CONSULTORÍA E INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA**

INFORME DE ACTIVIDADES No. 004

CONTRATO No. DG-076-2026

OBJETO

"CONSTRUCCIÓN INTEGRAL DE SOLUCIONES INDIVIDUALES FOTOVOLTAICAS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN VIVIENDA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE EL COPEY EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR." DG-076-2026

PERÍODO

JULIO 2026

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. COMPONENTE LEGAL 3
3. COMPONENTE TÉCNICO 5
4. COMPONENTE FINANCIERO 17
5. COMPONENTE AMBIENTAL 18
6. COMPONENTE SOCIAL 24
7. COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 33
8. CRONOGRAMA 37
9. CONCLUSIONES 38

1. INTRODUCCIÓN

Este informe describe las actividades más relevantes que ha desarrollado el contratista de obra **A&A CONSULTORIA E INGENIERIA SAS**, para el período del mes de JULIO del año 2026, para el Proyecto El Copey- Cesar, en cumplimiento de las obligaciones contraídas por la suscripción del contrato DG-076-2026, cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN INTEGRAL DE SOLUCIONES INDIVIDUALES FOTOVOLTAICAS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN VIVIENDA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE EL COPEY EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR." DG-076-2026

2. COMPONENTE LEGAL

2.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO

NOMBRE INTERNO DEL PROYECTO:	DG-076-2026-DISPAC
OBJETO DEL PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN INTEGRAL DE SOLUCIONES INDIVIDUALES FOTOVOLTAICAS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN VIVIENDA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE EL COPEY EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.
LUGAR DE EJECUCIÓN:	DEPARTAMENTO DE CESAR
TIPO DE PROYECTO:	Energías Renovables
CONTRATANTE:	DISPAC S.A. E.S.P.
CONTRATO DE OBRA:	DG-076-2026
VALOR DEL CONTRATO:	$8.874.652.551 M/TE, incluido IVA y demás tasas impuestos y contribuciones a que haya lugar
OTRO SI No.1:	12 de febrero de 2026
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO:	13 de febrero de 2026
FECHA DE INICIO:	25 de marzo de 2026
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	31 de julio de 2026
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	A&A CONSULTORÍA E INGENIERÍA

2.2 GARANTIAS CONTRATO OBRA

En el marco del contrato DG-076-2026, se remitieron las pólizas asociadas al Otrosí No2, en la cual se realizaron modificaciones de la cláusula novena relacionada con las obligaciones generales, específicamente en lo concerniente a aspectos de índole técnico, las pólizas remitidas corresponderían:

Póliza de todo riesgo, construcción y montaje Póliza responsabilidad civil extracontractual Póliza de cumplimiento

Se presento a la interventoría en el mes de abril – 2026 con el comunicado ING-2026-DG-076-023, para su posterior validación.
La interventoría dio aprobación y realizo los ajustes pertinentes bajo el consecutivo INT- 062-2026-019.

Tipo de Pólizas	Tipo de Garantías (Amparos)	Número de Pólizas	Valor Asegurado	Fecha Inicio	Fecha de Fin
Seguro de Responsabilidad Civil	Básico RC, RC Contratistas y Subcontratistas, RC Patronal, y RC Vehículos propios y no propios	13001058387	$ 875.452.500	13-feb-26	31-jul-28
Seguro de Cumplimiento	Buen manejo y correcta inversión del anticipo, Calidad del servicio, Calidad y correcto funcionamiento de equipos, Cumplimiento del contrato, Estabilidad y calidad de la obra, Pago de salarios e indemnizaciones	4461491	$11.961.313.993	13-feb-26	31-jul-31
Todo Riesgo Construcción y Montaje	Daños materiales, Terremoto/eventos de la naturaleza, Mantenimiento, RC Extracontractual por daños materiales y personales, Remoción de escombros	C-100000164	$ 8.874.652.551	20-feb-26	30-nov-26

Anter Energía

Calle 3A No.43-57 Barrio El Lido
Teléfonos 3175179979-6023472615
anterltda@emcali.net.co
Nit.800.226.845-1
ANTER SAS

Santiago de Cali, 25 de abril de 2026. **Consecutivo: INT-062-2026-019**

Ingeniero
Juan Diego Castaño
Supervisor Contrato
Av. Calle 26 No. 69D-91 Centro Empresarial Arrecife
Bogota D.C.

Referencia: Contrato de interventoría DG-062-2026. Objeto: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, AMBIENTAL, PREDIAL, SOCIAL Y CONTABLE PARA EL CONTRATO PARA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS CON FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA PARA USUARIOS EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE COPEY, EN EL DEPARTAMENTO DE CESAR.

Asunto: Acta de revisión y aprobación de pólizas Contrato de Obra DG-076-2026, ajustadas al Otro Si No. 2.

Por medio de la presente comunicación se envían pólizas ajustadas al Otro Si No. 2 de acuerdo con solicitud del contratante EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.

Se realizo revisión de las pólizas y se realizaron los ajustes pertinentes.

Quedamos atentos a cualquier inquietud adicional.

Cordialmente,

ING. Jaime Millan Valencia
Director de Interventoría
ANTER S.A.S.

3. COMPONENTE TÉCNICO

3.1 ETAPA PREVIA

3.1.2 VALIDACIÓN Y ACEPTACIÓN DE DISEÑOS

En el marco del contrato de especificaciones técnicas conforme al Anexo 7, se presentó a interventoría en el mes de abril las fichas técnicas de los módulos, controladores, inversores y baterías, para su posterior validación mediante el comunicado No. ING-2026-DG-076-012.

La interventoría bajo el consecutivo INT -062-2026-004, dio visto aprobación por las fichas presentadas, teniendo en cuenta las especificaciones presentadas por el contratista.

3.1.3 VALIDACIÓN DE DISEÑOS

Controlador de carga tipo MPPT Se revisó el diseño del sistema fotovoltaico individual (SISFV) para cada vivienda, el cual contempla:

Generación mediante dos (2) módulos fotovoltaicos de 550 Wp (1100 Wp total)

- Sistema en 24 VDC
- Banco de baterías de litio
- Inversor de 2 kW onda senoidal pura
- Sistema de protecciones en corriente continua y alterna
- Sistema de puesta a tierra
- Red interna en AC

El diagrama unifilar analizado evidencia una configuración técnica adecuada, coherente con sistemas fotovoltaicos aislados (off-grid), garantizando:

- Correcta conversión DC/AC
- Protección del sistema
- Seguridad del usuario
- Operación confiable

Adicionalmente, se verificó que la arquitectura del sistema cumple con buenas prácticas de diseño y normativas técnicas aplicables.

3.1.4 REVISIÓN DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

Se realizó la validación de los equipos propuestos frente a las especificaciones técnicas mínimas del proyecto, obteniendo los siguientes resultados:

Módulos fotovoltaicos.

- Potencia: 540 – 555 Wp (≥ 550 Wp requerido)
- Tecnología: Monocristalino PERC
- Eficiencia: >20%

Para este caso cumple y supera los requisitos mínimos

Controlador de carga

- Tipo: MPPT
- Capacidad: 60 A – 24 VDC
- Eficiencia: ≥98%

Cumple con las especificaciones técnicas exigidas

Baterías

- Tipo: Ion-Litio (LiFePO4)
- Capacidad: ≥ 200 Ah
- Ciclos: ≥ 4000 al 80% DOD
- Incluye BMS

Cumple y representa una mejora tecnológica frente a soluciones convencionales

Inversor

- Potencia: 2 kW
- Tipo: Onda senoidal pura

- Sistema: Off-grid
- Eficiencia: ≥93%

Cumple completamente con los requisitos

Sistema de medición

- Medidor prepago monofásico
- Cumplimiento de estándar STS

Cumple con normativa y funcionalidad requerida

Gabinetes metálicos: Cumplen RETIE

- Puesta a tierra: Conforme a normativa
- Instalaciones internas: Cumplen NTC y RETIE

Todos los componentes cumplen con las especificaciones técnicas del proyecto

3.1.5 REVISIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

Se realizó una verificación cruzada entre:

- Diseños eléctricos
- Especificaciones técnicas

Cantidades de obra Confirmando que:

- Las cantidades son suficientes para la construcción del sistema
- No se identifican omisiones de materiales o equipos
- Existe correspondencia entre todos los documentos técnicos

Las cantidades garantizan la correcta ejecución del proyecto

3.1.6 APROBACIÓN DE DISEÑOS

En el marco del contrato DG-07-2026 se remite en el mes de abril-2026 el Análisis detallado para su revisión y aprobación.

A continuación, anexo información de la aprobación formal por parte de interventoría:

- NUMERO DE APROBACION: INT-062-2026-018
- FECHA DE APROBACION: 24 de abril 2026
- ACTAS DE APROBACION: Acta de aprobación de análisis detallado del contrato de obra DG-076-2026

Anter Energía

Calle 3A No.43-57 Barrio El Lido
Teléfonos 3175179979-6023472615
anterltda@emcali.net.co
Nit.800.226.845-1
ANTER SAS

Santiago de Cali, 24 de abril de 2026. **Consecutivo: INT-062-2026-018**

Ingeniero
Juan Diego Castaño
Supervisor Contrato
Av. Calle 26 No. 69D-91 Centro Empresarial Arrecife
Bogota D.C.

Referencia: Contrato de interventoría DG-062-2026. Objeto: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, AMBIENTAL, PREDIAL, SOCIAL Y CONTABLE PARA EL CONTRATO PARA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS CON FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA PARA USUARIOS EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE COPEY, EN EL DEPARTAMENTO DE CESAR.

Asunto: Acta de aprobación de análisis detallado del Contrato de Obra DG-076-2026.

En cumplimiento de lo establecido en el Anexo Técnico del proyecto (numeral 3 del documento "Anexo - Especificaciones técnicas"), el Contratista de obra A&A CONSULTORIA E INGENIERIA S.A.S. presentó el "DOCUMENTO ANÁLISIS DETALLADO", con el objetivo de:

- Revisar y validar los diseños eléctricos, especificaciones técnicas, cantidades de obra y presupuesto.
- Confirmar la suficiencia de los recursos contratados.
- Dar cumplimiento a los requisitos para el trámite del Anticipo 1 (15%), conforme a los hitos contractuales.

