CONTRATO:	MP-2906-2025
OBJETO DEL CONTRATO:	PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, MEJORA, IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS IOT PERTENECIENTES AL MUNICIPIO DE PALMIRA.
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	COLBITS S.A.S. NIT 900.530.799-4
VALOR DEL CONTRATO:	CUARENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA MIL CIENTO TREINTA Y SEIS DE PESOS M/CTE ($ 48.490.136)
SUPERVISOR O INTERVENTOR: (INCLUIR NOMBRE Y CARGO) (para el caso de los contratistas a quienes se les realice seguimiento a través de una interventoría podrán hacer uso del formato acordado por las partes para presentación de informes de actividades)	SUPERVISOR: ANDRÉS MAURICIO HORMAZA TOBÓN Director de Tecnología, Innovación y Ciencia
FECHA DE ACTA DE INICIO:	07 DE NOVIEMBRE DE 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2025
INFORME CORRESPONDIENTE ACTA PARCIAL No.:	ACTA UNICA FINAL
CUENTA DE COBRO POR VALOR DE:	$ 48.490.136
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS	

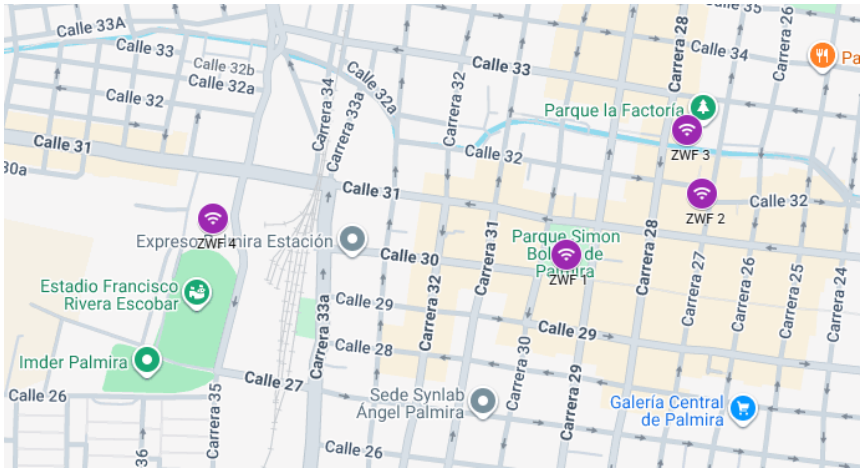
1. **Implementar, instalar y configurar prioritariamente los nodos IoT especializados para monitoreo del sistema de alumbrado público en los puntos de las Zonas WiFi municipales indicados por la entidad, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en los requerimientos funcionales.**

Actividad ejecutada:

1.1 Se llevó a cabo una reunión con el personal de la Dirección de TIyC, donde a través del Director se decide que la implementación, instalación y configuración se realice en las siguientes zonas Wifi del Centro de Palmira:

Zonas Conectividad Pública WIFI Palmira - Claro				
#	**Lugar**	**Ubicación**	**Coordenadas**	**Barrio**
1	Parque Bolívar	Carreras 29 y 30 con Calles 30 y 31	3.527559 -76.300295	Barrio Central
2	Parque los Bomberos	Calle 32 con Cra 27 Esq.	3.528574 -76.297948	La Trinidad
3	Parque la Factoría	Carreras 27 y 28 con Calles 32A y 33	3.529516 -76.298156	La Trinidad
4	Parque las Banderas	CR 36 # 30 - 26	3.528212 -76.306366	Rivera Escobar

Soporte:



Mapa de ubicación de nodos o equipos instalados en la ciudad de Palmira

Registro fotográfico de la implementación de los nodos de monitoreo en los gabinetes Wifi definidos previamente

2.3.1. Parque Bolívar





Vista panorámica y vista interior del gabinete de la zona Wifi en Parque Bolívar

2.3.2. Parque de los Bomberos





Vista panorámica y vista interior del gabinete de la zona Wifi en Parque de los Bomberos

2.3.3. Parque La Factoría





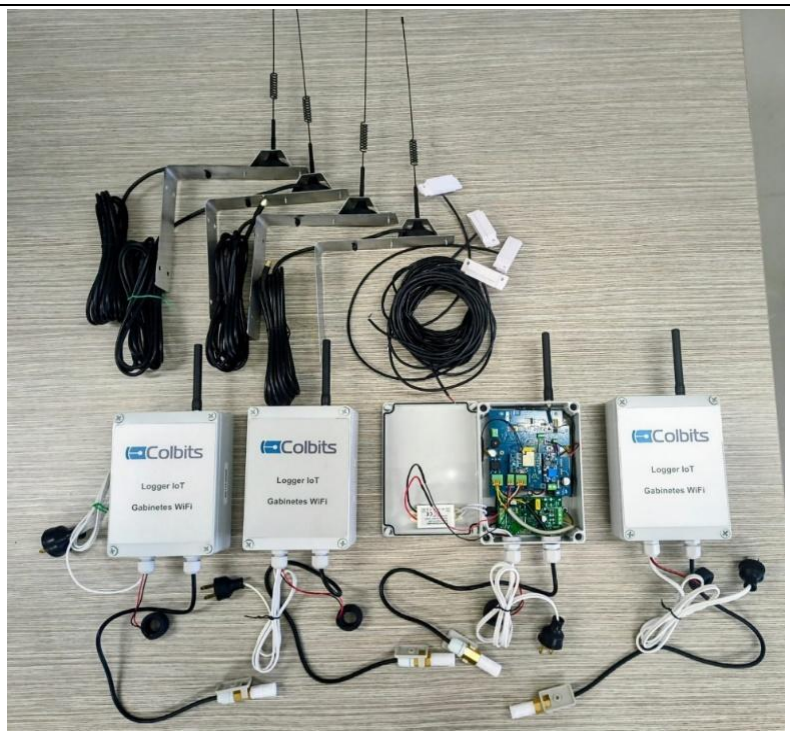
Vista panorámica y vista interior del gabinete de la zona Wifi en Parque de la Factoría

2.3.4. Parque las Banderas





Vista panorámica y vista interior del gabinete de la zona Wifi en Parque de las Banderas



Vista panorámica de los dispositivos que conforman el nodo de monitoreo para las 4 zonas Wifi

2. Realizar las pruebas de conectividad, calibración y verificación de cada sensor antes de su entrega para asegurar su correcto funcionamiento.

Actividad ejecutada:

2.1 Los dispositivos incorporan componentes electrónicos que vienen calibrados de fábrica en lo referente a la medición de voltaje y corriente en la acometida eléctrica de alumbrado público que alimenta las zonas wifi en los 4 parques objeto del proyecto.

2.2 Sobre todos los dispositivos se efectuaron pruebas de validación de funcionamiento por parte del contratista antes de liberarlos para su instalación en campo lo que permitió confirmar el correcto funcionamiento de cada uno de los elementos que los conforman: sensores, etapa de alimentación, etapa de comunicación inalámbrica y unidad de control

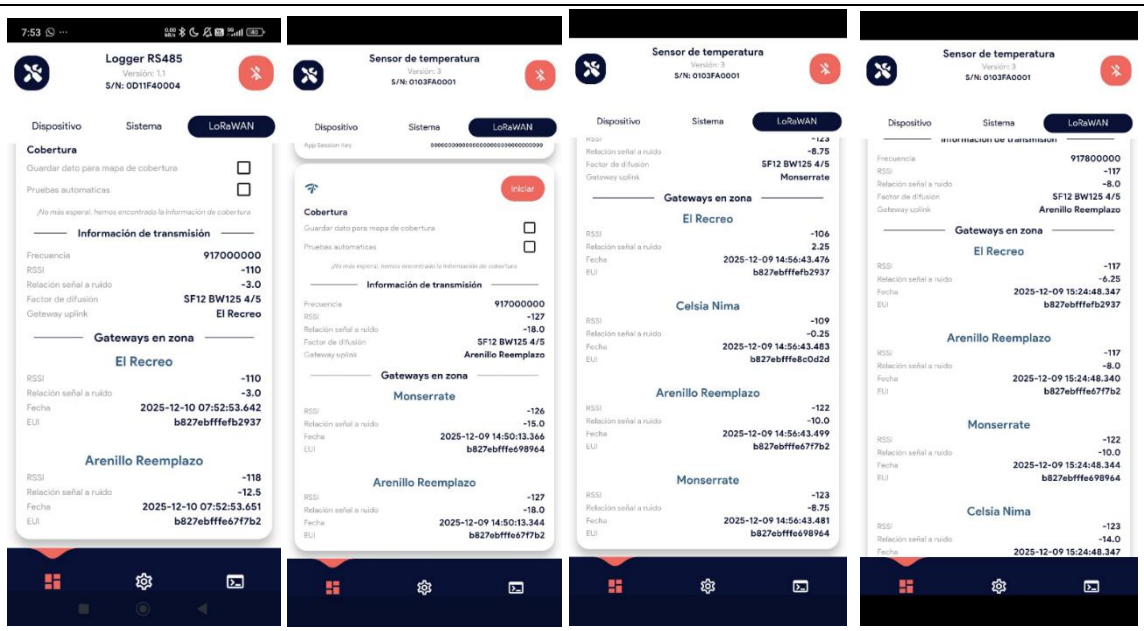






Foto izquierda: primer plano de un Logger IoT RS485 utilizado para monitoreo de las Zonas Wifi.
Foto centro: dispositivos en alistamiento en sede del contratista
Foto derecha: aplicativo para validar la lectura de los sensores conectados a los diferentes canales de adquisición de datos

2.3 En lo referente a la conectividad en cada uno de los sitios donde se localizan las zonas wifi a monitorear, se hace uso de la herramienta de test drive que permite medir en campo los niveles de calidad de la señal IoT, indicando si el sitio visitado tiene cobertura efectiva o no. Los resultados fueron positivos para los 4 parques considerados en el proyecto y el detalle de las mediciones aparece a continuación:



De izquierda a derecha, los resultados de la prueba de conectividad IoT para los parques Bolívar, Bomberos, Factoría y Banderas respectivamente

3. **Garantizar que todos los nodos IoT nuevos y existentes utilicen tecnología LoRaWAN sin requerir SIM Card celular y se integren completamente con el dashboard web institucional.**

