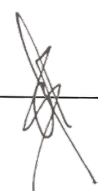


	FORMATO ACTA REUNIÓN		Versión:1 Página 1 de 5
	Acta Reunión de Seguimiento Contrato interadministrativo IPSE 232-2025		NEOAMBIENTAL SAS
			FECHA REUNIÓN 23-02-2026

I. EMPRESA QUE GENERA EL SEGUIMIENTO (INTERVENTORÍA)			
NUMERO CONTRATO	140-13.05-0069-2026	INTERVENTOR	NEOAMBIENTAL SAS
IDENTIFICACIÓN:	NIT 901.199.690-5	DIRECCIÓN	CRA 27 A NO 67 12
PLAZO	30 de junio de 2026	OBJETO	REALIZAR INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA 140-13.06-0376-2025
FECHA DE INICIO	ENERO 13 DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	30 de junio de 2026

II. CONTRATO SOBRE EL CUAL SE EFECTUA EL SEGUIMIENTO (CONTRATISTA)			
NUMERO CONTRATO	CONTRATO DE OBRA OBRA 140-13.06-0376-2025 CELEBRADO ENTRE GENSA S.A.E.S.P Y MOABITS COLOMBIA SAS	CONTRATISTA:	MOABITS COLOMBIA SAS
IDENTIFICACIÓN :	NIT 901.572.104-1	DIRECCIÓN	Carrera 45 # 15 Sur 102 Apto 1502 Medellín
PLAZO	31 DE MAYO DE 2026	OBJETO	"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE MONITOREO DE ENERGIA ELÉCTRICA PARA SOLUCIONES SOLARES SSIFV, MICRO Y NANO REDES EN DIFERENTES ZONAS INFLUENCIA DEL IPSE, CON TRANSMISIÓN DE DATOS AL CENTRO NACIONAL DE MONITOREO UBICADO EN BOGOTÁ
FECHA DE INICIO	ENERO 13 DE 2026	FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE MAYO DE 2026

III. FECHA Y LUGAR SEGUIMIENTO.					
FECHA	23-02-2026	HORA INICIO:	8:00 a.m.	HORA TERMINACIÓN:	10:00 a.m.
LUGAR:	REUNIÓN VIRTUAL				
PARTICIPANTES	<p>POR EL IPSE</p> <p>Santiago Andrés Llanos Valencia Oscar Alexander Arbeláez Pérez Emerson Giovani Hidalgo Camilo Andrés Triana</p> <p>POR PARTE DE GESTION ENERGETICA S.A.E.S.P.. Ingeniero Juan Carlos Villada</p> <p>POR PARTE DE MOABITS COLOMBIA SAS REPRESENTANTE LEGAL Alejandro Ortiz Ingenieros David Santibañez</p>				



	FORMATO ACTA REUNIÓN	Versión:1 Página 2 de 5
	Acta Reunión de Seguimiento Contrato interadministrativo IPSE 232-2025	NEOAMBIENTAL SAS
		FECHA REUNIÓN 23-02-2026

	Esteban Lagoria Santiago Rodriguez POR PARTE DE NEOAMBIENTAL S.A.S. Doctor Juan David Marulanda Aristizábal REPRESENTANTE LEGAL Ingeniero Mauricio Castaño Salazar
--	---

IV. TEMAS TRATADOS

1. Presentación de los equipos de trabajo de IPSE, GENSA, Interventoría y Moabits como contratista de obra.
2. Exposición detallada de la arquitectura, incluyendo el router Robustel R2011, el servidor Dell para el CNM, las alternativas de conectividad (celular y satelital) y la plataforma Orion.
3. IPSE reiteró que uno de los requerimientos formales del proyecto es la habilitación de comunicación para los inversores Victron y las estaciones meteorológicas Solarman, los cuales requieren acceso a Internet abierta para publicar sus datos en servicios en la nube.
4. En consecuencia, se estableció que: Al ser un requerimiento del proyecto, la comunicación para Victron y Solarman se realizará mediante Internet abierta, tanto en la conexión por red celular como por Starlink.
5. IPSE aclaró que la configuración del tráfico de datos a través de internet requiere la coordinación con el grupo de TI del IPSE, con el fin de realizar la respectiva configuración de reglas, puertos, filtrado y validaciones en sus firewalls corporativos.
6. IPSE presentó el diagrama conceptual del sistema, detallando flujos hacia Amitrail, VRM Victron, Solarman y la integración futura hacia la base de datos centralizada.
7. Se revisaron condiciones de instalación física, incluyendo antenas, ductería industrial y variaciones entre los dos tipos de Miichi Ka'i.
8. Se abordó el alcance del soporte, respecto al cual IPSE indicó que: El soporte operativo se manejará en horario de oficina (8 horas x5 días), y únicamente en situaciones excepcionales se podrán gestionar solicitudes fuera de ese horario.
9. Moabits solicitó apoyo para gestionar ajustes comerciales con Excelec debido a variaciones significativas en precios respecto a cotizaciones previas.
10. Moabits presentó las capacidades de la plataforma Orion, con conformidad del equipo técnico.

