

INFORME DE AVANCES No. 3

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. GGC-1856-2025

OBJETO

CONTRATO DE OBRA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES CON FUENTES NO CONVENCIONALES, PARA LAS COMUNIDADES RURALES DEL MUNICIPIO DE CHIMICHAGUA DEPARTAMENTO DEL CESAR

PERÍODO

Mayo de 2026

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. COMPONENTE LEGAL 4
3. COMPONENTE TÉCNICO 6
4. COMPONENTE FINANCIERO 19
5. COMPONENTE AMBIENTAL 19
6. COMPONENTE SOCIAL 22
7. COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 31
8. CRONOGRAMA 34
9. CONCLUSIONES 40

1. INTRODUCCIÓN

En este informe de avance que comprende el periodo del 27 de abril al 22 de mayo del presente año en cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas se muestran las actividades realizadas de los diferentes componentes que hacen parte de los entregables en el desarrollo del Contrato de obra DG-077-2026 celebrado con DISPAC, el cual tiene como objeto "IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES CON FUENTES NO CONVENCIONALES, PARA LAS COMUNIDADES RURALES DEL MUNICIPIO DE CHIMICHAGUA DEPARTAMENTO DEL CESAR".

En el Componente Legal, se detalla el estado actual del contrato, haciendo especial énfasis en la actualización, vigencia y aprobación por parte de la interventoría de la Póliza de Cumplimiento y la Póliza Todo Riesgo Montaje, ajustadas según las últimas modificaciones contractuales. Asimismo, se introduce la necesidad de tramitar un ajuste en los hitos temporales debido a las contingencias del territorio.

El componente técnico se encuentra en fase de ejecución activa con un cumplimiento del cronograma del 52% para el periodo evaluado, logrando una efectividad en la caracterización de 173 beneficiarios. El proyecto ha presentado retrasos por cuestiones de orden público y cierres viales que han afectado el correcto desarrollo de las actividades de replanteo. Adicionalmente, se reporta la gestión de iteraciones de diseño realizadas ante el Ministerio de Minas y Energía para lograr la aprobación final de la valla publicitaria del proyecto. También se presentan retrasos por parte de los proveedores de equipos internacionales debido a escases de insumos.

El componente ambiental se encuentra en una fase de planeación técnica avanzada y consolidación documental. Actualmente, el proyecto cumple con la debida diligencia de diagnóstico ambiental, asegurando que las futuras intervenciones (como la instalación de postes y tubería subterránea) cuenten con una hoja de ruta clara para la prevención de impactos negativos sobre los recursos naturales y el cumplimiento de la normatividad vigente.

El estado de la seguridad laboral es óptimo y preventivo, manteniendo un indicador de accidentalidad de cero (0) incidentes y accidentes de trabajo a la fecha. El SG-SST se encuentra activo y en fase de ejecución de controles, cumpliendo con las normas de seguridad aplicables a las actividades constructivas y garantizando que el personal cuente con las herramientas y el conocimiento necesarios para desarrollar sus labores de forma segura.

El componente social se encuentra en una fase de transición entre la etapa preliminar y la etapa de construcción. El estado de satisfacción de las socializaciones realizadas durante este periodo es calificado por los beneficiarios como sobresaliente, con indicadores que califican la calidad de los expositores en un 95% como excelente y el cumplimiento de expectativas en un 75% de forma total. Logísticamente, el proyecto ha demostrado capacidad operativa al coordinar con éxito permisos institucionales, suministros de refrigerios y la obtención del 100% de los consentimientos informados necesarios para el tratamiento de información. Sin embargo, debido al bloqueo en la vía nacional ha sido difícil realizar más actividades de este componente.

2. COMPONENTE LEGAL

2.1. GENERALIDADES DEL CONTRATO - ACTIVIDAD TERMINADA

Tabla 1. Información general del contrato

Contrato Interadministrativo:	GGC-1856-2025
Objeto del Proyecto:	Contrato de obra para la implementación de soluciones energéticas sostenibles con fuentes no convencionales, para las comunidades rurales del municipio de Chimichagua departamento del cesar
Lugar de Ejecución:	Municipio de Chimichagua – cesar
Tipo de Proyecto:	Energías renovables
Contratante:	EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P - DISPAC
Interventoría:	TECMAC INGENIERIA SAS
Contratista:	UNION TEMPORAL BIO SOLAR
Valor del Contrato:	ONCE MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS ($11.179.939.887,00) M/CTE incluido IVA
plazo de ejecución	17 de marzo de 2026 al 31 de julio de 2026
fecha de inicio:	17 de marzo de 2026
fecha de terminación:	31 de julio de 2026

Fuente: Elaboración propia

A la fecha de corte del presente informe, el contrato se encuentra en etapa de ejecución de actividades iniciales correspondientes a replanteo, gestión social, gestión ambiental y validaciones técnicas en campo. Se solicitará una prórroga puesto que, por cuestiones de temas ambientales, orden público y seguridad vial, se han visto afectadas las actividades en campo y las socializaciones; además de retrasos en la producción de equipos como paneles solares y baterías generaran atrasos en el desarrollo del proyecto.

2.2. GARANTIAS CONTRATO OBRA - ACTIVIDAD TERMINADA

De acuerdo con el oficio No. TEC-INT21-002 enviado el 4 de marzo por interventoría se realizan las observaciones técnicas sobre la Póliza de Cumplimiento No. 45-44-101173690 y la Póliza de Seguro Todo Riesgo Montaje No. 45-20-101000241. El 5 de marzo del 2026 el contratista le envía respuesta por medio del oficio No. UTCH-077-2026-001 informándole que las solicitudes se enviarían a la compañía aseguradora y se le remitirían de manera inmediata para su revisión y aprobación.

Tabla 2. Tabla de control de garantías

CUADRO CONTROL DE GARANTÍAS						
COMPAÑÍA DE SEGUROS		**ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA SEGUROS MUNDIAL ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA**				
No. Póliza	**ANEXO / ENDOS**	**AMPAROS**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**		**VIGENTE**
				DESDE	**HASTA**	
45-44-101173690	8	CUMPLIMIENTO	3,353,981,966.10	18/2/2026	30/11/2026	SI
		BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	3,329,155,785.00	18/2/2026	30/11/2027	SI
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	558,996,994.35	18/2/2026	31/7/2029	SI
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	3,353,981,966.10	31/7/2026	31/7/2027	SI
		CORRECTO FUNCIONAMIENTO	3,353,981,966.10	19/2/2026	31/7/2028	SI
		CALIDAD DEL SERVICIO	1,117,993,988.70	18/2/2026	31/7/2029	SI
45-20-101000241	1	POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO MONTAJE	13,679,939,887.00	19/2/2026	31/7/2027	SI
45-40-101106499	7	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	875,452,500	19/2/2026	31/7/2028	SI

Fuente: Elaboración propia

Las pólizas fueron actualizadas por parte de la aseguradora con firma y aceptación del acta de inicio con fecha del 17 de marzo de 2026 y otrosí No.1 modificatorio en la forma de pago, con fecha del 21 de abril de 2026. Los demás términos y condiciones no modificados continúan igual. Estas garantías se encuentran actualizadas conforme a las modificaciones contractuales y se encuentran vigentes y aprobadas por la entidad correspondiente.

3. COMPONENTE TÉCNICO

3.1. ETAPA PREVIA

3.1.1. VALIDACIÓN Y ACEPTACIÓN DE DISEÑOS

3.1.1.1. VALIDACIÓN DE DISEÑOS – ACTIVIDAD TERMINADA

El 26 de marzo de 2026 por medio del consecutivo UTCH-077-2026-007/1 y el consecutivo UTCH-077-2026-007/2 se envía la certificación de revisión y viabilidad de diseños del proyecto para las soluciones individuales y centralizadas respectivamente.

Se efectuó la revisión de los diseños, planos, especificaciones técnicas, memorias de cálculo y demás documentos suministrados inicialmente por el Ministerio de Minas y Energía (MME).

Como resultado del análisis, se procedió a la validación de los diseños, incluyendo el diagrama unifilar del sistema eléctrico, garantizando el cumplimiento de la normatividad técnica vigente, condiciones reales del sitio (cuando se realice el replanteo técnico en campo, se pueden generar adecuaciones en la ejecución debido a temas topográficos o ambientales) y criterios de eficiencia, seguridad y confiabilidad.

Se verificaron las cantidades de obra y el presupuesto del proyecto, encontrando coherencia entre los diseños propuestos, las cantidades requeridas y los costos asociados.

SSFV INDIVIDUAL: De acuerdo con el dimensionamiento planteado a las cargas por usuario, los criterios de diseño y regulación cumple con los criterios exigidos por la normatividad vigente RETIE - NTC 2050.

SSFV CENTRALIZADO: De acuerdo con el dimensionamiento planteado a las cargas por usuarios de 5kVA, los criterios de diseño en donde se usará cableado Multiplex – Triplex #2 y en donde la caída de tensión - regulación cumple con los rangos mínimos exigidos por la normatividad vigente RETIE - NTC 2050.

3.1.1.2. APROBACIÓN DE DISEÑOS – ACTIVIDAD TERMINADA

EL 18 de marzo de 2026 se envió a interventoría por medio del consecutivo UTCH-077-2026-002 la solicitud de aprobación de diseños y fichas técnicas de los SSFV y el 7 de abril de 2026 se recibió respuesta por parte de interventoría con el oficio No. TC-INT51-010 notificando la aprobación de los diseños SSFV individuales y centralizados.

3.1.1.3. MODIFICACIONES DE DISEÑOS – ACTIVIDAD TERMINADA

No se realizaron propuestas técnicas de mejoras en los diseños suministrados y especificaciones técnicas superiores a las inicialmente planteadas, orientadas a optimizar el desempeño del proyecto, sin comprometer el alcance ni el presupuesto asignado. Cabe anotar que cuando se realice el replanteo técnico en campo, se pueden generar modificaciones en la ejecución en el cual se emitirá a Interventoría el detalle de las adecuaciones y mejoras técnicas sugeridas para la continuación de la ejecución del proyecto.

