -	0%
17	Acometida por MPPT(IVA incluido en conductores)	Und	11.00	\$ 2,561,555.00	\$ 28,177,105	\$ -	0%
18	Acometida por inversor de conexión a red(IVA incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 6,824,184.00	\$ 6,824,184	\$ -	0%
19	Acometida clusters de baterías a T_3(IVA incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 8,744,954.00	\$ 8,744,954	\$ -	0%
20	Acometidas Transformadores TR3 (IVA incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 44,991,384.00	\$ 44,991,384	\$ -	0%
21	Acometida transformador TR_2(IVA incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 25,051,841.00	\$ 25,051,841	\$ -	0%
22	Acometida plantas generadoras(IVA incluido en conductores)	Und	2.00	\$ 29,208,336.00	\$ 58,416,672	\$ -	0%
23	Sistema de tierras de la planta solar(IVA incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 13,425,491.60	\$ 13,425,492	\$ -	0%
24	Sistema de apantallamiento general de la central de generación solar(IVA incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 24,312,030.00	\$ 24,312,030	\$ -	0%
25	Alambrado de instrumentación y control	m	1,450.00	\$ 5,884.00	\$ 8,531,800	\$ -	0%
26	Refuerzo acometida existente principal trafo 13,2 KV (IVA incluido en conductores)	Und	1.00	\$ 12,011,181.00	\$ 12,011,181	\$ -	0%
27	Sistema de servicios auxiliares (tralo 15 KVA 440/208,iluminacion interior y exterior ,tomas industriales,etc)	Und	1.00	\$ 23,329,438.00	\$ 23,329,438	\$ -	0%
28	Planta generadora stand by 400 KVA(225 KW _Potencia Continua/440 V, incluidos accesos se bateria arranque,válvulas de corte combustible,soportes antivibratorios,cabina antiruidos.	Und	1.00	\$ 519,878,638.00	\$ 519,878,638	\$ 155,963,591.40	30%
29	Planta generadora stand by 200 KVA (125 KW _Potencia Continua/440 V, incluidos accesos se bateria arranque,válvulas de corte combustible,soportes antivibratorios,cabina antiruidos.	Und	1.00	\$ 282,278,010.00	\$ 282,278,010	\$ 84,683,403.00	30%

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUAVIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 34 DE 81

30	Fundaciones civiles para clúster , bases traños y cárcamos de alimentación, cajas de paso	m3	25.00	\$ 1,087,079.00	\$ 27,176,975	\$ -	0%
31	Zanjado de conductores	ml	300.00	\$ 40,135.00	\$ 12,040,500	\$ -	0%
32	Obras civiles de retoque y pintura en planta existente, Duchas de lavado de seguridad (2) (Actividad a realizar en la construccion existente o actual con fines de mejoras locativas)	Global	1.00	\$ 16,923,936.00	\$ 16,923,936	\$ -	0%
33	Contenedor para Instalacion de tableros T_1,T_2,T_3 y transformadores TR_2 y TR_3	Und	1.00	\$ 31,369,553.00	\$ 31,369,553	\$ -	0%
34	Retiro de plantas existentes del sitio y dejadas en obra	Und	2.00	\$ 8,295,458.00	\$ 16,590,916	\$ -	0%
35	Cerramiento perimetral campo solar para el componente nuevo de cerramiento	ml	150.00	\$ 217,924.00	\$ 32,688,600	\$ -	0%
	Líneas de extensión en alimentación secundaria	km	0.65	\$ 39,481,875.00	\$ 25,663,219	\$ -	0%
36	CERTIFICADO RETIE	Glb	0.01	\$ 19,500,361.59	\$ 19,500,362	\$ -	0%
VALOR COSTO DIRECTO					\$ 3,919,572,680	\$ 1,244,569,576	32%
ADMINISTRACIÓN				22.93%	\$ 898,669,882	\$ 248,913,915	28%
IMPREVISTOS				4.00%	\$ 156,782,907	\$ 37,337,087	24%
UTILIDADES				5.00%	\$ 195,978,634	\$ 62,228,479	32%
IVA SOBRE LA UTILIDAD				19.00%	\$ 37,235,940	\$ 11,823,411	32%
SUB TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 1,251,431,423	\$ 348,479,481	28%
CAPACITACION Y PROMOCION DEL USO DE LA ENERGIA CON FNCE, RES 40537-2018					\$ 9,170,165	\$ 2,911,774	32%
VALOR TOTAL DEL AVANCE FINANCIERO					\$ 5,217,410,209	\$ 1,953,351,950	37%

Ilustración 19. Seguimiento presupuesto proyecto Hibrido Taraira

8.4 Seguimiento del presupuesto del proyecto Hibrido Puerto Cachicamo



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUA VIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 35 DE 81

AVANCE DE OBRA EJECUTADO							
CONDICIONES CONTRACTUALES						AVANCE MAYO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	% AVANCE DEL ÍTEM
1	Replanteo de Obra Usuarios SFV	visita	99	\$ 59,943	\$ 5,934,357	\$ 5,934,357.00	100%
2	Suministro, transporte e instalación de Modulo Solar Fotovoltaico monocristalino de 405 Wp	un	266	\$ 662,621	\$ 176,257,184	\$ 35,335,200.00	20%
3	Suministro, transporte e instalación de tablero para conexión de arreglos de módulos solares	un	17	\$ 511,406	\$ 8,693,904		0%
4	Suministro, transporte e instalación de Estructura Metálica en piso para soportar hasta 4 paneles solares, inclinación 10°, incluye accesorios propios	un	70	\$ 1,315,310	\$ 92,071,721	\$ 46,035,860.32	50%
5	Suministro, transporte e instalación de Inversor de inyeccion directa 20 kW - 280 V	un	5	\$ 12,543,599	\$ 62,717,993		0%
6	Suministro, transporte e instalación de Inversor para baterías 6 kW - 280 V	un	9	\$ 16,374,800	\$ 147,373,204		0%
7	Suministro, transporte e instalación de Batería tipo celda OPZV 2V - 4710 Ah @C100	un	72	\$ 7,581,644	\$ 545,878,364		0%
8	Suministro, transporte e instalación de Rack para Banco de Baterías 48V 24 elementos	un	3	\$ 8,133,646	\$ 24,400,939		0%
9	Suministro, transporte e instalación de tablero principal de acople AC para inversores de inyeccion e inversores de baterías	un	1	\$ 42,838,372	\$ 42,838,372		0%
10	Suministro, transporte e instalación de Generador Diesel 3F 23kVA/18kW 230/132V abierto	un	1	\$ 42,461,930	\$ 42,461,930	\$ 21,230,965.00	50%
11	Suministro, transformador de distribución 112.5 kVA - 230/230V con gabinete	un	1	\$ 10,707,651	\$ 10,707,651		0%
12	Suministro, transporte e instalación de Sistema de Puesta a Tierra para arreglo de módulos y caseta	un	1	\$ 2,092,256	\$ 2,092,256		0%
13	Suministro, transporte e instalación de medidor monofásico prepago	un	99	\$ 327,062	\$ 32,379,153		0%
14	Suministro de software para gestión de usuarios y capacitación de uso.	un	1	\$ 7,888,296	\$ 7,888,296		0%
15	Suministro de datáfono para recarga y gestión de usuarios.	un	2	\$ 1,187,801	\$ 2,375,602		0%
16	Suministro, transporte e instalación de medida en baja tensión con telemetría	un	1	\$ 10,282,732	\$ 10,282,732		0%
17	Suministro transporte e instalación de cimentación estructural para anclaje de estructura de soporte inclinada 10° en terreno 6 dados para 4 modulos solares	un	70	\$ 1,962,317	\$ 137,362,217	\$ -	0%
18	Suministro, transporte e instalación de LOCALIZACION Y REPLANTEO CIVIL	m2	88	\$ 1,472	\$ 129,551	\$ -	0%
19	Suministro, transporte e instalación de DESMONTE Y LIMPIEZA DEL TERRENO (incluye retiro de material sobrante)	m2	88	\$ 3,759	\$ 330,752	\$ -	0%



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUA VIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 36 DE 81

20	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO 3000 PSI PARA ZAPATAS	m3	2	\$ 1,695,871	\$ 4,070,090	\$ -	0%
21	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO 3000 PSI, VIGA CIMENTACION SECCION 0.30'X0.30 M	ml	38	\$ 86,412	\$ 3,283,652	\$ -	0%
22	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADO CIMENTACION, ESPESOR= 10CMS	m3	0	\$ 1,270,431	\$ 508,172	\$ -	0%
23	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO CICLOPEO PARA CERRAMIENTO 3000 PSI (+/-60 X A=60 M)	m3	43	\$ 1,360,190	\$ 58,760,226	\$ -	0%
24	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO 3000 PSI, COLUMNAS, SECCION 0.30MX0.30M	ml	35	\$ 90,082.93	\$ 3,170,919	\$ -	0%
25	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO 3000 PSI, VIGA AEREA SECCION 0.30MX0.35M	ml	38	\$ 73,423.85	\$ 2,790,106	\$ -	0%
26	Suministro, transporte e instalación de ALFAJA DE CONCRETO 3000 PSI. 0.3X0.08	ml	10	\$ 56,489.57	\$ 564,896	\$ -	0%
27	Suministro, transporte e instalación de CONCRETO 3000 PSI, VIGA DE CORONA 0.20'X0.15	ml	18	\$ 64,947.09	\$ 1,169,048	\$ -	0%
28	Suministro, transporte e instalación de DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI. 15 X .15	ml	23	\$ 46,038	\$ 1,058,868	\$ -	0%
29	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO Fy=4200kg/cm2	kg	2285	\$ 4,995	\$ 11,412,885	\$ -	0%
30	Suministro, transporte e instalación de PLACA PISO (2500 PSI) e=0.15 mt incluye malla de acero	m2	88	\$ 148,427	\$ 13,061,541	\$ -	0%
31	Suministro, transporte e instalación de ALISTADO PISO e=4cm, (montero 1.4)	m2	88	\$ 51,006	\$ 4,488,508	\$ -	0%
32	Suministro, transporte e instalación de BASE RECEBO COMPACTADO	m3	26	\$ 626,970	\$ 16,301,231	\$ -	0%
33	Suministro, transporte e instalación de MURO EN LADRILLO	m2	140	\$ 155,824	\$ 21,815,304	\$ -	0%
34	Suministro, transporte e instalación de REPELO MUROS incluye dilataciones	m2	280	\$ 49,738	\$ 13,926,609	\$ -	0%
35	Suministro, transporte e instalación de PUERTA METALICA EN LAMINA CALIBRE 20 (incluye anticorrosivo y pintura esmalte)	m2	5	\$ 260,003	\$ 1,300,013	\$ -	0%
36	Suministro, transporte e instalación de VENTANA METALICA EN LAMINA CALIBRE 20 CON ANTEPECHO EN TUBO CUADRADO DE 1" (incluye Esmalte y Anticorrosivo)	m2	11	\$ 229,774	\$ 2,573,471	\$ -	0%
37	Suministro, transporte e instalación de PELFIL METALICO	ml	80	\$ 22,099	\$ 1,767,920	\$ -	0%
38	Suministro, transporte e instalación de TEJA ETERNIT ARQUITECTONICO	m2	88	\$ 48,993	\$ 4,311,344	\$ -	0%
39	Suministro, transporte e instalación de CABALLETE	ml	8	\$ 49,917	\$ 399,334	\$ -	0%
40	Suministro, transporte e instalación de RED BAJANTES PVC D=4", INCLUYE ACCESORIOS	ml	16	\$ 48,459	\$ 775,344	\$ -	0%
41	Suministro, transporte e instalación de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 12 DE 2 1/4" X 2 1/4" + ANGULO 3/4 X 1/8" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 2", CONCERTINA DIAMETRO 18"ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 CM CUCHILLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 ESPESOR 0.60MM ANCHO 25MM, PEDESTAL EN CONCRETO. SEGUN DETALLE.	ml	120	\$ 401,477	\$ 48,177,270	\$ -	0%
42	Replanteo red de baja tensión.	km	2.85	\$ 477,643	\$ 1,362,238	\$ -	0%
43	Suministro, transporte e instalación de poste en fibra de vidrio de 8 m x 750kgf.	un	49	\$ 1,736,129	\$ 85,070,335	\$ -	0%
44	Suministro, transporte e instalación de estructura 628 Estructura de Terminal	un	14	\$ 102,624	\$ 1,436,735	\$ -	0%
45	Suministro, transporte e instalación de estructura 629 Estructura Retención	un	36	\$ 132,564	\$ 4,772,317	\$ -	0%
46	Suministro, transporte e instalación cable cuádruplex 3x4/0 +4/0.	m	2852	\$ 29,436	\$ 83,952,022	\$ -	0%
47	Suministro, transporte e instalación de retenida BT.	un	2	\$ 340,590	\$ 681,181	\$ -	0%
48	Suministro, transporte e instalación de SPT BT.	un	15	\$ 482,051	\$ 7,230,763	\$ -	0%
49	Suministro, transporte e instalación de acometida aérea monofásica.	un	99	\$ 908,227	\$ 89,914,496	\$ -	0%
50	Suministro, transporte e instalación instalaciones eléctricas internas.	un	99	\$ 1,119,830	\$ 110,863,150	\$ -	0%
51	CERTIFICACION RETIE	un	1	\$ 9,765,731	\$ 9,765,731	\$ -	0%



