UNIÓN TEMPORAL
INTERNUQUI

INFORME DE AVANCE

CONTRATO DE OBRA No. DG-082-2025 DE 2025

OBJETO

CONTRATO DE OBRA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN HÍBRIDA PARA LA AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA A LAS COMUNIDADES DE LA ZONA DE INFLUENCIA DE GUACHALITO EN EL MUNICIPIO DE NUQUI, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ.

UNIÓN TEMPORAL
INTERNUQUI

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción 3
2. Aspectos generales 4
   2.1. Contratos de obras e interventorías. 4
3. Actividades ejecutadas que soportan el avance mínimo del 30% 5
   3.1. Resumen ejecutivo del avance 5
   3.2. Avances por fases y frentes de trabajo 10
3.2.1. Fase 1 – pre-construcción y replanteo (estado: ejecutada) 10
3.2.2. Procurement / compras (estado: ejecutada) 10
4. Hitos relevantes cumplidos (al corte) 11
5. Avance 1
6. Inventario 11
7. Conclusión 1
8. Anexos 1

1. INTRODUCCIÓN

Este informe describe las actividades más relevantes que ha desarrollado Unión Temporal INTERNUQUI 2025 en coordinación con DISPAC, para el período del mes de Julio 2025, en cumplimiento de las obligaciones contraídas por la suscripción del contrato Contrato de Obra DG-082-2025 cuyo objeto es “implementación de una Central de Generación Híbrida para la ampliación de cobertura energética a las comunidades de la zona de influencia de Guachalito, municipio de Nuquí, departamento del Chocó”.

En cumplimiento de los compromisos contractuales establecidos y con el objetivo de dar cuenta del estado de ejecución del proyecto, se presenta el siguiente informe de avance del contrato de obra DG-082-2025, suscrito entre la EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P. – DISPAC y la Unión Temporal INTERNUQUI 2025. Este informe tiene como propósito documentar los logros alcanzados a la fecha, identificar los hitos cumplidos y exponer los avances técnicos, administrativos y financieros del proyecto.

El contrato tiene por objeto la implementación de una Central de Generación Híbrida para la ampliación de la cobertura energética a las comunidades de la zona de influencia de Guachalito, en el municipio de Nuquí, departamento del Chocó. Esta iniciativa busca beneficiar a 25 usuarios mediante una solución energética sostenible que incluye redes aéreas de media y baja tensión, acometidas, instalaciones internas y sistema de medición prepago

2. ASPECTOS GENERALES

2.1. Contratos de obras e interventorías.

Contrato	DG-082-2025
Objeto	Implementación de la Central de Generación Híbrida para ampliar la cobertura energética a las comunidades de Guachalito, Nuquí – Chocó
Valor contrato	$1.909.720.106 M/CTE (incluido IVA)
Fecha de inicio	2 de julio de 2025
Fecha de finalización	22 de diciembre de 2025

El Contrato DG-082-2025 tiene por objeto la implementación de una Central de Generación Híbrida destinada a ampliar la cobertura energética en las comunidades de Guachalito, municipio de Nuquí – Chocó. Con un valor total de $1.909.720.106 M/CTE (incluido IVA), este proyecto busca garantizar el acceso a energía limpia, segura y sostenible para la población beneficiaria.

El contrato inició el 2 de julio de 2025 y tiene prevista su finalización para el 22 de diciembre. Para la administración y pago de los recursos, el 20 de febrero de 2025 DISPAC suscribió con la Fiduciaria Corficolombiana un Contrato de Encargo Fiduciario de Administración y Pagos, asegurando así un manejo eficiente y transparente de los fondos destinados a la ejecución del proyecto.

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS QUE SOPORTAN EL AVANCE MÍNIMO DEL 30%

3.1. Resumen ejecutivo del avance

Con corte al 10 de diciembre de 2025, el proyecto reporta un avance global del 60% (según matriz de control compartida). En la Fase 1 (Pre-construcción y Replanteo) se registra un avance superior al 1000% (matriz), con hitos críticos concluidos (revisión documental, visita técnica, replanteo, permisos, pólizas, acta de inicio, órdenes de compra y desembolso de anticipo).

PROINCELECT SAS
NIT. 900.435.606-5

GCH-023-25

Barranquilla, 06 de octubre del 2025.

NIRIAN PAOLA BARON YANES
REPRESENTANTE LEGAL
UNIÓN TEMPORAL INTERNUQUI 2025
Calle 162 #18ª-72
Bogotá D.C.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA DG-082-2025 CUYO OBJETO ES "CONTRATO DE OBRA PARA LA IMPLEMENTACION DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN HIDRIDA PARA LA AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA A LAS COMUNIDADES DE LA ZONA DE INFLUENCIA DE GUACHALITO EN EL MUNICIPIO DE NUQUI, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ BOGOTA" CELEBRADO ENTRE DISPAC SA ESP Y UNIÓN TEMPORAL INTERNUQUI-2025.

ASUNTO: REMISIÓN DE APROBACIÓN DEL REPLANTEO Y SOLICITUD DEL PLAN DE TRABAJO.

Cordial saludo

En cumplimiento a nuestras obligaciones como interventoría al contrato de obra DG-082-2025 cuyo objeto es: "*CONTRATO DE OBRA PARA LA IMPLEMENTACION DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN HIDRIDA PARA LA AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA A LAS COMUNIDADES DE LA ZONA DE INFLUENCIA DE GUACHALITO EN EL MUNICIPIO DE NUQUI, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ BOGOTA.*", nos permitimos remitir aprobación de la actividad del replanteo por parte del IPSE mediante oficio IPSE No. 202515200017431 (ANEXO 1).

Así mismo DISPAC, mediante el radicado No. 20256000009781 (ANEXO 2), además de remitir la aprobación correspondiente, solicita la siguiente información y actuaciones:

a) Se deben adelantar los trámites pertinentes para coordinar con el contratista de obra para avanzar con la ejecución adecuada del contrato y desarrollo del proyecto ubicado en el corregimiento de Guachalito, municipio de Nuquí, departamento de Chocó.
b) Teniendo en cuenta lo anterior, la supervisión de DISPAC requiere que la interventoría desarrolle en conjunto con el contratista de obra, la elaboración de un "plan de choqué" que garantice la ejecución del 70% del proyecto antes

UNIÓN TEMPORAL
INTERNUQUI

PROINCELECT SAS
NIT. 900.435.606-5

GCH-023-25

del 30 de noviembre de 2025, para lo cual se otorga un (1) día hábil para su elaboración y radicación en DISPAC.

c) Adelantar de forma ágil y oportuna los trámites correspondientes al desembolso respectivo de acuerdo con los hitos logrados del proyecto.

