Bogotá D.C. 30 de Julio de 2024.

Señor
Germán Gilberto Alarcón Rozo
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 5842971
Coordinador Académico
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones.
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual de Julio del año 2024.

Referencia: No CO1.PCCNTR. **5842971** del año 2024.

Andres Cristancho Penagos, identificado con la cédula de ciudadanía No. 11202112, en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de VEINTIDOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 22.699.849). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de febrero de 2024 por valor de UN MILLON SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 1.637.366). b) Nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2024, por valor de DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE ($ 2.232.772) cada uno. c) Un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2024 por valor de NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE ($967.535)

Plazo: Será hasta el 13 de Diciembre de 2024.

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formación profesional integral titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; en los diferentes niveles de formación y especialidades ofertadas y programadas por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA.

Obligaciones Especificas:

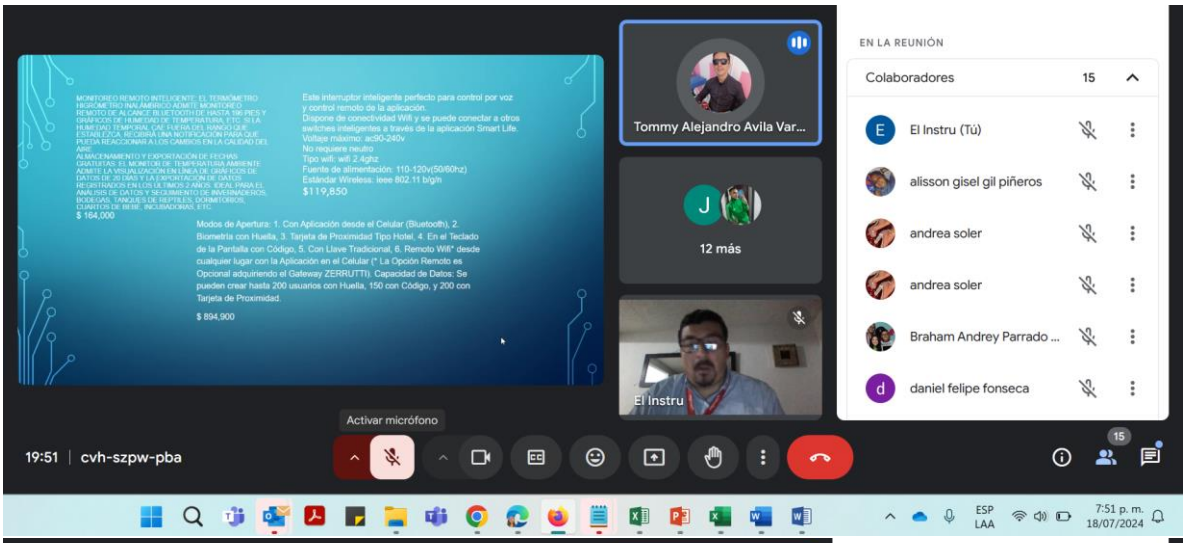
No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	Impartir Formación a las fichas: Redes Hibridas de Fibra y Coaxial - 2876290 iOT	Planilla de control de actividades.
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	Se realizaran las siguientes actividades: Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT. Ejemplo sensor de temperatura, humedad, rele, panel de acceso, LCD etc	Planilla de control diario.
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Planeación pedagógica. Objetos virtuales de aprendizaje. Guías de aprendizaje.	Aplicación de la guía de aprendizaje, los objetos virtuales de aprendizaje – OVA, y verificación de las evidencias de aprendizaje.
4	Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias especificas establecidas en cada programa de formacion	Se impartió la competencia: Instalación de equipos de red inalámbrica" Realizar mantenimiento a infraestructura IoT y de red según el plan de mantenimiento.	Reporte de horas de SENA SOFÍA PLUS asignado por la Coordinación Academica

5	Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de aprendizaje, en el marco del aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación.	Se vieron los siguientes resultados de Aprendizaje: Determinar los canales o bandas de radiofrecuencia disponibles de acuerdo con estándares y tecnologías inalámbricas IoT..	Reporte de horas de SENA SOFÍA PLUS asignado por la Coordinación Académica.
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros	Planear y realizar las actividades que conlleven al desarrollo de las competencias y ejecutar las actividades que fortalecen el conocimiento de los aprendices y con ello demuestran lo aprendido.	Anexo de Sofía Plus
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto.	Uso de los formatos de acuerdo con los lineamientos.	Planillas de registro diario. Sesiones online.