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUAVIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 37 DE 81

VALOR COSTO DIRECTO		\$ 1,962,911,895	\$ 108,536,382	6%
ADMINISTRACIÓN	20.31%	\$ 398,582,035.07	\$ 59,787,305	15%
IMPREVISTOS	1%	\$ 19,629,118.95	-	0%
UTILIDADES	5%	\$ 98,145,594.77	\$ 4,907,280	5%
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$ 18,647,663.01	\$ 1,031,096	6%
COSTOS INDIRECTOS		\$ 535,004,411.79	-	
CAPACITACION Y PROMOCION DEL USO DE LA ENERGIA CON FNCE, RES 40537-2018		\$ 4,995,832.61	-	
VALOR TOTAL DEL AVANCE FINANCIERO A MAYO		\$ 2,502,912,140	\$ 174,262,063	7%

Ilustración 20. Seguimiento presupuesto proyecto Hibrido Puerto Cachicamo

PONDERADO GENERAL CONTRATO CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE

PROYECTO	VR. TOTAL	VR. AVANCE
HIBRIDO MIRAFLORES	\$ 15,120,848,684.20	\$ 6,773,473,851.44
HIBRIDO TARAIRA	\$ 5,216,085,772.00	\$ 1,953,351,949.85
HIBRIDO CACHICAMO	\$ 2,502,912,140.00	\$ 174,262,062.95
TOTAL GENERAL	\$ 22,839,846,596.19	\$ 8,901,087,864.24
% PONDERADO		39%

Ilustración 21. Resumen del avance de ejecución financiero del presupuesto



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 38 DE 81

9. COMPONENTE SOCIAL

9.1 SOCIALIZACIÓN INICIAL PROYECTO HÍBRIDO MIRAFLORES

El día 20 de mayo de 2022 se llevó a cabo la socialización inicial con la comunidad, estuvieron presentes los funcionarios del IPSE, Se contó con el acompañamiento de las autoridades locales del Municipio, alcalde, secretario de Planeación, y autoridades civiles locales, ENERGUAVIARE S.A. E.S.P., Interventoría y el Consorcio Guaviare Sostenible.



Ilustración 22. Socialización Inicial proyecto Híbrido Miraflores

Se realizó la convocatoria a la comunidad por parte del Ente Territorial mediante los medios de difusión más utilizados en la región como: llamada telefónica, WhatsApp, comunicados radiales y de prensa.



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 39 DE 81



Ilustración 23. Comunicado de prensa realizado por el Ente Territorial

La conformación de los grupos de veeduría se realizó de acuerdo según la Ley 850 de 2003 que reglamenta la forma en que se debe conformar las veedurías como herramienta especial para que los ciudadanos ejerzan la función de vigilancia y control en los proyectos que van dirigidos a su comunidad. El día de la socialización, de manera democrática, se conformó el grupo de veeduría ciudadana, quedando de la siguiente manera:

Nombre Y Apellido	Cedula	Vereda	N. De Contacto
José Beltrán	79314347	La esperanza	3222508438
Karol Aragón	1006840482	Miraflores	3219934659
German Herrera	2235500	B/ progreso	3214064242
Félix Canon	79162869	B/ la paz	3153320190
Giovanni Méndez	112316078	B/ chino	3143683035

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
EMPRESA ENERGUA VIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 40 DE 81



ACTA DE CONFORMACIÓN DE VEEDURÍA CIUDADANA

En el Municipio de Miraflores, Departamento del Guaviare, a los veinte (20) días del mes de Mayo de 2022, se reunió la comunidad beneficiada del proyecto: "IMPLEMENTACIÓN DE UN PROYECTO GENERACIÓN SOLAR HÍBRIDA DIESEL CON ALMACENAMIENTO PARA BENEFICIAR AL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, DEPARTAMENTO DEL 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 les 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 Miraflores, Departamento del Guaviare, 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: "IMPLEMENTACIÓN DE UN PROYECTO GENERACIÓN SOLAR HÍBRIDA DIESEL CON ALMACENAMIENTO PARA BENEFICIAR AL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, DEPARTAMENTO DEL 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 UN PROYECTO GENERACIÓN SOLAR HÍBRIDA DIESEL CON ALMACENAMIENTO PARA BENEFICIAR AL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE", su campo de acción será en el Municipio

Continuación Acta de Conformación de Veeduría Ciudadana, Miraflores Guaviare.



de Miraflores, 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	N° de contacto
Jose' Beltrán P	79314347	B. Esperanza	322 240 8438
Karel Aragón	10052052	Miraflores	321 995 4659
German Huma	7255500	B. Bobadilla	321 106 4747
Felipe Esquivel	7762848	B. La Paz	315 320 191
GIOVANNI TACON	112316020	B. El Pinar	3143683033

Continuación Acta de Conformación de Veeduría Ciudadana, Miraflores Guaviare.



Ilustración 24. Acta de conformación de Veeduría Ciudadana

Una vez finalizada la socialización, el contratista de obra realizó una encuesta de satisfacción a los asistentes, faltaría por incluir al informe presentando por parte del contratista de obra ver Anexo 7. Informe de socialización Miraflores - Contrato 139 de 2022, una tabulación de los datos y análisis de la medición con el fin de obtener una percepción de la socialización.

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUAVIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 41 DE 81

 Consorcio Guaviare Sostenible	ENCUESTA DE SATISFACCION PARA SOCIALIZACIONES	CÓDIGO: FR-DC-016
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 26/08/2020
		PÁGINA 1 DE 1

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

La presente encuesta permite que usted califique el grado de satisfacción que tuvo durante la actividad Socialización Inicial, realizada por el Consorcio Guaviare Sostenible.
 En esta encuesta, marca con una X según considere.

Agradecemos su colaboración con el diligenciamiento del presente documento.

Fecha:	Lugar:					
Logística						
¿Cómo se sintió con respecto a?	muy satisfecho	Satisfecho	Aceptable	Insatisfecho	Muy insatisfecho	No aplica
Puntualidad de capacitación	X					
Lugar de capacitación		X				
Organización del evento	X					
Tiempo asignado a las presentaciones e información	X					
Tiempo asignado al trabajo de grupo/dinámicas participativas		X				
Tiempo asignado a preguntas y respuestas	X					
Contenido de la presentación		X				
Alimentación		X				
Sugerencias						
CAPACITACION						
	Muy clara/o	Clara claro	Aceptable	Poco clara	Buena	No aplica
La información entregada		X				
La dinámica utilizada		X				
El material entregado		X				
La presentación fue		X				
Manejo del tema del capacitador		X				
Sugerencias						
AUTOEVALUACION						
	Totalmente	Bastante ?	Probable	Poco	Nada	
Las dudas fueron resueltas		X				
¿Se puede poner en práctica lo aprendido?						
Observaciones						

Ilustración 25. Formato de Encuesta de Satisfacción

Durante toda la ejecución del proyecto, el contratista de obra realizará las 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



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 42 DE 81

10.COMPONENTE AMBIENTAL

10.1 Requisitos legales aplicables al proyecto

Durante el mes de mayo, el Consorcio Guaviare Sostenible junto con la interventoría establecieron comunicación telefónica con la Corporación para el Desarrollo del Norte y Oriente Amazónico (CDA) por lo cual, el día 31 de mayo de 2.022, se enviaron los oficios de cada uno de los proyectos a la Doctora Elizabeth Barbudo Dominguez Directora General de la Corporación para el desarrollo sostenible del Norte y el Oriente Amazónico Seccional Guaviare, con el objetivo de determinar que trámites ambientales se deben realizar para la ejecución de las actividades de campo.



Santiago de Cali, 26 de mayo de 2.022

ING-2022-005

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

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

Referencia: Contrato 139-2022.

Cordial saludo.

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

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



PROYECTO HÍBRIDO MIRAFLORES
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, MUNICIPIO DE MIRAFLORES,
CABECERA MUNICIPAL.

1. Ubicación del Proyecto

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

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



Ilustración 1 Área destinada para el proyecto.