En ese sentido, agradecemos dar respuesta al punto **b)** del presente comunicado durante la mañana del 7 de octubre de 2025, para poder verificar la información y radicar ante DISPAC.

Atentamente,

JASMIN AMARIS DE AVILA.
PROINCELECT S.A.S.
Representante Legal

Así mismos se hizo desembolso del anticipo



En obra civil, se evidencia un avance físico consolidado, destacándose: 24 bases para estructura de paneles al 100%, cerramiento con tubería/perfiles y malla al 100% y cuarto de equipos al 100% a corte 1-dic-2025.


13/11/2025 4:05 p.m.
5.62848478 -77.40589246
Nuquí
guachalito


17/11/2025 4:21 p.m.
5.62846041 -77.40593533
Nuquí
guachalito


26/11/2025 11:40 a.m.
5.62831468 -77.40581196
Nuquí
guachalito



En compras y logística, se confirma la adquisición y disponibilidad, lo cual soporta el avance material del suministro, a la fecha se tiene material en sitio.








REDMI Note 13
26/11/2025 09:09

3.2. Avances por fases y frentes de trabajo

3.2.1. Fase 1 – Pre-construcción y Replanteo (Estado: ejecutada)

De acuerdo con la matriz suministrada, se reportan al 100% las actividades de habilitación contractual y planeación, incluyendo (entre otras):

- Firma/Inicio de proyecto.
- Revisión de estudios, diseños y especificaciones.
- Visita técnica y levantamiento de información.
- Elaboración y presentación del informe técnico de replanteo.
- Hoja de ruta permisos/licencias.
- Plan de inversión del anticipo.
- Equipo mínimo de trabajo y plan detallado de trabajo.
- Órdenes de compra y soportes de proveedores.
- Constitución y aprobación de pólizas.
- Gestión predial
- Acta de inicio y desembolso del anticipo.

Anexo Evidencia complementaria: 7. Diagnostico Integrado Guachalito v1.0.pdf, 8. Planos.zip , 9. Gestion predial.rar, 4. GCH-023-25 - OBRA - REMISIÓN APROBACION REPLANTEO Y SOLICITUD PLAN DE ACCION - 06-10-25.pdf

3.2.2. Procurement / Compras (Estado: ejecutada)

Con base en el seguimiento semanal, se reporta:

- Paneles solares: embalaje realizado y en sitio (Guachalito).
- Estructuras para paneles: enviadas a Guachalito y en instalación.
- Elementos eléctricos de interconexión: compra realizada/en despacho (según plan logístico).
- Medidores, tableros y baterías: en sitio

Anexo Evidencia complementaria: 1. Seguimiento Semanal Internuqui 10122025.pptx, 2. Seguimiento Semanal Internuqui 26112025.pptx

Equipos en Shangai

UTInternuqui <utinternuqui@gmail.com> vie, 7 nov, 5:12 p.m.
para INTERVENTORIA, Edgard, Yusbleidy

Buenas tardes Interventoria Proincelet:

Foto del despacho de equipos de China: Equipos recibidos por transportador, esperando la salida. Como es mercancía peligrosa, solo puede salir de Shangai por las nuevas regulaciones de transporte de baterías de Litio.



b) Componente ambiental (en ejecución)

- Limpieza de terreno y caseta (ejecutado).
- Capacitaciones ambientales programadas ejecutado





4. Hitos relevantes cumplidos (al corte)

Se dejan registrados como hitos de avance material y verificable:

1. Infraestructura civil base terminada (bases, cerramiento, cuarto de equipos).
2. Entregables técnicos de diagnóstico y diseños remitidos (soporte de ingeniería/implementación).
3. Paneles solares en sitio y estructuras en instalación, con avance evidente de alistamiento de generación.
4. Gestión de importación/nacionalización activa para baterías y equipos asociados, con trazabilidad de arribo a puerto y afectación por software DIAN. - Anexo 6.Declaración de importación baterias.pdf

UNIÓN TEMPORAL INTERNUQUI

5. Avance

NÚMERO EDT	TÍTULO DE LA TAREA	DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA ACTIVIDAD (INCLUYENDO SUB-TAREAS Y ENTREGABLES CLAVE)	ENTREGABLE(S) CLAVE(S) / HITO ASOCIADO	FECHA INICIO	FECHA LIMITE	DURACIÓN (días)	LATE FINISH (LF)	LATE START (LS)	PESO	AVANCE
0	**TOTAL PROYECTO**			**27/06/2025**	**30/01/2026**	**217**				**60%**
1	**Fase 1: Pre-Construcción y Replanteo**			**27/06/2025**	**26/09/2025**				60%	86%
1.1	**Firma de Contrato / Inicio de Proyecto/Suspensión**			27/06/2025	27/06/2025	0	1/07/2025	1/07/2025		100%
P1.1	Revisión Exhaustiva de Estudios, Diseños y Especificaciones Técnicas del Proyecto	El Contratista realizará un análisis detallado de toda la documentación técnica entregada 1, confrontando pertinencia, unidades constructivas, cantidades, valores, licencias, zonas protegidas. Sub-tareas: Identificación de ambigüedades, discrepancias, omisiones o errores. Entregable: Documento interno de análisis y listado de consultas/clarificaciones si aplica.	Informe de revisión de diseños.	27/06/2025	11/07/2025	10	16/07/2025	6/07/2025		100%
P1.2	Visita Técnica al Sitio de Obra y Levantamiento de Información Detallada (Replanteo)	El Contratista, con la supervisión, visitará Guachalito para establecer el alcance real, verificar condiciones topográficas, accesos, puntos de interconexión, y validar cantidades y especificaciones en terreno. Sub-tareas: Recopilación de datos para informe de replanteo. Asistencia a reunión explicativa obligatoria (28 de marzo de 2025). Entregable: Registro de visita, datos de campo.	Datos de campo para informe de replanteo. Constancia de asistencia a reunión (si aplica en esta fase).	11/07/2025	19/07/2025	5	2/09/2025	28/08/2025		100%
P1.3	Elaboración y Presentación del Informe Técnico de Replanteo	Con base en P1.1 y P1.2, el Contratista elaborará un informe técnico detallado (capítulos técnico, social, ambiental) validando alcance, cantidades, presupuesto, especificaciones, programación y logística. Debe concluir expresamente sobre la suficiencia de recursos contratados. Entregable: Informe Técnico de Replanteo.	Informe Técnico de Replanteo Aprobado, dicho infome con ajustes tecnicos, debe ser aprobado por el IPSE	19/07/2025	19/09/2025	45	27/09/2025	13/08/2025		100%
P1.4	Gestión Inicial y Hoja de Ruta para Permisos y Licencias	Inicio de gestión para obtención de licencias y permisos (consulta previa, autorizaciones ambientales, servidumbres, permisos de paso, certificación no afectación). Elaboración de "Hoja de Ruta" con cronograma detallado. Sub-tareas: Identificación de autoridades, requisitos específicos, plazos estimados. Entregable: Hoja de Ruta de Permisos. Evidencia de inicio de trámites.	Hoja de Ruta de Permisos. Avance en gestión de permisos.	27/06/2025	8/08/2025	30	16/11/2025	17/10/2025		100%