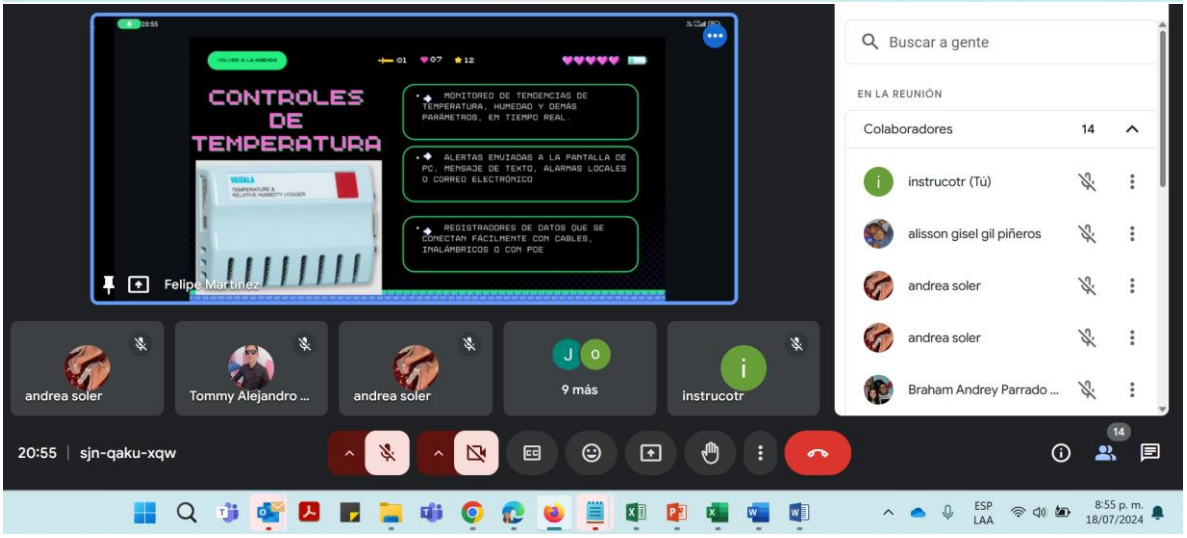
Regional Distrito Capital Sistema de Gestión de la Calidad	Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones **PLANILLA DE CONTROL DIARIO**

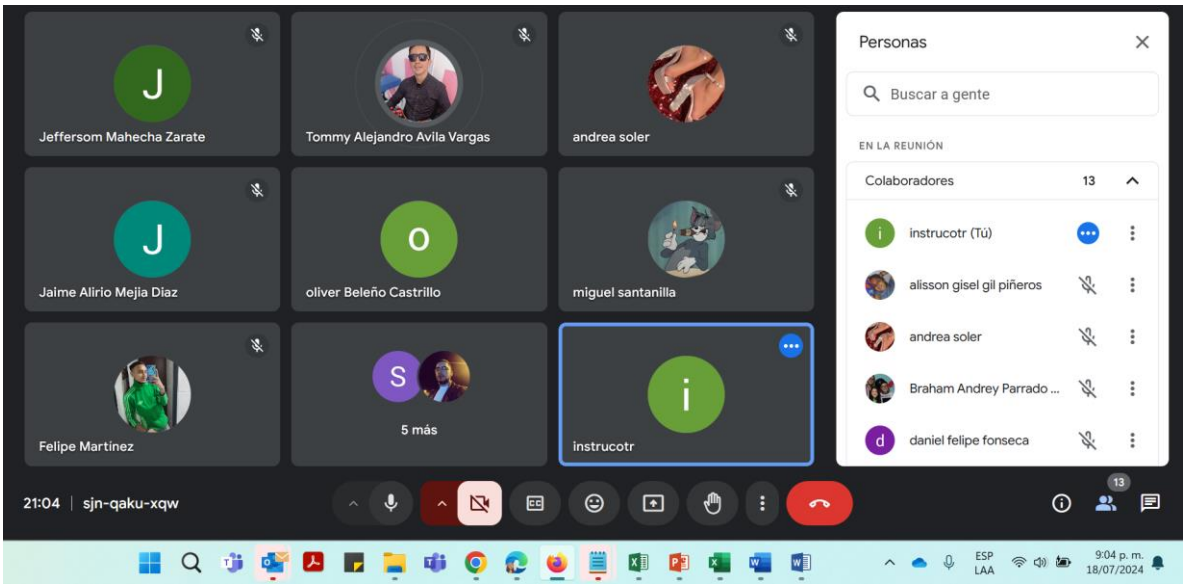
INSTRUCTOR: ANDRES ARMANDO CRISTANCHO PENAGOS **C.C.: 11202112** **MES:** 1 AL 30 DE JULIO **AÑO:** 2024