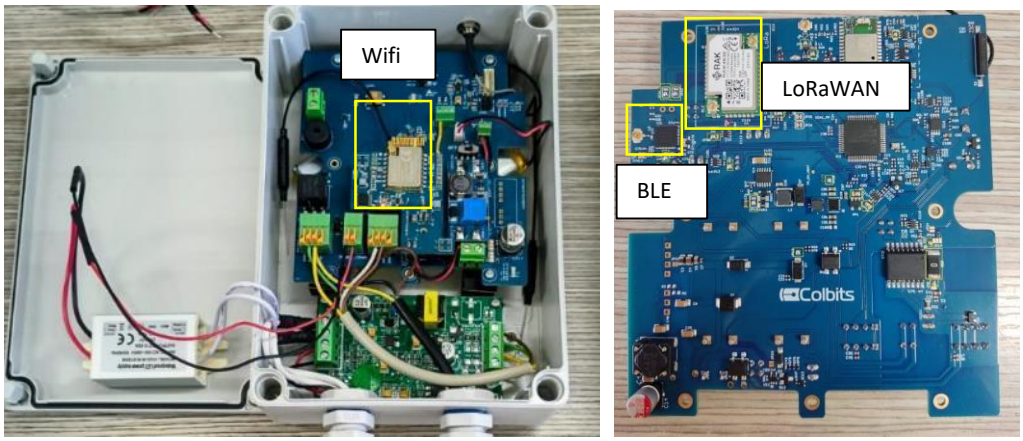
Actividad ejecutada:

El logger IoT desarrollado a la medida de los requerimientos del Municipio de Palmira soporta las siguientes interfaces inalámbricas:

- Bluetooth para conexión con el smartphone para configuración local
- Wifi para verificación permanente de la disponibilidad de la Zona Wifi del Municipio
- LoRaWAN para transmisión periódica de los daos de telemetría.
- El soporte a SIM CARD celular no está implementada en el hardware porque crearía un cobro recurrente cada mes referente al plan de datos, lo cual coloca en riesgo la sostenibilidad a largo plazo del proyecto.

A continuación se detallan las dos caras de la tarjeta electrónica que conforman el Logger IoT, donde se identifican los componentes electrónicos especializados en soportar las tres tecnologías de comunicación inalámbrica mencionadas anteriormente y donde se evidencia que no hay elementos relacionados con SIM CARD Celular, lo que significa que este dispositivo, no es compatible con esa tecnología, por esta no hacer pate del requerimiento inicial.

Soporte:



Primer plano de las caras frontal y posterior de la tarjeta electrónica que hace parte del logger IoT diseñado para monitoreo de zonas Wifi, donde se evidencia que no hay componentes relacionados con SIM CARD celular

4. **Generar indicadores automatizados de disponibilidad del suministro eléctrico de la red de alumbrado público a través del monitoreo de las Zonas WiFi distribuidas en el casco urbano municipal.**

Actividad ejecutada:

Cada logger IoT monitorea las diferentes variables de interés en las 4 zonas Wifi del municipio de Palmira monitoreadas, entre las que se encuentran el voltaje que provee al red de alumbrado público a partir de la cual los equipos de cada zona Wifi obtienen la energía eléctrica necesaria para su funcionamiento. Estos datos de telemetría se envían periódicamente al dashboard y permite la generación de gráficos históricos sobre los cuales se implementan los eventos de notificación cuando están fuera de los parámetros normales de operación

Soporte:

Cada zona Wifi incluida en el proyecto, tiene una grafica que se actualiza automáticamente donde se evidencia el comportamiento del voltaje suministrado por Alumbrado Publico como se ilustra a continuación:

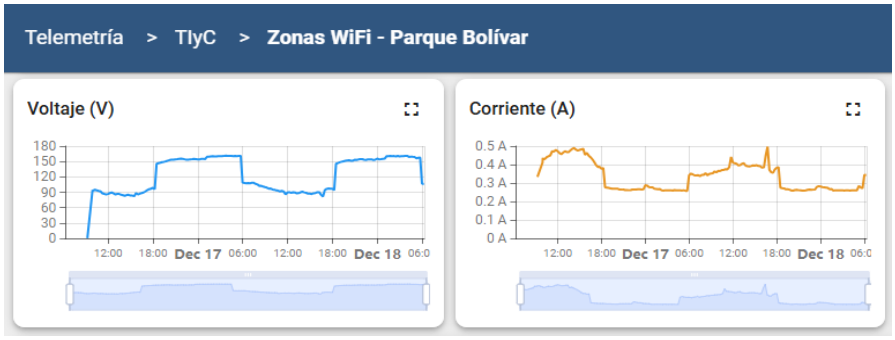


Imagen del Comportamiento de la acometida eléctrica de alumbrado público en el parque Bolívar

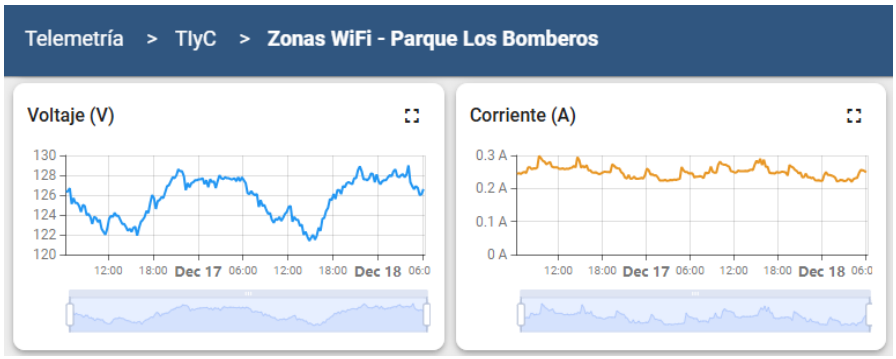


Imagen del Comportamiento de la acometida eléctrica de alumbrado público en el parque Bomberos

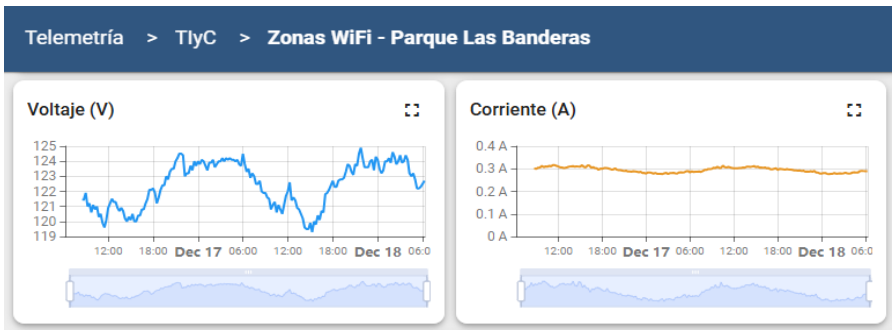


Imagen del Comportamiento de la acometida eléctrica de alumbrado público en el parque Banderas

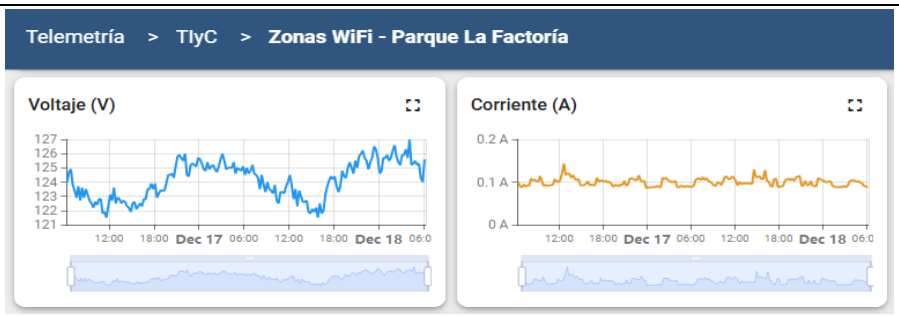


Imagen del Comportamiento de la acometida eléctrica de alumbrado público en el parque Factoría

5. **Implementar el dashboard web en el dominio institucional iot.palmira.gov.co sobre infraestructura propia de TIyC, migrando completamente la plataforma desde el dominio externo telemetria.emcali.net.co, configurando el servidor, instalando los aplicativos necesarios en su última versión disponible, y garantizando la integridad de los datos históricos durante el proceso de migración.**

Actividad ejecutada:

La Direccion de TIyC opta por el dominio institucional **territoriointeligente.palmira.gov.co** que ya esta posicionado dentro de la comunidad como se puede apreciar en la imagen a continuación:



En este caso, lo que se hace es que se introdujo un botón que redirecciona al dashboard donde están los datos

generados por los nodos de telemetría nuevos (zonas Wifi) así como los existentes bajo la plataforma IoT, que direcciona a la información de telemetría generada por los diferentes nodos que se encuentran instalados en el municipio.



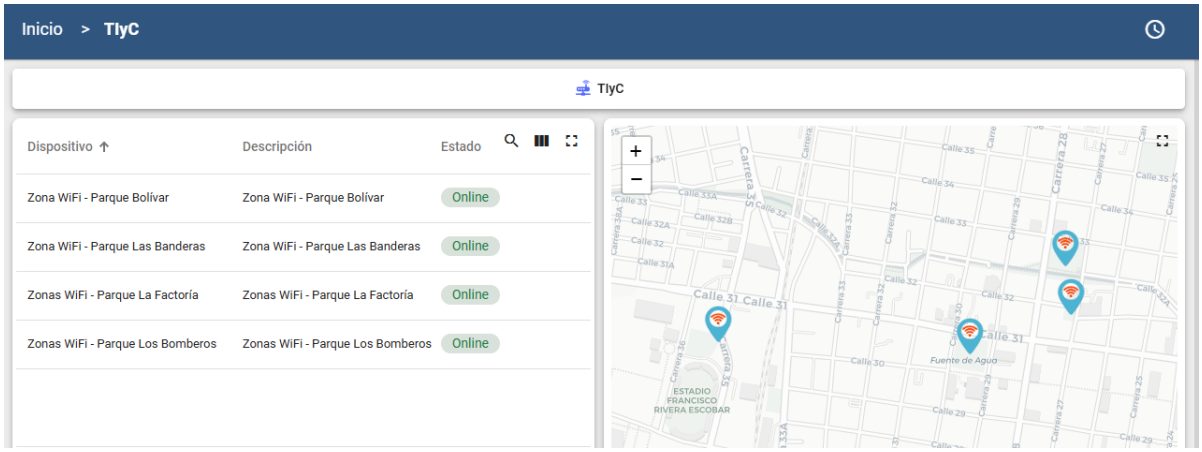
Imagen donde se aprecia el botón que redirecciona al dashboard con los datos históricos de telemetría