3.1.1.4. VALIDACIÓN Y APROBACIÓN DE LA VALLA PUBLICITARIA - ACTIVIDAD EN EJECUCIÓN

Se envió el rediseño No. 1 solicitado por MME acorde al municipio con su respectiva información del contrato interadministrativo FAZNI con los logos de las entidades que hacen parte del proyecto y el objeto. Se envió oficialmente Consecutivo: UTCH-077-2026-021 el día 22 de abril de 2026 a interventoría – TECMAC INGENIERIA, y luego se volvió a enviar nuevamente el rediseño #2 con oficio UTCH-077-2026-022 el día 24 de abril con nuevas modificaciones solicitadas por Supervisor y MME estamos a espera de respuesta oficial para poder imprimir y posterior la instalación en sitio. El 29 de abril se recibió respuesta de interventoría vía correo electrónico donde se notifica que el diseño enviado por obra no fue aprobado; se atienden las observaciones realizadas por parte de supervisión y se envía nuevamente el diseño el 30 de abril. El 7 de mayo se recibe nuevamente la no aprobación de la valla informativa puesto que el MME encontró varias inconsistencias en aspectos de diseño, el 14 de mayo se envía nuevamente el rediseño ajustado y se anexa el boceto en archivo .cdr acorde a las observaciones proporcionadas por el MME, queda pendiente la aprobación.

Ilustración 1. Diseño de Valla Publicitaria



Fuente: Elaboración propia siguiendo los lineamientos de MME

3.1.1.5. VALIDACIÓN DEL PERSONAL MINIMO – ACTIVIDAD TERMINADA

Tabla 3. Personal Mínimo Exigido contractualmente

EQUIPO MINIMO UT BIOSOLAR								
NOMBRE DE LA PERSONA	**IDENTIFICACION**	**PERFIL**	**PLANILLA**	**PAGO**	**SALUD**	**PENSION**	**ARL**	**CCF**
MAURICIO SANTACRUZ ROJAS	94,522,069	DIRECTOR DE PROYECTO	9503904862	278923971	2026-05	2026-04	RIESGO V (SURA)	COMFACESAR
MARIA FERNANDA RUEDA GALVIS	1,095,825,638	COORDINADOR HSEQ						
JUAN PABLO GRANADOS LOAIZA	1,094,965,344	INGENIERO AMBIENTAL						
MARLY JULIETH ARDILA PEDREROS	1,098,789,234	INGENIERO CIVIL						
JAMES ALEXIS SANCHEZ PERLAZA	79,794,540	INGENIERO RESIDENTE						
MARIA CRISTINA RUBIO RIVAS	51,551,200	PROFESIONAL SOCIAL						
REINEL ANTONIO HERRERA	16,369,149	SUPERVISOR EN TERRENO						

Fuente: Elaboración propia

3.1.2. REPLANTEO - ACTIVIDAD EN EJECUCIÓN

3.1.2.1. RESUMEN EJECUTIVO

Durante el periodo del 27 de abril al 16 de mayo se realizó el replanteo de parte del sector 2, conformado por las veredas: Santa Rosa de las Escondidas, Bobilanda-Babilandia-Caño Mocho, El Horno, Caño Ventura, Piedras Blancas y Dos Brazos-Albania. Se realizó el replanteo de todo el sector 3 conformado por las veredas: La Villas, Quebrantes, El Trébol, Soledad, Zapatí, La Mata, Los Barrancones y Último Caso. También se realizó el replanteo de parte del sector 4 conformado por las veredas: La Democracia, Pempenal, Tierra Grata, La Victoria, La Estación.

Durante este periodo de replanteo se presentaron casos particulares que se elevaron a supervisión por medio del oficio UTCH-077-034 presentado a interventoría el día 22 de mayo de 2026, donde se expone el caso de dos beneficiarios que cuentan con sistemas solares fotovoltaicos obtenidos por sus propios medios. En este oficio también se solicitó que las cifras decimales de las coordenadas se tuviesen en cuenta con 5 cifras decimales, puesto que toda la etapa de replanteo se ha venido desarrollando con este número de cifras, de lo contrario, si se tomase lo recomendado por supervisión, es decir 7 cifras decimales, se tendría un retroceso en esta etapa afectando en gran medida el avance del proyecto.

Durante el periodo reportado se evidenciaron distintos hechos de inseguridad, alteraciones sociales y restricciones de tránsito que han impactado de manera directa el normal desarrollo de las actividades programadas en campo, dificultando el desplazamiento del personal, logística operativa y la continuidad de las labores previamente establecidas en el cronograma de trabajo. Estos hechos fueron registrados y serán presentados por medio de un oficio ante interventoría y supervisión.

En atención a lo anterior, y priorizando la integridad física del personal, fue necesario implementar medidas preventivas, reorganizar desplazamientos, limitar actividades en algunos sectores y efectuar ajustes temporales en la programación de trabajo.

A pesar de esto se logró cumplir con el replanteo de 173 beneficiarios, a la fecha de corte del presente informe y considerando la información consolidada de abril, se cuenta con el replanteo de 282 beneficiarios del proyecto. A continuación, se muestra el cronograma propuesto para esta etapa, sin embargo, por las razones anteriormente mencionadas será modificado.

Ilustración 2. Cronograma de actividades de replanteo

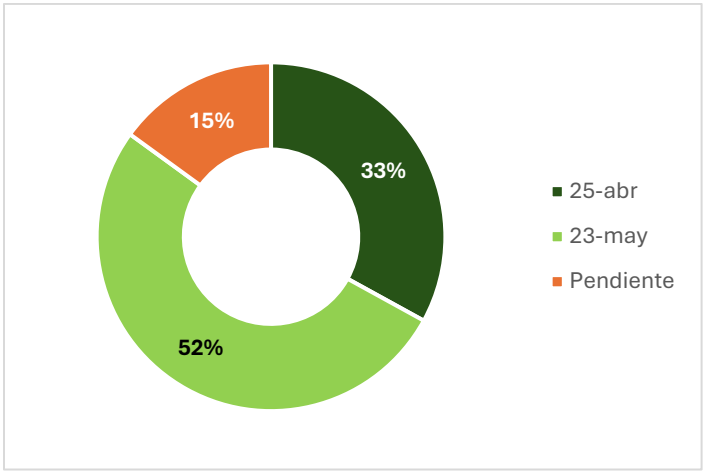
Sector 2	**8 días**	**mar 21/04/26**	**jue 30/04/26**
Piedras Monas	2 días	mar 21/04/26	jue 23/04/26
El Oso	2 días	jue 23/04/26	sáb 25/04/26
Santa Rosa de las Escondidas	1 día	sáb 25/04/26	lun 27/04/26
Bobalinda-Babilandia-Caño Mocho	2 días	lun 27/04/26	mié 29/04/26
El Horno	1 día	mié 29/04/26	jue 30/04/26
Caño Ventura	1 día	lun 27/04/26	lun 27/04/26
Piedras Blancas	1 día	lun 27/04/26	lun 27/04/26
Dos Brazos-Albania	1 día	lun 27/04/26	lun 27/04/26
Sector 3	**9 días**	**mar 28/04/26**	**jue 7/05/26**
Las Villas	1 día	mar 28/04/26	mar 28/04/26
Quebradientes	1 día	mar 28/04/26	mié 29/04/26
El Trebol	1 día	mié 29/04/26	jue 30/04/26
Soledad	1 día	jue 30/04/26	vie 1/05/26
Zapatí	1 día	vie 1/05/26	sáb 2/05/26
La Mata	1 día	sáb 2/05/26	lun 4/05/26
Los Barrancones	2 días	lun 4/05/26	mié 6/05/26
Último Caso	1 día	mié 6/05/26	jue 7/05/26
Sector 4	**18 días**	**jue 7/05/26**	**mié 27/05/26**
Democracia	1 día	jue 7/05/26	vie 8/05/26
Pempenal	2 días	vie 8/05/26	lun 11/05/26
Tierra Grata	1 día	lun 11/05/26	mar 12/05/26
Torrecilla	1 día	mar 12/05/26	mié 13/05/26
Ojo de Agua	1 día	mié 13/05/26	jue 14/05/26
La Victoria	1 día	jue 14/05/26	vie 15/05/26
Luna Nueva	1 día	vie 15/05/26	vie 15/05/26
Betel	1 día	sáb 16/05/26	sáb 16/05/26
Santo Domingo	1 día	sáb 16/05/26	lun 18/05/26
La Cabaña	1 día	lun 18/05/26	mar 19/05/26
Pozo de Barba	1 día	mar 19/05/26	mié 20/05/26
Tronconal	1 día	mié 20/05/26	jue 21/05/26
La Curva	1 día	jue 21/05/26	vie 22/05/26
La Inteligencia	1 día	vie 22/05/26	sáb 23/05/26
Las Marcelina	1 día	sáb 23/05/26	lun 25/05/26
La Estación	1 día	lun 25/05/26	mar 26/05/26
Chipillo	1 día	mar 26/05/26	mié 27/05/26

Fuente: Elaboración propia

3.1.2.2. RESUMEN CUANTITATIVO (PORCENTAJE (%) DE AVANCE)

Durante el periodo del 27 de abril al 23 de mayo se logró completar un 52% de avance. Sin embargo, debido a las alteraciones de orden público, hechos de inseguridad y afectaciones de movilidad en el departamento del Cesar se vio afectado la ejecución y cumplimiento del cronograma.

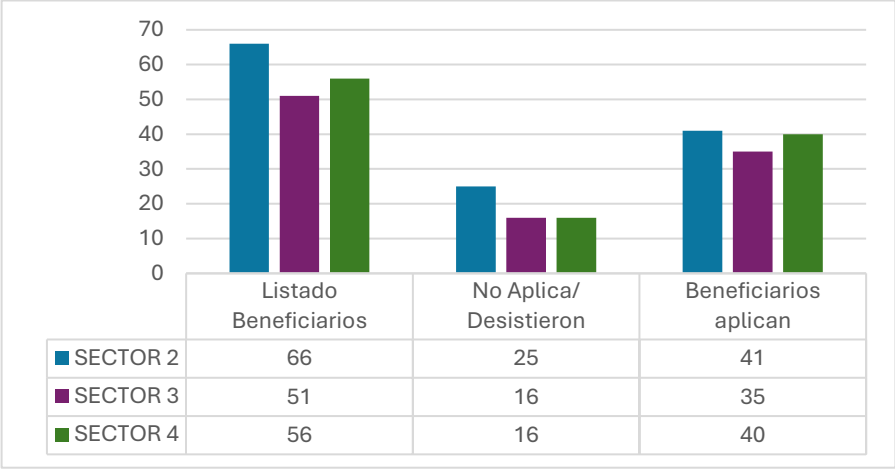
Gráfica 1 - Resumen Cuantitativo de los replanteos realizados



Fuente: Elaboración propia

A continuación, se presenta un diagrama de barras donde se puede visualizar el número de beneficiarios que aparecen en el listado, el número de personas que desistieron o no aplicaron para el beneficio (este número es igual al número de potenciales beneficiarios que se caracterizaron en campo de acuerdo con las indicaciones de los presidentes de juntas de acción comunal) y el número de personas que si cumplían con todas las condiciones para obtener el beneficio.