Dicho análisis fue remitido a esta Interventoría para su revisión, concepto técnico y, de ser procedente, su aprobación.

REVISION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA.

Con fundamento en lo dispuesto en los documentos:

- Contrato FAZNI GGC 1855 DE 2025.
- Anexo técnico de especificaciones (MME).
- Formato F10-10-18 "Análisis técnico y económico valor estimado".
- RETIE, NTC 2050 y demás normativa eléctrica colombiana vigente.

Anter Energía

Calle 3A No.43-57 Barrio El Lido
Teléfonos 3175179979-6023472615
anterltda@emcali.net.co
Nit.800.226.845-1
ANTER SAS

La Interventoría verificó que el documento "ANÁLISIS DETALLADO" aborda de manera completa y técnica cada uno de los componentes exigidos para la etapa de revisión previa al inicio de obra.

ANÁLISIS DE LA INTERVENTORÍA

COMPONENTE	CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA
Diseños Eléctricos	Aprobados. Cumplen RETIE, NTC 2050 y estándares off-grid
Especificaciones técnicas	Aprobadas. Equipos con estándares internacionales (IEC)
Cantidades de obra	Suficientes y coherentes, sin omisiones
Diagrama unifilar	Valido Técnicamente
Presupuesto	Aprobado, Valores unitarios alineados al mercado
Suficiencia en recursos	El contratista declara expresamente que los recursos son suficientes

APROBACIÓN

En virtud de lo anterior, esta Interventoría APRUEBA TÉCNICAMENTE el documento "ANÁLISIS DETALLADO" presentado por el Contratista A&A CONSULTORIA E INGENIERIA S.A.S., de conformidad con lo exigido en el contrato FAZNI GGC 1855 DE 2025 y su anexo técnico.

Como resultado de esta aprobación:

1. Se autoriza el trámite del Anticipo 1 (15%), una vez se verifique el cumplimiento del plan de inversión, pólizas y demás requisitos administrativos.
2. El Contratista queda habilitado para avanzar a la Etapa 2 – Ejecución de obra, previo cumplimiento de las condiciones de inicio establecidas.
3. Cualquier ajuste técnico derivado del replanteo en campo deberá ser notificado formalmente a esta Interventoría y a la supervisión de DISPAC S.A. E.S.P., para su validación previa a la ejecución.

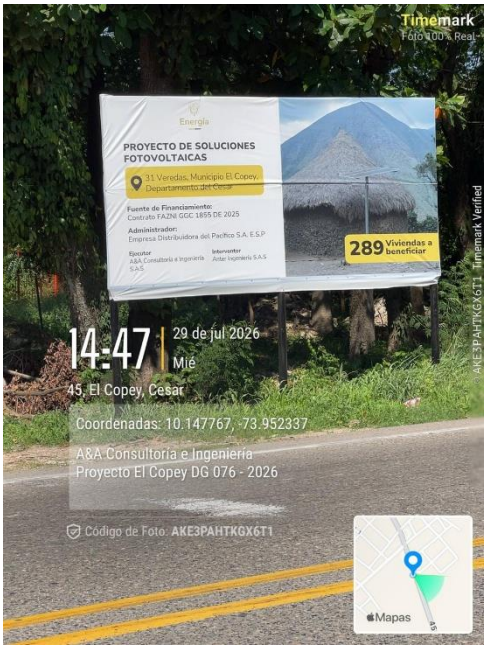
Quedamos atentos a cualquier inquietud adicional.

Cordialmente,



ING. Jaime Millan Valencia
Director de Interventoría
ANTER S.A.S.

3.1.7 VALIDACIÓN Y APROBACIÓN DE LA VALLA PUBLICITARIA

Imagen - Instalación de vallas informativas municipio de El Copey, César	
	

Se instalaron (2) vallas informativas los días 22 y 23 de mayo del 2026, las cuales fueron aprobadas por interventorías y a su vez por MME, estas fueron instaladas en los puntos aprobados por la alcaldía e interventoría.

3.1.8 VALIDACIÓN DEL PERSONAL MINIMO

En el marco del contrato DG-076-2026 se remitió a interventoría en el mes de abril el personal mínimo para ejecutar en el departamento del Cesar, municipio de El Copey con el comunicado ING-2026-DG-076-011.

Dando como aprobación por parte de interventoría por medio del siguiente consecutivo ING-2026-DG-076-003. A continuación, se visualiza tabla del personal con su respectivos cargos y profesiones.

No	NOMBRE DE TRABAJADORES	No CÉDULA	CARGO	FECHAS	
				INGRESO	RETIRO
1	CARLOS FERNANDO MUÑOZ	1.128.267.453	DIRECTOR DE PROYECTO	17/04/2026	
2	LUIS CARLOS DAZA ARIZA	72.348.718	INGENIERO RESIDENTE	09/04/2026	
3	UBEIMAR CANGREJO PEÑUELA	79.816.600	SUPERVISOR TÉCNICO	24/03/2026	
4	RODRIGUEZ PULGA BRIGGETTE MARCELA	1012439111	COORDINADOR HSEQ	21/07/2026	
5	MÓNICA MARIA SARMIENTO FORERO	1.030.607.336	INGENIERA AMBIENTAL	06/03/2026	
6	DIEGO FERNANDO BARRERA QUINTERO	1.101.689.188	INGENIERO CIVIL	06/03/2026	
7	RITA EMILIA DAZA ALVARADO,	49.606.829	PROFESIONAL SOCIAL	10/03/2026	
8	GERALDIN VANESA GARCIA ANAYA	1.065.122.253	INSPECTOR HSEQ	09/06/2026	
9	ESTEBAN DUVAN RONDON AHUMADA	1.193.143.043	ALMACENISTA	22/06/2026	

Se adjunta link repositorio de documentos:

3.1.9 REPLANTEO

RESUMEN EJECUTIVO

Se presenta el informe consolidado de las actividades de replanteo ejecutadas en las zonas asignadas. Las visitas de verificación en campo y las jornadas de socialización iniciales que se dieron de manera oficial el **11 de mayo de 2026**.
Para optimizar el despliegue logístico y operativo en el municipio de El Copey (Cesar), la planeación y el censo se estructuraron dividiendo el territorio en **tres (3) zonas geográficas estratégicas**, las cuales suman un universo inicial de **289 beneficiarios**:

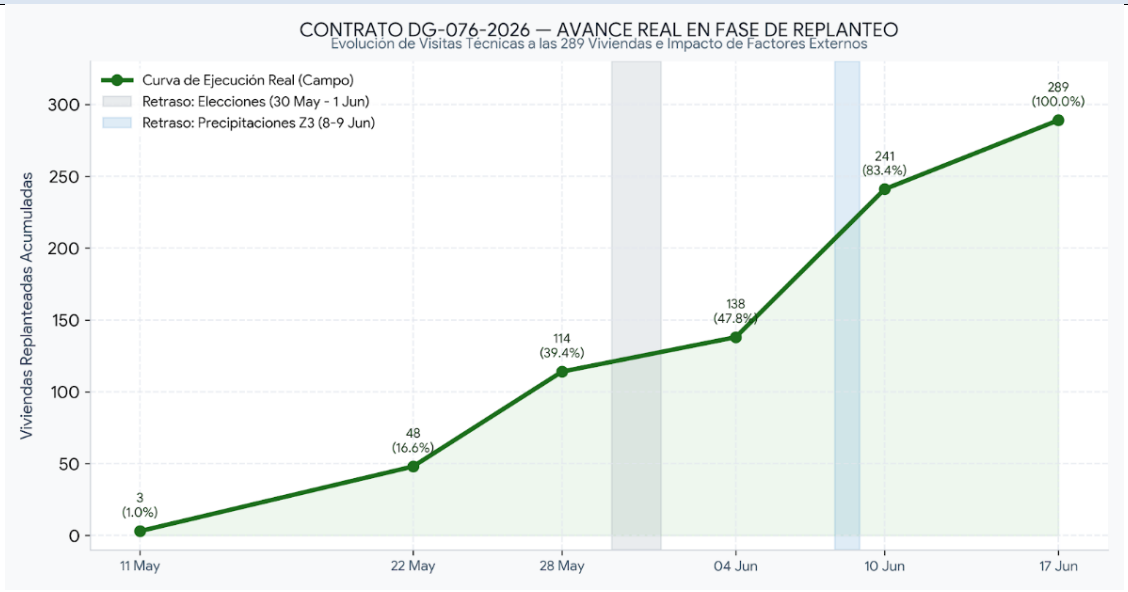
- **ZONA 1 (7 Veredas - 87 Beneficiarios):** Alto de la Mina, La Paila, La Cumbre, El Naranjal, Nueva Orleans, Quebrada de Arena y San José.
- **ZONA 2 (15 Veredas - 124 Beneficiarios):** La Aurora, Buenos Aires, Chimila, Corazones, Cristalina, Garupal, La Puya, La Sierrita, La Unión, La Unión II, Miraflor, Nevera, Nueva Esperanza, Tierras Nuevas y Tosnovan.
- **ZONA 3 (9 Veredas - 78 Beneficiarios):** Bella Esperanza, El Galán, La Gloria, La Laguna, La Legua, La Villa, Los Mangos, No te Pases y Villas del Rosario.

EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL AVANCE FÍSICO EN CAMPO

El rendimiento del equipo técnico reflejó una aceleración constante, logrando la cobertura total del territorio asignado de acuerdo con los siguientes hitos de control:

- **11 de Mayo (Inicio):** Registro de un avance inicial del **1.04%** coincidiendo con las aperturas y socializaciones institucionales.
- **22 de Mayo:** Consolidación de las primeras **48 viviendas** completamente replanteadas.
- **28 de Mayo:** Registro de **114 viviendas**, alcanzando un avance parcial del **39.45%**.
- **04 de Junio:** Reporte acumulado de **138 beneficiarios** visitados.
- **10 de Junio:** Fuerte aceleración con **241 viviendas** validadas en campo.
- **17 de Junio (Cierre de Campo):** Culminación exitosa del **100% de las visitas físicas**.

Imagen 2. Curva de avance Replanteo El Copey 100%



INFORME CUANTITATIVO DE USUARIOS REPLANTEADOS

Como resultado de las verificaciones directas en campo, se identificaron novedades administrativas y técnicas (cambios de domicilio, venta de predios, ausencia de titulares o predios deshabitados), así como casos puntuales de desistimiento voluntario.

