ACTA No. 8			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Finalización de Contrato No. CO1.PCCNTR.6223938			
CIUDAD Y FECHA:	09 de diciembre de 2024	**HORA INICIO:** 10:30am	**HORA FIN:** 12:00m
LUGAR Y/O ENLACE:	Taller 10A / Virtual	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Valle / CEAI	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Revisar las actividades pendientes por finalizar
2. Revisar evidencias pendientes por entregar
3. Establecer compromisos de entrega de evidencias a amas tardar el 23 de diciembre

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Establecer compromisos claros para la finalización de actividades y la entrega de evidencias pendientes, asegurando que todas sean completadas a más tardar el 23 de diciembre 2024

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Bienvenida y apertura

- Saludo inicial.
- Presentación del objetivo de la reunión.

Revisión de actividades pendientes.

Actividad	Estado actual	Observaciones
Actividad 1.1: Desarrollar un prototipo de hardware diseñado para la medición, que posibilite la individualización del consumo en cargas críticas dentro de instalaciones.	Finalizada.	Se desarrollaron e implementaron 4 dispositivos para la transmisión de datos a través de una red LoRA.
Actividad 1.2: Establecer un esquema de red inalámbrica que conecte medidores de consumo en instalaciones eléctricas, permitiendo un monitoreo en tiempo real.	En progreso.	El esquema de red se encuentra completamente establecido. Queda pendiente la instalación de dos módulos de transmisión: uno en el Taller 26 y otro en la subestación de 75kVA. Asimismo, es necesario configurar el medidor monofásico del aire acondicionado en el Taller 10A. Adicionalmente, se deben implementar acciones para diagnosticar y resolver la desconexión frecuente del medidor de la subestación de

		600kVA, que afecta la continuidad de la transmisión.
Actividad 2.1: Desarrollar una herramienta de código abierto de gestión energética adaptable a las necesidades del entorno donde se establecerá la instalación del sistema.	En progreso	El módulo de Monitoreo está finalizado, quedando pendiente la habilitación de los servicios para los medidores LoRa y su correspondiente configuración en Node-RED para la visualización de los datos. Los módulos de analítica y asistente IA están completos. Todavía es necesario integrar el módulo de usuarios con la aplicación que ya está operativa en Node-RED.
Actividad 2.2: Disponer en un repositorio web con las distintas versiones de desarrollo con acceso abierto y gratuito.	En progreso	El repositorio se encuentra creado, está pendiente organizar los diferentes códigos fuente para almacenarlos.
Actividad 3.1: Actualizar los desarrollos curriculares de los programas de formación relacionados con la medición, monitoreo y gestión eficiente de la energía eléctrica.	En progreso	Se está construyendo una guía de aprendizaje relacionada con el análisis de datos eléctricos.
Actividad 3.2: Promover la integración con grupos y semilleros de investigación para abordar problemáticas vinculadas con la medición, monitoreo y gestión eficiente de la energía eléctrica.	Finalizada.	Avances del proyecto se socializaron con el apoyo de aprendices en diferentes espacios de divulgación académica.

Revisión de evidencias pendientes

Evidencia	Estado actual	Observaciones
Documento - Manual Desarrollo electrónico y Librería de Comunicación	En progreso	Responsable: Winston Uribe – Se ha avanzado en la documentación de la librería y la elaboración de un video explicativo. Esta pendiente incluir lo relacionado con el desarrollo electrónico.
Documento - Manual NodeRed	En progreso	Responsable: Brayan Gutiérrez. Se ha adelantado la estructura general y se proyecta incluir un video explicativo.
Documento – Guía de aprendizaje	En progreso	Responsable: William Mantilla.
Documentación de los Servicios de Python	En progreso	Responsable: William Mantilla. Se han registrado en documentos en Word los diferentes comandos

		necesarios para colocar en funcionamiento los servicios, hace falta incluir los servicios de Lora que aún se están configurando.
Informe revisión sistema eléctrico del CEAI	En progreso	Responsable. Fernando Sánchez. De acuerdo con el instructor los planos de los circuitos eléctricos del CEAI se encuentran terminados y se encuentra desarrollando el informe final.
Repositorio GitHub	En progreso	Responsable: Kelyn Botina. El repositorio ya está creado y se están organizando los códigos para subirlos.
Video que evidencie la plataforma en funcionamiento.	En progreso	Responsable: Equipo del proyecto. Una vez se terminen los pendientes se procederá a realizar un video para mostrar el proyecto en funcionamiento.