Ilustración 2 Central de Generación de Energía Eléctrica en Miraflores Guaviare



3842963 Cra 64A #5-30 Cali, Valle del Cauca



consorcioquaviareostenible@gmail.com

1

Ilustración 26. Oficio ING-2022-005 enviado al CDA proyecto Miraflores

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 43 DE 81



Santiago de Cali, 26 de mayo de 2.022

ING-2022-006

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

ASUNTO: PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN EXISTENTE Y LA ADAPTACIÓN A UN PARQUE SOLAR DE 442 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE 460 Wp de, PARA UNA CAPACIDAD INSTALADA DE 303KWP EN TARAIRA- VAUPÉS

Referencia: Contrato 139-2022.

Cordial saludo.

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

Este requerimiento se origina por solicitud expresa de la parte contratante, teniendo en cuenta la normatividad ambiental vigente numeral del Artículo 2.2.2.3.2.3 del Decreto 1076 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Resaltando el hecho de que la obra consiste en la instalación del campo solar y la integración tecnológica, cada localidad beneficiada tendrá una capacidad inferior a 1 MW.



PROYECTO HÍBRIDO TARAIRA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS, MUNICIPIO DE TARAIRA, CABECERA MUNICIPAL.

1. Ubicación del Proyecto

La información entregada por el IPSE, la Alcaldía Municipal de Taraira y ENERGUAVIARE S.A. E.S.P acerca del proyecto de Taraira, Vaupés, indica que la ubicación destinada para el emplazamiento del nuevo parque solar será el terreno localizado al norte de la edificación actual, 40 metros de ancho en sentido oriente-occidente y 40 metros en sentido norte-sur.

Actualmente la central convencional requiere para su operación 2800 galones/mes, la implementación del proyecto permitirá ahorrar 16.800 galones por año.



Ilustración 1 Localización de la central de generación para el proyecto, círculo amarillo, la construcción existe solo se incorpora paneles solares en un área de 1.306 m² de propiedad de la alcaldía.

3842963 Cra 64A #5-30 Cali, Valle del Cauca consorcioaguaviesostenible@gmail.com

3842963 Cra 64A #5-30 Cali, Valle del Cauca consorcioaguaviesostenible@gmail.com

Ilustración 27. Oficio ING-2022-006 enviado al CDA proyecto Taraira

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 44 DE 81



Santiago de Cali, 28 de mayo de 2.022

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

ASUNTO: PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN EXISTENTE Y LA ADAPTACIÓN A UN PARQUE SOLAR DE 286 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE 405 Wp EN CACHICAMO - GUAVIARE

Referencia: Contrato 139-2022.

Cordial saludo,

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

Este requerimiento se origina por solicitud expresa de la parte contratante, teniendo en cuenta la normatividad ambiental vigente numeral del Artículo 2.2.3.2.3 del Decreto 1076 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Resaltando el hecho de que la obra consiste en la instalación del campo solar y la integración tecnológica, cada localidad beneficiada tendrá una capacidad inferior a 1 MW.



PROYECTO HÍBRIDO CONCENTRADO CACHICAMO
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE,
CENTRO POBLADO VEREDA CACHICAMO.

1. Ubicación del Proyecto

La información entregada por el IPSE y ENERGUAVIARE S.A. E.S.P acerca del proyecto de Puerto Cachicamo, Guaviare, indica que la ubicación destinada para el emplazamiento del nuevo parque solar será el terreno localizado al sur de la edificación actual, 28 metros de ancho en sentido oriente-occidente y 30 metros en sentido norte-sur.

Actualmente la central convencional requiere para su operación 1600 galones/mes, la implementación del proyecto permitirá ahorrar 792 galones por año



Ilustración 1 Localización de la central de generación para el proyecto

3842963

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

consorcioquaviesostenible@gmail.com

1

3842963

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

consorcioquaviesostenible@gmail.com

3

Ilustración 28. Oficio ING-2022-007 enviado al CDA proyecto Cachicamo

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2022

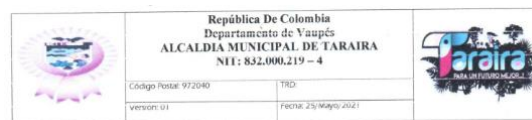
INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 45 DE 81

10.2 Formalización De Predios

10.2.1 Proyecto Taraira

El día 16 de mayo de 2022, el contratista de obra, envió por correo electrónico, el Certificado de Disponibilidad del Terreno de Taraira Contrato 139 de 2022, y el certificado de tradición del inmueble del predio.



EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
MUNICIPAL DE TARAIRA

CERTIFICA

Que el predio ubicado en las coordenadas 00°33'36.72" S; 69°38'05.71" W, ubicado al noroccidente del casco urbano municipal, el cual esta inmerso en la matrícula inmobiliaria No. 520-56381 de propiedad del municipio de Taraira, se encuentra disponible para la ubicación de los paneles solares del proyecto del 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.

Esta certificación se expide a solicitud del CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE.

Dada en el Municipio de Taraira Departamento del Vaupés, a los once (11) días del mes de mayo de 2022.

Atentamente

ELIÚ REYES BARRERA
Secretario de Planeación e Infraestructura Municipal de Taraira

Ilustración 29. Certificación del predio campo solar municipio de Taraira

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 46 DE 81

La validez de este documento podrá verificarse en la página electrónica superintendencia.gov.co

SNR SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS DE MITU
CERTIFICADO DE TRADICION
MATRICULA INMOBILIARIA

Certificado generado con el Pin No: 220519431859339061 Nro Matricula: 520-56381
Pagina 1 TURNO: 2022-520-1-216

Impreso el 19 de Mayo de 2022 a las 01:25:34 PM
**"ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DEL INMUEBLE
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION"**

No tiene validez sin la firma del registrador en la ultima página

CIRCULO REGISTRAL: 520 - MITU DEPTO: VAUPES MUNICIPIO: TARAIRA VEREDA: TARAIRA
FECHA APERTURA: 17-06-2014 RADICACIÓN: 2014-40 CON: RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA DE: 12-08-2013
CODIGO CATASTRAL: COD CATASTRAL ANT: SIN INFORMACION
NUPRE:
ESTADO DEL FOLIO: **ACTIVO**

DESCRIPCION: CABIDA Y LINDEROS
SUSTRACCION DE 46.9922HA DE SUELO URBANO Y 4.3978 H DE EQUIPAMIENTOS-PTAP, BOCATOMA, RELLENO SANITARIO, ENMARCADAS EN EL SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA - SIRGAS, ORIGEN ESTE, LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS: SUELO URBANO: PUNTO D1: ESTE 1160542.650; NORTE 429869.397; PUNTO D2: ESTE 1160707.702; NORTE 429830.974; PUNTO D3: ESTE 1160739.439; NORTE 429739.201; PUNTO D4: ESTE 1160678.802; NORTE 429682.201; PUNTO D5: ESTE 1160900.490; NORTE 429490.201; PUNTO D6: ESTE 1160998.806; NORTE 429249.095; PUNTO D7: ESTE 1160936.906; NORTE 429093.815; PUNTO D8: ESTE 1160776.046; NORTE 429028.535; PUNTO D9: ESTE 1160698.883; NORTE 429098.341; PUNTO D10: ESTE 1160561.089; NORTE 428803.924; PUNTO D11: ESTE 1160301.077; NORTE 428792.646; PUNTO D12: ESTE 1160498.381; NORTE 429175.903; PUNTO D13: ESTE 1160409.637; NORTE 429274.740; PUNTO D14: ESTE 1160440.450; NORTE 4290340.947; PUNTO D15: ESTE 1160499.260; NORTE 429012.987. SUELO PARA INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS (4.3978 HA.). PTAP: PUNTO D27: ESTE 1161493.789; NORTE 429205.038; PUNTO D28: ESTE 1161431.563; NORTE 429292.215; PUNTO D25: ESTE 1161432.457; NORTE 429256.216; PUNTO D26: ESTE 1161432.962; NORTE 429255.542. BOCATOMA: PUNTO D29: ESTE 1161566.374; NORTE 429015.779; PUNTO D30: ESTE 1161628.273; NORTE 429290.854; PUNTO D31: ESTE 1161611.412; NORTE 429256.534; PUNTO D32: ESTE 1161569.761; NORTE 429282.608. RELLENO SANITARIO: PUNTO D34: NORTE 1162564.677; ESTE 431168.213; PUNTO D35: NORTE 1162639.565; ESTE 431315.364; PUNTO D36: NORTE 1162786.676; ESTE 431179.956. PUNTO D33: NORTE 1162651.248; ESTE 431032.785. LUEGO DEL DESENGLOBE EFECTUADO SEGUN RESOLUCION 042 DEL 02 DE MARZO DE 2016, EL MUNICIPIO SE RESERVA UN AREA DE 46 HA. 9.057 M2. - SEGUN RESOLUCION 243 DEL 25-09-2019 DE LA ALCALDIA DE TARAIRA, EL AREA RESTANTE ES DE 43 HA 2167.20 M2.

AREA Y COEFICIENTE
AREA - HECTAREAS: METROS : CENTIMETROS :
AREA PRIVADA - METROS : CENTIMETROS : / AREA CONSTRUIDA - METROS : CENTIMETROS :
COEFICIENTE : %

COMPLEMENTACION:

DIRECCION DEL INMUEBLE
Tipo Predio: URBANO
8) SIN DIRECCION SUELO URBANO Y EQUIPAMIENTO
9) CARRERA 4 #2-13 BARRIO COMERCIO

DETERMINACION DEL INMUEBLE:
DESTINACION ECONOMICA:

MATRICULA ABIERTA CON BASE EN LA(S) SIGUIENTE(S) (En caso de integracion y otros)

ANOTACION: Nro 001 Fecha: 17-06-2014 Radicacion: 2014-520-6-40
Doc: RESOLUCION ADMINISTRATIVA 0948 DEL 12-08-2013 MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE BOGOTA D.C.
VALOR ACTO: \$
ESPECIFICACION: CANCELACION: 0823 CANCELACION AFECTACION POR CAUSA DE CATEGORIAS AMBIENTALES

Ilustración 30. Certificación de Tradición Matricula inmobiliaria No.520-56381

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 47 DE 81

10.2.2 Proyecto Miraflores

Los días 19 y 20 de mayo de 2.022, el contratista de obra, realizó una visita a la oficina de la agencia nacional de tierras ubicada en la cabecera municipal de San José del Guaviare, allí le indicaron que el debido proceso consistía en realizar el trámite de extracción de ley segunda del lote bajo la modalidad de Entidad de Derecho Público (EDP) en donde el lote sería asignado al uso exclusivo de la central de generación.

Una vez se dé inicio de este trámite, ya sería posible firmar la promesa de compraventa la cual está supeditada a la finalización del trámite de extracción.

10.2.3 Proyecto Puerto Cachicamo

El contratista de obra, realiza la solicitud a la supervisión del contrato de ENERGUAVIARE S.A. E.S.P, el documento soporte con la formalización del lote donde se instalará el campo solar Fotovoltaico. Pues no se evidencia en el drive del proyecto de estructuración dado por el IPSE.