A continuación, se desglosa la relación por zonas:

ZONA 1 (Resumen: 81 usuarios, 6 usuarios con desistimiento)

Desistimientos Manifestados (6 Casos):

ID 89 — Rafael Quiroz, Vivienda deshabitada por calamidad domestica *(Vereda Nueva Orleans)*

ID 91 — Orlando Cerpa *(Vereda Nueva Orleans) desistió*

ID 93 — Pabla Machado *(Vereda Nueva Orleans)* El beneficiario inicial sufrió desplazamiento, vivienda abandonada

ID 157 — Ahida Esther Ramos Zalabata, El domiciliario inicial cambio de domicilio, se encontró casa deshabitada que no cumple con requisitos para el beneficio *(Vereda Las Cumbres)*

ID 181 — Tomas Viloria Castrillo, Desisten, beneficiario inicial falleció *(Vereda Altos de la Mina)*

ID 284 — Gegoria Esther Ropain, Casa abandona (Vereda La Paila)

Desistimiento ID 91.





ZONA 2 (Resumen: 121 usuarios visitados, 3 desistimientos)

Desistimientos Manifestados (3 Casos):

ID 74 ➡ Fredy Vergel Salcedo, casa abandonada *(Vereda Corazones)* **ID 208** ➡ Omar Durán Durán, casa abandonada *(Vereda Tosnovan)* **ID 043**➡ Tania Mishelli Vergel Rincón, casa abandonada *(Vereda Corazones)*	

ZONA 3 (Resumen: 73 usuarios visitados y 5 desistimientos)

Desistimientos Manifestados (5 Casos):	
ID 160 — Dorley Yepes Manjarrez, El beneficiario inicial sufrió desplazamiento *(Vereda Villa del Rosario)* **ID 253 —** Yamin Alonso Rodríguez Yancy, ya cuenta con Energía. *(Vereda No te Pases)* **ID 254 —** Alain Alfonso Polo Benavides, El Usuario ya cuenta con energía *(Vereda No te Pases)* **ID 131 —** Rafael Epiayu *(Vereda La Villa)* **ID 260 —** Jorge Luis Rojano Gámez, casa abandonada *(no te pases)*	*** ID 160** 

La base de datos consolida un total de **14 desistimientos definitivos**

VEREDA	USUARIOS CONFORME	DESISTIMIENTOS
ALTO DE MINAS	2	1
AURORA	13	
BELLA ESPERANZA	7	
BUENOS AIRES	1	
CHIMILA	1	
CORAZONES	11	2
CRISTALINA	12	
EL GALAN	2	
EL NARANJAL	5	
GARUPAL	26	
LA GLORIA	1	
LA LAGUNA	14	
LA LEGUA	15	
LA PAILA	29	1
LA PUYA	1	
LA SIERRITA	1	
LA UNIÓN	3	
LA UNIÓN DOS	1	
LA VILLA	14	1
LAS CUMBRES	22	1
LOS MANGOS	10	
MIRA FLORES	1	
NEVERA	11	
NO TE PASES	4	3
NUEVA ESPERANZA	1	
NUEVA ORLEANS	12	3
QUEBRADA DE ARENA	9	
SAN JOSE	2	
TIERRA NUEVA	23	
TOSNOVAN	15	1
VILLA DEL ROSARIO	6	1
Total general	275	14
TOTAL DE USUARIOS	289	

anexos 1 La información consolidada del replanteo se encuentra en el link repositorio al final del documento

En el marco del desarrollo del proyecto de energización e infraestructura social en el municipio de El Copey (Cesar), se adelantó la identificación y diagnóstico en campo de diecisiete (17) predios rurales/suburbanos que manifestaron requerimiento de atención energética autónoma. Para garantizar que las soluciones propuestas cumplan estrictamente con las regulaciones nacionales vigentes, se adelantaron los trámites de validación documental y técnica exigidos para la incorporación formal de usuarios al sistema.

La totalidad de los diecisiete (17) predios evaluados fue objeto de un riguroso análisis documental e inspección técnica directa en campo. A la fecha, se cuenta con el expediente digital completo en el repositorio (Google Drive), respaldado por los siguientes soportes clave:

- Certificación de No Interconexión / No Instalación de Redes (Operador de Red - OR): Documento oficial emitido por el Operador de Red de la jurisdicción, donde se certifica formalmente que los predios evaluados no cuentan con cobertura del Servicio Público de Energía Eléctrica y no se encuentra proyectada la construcción o expansión de redes de distribución en un horizonte mínimo de cinco (5) años.

- Certificados de Habitabilidad e Infraestructura: Conceptos técnicos individuales expedidos tras inspección en campo, los cuales confirman que la estructura física de las 17 viviendas presenta condiciones adecuadas de estabilidad, ventilación y protección contra la intemperie, garantizando el resguardo seguro y la operación continua de los equipos a instalar.

- Determinación y Traslape Ambiental (Parques Nacionales Naturales - PNN): Análisis de superposición cartográfica y consulta de determinantes ambientales que ratifican que ninguno de los 17 predios presenta traslape o interferencia con áreas protegidas del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia ni zonas de restricción ambiental absoluta.

- Formatos Institucionales e Identificación Socioeconómica: Formatos de inclusión debidamente diligenciados y suscritos por los titulares de cada vivienda, acompañados de copia de sus documentos de identidad.

- Georreferenciación de Precisión (GPS): Levantamiento en campo de las coordenadas geográficas exactas (Latitud/Longitud) de los 17 puntos de entrega, (KMZ)para su análisis.

CRITERIOS DE SELECCIÓN Y PRIORIZACIÓN (14 CUPOS)

De la población total de 17 predios viables, se aplicaron los siguientes criterios técnicos y socioeconómicos para definir los 14 beneficiarios principales:

- *Criterio Técnico / Accesibilidad:* Mayor facilidad o viabilidad logística para la entrega e instalación de equipos.
- *Vulnerabilidad Socioeconómica:* Prioridad a jefaturas del hogar (madres/padres cabeza de familia), presencia de adultos mayores o menores de edad.
- *Antigüedad y Habitabilidad:* Mayor tiempo de ocupación continua en el predio.

Avalar el listado de los 3 beneficiarios en reserva, quienes podrán ser incluidos en caso de presentarse alguna renuncia o rechazo técnico posterior en el grupo principal.

Anexo 2 inclusión para nuevos usuarios con toda documentación. El link se encuentra al final del documento

3.1.10 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NACIONALES ACTIVIDAD EN EJECUCIÓN

3.1.10.1 RESUMEN EJECUTIVO

Los materiales nacionales como mástil de cimentación, estructura soporte y gabinetes han sido aprobados por la interventoría a través de la comunicación INT-062-2026-042 Aprobación de fichas técnicas Gabinetes y Poste.
El medidor de energía será presentado a la interventoría de acuerdo con la oferta propuesta y los requerimientos técnicos propios del proyecto.

Los materiales de instalaciones internas, actualmente, se está realizando las cotizaciones para proceder con la compra, según cronograma proyectado.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ESTADO	FECHA DE LLEGADA
Medidores	289	Pendientes de presentación y aprobación	10/09/2026 bodega Copey
Gabinetes	289	Aprobados por interventoría- en gestión de compra y fabricación	10/09/2026 bodega Copey
Material eléctrico	289	En gestión de compra	31/07/2026 Bodega Copey
Postes Galvanizados y estructura	289	Aprobados por la interventoría- en gestión de fabricación	31/07/2026 bodega Copey

3.1.10.2 RESUMEN CUANTITATIVO (PORCENTAJE (%) DE AVANCE) CON BASE A LOS HITOS DEL APU

A la fecha de este informe no se presentan avances cuantitativos teniendo en cuenta que el proyecto no tiene avance de ejecución de obra en campo.

3.1.10.3 SOPORTES (FACTURAS – PARA LOS EQUIPOS QUE REQUIEREAN RETIE SE DEBEN ANEXAR LOS CERTIFICADOS. ACTIVIDAD SIN AVANCE

3.1.11 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INTERNACIONALES

3.1.11.1 RESUMEN EJECUTIVO DE LA NEGOCIACIÓN DE EQUIPOS

El 21 de mayo de 2026, Nanjing Inti Photovoltaic Technology Co certificó, en atención a la Orden de Compra No. 3, que los equipos objeto de suministro para el proyecto Copey, corresponden a baterías de litio LiFePO4 INTI ILFPOSL-5120, inversores INTI IIP-242000BFL y controladores solares INTI ICC-6048150.

Los tiempos indicados corresponden a estimaciones razonables del proceso de fabricación, despacho y entrega internacional, y podrán verse afectados por causas no atribuibles al proveedor, tales como:

- Demoras portuarias en origen o destino.
- Cambios en itinerarios navieros.
- Inspecciones aduaneras.
- Restricciones logísticas internacionales.
- Eventos de fuerza mayor o caso fortuito.
- Retrasos derivados de trámites documentales, tributarios o de nacionalización en Colombia.
- Demoras en pagos, aprobaciones técnicas o instrucciones logísticas por parte del comprador.

No obstante, el proveedor manifiesta su compromiso de adelantar las gestiones necesarias para cumplir los tiempos estimados y mantener informado al comprador sobre el avance de fabricación, despacho y transporte de los equipos.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ESTADO	FECHA ACTUAL	FECHA PROGRAMADA
Paneles solares fotovoltaicos 550Wp	578	En transito	Llegada a puerto 25/06/2026	Llegada Copey 5/08/2026
Inversor NVERSOR IIP-242000BFL	289	En producción	26/06/2026 salida de origen	Llegada bodega integración 26/08/2026

Controlador ICC-6048150	289	En producción	26/06/2026 salida de origen	Llegada bodega integración 26/08/2026
Batería de LiFePO4 ILFPOSL-5120– 25,6Vdc - 200 Ah	289	En producción	26/06/2026 salida de origen	Llegada bodega integración 26/08/2026

3.1.11.2 FABRICACIÓN DE EQUIPOS (SOPORTES DEL ESTADO, TIEMPOS DE ENTREGA, ETC)

El tiempo estimado de fabricación de los equipos será de cinco (5) semanas, contadas a partir del cumplimiento de las siguientes condiciones:

a. Recepción efectiva del pago del anticipo correspondiente al 30% del valor de la orden de compra.

b. Aprobación técnica definitiva de las referencias, cantidades y especificaciones de los equipos.

c. Confirmación formal de la orden de producción por parte del comprador.