Acuerdos

1. Aprobación del IPSE, Interventoría y GENSA de la totalidad de los equipos a instalar en el proyecto mediante la presente Acta.
2. Moabits presentará una versión ajustada de la arquitectura para incluir las comunicaciones de Victron y Solarman.
3. IPSE asumirá la gestión de seguridad y control de tráfico asociado a las comunicaciones abiertas.
4. IPSE coordinará una reunión con el área TI del CNM para validar reglas de seguridad, puertos y direccionamiento.

	FORMATO ACTA REUNIÓN	Versión:1 Página 3 de 5
	Acta Reunión de Seguimiento Contrato interadministrativo IPSE 232-2025	NEOAMBIENTAL SAS
		FECHA REUNIÓN 23-02-2026

5. Moabits enviará el cronograma de visitas a campo y realizará una instalación piloto en un sitio cercano a Uribia.
6. Se realizará gestión conjunta con Excelec para revisar condiciones comerciales.
7. El soporte de las condiciones de comunicación (Equipos o Software) solicitado por el IPSE para el contrato interadministrativo 232, fue aclarado por el IPSE y será 8 horas al día x 5 días de la semana, con atenciones excepcionales fuera de este horario únicamente bajo casos críticos o incidentes de mayor impacto.

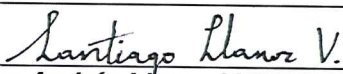
V. ACTIVIDADES PARA REALIZAR

Visita a campo la primera semana de marzo 2025 el IPSE apoyará con requerimientos al Operador AOM de las centrales a visitar.

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA DE ENTREGA CUMPLIMIENTO	
		SI	NO
1. Agendar reunión con TI del Centro Nacional de Monitoreo.	IPSE.	06-Marzo-2026	
2. Entrega de propuesta de arquitectura ajustada	MOABITS COLOMBIA S.A.S.	03-Marzo-2026	
3. Presentar cronograma de visitas y realizar prueba piloto	MOABITS COLOMBIA S.A.S..	27-Febrero-2026	
4. Gestionar acercamientos con EXCELEC	GENSA - IPSE	24-Febrero-2026	
5. Programar visita a Bogotá	GENSA - INTERVENTORIA IPSE	06-Marzo-2026	

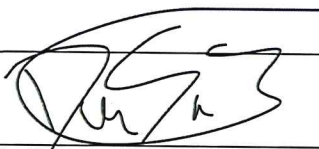
ASISTENTES:

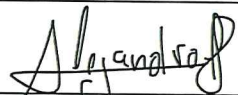
Por el IPSE:

Firma	
Nombre	Santiago Andrés Llanos Valencia
Cargo	Supervisor contrato 232-2025

	FORMATO ACTA REUNIÓN	Versión:1 Página 4 de 5
	Acta Reunión de Seguimiento Contrato interadministrativo IPSE 232-2025	NEOAMBIENTAL SAS
		FECHA REUNIÓN 23-02-2026

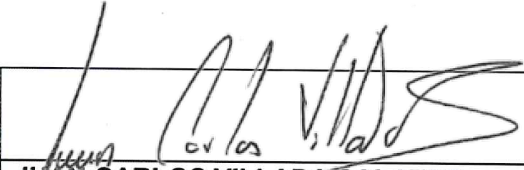
Por el Contratista: MOABITS COLOMBIA S.A.S.

Firma	
Nombre	David Santibañez
Cargo	Representante Legal

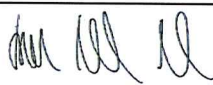
Firma	
Nombre	Alejandro Ortiz Monedero
Cargo	Representante Legal

Firma	
Nombre	Esteban Lagoria
Cargo	Representante Legal

Por GENSA S.A.E.S.P.:

Firma	
Nombre	JUAN CARLOS VILLADA SALAZAR
Cargo	Líder Proyecto

Por la interventoría:

Firma	
Nombre	JUAN DAVID MARULANDA ARISTIZABAL
Cargo	Representante Legal

	FORMATO ACTA REUNIÓN	Versión:1 Página 5 de 5
	Acta Reunión de Seguimiento Contrato interadministrativo IPSE 232-2025	NEOAMBIENTAL SAS
		FECHA REUNIÓN 23-02-2026

Firma	
Nombre	MAURICIO CASTAÑO SALAZAR
Cargo	Ingeniero