10.3 Matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos IPER

El contratista de obra, no presenta novedades de actualización a la Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación y control de Riesgos – IPER.

10.4 Protocolo RESPEL - registro de salida de residuos reciclables, peligrosos y especiales

El día 20 de mayo de 2.022, mediante oficio CIS-ADM001-026, se da aprobación del Protocolo RESPEL - MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES, RESIDUOS



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 48 DE 81

SOLIDOS Y PELIGROSOS del contratista de Obra CONSORCIO GUAVIARE SOSTENIBLE, el documento da los lineamientos básicos y documentación correspondiente al manejo de residuos químicos y RAEES (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos).

10.5 Plan de Manejo Ambiental (PMA)

De acuerdo con las indicaciones de la Ing. Aura Martinez del grupo de apoyo de ENERGUAVIARE S.A E.S.P, dadas al contratista de obra, este hizo entrega de los planes de manejo ambiental por cada uno de los proyectos, el día 23 de mayo de 2.022 mediante los oficios CIS-ADM001-027 y CIS-ADM001-028 fueron verificados y aprobados los PMA de Miraflores y Taraira. El día 31 de mayo de 2.022, mediante oficio CIS-ADM001-033 fue aprobado el PMA del proyecto hibrido de Puerto Cachicamo.

10.6 Indicadores

El contratista de obra, presentó un seguimiento a la generación de residuos sólidos por parte de las actividades administrativas. A continuación, se muestra relación de residuos sólidos generados hasta la fecha:

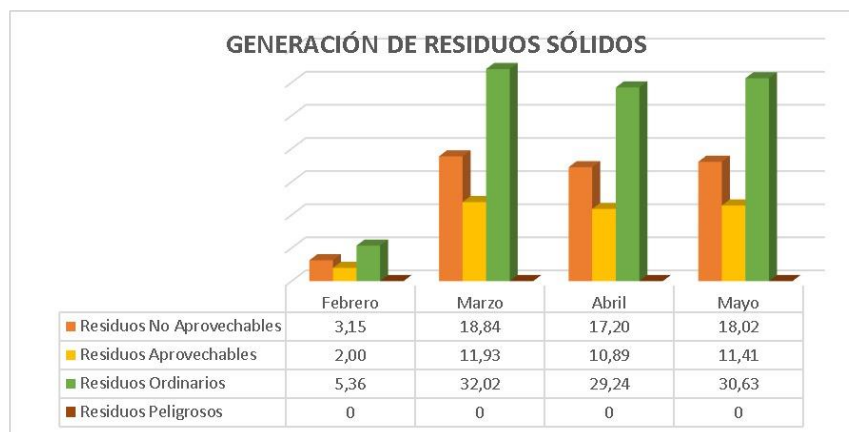


Ilustración 31. Indicador de Generación de Residuos Solidos

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUA VIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 49 DE 81

10.7 Capacitaciones

En el mes de mayo, el contratista de obra realizó la capacitación de Buenas prácticas del uso eficiente del agua y la correcta clasificación de los residuos, dando cumplimiento al plan de capacitación ambiental.

		PLAN DE CAPACITACIONES MEDIO AMBIENTE		CÓDIGO: FR-GA-22	
				VERSIÓN: 3	
				FECHA: 04/05/2021	
				PÁGINA: 1 DE 1	
OBJETIVO:		Fortalecer las competencias de los colaboradores para que su desempeño contribuya a la productividad y genere valor a la organización y a sus colaboradores		ALCANCE: Todos los colaboradores del proyecto	
RESPONSABLE:		Laura Mariela Torres Ruiz		FECHA DE ELABORACIÓN: 1 3 2022	

Ilustración 32. Control de capacitación al manejo Integral de residuos y conservación ambiental

Tema de Capacitación	Medio Ambiente	Fecha
Buenas prácticas del uso eficiente del agua	x	06/05/2022
Correcta clasificación de los residuos	x	18/05/2022

Ilustración 33. Consolidado de capacitaciones Ambientales del mes de mayo

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 50 DE 81

11 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

11.1 Planillas de Afiliaciones

Para el mes de mayo el Consorcio Guaviare Sostenible presentó una relación del personal contó con 13 profesionales multidisciplinarios, se verificó que para el periodo de marzo – abril mediante la planilla de pago de aportes de la seguridad social No. 9434605156 presenta una fecha de pago el 5 de mayo de 2.022.

También se anexan las certificaciones suscrita por el revisor fiscal y representante legal, según corresponda como lo indica el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Esta documentación se encuentra en el siguiente link:

<https://drive.google.com/drive/folders/14-sfUfLCpr6pqCaWraMvtWTO3X5lqOut?usp=sharing>

11.2 Matriz de identificación de peligros y evaluación de riesgos – IPER

El contratista de obra, reporta que no se han presentado accidentes e incidentes asociados a las labores administrativas en el mes de mayo, lo cual no se hizo necesaria la actualización de la Matriz IPER.

11.3 Matriz y Planilla de entrega de elementos de protección personal - EPP

El Consorcio Guaviare Sostenible ha definido la matriz donde se relaciona los cargos y los EPP asociados a la ejecución de actividades en campo.

Como se realizó la socialización del manual del viajero desplazamiento Zonas No Interconectadas – ZNI, elaborado por el IPSE, los contratistas de obra e interventoría tendrán en cuenta los elementos de protección personal cuando se identifique su necesidad.

Las planillas de entrega de los elementos de protección personal, se encuentran en el siguiente link: <https://drive.google.com/drive/folders/14-sfUfLCpr6pqCaWraMvtWTO3X5lqOut?usp=sharing>



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUA VIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 51 DE 81

ZONA DEL CUERPO	ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CONTROL DE RIESGO	CARGO	USO
CABEZA	Casco dieléctrico Tipo 1.	* MECANICO + LOCATIVO * TRABAJO EN ALTURAS * ELÉCTRICO	*Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	* Trabajos en alturas * Izaje de cargas * Cualquier actividad que pueda generar riesgo de golpe o contusión en cabeza
	Barboqueo 4 apoyos	* TRABAJO EN ALTURAS	*Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	* Trabajos en alturas * Izaje de cargas
OJOS	Gafas antirreflejo lente claro	* MECANICO * TRABAJO EN ALTURAS * ELÉCTRICO * QUÍMICO	* Personal operativo de obra *Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	*Actividades que generen partículas de suspensión (lijado, aspiración) *Actividades con riesgo de lesión ocular por proyección de objetos mecánica, metalmecánica, remachado, ebanistería, cepillado, torneado. *Actividades que generen partículas o rocío de productos químicos * Actividades ubicadas en ambientes cerrados sin exposición a luz solar.
	Gafas antirreflejo con lente oscuro	* MECANICO * FÍSICO * TRABAJO EN ALTURAS * ELÉCTRICO * QUÍMICO		*Actividades que generen partículas de suspensión (lijado, aspiración) *Actividades bajo rayos UV *Actividades con riesgo de lesión ocular por proyección de objetos mecánica, metalmecánica, remachado, ebanistería, cepillado, torneado. *Actividades que generen partículas o rocío de productos químicos
	Gafas de seguridad para lentes formulados	* MECANICO * FÍSICO * TRABAJO EN ALTURAS * ELÉCTRICO * QUÍMICO		* Personas que usan lentes formulados. *Actividades que generen partículas de suspensión (lijado, aspiración) *Actividades con riesgo de lesión ocular por proyección de objetos mecánica, metalmecánica, remachado, ebanistería, cepillado, torneado. *Actividades que generen partículas o rocío de productos químicos



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUA VIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 52 DE 81

ZONA DEL CUERPO	ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CONTROL DE RIESGO	CARGO	USO
OIDOS	Protector auditivo de inserción	* FÍSICO / RUIDO	*Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST	Actividades que generen ruido esporádico o hasta 85 dB
	Protector Auditivo de Copa tipo diadema	* FÍSICO / RUIDO	*Coo SST * Ing Residente * Prof Ambiental	Actividades que generen ruido mayor a 86 dB
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Mascarilla antifuído	* BIOLOGICO * SALUD PUBLICA	* Director de ingeniería * Coordinadores de proyectos * Coordinador SIG * Coordinador tecnico * Ingeniero de proyectos * Análsta SST	% 100 de uso en todas las actividades laborales y extra laborales
	Respirador para polvos	* QUÍMICO	* Director de ingeniería * Coordinadores de proyectos * Coordinador SIG * Coordinador tecnico * Ingeniero de proyectos * Análsta SST	Actividades que generen particulas suspendidas en el aire
	Respirador media cara con filtro	* QUÍMICO	Personal que realice actividades con quimicos	Actividades con exposición a sustancias químicas, orgánicas y soldadura que por su composición requieran de protección específica
	Filtro para respirador media cara Linea 2000	* QUÍMICO	Personal que realice actividades con quimicos y utilicen respirador media cara	Actividades con exposición a sustancias químicas, orgánicas y soldadura que por su composición requieran de protección específica
	Cartucho para respirador media cara Linea 6000	* QUÍMICO	Personal que realice actividades con quimicos y utilicen respirador media cara	Actividades con exposición a sustancias químicas, orgánicas y soldadura que por su composición requieran de protección específica
CARA	Careta para soldadura	* FÍSICO * TRABAJO EN CALIENTE	Soldadores	Actividades de soldadura que generen chispa o arcos infrarrojos
	Careta para esmerilar	* MECANICO *QUÍMICO * TRABAJO EN CALIENTE	Personal que realice actividades de trabajo en caliente	Actividades de rectificado, rebabado, pulido y brillo de objetos metálicos en esmeril, manipulación de sustancias químicas
MANOS	Guante Vaqueta tipo Ingeniero	* MECANICO * ELÉCTRICO	Personal operativo de obra	* Trabajos en alturas * Izaje de cargas * Cualquier actividad que pueda generar riesgo de golpe, corte o contusión en manos
	Guante Carnaza	* MECANICO * ELÉCTRICO * SOLDADURA		* Actividades de soldadura * Trabajos en caliente
	Guantes de nitrilo	* MECANICO * ELÉCTRICO		* Trabajos en alturas * Izaje de cargas * Cualquier actividad que pueda generar riesgo de golpe o contusión en manos * Actividades que requieran mayor maniobrabilidad, ergonomía y comodidad.
	Guante Caucho calibre 25	* QUÍMICO		* Manipulación de productos químicos



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUA VIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 53 DE 81