Este plazo comprende las actividades de producción, ensamble, control de calidad, pruebas internas de fábrica y preparación inicial del producto para despacho.

3.1.11.3 TRANSPORTE DE EQUIPOS ACTIVIDAD EN EJECUCION

Una vez finalizado el proceso de fabricación y superadas las pruebas internas de calidad, el proveedor estima un tiempo de tres (3) días calendario para las actividades de verificación final de cantidades, embalaje y protección de los equipos, marcación y rotulado de la carga, preparación documental para exportación y traslado interno hasta el puerto de salida. La entrega internacional se realizará bajo condición FOB Puerto Shanghai - China, conforme a lo establecido en la orden de compra.

Tiempo de transporte internacional

A partir de la entrega de la mercancía en el puerto de Shanghai, el tiempo estimado de tránsito marítimo internacional hacia puerto colombiano será de aproximadamente seis (6) semanas, sujeto a disponibilidad naviera, programación de embarque, itinerarios marítimos, condiciones portuarias y demás factores logísticos propios del transporte internacional. El puerto de llegada estimado en Colombia será el definido por el comprador o su agente de carga, conforme a la ruta logística que se formalice para la importación.

Tiempo de nacionalización y entrega en Colombia

Una vez arribada la mercancía a puerto colombiano, el tiempo estimado para las actividades de nacionalización, inspección, levante aduanero y retiro de carga será de aproximadamente dos (2) semanas, sujeto a revisión documental por parte de autoridades aduaneras, inspección física o documental, trámite de exenciones tributarias o beneficios aplicables, disponibilidad de transporte terrestre nacional y cumplimiento de requisitos de importación por parte del comprador o su agente aduanero. Posterior al levante de la mercancía, el traslado terrestre hasta el punto definido en Colombia requerirá aproximadamente seis (6) días calendario, dependiendo del puerto de ingreso y del destino final autorizado.

3.11.4 NACIONALIZACIÓN DE EQUIPOS ACTIVIDAD EN EJECUCION

3.1.12 TRANSPORTE A SITIO

Aun no se tiene avance en esta actividad sin embargo de acuerdo con la certificación del proveedor de logística y transporte se estiman las siguientes fechas:

Acción	Fecha Fin
Gestión y confirmación de Booking	30 de junio de 2026
ETD – Estimated Time of Departure (Zarpe estimado Shanghai)	10 de julio de 2026
ETA – Estimated Time of Arrival Puerto Buenaventura	20 de agosto de 2026
Tránsito nacional estimado 5 días calendario	Fecha estimada de entrega final 26 de agosto de 2026
Integración de Equipos en gabinetes	10 de septiembre de 2026, posible fecha de entrega de primer parcial de gabinetes

3.1.12.1 SOPORTES (FACTURAS – PARA LOS EQUIPOS QUE REQUIEREAN RETIE SE DEBEN

ANEXAR LOS CERTIFICADOS.

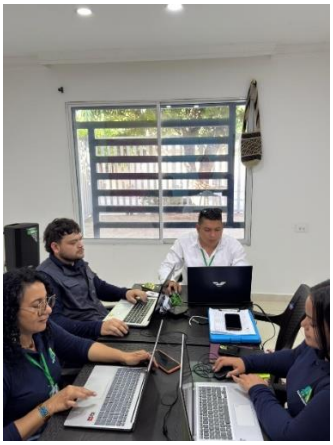
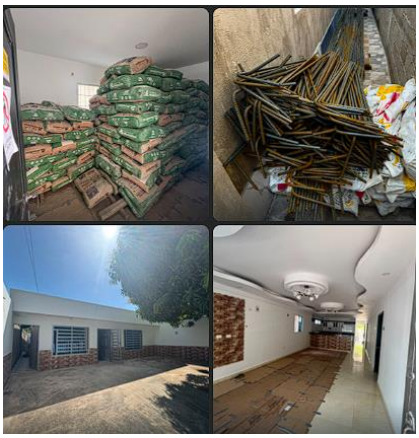
De acuerdo con las aprobaciones de equipos electrónicos por parte de la interventoría, A&A procede con la emisión de las órdenes de compra para los equipos descritos a continuación:

DESCRIPCIÓN
Paneles solares fotovoltaicos 550Wp
Inversor NVERSOR IIP-242000BFL
Controlador ICC-6048150
Batería de LiFePO4 ILFPOSL-5120– 25,6Vdc - 200 Ah

Se adjuntan las órdenes de compra descritas: **Ver Anexo1. Órdenes de compra**

- Orden de compra N° 3 El Copey- Cesar
- Orden de compra N° 2 Seraphin (paneles solares)
- Certificados de tiempo proveedores Inti
- Certificado de aduanas

3.1.12.2 CENTRO DE ACOPIO LOCAL – BODEGA EN COLOMBIA

Se cuenta a partir del 1 junio con Bodega de almacenamiento, y oficinas
 

3.1.12.3 TRASLADO A COMUNIDADES ACTIVIDAD SIN AVANCE

En el mes de JULIO no hay avance con respecto a esta actividad

3.1.12.4 CUADRO RESUMEN MATERIALES ACTIVIDAD EN EJECUCION

Se establece avance en cuadro resumen de materiales. **Ver Anexo 2. Cuadro de avance Materiales**

UBICACIÓN DE EQUIPOS - SISTEMAS SOLARES INDIVIDUALES													
EQUIPOS	CANTIDAD	EN FABRICACION	% AVANCE	EN PUERTO Ò NACIONALIZACION	% AVANCE	EN BODEGA PRINCIPAL	% AVANCE	EN BODEGA ZONA PROYECTO	% AVANCE	EN VEREDAS	% AVANCE	ENTREGADO A USUARIO	% AVANCE
Internas	289	289	100%	289	100%		0%		0%		0%		0%
SPT	289	289	100%	289	100%		0%		0%		0%		0%
Gabinetes indivuales	289	289	100%	100	35%		0%		0%		0%		0%
Baterias individuales	289	578	200%	150	52%		0%		0%		0%		0%
Inversores individuales	289	289	100%	150	52%		0%		0%		0%		0%
Controladores individuales	289	289	100%	150	52%		0%		0%		0%		0%
Paneles X2	578	578	100%	578	100%	578	100%		0%		0%		0%
Postes galvanizados	289	289	100%	150	52%		0%		0%		0%		0%
Estructuras	289	289	100%	150	52%		0%		0%		0%		0%
		MATERIALES FABRICADOS	111%	MATERIALES NACIONALIZADOS	66%	MATERIALES EN BODEGA	11%	MATERIALES EN BODEGA DE ZONA	0%	MATERIALES EN VEREDAS	0%	MATERIAL ENTREGADO A USUARIOS	0%

AVANCE TOTAL MATERIALES SISTEMAS SOLARES INDIVIDUALES
31,4%

3.2 ETAPA DE EJECUCIÓN - ACTIVIDAD SIN AVANCE

3.2.1 RESUMEN CUANTITATIVO (PORCENTAJE (%) DE AVANCE) ACTIVIDAD SIN AVANCE

En el mes de julio no hay avance con respecto a esta actividad

3.2.2 REPORTE DE DIFICULTADES

En el mes de Julio no se encontraron actividades de atraso.

3.3 ETAPA DE CIERRE

3.3.1 PROCESO DE ENTREGA DE OBRA - ACTIVIDAD SIN AVANCE

3.3.2 RESUMEN EJECUTIVO DE ENTREGA DE ACTAS VALIDADAS POR LA INTERVENTORIA - ACTIVIDAD SIN AVANCE

En el mes de JULIO no hay avance con respecto a esta actividad

3.3.3 REPORTE CUANTITATIVO DE USUARIOS ENTREGADOS ACTIVIDAD SIN AVANCE

En el mes de JULIO no hay avance con respecto a esta actividad

3.3.4 ENTREGA DE INVENTARIOS (ANEXO ARCHIVO EXCEL)

En el mes de JULIO no hay avance con respecto a esta actividad

4. COMPONENTE FINANCIERO

4.1 REPORTE DETALLADO FINANCIERO

A la fecha no se ha realizado ninguna gestión de pago conforme a lo dispuesto en la cláusula 5, Forma de pago, para el siguiente mes se pretende realizar la gestión de cobro del Anticipo No. 2

De acuerdo con el lineamiento dado por el contratante Empresa Distribuidora del Pacifico S.A. E.S.P., se emitieron actas de aprobación con anexo donde se evidencia que las pólizas emitidas por SEGUROS GENERALES SURAMERICA S.A. Y COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A., cumplen

con el ajuste solicitado por el contratante de acuerdo con el OTRO SI ACLARATORIO No. 1 del contrato mencionado en el asunto, a continuación, se desglosa las pólizas emitidas por los entes antes mencionados:

- SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A. – POLIZA DE CUMPLIMIENTO – No. DE POLIZA 4461491
- SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A. – POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL – No. DE POLIZA 013001058387
- COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. – POLIZA TODO RIESGO CONSTRUCCION Y MONTAJE – No. DE POLIZA C-100000164

Estas Pólizas fueron montadas al SECOP, y validades para la firma de Otro SI 1.