Soporte:

Al presionar el botón pruébalo, el usuario es redireccionado al dashboard de telemetría y bajo el principio de datos abiertos, se le da acceso a la comunidad sin ningún tipo de restricción:



Panel inicial del dashboard de telemetría



Panel que se abre cuando se elige la opción TIyC del panel inicial

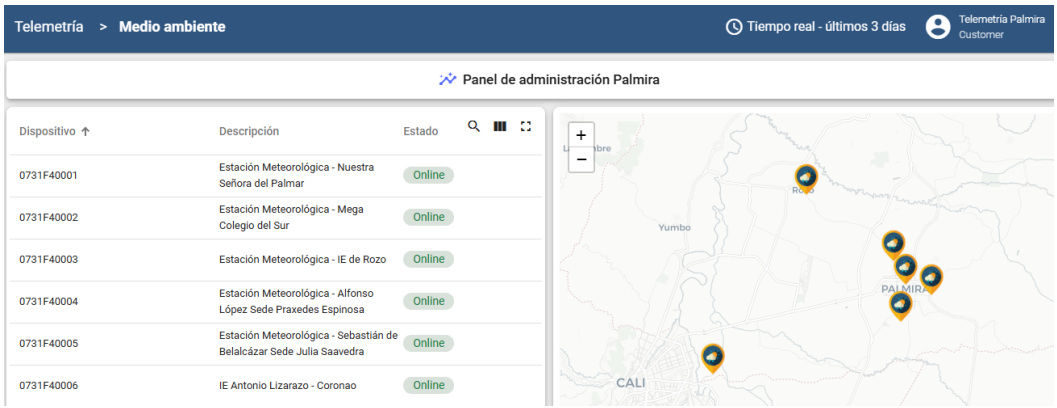
6. **Ejecutar mantenimiento preventivo y correctivo de todos los nodos IoT (tanto los nuevos de alumbrado público como los ya existentes alrededor del municipio de Palmira) durante el término de un año contado a partir de la firma del contrato en el SECOP.**

Actividad ejecutada:

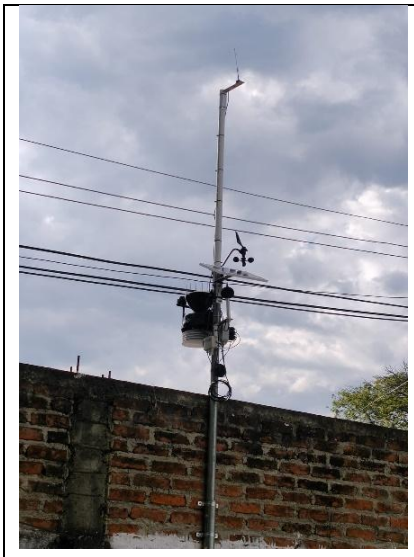
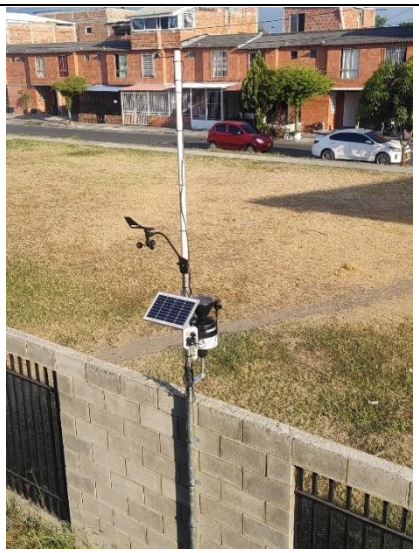
El contratista efectuó la revisión de los nodos de monitoreo y se verifico que transmitieran sin inconvenientes los datos de telemetría generados por los sensores al dashboard. En consecuencia de este buen funcionamiento de los dispositivos, todos ellos aparecen en línea, lo que indica que operan normalmente.

Soporte:

Todos los demás nodos IoT que hacen parte de la infraestructura tecnológica de monitoreo IoT que dispone el Municipio de Palmira, se encuentran en línea trabajando normalmente:



Mapa de Dashboard con todos los nodos de monitoreo ambiental en línea

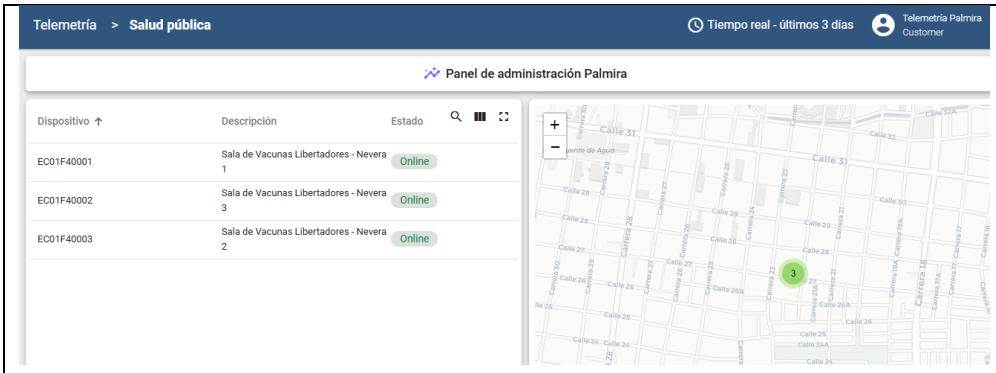




Estaciones de monitoreo ambiental en Barrios Municipal, La Italia y Ciudad del Campo





Nodos de monitoreo ambiental en Rozo, Centro (Nuestra señora del Palmar) y Coronado



Mapa de Dashboard con todos los nodos de monitoreo de cadena de frio en el centro de acopio Los Libertadores





Localización de los nodos de monitoreo de cadena de frio dentro del cuanto de almacenamiento

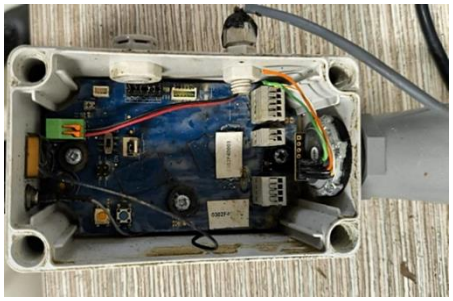
7. **Atender y corregir oportunamente las fallas que se presenten en los nodos IoT existentes, incluyendo reemplazo de componentes defectuosos y actualización de firmware cuando sea necesario.**

Actividad ejecutada:

Del ítem anterior, se identificaron dos nodos de monitoreo en estado offline. Estos nodos son los sensores de nivel en agua en las quebradas de Agua Azul y la María, en la parte alta de la cuenca hidrográfica del rio Nima.

Soporte:

En el caso del dispositivo para la quebrada La María, se evidencio que había estado sumergido por un largo periodo de tiempo, lo que causó el daño irreversible de los componentes electrónicos internos, como se puede apreciar a continuación:



tarjeta electrónica del logger de nivel de agua Quebrada La María expuesta por largo tiempo a la acción del agua

En el caso de la Vereda Agua Azul, el nodo de monitoreo se había desinstalado por parte de la comunidad y se guardó en un lugar adecuado, por lo que fue posible efectuar el mantenimiento y recuperar la operatividad del dispositivo, quedando en perfecto estado para restituirse en el sitio de instalación inicial.





Nodo de monitoreo de nivel de agua después del mantenimiento e instalado en su sitio inicial

8. **Asegurar que cada nodo instalado cumpla con las especificaciones de alimentación eléctrica (red AC, baterías, panel solar, según corresponda).**

Actividad ejecutada:

Los dispositivos instalados para el monitoreo de las acometidas eléctricas de las zonas Wifi se alimentan de la acometida de alumbrado público, ya que se requiere esa conexión directa para medir los valores de voltaje y corriente, que son los que posteriormente se envían al dashboard. Como los equipos quedan instalados dentro de los gabinetes, la opción de panel solar no es viable.

Soporte:

Los dispositivos instalados monitorean el nivel de carga de su batería interna así como la alimentación DC sobre la misma, la cual se deriva de la acometida AC de alumbrado público, lo que permite identificar cortes en el suministro de energía, ya que la entrada DC de carga de la batería, inmediatamente se va a cero, indicando la ausencia de energía eléctrica desde la red de alumbrado público.

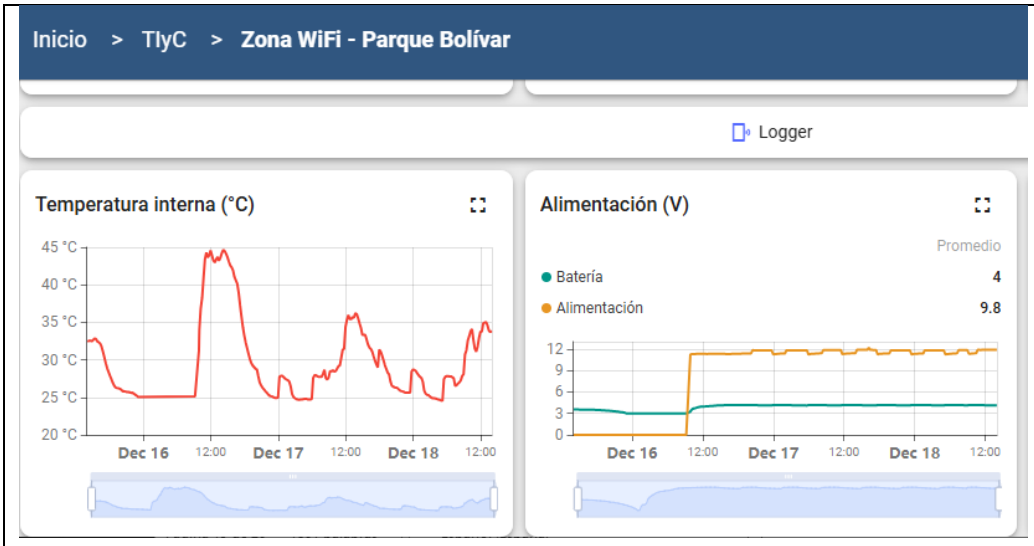


Imagen del Dashboard de telemetría asociada a la batería interna del Nodo de Monitoreo de Parque Bolívar, donde se evidencia nivel de carga de la batería (verde) y alimentación DC (amarillo) derivada de la acometida AC de alumbrado público es decir, que si cae a cero, indica que no hay energía eléctrica en el parque

9. **Garantizar que los nodos transmitan la información por el protocolo IoT definido sin requerir intervención manual adicional.**

Actividad ejecutada:

Se configuran los dispositivos para transmitir cada 15 minutos de tal manera que el dashboard se vaya actualizando a lo largo del día

Soporte:

Estas transmisiones de pueden evidenciar a través de dashboard que en este caso específico para el dispositivo de monitoreo en el parque Bolívar, tiene esta secuencia de envíos donde sí se observa con atención, la primera columna (timestamp) se identifica una diferencia de 15 minutos entre cada transmisión de datos.