ZONA DEL CUERPO	ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CONTROL DE RIESGO	CARGO	USO
TRONCO	Delantal Carnaza	* MECANICO	* Soldadores * Personal operativo de obra * Asistente tecni. Electrics. * Auxiliar tecnico	* Manejo de elementos calientes en forma intermitente * Trabajos con riesgo de corte, punzadura o abrasión * Actividades que generen chispa como soldadura o corte con pulidora.
PIES	Bota dieléctrica con puntera	* ELÉCTRICO MECANICO LOCATIVO BIOLOGICO TRABAJO EN ALTURAS TRABAJO EN CALIENTE	*Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental * Personal operativo de obra * Asistente de operaciones * Asistente técnico. electr. * Auxiliar técnico	* Actividades de obra, almacén * manejo de materiales, equipos y herramientas
MOTOCICLISTAS	Casco de seguridad para motociclistas certificado en norma NTC 4533 o superiores	ACCIDENTES DE TRANSITO	Auxiliar de mensajería Auxiliar de operaciones	* Conducción de motocicletas
	Chqueta protección de hombros y codos	ACCIDENTES DE TRANSITO	Auxiliar de mensajería	* Conducción de motocicletas
	Rodilleras y coderas	ACCIDENTES DE TRANSITO	Auxiliar de mensajería	* Conducción de motocicletas
	Chaleco reflectivo para moto	ACCIDENTES DE TRANSITO	Auxiliar de mensajería auxiliar de operaciones	* Conducción de motocicletas
Cuerpo	Ropa de trabajo - parte superior manga larga	MECANICO FISICO POR RADIACION NO IONIZANTE BIOLOGICO QUIMICO	*Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental * Personal operativo de obra * Asistente de operaciones * Asistente técnico. electr. * Auxiliar técnico	* Actividades donde se encuentre expuesto a radiación solar * Actividades donde se encuentre expuesto al riesgo biológico * Actividades con exposición al riesgo químico.
	Magas protectoras de brazos	MECANICO FISICO POR RADIACION NO IONIZANTE BIOLOGICO QUIMICO	* Personal operativo de obra *Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	* Actividades donde se encuentre expuesto a radiación solar * Actividades donde se encuentre expuesto al riesgo biológico * Actividades con exposición al riesgo químico.
	Pantalón largo	MECANICO FISICO POR RADIACION NO IONIZANTE BIOLOGICO QUIMICO	* Personal operativo de obra *Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	* Actividades donde se encuentre expuesto a radiación solar * Actividades donde se encuentre expuesto al riesgo biológico * Actividades con exposición al riesgo químico.
	Chaleco reflectivo	TRANSITO	* Personal operativo de obra *Coord civil * Director Proyectos *Coord Proyecto *Analista SST *Coor SST * Ing Residente * Prof Ambiental	* Actividades ejecutadas donde se presente tránsito vehicular * Manejo de tráfico

Ilustración 34. Matriz de Elementos de Protección Personal



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 54 DE 81

11.4 Medicina preventiva

El contratista de obra, relaciona el personal involucrado en el proyecto, en este se visualiza el control de las vacunas, donde especifica la fecha de aplicación de vacunas, el fabricante de la vacuna y las dosis aplicadas. Adicional relaciona el cumplimiento de los certificados médicos ocupacionales.

Esta documentación se encuentra en el siguiente link:

<https://drive.google.com/drive/folders/14-sfUfLCpr6pqCaWraMvtWTO3X5lqOut?usp=sharing>

11.5 Indicadores

De acuerdo con lo solicitado en el acta de reunión No.3 del 16 de mayo de 2.022, el contratista de obra presentó los siguientes indicadores de accidentalidad y severidad:

Índice de Ausentismo

Este índice permite cuantificar el porcentaje de ausencia laboral de los trabajadores durante el mes.

Fórmula = $(\Sigma \text{ días de ausencia de toda la dotación activa del periodo}) / (\Sigma \text{ días en el periodo}) * 100$.

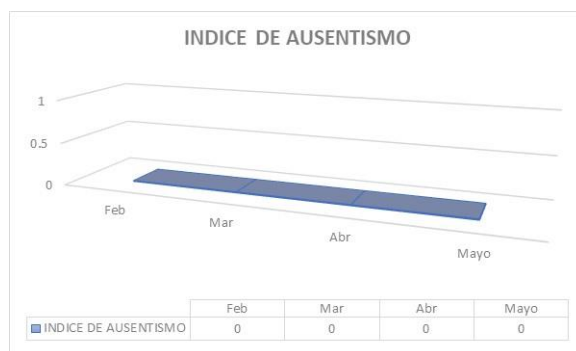


Ilustración 35. Indicador de Ausentismo

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 55 DE 81

Índice de Severidad Accidentalidad

Es la relación entre el número total de accidentes de trabajo, con y sin incapacidad registrados durante el último año. Expresa la relación porcentual existente entre los accidentes de trabajo con incapacidad y el total de accidentes en la empresa.

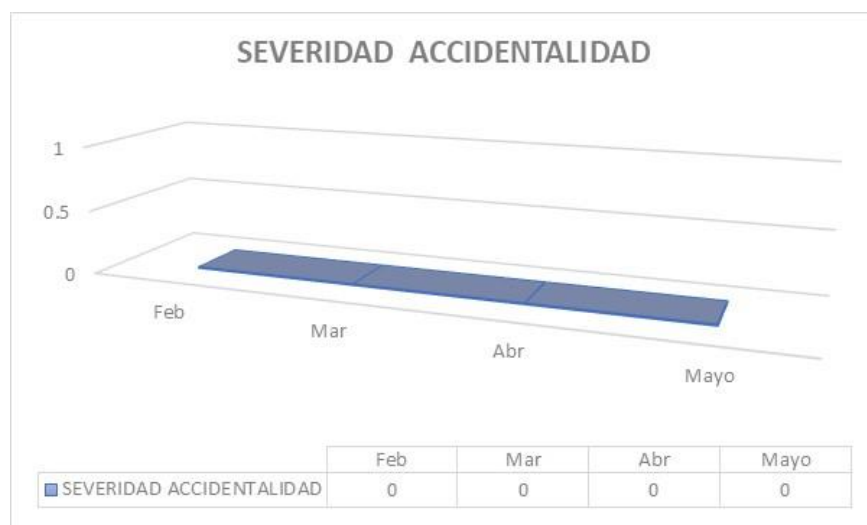


Ilustración 36. Indicador de Severidad

Índice de frecuencia

Evalúa y presenta los resultados de la frecuencia de los eventos, se puede hacer frente a accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, enfermedades de origen común.

Relaciona el número total de eventos por ejemplo con tiempo perdido con respecto al total de horas-hombre-trabajadas durante el período y se expresa en cantidad de accidentes en una constante definida como K.



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA 08/06/2022 NRO OFICIO CIS-ADM002-004
 EMPRESA ENERGUAVIARE S.A. E.S.P INTERVENTOR CONSORCIO INTERSOLAR 2022
 ASUNTO INFORME MES MAYO PÁGINA PÁGINA 56 DE 81

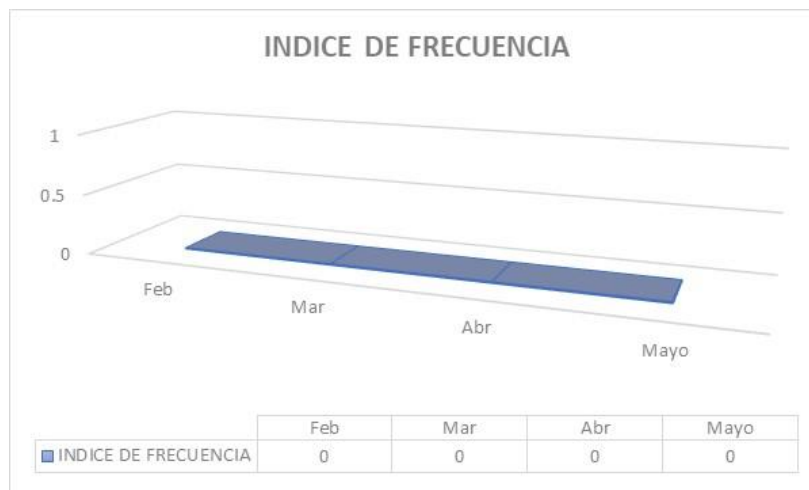


Ilustración 37. Indicador de Frecuencia

Descripción	Feb	Mar	Abr	Mayo	May	Jun	Jul	Junio	Ago
# Accidentes	0	0	0	0	0				
#Días ausencia (incapacidad laboral/comun)	0	0	0	0	0				
#Días programados mes	10	30	30	30					
#Accidentes por mes	0	0	0	0	0				
#Días perdidos mes	0	0	0	0	0				
#Trabajadores mes	6	13	13	13					
INDICE DE AUSENTISMO	0	0	0	0					
INDICE DE FRECUENCIA	0	0	0	0					
SEVERIDAD ACCIDENTALIDAD	0	0	0	0					

Ilustración 38. Análisis de indicadores

En el mes de mayo no se presentaron registros de accidentes.

Se tiene como formatos que utilizará el contratista de obra en caso de que ocurra alguna eventualidad

Anexo 16.1 Entrega de Formato FURAL

Anexo 16.2 Investigación de accidentes de trabajo

Anexo 16.3 Investigación de incidentes y Enfermedades Laborales.

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 57 DE 81

11.6 Capacitaciones

En el mes de mayo, el contratista de obra realizó cuatro capacitaciones, de acuerdo al plan de capacitaciones seguridad y salud en el trabajo, este documento evidencia las capacitaciones planeadas y ejecutadas, número de trabajadores programados, números de trabajadores que asistieron, porcentaje de cumplimiento y calificación de la capacitación.

Tema de Capacitación	Seguridad y salud en el trabajo	Fecha
Socialización manual del viajero seguro.	x	17/05/2022
Riesgo Eléctrico - Bloqueos y aislamiento, 5 reglas de oro.	x	20/05/2022
Prevención en áreas administrativas		
Riesgo salud pública (prevención de contagio de COVID).	x	23/05/2022
Trabajos de alto riesgo - trabajo en alturas, trabajo en caliente, energías peligrosas.	x	27/05/2022

Ilustración 39. Capacitaciones realizadas

11.7 Tareas Críticas

De acuerdo con lo solicitado en el acta de reunión No.3 del 16 de mayo de 2.022 por parte del Ing. Daniel Baron del grupo de apoyo de la supervisión de ENERGUAVIARE S.A E.S.P, el contratista de obra identificó de nuestros de sus procesos las siguientes tareas críticas que se realizaran en el proyecto son las siguientes:

- Trabajos en Caliente
- Trabajos eléctricos (Energías Peligrosas)
- Trabajos en Alturas



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 58 DE 81

El contratista de obra relacionó los procedimientos y registros asociados a cada una de estas tareas críticas.

Esta documentación la cual se encuentra en el siguiente link: <https://drive.google.com/drive/folders/1tCG5oddSPaRnQXWFAvo9SDs01v91rtam?usp=sharing>, fue revisada y aprobada por parte de la interventoría.

El contratista de obra realizó la aclaración que para las tareas críticas de trabajo seguro en alturas, el personal administrativo no realizará estas labores.

