

	FORMATO INFORME DE PRESTACION DE SERVICIOS	Código	Versión
		IPSE-CO-F73	7
		Fecha:	Paginas
		16/07/2024	1/2

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:						072	Del Año:	2025	
CONTRATISTA:		EMERSON GIOVANI HIDALGO MARTIN				C.C./ C.E. No.:	C.C. 86050647		
PERIODO DEL INFORME:		Desde:	1	03	2025	Hasta:	31	03	2025
			Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

OBJETO: PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO APOYO TÉCNICO EN EL GRUPO DE SEGUIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LO RELACIONADO CON LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN DE VARIABLES ENERGETICAS Y TELEMETRIA INTEGRADOS AL SISTEMA DE MONITOREO DEL CNM QUE GESTIONA LA SUBDIRECCIÓN DE CONTRATOS Y SEGUIMIENTO EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS DE AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE MEDICIÓN REMOTA DE VARIABLES ELÉCTRICAS EN EL TERRITORIO NACIONAL.								
Fecha de inicio	17	02	2025		Fecha de terminación	31	12	2025
	Día	Mes	Año			Día	Mes	Año

1.1. ANÁLISIS DE RIESGOS

1. Riesgos	2. Responsable	3. Materializado Si/No	4. Plan de acción
Se presenta cuando la definición de la necesidad y el objeto establecido en el estudio previo, no se ajusta.	IPSE	NO	N/A
Se presenta cuando el contratista seleccionado no firma el contrato en el plazo establecido.	CONTRATISTA	NO	N/A
Ocurre cuando se presentan retrasos o incumplimientos en la entrega de los informes y/o productos a cargo del contratista, o cuando los mismos no	CONTRATISTA	NO	N/A
Ocurre cuando se presentan demoras por parte de la Entidad en las aprobaciones previas de los productos y/o informes desarrollados por el contratista	IPSE	NO	N/A
Se presenta por la expedición de normas que impongan nuevos tributos, impuestos o cargas parafiscales, que pueden afectar el equilibrio	IPSE CONTRATISTA	NO	N/A

	FORMATO INFORME DE PRESTACION DE SERVICIOS	Código	Versión
		IPSE-CO-F73	7
		Fecha:	Paginas
		16/07/2024	1/2


CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:						072	Del Año:	2025	
CONTRATISTA:		EMERSON GIOVANI HIDALGO MARTIN				C.C./ C.E. No.:	C.C. 86050647		
PERIODO DEL INFORME:		Desde:	1	03	2025	Hasta:	31	03	2025
			Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

2. DETALLE DE LA EJECUCIÓN

No.	OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	ACTIVIDADES EJECUTADAS	AVANCE/ ESTADO DE EJECUCIÓN
1	Apoyar a la supervisión en el control y seguimiento al cumplimiento de las obligaciones del componente técnico de los contratos que le sean asignados y se encuentren a cargo del Centro Nacional de Monitoreo de la Subdirección de Contratos y Seguimiento.	<p>Proyecto Integración de variables 1 CNM- Bolsa Mercantil. Participe en las reuniones de seguimiento a la supervisión realizadas en marzo 2025. Realice acompañamiento al levantamiento de información de cableado de datos y energía para la instalación de los puntos de video y estaciones de trabajo. Participe en la reunión técnica CNM de revisión de requerimientos del proyecto y ajuste de ampliación de módulos adicionales del software N3uron. Elabore el listado y especificaciones de los módulos adicionales para el software N3uron a implementar en el CNM. Realice revisión al documento RQS relacionado con el software de integración presentado por el proveedor MATIZZO. (Líder de proceso IPSE: Ing. Santiago Llanos)</p> <p>Pruebas de telemetría de monitoreo de usuarios solares individuales fotovoltaico en La Guajira. Participe en la reunión técnica de pruebas de telemetría SSIFV. Pruebas realizadas a 5 estaciones de telemetría con comunicación celular y software de gestión en la nube. (Líder de proceso IPSE: Ing. German Hernández)</p> <p>Proyecto de software PME. Participe en las reuniones de seguimiento a la supervisión realizadas en marzo 2025. Participe en la capacitación del software Power Monitoring Expert – PME con seguimiento a las centrales: San Andrés, Providencia y Leticia. (Líder de proceso IPSE: Ing. Santiago Llanos).</p>	En ejecución

	FORMATO INFORME DE PRESTACION DE SERVICIOS	Código	Versión
		IPSE-CO-F73	7
		Fecha:	Paginas
		16/07/2024	1/2

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:						072	Del Año:	2025	
CONTRATISTA:		EMERSON GIOVANI HIDALGO MARTIN				C.C./ C.E. No.:	C.C. 86050647		
PERIODO DEL INFORME:		Desde:	1	03	2025	Hasta:	31	03	2025
			Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