Gráfica 2 - Resumen beneficiarios



	Listado Beneficiarios	No Aplica/ Desistieron	Beneficiarios aplican
SECTOR 2	66	25	41
SECTOR 3	51	16	35
SECTOR 4	56	16	40

Fuente: Elaboración propia

3.1.2.3. MODIFICACIONES DEL REPLANTEO

Los inconvenientes por temas ambientales los cuales retrasaron los desplazamientos durante algunos días debido a que no se logró alcanzar a realizar el replanteo de los puntos de viviendas, además de las alteraciones del orden público, los hechos de inseguridad y las afectaciones de movilidad registradas en el departamento del Cesar durante el periodo evaluado han generado un impacto significativo en las condiciones operativas del proyecto, afectando la planeación y ejecución normal de las actividades programadas.

Si bien el equipo de trabajo ha procurado mantener la continuidad de las labores bajo criterios de responsabilidad y cumplimiento contractual, las condiciones externas presentadas han obligado a adoptar medidas preventivas orientadas principalmente a salvaguardar la seguridad e integridad del personal.

Por tal motivo, el cronograma de ejecución inicialmente planteado será modificado parcialmente, contemplando reprogramaciones operativas acordes con las condiciones reales de orden público y accesibilidad presentadas durante el periodo reportado. Este nuevo cronograma será informado a través de comunicado en la semana de receso técnico por elecciones.

3.1.2.4. INFORME FINAL DE REPLANTEO

Aún no se cuenta con el informe final de replanteo, sin embargo, a la fecha del presente informe y considerando la información suministrada en el informe mensual de abril se ha alcanzado un 85% de los replanteos.

3.1.3. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS NACIONALES-ACTIVIDAD EN EJECUCIÓN

3.1.3.1. RESUMEN EJECUTIVO

Respecto al proceso de adquisición de equipos nacionales, se está en proceso de cotizaciones y el análisis de mercado de materiales para internas (viviendas), posteadura tipo fibra, estructuras para sistemas de paneles y estructuras para envolvente de casetas de centralizadas y cerramientos. Se tiene un avance de cotizaciones del 80%.

El 13 de mayo se envió a interventoría el consecutivo UTCH-077-2026-027 solicitando el análisis y viabilidad técnica de los medidores inteligentes para usuarios de vivienda, el 20 de mayo se recibió la aprobación por parte de interventoría con el oficio TEC-INT51-018.

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

Se indica porcentajes (%) de avance en la adquisición, con base en los hitos definidos en el cronograma del proyecto.

Ilustración 3 - Indicadores de porcentajes

Nombre de tarea	Duración	% completado
Equipos y logística	77 días	27%
Bodega	2 días	100%
Dotación - EPP	5 días	60%
Compra paneles	57 días	39%
Orden de compra Paneles SISFV	1 día	100%
Aprobación orden de compra	2 días	100%
Transporte y Nacionalización paneles SISFV	52 días	38%
H: Entrega paneles a proveedor	1 día	0%
Transporte de paneles a Bodega de obra SISFV	3 días	0%
Compra inversores	57 días	37%
Orden de compra inversores SISFV	0 días	100%
Aprobación orden de compra	2 días	45%
Transporte y Nacionalización inversores SISFV	52 días	40%
H: Entrega de inversores a proveedor	4 días	0%
Compra controladores	57 días	38%
Orden de compra controladores SISFV	1 día	100%
Aprobación orden de compra	2 días	50%
Transporte y Nacionalización controladores SISFV	51 días	39%
H: Entrega de controladores a proveedor	4 días	0%
Compra baterías	57 días	38%
Orden de compra baterías SISFV	0 días	100%
Aprobación orden de compra	2 días	50%
Transporte y Nacionalización de baterías SISFV	51 días	40%
H: Entrega de baterías a proveedor SISFV	4 días	0%
Compra medidores de energía	65 días	7%
Orden de compra medidores de energía SISFV	3 días	100%
Aprobación orden de compra	17 días	10%
H: Entrega de medidores de energía a proveedor SISFV	45 días	0%
Compra de armado de gabinetes de gestión de energía	39,65 días	5%
Orden de compra gabinetes SISFV	4 días	25%
Aprobación orden de compra	1 día	0%
Fabricación de gabinetes SISFV	10 días	0%
Ensamble de gabinetes	3 días	0%
Transporte de gabinetes a la bodega de obra SISFV	2 días	0%
Compra Postes y estructuras	48 días	4%
Orden de compra mástiles y estructura	19 días	5%
Aprobación orden de compra	5 días	0%
Transporte de mástiles a la bodega de obra	3 días	0%
Compra materiales obra civil (cimentación)	57 días	10%
Orden de compra materiales obra civil SISFV - MicroRed	22 días	3%
Aprobación orden de compra	5 días	80%
H: Entrega de materiales obra civil a la obra SISFV	17 días	0%
Compra materiales eléctricos (redes internas)	35 días	30%
Orden de compra materiales eléctricos SISFV - MicroRedes	11 días	36%
Aprobación orden de compra	13 días	15%
Transporte de materiales eléctricos SISFV - MicroRedes	13 días	38%

Fuente: Elaboración propia

3.1.3.3. SOPORTES (FACTURAS – PARA LOS EQUIPOS QUE REQUIEREAN RETIE SE DEBEN ANEXAR LOS CERTIFICADOS.

Para el mes de abril, se realizaron las compras de equipos electrónicos como baterías, controladores, inversores, paneles solares y gabinetes para soluciones individuales cumpliendo con los requerimientos técnicos estipulado en la propuesta, debido a que estos equipos requieren fabricación, en el informe consolidado de abril se muestran las ordenes de compras realizadas.

A la fecha de corte del presente informe no se han realizado más compras de equipos.

3.1.4. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INTERNACIONALES - ACTIVIDAD EN EJECUCIÓN

Los equipos electrónicos como paneles solares y baterías para centralizadas son equipos que nuestro proveedor debe importar desde China, por otra parte equipos electrónicos como controladores, inversores y baterías de individuales son equipos que viene desde España, por tanto, ya se realizaron las ordenes de compras respectivas previendo la logística necesaria para ello; se informa que el proveedor de paneles ha notificado que estos equipos tuvieron retrasos en la fabricación debido a que hay materiales de insumo que están escasos y han hecho que se detenga la producción por algunas semanas, se enviará copia del comunicado a la interventoría para que este al tanto y a raíz de esto se solicitara prorroga al contrato porque sin esto sería imposible terminar el proyecto al día 31 de julio del presente año.

Dado que la falta de estos componentes impide la continuidad de las fases de montaje, pruebas y puesta en operación, y considerando que el desabastecimiento es un evento ajeno al control del contratista, se hace técnicamente inviable la entrega total de la infraestructura para la fecha límite del 31 de julio del presente año. En consecuencia, y en concordancia con el ajuste temporal de hitos que se informará en la semana de receso técnico por elecciones, se elevará formalmente ante la supervisión la solicitud de prórroga al plazo de ejecución del contrato, garantizando que el nuevo cronograma responda a las condiciones reales de entrega de los equipos.

3.1.4.1. RESUMEN EJECUTIVO DE LA NEGOCIACIÓN DE EQUIPOS

1. Objetivo de la negociación

Asegurar la adquisición, entrega e instalación de equipos (sistemas fotovoltaicos, baterías, inversores, estructuras y accesorios) que cumplan con los requisitos técnicos, plazos y condiciones contractuales de FAZNI GGC-1856 y DG-077-2026, garantizando sostenibilidad operativa, cumplimiento normativo y aceptación comunitaria.

2. Alcance negociado

- **Equipos principales:** módulos fotovoltaicos, inversores híbridos, bancos de baterías (Li-ion), estructuras de montaje, cableado y protecciones.
- **Servicios incluidos:** pruebas FAT/SAT, transporte hasta sitio, instalación, puesta en marcha, capacitación a operadores locales y garantía técnica.
- **Exclusiones:** obras civiles mayores no especificadas en el contrato de obra; permisos ambientales y servidumbres que correspondan a terceros cuando aplique.

3. Principales términos comerciales acordados

- **Precio total negociado:** valor global de obra establecido como referencia para la ejecución y control presupuestal.
- **Plazo de entrega e instalación:** alineado con el cronograma contractual (ejecución hasta 31 de julio de 2026), con entregas parciales programadas para permitir pruebas y capacitación.
- **Garantías:** garantía mínima de fabricación de 10 años para módulos; 5 años para inversores; 2–5 años para baterías según fabricante; garantía de instalación y desempeño por periodo contractual definido.
- **Soporte y repuestos:** compromiso de suministro de repuestos críticos durante periodo de garantía y opción de contrato de mantenimiento post-garantía.

4. Riesgos comerciales y técnicos identificados

- **Riesgo de retrasos en logística y aduanas:** mitigación mediante planificación de embarques anticipados y cláusulas de penalidad/compensación por incumplimiento.
- **Riesgo de incompatibilidad técnica:** mitigación con especificaciones técnicas detalladas, homologación previa de proveedores y pruebas FAT obligatorias.
- **Riesgo financiero:** cláusulas de precio fijo para componentes críticos; provisión de contingencia presupuestal.
- **Riesgo de aceptación comunitaria:** plan de gestión social (mesas comunitarias, capacitaciones) integrado como condición para la puesta en marcha.
- **Riesgo de desempeño de baterías en clima local:** selección de tecnologías con historial en zonas tropicales y pruebas de ciclo en condiciones representativas.

5. Resultados clave de la negociación

- **Proveedores principales seleccionados:** Se establecieron los requerimientos ajustados a la adquisición de los proveedores de equipo.