P1.5	Elaboración y Aprobación del Plan de Inversión del Anticipo	El Contratista preparará un plan detallado para el manejo e inversión del anticipo del 30% (sin IVA), incluyendo presupuesto de uso, cronograma de desembolsos, política de manejo de fondos. No incluir gastos de legalización. Entregable: Plan de Inversión del Anticipo.	Plan de Inversión del Anticipo Aprobado.	27/06/2025	26/09/2025	65	27/09/2025	24/07/2025		100%
P1.6	Presentación y Aprobación del Equipo Mínimo de Trabajo y Plan Detallado de Trabajo	Presentación de hojas de vida y soportes del equipo mínimo (Director, Residente, Supervisores, HSEQ, Social, Ambiental, Civil) para aprobación. Presentación de plan detallado de trabajo y cronograma (actividades, avances, riesgos, ATS). Entregable: Hojas de Vida Aprobadas. Plan de Trabajo Detallado Aprobado.	Documentación de Personal Aprobada. Plan de Trabajo Detallado y Cronograma Aprobados.	27/06/2025	11/07/2025	10	12/07/2025	2/07/2025		100%
P1.7	Presentación de Órdenes de Compra y Documentación de Proveedores para Equipos Clave	Presentación de órdenes de compra tramitadas con proveedores nacionales para elementos importados a adquirir con el anticipo. Incluir certificación de proveedor (suministro, fecha entrega) y datos bancarios para pago directo desde fiducia. Entregable: Órdenes de Compra y Soportes de Proveedores.	Órdenes de Compra y Documentación de Proveedores Aprobada.	4/07/2025	24/09/2025	58	24/09/2025	28/07/2025		100%
P1.8	Constitución y Aprobación de Pólizas de Garantía	Constitución de todas las pólizas exigidas (Buen manejo anticipo, Cumplimiento, Pago salarios, Estabilidad obra, Calidad bienes/equipos, Calidad servicio, RC Extracontractual) y presentación para aprobación de DISPAC. Entregable: Pólizas de Garantía Aprobadas.	Pólizas Aprobadas.	27/06/2025	3/07/2025	4	3/07/2025	29/06/2025		100%
P1.9	Suscripción del Acta de Inicio	Formalización del inicio de la ejecución contractual, una vez cumplidos todos los requisitos previos (pólizas, planes, informe de replanteo si es prerrequisito para inicio, etc.). Entregable: Acta de Inicio suscrita.	Acta de Inicio.	11/07/2025	14/07/2025	1	21/11/2025	20/11/2025		100%
D1	Desembolso Anticipo	Formalización del inicio de la ejecución contractual, una vez cumplidos todos los requisitos previos (pólizas, planes, informe de replanteo si es prerrequisito para inicio, etc.). Entregable: Acta de Inicio suscrita.		26/09/2025	29/09/2025	1	29/09/2025	28/09/2025		100%
1.2	Procurement			27/06/2025	12/12/2025		12/12/2025			100%
1.2.1	Ordenes de Compra			27/06/2025	11/12/2025		11/12/2025			100%
1.2.1.1	Orden de compra/Contrato Obras civiles			27/06/2025	23/09/2025	62	15/10/2025	14/08/2025		100%
1.2.1.2	Orden de compra/contrato red electrica			16/10/2025	30/10/2025	10	9/11/2025	30/10/2025		100%
1.2.1.3	Orden de Compra Equipos y Baterías Internacional			27/06/2025	4/07/2025	5	7/07/2025	2/07/2025		100%
1.2.1.4	Orden de compra estructuras solares			23/10/2025	9/10/2025	-10	10/10/2025	20/10/2025		100%
1.2.1.5	Orden de compra Paneles Solares - Local			23/10/2025	16/10/2025	-5	17/10/2025	22/10/2025		100%
1.2.1.6	Orden de compra Transformador - Local			23/10/2025	16/10/2025	-5	17/10/2025	22/10/2025		100%
1.2.1.7	Orden de Compra Materiales Locales (Cables, aiisladores, postes, etc)			23/10/2025	16/10/2025	-5	17/10/2025	22/10/2025		100%

