Tibasosa,11 de diciembre 2025

Señores:
Alcaldía Tibasosa
Atn Señor secretario de infraestructura pública y movilidad de Tibasosa
Ing. Jaime Andrés Zea Gutiérrez
Supervisor del Contrato C-MT-LP-004-2025

ASUNTO: AUTORIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PAGO DEL ACTA PARCIAL No. 001 CORRESPONDIENTE AL CONTRATO DE SUMINISTRO Y SERVICIOS DE LICITACIÓN PÚBLICA No. C-MT-LP-004-2025.

Estimado(a) Señor(a) **Ing. Jaime Andrés Zea Gutiérrez**

Reciba un cordial saludo en el ejercicio de las funciones de Interventoría del Contrato **C-MT-MC-054-2025** cuyo objeto es: "Interventoría integral al proyecto, objeto de contratación de suministro, alquiler, instalación, mantenimiento y operación del espectáculo del tradicional alumbrado navideño 'Todas las luces' del municipio de Tibasosa, Boyacá 2025".

Por medio del presente, y una vez finalizado el análisis del **Informe de Acta Parcial No. 001** presentado por el Contratista **INVERSIONES CALEP SAS** NIT: 900405807-0, cubriendo el periodo de ejecución del 24 de noviembre al 10 de diciembre de 2025, la Interventoría se permite **AUTORIZAR Y APROBAR** el pago de la ejecución correspondiente, teniendo en cuenta que esta interventoría corroboró el avance y ejecución de los trabajos realizados entre el 5 y el 10 de diciembre de 2025, así como los trabajos realizados previamente, entre el 24 de noviembre y el 4 de diciembre bajo supervisión de la Secretaría de Infraestructura Pública y Movilidad de Tibasosa.

La aprobación se fundamenta en los siguientes puntos verificados y avalados en el **Informe Ejecutivo de Interventoría No. 01** adjunto:

1. **Verificación Técnica:** Se comprobó que el avance físico en las actividades de diseño, suministro e instalación de los elementos del alumbrado es **efectivo y coherente** con el cronograma y las especificaciones contractuales.
2. **Verificación Financiera:** El valor solicitado corresponde estrictamente a las cantidades del contrato de licitación ejecutadas, tal como se detalla en la tabla de ítems anexa.

3. **Cumplimiento Legal y Laboral:** Se verificó el cumplimiento de las obligaciones del Contratista Principal relativas a la **Seguridad Social Integral** MI PLANILLA) del personal vinculado al proyecto para el periodo reportado, el cumplimiento de obligaciones administrativas, financieras, técnicas, sociales, ambientales y de las cuales esta interventoría ha corroborado su cumplimiento.

VALOR APROBADO PARA PAGO

La Interventoría avala el siguiente valor, según el Acta Parcial No. 001:

Concepto	Valor (M/CTE)
Acta Parcial de Ejecución No. 001	DOSCIENTOS VEINTISIETE MILLONES CIENTO CUARENTA MIL PESOS ($227.140.000)

Por lo expuesto, se aprueba y solicita, si a bien su despacho lo considera pertinente, **proceder con el trámite administrativo y presupuestal** necesario para efectuar el desembolso de los **$227.140.000** a favor del Contratista **INVERSIONES CALEP SAS**, correspondientes al valor ejecutado y consignado en la sábana de cantidades y acta parcial anexa al presente oficio.

Agradeciendo su gestión y atención a la presente solicitud,

Atentamente,

Mario Acosta Navarrete
C.C. 1.024.525.584
Director Interventoría C-MT-MC-054-2025

Juan Sebastián Chía
C.C. 1015428612
Representante legal C-MT-MC-054-2025

ALCALDIA MUNICIPAL DE TIBASOSA BOYACA

INFORME PARCIAL No. 01

LICITACIÓN PÚBLICA No. PC-MT-LP-004-2025

OBJETO:

"Diseño, suministro, instalación, mantenimiento y operación del espectáculo del tradicional alumbrado navideño "Todas las luces" del municipio de Tibasosa, Boyacá 2025"

DICIEMBRE DE 2025

INVERSIONES CALEP SAS
NIT: 900405807-0
TEL: 2 35 34 93
CALLE 65 No 13 - 22

INFORME DE ACTA PARCIAL No. 01

Proyecto: Diseño, suministro, instalación, mantenimiento y operación del espectáculo del tradicional alumbrado navideño "Todas las luces" del municipio de Tibasosa, Boyacá 2025