		<p>-Participe en la capacitación del proyecto de monitoreo de caudal en el Yucal, comunidad indígena de Pangui.</p> <p>-Realice revisión del sistema de telemetría de la central de generación de energía de Providencia:</p> <p>Con la colaboración del ingeniero Carlos May de SOPESA en Providencia, se realizó revisión de la infraestructura de telemetría y se identificó la falla en el conversor RS485-TCP IP Westermo.</p>  <p>Como solución se realizo el cambio del cable RS485 de Conversor 1 en falla (izquierda) al conversor 2 (derecha) y en el servidor PME del CNM se cambió el direccionamiento IP.</p>	
2	Apoyar técnicamente en la elaboración de estudios de mercado y estudios previos solicitados por el supervisor del contrato.	<p>Programación de procesos CNM 2025:</p> <p>-Telemetría de 35 centrales ZNI 2025. Elabore los documentos del proceso de estudio previo: Especificaciones técnicas, listado de localidades para instalación con ubicación geográfica y avance versión 1 del documento estudio previo.</p> <p>-integración de variables 2 CNM_2025. Software de gestión de medida de energía, estaciones de monitoreo CNM y computadores portátiles CNM.</p>	En ejecución

	FORMATO INFORME DE PRESTACION DE SERVICIOS	Código	Versión
		IPSE-CO-F73	7
		Fecha:	Paginas
		16/07/2024	1/2

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:						072	Del Año:	2025	
CONTRATISTA:		EMERSON GIOVANI HIDALGO MARTIN				C.C./ C.E. No.:	C.C. 86050647		
PERIODO DEL INFORME:		Desde:	1	03	2025	Hasta:	31	03	2025
			Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

3	Brindar apoyo en la integración de nuevos sistemas de comunicación y adquisición de datos con las diversas fuentes de información disponibles dentro de la arquitectura de datos de IPSE en relación con el CNM	<p>Participe en la reunión de presentación de la tecnología de comunicaciones ORBCOMM como posible integración para la gestión de medidores de energía en ZNI.</p> <p>Realice presentación al grupo CNM de la tecnología de monitoreo de energía para los proyectos de soluciones individuales fotovoltaicas instaladas en La Guajira, donde se integran diferentes medios de comunicación:</p> <p>Red de radiofrecuencia RF tipo malla, con la concentración a un nodo. Red de comunicaciones de PLC, transmisión de datos sobre la red eléctrica en baja tensión, Integración de los nodos a internet con sistema de comunicación celular o satelital STARLINK.</p> <p>Realice presentación de alternativas de tecnología al grupo CNM para el mejoramiento de la comunicación celular para el monitoreo de estaciones meteorológicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de comunicación satelital STARLINK. - Router de comunicación industrial celular. - Antena repetidora de alta ganancia. 	En ejecución
4	Elaborar las especificaciones técnicas y planos detallados que sean requeridos, desde el componente técnico en telecomunicaciones y/o electrónico, para el diseño y estructuración de proyectos energéticos para las ZNI del País.	Elabore la ficha técnica del proyecto "Telemetría de 35 centrales ZNI 2025"	En ejecución

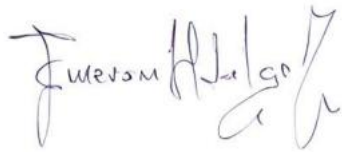
	FORMATO INFORME DE PRESTACION DE SERVICIOS	Código	Versión
		IPSE-CO-F73	7
		Fecha:	Paginas
		16/07/2024	1/2

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.:						072	Del Año:	2025	
CONTRATISTA:	EMERSON GIOVANI HIDALGO MARTIN					C.C./ C.E. No.:	C.C. 86050647		
PERIODO DEL INFORME:		Desde:	1	03	2025	Hasta:	31	03	2025
			Día	Mes	Año		Día	Mes	Año

5	Apoyar técnicamente la estructuración y diseño de proyectos energéticos adecuados considerando diferentes tecnologías y fuentes de energía renovable y/o convencional, para usuarios localizados en las ZNI del País.	Participe en las reuniones de seguimiento de proyectos de monitoreo CNM 2025. -Realice apoyo técnico al proyecto de integración de variable 1. -Realice apoyo técnico al proyecto de software Power Monitoring Expert PME.	En ejecución
6	Realizar los desplazamientos que sean solicitados por el supervisor del contrato, presentado los informes requeridos y así mismo la documentación de legalización en los formatos exigidos por el IPSE.	No se realizaron comisiones en marzo 2025.	En ejecución
7	Participar en las reuniones de la Subdirección y en las solicitadas por el supervisor del contrato para apoyar la Liquidación de contratos.	Participe en las reuniones de seguimiento de proyectos de monitoreo CNM 2025.	En ejecución

3. PRODUCTOS ENTREGADOS (En caso de haber sido pactados)
El presente contrato no establece la entrega de productos.

En constancia de lo anterior, se firma el presente informe el 2 de abril de (2025)



Firma Contratista

Nombre: EMERSON GIOVANI HIDALGO MARTIN



Vo.Bo. Supervisor y/o Interventor

**Nombre: ALVARO ALEXANDER MOSSOS
JIMENEZ**