- **Condiciones financieras:** precio global alineado con el contrato de obra; pagos por hitos; retenciones y garantías definidas.
- **Plazos:** cronograma de entregas parciales compatible con fecha límite contractual (31-jul-2026).
- **Compromisos adicionales:** capacitación a operadores locales, provisión de manuales en español, y apoyo para registro como Comunidad Energética cuando aplique.

La negociación cerró condiciones que alinean precio, plazos y garantías con los requisitos contractuales FAZNI GGC-1856 y DG-077-2026, incorporando además compromisos sociales y de soporte técnico que reducen riesgos operativos. La formalización inmediata de anexos técnicos y la activación del plan social son pasos críticos para asegurar la ejecución exitosa y la aceptación comunitaria.

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

De acuerdo con la gestión de ordenes de compras, el estado de los equipos es la siguiente:

Tabla 4 - Estado y tiempo de entrega de los equipos

EQUIPO	ESTADO	TIEMPO DE ENTREGA
Paneles Solares	En tránsito para entrega en Colombia	Entrega al Contratante el 25 de mayo de 2026
Baterías, Inversores y Controladores	En fabricación en China y España, finalización de fabricación el 27 de mayo al 05 de junio de 2026	Se entregarán en 4 a 5 semanas pasada la fecha de fabricación
Gabinetes	En diseño y posterior fabricación	La entrega se realizará de manera parcial, una vez entregados los controladores y los inversores

Fuente: Elaboración propia

3.1.4.3. TRANSPORTE DE EQUIPOS

Respecto al transporte es de conocimiento que los equipos son importados y el proveedor se encarga directamente del envió marítimo, para nuestro caso somos clientes ya en Colombia por este motivo no manejamos ese seguimiento solo tenemos un mes tentativo.

3.1.4.4. NACIONALIZACIÓN DE EQUIPOS

Al momento que los equipos de importación lleguen a muelle, se anexaran soportes de DIAN y pagos de aranceles y demás.

3.1.5. TRANSPORTE A SITIO - ACTIVIDAD SIN EJECUCIÓN

3.1.5.1. CENTRO DE ACOPIO LOCAL – BODEGA EN COLOMBIA

Se cuenta con el centro de acopio en el municipio de Curumaní, Cesar, sin embargo, aún no se han adquirido los equipos nacionales ni internacionales para su debido almacenamiento.

- Para los equipos nacionales se tiene previsto que se carguen desde las instalaciones del proveedor ubicado en la ciudad de Cali e inicie su ruta hasta el municipio de Curumaní. Se estima un periodo de 8 días de traslado hasta la recepción en el centro de acopio.
- Para los equipos internacionales se tiene previste que estos lleguen al puerto Buenaventura y se cargan en 2 – 3 camiones para iniciar su traslado desde la ciudad de Buenaventura hasta el municipio de Curumaní para su debida recepción. Se estima un periodo de 2 días de traslado hasta el centro de acopio.

3.1.5.2. TRASLADO A COMUNIDADES ACTIVIDAD SIN EJECUCIÓN

Se prevé realizar el traslado por medio de carros de carga desde el centro de acopio en Curumaní hasta los respectivos sectores 1, 2, 3 y 4, los cuales contarán con un punto de acopio y posteriormente mediante el transporte más adecuado, ya sean caballos, mulas, chalupas o vehículos motorizados hasta la ubicación de los beneficiados. Se piensa contratar a la misma comunidad para el transporte de estos materiales.

3.1.5.3. CUADRO RESUMEN MATERIALES ACTIVIDAD SIN EJECUCIÓN

Debido a que a la fecha de corte del presente informe no se han adquirido los equipos mencionados en el anexo 1, no se presenta información al respecto.

3.2. ETAPA DE EJECUCIÓN - ACTIVIDAD SIN AVANCE

3.2.1. AVANCE DE EJECUCIÓN DE OBRA

3.2.1.1. RESUMEN EJECUTIVO DEL AVANCE MENSUAL

No se cuenta con avance físico del proyecto, porque de acuerdo con lo programado no se tiene aún los equipos de importación para los sistemas.

3.2.1.2. CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES (ENLISTAR UNA A UNA LAS OBLIGACIONES Y EL AVANCE DE ESTAS EN EL MES DE REPORTE DEL INFORME)

No se cuenta con avance físico del proyecto, porque de acuerdo con lo programado no se tiene aún los equipos de importación para los sistemas.

3.2.1.3. RESUMEN CUANTITATIVO (PORCENTAJE (%) DE AVANCE)

No se cuenta con avance físico del proyecto, porque de acuerdo con lo programado no se tiene aún los equipos de importación para los sistemas.

3.2.1.4. REPORTE DE DIFICULTADES

No se cuenta con avance físico del proyecto, porque de acuerdo con lo programado no se tiene aún los equipos de importación para los sistemas.

3.2.1.5. REGISTRO FOTOGRAFICO

No se cuenta con avance físico del proyecto, porque de acuerdo con lo programado no se tiene aún los equipos de importación para los sistemas.

3.3. ETAPA DE CIERRE - ACTIVIDAD SIN AVANCE

3.3.1. PROCESO DE ENTREGA DE OBRA

3.3.1.1. RESUMEN EJECUTIVO DE ENTREGA DE ACTAS VALIDADAS POR LA INTERVENTORIA

No se cuenta con avance físico del proyecto, porque de acuerdo con lo programado no se tiene aún los equipos de importación para los sistemas.

3.3.1.2. REPORTE CUANTITATIVO DE USUARIOS ENTREGADOS

No se cuenta con avance físico del proyecto, porque de acuerdo con lo programado no se tiene aún los equipos de importación para los sistemas.

3.3.1.3. ENTREGA DE INVENTARIOS (ANEXO ARCHIVO EXCEL)

No se cuenta con avance físico del proyecto, porque de acuerdo con lo programado no se tiene aún los equipos de importación para los sistemas.

4. COMPONENTE FINANCIERO

4.1. REPORTE DETALLADO FINANCIERO - ACTIVIDAD SIN AVANCE

A la fecha de corte se recibió el primer anticipo del 15% por parte de la entidad.

5. COMPONENTE AMBIENTAL

5.1. ETAPA PREVIA

5.1.1. TRÁMITE DE CERTIFICADOS ANTE ENTIDADES - ACTIVIDAD EN EJECUCIÓN

Se envío la notificación de Inicio de Proyecto a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR - CORPOCESAR y se obtuvo como respuesta el radicado 04529 del 13 de abril del 2026

Ilustración 4 - Respuesta CORPOCESAR

Atención al Ciudadano Corpocesar <atencionalciudadano@corpocesar.gov.co> 13 de abril de 2026 a las 13:39
Para: UT BIO SOLAR <utbiosolar@gmail.com>

Cordial saludo,

Se envía radicado 04529 del 13 de abril de 2026, para conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular, reiteramos nuestra disposición de servicio.

Atentamente,

Corporación Autónoma Regional del Cesar – CORPOCESAR
Km 2 vía a La Paz, Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo, frente a la Feria Ganadera
Valledupar, Cesar
(+57) 6055748960 Ext 122
www.corpocesar.gov.co

Fuente: Correo electrónico CORPOCESAR

A la fecha no se ha recibido una respuesta formal por parte de CORPOCESAR.

5.1.2. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL – PMA - ACTIVIDAD TERMINADA

Durante el periodo comprendido entre el 27 de abril y el 20 de mayo de 2026, se adelantaron actividades técnicas orientadas a la formulación y consolidación del Plan de Manejo Ambiental (PMA) del proyecto. En esta fase se desarrolló la elaboración y análisis de la información cartográfica requerida, incluyendo los mapas temáticos relacionados con la cartografía base, red hidrográfica y cobertura vegetal del área de influencia donde se ejecutarán las actividades constructivas.

La generación de dicha información técnica tuvo como finalidad identificar las condiciones ambientales y territoriales presentes en la zona de intervención, así como determinar la posible existencia de áreas ambientalmente sensibles, zonas de protección, cuerpos hídricos y coberturas naturales que pudieran verse afectadas por las actividades del proyecto.

De igual manera, este análisis permitió establecer los requerimientos ambientales y permisos necesarios ante las autoridades competentes, previo al inicio de actividades constructivas tales como excavaciones para la instalación de postes y la implementación de tubería subterránea. Lo anterior, con el propósito de garantizar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y prevenir posibles afectaciones sobre los recursos naturales presentes en el área del proyecto.

5.2. ETAPA DE EJECUCIÓN

5.2.1. RESUMEN EJECUTIVO DE ACTIVIDADES REALIZADAS - ACTIVIDAD TERMINADA

En el periodo reportado se ejecutaron actividades correspondientes al componente ambiental del proyecto, enfocadas en la estructuración y fortalecimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA). Entre las actividades desarrolladas se encuentra la recopilación, revisión y procesamiento de información geográfica y ambiental del área de influencia del proyecto.

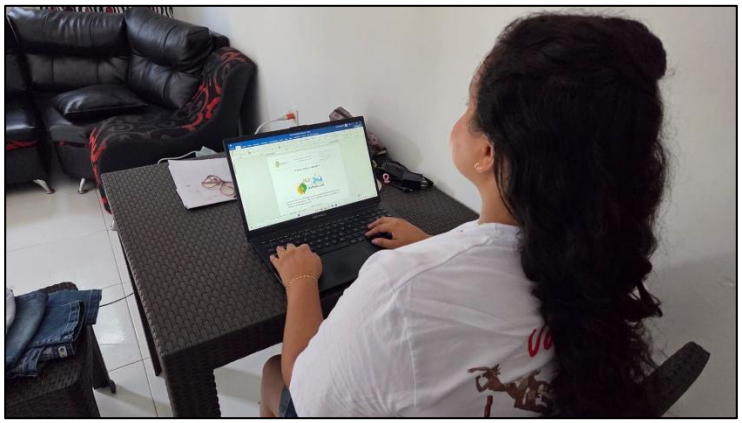
Asimismo, se elaboraron mapas temáticos asociados a la cartografía general del área, la identificación de la red hidrográfica y el análisis de la cobertura vegetal existente, herramientas fundamentales para la evaluación de las condiciones ambientales del territorio.

Estas actividades permitieron identificar restricciones ambientales, áreas de manejo especial y posibles zonas de protección ambiental, facilitando la definición de medidas preventivas y el establecimiento de los trámites y autorizaciones ambientales requeridos antes de la ejecución de actividades constructivas relacionadas con excavaciones, instalación de postes y tendido de tubería subterránea.