Anexo 2 - link de aprobación, con su respectiva documentación (pólizas)

dispac
La energía del Chocó

	APROBACIÓN DE PÓLIZAS ORDEN DE SERVICIOS, CONTRATO, CONVENIO O PROCESO DE SOLICITUD DE OFERTAS											Código	F10-10-23
												Versión	02
												Fecha	27/12/2021
INFORMACIÓN DE LA PÓLIZA				**INFORMACIÓN DEL PROCESO**									
ASEGURADORA:	*SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A. - COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.*			**TIPO DE PROCESO**		**CONTRATO**				*CONTRATO DG-076-2026*			
TOMADOR:	*A Y A CONSULTORIA E INGENIERIA SAS*			**VALOR:**	$ 8.874.652.551,00	**ANTICIPO:**	$2.642.928.811,00	**FECHA INICIO:**	*13/02/2026*	**FECHA FINAL:**	*31/07/2026*		
BENEFICIARIO:	*EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P- LA NACIÓN*			**OBJETO**		*CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION INTEGRAL DE SOLUCIONES INDIVIDUALES FOTOVOLTAICAS PARA LA GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA EN VIVIENDA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE EL COPEY, EN EL DEPARTAMENTO DE EL CESAR.*							
PÓLIZA CUMPLIMIENTO	4461491	**ANEXO**	0	**TIPO DE GARANTÍA**		*PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO*							
PÓLIZA RCE	13001058387	**ANEXO**	0										
	Requisitos contractuales			**Verificación cumplimiento**									
	Desde	**Hasta**	**%**	**Desde**	**Hasta**	**Cumple**	**Valor asegurado**	**Cumple**	**Firmada tomador**	**Firma asegurador**	**Sí**	**Cumple**	
Cumplimiento	13/02/2026	30/11/2026	30%	13/02/2026	30/11/2026	Sí	$ 2.662.395.765,30	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí cumple	
Buen manejo del anticipo	13/02/2026	30/11/2027	100%	13/02/2026	30/11/2027	Sí	$ 2.642.928.811,00	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí cumple	
Pago de salarios y prestaciones sociales.	13/02/2026	31/07/2029	5%	13/02/2026	31/07/2029	Sí	$ 443.732.627,55	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí cumple	
Calidad del servicio	13/02/2026	31/07/2029	10%	13/02/2026	31/07/2029	Sí	$ 887.465.255,10	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí cumple	
Estabilidad y Calidad de la Obra	31/07/2026	31/07/2031	30%	31/07/2026	31/07/2031	Sí	$ 2.662.395.765,30	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí cumple	
Calidad y Correcto Funcionamiento de Bienes y Equipos	13/02/2026	31/07/2028	30%	10/02/2025	31/07/2028	Sí	$ 2.662.395.765,30	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí cumple	
Todo Riesgo	20/02/2026	31/07/2026	100%	20/02/2026	31/07/2026	Sí	$ 8.874.652.551,00	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí cumple	
RCE	13/02/2026	30/07/2028	500	13/02/2026	31/07/2028	Sí	$ 875.452.500,00	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí cumple	
Observaciones:	**SI CUMPLE, las polizas presentadas por el contratista de obra cumplen con los requisitos exigidos contractuales.**												

5. COMPONENTE AMBIENTAL

5.1 ETAPA PREVIA

5.1.1 ASPECTOS AMBIENTALES

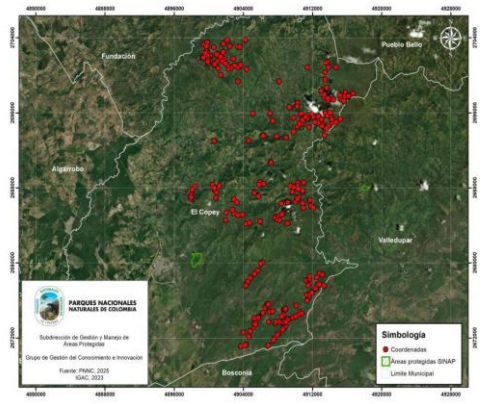
Durante el mes de julio se desarrollaron actividades orientadas a la gestión ambiental del proyecto, entre ellas capacitaciones y sensibilizaciones al personal, socialización con la veeduría ciudadana sobre la gestión ambiental, así como la gestión y seguimiento a la solicitud de permisos, conceptos y certificados ambientales requeridos para la ejecución de la obra. Estas actividades se realizaron con el fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos ambientales y normativos aplicables al proyecto.

5. 2 GESTIÓN DE TRÁMITES Y PERMISOS AMBIENTALES

5.2.1 Consulta ante Parques Nacionales Naturales (PNN)

Según la información aportada por Parques Nacionales Naturales y la información cartográfica incorporada por las diferentes autoridades ambientales en el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP), este último establecido en el Decreto Único 1076 de 2015, en su artículo 2.2.2.1.3.3 'Registro Único de Áreas Protegidas del SINAP', se obtuvo como resultado que no existe traslape de ninguno de los 289 usuarios iniciales con estas áreas (Radicado N° 20252400594861). Como resultado de la consulta realizada y que no se identificaron traslapes con áreas protegidas para los usuarios evaluados.

Certificado inicial PNN	Certificado PNN nuevos usuarios



Las coordenadas se ubicaron empleando el sistema de referencia MAGNA SIRGAS

Luego de realizar la verificación con la informacion cartografica del SINAP suministrada NO se encuentra traslapada

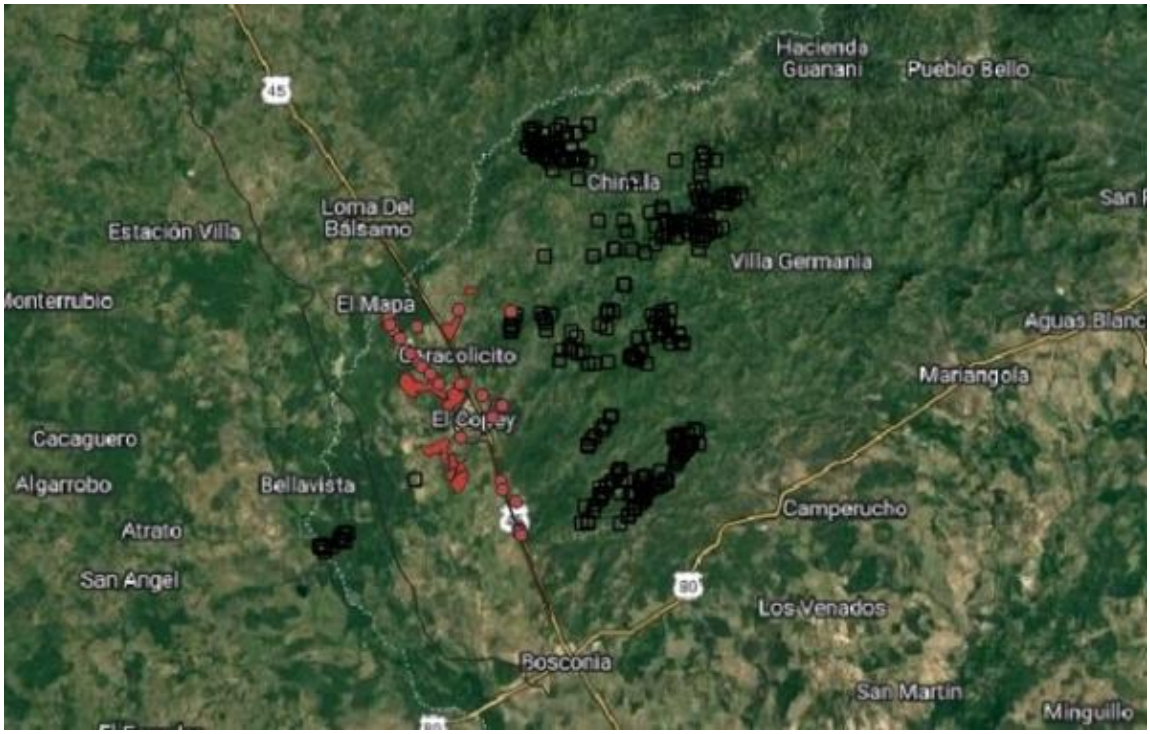
La información registrada en su solicitud se verificó en nuestra base de datos con el sistema (MAGNA – SIRGAS)

Coordenadas área de interés aportada	
Latitud	Longitud
10.22433	-73.83799
10.20827	-73.84043
10.22162	-73.79687
10.22162	-73.79675
10.20855	-73.82442
10.356875	-73.918478
10.10787	-73.95859
10.09012	-73.83314
10.28875	-73.80441
10.12547	-73.81444

5.3 Gestión ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH)

Durante el periodo reportado se recibió respuesta por parte del Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) respecto a la consulta realizada sobre la existencia de hallazgos arqueológicos y zonas con potencial arqueológico en el municipio de El Copey, Cesar. La información suministrada fue revisada y

contrastada con las áreas de intervención previstas para el proyecto, evidenciándose de manera preliminar que los sitios arqueológicos reportados no presentan superposición con las viviendas objeto de intervención. No obstante, se mantendrá el seguimiento correspondiente y se atenderán las recomendaciones emitidas por la autoridad competente en caso de identificarse hallazgos fortuitos durante la ejecución de las actividades.



Certificado ICANH

5.4. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL – PMA

Durante el presente periodo se continuó con el proceso de revisión y ajuste de los instrumentos de gestión ambiental del proyecto. Como resultado de las observaciones emitidas previamente por la interventoría, se realizaron los ajustes correspondientes al Plan de Manejo Ambiental (PMA) y a la Matriz de Identificación y Valoración de Impactos Ambientales, incorporando los lineamientos y requerimientos técnicos formulados durante el proceso de evaluación.

A continuación, se relacionan los programas incluidos en el PMA aprobado**.**

No.	PROGRAMA	FORMULA	ETAPA DE IMPLEMENTACIÓN		
			REPLANTEO	EJECUCIÓN	CIERRE
1	TRAMITES Y PERMISOS AMBIENTALES	Requerimientos por cada acto administrativo / Número de requerimientos exigidos	X	X	X
2	SENSIBILIZACIÓN AL PERSONAL DE OBRA Y COMUNIDADES ALEDAÑAS	(N° de capacitaciones ejecutadas al mes /N° de capacitaciones programadas al mes)*100. Óptimo 100%.		X	
		(Número de personas capacitadas al mes/ Número de personas vinculadas contractualmente al proyecto o personas de la comunidad)		X	
3	MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	Número de quejas y reclamos por manejo de materiales de construcción = 0		X	
		(Cantidad de material pétreo utilizado en el periodo/ Cantidad Material pétreo adquirido en sitios autorizados) *100		X	
4	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Kg de material reciclable entregados / Kg de material reciclable generados) *100		X	
		(Kg de residuos sólidos no aprovechables entregados / Kg de residuos sólidos generados) * 100		X	
5	MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	(Cantidad de residuos peligrosos entregados a empresas autorizadas/ cantidad de residuos generados) *100		X	
6	MANEJO DE RAEE	(Cantidad de residuos RAEE entregados a empresas autorizadas/ cantidad de residuos generados) *100.		X	
7	SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS	Número de señalización dispuesto en la obra		X	
	MANEJO DE SUELOS Y COBERTURA	% de áreas intervenidas con cobertura vegetal restablecida	X	X	

8	VEGETAL	(Capacitación realizadas manejo cobertura / capacitaciones programadas) *100		X	
9	PROTECCIÓN FAUNA	(No. de eventos reportados/ No. de eventos atendidos) *100		X	
10	AHORRO Y USO EFICIENTE DE AGUA Y ENERGÍA	(N° de actividades realizadas / N° de actividades Programadas) * 100		X	
11	MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	N° de hallazgos ambientales detectados y corregidos.		X	
12	MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS	(Número de vehículos con revisión técnico-mecánica / Número de vehículos utilizados en el proyecto) *100		X	X
		N° de incidentes o derrames ocurridos durante el transporte o almacenamiento		X	X
13	MANEJO DE HALLAZGOS FORTUITOS	N° de hallazgos encontrados en frente de obra	X	X	

5. 5. SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Durante el mes de julio de 2026 se realizó seguimiento al cumplimiento de los requisitos ambientales, la gestión documental y las condiciones ambientales del proyecto.