1.2.1.8	Orden de compra Medidores hogares			8/01/2026	11/12/2025	-20	12/12/2025	1/01/2026		100%
1.2.1.9	Orden de compra Telecomunicaciones			8/01/2026	11/12/2025	-20	12/12/2025	1/01/2026		100%
1.2.2	Pagos de Anticipo			4/07/2025	12/12/2025					89%
1.2.2.1	Anticipo/Contrato Obras civiles			23/09/2025	23/10/2025	22	18/10/2025	26/09/2025		100%
1.2.2.2	Anticipo/contrato red electrica			30/10/2025	13/11/2025	10	13/11/2025	3/11/2025		100%
1.2.2.3	Anticipo Equipos y Baterías Internacional			4/07/2025	9/07/2025	3	8/08/2025	5/08/2025		100%
1.2.2.4	Anticipo estructuras solares			9/10/2025	10/10/2025	1	10/10/2025	9/10/2025		100%
1.2.2.5	Anticipo Paneles Solares - Local			16/10/2025	17/10/2025	1	17/10/2025	16/10/2025		100%
1.2.2.6	Anticipo Transformador - Local			16/10/2025	17/10/2025	1	17/10/2025	16/10/2025		100%
1.2.2.7	Anticipo Materiales Locales (Cables, aiisladores, postes, etc)			16/10/2025	17/10/2025	1	17/10/2025	16/10/2025		100%
1.2.2.8	Anticipo Medidores hogares			11/12/2025	12/12/2025	1	12/12/2025	11/12/2025		50%
1.2.2.9	Anticipo Telecomunicaciones			11/12/2025	12/12/2025	1	12/12/2025	11/12/2025		50%
1.2.3	Logistica Internacional			9/07/2025	27/08/2025					20%
1.2.3.1	Fabricación Equipos Internacionales			9/07/2025	8/08/2025	30	13/08/2025	14/07/2025		20%
1.2.3.2	Transporte Internacional Maritimo			8/08/2025	13/08/2025	5	23/08/2025	18/08/2025		20%
1.2.3.3	Importación			13/08/2025	27/08/2025	10	9/09/2025	30/08/2025		20%
1.2.4	Transporte Local a Sitio			27/08/2025	15/09/2025	13	26/12/2025	13/12/2025		20%
2	**Fase 2: Ejecución de Obras**			**16/10/2025**	**30/01/2026**				30%	22%
2.1	**Obras Civiles**			**16/10/2025**	**8/12/2025**					61%
2.1.1	Obras Preliminares (Post-Acta de Inicio)			16/10/2025	21/10/2025					100%
OC1.1	Replanteo Detallado y Definitivo en Terreno	Marcación y verificación final en sitio de todas las ubicaciones para estructuras, excavaciones, y equipos, conforme a los diseños aprobados y al informe de replanteo de la Fase 1. Entregable: Terreno replanteado y aprobado por interventoría.	Acta de aprobación de replanteo.	23/10/2025	16/10/2025	-5	16/10/2025	21/10/2025		100%
OC1.2	Limpieza y Descapote Final del Terreno	Remoción completa de vegetación, escombros y la capa vegetal superficial en todas las áreas designadas para la construcción de la central y el cuarto de equipos. Entregable: Áreas de trabajo limpias y preparadas.	Acta de conformidad de limpieza.	16/10/2025	21/10/2025	3	23/10/2025	20/10/2025		100%

OC1.3	Demolición de Estructuras Existentes (si aplica)	Desmantelamiento, retiro y disposición adecuada de cualquier estructura preexistente que interfiera con las nuevas obras del proyecto, según lo identificado en el replanteo. Entregable: Área libre de estructuras preexistentes.	Acta de demolición y limpieza.	16/10/2025	16/10/2025	0	16/10/2025	16/10/2025		100%
2.1.2	**Estructura de Soporte para Paneles Solares**			21/10/2025	8/12/2025	10				50%
OC2.1	Construcción de Solado en Concreto Impermeabilizado f'c=14 MPa	Preparación y vaciado de la capa de solado (1.68 m³) que servirá de base limpia y nivelada para las cimentaciones de la estructura de soporte de los paneles solares. Entregable: Solado construido y curado.	Registros de calidad del concreto.	21/10/2025	23/10/2025	2	25/10/2025	23/10/2025		50%
OC2.2	Construcción de Cimentaciones en Concreto Impermeabilizado f'c=28 MPa (incluye excavación)	Ejecución de excavaciones (17.73 m³) y vaciado de concreto para las fundaciones diseñadas para soportar la estructura de los paneles solares, garantizando su estabilidad. Entregable: Cimentaciones construidas y curadas.	Registros de calidad del concreto y topografía.	23/10/2025	27/10/2025	2	26/11/2025	24/11/2025		50%
OC2.3	Instalación de Acero de Refuerzo fy=420 MPa para Cimentación	Corte, figuración y colocación del acero de refuerzo estructural (1083 kg) dentro de las formaletas de las cimentaciones, previo al vaciado del concreto. Entregable: Acero de refuerzo instalado y aprobado.	Certificados de calidad del acero.	23/10/2025	27/10/2025	2	13/10/2025	11/10/2025		50%
OC2.4	Fabricación e Instalación de Estructura en Acero ASTM A500 Gr.C para Soporte de Módulos Fotovoltaicos	Suministro, fabricación (si es el caso), transporte, galvanización en caliente, aplicación de pintura anticorrosiva y montaje de la estructura metálica (12800 kg) que sostendrá los 160 paneles solares. Entregable: Estructura de soporte montada y aprobada.	Certificados de galvanizado y pintura, protocolos de montaje.	27/10/2025	8/12/2025	30	26/12/2025	26/11/2025		60%
2.1.3	**Cuarto de Equipos**			21/10/2025	8/12/2025					50%
OC3.1	Construcción de Cimentación en Concreto Impermeabilizado f'c=28 MPa para Cuarto de Equipos	Ejecución de excavaciones (6.56 m³) y vaciado de concreto para las fundaciones del cuarto de equipos, diseñado para albergar inversores, baterías y tableros de control. Entregable: Cimentación construida y curada.	Registros de calidad del concreto.	21/10/2025	23/10/2025	2	25/10/2025	23/10/2025		50%
OC3.2	Instalación de Acero de Refuerzo fy=420 MPa para Cimentación de Cuarto de Equipos	Colocación del acero estructural (400 kg) para la cimentación del cuarto de equipos. Entregable: Acero de refuerzo instalado y aprobado.	Certificados de calidad del acero.	21/10/2025	23/10/2025	2	23/10/2025	21/10/2025		50%
OC3.3	Construcción de Envolvente para Cuarto de Equipos	Edificación del cuarto de equipos (10.7 m²) utilizando muros en WPC y cubierta en teja termoacústica de PVC. Incluye puerta de acceso metálica con pintura electrostática, rejillas de ventilación y sistema de recolección de aguas lluvias. Entregable: Cuarto de equipos construido y terminado.	Acta de recibo de obra civil del cuarto.	23/10/2025	27/10/2025	2	26/11/2025	24/11/2025		50%
OC3.4	Suministro e Instalación de Ducha Lavaojos para Emergencias Químicas	Instalación de 1 unidad de ducha lavaojos de emergencia dentro o adyacente al cuarto de baterías/equipos, conforme a normas de seguridad. Entregable: Ducha lavaojos instalada y probada.	Certificado de instalación y prueba.	27/10/2025	8/12/2025	30	8/12/2025	8/11/2025		40%
2.1.4	**Cerramiento Perimetral**			21/10/2025	29/10/2025					50%
OC4.1	Suministro e Instalación de Puerta Metálica Tipo Exterior	Instalación de la(s) puerta(s) de acceso (8 m²) al cerramiento perimetral de la central, incluyendo bisagras y cerradura de seguridad. Entregable: Puerta(s) instalada(s) y funcional(es).	Acta de recibo de puerta.	24/10/2025	29/10/2025	3	29/10/2025	26/10/2025		50%