Datos históricos

Timestamp ↓	Batería (%)	Temp logger (°C)	Disponibilidad internet (%)
2025-12-18 13:58:48	91	33.9	100
2025-12-18 13:43:48	92	33.7	100
2025-12-18 13:28:48	92	33.9	100
2025-12-18 13:13:48	92	34.6	100
2025-12-18 12:58:48	93	35.0	100
2025-12-18 12:43:48	93	35.0	100
2025-12-18 12:28:48	94	34.9	100

Registro de transmisiones periódicas de un nodo de monitoreo de zona wifi

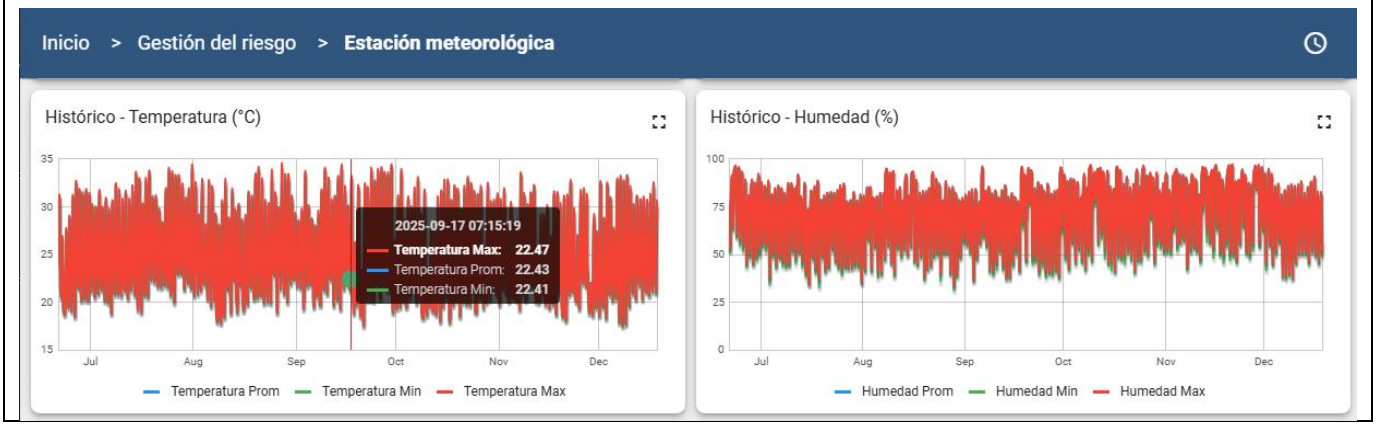
10. **Garantizar el funcionamiento continuo 24/7 de todos los nodos IoT y la disponibilidad permanente del dashboard web, implementando respaldos automáticos de la base de datos.**

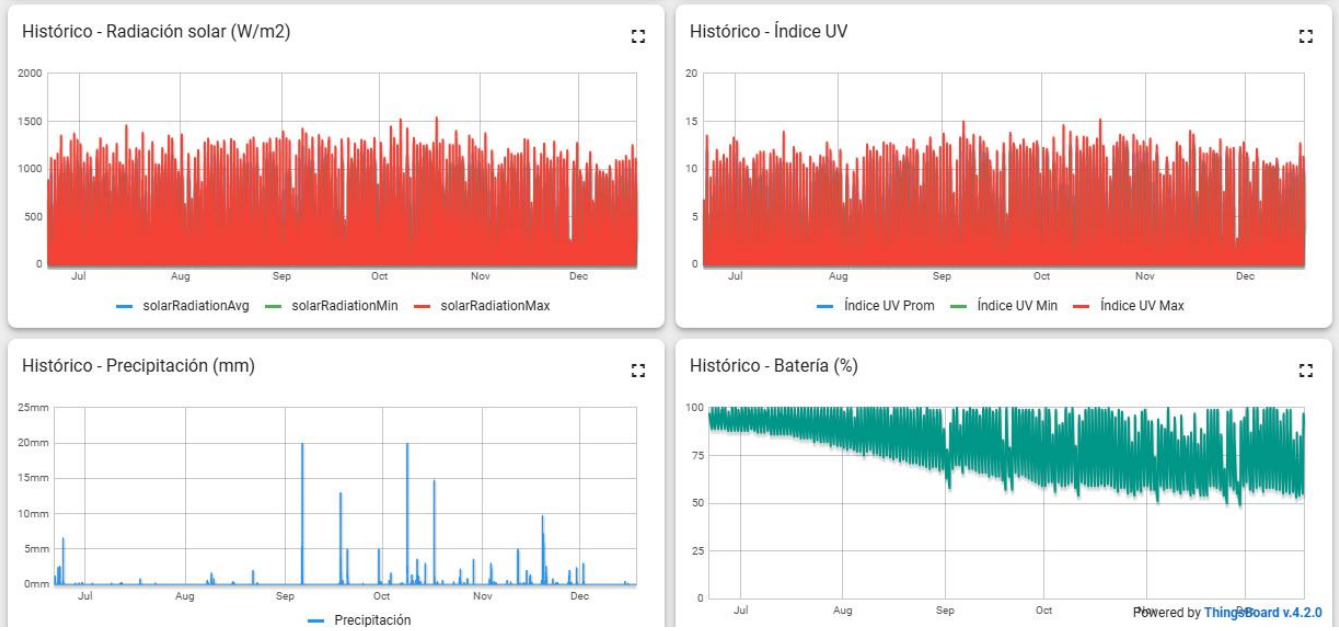
Actividad ejecutada:

Los equipos fueron desarrollados e implementados a la medida de las necesidades del Municipio de Palmira y el funcionamiento continuo 7/24 sin ningún tipo de intervención humana es una de las características fundamentales.

Soporte:

Los gráficos de históricos de actualizan conforme pasan los días y se tienen nodos de monitoreo de reciente instalación donde el histórico son algunos días, como los asociados a zonas wifi, pero al mismo tiempo, también se tienen otros como la estación meteorológica de la personería municipal, con histórico de varios meses. Esto deja en evidencia, que los equipos efectivamente pueden operar 7/24 sin intervención humana en forma permanente..





Dashboard de nodo de monitoreo ambiental con registro histórico de 6 meses

11. Garantizar el mantenimiento y soporte de todos los nodos contratados e instalados por el término de un año contado a partir de la firma del contrato en el SECOP.

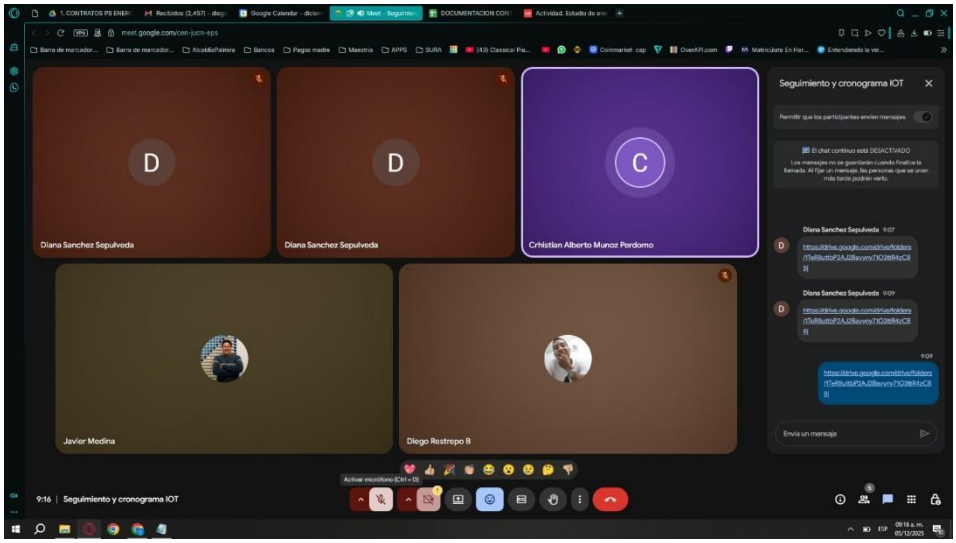
Adicionalmente y teniendo en cuenta la vigencia de este servicio el contratista ratifica que durante 2026 brindará soporte técnico y mantenimiento sobre todos los nodos IoT que estén en servicio dentro de la infraestructura tecnológica implementada al interior del Municipio para garantizar que continúen en línea a lo largo del año.

Soporte:Certificado de Mantenimiento y Soporte

12. Brindar capacitación técnica al personal designado por la entidad sobre el uso del dashboard, interpretación de datos y procedimientos básicos de verificación del funcionamiento de los nodos.