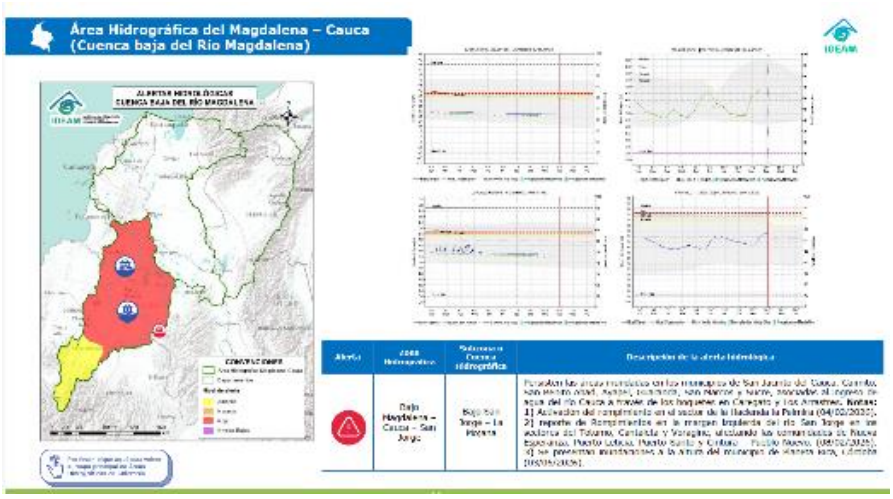
Adicionalmente, se realizaron socializaciones al personal de obra sobre el manejo de residuos sólidos y reciclaje, el uso eficiente y ahorro del agua y el uso eficiente de la energía.

De igual forma, se capacitó a la Veeduría Ciudadana y líderes comunitarios en temas relacionados con el uso eficiente de la energía, buenas prácticas para el cuidado y vida útil de los sistemas solares, y el manejo adecuado de los residuos ordinarios, fortaleciendo la gestión ambiental y la participación comunitaria en el proyecto.

Capacitación personal de obra	Capacitación personal de Veeduría
	

Asimismo, se efectuó el monitoreo de las condiciones hidrometeorológicas mediante los boletines del IDEAM y se verificó en campo que las actividades de obra se desarrollaran sin generar afectaciones ambientales significativas.

Reportes climáticos



Julio

5.6 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS Y RECICLABLES:

Durante el mes de julio de 2026 se fortaleció la gestión integral de los residuos sólidos generados en el proyecto. Se realizó la vinculación de un gestor ambiental para la entrega de los residuos aprovechables ordinarios, formalizando el proceso mediante un Acta de Donación. Como parte de la verificación documental, se recibió y validó la Cámara de Comercio y RUT del gestor ambiental.

Ver Anexo Cámara de comercio y RUT

Punto ecológico	
Blanco: Residuos aprovechables o reciclables. Negro: Residuos no aprovechables. Verde: Residuos orgánicos aprovechables.	

RESIDUOS SOLIDOS Y RECICLABLES		
TIPO DE RESIDUOS	**CANTIDAD (Kg)**	**OBSERVACIONES**
Ordinarios No aprovechables	1,00 kg	
Reciclables	0,80 kg	
Papel	0,10 kg	
Cartón	0,20 kg	
Plástico	0,50 kg	
Otro:	NA	
Especiales	NA	
Eléctricos y Electrónicos	NA	
Peligrosos	NA	

Cuadro No. 6. Residuos generados

De acuerdo con el registro de generación de residuos del período, los residuos corresponden principalmente a residuos ordinarios no aprovechables y materiales reciclables. En el proyecto, **NO** se evidenció la generación de residuos especiales, RAEE o RESPEL, por lo que no fue necesaria la aplicación de procedimientos de manejo o disposición específicos para estas categorías.

5.7 ANEXOS CARPETA COMPONENTE AMBIENTAL AL FINAL DEL DOCUMENTO

6. COMPONENTE SOCIAL

6.1. ETAPA PREVIA

6.1.1. PLAN DE MANEJO SOCIAL

En atención a las observaciones y requerimientos formulados por la interventoría mediante comunicación oficial, durante el periodo reportado se adelantó el proceso de revisión, ajuste y fortalecimiento del Plan de Manejo Social del proyecto. Este ejercicio incluyó la actualización y complementación de los diferentes programas sociales, la reformulación de indicadores de gestión y resultado, el fortalecimiento de los mecanismos de seguimiento y monitoreo, así como la incorporación de observaciones relacionadas con participación comunitaria, atención de PQRS, resolución de conflictos, sostenibilidad y apropiación de las soluciones energéticas.

Las modificaciones realizadas tuvieron como propósito atender integralmente las recomendaciones emitidas por la interventoría y garantizar la articulación del documento con los lineamientos técnicos y sociales establecidos para el proyecto.

Una vez efectuados los ajustes correspondientes, la versión actualizada del Plan de Manejo Social fue remitida nuevamente a la interventoría el día 23 de junio de 2026 para su revisión y concepto. A la fecha de elaboración del presente informe, se está a la espera de la respectiva retroalimentación y aprobación por parte de la interventoría para continuar con la implementación formal de las actividades contempladas en el componente de gestión social.

El 14 de julio la interventoría remitió comunicado INT-062-2026-045 de asunto "Remisión de Plan de Gestión Social del contrato de obra N° DG-076-2026 de El Copey, Cesar." con el fin de avanzar en el cumplimiento de los compromisos contractuales establecidos en el Contrato DG 076 - 2025.

6.1.2. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SOCIALES

Para el mes de julio se ha avanzado en las siguientes actividades

1. Actualización y seguimiento de la caracterización de actores.
2. Se coordinó la logística necesaria para la realización de la capacitación dirigida a la Veeduría Ciudadana, en articulación con la Personería Municipal de El Copey, Cesar.

3. Se está en la construcción de rutas metodológicas para los programas de capacitaciones como:
   - Programa jóvenes centinelas de energía.
   - Programa de mujer energía y paz.
   - Programa sostenibilidad y apropiación de la infraestructura.

- Cronograma para el mes de agosto 2026.

6.2. ETAPA DE EJECUCIÓN

6.2.1. RESUMEN EJECUTIVO DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el mes de julio de 2026, el componente de Gestión Social del proyecto "Construcción Integral de Soluciones Individuales Fotovoltaicas para la Generación de Energía Eléctrica en Vivienda Rural Dispersa del Municipio de El Copey, Cesar" continuó desarrollando las actividades previstas en la etapa previa, orientadas al fortalecimiento de la planeación social, el relacionamiento comunitario y la preparación de los procesos de acompañamiento social que respaldarán la ejecución del proyecto.

En relación con el Plan de Manejo Social (PMS), se culminó el proceso de revisión, ajuste y fortalecimiento del documento, atendiendo las observaciones formuladas por la interventoría. Los ajustes contemplaron la actualización de programas sociales, indicadores de gestión y resultado, mecanismos de seguimiento, participación comunitaria, atención de PQRS, resolución de conflictos y estrategias de sostenibilidad y apropiación de las soluciones energéticas.

El 14 de julio la interventoría remitió comunicado INT-062-2026-045 de asunto "Remisión de Plan de Gestión Social del contrato de obra N° DG-076-2026 de El Copey, Cesar." con el fin de avanzar en el cumplimiento de los compromisos contractuales establecidos en el Contrato DG 076 - 2025.

Paralelamente, se dio continuidad a la ejecución del cronograma de actividades sociales, manteniendo la actualización permanente de la caracterización de actores y el desarrollo de las actividades de socialización del proyecto en las comunidades beneficiarias. Asimismo, se lleva seguimiento de los avances del replanteo y a la gestión de las PQRS. Como parte del fortalecimiento de la participación ciudadana, se coordinó la logística para la jornada de capacitación dirigida a los integrantes de la veeduría. La capacitación en articulación con personería municipal El Copey se realizó el 29 de julio de 2026

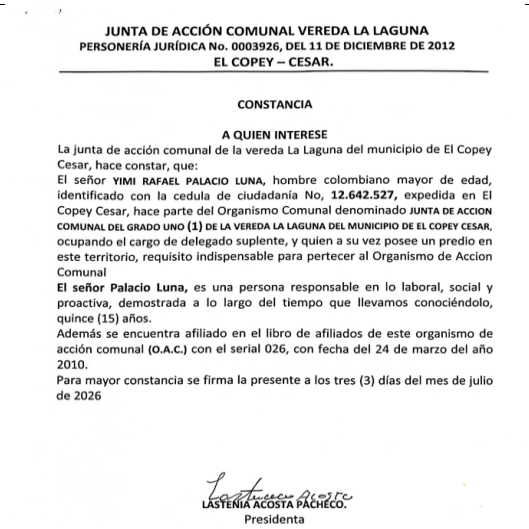
Adicionalmente, con el propósito de consolidar la documentación requerida para la validación de beneficiarios y el cumplimiento de los requisitos del proyecto, se gestionó la expedición de certificaciones de vecindad ante los presidentes de las Juntas de Acción Comunal de la vereda La Laguna beneficiaria del proyecto. De igual forma, se adelantó ante la Alcaldía Municipal de El Copey las gestiones para la expedición de certificados de vivienda permanente y certificados de ubicación en zona de alto riesgo, documentos necesarios para el proceso de verificación y cumplimiento de los criterios establecidos para la ejecución del proyecto.