OC4.2	Construcción de Cerramiento en Malla Eslabonada h=2m y Tubo Galvanizado ø2"L=2.5m	Instalación del cercado perimetral (150 m) del área de la central utilizando malla eslabonada y postes de tubo galvanizado con un extremo a 45°. Entregable: Cerramiento perimetral completo.	Acta de recibo de cerramiento.	21/10/2025	24/10/2025	3	27/10/2025	24/10/2025		50%
OC4.3	Instalación de Postes Pie Amigo en Tubo Galvanizado ø2"L=2.50m	Instalación de 15 postes de refuerzo (pie amigo) para el cerramiento perimetral, con un extremo a 45°. Entregable: Postes pie amigo instalados.	Registros de instalación.	24/10/2025	29/10/2025	3	29/10/2025	26/10/2025		50%
OC4.4	Instalación de Ángulo 2"x2"x1/8" para Fijación de Malla	Colocación de 300 m de ángulo metálico para la correcta fijación de la malla eslabonada en la parte superior e inferior del cerramiento (incluye varilla ø3/8"). Entregable: Ángulos de fijación instalados.	Registros de instalación.	24/10/2025	29/10/2025	3	3/12/2025	30/11/2025		50%
D2	Pago 1: 30% (del valor del contrato incluido IVA)	Avance mínimo del 30% de implementación del proyecto, recepción de materiales en zona, capacitación del 30% de usuarios y autorización de IPSE.		29/10/2025	17/12/2025	35	17/12/2025	12/11/2025		0%
2.2	**Componente Eléctrico**			**16/10/2025**	**30/01/2026**					0%
2.2.1	**Suministro e Instalación de Equipos de Generación y Transformación**			27/10/2025	1/01/2026					0%
CE1.1	Suministro, Instalación, Conexionado y Prueba de Paneles Solares (160 unidades, 670Wp c/u)	Montaje de los 160 paneles solares sobre las estructuras de soporte previamente instaladas (OC2.4), interconexión eléctrica de los strings de paneles, y realización de pruebas de funcionamiento iniciales (Voc, Isc). Entregable: Paneles instalados, conexionados y probados.	Protocolos de prueba de paneles.	8/12/2025	1/01/2026	18	22/12/2025	4/12/2025		0
CE1.2	Suministro e Instalación de Tableros (TPDC) para Conexiones DC (2 unidades)	Montaje y conexionado de los 2 tableros metálicos de acero inoxidable para la concentración, protección y seccionamiento de los circuitos DC provenientes de los strings de paneles solares. Incluye cableado desde los lazos de paneles y hacia los inversores. Entregable: Tableros TPDC instalados y cableados.	Certificado de conformidad de tableros.	1/01/2026	18/12/2025	-10	18/12/2025	28/12/2025		0%
CE1.3	Suministro, Instalación y Montaje de Inversores Trifásicos de Inyección a Red (2 unidades, 36KW c/u)	Instalación física de los 2 inversores de 36KW en el cuarto de equipos, conexionado de entrada DC desde los TPDC y salida AC hacia el gabinete TGIR. Configuración inicial de parámetros de operación. Entregable: Inversores instalados y configurados.	Protocolos de prueba de inversores.	27/10/2025	16/12/2025	36	16/12/2025	10/11/2025		0%
CE1.4	Suministro e Instalación de Gabinete de Protección de Inversores (TGIR) (1 unidad)	Montaje y conexionado del gabinete de protección y concentración de la salida AC de los inversores de inyección a red. Incluye barrajes AC y coordinación de protecciones. Entregable: Gabinete TGIR instalado y conexionado.	Certificado de conformidad del gabinete.	27/10/2025	16/12/2025	36	16/12/2025	10/11/2025		0%
CE1.5	Suministro, Instalación y Montaje de Inversor/Cargador para Banco de Baterías (1 unidad, 100kW)	Instalación física del inversor/cargador de 100kW en el cuarto de equipos, conexionado DC con el banco de baterías y AC con el tablero principal (TP). Configuración para operación bidireccional (carga y descarga de baterías). Entregable: Inversor/cargador instalado y configurado.	Protocolos de prueba del inversor/cargador.	27/10/2025	16/12/2025	36	17/12/2025	11/11/2025		0%
CE1.6	Suministro, Instalación y Montaje de Rack de Banco	Ensamblaje del rack metálico, instalación de los 15 módulos de batería de LiFePO4 (280Ah, 51.2Vdc c/u), interconexión en serie	Protocolos de prueba de baterías y BMS.	27/10/2025	16/12/2025	36	16/12/2025	10/11/2025		0%

	de Baterías LiFePO4 (1 unidad, 215,04 kWh)	para alcanzar 768Vdc, y conexión del Sistema de Gestión de Baterías (BMS) integrado. Entregable: Banco de baterías instalado y BMS configurado.								
CE1.7	Suministro e Instalación de Tablero Principal (TP) de Sincronización y Control (1 unidad)	Montaje en el cuarto de equipos y conexionado del tablero principal TP, que incluye interruptores de sincronización, protecciones, controlador lógico programable (PLC), analizador de redes y cableado de control para la gestión integrada de la central. Entregable: Tablero TP instalado y funcional.	Certificado de conformidad y pruebas del TP.	16/12/2025	17/12/2025	1	15/12/2025	14/12/2025		0%
CE1.8	Suministro e Instalación de Tablero Principal General de Distribución (TGD) (1 unidad)	Montaje y conexionado del tablero TGD, destinado a la distribución general de la energía generada hacia las redes de BT. Incluye interruptores, protecciones, barrajes AC, analizador de redes y cableado de control. Entregable: Tablero TGD instalado y funcional.	Certificado de conformidad y pruebas del TGD.	15/12/2025	11/12/2025	-2	11/12/2025	13/12/2025		0%
CE1.9	Suministro e Instalación de Transformador Elevador 3F 45KVA	Ubicación del transformador (480V/208-120V), conexionado en el lado primario (desde TP/salida de generación) y secundario (hacia TGD), y realización de pruebas dieléctricas y de relación de transformación. Entregable: Transformador instalado y probado.	Protocolos de prueba del transformador.	17/12/2025	15/12/2025	-2	13/12/2025	15/12/2025		0%
2.2.2	**Construcción de Alimentadores Eléctricos (AC y DC)**			27/10/2025	16/12/2025					0%
CE2.1-CE2.9	Instalación de Alimentadores Eléctricos 1	Tendido de cables de potencia y control (THHN-CT, Centelflex) en ductos SCH40 o bandejas portacables, según corresponda. Incluye conexionado en tableros de origen y equipos terminales para todos los alimentadores: Inversores de red a TGIR, TGIR a TP, Inversor/cargador a TP, TP a Transformador, Transformador a TGD, TGD a UPS, UPS a Tablero Regulado, y Banco de Baterías a Inversor/Cargador. Entregable: Todos los alimentadores instalados, probados (continuidad, aislamiento) y rotulados.	Protocolos de prueba de alimentadores.	27/10/2025	16/12/2025	36	16/12/2025	10/11/2025		0%
2.2.3	**Construcción de Redes de Distribución y Acometidas**			16/10/2025	30/01/2026					0%
CE3.1	Apertura de Huecos para Postes (25 unidades)	Excavación manual o mecánica de los huecos para la cimentación de los 25 postes de la red de distribución BT. Entregable: Huecos excavados según especificaciones.	Registros de excavación.	16/10/2025	19/12/2025	46	26/10/2025	10/09/2025		0%
CE3.2	Suministro, Transporte e Instalación de Postes de Fibra de Vidrio (25 unidades, 8m 510kgf)	Transporte de los postes al sitio e hincado/instalación de los 25 postes de fibra de vidrio en los huecos preparados, incluyendo su aplomado y compactación de base si aplica. Entregable: Postes instalados.	Acta de instalación de postes.	19/12/2025	30/01/2026	30	15/01/2026	16/12/2025		0%
CE3.3-CE3.5	Suministro, Transporte e Instalación de Estructuras para Red Trenzada (LA320, LA321, LA324)	Montaje de las diferentes configuraciones de herrajes y aisladores (13 LA320, 7 LA321, 4 LA324) en los postes instalados para el soporte de la red trenzada de BT. Entregable: Estructuras de red montadas.	Registros de montaje.	30/01/2026	23/01/2026	-5	13/01/2026	18/01/2026		0%