Como resultado, se avanzó en la consolidación técnica del PMA, garantizando que las futuras actividades del proyecto se desarrollen conforme a los lineamientos ambientales y normativos aplicables.

5.2.2. REGISTRO FOTOGRAFICO - ACTIVIDAD TERMINADA

Ilustración 5 - Realización del PMA



Fecha: 06/05/2026
Lugar: Curumaní, Cesar
Objeto: Elaboración PMA
Descripción: recopilación, revisión y procesamiento de información geográfica y ambiental del área de influencia del proyecto

Fuente: Elaboración propia

Fuente 1 - Elaboración de mapas cartográficos del área de influencia



Fecha: 12/05/2026
Lugar: Curumaní, Cesar
Objeto: elaboraron mapas temáticos asociados a la cartografía general del área
Descripción: se identificaron restricciones ambientales, áreas de manejo especial y posibles zonas de protección ambiental

Fuente: Elaboración propia

6. COMPONENTE SOCIAL

6.1. ETAPA PREVIA

6.1.1. PLAN DE MANEJO SOCIAL – ACTIVIDAD EN EJECUCIÓN

El Plan de Gestión Social (PGS) aún no está aprobado puesto que se encuentra en etapa de elaboración por parte del contratista.

6.1.2. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SOCIALES - ACTIVIDAD EN EJECUCIÓN

De acuerdo con las actividades propuestas se aprobaron formatos de asistencias, formatos de seguimiento y formatos de consentimientos informados. Durante la semana del 27 de abril al 8 de mayo de 2026, se llevaron a cabo las actividades de capacitación *Mujeres – paz y energía* y *centinelas de energía*, programas propuestos dentro del Proyecto DG-077-2026 “Soluciones Energéticas Sostenibles con Fuentes No Convencionales para las comunidades rurales del municipio de Chimichagua, departamento del Cesar”.

A continuación, se muestra el cronograma propuesto para el componente social con los programas sociales, este cronograma se actualizará una vez se realice la reunión de socialización y capacitación sobre los lineamientos para la estrategia de fortalecimiento de capacidades en control social y las escuelas TEJ que se tiene programada para el 27 de mayo con interventoría.

Tabla 5. Cronograma de actividades sociales

Programa 1	Etapa	Fecha	% Completado
Actividad 1: Socialización inicial del proyecto	Preliminar	07/04/2026	100%
Actividad 2: Conformación del Comité de Acompañamiento Comunitario – CAC	Preliminar	07/04/2026 09/04/2026 14/04/2026	100%
Actividad 3: Reunión de seguimiento	Construcción	7/05/2026 16/05/2026	0%

Actividad 4: Evento de entrega formal de la solución energética	Liquidación	21/07/2026 31/07/2026	0%
Programa 2	**Etapa**	**Fecha**	**% Completado**
Actividad 1: Capacitaciones por grupos poblacionales. - **Mujer, energía y paz** - **Centinelas de energía** - **Proyectos productivos y/o emprendimientos con el uso eficiente de la energía**	Preliminar Construcción	05/05/2026 05/05/2026 27/05/2026	66%
Actividad 2: Capacitaciones transversales para la sostenibilidad y apropiación de la infraestructura. - **Escuelas TEJ o Escuelas de formulación para las Transiciones Energéticas Justas**	Construcción Liquidación	8/06/2026	0%

Fuente: Elaboración propia

La siguiente imagen muestra los momentos que se deberán de tener en consideración de acuerdo por lo indicado por la supervisión.

ESCUELA TEJ COMUNIDADES CONVENCIONALES

MOMENTOS	ACTIVIDADES	EJES TEMÁTICOS	PRODUCTOS
MOMENTO 1	Tejiendo Historia: Energía, memoria y derechos	1. ¿Qué entendemos por energía y por qué llegamos a la energía eléctrica? 2. Justicia Social 3. Justicia Energética 4. Soberanía Energética 5. Democratización de la Energía 6. La garantía del derecho a la prestación del servicio de energía, como eje estructurante para el desarrollo social, territorial y económico de las comunidades. 7. ¿Cómo ha sido la relación energía-vida cotidiana en el territorio? ¿Cuáles han sido los efectos positivos o negativos de la presencia o ausencia energética del territorio? 8. ¿Para qué la energía? 9. ¿Cómo puede una solución energética fortalecer el desarrollo social y comunitario	1. Acta de la reunión
	Reconocimiento de saberes comunitarios		2. Listado de asistencia
	Cartografía social: Reconociendo nuestro territorio		3. Evidencia Fotográfica
	Memoria de la energía		
MOMENTO 2	Concentrarse para FNCER y no perecer	1. Comprensión de las FNCER: Capacidades básicas sobre fuentes renovables, sus características e impactos. 2. Generación eléctrica: Pasos esenciales para producir energía. 3. Cadena de valor eléctrica: Partes y funcionamiento del sistema energético. 4. Impactos de una Comunidad Energética: Efectos ambientales, económicos y sociales. 5. Cobros del servicio de energía: Costos de generación, transmisión, distribución y comercialización en modelos convencional y comunitario. 6. Ahorro energético: Acciones para reducir costos en cada fase de la cadena de valor. 7. Reconocimiento del prototipo: Verificar la adaptación del prototipo al territorio según especificaciones, beneficios e impactos	1. Rut. CC Representante Legal
	Todos somos seres de luz y energía		2. Acuerdo de voluntades
	Somos los eslabones de una cadena de valor		3. Acta de la reunión
	¿Cuánto debo y por qué tan caro?		4. Listados de asistencia
	Abrazar, cuidar y validar es nuestra solución		5. Evidencia Fotográfica
MOMENTO 3	Tejiendo con energía: mapeo de actores	1. Actores territoriales: identificación de empresas, entidades públicas, organizaciones sociales y universidades del territorio. 2. Incidencia energética: comprensión de cómo influir en decisiones y planificar acciones con impacto político o comunitario. 3. AOM comunitario: mantenimiento preventivo y correctivo y vida útil de la solución energética. 4. Resolución colectiva de desafíos: aprendizajes para fortalecer la autonomía y el compromiso con la TEJ. 5. Valores comunitarios y sostenibilidad: coherencia entre soluciones y principios de la comunidad. 6. Marco normativo comunitario: comprensión de normas, derechos y regulaciones del sector energético. 7. Decreto de Comunidades Energéticas: guía para organización, roles, responsabilidades y participación en decisiones.	1. Acta de la reunión
	Más cerca del cambio: apropiándonos de nuestra solución energética		
	Preparándonos para la soberanía de nuestra solución		2. Listados de asistencia
	Caja de soluciones: en camino a la transición energética justa		3. Evidencia Fotográfica
MOMENTO 4	Tres palabras que te harán feliz: Administración, Operación y Mantenimiento	1. Objetivos del Uso Racional y Eficiente de la Energía (URE). 2. Relación del URE con los mantenimientos preventivo, predictivo, correctivo y proactivo. 3. Reflexiones comparativas entre los diferentes tipos de mantenimiento. 4. Reto comunitario sobre la organización interna para atender las necesidades técnicas de la solución energética. 5. Reflexionar, analizar y organizarse frente a las condiciones geográficas, medioambientales y sociales del territorio, de manera que la comunidad pueda articularse alrededor del cuidado y la sostenibilidad de la solución energética	1. Acta de la reunión
			2. Listados de asistencia
	Construcción del Manual Social de AOM: nuestra energía, nuestro manual, nuestra responsabilidad		3. Evidencia Fotográfica
MOMENTO 5	Con nuestra energía desarrollamos nuestra vida: plan productivo colectivo	1. Características geográficas, sociales y productivas. 2. Oportunidades productivas: Actividades económicas +Gposibles y su viabilidad. 3. Capacidades comunitarias: Saberes, fortalezas y roles necesarios. 4. Planificación del proyecto: Objetivos, metas y diseño del plan. 5. Apoyos y alianzas: Actores y recursos disponibles. 6. Ejecución y seguimiento: Implementación, monitoreo y evaluación. 7. Sostenibilidad comunitaria: Priorización y aporte al desarrollo del territorio.	1. Acta de la reunión
			2. Listados de asistencia
	Ubicando el destino: construimos la ruta		3. Evidencia Fotográfica
			4. Certificado Escuela TEJ
	Prioridades de la sostenibilidad		5. Certificado puesta en marcha
			6. Firma convenio asociativo.

6.2. ETAPA DE EJECUCIÓN

6.2.1. RESUMEN EJECUTIVO DE ACTIVIDADES REALIZADAS - ACTIVIDAD TERMINADA

Durante este periodo reportado, se desarrollaron jornadas de capacitación con familiares de los beneficiarios para fortalecer la importancia de los miembros del hogar dentro del proyecto. Previo al desarrollo de las jornadas, se realizaron actividades de planeación logística y preparación documental, incluyendo la búsqueda y cotización de refrigerios para los asistentes, organización de formatos de asistencia, formato de encuestas de satisfacción y formato de consentimientos informados.

Asimismo, se efectuaron espacios de interacción con la institución de la comunidad de las vegas donde los estudiantes son familiares de beneficiarios del programa para el permiso de los estudiantes a la capacitación para el adecuado desarrollo de las actividades, con las mujeres paz y energía se contactó al presidente de las juntas comunales para su realizar las respectivos invitaciones dichas actividades que fueron ejecutadas en día 5 de mayo del 2025.

En la capacitación con las mujeres paz y energía se buscó crear espacio para promover el enfoque de género, reconociendo a las mujeres como protagonistas de la transición energética, resaltando siempre su papel en el cuidado del territorio. Desde este enfoque, se reconoce el rol central que juega la participación femenina en la generación de bienestar en las familias y las comunidades. Resaltando su rol al vincularlas desde una participación activa en el cuidado de la energía y en la toma de decisiones que garantice mayor sostenibilidad y equilibrio en la implementación de las energías.
En esta capacitación se realizaron charlas, cometarios, espacios participativos y de conversación con las mujeres.