Actividad ejecutada:

El contratista adelantó una sesión virtual de capacitación para colocar en contexto al personal de la Dirección de TIyC respeto a los nuevos nodos implementados para el monitoreo de las acometidas eléctricas que alimentan las zonas Wifi en 4 parques



Soporte:

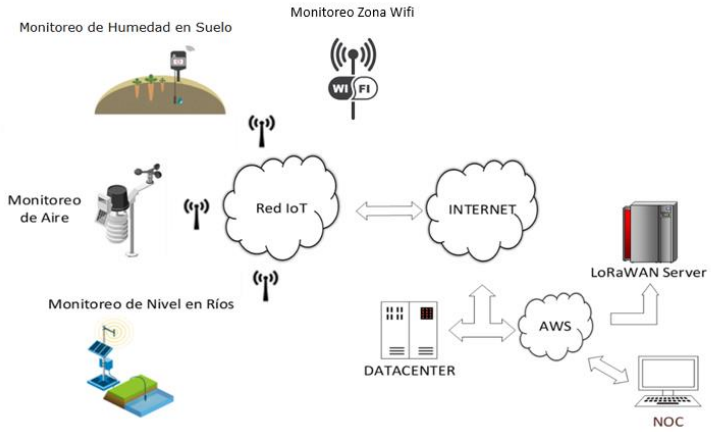
Se explicó arquitectura, topología, dispositivos y dashboard



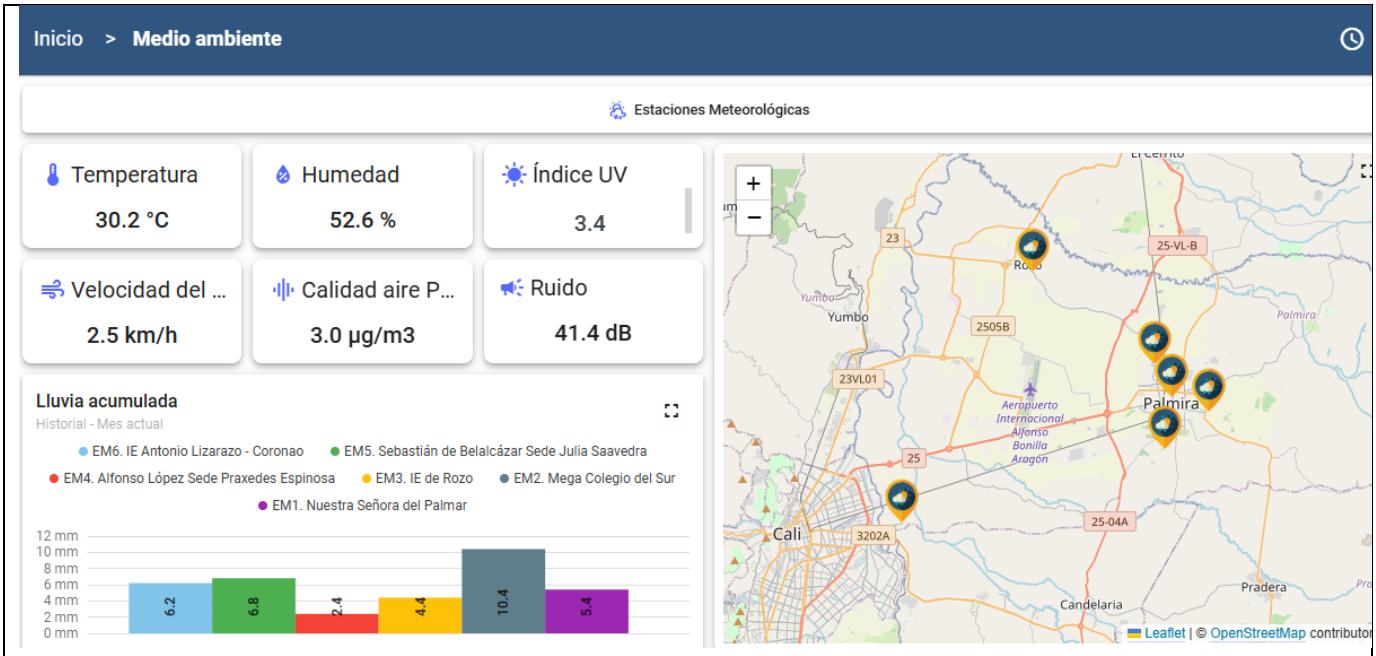
Arquitectura de la solución

Topología

Colbits



Topologia de la solución



Dashboard de la solución



Logger IoT para zonas Wifi

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES SUBCONTRATADAS (En este aparte, se debe detallar las actividades subcontratadas, y enunciar la Cláusula que corresponde a previsión de subcontratación, aportando la autorización otorgada por el supervisor del convenio o contrato previamente)	En el marco del contrato MP-2906-2025, cuyo objeto es PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, MEJORA, IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS IOT PERTENECIENTES AL MUNICIPIO DE PALMIRA, la totalidad de las actividades fueron ejecutadas de manera directa por COLBITS S.A.S., sin que se haya recurrido a procesos de subcontratación. Las obligaciones contractuales, así como las actividades de carácter técnico, administrativo, operativo y de soporte —incluyendo instalación, capacitación, integración de sistemas, documentación y entrega de evidencias— fueron desarrolladas directamente por COLBITS S.A.S., a

	través de su equipo técnico y operativo debidamente autorizado. En consecuencia, COLBITS S.A.S. deja constancia de que durante la ejecución del presente contrato no se realizaron actividades subcontratadas y que la totalidad de las obligaciones pactadas con la Entidad fueron cumplidas de manera directa, oportuna y conforme a lo establecido contractualmente.
PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL	Certifico bajo la gravedad de juramento que la planilla integrada autoliquidación de aportes No. 9495888506 corresponde al Contrato MP-2906-2025, cumpliendo de esta manera con el artículo 50 de la ley 789 de 2002.
CONTRATISTA	**FIRMA:** Javier Medina

INFORME PARCIAL DE SUPERVISIÓN

1. No. CONTRATO	2. DATOS DEL INFORME		3. TIPO DE INFORME	4. DATOS DEL SUPERVISOR	
	2.1 No. Pago	2.2 Fecha del Pago		4.1 Nombre	4.2 Cargo
MP-2906-2025	01	miércoles, 31 de diciembre de 2025	SUPERVISIÓN	ANDRES MAURICIO HORMAZA TOBON	DIRECTOR DE TECNOLOGIA, INNOVACION Y CIENCIA

5. DATOS DEL CONTRATO

5.1 Nombre del Contratista	5.2 Identificación	5.3 Fecha de Inicio	5.4 Fecha Final	5.5 Duración (Meses)	5.6 Ejecución (Meses)	5.7 Tiempo Ejecutado
COLBITS S.A.S.	900530799-4	7-nov-2025	31-dic-2025	1,8	1,8	100,00%

5.8 Objeto del Contrato

PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, MEJORA, IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS IOT PERTENECIENTES AL MUNICIPIO DE PALMIRA.

5.9 Forma de Pago	5.10 Descripción	5.11 Valores	5.12 Duración (Meses)	5.13 Ejecución (Meses)	5.14 Tiempo Ejecutado (%)
UNICO PAGO por el 100% del valor del contrato a la terminación de la ejecución del mismo, previa presentación de informe y/o factura de conformidad con los bienes o elementos efectivamente suministrados	5.10.1 Contrato Inicial	$ 48.490.136	1,80	1,80	100,00%
	5.10.2 Adiciones al Contrato				
	5.10.3 Suspensiones al Contrato				
	5.10.4 Total Contrato + Adiciones	**$ 48.490.136**	**1,80**	**1,80**	**100,00%**
	5.10.5 Nueva Fecha Final				

6. APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

6.1 Periodo de Aportes	6.2 Número Planilla (PILA)	6.3 Fecha de Pago	6.4 Últimos dos Dígitos (C.C. / Nit)	6.5 Fecha Máxima de Pago de Aportes	6.6 Cumple	6.7 Nombre de la ARL	6.8 Fecha Afiliación ARL	6.9 Nivel Riesgo	6.10 Análisis del Riesgo
2025-12 (Dic)	9495888506	5-dic-2025	68	11° día hábil	SI	SURA		1	Asumido por el Contratista

6.11 Datos de Referencia para el Supervisor		6.12 Datos del Pago de la Planilla de Seguridad Social (sin mora)	
6.11.1 Valor a Pagar	6.11.2 Ingreso Base de Cotización (IBC)	6.12.1 Exonerado del Pago a Pensión	6.12.2 Descripción de la Exoneración
$ 48.490.136	$ 14.235.000	No	No Aplica

6.11.3 Concepto del Aporte	6.11.4	6.11.5 Valor del Aporte	6.12.3 Valor Pagado	6.12.4 Cumple	6.12.5 Observaciones Aportes al Sistema de Seguridad Social
6.11.3.1 Aportes a Salud (EPS)	12,50%	$ 1.779.375	$ 1.463.400	NO	El Contratista NO está cumpliendo con los pagos al sistema de SALUD
6.11.3.2 Aportes a Pensión (AFP)	16,00%	$ 2.277.600	$ 5.920.000	SI	El Contratista está cumpliendo con los pagos al sistema de PENSIONES
6.11.3.3 Aportes a Riesgos Laborales (ARL)	0,522%	$ 74.307	$ 502.500	SI	El Contratista está cumpliendo con los pagos al sistema de RIESGOS LABORALES
6.11.3.4 Valor Total (sin Mora)	**29,02%**	**$ 4.131.282**	**$ 7.885.900**	**SI**	**El Valor Pagado de la Planilla (sin mora), corresponde al aporte que se debe realizar**

7. DOCUMENTACIÓN ENTREGADA

7.1 No.	7.2 Documento	7.3 Documentos en la Carpeta Digital de la Dependencia	7.4 Entregados a la Dirección de Contratación	7.5 Entregados a la
1	Radicado en la Secretaría de Hacienda	X	X	X
2	Orden de Pago (SIIF)	X	X	X
3	Acta de Recibo (SIIF) o Entrada Almacén	X	X	X
4	Minuta del Contrato (SIIF)	X	No Aplica	X
5	Acta de Inicio	X	No Aplica	X
6	Informe de Actividades y soportes	X	X	X
7	Informe del Supervisor	X	X	X
8	Factura o Documento equivalente	X	X	X
9	Pago Seguridad Social	X	X	X
10	Certificación de Parafiscales	No Aplica	No Aplica	No aplica
11	Certificación Bancaria	X	No Aplica	X

8. SEGUIMIENTO

8.1 Item	8.2 Actividades Generales	8.3 SI / NO	8.4 Observaciones
1	Conoce y entiende los términos y condiciones del contrato	SI	