Para el desarrollo de tareas críticas contratarán el servicio de Coordinación de trabajo en alturas con las empresas contratistas. Antes de comenzar con la ejecución de las actividades en campo solicitarán a los contratistas encargados de las actividades del proyecto estos documentos como requisito para el inicio de su labor.

12 SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DE OBRA

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Presentar la programación del proyecto (cronograma de actividades), indicando de manera detallada el día de inicio y culminación de cada actividad. El cronograma de ninguna manera podrá superar los tiempos indicados en el cronograma del contrato interadministrativo 143 de 2021 y de los anexos técnicos de cada proyecto. No obstante, las partes podrán convenir modificar los cronogramas previa justificación avalada por el interventor.	Plan detallado de trabajo Ver anexos según oficio CIS-ADM001-002 Cronogramas entregado por cada uno de los proyectos a ejecutar, mensualmente se realiza la actualización de los mismos.	Febrero 23 2.022 Abril 5 2.022 Mayo 5 2.022 Junio 6 2.022



INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 59 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Realizar la socialización y gestión social (conformación de veeduría ciudadana) de cada proyecto con la comunidad beneficiada y suscribir las actas de estas realizando un adecuado manejo de inserción en las zonas y cumpliendo con los protocolos para el desarrollo de actividades con comunidad. En todo caso, las reuniones de socialización, capacitaciones y gestión social deberán realizarse respetando las medidas de bioseguridad que sean aplicables. En estas reuniones deberá realizar:	Se realizó la socialización y conformación de las veedurías de cachicamo y Taraira.	
a) Presentación de los proyectos, alcance y cronograma de trabajos.	Ver Anexo 6.2. Acta de conformación de veeduría ciudadana Taraira.	Marzo 25 2.022
b) Informar sobre los beneficios y limitaciones del proyecto, y los costos a cargo de los usuarios. c) Constitución de servidumbres y/o permisos de paso, si son requeridas.	Ver Anexo 6.4. Acta de conformación de veeduría ciudadana cachicamo.	Marzo 24 2.022
d) Gestión de licencias y/o permisos ambientales, si son requeridos.	Se realizó la socialización y conformación de las veedurías de Miraflores	Mayo 20 2.022
e) Ejecución de medidas ambientales.	Ver Anexo 9. Acta de veeduría y listado de asistencia- híbridos Miraflores	
f) Políticas de contratación de mano de obra calificada y no calificada, si aplica		
g) Contactos a los que podrá acudir la comunidad para resolver solicitudes en general, o quejas sobre el desarrollo de los trabajos		

INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 60 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Los acercamientos con las comunidades tienen como propósito lograr la comunicación con las comunidades beneficiadas y permitir el eficaz desarrollo del objeto contractual.		
3. El CONTRATISTA debe presentar un (1) cronograma para la actividad de replanteo (verificación de usuarios en campo), en el cual se detallar los tiempos estimados para la ejecución por vereda.	Se entregó informes de replanteo de Miraflores, Taraira y Cachicamo. Ver Oficio CIS-ADM001-016. Ver Oficio CIS-ADM001-017. Ver Oficio CIS-ADM001-019.	Abril 27 2.022 Abril 23 2.022 Abril 29 2.022
4. Realizar las actividades de localización prevista, reconocimiento y replanteo de cada proyecto.		
5.En simultaneo con el desarrollo del replanteo podrá ir ejecutando la gestión para la obtención de licencias, permisos y certificados, las cuales serán, entre otros: -Verificar la necesidad de consultas previas, en caso de ser necesarias y ejecutar la gestión para la obtención de certificados de presencia o no en zonas de Resguardos Indígenas. -Ejecutar la gestión para la obtención de servidumbres y/o permisos de paso, según corresponda (En caso de Aplicar). -Ejecutar la gestión para la	Se realizó la solicitud a parques nacionales la respuesta suministrada de la entidad ambiental, es que el área de influencia del proyecto no se encuentra en una zona de conflicto con áreas protegidas o reservas naturales. Ver Oficio CIS-ADM002-002 INF ACT MES MARZO. No realizará ningún aprovechamiento forestal para la central	Marzo 13 2.022 Marzo 10 2.022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 61 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
obtención de licencias o permisos ambientales necesarios y planes de aprovechamiento forestal, según corresponda (En caso de Aplicar). -Ejecutar la gestión para la obtención de certificación sobre no presencia de usuarios en jurisdicción de Parques Nacionales Naturales o zonas de reserva y similares, según corresponda. -Ejecutar la gestión para la obtención de certificar con el Ente Territorial que las obras objeto de ejecución no se encuentran ubicadas en zonas de alto riesgo.	de generación Taraira, debido a que la Administración Municipal de Taraira es la que suministra el área donde se dispondrán los paneles solares del campo solar. Ver Informe de Obra Abril Contrato 139 de 2022 El contratista de obra envió al CDA solicitud de tramites ambientales (Ver Anexo 27. ING-2022-005, Anexo 28. ING-2022-006 Y Anexo 29. ING-2022-007)	Mayo 31 2.022
6. El Contratista, adelantará las actividades de replanteo en paralelo con el inicio de las actividades de obra, con el fin de optimizar la ejecución y conforme la disponibilidad de materiales y equipos.	Se entregó informes de replanteo de Miraflores, Taraira y Cachicamo. Ver Oficio CIS-ADM001-016. Ver Oficio CIS-ADM001-017. Ver Oficio CIS-ADM001-019.	Abril 27 2.022 Abril 23 2.022 Abril 29 2.022
7.El contratista, deberá garantizar y velar por el cumplimiento de la implementación de la infraestructura eléctrica, civil, de almacenamiento de energía, comunicaciones y medición, implementación, capacitación,	Aún no se encuentran en etapa de implementación.	



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 62 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
ajustada a las características que a continuación se señalan:		
8.Realizar el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de toda la infraestructura eléctrica y civil, de almacenamiento de energía, comunicaciones y medición en los casos que aplique, para cada proyecto definido en los Anexos Técnicos, así como la capacitación allí definida.	Aún no se encuentran en etapa de implementación.	
9. Cumplir con las características establecidas, funcionalidades y especificaciones técnicas contenidas en los Anexos Técnicos y demás documentos que hacen parte integral del contrato. a) Las actividades del proyecto deben implementarse cumpliendo todos los requisitos legales y técnicos vigentes para su ejecución, entre ellos, el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE-, código de medida y las normas de construcción y proceso de gestión para conexión del operador de Red territorial y demás que le apliquen.	Se validaron y aprobaron fichas técnicas de los equipos. Ver Anexo 3. Formato de aprobación de especificaciones Miraflares. Ver Anexo 4. Formato aprobación de especificaciones Taraira - Vr3. Ver Anexo 5. Formato aprobación de especificaciones Cachicamo - Vr1 En los informes de replanteo se anexan las Fichas Técnicas y Certificados de Conformidad de los equipos. Ver anexos Oficio CIS-ADM001-016.	Abril 30 2.022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 63 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
	Oficio CIS-ADM001-017. Oficio CIS-ADM001-019.	
10.Instalar una valla con la información básica para cada proyecto (objeto, plazo de ejecución, valor, interventoría, contratista de obra, fecha de inicio, fecha final, etc.), la cual será instalada en un lugar visible. Para el diseño de la valla se acogerá el dispuesto por El IPSE.	Se instalaron las Vallas de cada uno de los proyectos Ver Oficio CIS-ADM002-002 INF ACT MES MARZO.	Marzo 30 2.022
11.Desarrollar la obra conforme con los diseños, especificaciones de construcción, cantidades y presupuesto aprobados y que hacen parte integral del presente proceso.	El contratista está trabajando acorde al contrato.	
12.Previo a la compra de los materiales y equipos a emplear en la obra el contratista debe presentar a la INTERVENTORIA las especificaciones técnicas y certificados para su revisión y aprobación e informar a la supervisión.	Se validaron y aprobaron fichas técnicas de los equipos. Ver Anexo 3. Formato de aprobación de especificaciones Miraflores. Ver Anexo 4. Formato de aprobación de especificaciones Taraira - Vr3. Ver Anexo 5. Formato de aprobación de especificaciones Cachicamo - Vr1	Abril 30 2.022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 64 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
13.Reportar a la interventoría y supervisión mediante informe mensual el avance físico - financiero del proyecto durante los primeros cinco (5) días siguientes al mes ejecutado. En este informe deberá reportar el avance del periodo y el avance acumulado.	El contratista presentó el informe con la documentación del mes de mayo.	Junio 6 2.022
14. El contratista previo al inicio de las actividades contractuales debe presentar para revisión y aprobación de la interventoría los formatos a emplear durante la ejecución del contrato, los cuales deberán contar con visto bueno del supervisor.	El contratista presentó los formatos de: Formato de asistencia socialización. Ver Oficio CIS-ADM002-002 INF ACT MES MARZO. Formato de especificación de equipos. Ver Oficio CIS-ADM002-002 INF ACT MES MARZO. Formato de socialización y replanteo de usuarios. Ver Oficio CIS-ADM002-003 INF ACT MES ABRIL.	Abril 30 2.022
15. Realizar la presentación del plan de inversión del anticipo (en caso de haberse pactado); este documento deberá contar con el aval de la interventoría.	Plan de inversión del anticipo se presentó en el mes de febrero 2022 Ver anexos según oficio CIS-ADM001-002	Febrero 23 2.022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 65 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
16. Vincular durante la ejecución del contrato al personal profesional y equipo técnico solicitado y presentado en la oferta. En caso de requerir el reemplazo de alguna hoja de vida, esta deberá cumplir con el perfil y experiencia exigida en el presente documento y el DBI.	El contratista mensualmente relaciona el personal de acuerdo con las etapas del proyecto, presenta las hojas de vida, afiliaciones, pago de seguridad social Ver anexos del Oficio CIS-ADM002-001v2 Informe Interventoría mes Febrero Ver anexos del Oficio CIS-ADM002-002 INF ACT MES MARZO. Ver Oficio CIS-ADM002-003 INF ACT MES ABRIL.	Marzo 23 2.022 Abril 5 2.022 Mayo 5 2.022 Junio 6 2.022
17.Organizar y realizar los trabajos de tal forma que los procedimientos cumplan con las normas técnicas, programación de los trabajos, sistema de gestión de calidad, sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, las disposiciones ambientales y en términos generales con el proceso constructivo.	Las empresas que hacen parte del consorcio Guaviare sostenible se encuentran certificadas en: Sistema de Gestión de la calidad ISO 9001:2015 Sistema de Gestión ambiental de la organización ISO 14001:2015 Sistema de Gestión en seguridad y salud en el trabajo de la	



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 66 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
	organización ISO 45001:2015	
18. La ejecución de la instalación debe cumplir con los criterios de calidad, características de diseño, condiciones técnicas y funcionalidad de acuerdo con el proyecto aprobado que hace parte integral del presente proceso.	Aún no se encuentran en etapa de implementación.	
19. Rectificar a satisfacción del Interventor, los errores técnicos que hubiera cometido durante la ejecución del contrato de acuerdo con las especificaciones técnicas exigidas	Aún no se encuentran en etapa de implementación.	
20. Movilización de equipos y personal: El CONTRATISTA deberá tener a su disposición el equipo y el personal que necesite para realizar los trabajos contratados, de acuerdo con lo previsto en su propuesta. Los equipos, personal, materiales, elementos de bioseguridad y demás insumos deberán ser suficientes para la organización de los frentes de trabajo necesarios para el cumplimiento de las obligaciones en los tiempos previstos en el contrato.	Aún no se encuentran en etapa de implementación.	
21. Pruebas y Ensayos: El CONTRATISTA deberá proporcionar al Interventor todas las facilidades indispensables para examinar, medir y ensayar las	Aún no se encuentran en etapa de implementación.	