Municipio: Tibasosa – Boyacá

Contratista: *Inversiones Calep SAS*

Fecha: *10/12/2025*

Periodo de ejecución reportado: 24/11/2025 al 10/12/2025

1. INTRODUCCION

El presente informe corresponde al Acta Parcial elaborado por el contratista Inversiones Calep SAS del proyecto denominado *"Diseño, suministro, instalación, mantenimiento y operación del espectáculo del alumbrado navideño Todas las Luces Tibasosa 2025"*, cuyo objetivo es desarrollar un montaje integral que combine iluminación LED, figuras volumétricas, proyección tipo mapping y elementos escenográficos que fortalezcan la identidad cultural, el turismo nocturno y la actividad económica local durante la temporada decembrina.

Se realizo seguimiento técnico, ambiental, de seguridad y salud en el trabajo, verificando que las actividades ejecutadas se ajusten a los lineamientos contractuales, al cronograma de ejecución y a las condiciones de calidad establecidas.

Este informe recoge el avance del proyecto con fecha de corte al 10 de diciembre de 2025, incluyendo actividades ejecutadas, actividades en proceso, actividades pendientes, y el cumplimiento de aspectos ambientales y de SST.

2. OBJETIVO GENERAL

El objeto del presente proceso de contratación es el "Diseño, suministro, instalación, mantenimiento y operación del espectáculo del tradicional alumbrado navideño Todas las luces del municipio de Tibasosa, Boyacá, año 2025" cuyo propósito fundamental es desarrollar un espectáculo navideño integral, armónico y técnicamente estructurado que combine arte, cultura y tecnología al servicio del embellecimiento del espacio público y la promoción turística del municipio.

El objetivo general del proyecto consiste en concebir, implementar y operar un sistema de alumbrado y ambientación navideña de gran formato en las calles, plazas, parques y sectores emblemáticos del municipio, implementando elementos decorativos, estructuras temáticas, figuras volumétricas y proyección tipo mapping sobre la capilla de la Inmaculada Concepción. El desarrollo de este espectáculo tiene como finalidad potenciar el turismo local y regional, fortalecer la identidad cultural de Tibasosa y dinamizar los ingresos del sector comercio y servicios durante la temporada decembrina del año 2025, contribuyendo a la consolidación del municipio como destino patrimonial y turístico del departamento de Boyacá.

Este objetivo se orienta a generar un impacto social, cultural y económico sostenible, mediante un evento que no solo trasforme el entorno urbano, sino que promueva la participación ciudadana, la integración comunitaria y la proyección de Tibasosa como referente de creatividad, tradición y belleza arquitectónica en la región andina

2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Instalar y poner en funcionamiento la totalidad de los elementos ornamentales y escenográficos definidos en el presupuesto oficial y el presente anexo técnico, asegurando su completa operatividad para las fechas estimadas de diciembre de 2025, fecha prevista para la inauguración oficial del alumbrado navideño del municipio.

- Incentivar y revitalizar la tradicional temporada navideña de Tibasosa, integrando a la comunidad en torno a espacios de celebración, convivencia y orgullo local, y resaltando el valor cultural y espiritual de la Inmaculada Concepción como icono turístico y religioso de gran importancia para el municipio
- Garantizar la operación continua, el mantenimiento preventivo y correctivo, el óptimo funcionamiento de todas las instalaciones y componentes del espectáculo durante la temporada navideña, velando por la seguridad eléctrica, la estabilidad estructural y la calidad lumínica de los sistemas implementados.
- Promover el posicionamiento de Tibasosa como destino turístico dentro de las rutas navideñas de Boyacá, mediante la ejecución de un espectáculo de alto nivel estético y tecnológico que consolide el municipio como referente regional de cultura, tradición e innovación
- Contribuir al fortalecimiento económico local, estimulando la actividad del comercio, la gastronomía y los servicios turísticos a través del aumento en la afluencia de visitantes durante el periodo festivo

ETAPA 1 ALQUILER Y SUMINISTRO

PLANEACIÓN Y COORDINACIÓN

- **Reunión inicial:** Se llevó a cabo una reunión con representantes del municipio para definir los objetivos del proyecto, las ubicaciones clave para las decoraciones y la temática general de la exhibición.