2	Se ha materializado algún riesgo planteado en la matriz de riesgos del Contrato	NO	El Contratista ha leído y entiende los términos y condiciones del contrato, NO se han materializado riesgos previstos en la matriz de riesgos del contrato, el contrato ha presentado un desarrollo normal y cordial entre las partes, el contratista organiza y administra el recibo de bienes y servicios establecidos en el contrato, el contratista está dando cumplimiento a los bienes y/o servicios establecidos en el contrato, el contratista presenta soportes de la ejecución contractual, durante el período del informe se desarrollaron reuniones de seguimiento.
3	Se han presentado controversias entre las partes	NO	
4	Se organiza y administra el recibo de los bienes y/o servicios establecidos en los documentos del Contrato	SI	
5	Se ha presentado rechazo justificado de los bienes y/o servicios establecidos en los documentos del Contrato	NO	
6	Se ha presentado incumplimientos del proveedor o contratista al presentar los soportes correspondientes	NO	
7	Se ha solicitado informes y convocado a reuniones para el cumplimiento de la función de supervisor	SI	

8.5 Item	8.6 Seguimiento Administrativo	8.7 SI / NO	8.8 Observaciones
1	Se encuentra completo el expediente físico y electrónico con los informes previstos	SI	El expediente físico y electrónico del contrato se encuentra completo y al día, las garantías del contrato se encuentran al día, No se hicieron requerimientos por parte de los entes de control, se ha dado cumplimiento a la publicación de los documentos del contrato en el SIIF y en el SECOP, el contratista está cumpliendo con sus obligaciones en materia de seguridad social y salud en el trabajo, como también el cumplimiento de normas legales
2	Las pólizas y garantías del contrato se encuentran vigentes	SI	
3	Han solicitado los organismos de control informes y el contratista los ha presentado	No Aplica	
4	Se cargó en los tiempos, los documentos del Contrato en el Sistema de Informacion y se garantizó el principio de publicidad	SI	
5	Se ha verificado el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de Seguridad Social, Seguridad y Salud en el Trabajo, Planes de Contingencia, Normas ambientales, Planes de Emergencia y cualquier otra norma aplicable al contrato	SI	

8.9 Item	8.10 Seguridad y Salud en el Trabajo (Personas Naturales y Jurídicas)	8.11 SI / NO	8.12 Observaciones
1	Aportó los elementos necesarios de protección personal para el desempeño de sus actividades	SI	el contratista está cumpliendo con la utilización de los elementos de protección personal necesarios, , ,
2	Aportó las certificaciones de competencias requeridas o necesarias para desarrollar las tareas de alto riesgo	No Aplica	
3	Aportó el permiso de trabajo para el desarrollo de las tareas de alto riesgo avaldo por SST	No Aplica	
4	Se recibieron reportes de accidentes e incidentes de trabajo	No Aplica	

8.13 Item	8.14 Seguridad y Salud en el Trabajo (Solo Personas Jurídicas)	8.15 SI / NO	8.16 Observaciones
1	Aportó certificación de avance de la Resolución 1111 de 2017 (Plazos para implementar el SST), avalada por el SST	SI	El contratista aportó la certificación de avance según la Resolución 1111 de 2017, avalada por Seguridad y Salud en el Trabajo, El contratista aportó el Plan Anual de Trabajo,
2	Aportó el Plan Anual de Trabajo	SI	
3	Aportó el Plan Anual de Capacitaciones	No Aplica	

8.17 Item	8.18 Seguimiento Técnico	8.19 SI / NO	8.20 Observaciones
1	Se ha dado cumplimiento a las normas técnicas aplicables	SI	El contratista ha dado cumplimiento a las normas técnicas aplicables al contrato, El contratista está cumpliendo con las condiciones ofrecidas en el contrato, El Contratista no ha hecho solicitudes de ajustes o cambios en las condiciones del contrato, El Contratista, durante el período del informe no hizo solicitudes o requerimientos técnicos, El Contratista, durante el período del informe, no ha presentado incumplimientos en los que se necesite aplicar las garantías del contrato
2	Se ha revisado que el contratista o su equipo cumpla las condiciones ofrecidas de acuerdo a lo previsto en el contrato	SI	
3	Se han requerido cambios o ajustes en las condiciones el contrato	NO	
4	Se han recibido solicitudes o requerimientos técnicos por parte del contratista y se han dado las recomendaciones respectivas.	NO	
5	El contrato ha tenido la necesidad de hacer efectivas las garantías	NO	

9. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

9.1 No.	9.2 Obligación Contractual	9.3 Actividad Desarrollada	9.4 Anexos o Sorpotes de Evidencia	9.5 Cumple	9.6 Observaciones
1	Implementar, instalar y configurar prioritariamente los nodos IoT especializados para monitoreo del sistema de alumbrado público en los puntos de las Zonas WiFi municipales indicados por la entidad, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en los requerimientos funcionales.	El cintratista implementaron, instalaron y configuraron cuatro (4) nodos IoT especializados para el monitoreo del sistema de alumbrado público en puntos priorizados de las Zonas WiFi municipales. Los dispositivos permiten la medición de voltaje y corriente para verificar la estabilidad del suministro eléctrico e incorporan sensores de temperatura, humedad interna del gabinete y detección del estado de apertura de la puerta. Adicionalmente, se habilitó la verificación automática y periódica (cada 10 minutos) del estado del WiFi público y de la conectividad a internet, generando registros sobre la disponibilidad del servicio para la comunidad. Con esta actividad se dio cumplimiento a los requerimientos funcionales y a las especificaciones técnicas establecidas por la entidad.	Imagenes de Implementacion y equipos instalados Acta de definicion de Plan de Trabajo https://drive.google.com/drive/folders/1dKiBLtQ1vjWYppSzCmA3OGAtnjilQkLB?usp=drive_link	SI	Se recibe a satisfacion la obligacion

2	Realizar las pruebas de conectividad, calibración y verificación de cada sensor antes de su entrega para asegurar su correcto funcionamiento.	El contratista entrego los nodos que se instalaroncon las pruebas de funcionamiento de manera optima y en buen funcionamiento	1. Imagenes reportadas por el contratista https://drive.google.com/drive/folders/13Xb4I_ovWuRBE8aqlazwe9LbEg64c94F?usp=drive_link 2. https://iot.colbits.com.co/dashboard/	SI	Se recibe a satisfacion la obligacion
3	Garantizar que todos los nodos IoT nuevos y existentes utilicen tecnología LoRaWAN sin requerir SIM Card celular y se integren completamente con el dashboard web institucional.	Se verfifico por parte de el contratista que los equipos soportan las siguientes interfaces inalámbricas: - Bluetooth para conexión con el smartphone para configuración local - Wifi para verificación permanente de la disponibilidad de la Zona Wifi del Municipio - LoRaWAN para transmisión periódica de los daos de telemetría. - El soporte a SIM CARD celular no está implementada en el hardware	https://drive.google.com/drive/folders/1LcbXQXa0JwDfPPv4oPOgDlUwVwnEPkHI?usp=drive_link	SI	Se recibe a satisfacion la obligacion
4	Generar indicadores automatizados de disponibilidad del suministro eléctrico de la red de alumbrado público a través del monitoreo de las Zonas WiFi distribuidas en el casco urbano municipal.	Se verifico el funcionamiento implemetado del desarrollo para seguimiento de sistema electrico y la continuidad de los servicios de las Zonas Wifi	Territorio Inteligente	SI	Se recibe a satisfacion la obligacion
5	Implementar el dashboard web en el dominio institucional iot.palmira.gov.co sobre infraestructura propia de TIyC, migrando completamente la plataforma desde el dominio externo telemetria.emcali.net.co, configurando el servidor, instalando los aplicativos necesarios en su última versión disponible, y garantizando la integridad de los datos	Se habilito por parte del contratista y los ingenieros de la Direccion de TIyC el boton de pruebalo en el portal de territoriointeligente.palmira.gov.co para el uso de los datos por parte de la ciudadania	1. https://drive.google.com/drive/folders/1nc2tauwBYCS7x_KSoKD7bd9RAoevo-p6?usp=drive_link 2. Territorio Inteligente	SI	Se recibe a satisfacion la obligacion
6	Ejecutar mantenimiento preventivo y correctivo de todos los nodos IoT (tanto los nuevos de alumbrado público como los ya existentes alrededor del municipio de Palmira) durante el término de un año contado a partir de la firma del contrato en el SECOP.	En el marco de la labor de supervisión, se verificó la ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo de la totalidad de los nodos IoT, tanto los nuevos instalados para el alumbrado público como los existentes en distintos puntos del municipio de Palmira, conforme a la obligación contractual. El contratista realizó las visitas técnicas y las requeridas por ajustes operativos, suministrando información técnica pertinente y asegurando el correcto funcionamiento, estabilidad y continuidad operativa de los dispositivos durante el período evaluado.	https://drive.google.com/drive/folders/1C_L8GgUHDBjOr8BI4b4iYDGDtqdTzyHO?usp=drive_link	SI	Se recibe a satisfacion la obligacion
7	Atender y corregir oportunamente las fallas que se presenten en los nodos IoT existentes, incluyendo reemplazo de componentes defectuosos y actualización de firmware cuando sea necesario.	En el marco de la labor de supervisión, se verificó la ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo de la totalidad de los nodos IoT, tanto los nuevos instalados para el alumbrado público como los existentes en distintos puntos del municipio de Palmira, conforme a la obligación contractual. El contratista realizó las visitas técnicas y las requeridas por ajustes operativos, suministrando información técnica pertinente y asegurando el correcto funcionamiento, estabilidad y continuidad operativa de los dispositivos durante el período evaluado.	https://drive.google.com/drive/folders/1L1A7D-edAmLb3J3EFSN8y61s6bWv2fex?usp=drive_link	SI	Se recibe a satisfacion la obligacion
8	Asegurar que cada nodo instalado cumpla con las especificaciones de alimentación eléctrica (red AC, baterías, panel solar, según corresponda).	El contratista realizó la verificación técnica de cada nodo instalado, validando el cumplimiento de las especificaciones de alimentación eléctrica definidas para su operación, incluyendo conexión a red AC, sistemas de baterías y/o paneles solares, según correspondiera en cada caso, asegurando condiciones adecuadas de suministro, respaldo energético y continuidad operativa.	https://drive.google.com/drive/folders/1aDCdW9E2Gwp-P3_Ob-D82kSEcF0TjHxz?usp=drive_link	SI	Se recibe a satisfacion la obligacion
9	Garantizar que los nodos transmitan la información por el protocolo IoT definido sin requerir intervención manual adicional.	El contratista realizó la configuración y parametrización de los nodos IoT para la transmisión automática de la información mediante el protocolo IoT definido contractualmente, efectuando pruebas de conectividad y comunicación que permitieron validar el envío continuo de datos sin requerir intervención manual adicional.	https://drive.google.com/drive/folders/1zq3FkpqUhqNPWhQldE1NIlhl7Of7WgUa?usp=drive_link	SI	Se recibe a satisfacion la obligacion