En la capacitación con los centinelas de la energía con los jóvenes de las familias pertenecientes al proyectos se busca vincular a las comunidades educativas existentes en el sector del municipio de CHIMICHAGUA - CESAR, en donde se desarrolla el proyecto de energías limpias y amigables con el medio ambiente; con el objetivo principal generar conciencia en los niños, niñas y adolescentes, sobre la importancia de las energías limpias, fortaleciendo su capacidad motivándolos a ser agentes de cambio social y territorial. En esta capacitación se realizaron con los estudiantes debates, juegos se implementaron actividades de reconocer de qué forma ellos colaboran en el ahorra de energía en sus viviendas.

Al finalizar las actividades, se realizó la entrega de refrigerios a los asistentes y posteriormente se efectuó la limpieza y organización de los espacios utilizados, garantizando condiciones adecuadas de manejo ambiental y disposición de residuos.

Tipo de Actividad Realizada

- Jornadas de capacitación.
- Diligenciamiento de encuentras de satisfacción
- Diligenciamiento de formato de consentimiento informado
- Espacios de articulación comunitaria.

Resultados Obtenidos

- Capacitaciones integrales con los familiares de los beneficiarios del proyecto.
- Diligenciamiento de encuestas de satisfacción
- Diligenciamiento de formato de consentimiento informado
- Fortalecimiento de la participación comunitaria y apropiación social del proyecto.
- Generación de acuerdos sobre la importancia de ayudar en el ahorro de energía en los hogares.

Indicadores de Participación y satisfacción

- ✓ Participación de las mujeres: 60%.
- ✓ Participación de los centinelas de la energía 80%.
- ✓ Sondeo de encuestas de satisfacción

- **¿Cómo calificarías la organización y logística de la mesa de trabajo?**

  Nivel
  Excelente: 85%
  Buena: 15
  Regular: 0%
  Mala: 0%

- **. ¿En qué medida la mesa de trabajo cumplió con tus expectativas?**

  Nivel
  Totalmente: 75%
  Gran medida:25%
  Parcialmente: 0%
  No cumplió: 0%

- **¿Cómo calificarías la calidad de los expositores y presentaciones?**

  Nivel
  Excelente: 95%
  Buena: 5%
  Regular: 0%
  Mala: 0%

- **¿Cómo calificarías la calidad del refrigerio?**

  Nivel
  Excelente: 100%
  Buena: 0%
  Regular: 0%
  Mala: 0%

  ✓ Aceptación del formato de consentimiento informado 100%

Número de Asistentes
La trazabilidad de asistencia se encuentra soportada mediante los formatos de asistencia diligenciados durante cada capacitación, los cuales se anexan en el informe social detallado junto con las firma e asistencia, registros fotográficos y encuestas de satisfacción.

6.2.2. REGISTRO FOTOGRAFICO









Fecha: 05/05/2026 10:30 am
Lugar: Municipio Chimichagua, corregimiento Las vegas – Salón comunal
Objeto: Capacitación Mujeres, paz y energía
Descripción: El 5 de mayo de 2026 durante la jornada de la mañana se realizó la capacitación *Mujeres paz y energía*, en esta socialización se realizó la presentación del programa, así como las encuestas de satisfacción y la entrega de refrigerios firma de listado de asistencia

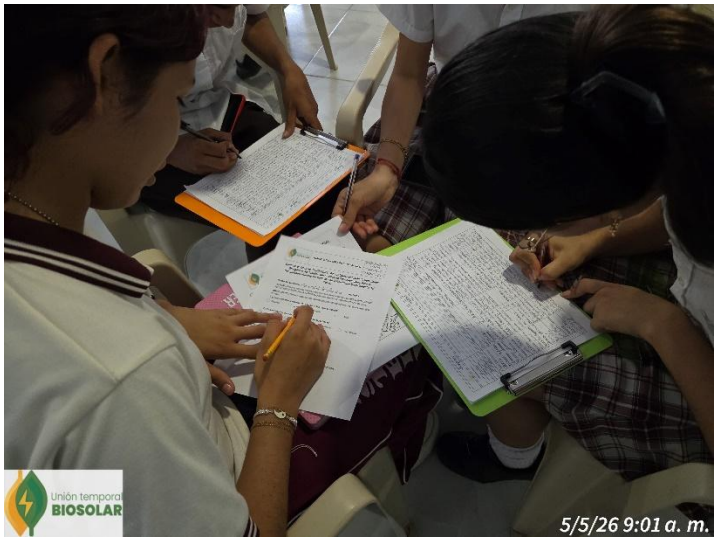








Fecha: 05/05/2026 8:00 am
Lugar: Municipio Chimichagua, corregimiento Las vegas – Salón comunal
Objeto: Capacitación Centinelas de energía
Descripción: El 5 de mayo de 2026 durante la jornada de la mañana se realizó la capacitación C*entinelas de energía* con los estudiantes del Colegio Antonio Nariño, en esta socialización se realizaron actividades lúdicas y la entrega de refrigerios, además de la presentación y encuestas destinadas para este programa



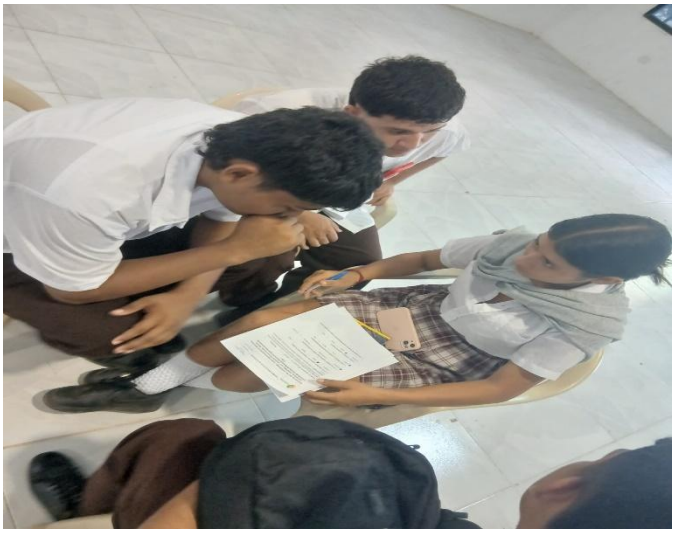




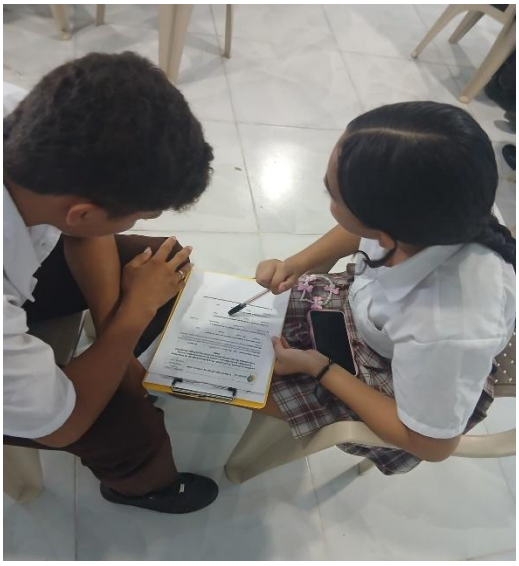


Descripción: firma de asistencia centinelas de energía, entrega de meriendas









Descripción: diligenciamiento de encuesta de satisfacción, formato de consentimiento informado y actividad

6.3. ETAPA DE CIERRE

6.3.1. SOCIALIZACIÓN FINAL Y CIERRE - ACTIVIDAD SIN AVANCE

Debido a que el proyecto no ha llegado a la etapa de cierre esta actividad no se ha desarrollado.

7. COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

7.1. RESUMEN EJECUTIVO DE ACTIVIDADES REALIZADAS - ACTIVIDAD TERMINADA

Se presenta a continuación el resumen de las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) ejecutadas durante el periodo reportado, en cumplimiento de los lineamientos establecidos para la implementación y seguimiento del SG-SST dentro del proyecto.

- **Capacitaciones realizadas**

Durante el periodo evaluado se desarrollaron actividades de inducción y capacitación dirigidas al personal vinculado al proyecto, abordando temas relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo, uso adecuado de Elementos de Protección Personal (EPP), identificación de peligros, prevención de accidentes laborales y cumplimiento de las normas de seguridad aplicables a las actividades constructivas.

También, el personal vinculado al proyecto se ha vacunado contra la Fiebre Amarilla, el Tétano y la Influenza (anexo carnet vacunación)

- **Reporte de incidentes y acciones correctivas**

A la fecha del presente informe no se han reportado incidentes, accidentes de trabajo ni situaciones que hayan comprometido la integridad física de los trabajadores vinculados al proyecto.

En consecuencia, no ha sido necesaria la implementación de acciones correctivas derivadas de incidentes laborales; sin embargo, se mantienen activos los mecanismos de seguimiento, control y prevención establecidos dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, con el fin de garantizar la continuidad de condiciones laborales seguras.

7.2. REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 6 - Capacitaciones antes de iniciar las actividades



Fecha: 08/05/2026
Lugar: Vereda Pempenal. Chimichagua
Objeto: Capacitación en seguridad y salud del trabajo
Descripción: Se realizó la capacitación al equipo de campo en temas de seguridad para la correcta ejecución de las actividades

Fuente: Elaboración propia

Ilustración 7 - Carnet de Vacunación director del proyecto


Carné Digital de Vacunación Colombia
Esquema de Vacunación
Salud
VACCINATION CERTIFICATE - COLOMBIA
MAURICIO SANTACRUZ ROJAS
CÉDULA DE CIUDADANÍA
9 4 5 2 2 0 6 9
30/06/1975
COLOMBIA
NO REGISTRA
Datos de Vacunación / Vaccination detail
Vacuna / Vaccine
Dosis / Dose
Fecha de aplicación / Date of vaccination
Día / Day
Mes / Month
Año / Year
Laboratorio / Laboratory
Número de Lote / Vaccine Batch
IPS Vacunadora / Administering Center
Nombres y apellidos del vacunador / Full name Vaccinator
COVID SINOVAC
Primera
01
07
2021
Sinovac
CALIXTO INTEGRAL DE SALUD IMEDITO
NATALIA BRAVO VARON
COVID SINOVAC
Segunda
28
07
2021
Sinovac
CALIXTO INTEGRAL DE SALUD IMEDITO
YEISON FERNANDO BOTINA ARGOTE
Influenza Adultos Particular
Anual
19
05
2020
N/D
CALIXTO INTEGRAL DE SALUD IMEDITO
ERIKA MOSQUERA LAMBRAÑO ZUÑIGA - CC/2501782 - ACTIVO
TD Adulto Particular
Primera
19
05
2020
2200020154
CALIXTO INTEGRAL DE SALUD IMEDITO
ERIKA MOSQUERA LAMBRAÑO ZUÑIGA - CC/2501782 - ACTIVO
Fiebre Amarilla
Única
22
05
2020
Sanofi Pasteur
Y3282
CALIXTO INTEGRAL DE SALUD IMEDITO
DIANA PATRICIA CACERES TEFLAZA - CC/1144067734 - ACTIVO
El Ministerio de Salud y Protección Social certifica que los datos aquí dispuestos fueron extraídos del Sistema de Información PAIWEB del Programa Ampliado de Inmunizaciones - PAI.
Este Certificado Digital de Vacunación acredita que la persona identificada ha recibido las dosis del esquema de vacunación aquí descritas.
Para validar la autenticidad de este documento, por favor escanee el código QR que debe abrir la página.
The Ministry of Health and Social Protection certifies that the information in this document was sourced from PAIWEB, according to the Web Program el Inmunization - PAI (by its acronym in spanish: Programa Ampliado de Inmunizacion)
This Digital Certificate of Vaccination certifies that the holder of this document has received the doses of the vaccination schedule as it is described here.
To validate the authenticity of this document, please scan the QR code that should open this page.