No.	ITEM	UNIDAD	CANTIDAD

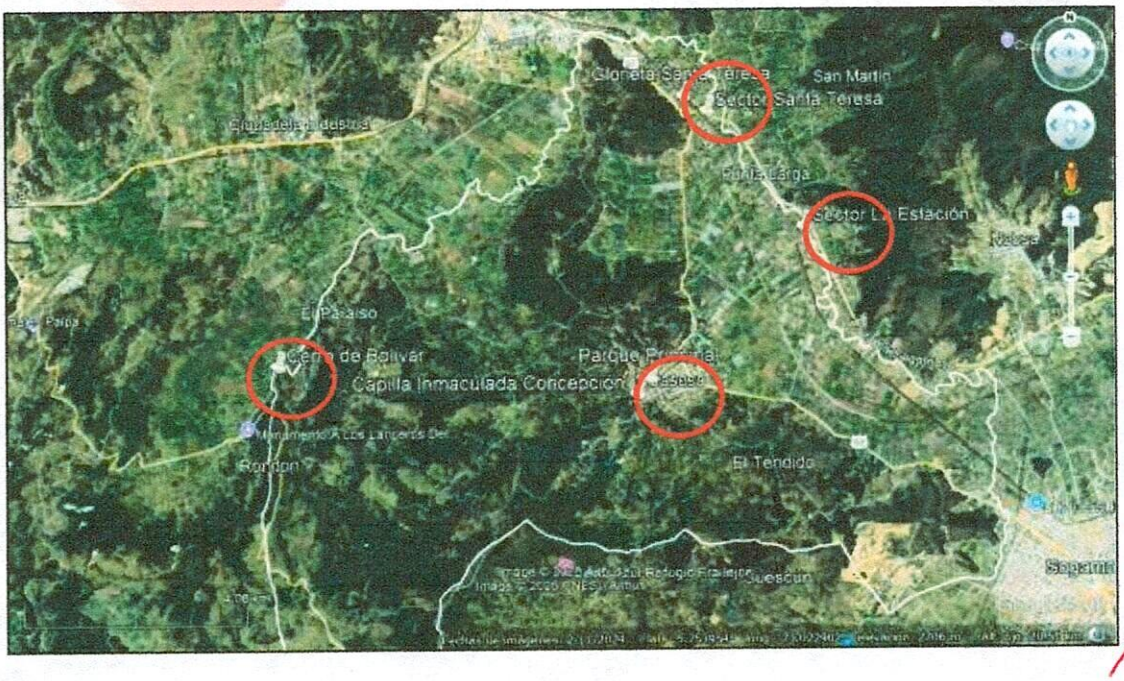
1	SERVICIO DE DISEÑO, INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PROYECCIÓN LASER TIPO MAPPING EN LA FACHADA DE LA CAPILLA INMACULADA CONCEPCIÓN. SHOW CON MÍNIMO 3 CAMBIOS A EFECTUARSE EN LA PRESENTACIÓN DURANTE LA TEMPORADA NAVIDEÑA, ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DÍA	25,00
2	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE UN PAPÁ NOEL ANIMATRÓNICO, ELEMENTO CON MOTIVO REALISTA DE PAPA NOEL FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO Y TEXTIL DE CUERINA SINTÉTICA O SIMILAR. ACOMPAÑADO POR ESCENOGRAFÍA TIPO PHOTO BOOTH (SILLAS Y REGALOS VOLUMÉTRICOS).MOVIMIENTO DADO POR MOTOR ELÉCTRICO DE 1/2 HP Y BAJO RPM, 110/220 V. MEDIDAS MÍNIMAS 390CM ALTO POR 250CM ANCHO Y 290CM DE PROFUNDIDAD.	DÍA	25,00
3	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE DOCE (12) ARCOS EFECTO NIEVE, ESTRUCTURA METÁLICA 2D DE 4 METROS DE ALTO POR 6 METROS DE ANCHO , DECORACIÓN EN TELA ESPONJILLÓN , MANGUERA LED FLEXIBLE DE ALTA LUMINOSIDAD QUE SEGUIRÁ EL CONTORNO DE CADA FIGURA Y LUCES MINI LED 110V SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DÍA	25,00
4	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ARCO DE LUCES EN ESTRUCTURA METÁLICA, LONGITUD 95 METROS DE LARGO POR 6 METROS DE ANCHO Y 4 METROS DE ALTO, CON ARCOS ESPACIADOS CADA 7 METROS DECORADO EXTENSIONES MINI LED LLUVIA Y GUIRNALDAS DE FLORES ARTIFICIALES	DÍA	25,00
5	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ARCO DE LUCES EN ESTRUCTURA METÁLICA, LONGITUD 95 METROS DE LARGO POR 6 METROS DE ANCHO Y 4 METROS DE ALTO, CON ARCOS ESPACIADOS CADA 7 METROS, DECORADO CON MANGUERA LED, EXTENSIONES MINI LED, EFECTO ESTRELLAS Y METEORITOS	DÍA	25,00
6	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE CAMPANA GIGANTE TRIDIMENSIONAL CON ALTURA MÍNIMA DE 2 METROS EN ESTRUCTURA METÁLICA. DECORACIÓN CON MANGUERA 32 LED/METRO, 50CM CORTE DE 110-+ Y LUCES MINI LED 110V .	DÍA	25,00
7	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PHOTOBOOTH SOBRERO Y REGALOS. ESTRUCTURA METÁLICA MODULAR DE 3 METROS DE ALTO DE SOMBRERO NAVIDEÑO CON UNA BASE DECORADA EN FORMA DE REGALOS TRIDIMENSIONALES DE DIFERENTES TAMAÑOS. FABRICADOS, DECORACIÓN CON MANGUERA 32LED/METRO, 50CM CORTE DE 110-+ Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN LA FIGURA. COLORES ACORDES AL DISEÑO.	DÍA	25,00
8	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PAREJA DE "MUÑECOS DE JENGIBRE" 2,5 METROS DE ALTO 2D, DECORACIÓN CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA ESTRUCTURA Y/O SOBRE LA TELA (SEGÚN EL CASO) PARA EFECTOS INTERNOS Y DETALLE DE LA FIGURA. COLORES ACORDES AL DISEÑO	DÍA	25,00