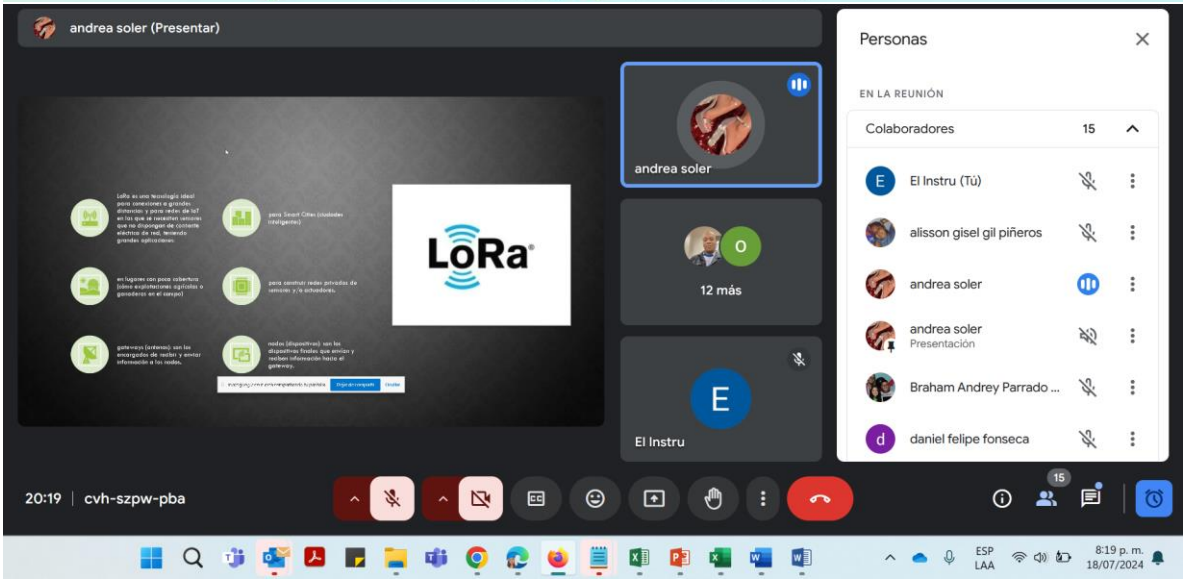
DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
2/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
3/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
4/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
5/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
8/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
9/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
10/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
11/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
12/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
15/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
16/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
17/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
18/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
19/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
22/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
23/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
24/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
25/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
26/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
29/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
30/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
31/07/2024	VIRTUAL	2876290	18:00 a las 22:00	4	Instalación de equipos de red inalámbrica"	Realiza el montaje de los sensores de acuerdo a los requerimientos IoT	
TOTAL HORAS DEL MES					**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	