10	Garantizar el funcionamiento continuo 24/7 de todos los nodos IoT y la disponibilidad permanente del dashboard web, implementando respaldos automáticos de la base de datos.	El contratista realizó la implementación de mecanismos de monitoreo permanente que garantizan el funcionamiento continuo 24/7 de los nodos IoT, así como la disponibilidad constante del dashboard web, incluyendo la configuración y ejecución de respaldos automáticos de la base de datos para asegurar la integridad y disponibilidad de la información.	https://drive.google.com/drive/folders/1DwO6G9kbGQmdE6p0nJEnFqVTORLZzZmn?usp=drive_link	SI	Se recibe a satisfacion la obligacion
11	Garantizar el mantenimiento y soporte de todos los nodos contratados e instalados por el término de un año contado a partir de la firma del contrato en el Secop.	El contratista realizó las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, así como el soporte técnico de la totalidad de los nodos IoT contratados e instalados, atendiendo incidencias operativas y efectuando las visitas técnicas requeridas durante el término de un año contado a partir de la firma del contrato en el SECOP.	https://drive.google.com/drive/folders/19TBZmiJnQtt4gvkSMAqmAeet0sf2WZ-Y?usp=drive_link	SI	Se recibe a satisfacion la obligacion
12	Brindar capacitación técnica al personal designado por la entidad sobre el uso del dashboard, interpretación de datos y procedimientos básicos de verificación del funcionamiento de los nodos.	El contratista realizó jornadas de capacitación técnica dirigidas al personal designado por la entidad, orientadas al uso del dashboard web, la correcta interpretación de los datos generados por los nodos IoT y la aplicación de procedimientos básicos para la verificación del funcionamiento de los dispositivos.	https://drive.google.com/drive/folders/1NiVIRHvdGaTRGLdsynpHvnGsjpHojXnp?usp=drive_link	SI	Se recibe a satisfacion la obligacion

10. SEGUIMIENTO FINANCIERO, CONTABLE, FISCAL Y JURÍDICO

10.1 Item	10.2 Seguimiento Financiero y Contable	10.3 SI / NO	10.4 Observaciones
1	Se hace seguimiento a la gestión financiera del contrato (Registro Presupuestal, Planeación de los pagos previstos y disponibilidad de caja)	SI	La revisión del avance financiero, se hizo al momento de la presentación de los documentos para el respectivo pago, La revisión de los documentos necesarios para el pago, se hizo al momento de la presentación de los respectivos documentos (ver soportes del pago), , El Contrato no presenta situaciones que afectan el valor total del contrato
2	Se hace revisión de los documentos necesarios para efectuar los pagos al contratista, incluyendo el recibo a satisfacción de los bienes y/o servicios objeto del contrato	SI	
3	Se ha hecho entrega de anticipos y se han amortizado en los terminos de la Ley y del contrato	No Aplica	
4	Se ha presentado modificaciones en la actividades que afecten el valor inicial del contrato	NO	

10.5 Estado fiscal del contrato

10.5.1 No.	10.5.2 Concepto	10.5.3 Ingresos	10.5.4 Egresos	10.5.5 Valor Total de Contrato + Adiciones	
1	10.5.2.1 Valor del contrato	$ 48.490.136			
2	10.5.2.2 Valor de las adiciones al contrato	$ -		$ 48.490.136	
3	10.5.2.3 Valores cancelados al contratista			10.5.6 Total Pagos al Contrato	La ejecución fiscal del Contrato va en un 100%, estando pendiente por pagar al Contratista la suma de: $ 0
4	10.5.2.4 Valor a pagar en la presente acta		$ 48.490.136		
5	10.5.2.5 Saldo por pagar al contratista		$ -	$ 48.490.136	
6	10.5.2.6 Saldo a favor del municipio			10.5.7 % Avance	
	10.5.2.7 Sumas Iguales	**$ 48.490.136**	**$ 48.490.136**	**100,00%**	

10.5.8 Item	10.5.9 Seguimiento Jurídico	10.5.10 Cumple	10.5.11 Observaciones
1	El seguimiento jurídico del contrato busca la conformidad de la ejecución del contrato con el texto del contrato y la norma aplicable	SI	Las actividades del contrato, se desarrollaron conforme a los términos establecidos en el mismo y la normatividad aplicable al mismo
2	El Seguimiento jurídico del contrato verifica que las actividades subcontratadas hayan sido autorizadas previamente por la Entidad. (En todo caso, de ser el ejecutor, no podrá Subcontratar el 100% de las Actividades)	No Aplica	El contrato no cuenta con actividades para subcontratar

11. OBSERVACIONES

Las actividades en general se han desarrollado de conformidad con el objeto del contrato, se verifica el pago de seguridad social y se anexa informe de actividades, planilla de pago salud, pensión y ARL, Se deja constancia que debido al cierre del sistema, se gestiona el pago de manera anticipada.

Considerando que a la fecha del presente Informe se encuentran parcialmente cumplidas y recibidas.

Teniendo en cuenta el contenido y el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato dejo constancia que no existe controversia alguna.

Para constancia de lo anterior se firma en Palmira a los **31** dias del mes de **Diciembre** del año **2025**

ANDRES MAURICIO HORMAZA TOBON
SUPERVISOR

INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

1. No. CONTRATO	2. DATOS DEL INFORME		3. TIPO DE INFORME	4. DATOS DEL SUPERVISOR	
	Total Pagos Realizados	Fecha del Informe		4.1 Nombre	4.2 Cargo
MP-2906-2025	1	miércoles, 31 de diciembre de 2025	SUPERVISIÓN	ANDRES MAURICIO HORMAZA TOBON	DIRECTOR DE TECNOLOGIA, INNOVACION Y CIENCIA

5. DATOS DEL CONTRATO

5.1 Nombre del Contratista	5.2 Identificación	5.3 Fecha de Inicio	5.4 Fecha Final	5.5 Duración (Meses)	5.6 Ejecución (Meses)	5.7 Tiempo Ejecutado (%)
COLBITS S.A.S.	900530799-4	7-nov-2025	31-dic-2025	1,8	1,8	100,00%

5.8 Objeto del Contrato

PRESTAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, MEJORA, IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS IOT PERTENECIENTES AL MUNICIPIO DE PALMIRA.

5.9 Forma de Pago	5.10 Descripción	5.11 Valores	5.12 Duración (Meses)	5.13 Ejecución (Meses)	5.14 Tiempo Ejecutado (%)
UNICO PAGO por el 100% del valor del contrato a la terminación de la ejecución del mismo, previa presentación de informe y/o factura de conformidad con los bienes o elementos efectivamente suministrados	5.10.1 Contrato Inicial	$ 48.490.136	1,80	1,80	100,00%
	5.10.2 Adiciones al Contrato				
	5.10.3 Suspensiones al Contrato				
	5.10.4 Total Contrato + Adiciones	**$ 48.490.136**	**1,80**	**1,80**	**100,00%**
	5.10.5 Nueva Fecha Final				

6. APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

6.4 Últimos dos Dígitos (C.C. / Nit)	6.5 Fecha Máxima de Pago de Aportes	6.7 Nombre de la ARL	6.8 Fecha Afiliación ARL	6.9 Nivel Riesgo	6.10 Análisis del Riesgo	6.12.1 Exonerado del Pago a Pensión	6.12.2 Descripción de la Exoneración
99	16° día hábil	SURA		1	Asumido por el Contratista	NO	No Aplica

	6.1 Periodo de Aportes	6.2 Número Planilla (PILA)	6.3 Fecha de Pago	Valor Pagado a Salud	Valor Pagado a Pensión	Valor Pagado a Riesgos Laborales	Valores Totales Pagados	Cumplió	Valor Total de Referencia para el pago
01	2025-12 (Dic)	9495888506	5-dic-2025	$ 1.463.400	$ 5.920.000	$ 502.500	**$ 7.885.900**	SI	$ 4.131.282

8. SEGUIMIENTO

8.1 Item	8.2 Actividades Generales	8.3 SI / NO	8.4 Observaciones
1	Conoce y entiende los términos y condiciones del contrato	SI	El Contratista ha leído y entiende los términos y condiciones del contrato, NO se han materializado riesgos previstos en la matriz de riesgos del contrato, el contrato ha presentado un desarrollo normal y cordial entre las partes, el contratista organiza y administra el recibo de bienes y servicios establecidos en el contrato, el contratista está dando cumplimiento a los bienes y/o servicios establecidos en el contrato, el contratista presenta soportes de la ejecución contractual, durante el período del informe se desarrollaron reuniones de seguimiento.
2	Se ha materializado algún riesgo planteado en la matriz de riesgos del Contrato	NO	
3	Se han presentado controversias entre las partes	NO	
4	Se organiza y administra el recibo de los bienes y/o servicios establecidos en los documentos del Contrato	SI	
5	Se ha presentado rechazo justificado de los bienes y/o servicios establecidos en los documentos del Contrato	NO	
6	Se ha presentado incumplimientos del proveedor o contratista al presentar los soportes correspondientes	NO	
7	Se ha solicitado informes y convocado a reuniones para el cumplimiento de la función de supervisor	SI	

8.5 Item	8.6 Seguimiento Administrativo	8.7 SI / NO	8.8 Observaciones
1	Se encuentra completo el expediente físico y electrónico con los informes previstos	SI	El expediente físico y electrónico del contrato se encuentra completo y al día, , No se hicieron requerimientos por parte de los entes de control, se ha dado cumplimiento a la publicación de los documentos del contrato en el SIIF y en el SECOP, el contratista está cumpliendo con sus obligaciones en materia de seguridad social y salud en el trabajo, como también el cumplimiento de normas legales
2	Las pólizas y garantías del contrato se encuentran vigentes	SI	
3	Han solicitado los organismos de control informes y el contratista los ha presentado	No Aplica	
4	Se cargó en los tiempos, los documentos del Contrato en el Sistema de Informacion y se garantizó el principio de publicidad	SI	
5	Se ha verificado el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de Seguridad Social, Seguridad y Salud en el Trabajo, Planes de Contingencia, Normas ambientales, Planes de Emergencia y cualquier otra norma aplicable al contrato	SI	