De igual manera, durante el periodo se avanzó en el diseño y estructuración de las rutas metodológicas que orientarán la implementación de los programas sociales del proyecto, entre ellos

Jóvenes Centinelas de Energía, Mujer, Energía y Paz y Sostenibilidad y Apropiación de la Infraestructura, así como en la consolidación de sus respectivos cronogramas de ejecución.

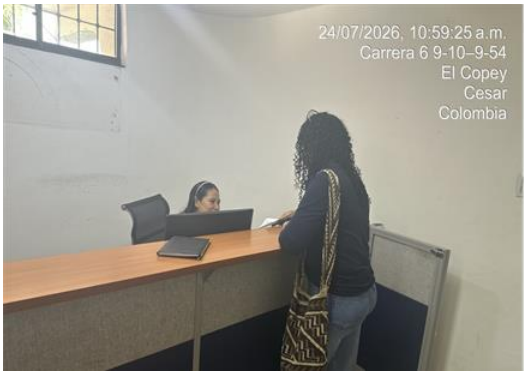
Las actividades desarrolladas durante el mes evidencian el compromiso del componente social con el fortalecimiento de la participación comunitaria, la articulación interinstitucional y la gestión documental necesaria para garantizar el cumplimiento de los requisitos del proyecto. Estas acciones contribuyen a generar las condiciones sociales, institucionales y comunitarias que favorecerán el adecuado desarrollo de la ejecución y la sostenibilidad de las soluciones energéticas en las comunidades rurales dispersas del municipio de El Copey, Cesar.

6.2.2. REGISTRO FOTOGRAFICO

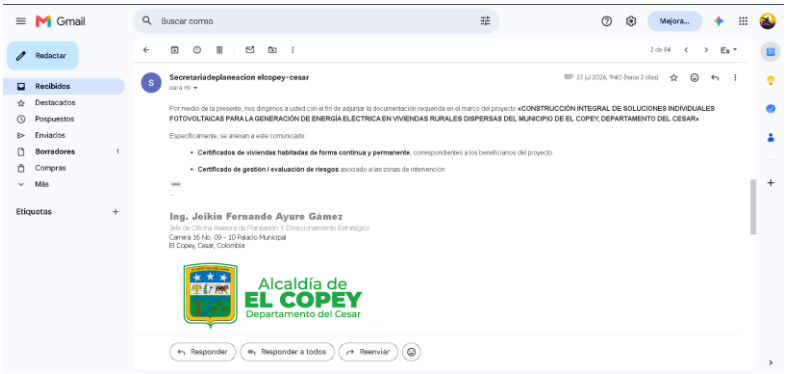
<table>
<tr><th colspan="2">REGISTRO FOTOGRÁFICO</th></tr>
<tr><td>Gestión con presidente de junta de acción comunal de la vereda la laguna: Se gestiono certificaciones de vecindad para los beneficiarios identificados con los ID 12, 16 y 20</td><td>
JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL VEREDA LA LAGUNA
PERSONERÍA JURÍDICA No. 0003926, DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2012
EL COPEY – CESAR.

CONSTANCIA

A QUIEN INTERESE
La junta de acción comunal de la vereda La Laguna del municipio de El Copey Cesar, hace constar, que:
El señor YIMI RAFAEL PALACIO LUNA, hombre colombiano mayor de edad, identificado con la cedula de ciudadanía No, 12.642.527, expedida en El Copey Cesar, hace parte del Organismo Comunal denominado JUNTA DE ACCION COMUNAL DEL GRADO UNO (1) DE LA VEREDA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE EL COPEY CESAR, ocupando el cargo de delegado suplente, y quien a su vez posee un predio en este territorio, requisito indispensable para pertecer al Organismo de Accion Comunal
El señor Palacio Luna, es una persona responsable en lo laboral, social y proactiva, demostrada a lo largo del tiempo que llevamos conociéndolo, quince (15) años.
Además se encuentra afiliado en el libro de afiliados de este organismo de acción comunal (O.A.C.) con el serial 026, con fecha del 24 de marzo del año 2010.
Para mayor constancia se firma la presente a los tres (3) días del mes de julio de 2026

LASTENIA ACOSTA PACHECO.
Presidenta</td></tr>
<tr><td>Articulación institucional de vivienda permanente y alto riesgo: Se gestionaron las certificaciones de vivienda permanente y certificación de alto riesgo ante planeación municipal de El Copey</td><td>
</td></tr>
</table>

CONSULTORÍA E INGENIERÍA S.A.S. Desde 2010	**INFORME MENSUAL DE AVANCE DE OBRA**

Se recibió los certificados de vivienda permanente y de alto riesgo por parte de planeación municipal El Copey, el día 27 de julio 2026	
Acercamiento con personería municipal: Se concretó ante la personería municipal la fecha, hora y lugar para la realización de la capacitación a la veeduría ciudadana, para el día 29 de julio de 2026, a las 9:00 a.m., en las instalaciones del concejo municipal.	
La jornada de capacitación en articulación con personería municipal se realizó satisfactoriamente el día 29 de julio 2026	
	

6.3. ETAPA DE CIERRE

6.3.1 SOCIALIZACIÓN FINAL Y CIERRE

6.4 ANEXOS CARPETA COMPONENTE SOCIAL INFORME DEL MES DE JULIO LINK AL FINAL DEL DOCUMENTO

7. COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

7.1 RESUMEN EJECUTIVO DE ACTIVIDADES REALIZADAS

7.1.1 PERSONAL VINCULADO EN EL CONTRATO

En desarrollo del contrato de Obra DG-076-2025, cuyo objeto es ""CONSTRUCCIÓN INTEGRAL DE SOLUCIONES INDIVIDUALES FOTOVOLTAICAS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN VIVIENDA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE EL COPEY EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR.", se realiza actividades, planes y controles entorno a la seguridad y salud en el trabajo (SST), con el objetivo de reducir los impactos negativos causados y potencializar impactos positivos a través de acciones que conllevan a generar cambios para garantizar y dar cumplimiento a los lineamientos técnicos en SST en la ejecución del proyecto.

Durante el periodo del mes de julio del 2026, se implementaron las actividades contempladas en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, con el propósito de prevenir accidentes de trabajo, enfermedades laborales y promover condiciones seguras para todo el personal vinculado al proyecto. Se relaciona el personal que se encuentra vinculado durante el mes de julio:

No	NOMBRE DE TRABAJADORES	No CÉDULA	CARGO	FECHAS	
				INGRESO	RETIRO
1	CARLOS FERNANDO MUÑOZ	1.128.267.453	DIRECTOR DE PROYECTO	17/04/2026	
2	LUIS CARLOS DAZA ARIZA	72.348.718	INGENIERO RESIDENTE	09/04/2026	
3	UBEIMAR CANGREJO PEÑUELA	79.816.600	SUPERVISOR TÉCNICO	24/03/2026	
4	RODRIGUEZ PULGA BRIGGETTE MARCELA	1012439111	COORDINADOR HSEQ	21/07/2026	

5	MÓNICA MARIA SARMIENTO FORERO	1.030.607.336	INGENIERA AMBIENTAL	06/03/2026	
6	DIEGO FERNANDO BARRERA QUINTERO	1.101.689.188	INGENIERO CIVIL	06/03/2026	
7	RITA EMILIA DAZA ALVARADO,	49.606.829	PROFESIONAL SOCIAL	10/03/2026	
8	GERALDIN VANESA GARCIA ANAYA	1.065.122.253	INSPECTOR HSEQ	09/06/2026	
9	ESTEBAN DUVAN RONDON AHUMADA	1.193.143.043	ALMACENISTA	22/06/2026	

Tabla No. 1 listado de personal

AÑO	MES	EMPRESA	ZONA	HHT MUJERES	HHT HOMBRES	HHT TOTAL	TOTAL, MUJERES	TOTAL, HOMBRES	N° TRABAJADORES TOTAL
2026	JULIO	A&A	EL COPEY	800	1.000	1.800	4	5	9

Cuadro No 02. Total, HHT

En cuanto al análisis de ausentismo de los colaboradores, en el mes de julio no se presentaron registros de inasistencia al trabajo o días perdidos generados por alguna enfermedad o accidente laboral o común, que hubieran generado retraso en las actividades ejecutadas del proyecto esto evidencia la eficacia de los controles establecidos desde el proceso HSEQ.

7.2 INDUCCIÓN AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Durante el período informado se realizó la inducción al Sistema Integrado de Gestión (SIG) a la nueva Coordinadora HSEQ, con el propósito de garantizar su adecuada integración al proyecto y el conocimiento de las políticas, procedimientos y lineamientos establecidos por la organización. Asimismo, se socializaron las responsabilidades inherentes al cargo, los riesgos asociados a las actividades del proyecto y las medidas de prevención y control aplicables, dando cumplimiento al procedimiento de inducción establecido por la empresa. La inducción contempla los siguientes temas:

- Política del Sistema Integrado de gestión, Política SPA. Prevención del consumo de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas
- Seguridad y salud en el trabajo
- Comités de COPASST y Convivencia.
- Que es accidente laboral y que hacer en caso de que se presenten
- Peligros y riesgos expuestos en su lugar de trabajo, Medidas de prevención y control. Actividades de alto riesgo

- Actuación en caso de emergencias y contingencias
- Uso de elementos de protección personal
- Autocuidado
- Sistema de gestión ambiental: aspectos e impactos ambientales, gestión de residuos sólidos, cuidado y conservación del medio ambiente, programa de ahorro de agua y energía.