MONITOREO REMOTO INTELIGENTE: EL TERMÓMETRO HIGRÓMETRO INALÁMBRICO ADMITE MONITOREO REMOTO DE ALCANCE BLUETOOTH DE HASTA 196 PIES Y GRÁFICOS DE HUMEDAD DE TEMPERATURA, ETC. SI LA HUMEDAD TEMPORAL CAE FUERA DEL RANGO QUE ESTABLEZCA, RECIBIRÁ UNA NOTIFICACIÓN PARA QUE PUEDA REACCIONAR A LOS CAMBIOS EN LA CALIDAD DEL AIRE
ALMACENAMIENTO Y EXPORTACIÓN DE FECHAS GRATUITAS: EL MONITOR DE TEMPERATURA AMBIENTE ADMITE LA VISUALIZACIÓN EN LÍNEA DE GRÁFICOS DE DATOS DE 20 DÍAS Y LA EXPORTACIÓN DE DATOS REGISTRADOS EN LOS ÚLTIMOS 2 AÑOS. IDEAL PARA EL ANÁLISIS DE DATOS Y SEGUIMIENTO DE INVERNADEROS, BODEGAS, TANQUES DE REPTILES, DORMITORIOS, CUARTOS DE BEBÉ, INCUBADORAS, ETC.
$ 164,000
Esta interruptor inteligente perfecto para control por voz y control remoto de la aplicación.
Dispone de conectividad Wifi y se puede conectar a otros switches inteligentes a través de la aplicación Smart Life.
Voltaje máximo: ac90-240v
No requiere neutro
Tipo wifi: wifi 2.4ghz
Fuente de alimentación: 110-120v(50/60hz)
Estándar Wireless: ieee 802.11 b/g/n
$119,850
Modos de Apertura: 1. Con Aplicación desde el Celular (Bluetooth), 2. Biometría con Huella, 3. Tarjeta de Proximidad Tipo Hotel, 4. En el Teclado de la Pantalla con Código, 5. Con Llave Tradicional, 6. Remoto Wifi* desde cualquier lugar con la Aplicación en el Celular (* La Opción Remoto es Opcional adquiriendo el Gateway ZERRUTTI). Capacidad de Datos: Se pueden crear hasta 200 usuarios con Huella, 150 con Código, y 200 con Tarjeta de Proximidad.
$ 894,900
Tommy Alejandro Avila Var...
12 más
El Instru
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 15
El Instru (Tú)
alisson gisel gil piñeros
andrea soler
andrea soler
Braham Andrey Parrado ...
daniel felipe fonseca
Activar micrófono
19:51 | cvh-szpw-pba
ESP LAA 7:51 p. m. 18/07/2024


¿Cómo aplicar IoT al mantenimiento de una fábrica?
Por ejemplo, incluyendo sensores que detecten diferentes problemas, que puedan llegar a provocar un mantenimiento imprevisto.
Existen algunos que controlan, el sobre calentamiento de las partes móviles de un equipo, otros el exceso de vibraciones, las pequeñas fisuras o control de caudal... si estos sensores los conectamos a nuestros dispositivos móviles, podemos transformar nuestro mantenimiento correctivo en preventivo, evitando de esta manera, averías mayores y su consiguiente coste extra.
Una vez el sensor detectase una anomalía, se enviaría un mensaje de aviso para informar al personal responsable, pudiendo así planificarse para proceder a trabajar en ello.
Tommy Alejandro Avila Var...
13 más
El Instru
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 16
El Instru (Tú)
alisson gisel gil piñeros
andrea soler
andrea soler
Braham Andrey Parrado ...
daniel felipe fonseca
19:56 | cvh-szpw-pba
ESP LAA 7:56 p. m. 18/07/2024


CONTROLES DE TEMPERATURA
MONITOREO DE TENDENCIAS DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y DEMÁS PARÁMETROS, EN TIEMPO REAL.
ALERTAS ENVIADAS A LA PANTALLA DE PC, MENSAJE DE TEXTO, ALARMAS LOCALES O CORREO ELECTRÓNICO
REGISTRADORES DE DATOS QUE SE CONECTAN FÁCILMENTE CON CABLES, INALÁMBRICOS O CON POE
Felipe Martinez
andrea soler
Tommy Alejandro ...
andrea soler
9 más
instrucotr
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 14
instrucotr (Tú)
alisson gisel gil piñeros
andrea soler
andrea soler
Braham Andrey Parrado ...
20:55 | sjn-qaku-xqw
ESP LAA 8:55 p. m. 18/07/2024


Jeffersom Mahecha Zarate
Tommy Alejandro Avila Vargas
andrea soler
Jaime Alirio Mejia Diaz
oliver Beleño Castrillo
miguel santanilla
Felipe Martinez
5 más
instrucotr
Personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 13
instrucotr (Tú)
alisson gisel gil piñeros
andrea soler
Braham Andrey Parrado ...
daniel felipe fonseca
21:04 | sjn-qaku-xqw
ESP LAA
9:04 p. m. 18/07/2024