CE3.6-CE3.7	Suministro, Transporte e Instalación de Cajas para Acometidas (9 para 4 acometidas, 2 para 6 acometidas)	Instalación de las cajas de derivación en policarbonato trifásicas en los postes designados para la conexión de las acometidas de los usuarios. Entregable: Cajas de acometidas instaladas.	Registros de instalación.	30/01/2026	9/01/2026	-15	8/01/2026	23/01/2026		0%
CE3.8	Suministro, Transporte, Tendido y Tensionado de Red Trenzada Aluminio (XLPE 3x35mm² + 1x50mm² / 3x2AWG+ 1x1/0AWG)	Tendido y tensionado de 221 ML de conductor trenzado de aluminio para la red de distribución de baja tensión. Entregable: Red trenzada instalada y tensionada.	Protocolos de tensionado.	23/01/2026	9/01/2026	-10	9/01/2026	19/01/2026		0%
CE3.9	Suministro, Transporte, Tendido y Tensionado de Red Trenzada Aluminio (XLPE 3x95mm² + 1x50mm² / 3x4/0 AWG + 1x1/0 AWG)	Tendido y tensionado de 316 ML de conductor trenzado de aluminio de mayor calibre para los tramos principales de la red de distribución BT. Entregable: Red trenzada instalada y tensionada.	Protocolos de tensionado.	23/01/2026	9/01/2026	-10	8/01/2026	18/01/2026		0%
CE3.10	Instalación de Sistemas de Puesta a Tierra Cuadrada para BT (11 unidades)	Construcción de 11 sistemas de puesta a tierra (SPT) en puntos estratégicos de la red de BT, conforme a la Norma IPSE NC 740 Y 741, para garantizar la seguridad. Entregable: SPT instalados y probados.	Protocolos de medición de resistencia de SPT.	30/01/2026	9/01/2026	-15	13/01/2026	28/01/2026		0%
CE3.11	Suministro e Instalación de Cable de Acometida Antifraude (373 ML, Nº 2x8+8 AWG)	Tendido del cable de acometida desde las cajas de derivación en poste hasta el punto de entrada de las viviendas de los usuarios (monofásicos o bifásicos). Entregable: Acometidas instaladas.	Registros de instalación por usuario.	9/01/2026	8/01/2026	-1	8/01/2026	9/01/2026		0%
CE3.12	Suministro e Instalación de Cable de Acometida Antifraude (30 ML, Nº 3x8+8 AWG)	Tendido del cable de acometida para usuarios con carga trifásica (proyectos productivos). Entregable: Acometidas trifásicas instaladas.	Registros de instalación por usuario.	9/01/2026	14/01/2026	3	14/01/2026	11/01/2026		0%
CE3.13	Instalación de Retenidas Terminales o en Ángulos (11 unidades)	Instalación de 11 sistemas de retenida (templetes) en postes terminales o de ángulo para asegurar la estabilidad mecánica de la red aérea, conforme a Norma IPSE NC - 752. Entregable: Retenidas instaladas y tensionadas.	Registros de instalación.	9/01/2026	8/01/2026	-1	9/01/2026	10/01/2026		0%
D3	Pago 2: 30% (del valor del contrato incluido IVA)	Avance mínimo del 70% de implementación del proyecto, capacitación del 50% de usuarios y autorización de IPSE.		8/01/2026	9/01/2026	1	9/01/2026	8/01/2026		0%
2.2.4	**Instalaciones Internas y Adecuaciones Eléctricas**			27/10/2025	19/01/2026					0%
CE4.1	Ejecución de Instalaciones Internas para Usuarios Residenciales (23 unidades)	Adecuación o nueva instalación interna en cada una de las 23 viviendas beneficiadas, incluyendo 4 salidas de alumbrado y 4 tomacorrientes, con hasta 20m de tubería EMT 3/4" y 80m de cable THHN No. 12 AWG. Entregable: Instalaciones internas completadas y probadas por usuario.	Acta de conformidad por usuario.	8/01/2026	9/01/2026	1	19/12/2025	18/12/2025		0%