8.9 Item	8.10 Seguridad y Salud en el Trabajo (Personas Naturales y Jurídicas)	8.11 SI / NO	8.12 Observaciones
1	Aportó los elementos necesarios de protección personal para el desempeño de sus actividades	SI	

2	Aportó las certificaciones de competencias requeridas o necesarias para desarrollar las tareas de alto riesgo	No Aplica	el contratista está cumpliendo con la utilización de los elementos de protección personal necesarios, , ,
3	Aportó el permiso de trabajo para el desarrollo de las tareas de alto riesgo avaldo por SST	No Aplica	
4	Se recibieron reportes de accidentes e incidentes de trabajo	No Aplica	

8.13 Item	8.14 Seguridad y Salud en el Trabajo (Solo Personas Jurídicas)	8.15 SI / NO	8.16 Observaciones
1	Aportó certificación de avance de la Resolución 1111 de 2017 (Plazos para implementar el SST), avalada por el SST	SI	El contratista aportó la certificación de avance según la Resolución 1111 de 2017, avalada por Seguridad y Salud en el Trabajo, El contratista aportó el Plan Anual de Trabajo,
2	Aportó el Plan Anual de Trabajo	SI	
3	Aportó el Plan Anual de Capacitaciones	No Aplica	

8.17 Item	8.18 Seguimiento Técnico	8.19 SI / NO	8.20 Observaciones
1	Se ha dado cumplimiento a las normas técnicas aplicables	SI	El contratista ha dado cumplimiento a las normas técnicas aplicables al contrato, El contratista está cumpliendo con las condiciones ofrecidas en el contrato, El Contratista no ha hecho solicitudes de ajustes o cambios en las condiciones del contrato, El Contratista, durante el período del informe no hizo solicitudes o requerimientos técnicos, El Contratista, durante el período del informe, no ha presentado incumplimientos en los que se necesite aplicar las garantías del contrato
2	Se ha revisado que el contratista o su equipo cumpla las condiciones ofrecidas de acuerdo a lo previsto en el contrato	SI	
3	Se han requerido cambios o ajustes en las condiciones el contrato	NO	
4	Se han recibido solicitudes o requerimientos técnicos por parte del contratista y se han dado las recomendaciones respectivas.	NO	
5	El contrato ha tenido la necesidad de hacer efectivas las garantías	NO	

10.1 Item	10.2 Seguimiento Financiero y Contable	10.3 SI / NO	10.4 Observaciones
1	Se hace seguimiento a la gestión financiera del contrato (Registro Presupuestal, Planeación de los pagos previstos y disponibilidad de caja)	SI	La revisión del avance financiero, se hizo al momento de la presentación de los documentos para el respectivo pago, La revisión de los documentos necesarios para el pago, se hizo al momento de la presentación de los respectivos documentos (ver soportes del pago), , El Contrato no presenta situaciones que afectan el valor total del contrato
2	Se hace revisión de los documentos necesarios para efectuar los pagos al contratista, incluyendo el recibo a satisfacción de los bienes y/o servicios objeto del contrato	SI	
3	Se ha hecho entrega de anticipos y se han amortizado en los terminos de la Ley y del contrato	No Aplica	
4	Se ha presentado modificaciones en la actividades que afecten el valor inicial del contrato	NO	

10.5 Estado fiscal del contrato

10.5.1 No.	10.5.2 Concepto	10.5.3 Ingresos	10.5.4 Egresos	10.5.5 Valor Total de Contrato + Adiciones	
1	10.5.2.1 Valor del contrato	$ 48.490.136			
2	10.5.2.2 Valor de las adiciones al contrato	$ -		$ 48.490.136	
3	10.5.2.3 Valores cancelados al contratista		$ 48.490.136	10.5.6 Total Pagos al Contrato	La ejecución fiscal del Contrato va en un 100%, estando pendiente por pagar al Contratista la suma de: $ 0
4	10.5.2.4 Valor a pagar en la presente acta				
5	10.5.2.5 Saldo por pagar al contratista		$ -	$ 48.490.136	
6	10.5.2.6 Saldo a favor del municipio			10.5.7 % Avance	
	10.5.2.7 Sumas Iguales	**$ 48.490.136**	**$ 48.490.136**	**100,00%**	

10.5.8 Item	10.5.9 Seguimiento Jurídico	10.5.10 Cumple	10.5.11 Observaciones
1	Se ha dado cumplimiento a las normas técnicas aplicables	SI	El contratista cumplió las normas técnicas aplicables al contrato
2	Se ha revisado que el contratista o su equipo cumpla las condiciones ofrecidas de acuerdo a lo previsto en el contrato	SI	El contratista cumplió con las condiciones ofrecidas en el contrato

11. OBSERVACIONES
Las actividades en general se han desarrollado de conformidad con el objeto del contrato, se verifica el pago de seguridad social y se anexa informe de actividades, planilla de pago salud, pensión y ARL, Se deja constancia que debido al cierre del sistema, se gestiona el pago de manera anticipada.

Considerando que a la fecha del presente Informe se encuentran parcialmente cumplidas y recibidas.

Teniendo en cuenta el contenido y el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato dejo constancia que no existe controversia alguna.

Para constancia de lo anterior se firma en Palmira a los **31** dias del mes de **Diciembre** del año **2025**



ANDRES MAURICIO HORMAZA TOBON
SUPERVISOR

El suscrito representante legal de

COLBITS S.A.S.

Certifica que:

En cumplimiento del artículo 50 ley 789 del 2002 certifico que COLBITS SAS identificada con NIT. 900.530.799 se encuentra al día con el pago de sus obligaciones parafiscales derivadas del pago integral de los aportes a los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a la caja de compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje de todos los trabajadores, colaboradores directos e indirectos, subcontratistas y personal de apoyo correspondientes, como mínimo, durante los doce (12) meses anteriores a la fecha de emisión de este certificado.

A continuación se relaciona la información del último pago realizado:

Planilla	Fecha de Pago	Pensión	Salud
9495888506	2025/12/05	2025-11	2025-12

Se firma en la ciudad de Cali, a los 5 días de diciembre de 2025

JAVIER MEDINA
Representante Legal
COLBITS SAS
WhatsApp: 3045779427
Email: javier.medina@colbits.com.co

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900530799	4	COLBITS S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COLBITS SAS	Av. Roosevelt 25 - 32, Of. 302	CALI-VALLE	3103621	Si

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: COLBITS SAS (8 Afiliados)						$36,583,500	$5,920,000			$36,583,500	$1,463,400			$36,583,500	$1,463,400			$36,583,500	$502,500		$0	$0
Centro de Trabajo: COLBITS SAS (5 Afiliados)						$20,323,500	$3,251,800			$20,323,500	$813,000			$20,323,500	$813,000			$20,323,500	$106,300		$0	$0
Ciudad: CALI Depto: VALLE (5 Afiliados)						$20,323,500	$3,251,800			$20,323,500	$813,000			$20,323,500	$813,000			$20,323,500	$106,300		$0	$0
1	CC	1110362376	GARCIA GUTMANN LUCAS DANIEL	25-14	30	$3,700,000	$592,000	EPS012	30	$3,700,000	$148,000	CCF57	30	$3,700,000	$148,000	14-11	30	$3,700,000	$19,400	30	$0	$0
2	CC	1144207158	LOTERO LONDOÑO KATERINE	25-14	30	$5,000,000	$800,000	EPS005	30	$5,000,000	$200,000	CCF57	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	$26,100	30	$0	$0
3	CC	1107102550	MACHADO TORO WILSON DANIEL	25-14	30	$5,200,000	$832,000	EPS005	30	$5,200,000	$208,000	CCF57	30	$5,200,000	$208,000	14-11	30	$5,200,000	$27,200	30	$0	$0
4	CC	1024489414	REINA TOVAR JUAN DAVID	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF57	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$7,500	30	$0	$0
5	CC	1144125332	ZAMBRANO TERMAL JHON JAIRO	230201	30	$5,000,000	$800,000	EPS012	30	$5,000,000	$200,000	CCF57	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	$26,100	30	$0	$0
Centro de Trabajo: RIESGO 3 (3 Afiliados)						$16,260,000	$2,668,200			$16,260,000	$650,400			$16,260,000	$650,400			$16,260,000	$396,200		$0	$0
Ciudad: CALI Depto: VALLE (3 Afiliados)						$16,260,000	$2,668,200			$16,260,000	$650,400			$16,260,000	$650,400			$16,260,000	$396,200		$0	$0
6	CC	6625436	CARDONA GARCIA PABLO	230201	30	$4,600,000	$736,000	EPS012	30	$4,600,000	$184,000	CCF57	30	$4,600,000	$184,000	14-11	30	$4,600,000	$112,100	30	$0	$0
7	CC	1143979865	ECHEVERRY ARAGON NICOLAS	25-14	30	$6,660,000	$1,132,200	EPS010	30	$6,660,000	$266,400	CCF57	30	$6,660,000	$266,400	14-11	30	$6,660,000	$162,300	30	$0	$0
8	CC	94373871	MEDINA SANDOVAL JAVIER EDUARDO	25-14	30	$5,000,000	$800,000	EPS010	30	$5,000,000	$200,000	CCF57	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	$121,800	30	$0	$0
Total			**Afiliados(8)**			$36,583,500	$5,920,000			$36,583,500	$1,463,400			$36,583,500	$1,463,400			$36,583,500	$502,500		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11	2025-12	1985243509	9495888506	E	2025/12/23	2025/12/05	BANCOLOMBIA	0	$9,349,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				8	$5,920,000	$0	$0	$5,920,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	$4,156,200	$0	$0	$4,156,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$227,800	$0	$0	$227,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$1,536,000	$0	$0	$1,536,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$502,500	$0	$0	$502,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	8	$502,500	$0	$0	$502,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$1,463,400	$0	$0	$1,463,400
COMFANDI	CCF57	890,303,208	5	8	$1,463,400	$0	$0	$1,463,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				8	$1,463,400	$0	$0	$1,463,400
COMFENALCO VALLE	EPS012	890,303,093	5	3	$532,000	$0	$0	$532,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$466,400	$0	$0	$466,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$465,000	$0	$0	$465,000
TOTAL				**8**	**$9,349,300**	**$0**	**$0**	**$9,349,300**