CONCLUSIONES

Estado de las actividades pendientes: Se revisaron todas las actividades pendientes, identificando su estado actual (pendientes, en progreso o finalizadas). Se realizaron observaciones específicas para cada actividad que requieren atención por parte de los responsables asignados.

Evidencias por entregar: Se revisó el listado de evidencias pendientes, validando cuáles han sido entregadas y cuáles aún están por presentarse. Se identificaron los puntos críticos que deben priorizarse.

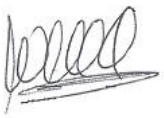
Compromisos establecidos:

Se definieron compromisos claros para la entrega de las actividades y evidencias pendientes.
Todos los responsables se comprometieron a cumplir con las fechas estipuladas, con especial énfasis en completar las entregas a más tardar el 23 de diciembre 2024.
Plan de seguimiento: Se acordó realizar una revisión de avances antes de la fecha límite para garantizar que los compromisos se estén cumpliendo y brindar soporte si es necesario.

Agradecimiento y motivación: Se reconoció el esfuerzo realizado hasta el momento e instó a mantener el compromiso para culminar con éxito las actividades y evidencias restantes.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Instalar los módulos de transmisión Lora en el Taller 26B y subestación de 75kVA.	10/12/2024	Fernando Sánchez	
Configurar los tres módulos de transmisión LoRa pendientes de acuerdo con la trama establecida.	13/12/2024	Winston Uribe	

Proveer los códigos al ingeniero William Mantilla y brindar acompañamiento durante las pruebas correspondientes, realizando los ajustes necesarios para garantizar su correcto funcionamiento.			
Entregar el documento: Manual Desarrollo electrónico y Librería de Comunicación	23/12/2024	Winston Uribe	
Realizar la integración de la aplicación de Node Red con el módulo de usuarios.	18/12/2024	Brayan Gutiérrez	
Vincular los datos de los servicios de los módulos de transmisión Lora al módulo de medición.	18/12/2024	Brayan Gutiérrez	
Entregar el documento: Manual NodeRed	23/12/2024	Brayan Gutiérrez	
Configurar los servicios para recibir los datos enviados por los medidores que se comunican a través de Lora.	17/12/2024	William Mantilla	
Elaborar la guía de aprendizaje	19/12/2024	William Mantilla	
Entregar Documentación de los Servicios de Python	19/12/2024	William Mantilla	
Realizar el cambio de ONT del Taller 10A	11/12/2024	Edinson Cortés	
Configuración de Router en Taller 10A para habilitar conexión al datacenter.	11/12/2024	Edinson Cortés	
Desplegar el módulo de usuarios y acompañar la integración con la aplicación Node Red.	13/12/2024	Kelyn Botina	
Organizar repositorio de GitHub con todos los códigos fuente de los diferentes componentes relacionados con el proyecto.	23/12/2024	Kelyn Botina	

Subir todos los códigos a la carpeta del proyecto en el OneDrive del SENA	19/12/2024	Todos	NA
Actualización de imagen de medidores instalados para aplicación Node Red.	10/12/2024	César Agudelo	Cesar Augusto Agudelo F.

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Fernando Sánchez	SENA/CEAI			
Winston Uribe	SENA/CEAI			Wilson Uribe Marin
Brayan Gutiérrez	SENA/CEAI	SI		
William Mantilla	SENA/CEAI	SI		
Edinson Cortés	SENA/CEAI			
Kelyn Botina	SENA/CEAI			
César Agudelo	SENA/CEAI	SI		Cesar Augusto Agudelo F.
José Fernando Pérez	SENA/CEAI			

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS




SENA