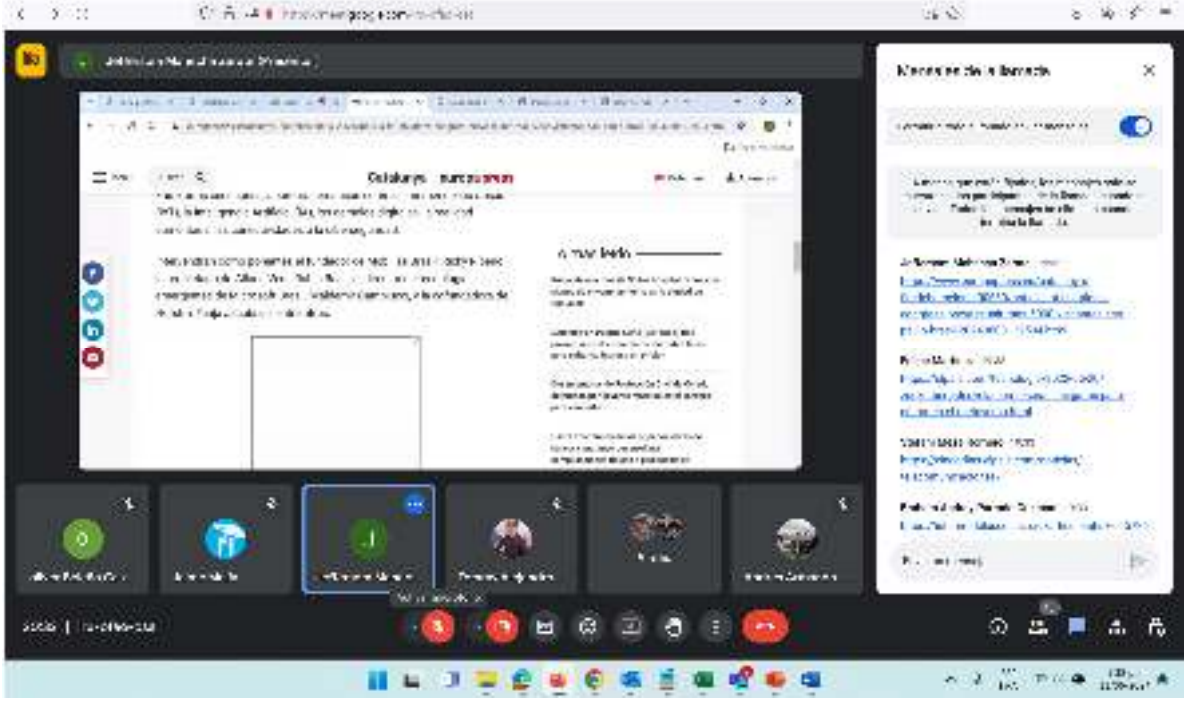

andrea soler (Presentar)
LoRa
andrea soler
12 más
El Instru
Personas
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 15
El Instru (Tú)
alisson gisel gil piñeros
andrea soler
andrea soler
Presentación
Braham Andrey Parrado ...
daniel felipe fonseca
20:19 | cvh-szpw-pba
ESP LAA
8:19 p. m. 18/07/2024