Inducción Marcela

Evaluación de inducción

7.3 MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Con el propósito de proteger la salud de los trabajadores y prevenir enfermedades laborales, el proyecto implementó acciones de medicina preventiva y del trabajo, en cumplimiento de los lineamientos del SG-SST. Entre las actividades ejecutadas, se encuentran las siguientes:

- **EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES**: Con ocasión del ingreso de la nueva Coordinadora HSEQ durante el período informado, se gestionó y verificó la realización del examen médico ocupacional de ingreso. De acuerdo con el concepto emitido por el médico ocupacional, la colaboradora fue declarada apta para desempeñar el cargo, sin restricciones laborales, cumpliendo con los requisitos establecidos por el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para el inicio de sus actividades.
  Exámenes de ingreso Marcela

- **VACUNACIÓN**: Como parte del proceso de vinculación y en cumplimiento de las medidas de medicina preventiva, se verificó el registro de vacunación de la nueva Coordinadora HSEQ, evidenciando el cumplimiento del esquema de inmunización requerido para el cargo, incluyendo las vacunas de tétano y fiebre amarilla, de acuerdo con los riesgos identificados en el proyecto. El respectivo soporte documental fue incorporado a la historia ocupacional de la trabajadora.
  Vacunación Marcela

7.4 DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Durante el mes de julio de 2026 se realizó la verificación del estado de los EPP asignados al personal vinculado, evidenciando que estos se encontraban en buenas condiciones de uso y cumplían con los requisitos para el desarrollo seguro de las labores. En consecuencia, no fue necesaria la entrega o reposición de elementos de protección personal durante el período reportado, manteniéndose el seguimiento al uso adecuado y la conservación de estos.

7.5 CAPACITACIONES Y CHARLAS U OTROS

Con el fin de brindar a los colaboradores conocimientos, prácticas, habilidades y aptitudes para la prevención y control de los peligros y factores de riesgos, así como los aspectos e impactos ambientales negativos que se puedan presentar por la ejecución de las actividades laborales para el proyecto en su etapa operativa y administrativa, y como medida crucial para la prevención de los accidentes y enfermedades laborales e incidentes ambientales, fue diseñado un plan de capacitación y formación, el cual es ejecutado durante el proyecto, impartiendo diferentes temas relacionados a la prevención de accidentes, incidente y enfermedades laborales.

Se ha diseñado el plan de capacitaciones del proyecto para dar cobertura a todo el personal de los diferentes frentes de trabajo, se desarrollaron las siguientes actividades durante la etapa de replanteo:

TEMA CAPACITACIÓN	SST	AMBIENTAL	FECHA
Riesgo Mecánico por el uso de herramientas	INSPECTOR HSEQ		16/07/2026
Estilo de vida Saludable y riegos físicos	INSPECTOR HSEQ		09/07/2026

REGISTRO FOTOGRAFICO		
Capacitación No. 1	**Pausas activas**	**Capacitación No.2**
		

7.6 INSPECCIONES DE SEGURIDAD

Se realizaron las respectivas inspecciones que nos permiten la identificación y análisis de los peligros y factores de riesgo que se encuentran presentes en los sitios de trabajo con el fin de tomar acciones correctivas y preventivas de tal modo que los colaboradores realicen sus actividades en óptimas condiciones y de manera segura, así evitando la materialización del riesgo y desencadenando incidentes, accidentes o enfermedades laborales, logrando mitigar los posibles riesgos que se puedan presentar. Durante el presente mes se realizaron actividades de inspección.

INSPECCION	FECHA
Extintor	22/07/2026
Botiquín y camilla	22/07/2026
Inspección de EPP	21/07/2026



Imagen No. 2	Inspección de equipos de emergencia

7.7 INCIDENTES Y ACCIDENTES LABORALES

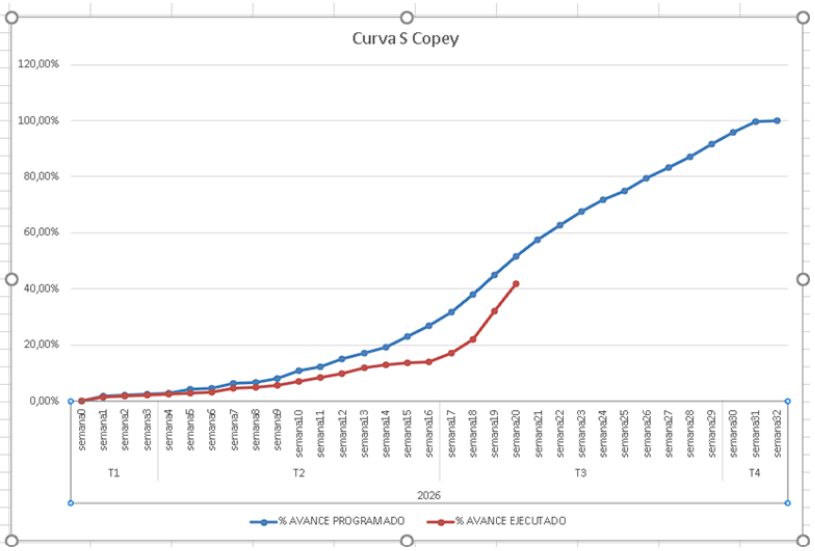
Durante el mes de julio **NO** se presentaron accidentes y enfermedades laborales asociadas a la exposición de peligros y riesgos ocupacionales presentes en el sitio de trabajo, evidenciando la efectividad de las medidas y actividades implementadas para mitigar y controlar los factores de riesgos.

7.8 ANEXOS COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO AL FINAL DEL DOCUMENTO

8. CRONOGRAMA

8.1 CUADRO DE EXCEL CON AVANCE

Año	Trimestre	Semana	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE EJECUTADO
2026	T1	semana0	0,00%	0,00%
		semana1	1,80%	1,50%
		semana2	2,14%	2,00%
		semana3	2,40%	2,10%
	T2	semana4	2,99%	2,50%
		semana5	4,11%	3,00%
		semana6	4,45%	3,20%
		semana7	6,50%	4,50%
		semana8	6,76%	4,90%
		semana9	8,20%	5,50%
		semana10	10,94%	7,00%
		semana11	12,39%	8,40%
		semana12	14,96%	9,80%
		semana13	17,26%	12,00%
		semana14	19,23%	13,00%
		semana15	23,08%	13,50%
		semana16	26,75%	14,00%
	T3	semana17	31,71%	17,00%
		semana18	38,21%	22,00%
		semana19	45,13%	32,00%
		semana20	51,45%	42,00%
		semana21	57,43%	
		semana22	62,82%	
		semana23	67,52%	
		semana24	71,71%	
		semana25	75,05%	
		semana26	79,58%	
		semana27	83,42%	
		semana28	87,10%	
		semana29	91,71%	
	T4	semana30	95,73%	
		semana31	99,49%	
		semana32	100,00%	



9. CONCLUSIONES

Durante el mes de julio de 2026, el proyecto presentó avances significativos en la fase de alistamiento técnico, abastecimiento logístico, gestión social y cumplimiento de los componentes SST y Ambiental, consolidando los siguientes hitos:

- **Inclusión de Beneficiarios y Viabilidad Documental:** Se avanzó en la estructuración de la fase de inclusión, priorizando **14 beneficiarios de los 17 candidatos potenciales**. A la fecha, se cuenta con la documentación técnica y ambiental validada al 100% y cargada en la nube (Google Drive), incluyendo archivos KMZ, permisos de servidumbre, conceptos de Parques Nacionales Naturales (PNN) y gestión del riesgo. Queda **únicamente pendiente la recepción del permiso por parte del Operador de Red (OR)** para cerrar completamente esta etapa.
- **Alistamiento Operativo e Insumos en Bodega:** Se dio inicio al acopio de materiales en bodega, recibiendo insumos clave como cemento y elementos de perfilería/acero (pernos y varillas de 3/8", 5/8" y 1/2"). Actualmente se adelantaron las labores de doblado y figurado de acero para las estructuras de cimentación, dejando todo preparado para **iniciar las primeras cimentaciones e instalaciones internas en los primeros días del mes de agosto**.
- **Gestión Social y Participación Ciudadana:** Se mantuvo un seguimiento continuo con la comunidad a través del grupo de veeduría mediante canales virtuales y presenciales, realizando comités presenciales para notificar los avances del proyecto y atender de manera oportuna las inquietudes de los beneficiarios.
- **Componente Ambiental y SST:** Se garantizó el control operativo mediante la ejecución de inspecciones periódicas, inducciones al personal de obra, verificación de medidas de manejo ambiental y supervisión estricta de las condiciones de seguridad e higiene ocupacional en las actividades adelantad

ANEXOS

ANEXOS 1 La información consolidada del replanteo se encuentra en el link repositorio siguiente:

https://drive.google.com/drive/folders/1I8ILKz4NEXHJckvQ8n22_IMgROKNh8Tj?usp=sharing

Anexo 2 link de aprobación, con su respectiva documentación (pólizas)
https://drive.google.com/drive/folders/1CuHGWz6QmxTVcvs8IWl0E4t4uDSVswI Q

Anexo 3 inclusión para nuevos usuarios con toda documentación
https://drive.google.com/drive/folders/104IeEvEBFkVZqIh5aHiG6dX8WOGeRrlr?usp=sharing

5 .7 ANEXOS CARPETA COMPONENTE AMBIENTAL:

Anexo 1. Plan de Manejo Ambiental (PMA).

Anexo 2. Matriz de Identificación de Impactos Ambientales.

Anexo 3. Seguimiento a Boletines Hidrometeorológicos del IDEAM.

Anexo 5. Certificado ICANH.

Anexo 6. Certificado Inicial de Parques Nacionales Naturales (PNN).

Anexo 7. Certificación PNN – Nuevos Usuarios.

Anexo 8. Documentación del Gestor Ambiental (Cámara de Comercio y RUT).

Anexo 9. Registro de Asistencia – Capacitación Ambiental (Julio).

Anexo 10. Registro de Asistencia – Capacitación a la Veeduría Ciudadana.

https://drive.google.com/drive/folders/1P1qdOYCHxpMQwZQ8iitAVMXopMdVdxWh?usp=drive_link

6.4 ANEXOS CARPETA COMPONENTE SOCIAL INFORME DEL MES DE JULIO LINK
https://drive.google.com/drive/folders/1WmRuObIJEg_pdv1XNdCBmJl6Fm8Y7Uvo

7.8 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Anexo 1. Planillas de Seguridad Social

Anexo 2. Certificado de Aportes Parafiscales

Anexo 3. Asistencia a capacitación – Julio

Anexo 4. Asistencia a Capacitación – Julio

Anexo 5. Accidentalidad por Centro de Trabajo Copey – Julio