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 67 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
actividades ejecutadas (en caso de ser requerido).		
22. Puesta en Servicio de la Infraestructura y Acta de Recibo Final: El CONTRATISTA deberá entregar la Infraestructura, en completas condiciones de funcionalidad operativa. El CONTRATISTA suscribirá un Acta de Recibo Final, que también será firmada por el Interventor, donde conste el inventario detallado de la infraestructura entregada, las condiciones en que se entregan los equipos, las garantías de fábrica, protocolos, manuales, entre otros.	Aún no se encuentran en etapa de implementación.	
23. Certificación o Auto declaración RETIE: El CONTRATISTA entregará el certificado o auto declaración de cumplimiento del RETIE por cada proyecto, según aplique.	Aún no se encuentran en etapa de implementación.	
24. Garantías del Fabricante: En adición a las Garantías indicadas en la CLÁUSULA DE GARANTIAS DEL CONTRATO, como requisito previo a la liquidación, EL CONTRATISTA deberá acreditar que la infraestructura instalada cuenta con las garantías de fabricante. Sin perjuicio de que las mismas sean expedidas por el proveedor, nacionalizador, fabricante o cualquier otro actor de la cadena de distribución o	Aún no se encuentran en etapa de entrega.	



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 68 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
producción e instalación del mismo, EL CONTRATISTA será en todo momento responsable ante ENERGUAVIARE S.A. ESP de que la Infraestructura cuente con las garantías en las condiciones requeridas.		
25.En caso de no ser necesaria la ejecución de alguno de los ítems contemplados en el alcance del contrato, de requerir mayor y menores cantidades de obra o ítems no contratados, se entenderá como una modificación al contrato, para ello es necesario presentar acta de mayores y menores cantidades o adición y supresión de ítems con su debido balance financiero, todo debidamente avalado por la interventoría y surtir los tramites dispuestos por la comisión rectora. En todo caso cualquier modificación deberá ser aprobada antes de su ejecución	Aún no se encuentran en etapa de entrega.	
OTRAS OBLIGACIONES 1. Aportar las garantías establecidas en el presente contrato y actualizarlas cada vez que se surta una modificación, suspensión y reinicio del contrato.	El contratista presentó al inicio del contrato las pólizas solicitadas. Ver anexos según oficio CIS-ADM001-002	Febrero 23 2.022
2. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, ejecutando los estudios y diseños, y las obras contratadas, de acuerdo con las	El contratista tiene esto en cuenta para la etapa de ejecución del contrato	



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 69 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
especificaciones de construcción, cantidades de obra y precios unitarios aprobados para el proyecto.		
3. Ejecutar el objeto contractual y su alcance en el plazo establecido.	El contratista tiene esto en cuenta para la etapa de ejecución del contrato	
4. Atender oportunamente y de manera completa los requerimientos de la interventoría, supervisión y/u otras entidades de seguimiento y control que realicen requerimientos en torno de la ejecución del contrato.	El contratista ha cumplido con los requerimientos solicitados.	abr-22
5.Darle cumplimiento al programa de aseguramiento de calidad presentado y aprobado con la propuesta. El contratista ejecutará y controlará los trabajos de construcción mediante el plan de gestión integral de obras (si aplica).	Para este periodo no aplica	
6.El contratista deberá realizar todas las pruebas requeridas a la obra, corregirlas si es el caso, hasta la entrega a satisfacción al Interventor.	Aún no se encuentran en etapa de entrega.	
7. Es obligación del contratista verificar que, para el inicio de las obras, dicho proyecto cumpla con todas las normas y permisos requeridos por las entidades Municipales y Departamentales y Nacionales. En caso de requerirse.	El contratista se encuentra realizando los demás trámites con las diferentes autoridades de cada municipio.	Junio 6 2.022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 70 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
8.Elaborar y presentar conjuntamente con el Interventor, actas parciales de avance, acta de terminación y recibo final de obra.	Para este periodo no aplica	
9. Atender y ejecutar a la brevedad posible los requerimientos del Supervisor del contrato relacionados con el objeto contractual.	El contratista ha cumplido con las solicitudes del supervisor	Junio 6 2.022
10. Atender y ejecutar a la brevedad posible los requerimientos de la comunidad relacionados con el objeto contractual.	Durante este periodo no se ha presentado requerimientos por parte de la comunidad.	
OBLIGACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 1. EL CONTRATISTA. Se compromete a presentar mensualmente a ENERGUAVIARE las constancias de afiliación a Seguridad Social (ARL, Salud y Pensión) y para fiscales, mediante la presentación de una certificación suscrita por el revisor fiscal y representante legal, según corresponda como lo indica el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Igualmente, ENERGUAVIARE puede solicitar cuando lo requiera las planillas de pago, en cumplimiento del artículo 2.2.4.6.28 del Decreto 1072 de 2015 y el Artículo 16 de la Resolución 312 de 2019 del Ministerio de Trabajo	El contratista mensualmente relaciona el personal de acuerdo con las etapas del proyecto, presenta las hojas de vida, afiliaciones, pago de seguridad social Ver anexos del Oficio CIS-ADM002-001v2 Informe Interventoría mes Febrero Ver anexos del Oficio CIS-ADM002-002 INF ACT MES MARZO. Ver Oficio CIS-ADM002-003 INF ACT MES ABRIL.	Marzo 23 2.022 Abril 5 2.022 Mayo 5 2.022 Junio 5 2.022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 71 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
2. EL CONTRATISTA se compromete a aprobar y presentar a ENERGUAVIARE la Matriz de Riesgos y Peligros con sus respectivos controles y acciones de mitigación, elaborada por sus subcontratistas y aprobadas por CONTRATISTA al INTERVENTOR, para ser revisada y aprobada con apoyo del componente SST de ENERGUAVIARE.	El contratista la presenta con el informe mensual Ver Anexo 9 MATRIZ IPER Identificación peligros, evaluación y control de riesgos	Mayo 5 2022
3.EL CONTRATISTA se compromete a entregar al ENERGUAVIARE los respectivos certificados de suministro y buen uso de los elementos de protección personal, elementos colectivos de seguridad industrial, botiquines de primeros auxilios, Equipos de extinción y elementos de emergencia y contingencias, para el personal involucrado en el objeto contractual, aprobados por la interventoría y avalados por ENERGUAVIARE E.S.P.	El contratista la presenta con el informe mensual Ver Anexo 10. Entrega de EPP	Mayo 5 2022 Junio 6 2.022
4. EL CONTRATISTA se compromete a garantizar que sus subcontratistas ejecuten una actividad de Medicina Preventiva y del Trabajo para los involucrados en el objeto contractual, donde se realice un esquema de vacunación (tétano, fiebre amarilla) de acuerdo con las enfermedades endémicas de	El contratista la presenta con el informe mensual Ver Anexo 11. Control de vacunas.	Mayo 5 2.022 Junio 6 2.022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 72 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
las localidades, para el personal que se desplace a las zonas de riesgo y a su propio personal, en caso de que éste se desplace a las zonas del proyecto.		
5.EL CONTRATISTA deberá presentar certificado de los exámenes médicos ocupacionales que presenten sus contratistas según artículo 2.2.4.2.2.18 del Decreto No. 1072 de 2015 y de su personal designado al proyecto.	El contratista la presenta con el informe mensual Ver Anexo 12. Exámenes médicos	Mayo 5 2.022 Junio 6 2.022
6. EL CONTRATISTA se compromete garantizar que sus subcontratistas brinden capacitación en los riesgos presentes en las actividades que se realicen en el objeto contractual, del cual se requiere las evidencias para que ENERGUAVIARE realice seguimiento al mismo.	El contratista la presenta con el informe mensual Ver Anexo 13. PLAN DE CAPACITACIONES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Ver Anexo 14. PLAN DE CAPACITACIONES MEDIO AMBIENTE	Mayo 5 2.022 Junio 6 2.022
7.EL CONTRATISTA o sus subcontratistas deben realizar tareas críticas (trabajo en altura, con energías peligrosas, en espacios confinados y/o trabajo en caliente - según Matriz de Peligros), _enviar el respectivo certificado de su competencia como disponer de un coordinador de trabajo en alturas, disponer de los elementos de protección contra caídas y el respectivo permiso de trabajo dándole cumplimiento a lo estipulado	El contratista la presenta con el informe mensual Ver Anexo 13. PLAN DE CAPACITACIONES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Ver Anexo 14. PLAN DE CAPACITACIONES MEDIO AMBIENTE Ver Oficio CIS-ADM002-003 INF ACT MES ABRIL.	Mayo 5 2.022 Junio 6 2.022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 73 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
en la Resolución 1409 del 2012 Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas, de igual forma acatar los lineamientos para trabajos en espacios confinados como lo indica la Resolución 0491del 2020 las dos emitidas por el Ministerio de Trabajo. -En caso de presentarse un accidente de trabajo EL CONTRATISTA realizará y mantendrá actualizado un sistema de registro y reporte de los accidentes e incidentes de trabajo, que será reportada en los informes presentados a ENERGUAVIARE.		
8. EL CONTRATISTA se compromete garantizar que sus subcontratistas dispongan de todo lo referente a gestión de emergencias. (equipos de extinción necesarios, señalización de prohibición, advertencia, emergencia y evacuación), demarcación de áreas, en los casos de ser requerido	El contratista la presenta con el informe mensual Ver Oficio CIS-ADM002-003 INF ACT MES ABRIL.	Mayo 5 2.022 Junio 6 2.022
9. EL CONTRATISTA deberá entregar en los informes remitidos al ENERGUAVIARE, un capítulo de las actividades adelantadas en los controles con las respectivas evidencias en el componente del Sistema de Gestión de Seguridad en el trabajo.	El contratista la presenta con el informe mensual Ver Oficio CIS-ADM002-003 INF ACT MES ABRIL.	Mayo 5 2.022 Junio 6 2.022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 74 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
10. EL CONTRATISTA enviará las respectivas evidencias sobre las medidas acción y prevención implementadas para la mitigación y exposición frente al COVID-19 y su respectivo protocolo de bioseguridad según Resolución 666 del 2020, en los informes enviados periódicamente. Igualmente, la actualización de los documentos que hacen parte del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo con la inclusión del riesgo de COVID-19 (Matriz legal, matriz de riesgos y peligros, reglamento de higiene y seguridad industrial, matriz de elementos de protección personal, manual de emergencias y contingencias).	El contratista la presenta con el informe mensual Ver Oficio CIS-ADM002-003 INF ACT MES ABRIL.	Mayo 5 2.022 Junio 6 2.022
OBLIGACIONES AMBIENTALES 1.EL CONTRATISTA garantizará la implementación de las medidas ambientales diseñadas en el Plan de Manejo Ambiental, que hace parte integral de los anexos técnicos de cada proyecto.	El contratista la presenta con el informe mensual Ver Oficio CIS-ADM002-003 INF ACT MES ABRIL.	Mayo 5 2.022 Junio 6 2.022
2. EL CONTRATISTA atenderá junto con la interventoría las visitas que efectúe la autoridad ambiental en desarrollo del contrato y acatará las recomendaciones y/o requerimientos que se realicen por parte de Corporación para el desarrollo de cada proyecto.	No se ha presentado ninguna visita.	