Fuente - Sitio web Mi Vacuna MinSalud

Ilustración 8 - Carnet de Vacunación Ingeniero Civil



Fuente - Sitio web Mi Vacuna MinSalud

Ilustración 9 - Carnet de Vacunación Coordinador HSEQ

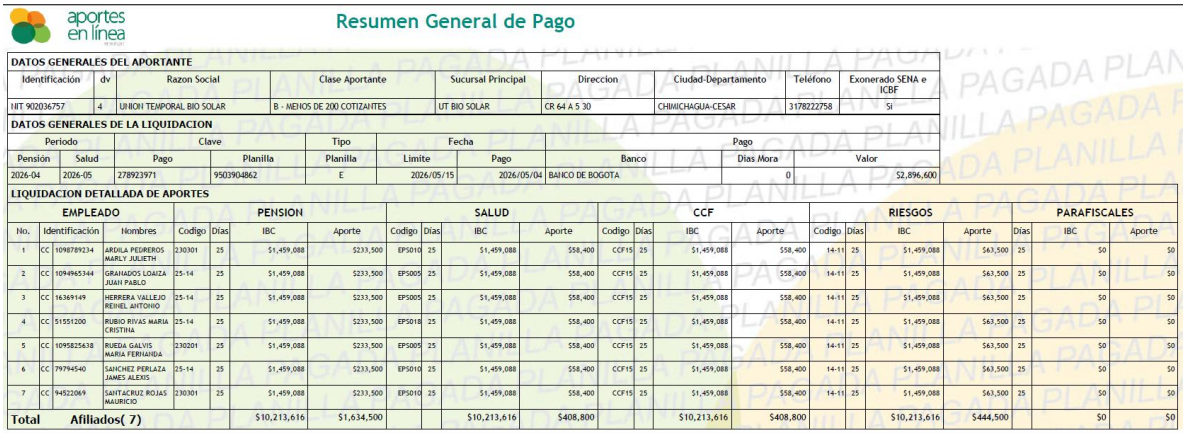


Fuente - Sitio web Mi Vacuna MinSalud

7.3. PLANILLAS DE PARAFISCALES MES A MES - ACTIVIDAD TERMINADA

Se adjunta pago de Planilla de Seguridad Social correspondiente al pago de parafiscales del mes de abril y se anexa en PDF.

Ilustración 10 - Planilla de Seguridad Social mes de abril



aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902036757	4	UNION TEMPORAL BIO SOLAR	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UT BIO SOLAR	CR 64 A 5 30	CHIMICHAGUA-CESAR	3178222758	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor	
2026-04	2026-05	278923971	9503904862	E	2026/05/15	2026/05/04	BANCO DE BOGOTA	0	$2,896,600	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC 1098789234	ARDILA PEDREROS MARLY JULIETH	230301	25	$1,459,088	$233,500	EPS010	25	$1,459,088	$58,400	CCF15	25	$1,459,088	$58,400	14-11	25	$1,459,088	$63,500	25	$0	$0
2	CC 1094965344	GRANADOS LOAIZA JUAN PABLO	25-14	25	$1,459,088	$233,500	EPS005	25	$1,459,088	$58,400	CCF15	25	$1,459,088	$58,400	14-11	25	$1,459,088	$63,500	25	$0	$0
3	CC 16369149	HERRERA VALLEJO REINEL ANTONIO	25-14	25	$1,459,088	$233,500	EPS005	25	$1,459,088	$58,400	CCF15	25	$1,459,088	$58,400	14-11	25	$1,459,088	$63,500	25	$0	$0
4	CC 51551200	RUBIO RIVAS MARIA CRISTINA	25-14	25	$1,459,088	$233,500	EPS018	25	$1,459,088	$58,400	CCF15	25	$1,459,088	$58,400	14-11	25	$1,459,088	$63,500	25	$0	$0
5	CC 1095825638	RUEDA GALVIS MARIA FERNANDA	230201	25	$1,459,088	$233,500	EPS005	25	$1,459,088	$58,400	CCF15	25	$1,459,088	$58,400	14-11	25	$1,459,088	$63,500	25	$0	$0
6	CC 79794540	SANCHEZ PERLAZA JAMES ALEXIS	25-14	25	$1,459,088	$233,500	EPS010	25	$1,459,088	$58,400	CCF15	25	$1,459,088	$58,400	14-11	25	$1,459,088	$63,500	25	$0	$0
7	CC 94522069	SANTACRUZ ROJAS MAURICIO	230301	25	$1,459,088	$233,500	EPS010	25	$1,459,088	$58,400	CCF15	25	$1,459,088	$58,400	14-11	25	$1,459,088	$63,500	25	$0	$0
Total	Afiliados(7)				$10,213,616	$1,634,500			$10,213,616	$408,800			$10,213,616	$408,800			$10,213,616	$444,500		$0	$0

Fuente: Sitio web Aportes en línea.

8. CRONOGRAMA

8.1. CUADRO DE EXCEL CON AVANCE

Se presenta cronograma en Microsoft Project.

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completado
GGC-1856-2025	**117 días**	**jue 19/02/26**	**vie 31/07/26**	**46%**
Proyecto Chimichagua-Cesar DG-077-2026	**117 días**	**jue 19/02/26**	**vie 31/07/26**	**46%**
Gerencia de Proyectos	**116 días**	**jue 19/02/26**	**jue 30/07/26**	**83%**
Inicio	**20 días**	**jue 19/02/26**	**mié 18/03/26**	**86%**
Planificación	**52 días**	**mar 17/03/26**	**mié 27/05/26**	**99%**
Monitoreo y Control	**94 días**	**vie 13/03/26**	**mié 22/07/26**	**39%**
Cierre	**3 días**	**mar 28/07/26**	**jue 30/07/26**	**0%**
Ingeniería de Detalle	**41,45 días**	**mar 17/03/26**	**mié 13/05/26**	**93%**
Adquisiciones	**92 días**	**lun 16/03/26**	**mar 21/07/26**	**36%**
Contratistas	**37 días**	**mié 18/03/26**	**jue 7/05/26**	**100%**
Recurso Humano	**25,45 días**	**lun 16/03/26**	**lun 20/04/26**	**100%**
Equipos y logistica	**79 días**	**jue 2/04/26**	**mar 21/07/26**	**34%**
Bodega	2 días	lun 6/04/26	mar 28/04/26	100%
Dotación - EPP	5 días	lun 6/04/26	vie 15/05/26	90%
Compra paneles	**57 días**	**jue 2/04/26**	**vie 19/06/26**	**49%**
Compra inversores	**57 días**	**jue 2/04/26**	**vie 19/06/26**	**48%**
Compra controladores	**57 días**	**jue 2/04/26**	**vie 19/06/26**	**47%**
Compra baterías	**57 días**	**jue 2/04/26**	**vie 19/06/26**	**46%**
Compra medidores de energia	**67 días**	**lun 20/04/26**	**mar 21/07/26**	**7%**
Compra de armado de gabinetes de gestión de energía	**39,65 días**	**lun 25/05/26**	**vie 17/07/26**	**5%**
Compra Postes y estructuras	**48 días**	**lun 20/04/26**	**mié 24/06/26**	**4%**
Compra materiales obra civil (cimentación)	**57 días**	**lun 20/04/26**	**mar 7/07/26**	**10%**