CE4.2	Ejecución de Instalaciones Internas para Proyectos Productivos (2 unidades)	Adecuación o nueva instalación interna para los 2 proyectos productivos, similar a la residencial pero incluyendo una salida eléctrica trifásica 3x40A en cable THHN No. 8 AWG. Entregable: Instalaciones internas completadas y probadas por proyecto.	Acta de conformidad por proyecto.	9/01/2026	8/01/2026	-1	9/01/2026	10/01/2026		0%
CE4.3	Readecuación del Sistema de Puesta a Tierra General de la Central	Mejora o construcción del sistema de puesta a tierra principal de la central de generación, asegurando bajos valores de resistencia y equipotencialidad, conforme a.1 Entregable: SPT de la central mejorado/construido y probado.	Protocolo de medición de resistencia del SPT.	27/10/2025	8/12/2025	30	7/01/2026	8/12/2025		0%
CE4.4	Readecuación del Sistema de Iluminación Interior y Red Regulada de la Central	Instalación o mejora del sistema de iluminación interna del cuarto de equipos y otros recintos de la central, así como la red eléctrica regulada para equipos sensibles. Entregable: Sistema de iluminación y red regulada funcionales.	Pruebas de funcionamiento.	27/10/2025	8/12/2025	30	8/12/2025	8/11/2025		0%
CE4.5	Readecuación del Sistema de Apantallamiento de la Central	Instalación o mejora del sistema de protección contra descargas atmosféricas (apantallamiento externo e interno) para la central de generación, conforme al análisis de riesgo de.1 Entregable: Sistema de apantallamiento instalado y verificado.	Informe de inspección del sistema de apantallamiento.	8/12/2025	19/01/2026	30	19/01/2026	20/12/2025		0%
CE4.6	Construcción de Cajas de Inspección de BT (2 unidades)	Construcción de 2 cajas de inspección para el sistema de puesta a tierra de baja tensión, facilitando mediciones y mantenimiento. Entregable: Cajas de inspección construidas.	Registros fotográficos.	9/01/2026	15/01/2026	4	15/01/2026	11/01/2026		0%
2.3	**Componente Telecomunicaciones**			**17/12/2025**	**9/01/2026**					0%
CT1.1	Suministro, Instalación y Montaje Sistema de Monitoreo de Equipos de Generación (1 unidad)	Instalación de hardware (sensores, gateways, dataloggers) y software para el monitoreo remoto y local del desempeño de la central de generación (paneles, inversores, baterías). Incluye configuración de la plataforma de visualización y alertas. Entregable: Sistema de monitoreo instalado, configurado y funcional.	Protocolo de pruebas del sistema de monitoreo.	17/12/2025	7/01/2026	15	7/01/2026	23/12/2025		0%
CT1.2	Suministro e Instalación de Medidores de Energía AMI (Sistema Centralizado)	Instalación de medidores inteligentes (AMI) para los 25 usuarios, configuración del sistema de gestión de medidores (MDM), la plataforma de recarga para el esquema prepago y el sistema de macromedición en la central. Entregable: Sistema AMI y de macromedición instalado, configurado y funcional.	Protocolo de pruebas del sistema AMI.	8/01/2026	9/01/2026	1	9/01/2026	8/01/2026		0%
3	**Actividades de Gestión y Soporte a la Ejecución**			**14/07/2025**	**12/01/2026**				5%	40%
GS1.1	Gestión Continua de Permisos y Licencias	Seguimiento al estado de los permisos obtenidos en Fase 1, cumplimiento de los requisitos y condicionantes de dichas licencias (ambientales, sociales, servidumbres, etc.). Atención a requerimientos de autoridades competentes durante la ejecución. Entregable: Informes periódicos de cumplimiento de permisos.	Cumplimiento de condicionantes de permisos.	8/08/2025	26/12/2025	100	26/12/2025	17/09/2025		50%

GS1.2	Gestión de Calidad y Pruebas Parciales	Implementación del plan de aseguramiento y control de calidad. Realización de pruebas funcionales a subsistemas a medida que se completan (ej. pruebas de aislamiento de cables, pruebas de tableros antes de energizar, verificación de conexiones). Entregable: Registros de calidad, protocolos de pruebas parciales.	Informes de calidad y pruebas.	16/10/2025	25/12/2025	50	25/12/2025	5/11/2025		15%
GS1.3	Gestión HSEQ (Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente)	Implementación y seguimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA), Programa de Salud Ocupacional (PSO), Análisis de Tareas Seguras (ATS) para actividades críticas. Reporte e investigación de incidentes/accidentes. Supervisión del cumplimiento de normativas SST y ambientales en todos los frentes de trabajo. Entregable: Informes HSEQ, registros de capacitación, inspecciones.	Reportes HSEQ, cumplimiento de indicadores.	14/07/2025	12/01/2026	130	12/01/2026	4/09/2025		15%
GS1.4	Gestión Social y Relacionamiento Comunitario	Mantenimiento de canales de comunicación con la comunidad de Guachalito y sus líderes. Atención y gestión de Peticiones, Quejas y Reclamos (PQR). Socialización periódica de avances del proyecto y gestión de posibles impactos sociales derivados de la construcción. Entregable: Actas de reunión, registro de PQR y soluciones.	Informes de gestión social.	14/07/2025	12/01/2026	130	12/01/2026	4/09/2025		60%
GS1.5	Capacitaciones Parciales a Usuarios (Avance según hitos de pago)	Inicio y desarrollo progresivo de los módulos de capacitación a la comunidad ("Centinelas de la energía", "Mujer, energía y paz", "Comunidades energéticas") conforme a los avances requeridos para los Pagos 1 (30% de usuarios) y Pago 2 (50% de usuarios) del contrato. Entregable: Listas de asistencia, material fotográfico, informes de avance de capacitación.	Informes de capacitación para hitos de pago.	14/07/2025	12/01/2026	130	12/01/2026	4/09/2025		60%
GS1.6	Elaboración de Informes Mensuales de Avance	Preparación y entrega mensual (primeros 5 días del mes siguiente) a DISPAC y la Interventoría de informes detallados sobre el progreso técnico (cronograma, % avance), financiero (ejecución presupuestal), HSEQ (indicadores, incidentes) y social del proyecto. Entregable: Informes Mensuales de Avance.	Informes mensuales aprobados.	14/07/2025	12/01/2026	130	12/01/2026	4/09/2025		40%
4	**Puesta en Servicio, Entrega y Cierre del Proyecto**			**9/01/2026**	**15/01/2026**				5%	0%
PS1.1	Pruebas Finales de Comisionamiento y Puesta en Servicio de la Central Híbrida	Ejecución de pruebas integrales de todo el sistema: generación FV, inversores de red, sistema de almacenamiento (baterías e inversor/cargador), transformador, tableros de protección y control, sincronización (si aplica), y energización progresiva de las redes de distribución hasta los usuarios finales. Verificación de parámetros de rendimiento, estabilidad y protecciones. Entregable: Protocolos de pruebas de comisionamiento aprobados, Central energizada y operativa.	Acta de Puesta en Servicio.	30/01/2026	9/01/2026	-15	4/01/2026	19/01/2026		0%
PS1.2	Obtención de Certificación RETIE para Todas las Instalaciones	Gestión final y obtención del certificado de conformidad RETIE emitido por un organismo acreditado, cubriendo la totalidad de las instalaciones eléctricas del proyecto (generación, transformación, distribución y uso final). Entregable: Certificación RETIE.	Certificado RETIE.	9/01/2026	2/01/2026	-5	2/01/2026	7/01/2026		0%