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 75 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
3.EL CONTRATISTA garantizará durante las actividades de instalación de los SSFVI, en caso de generarse RESPEL como baterías, aceites usados, envases de pintura o todo empaque que haya entrado en contacto con estas sustancias y/o demás residuos clasificados como peligrosos en la norma 1076 de 2015 y 4741 de 2005, así como la generación de RAEES (Dec. 284 de 2018) se lo informen, de manera que ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.-garantice que sus contratistas retiren estos elementos de la zona de trabajo y realicen la disposición final de los mismos, de acuerdo con lo establecido en la normatividad aplicable.	El contratista la presenta con el informe mensual Ver Oficio CIS-ADM002-003 INF ACT MES ABRIL. Ver Anexo 21. PROTOCOLO RESPEL Consorcio Guaviare Sostenible	Mayo 5 2.022 Junio 6 2.022
4.EL CONTRATISTA deberá garantizar el levantamiento de información primaria, la matriz de análisis de riesgo de desastre, de acuerdo con lo establecido en el artículo 38 de la Ley 1523 de 2012, a fin de tenerla en cuenta en la implementación de las SFVI y allegarla a ENERGUAVIARE con el primer informe de ejecución que relacione labores de sus contratistas.	El contratista la presenta con el informe mensual de abril Ver Anexo 9 MATRIZ IPER Identificación peligros, evaluación y control de riesgos	Mayo 5 2022 Junio 6 2.022
5.EL CONTRATISTA deberá entregar en los informes remitidos a ENERGUAVIARE, un capítulo de las	El contratista la presenta con el informe mensual Ver Anexo 9 MATRIZ	Mayo 5 2022 Junio 6 2.022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 76 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
actividades adelantadas en los controles con las respectivas evidencias en el componente Ambiental	IPER Identificación peligros, evaluación y control de riesgos	
OBLIGACIONES SOCIALES AVALES SOCIALES 1. Observar y cumplir los acuerdos con las comunidades étnicas nacionales de la zona, de acuerdo a los consentimientos previos, libres e informados suscritos por las comunidades que se adjuntan en el proyecto y las determinaciones que en la materia (cuando apliquen).	N /A	
AJUSTE, IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE ACTORES 1.En la etapa previa de inicio de la implementación, se actualizará la caracterización de actores, puesto que, la dinámica sociocultural de los territorios es activa; en este sentido, el profesional social, con base en la identificación de actores realizada en la estructuración o formulación, dará cuenta de nuevos actores, así como cambios en la influencia, actitud o relación entre actores. Este capítulo hará especial énfasis en las formas organizativas de la comunidad, con el fin de favorecer el esquema de sostenibilidad social y el proceso fortalecimiento de capacidades en materia de uso del sistema	El contratista presentó el informe de socialización de cada de los proyectos. Anexo 6. Informe de socialización - Contrato 139 de 2022	Mayo 5 2.022 Junio 6 2.022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUA VIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 77 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
energético a entregar.		
2.Como producto entregable de estas actividades se establecerá en el capítulo social, indicando las formas asociativas y actores con los que se socializará el proyecto y un cronograma de socializaciones comunicando la importancia del comité de control social de servicios públicos domiciliarios. Que en caso de no existir en los procesos de formación y capacitación se abordará la temática.	El contratista establece en el cronograma las fechas de socialización con la comunidad. Ver Oficio CIS-ADM002-003 INF ACT MES ABRIL.	
SOCIALIZACION Y FORMACIÓN 1.En la implementación, los encuentros con las comunidades, además de la socialización del proyecto, se requiere fortalecer las capacidades de la comunidad, en aspectos relacionados con el uso racional de la energía, funcionamiento del sistema, cultura de pago, sistema de recaudo prepago, eficiencia energética, entre otros.	No aplica para este periodo	
2. La socialización y formación debe realizarse en tres momentos: 1. Socialización antes de iniciar la ejecución de actividades. 2. Socialización durante los trabajos. 3. Socialización al finalizar los trabajos.	Se realizó la socialización inicial ver informe de abril del contratista. Ver Anexo 6. Informe de socialización - Contrato 139 de 2022	Mayo 5 2.022 Mayo 20 2.022



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 78 DE 81

OBLIGACIONES GENERALES	PRODUCTO / ENTREGABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
3.Además, el contratista deberá cumplir con todas aquellas obligaciones que aunque no se mencionen en el contrato, lo estén en la requisición y el Documento Base de Invitación y el contrato y en el Estatuto Interno de Contratación de ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.	El contratista está trabajando acorde al contrato.	

Tabla 5 Seguimiento de cumplimiento de obligaciones contractuales.

13 ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA EL MES DE JUNIO

Las actividades programadas para el mes de junio son:

1. Revisión, verificación y aprobación de los balances corregidos, luego de la socialización ante el IPSE, para los proyectos híbridos de Miraflores, y Taraira.
2. Revisión, verificación y aprobación de la evaluación técnico económico con la alternativa 1 con tecnología SMA la alternativa 2 con tecnología SCHNEIDER solicitada por la supervisión del IPSE, para el proyecto de Puerto Cachicamo.
3. Alistamiento obra civil en campo, para los proyectos de Miraflores, Taraira y Puerto Cachicamo.
4. Solicitar a ENERGUAVIARE gestión para la formalización de los predios de Miraflores y Puerto Cachicamo.



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 79 DE 81

14 CONCLUSIONES

- La ejecución de la obra con base en los avances presentados por el contratista no terminara en los tiempos iniciales establecidos en el contrato; por lo que es importante la aprobación del Otrosí del contrato la cual está pendiente por parte del IPSE. La interventoría considera que este tema aun no resuelto se le debe dar prioridad pues estamos a puertas de incumplimiento contractual tanto en los contratos interadministrativos, como contrato de obra e interventoría.
- Se aprobó la ingeniería de detalle de los proyectos de Miraflores, Taraira. La interventoría considera que las variantes y ajustes planteados por el contratista son pertinentes tanto tecnológicamente como económicamente para lograr los objetivos del proyecto en demanda, potencia y energía; además de los cumplimientos de especificaciones requeridas en la estructuración inicial del proyecto.
- Con base en lo revisado con el Supervisor del contrato del IPSE y la supervisan de ENERGUAVIARE, en el análisis del proyecto de Puerto Cachicamo, el contratista de obra debe presentar otra alternativa de comparación económica donde se pueda comparar tecnología de SMA y tecnología de SCHNEIDER desde dos aspectos el cumplimiento de tecnológico para alcanzar los objetivos del proyecto y los comparativos presupuestales con ambas tecnologías.
- Esta interventoría aclara nuevamente que la estructuración del proyecto de cachicamo fue diseñada para 99 usuarios en demanda y una vez realizado el replanteo esta demanda subió a 142 usuarios, es decir un incremento en la demanda del 30% luego del replanteo. Estamos en este momento frente a un nuevo proyecto en demanda de energía, potencia, almacenamiento y cambio en los valores presupuestales frente a la estructuración inicial.



INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 80 DE 81

- Una vez el contratista plantee el comparativo técnico y presupuestal de cachicamo, esta interventoría solicita una reunión conjunta IPSE, ENERGUAVIARE, CONTRATISTA E INTERVENTORIA, para cerrar el proyecto de Cachicamo en esta fase de REPLANTEO y permitir que el contratista inicie las compras de equipamiento de importación requerido, pues el proyecto de más bajo avance como puede verse en el seguimiento de inversión.
- El contratista ha logrado realizar las órdenes de compra y pagar los anticipos de los equipos de importación para cumplir con el plan de manejo de recursos del proyecto. El contratista tiene una ejecución presupuestal del 87% respecto a los recursos del anticipo de obra.
- El contratista ha avanzado en los trámites con Corporación para el Desarrollo del Norte y Oriente Amazónico (CDA), para la ejecución de las actividades de campo. Se debe dar prioridad a este trámite haciendo seguimiento al requerimiento.
- Durante este periodo se aprobaron los planes de manejo ambiental de cada uno de los proyectos.
- Se solcito al contratista que se debe ajustar la descripción del material, norma aplicable, durabilidad y/o tiempo de vida de los elementos del protección personal de la Matriz de Elementos de Protección Personal.
- Se recomienda incluir un manual de contratistas, donde se determine los criterios para la selección y evaluación de los proveedores y contratistas, teniendo en cuenta los impactos internos y externos, relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo, y la Gestión Ambiental, en línea con las obligaciones contractuales con ENERGUAVIARE S.A. E.S.P.

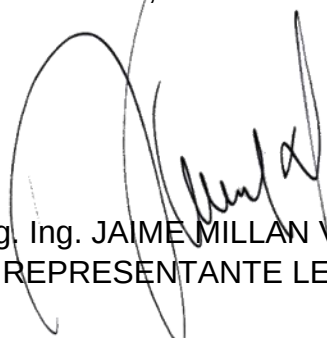


INFORME SEGUIMIENTO MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA No.139 DE 2.022

INTERVENTORIA No. 137 – 2022

FECHA	08/06/2022	NRO OFICIO	CIS-ADM002-004
EMPRESA	ENERGUAVIARE S.A. E.S.P	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERSOLAR 2022
ASUNTO	INFORME MES MAYO	PÁGINA	PÁGINA 81 DE 81

Atentamente,



Mg. Ing. JAIME MILLAN VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL



ING. JAVIER GONZALES CORREA
INGENIERO DE INTERVENTORÍA