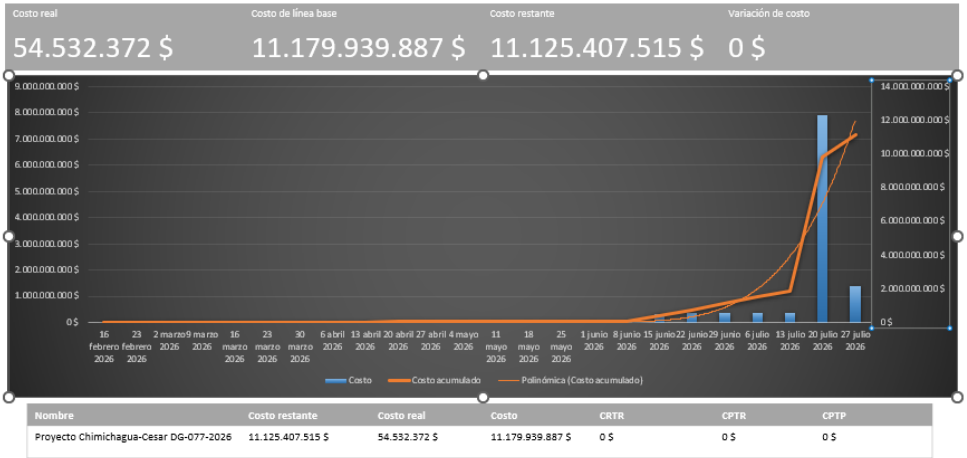
Compra materiales eléctricos (redes internas)	**35 días**	**lun 13/04/26**	**vie 29/05/26**	**52%**
Ejecución	**79 días**	**mar 14/04/26**	**vie 31/07/26**	**12%**
Sistemas Individuales (299 und) - SSFV MicroRed (28)	**79 días**	**mar 14/04/26**	**vie 31/07/26**	**12%**
ETAPA 1	**71 días**	**mar 14/04/26**	**mar 21/07/26**	**39%**
Replanteo	**31 días**	**mar 14/04/26**	**mar 26/05/26**	**50%**
Validación	30 días	mar 14/04/26	lun 25/05/26	52%
E: Informe de Replanteo	1 día	mar 26/05/26	mar 26/05/26	0%
Bodega Local	**37 días**	**lun 1/06/26**	**mar 21/07/26**	**0%**
ETAPA 2	**36 días**	**vie 12/06/26**	**vie 31/07/26**	**0%**
Distribución	**36 días**	**vie 12/06/26**	**vie 31/07/26**	**0%**
ETAPA 3	**3 días**	**mié 22/07/26**	**vie 24/07/26**	**0%**
Inspecciòn y pruebas	**3 días**	**mié 22/07/26**	**vie 24/07/26**	**0%**
Capacitación de usuarios	**2 días**	**jue 23/07/26**	**vie 24/07/26**	**0%**
ETAPA 4	**8 días**	**lun 20/07/26**	**mié 29/07/26**	**0%**
Inspecciòn y pruebas	**8 días**	**lun 20/07/26**	**mié 29/07/26**	**0%**
Capacitación de usuarios	**6 días**	**mié 22/07/26**	**mié 29/07/26**	**0%**
ETAPA 5	**9 días**	**lun 20/07/26**	**jue 30/07/26**	**0%**
Inspecciòn y pruebas	**9 días**	**lun 20/07/26**	**jue 30/07/26**	**0%**
Capacitación de usuarios	**6 días**	**jue 23/07/26**	**jue 30/07/26**	**0%**
Componente Social y Ambiental	**84 días**	**mar 7/04/26**	**vie 31/07/26**	**12%**

Fuente: Elaboración propia

8.2. CURVA S

Se presenta curva del proyecto donde se refleja el comportamiento del avance.

Ilustración 11 - Curva S del proyecto



Fuente: Elaboración propia

8.3. FACTOR DE ATRASO

El desarrollo de las actividades programadas en el cronograma inicial se ha visto impactado por diversas circunstancias externas, ajenas a la voluntad del contratista, que han alterado la dinámica de ejecución en el territorio durante la fase de replanteo. Los factores principales se clasifican de la siguiente manera:

8.3.1 Condiciones Climáticas Adversas Precipitaciones atípicas

De acuerdo con los reportes oficiales del IDEAM, la región Caribe ha registrado lluvias significativamente superiores a los promedios históricos.

- Afectación de la infraestructura vial: Esto ha provocado encharcamientos prolongados, un grave deterioro de las vías terciarias y limitaciones críticas en pasos cercanos a zonas de ciénaga.
- Restricciones de movilidad: Las vías rurales no pavimentadas se encuentran altamente vulnerables, impidiendo el ingreso de vehículos. El equipo técnico se ha visto obligado a realizar trayectos a pie o mediante transporte no convencional, incrementando considerablemente los tiempos de desplazamiento hacia las veredas.

Ilustración 12 - fotografías de las condiciones climáticas



Fuente: Elaboración propia

8.3.2 Alteraciones de Orden Público y hechos delictivos de alto impacto

Se reportó el presunto secuestro de un empresario en el municipio de Pailitas (10/05/2026) y la retención/robo de un camión tipo "niñera" que transportaba vehículos en Pelaya (12/05/2026), presuntamente por parte del ELN.

Ilustración 13 - Noticia de secuestro en municipio de Paillitas



Fuente: Canal TRO

Ilustración 14 - Noticia del robo de camionetas de alta gama



Fuente: ctv. Barranquilla

- Eventos de violencia armada: Se registró el fallecimiento de una persona en un hecho violento en el sector de El Tigre (20/05/2026), sumado a la presencia activa de grupos armados al margen de la ley en el sector de El Oso (jurisdicción de Chimichagua).

Ilustración 15 - Noticia de violencia armada en la vereda El Tigre



Fuente: Facebook

- Bloqueos y paros sociales: Entre el 18 y el 22 de mayo de 2026, se presentaron manifestaciones y cierres viales en municipios como Curumaní, Chiriguaná, Las Vegas y El Burro. Esto generó retrasos en la llegada a los frentes de trabajo y la reprogramación forzosa de actividades en campo.

Ilustración 16 - Bloqueo vial en el municipio de Las Vegas



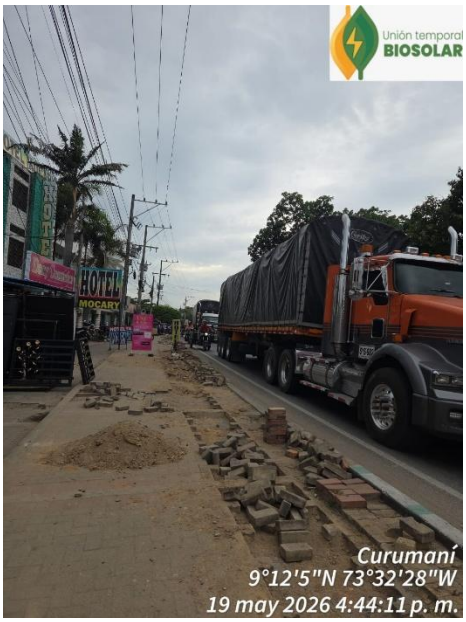
Fuente: Elaboración propia

Ilustración 17 - Retenes en la vía principal



Fuente: Elaboración propia

Ilustración 18 – Bloqueo vial en la vía principal de Curumaní



Fuente: Elaboración propia

- Medidas preventivas adoptadas: Ante el aumento en la percepción de riesgo por parte del personal operativo y logístico, se restringieron los desplazamientos en horarios de baja circulación, se suspendieron temporalmente labores en zonas críticas y se ajustaron los planes operativos para salvaguardar la integridad del equipo.

8.3.3 Gestión Social y Permisos comunitarios

A pesar de haberse realizado jornadas generales previas, al iniciar el replanteo algunos miembros de las comunidades restringieron temporalmente el acceso a los predios.

- Espacios de concertación: La comunidad solicitó aclaraciones técnicas específicas sobre las intervenciones en cada sector. Esto obligó a suspender el avance regular para adelantar mesas de diálogo y programar nuevas jornadas informativas detalladas con líderes locales para asegurar los permisos de paso.

8.3.4 Novedades y Reprocesos Técnicos en el Replanteo

Las visitas de verificación técnica en sitio arrojaron inconsistencias frente a la base de datos de usuarios inicialmente estructurada, lo que causó significativos reprocesos técnicos y documentales

- Usuarios ya interconectados: Se identificó que varios de los puntos priorizados ya contaban con servicio de energía eléctrica, obligando a realizar nuevas búsquedas, verificaciones y sustituciones de beneficiarios bajo los criterios de focalización.
- Desistimientos voluntarios: Algunos usuarios inicialmente censados manifestaron formalmente su decisión de no participar en el proyecto,

requiriendo nuevas labores de concertación y redefinición de puntos de intervención para cumplir las metas.

- Actualización de información: Se presentaron solicitudes de cambios en los datos de los núcleos familiares, lo que demandó validaciones documentales adicionales y nuevas visitas de campo.

8.3.5 Adquisición de equipos Internacionales

El desarrollo del cronograma físico de obra está estrechamente ligado a la disponibilidad en territorio de los componentes tecnológicos de importación requeridos para las soluciones solares fotovoltaicas. Al respecto, se informa que las órdenes de compra correspondientes fueron emitidas de manera oportuna y planificada por el operador, proyectando los tiempos estándar de tránsito internacional. No obstante, se han presentado las siguientes contingencias de fuerza mayor en la cadena de suministro global durante el primer semestre de 2026:

- Sistemas Centralizados (Procedencia Asia): Los paneles solares y los bancos de baterías para sistemas centralizados, fabricados e importados desde China, registraron un cese temporal en su línea de producción debido a la escasez crítica y al incremento en los tiempos de suministro de materias primas esenciales a nivel global. El proveedor notificó oficialmente un retraso técnico forzoso de varias semanas consecuencia de esta problemática.
- Sistemas Individuales (Procedencia Europa): Los equipos electrónicos complementarios para soluciones individuales (controladores, inversores y baterías), cuya logística proviene de España, se han visto impactados por la saturación de las rutas de tránsito marítimo internacional y las demoras en los nodos de transbordo hacia Suramérica, lo que ha extendido los tiempos de entrega inicialmente pactados con el proveedor.

9. CONCLUSIONES

- Durante el periodo evaluado se alcanzó un avance cuantitativo del 52% en la caracterización de la etapa de replanteo, logrando identificar e incorporar a 173 nuevos beneficiarios, lo que consolida un total acumulado de 282 usuarios verificados en articulación con las Juntas de Acción Comunal.
- La ejecución normal del cronograma en campo se vio afectada por variables externas ajenas al operador, destacando las afectaciones viales por olas de calor/lluvias y alteraciones graves de orden público en el departamento del Cesar. Estos hechos motivaron la estructuración de una solicitud de prórroga/modificación del cronograma de hitos intermedios ante la interventoría y supervisión, con el fin de salvaguardar la seguridad del personal sin alterar el plazo global del contrato.
- Las jornadas de capacitación ("Mujeres, Paz y Energía" y "Centinelas de Energía") arrojaron un balance social altamente positivo, registrando un 100% de aceptación en los consentimientos informados y niveles de satisfacción excelentes (95% en la calidad de expositores). Esto demuestra la sólida confianza de la comunidad rural de Chimichagua en los beneficios del proyecto.

- Los componentes transversales de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y el componente Ambiental reportaron un desempeño sobresaliente, manteniendo un indicador de cero (0) accidentes de trabajo y avanzando firmemente con las directrices de prevención del Plan de Manejo Ambiental (PMA) para las fases posteriores.
- Debido a los atrasos en los replanteos técnicos, la producción de los equipos por parte de proveedor por escases en algunos insumos, parada de vacaciones 1 semana en el mes de mayo en china, por atrasos en recorridos marítimos, se solicitará prorroga al contrato con el fin de cumplir con la ejecución al 100% del proyecto.