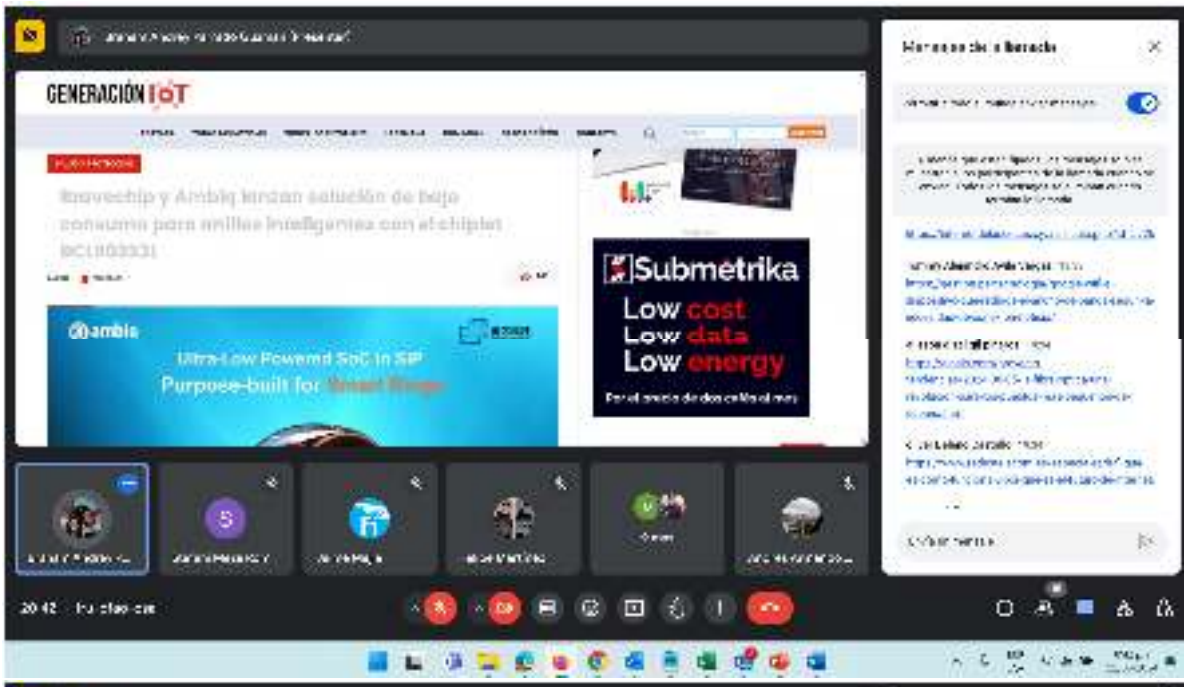


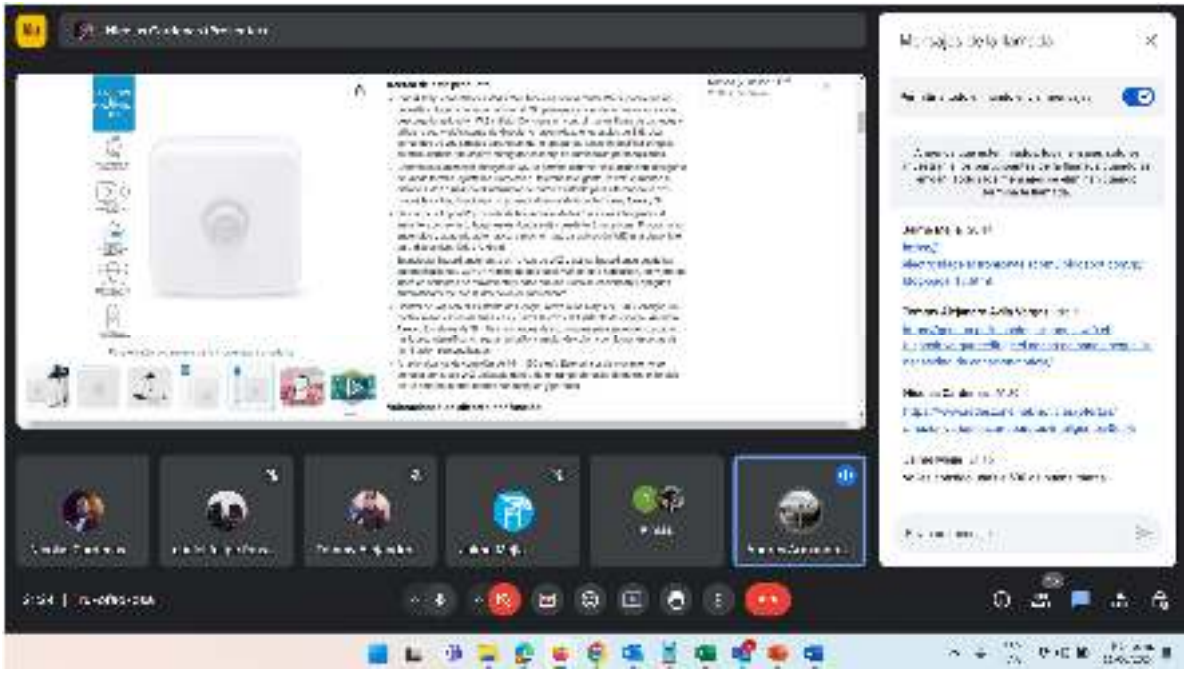


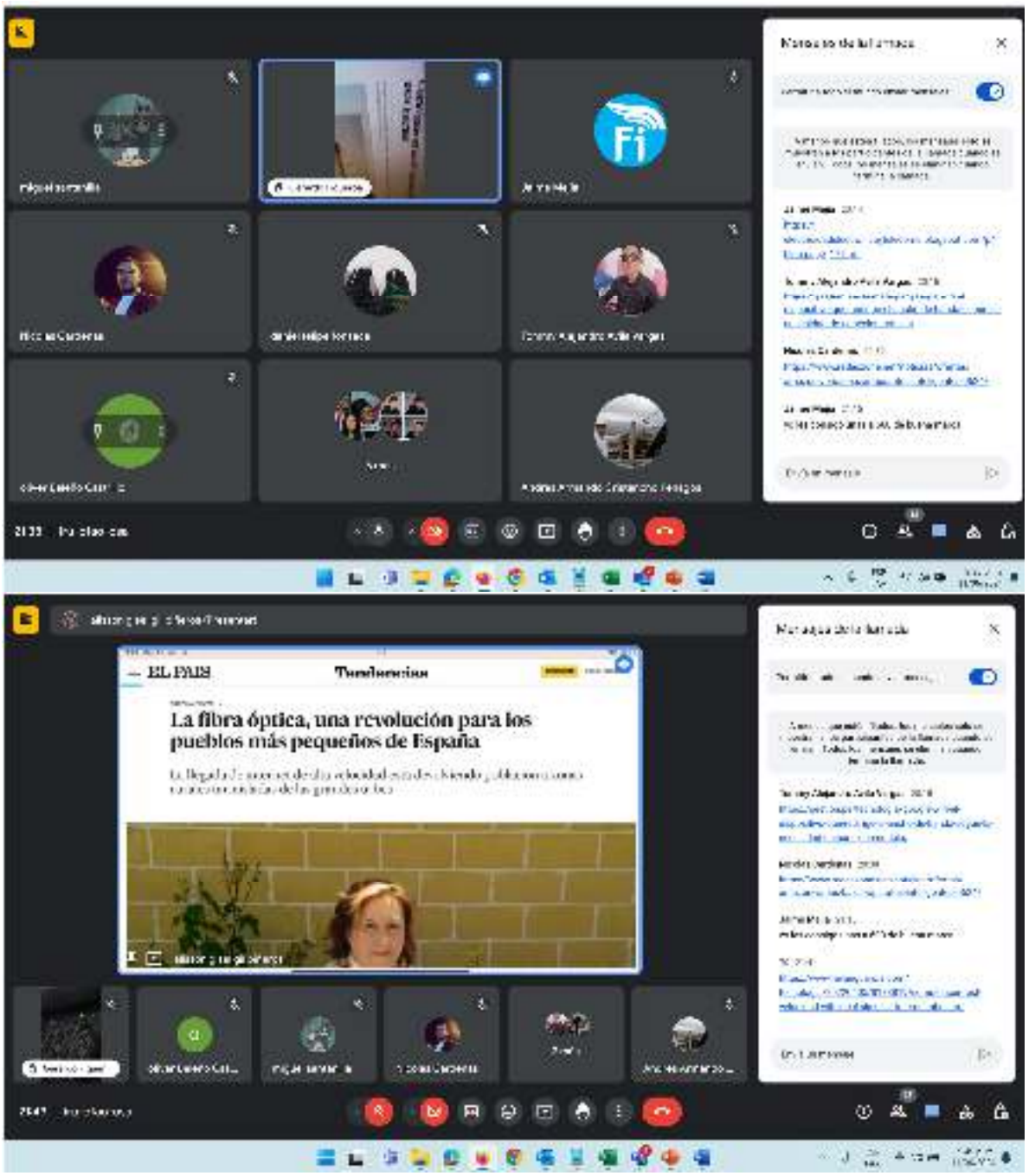







GENERACIÓN IoT
Submetrika
Low cost
Low data
Low energy




EL PAÍS
Tendencias
La fibra óptica, una revolución para los pueblos más pequeños de España