PS1.3	Elaboración de Planos "As Built" y Manuales de Operación y Mantenimiento	Preparación de la documentación final que refleje la obra tal como fue construida ("As Built"), incluyendo todos los ajustes realizados durante la ejecución. Elaboración de manuales detallados para la operación y el mantenimiento preventivo/correctivo de todos los sistemas y equipos instalados. Entregable: Juego de Planos As Built. Manuales de O&M.	Documentación As Built y Manuales O&M Aprobados.	9/01/2026	2/01/2026	-5	2/01/2026	7/01/2026		0%
PS1.4	Capacitación Final a Operadores de AOM y Comunidad Energética	Impartir la capacitación completa y especializada al personal designado por DISPAC/IPSE para la Administración, Operación y Mantenimiento (AOM) de la central. Finalizar los módulos de capacitación a la comunidad energética, asegurando la transferencia efectiva de conocimiento para el uso adecuado y sostenible del sistema. Entregable: Actas de capacitación firmadas, material de capacitación.	Actas de capacitación AOM y Comunidad.	9/01/2026	12/01/2026	1	13/01/2026	12/01/2026		0%
PS1.5	Entrega Formal de la Infraestructura a DISPAC y/o al Operador Designado por IPSE	Acto formal de entrega de la central de generación híbrida y todas sus componentes (redes, acometidas, etc.), completamente funcionales y con toda la documentación técnica y legal, a la entidad que asumirá su operación y mantenimiento. Incluye inventario detallado de equipos y actas de recibido a satisfacción. Entregable: Acta de Entrega y Recibo a Satisfacción de la Infraestructura.	Acta de Entrega y Recibo a Satisfacción.	12/01/2026	13/01/2026	1	14/01/2026	13/01/2026		0%
PS1.6	Elaboración de Informe Final del Proyecto y Documentación para Liquidación	Consolidación de toda la información del proyecto: informes de cierre de cada componente, paz y salvos de proveedores y trabajadores, cumplimiento de obligaciones contractuales, y preparación de la documentación necesaria para la liquidación financiera y administrativa del contrato. Entregable: Informe Final del Proyecto. Carpeta de Liquidación.	Informe Final Aprobado. Documentación completa para liquidación.	13/01/2026	14/01/2026	1	15/01/2026	14/01/2026		0%
D4	Pago 3: 25% (del valor del contrato incluido IVA)	100% de avance de obra, energizada en su totalidad, entrega de documentación final completa, paz y salvos, y autorización de IPSE.		14/01/2026	15/01/2026	1	15/01/2026	14/01/2026		0%
PS1.7	Suscripción del Acta de Liquidación del Contrato	Formalización de la liquidación bilateral del contrato entre el Contratista y DISPAC, una vez verificadas todas las obligaciones cumplidas, aprobados todos los entregables y realizados los balances financieros finales. Entregable: Acta de Liquidación del Contrato suscrita.	Acta de Liquidación.	14/01/2026	15/01/2026	1	15/01/2026	14/01/2026		0%
D5	Pago 4: 15% (del valor del contrato incluido IVA)	Firma del Acta de Liquidación del Contrato, pólizas actualizadas, aprobación final de entregables por IPSE y autorización de IPSE.		15/01/2026	15/01/2026	0	15/01/2026	15/01/2026		0%

6. Inventario

Número de orden	Código de modelo / PN	Versión de software	Especificación / Ítem	Cantidad	Número de serie		
APA0065F301	E200.ZT0100401	V4.1.32	HPS100-US-220Y	1PCS	KKH0F36001		
	E150.ZT0065900	2F15	ESS-BM-51.2-280RPB-A	8PCS	WCG02801P16S253701020201	WCG02801P16S253701020103	WCG02801P16S253701020203
					WCG02801P16S253701020202	WCG02801P16S253701020101	WCG02801P16S253701020204
					WCG02801P16S253701020104	WCG02801P16S253701020102	
	E150.ZT0066000	2F15	ESS-BM-51.2-280RPB-B	8PCS	WCG02801P16S253701020206	WCG02801P16S253701020207	WCG02801P16S253701020107
					WCG02801P16S253701020105	WCG02801P16S253701020208	WCG02801P16S253701020108
					WCG02801P16S253701020106	WCG02801P16S253701020205	
	E200.ZT0089100	V6.6	Slave Battery Rack BR114RPB	2PCS	WCG0BR114R2537010201	WCG0BR114R2537010202	
	E150.ZT0052200	V6.6	高压箱	2PCS	WCG0BPU2537010201	WCG0BPU2537010202	
	E200.ZT0112700	V4.4	MBMS with screen MBMS 套	1PCS	CLH0F2003E		
	E200.ZT0097900	V2.0.2	PV-CB16M-P	1PCS	XWG0F290BA		
	MD00.ZT0000100	V1.0.3A	Enerlog	1PCS	NEG0E01A6C		

UNIÓN TEMPORAL
INTERNUQUI

7. Conclusión

El proyecto presenta un avance global del 60% (según 5. Avance) y evidencia un avance físico significativo en obra civil, con infraestructura base completada al 100% (bases, cerramiento y cuarto de equipos) y suministros principales (paneles y estructuras) ya movilizados a sitio, soportado en los seguimientos semanales oficiales.

8. Anexos

Se adjuntan presentaciones de seguimiento quincenal como soporte de evidencias:

1. Seguimiento Semanal Internuqui 10122025.pptx
2. Seguimiento Semanal Internuqui 26112025.pptx
3. ANEXOS.zip
4. GCH-023-25 - OBRA - REMISIÓN APROBACION REPLANTEO Y SOLICITUD PLAN DE ACCION - 06-10-25.pdf
5. RESPUESTA IPSE COMODATO PREDIO DEL PROYECTO IPSE 267-2024
6. Declaracion de importación baterias.pdf
7. Diagnostico Integrado Guachalito v1.0.pdf
8. Planos.zip
9. Gestión predial.rar



DIANA CATERINE BERMUDEZ ARIAS
UT INTERNUQUI