9	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BASTONES DE CARAMELO CON MOÑO, ESTRUCTURA METÁLICA EN 2D DE 2,50 METROS DE ALTURA DECORACIÓN CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA ESTRUCTURA Y/O SOBRE LA TELA (SEGÚN EL CASO) PARA EFECTOS INTERNOS Y DETALLE DE LA FIGURA GENERANDO MAYOR IMPACTO VISUAL EN LA NOCHE. COLORES ACORDES AL DISEÑO	DÍA	25,00
10	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ALAS TIPO ÁNGEL 2D SOPORTADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA ILUMINADAS CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V. DIMENSIONES MÍNIMAS 2 METROS	DÍA	25,00
11	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PAREJA DE ÁRBOLES EN CAPAS TIPO DUMMY, ESTRUCTURA METÁLICA DE 6 METROS DE ALTO, DECORACIÓN CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA ESTRUCTURA Y/O SOBRE LA TELA (SEGÚN EL CASO) PARA EFECTOS INTERNOS Y DETALLE DE LA FIGURA GENERANDO MAYOR IMPACTO VISUAL EN LA NOCHE. COLORES ACORDES AL DISEÑO	DÍA	25,00
12	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ÁRBOL MINI LED 12MTS Y ESCENA 2025 (INSTALACIÓN EN PARQUE PRINCIPAL) ESCENARIO COMPUESTO POR ÁRBOL DE 12MTS DE ALTURA EN ESTRUCTURA METÁLICA DECORADO CON MINI LED DE 5W Y/O PERFILADO CON MAGUERA DE DOS VÍAS DE 32 LED/M, CON CERTIFICACIÓN RETILAP E IP67 CON DIFUSIÓN LED DE 360°.	DÍA	25,00
13	MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ESCENARIOS DE GRAN FORMATO DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	UND	2,00
14	MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ÁRBOLES TIPO DUMMY, ELEMENTOS 3D CON ALTURA DE 420 CM. SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	UND	9,00
15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PANELES TIPO PENDÓN DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, CUYAS DIMENSIONES SE ENCUENTRAN ENTRE 120X180 CM Y 60X260 CM SEGÚN DESCRIPCIÓN DE ANEXO TÉCNICO.	UND	168,00
16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE VALLA, ESTRUCTURA METALICA DE 400 CM X 300 CM CON MALLA ELECTROSOLDADA Y DECORADA CON MANGUERA LED DE 110 V Y EL MENSAJE "FELIZ NAVIDAD 2025 PROSPERO AÑO 2026 LES DESEA LA ALCALDIA DE TIBASOSA".	UND	1,00
17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MALLA AÉREA TIPO CUBIERTA CIELO LLUVIA CON ILUMINACIÓN MINILED SOPORTADA CON GUAYAS EN ÁREAS PEATONALES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	M2	2124,00
18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MANGUERA NEON FLEX PARA ILUMINAR EL LETRERO DE TIBASOSA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, UBICADO EN EL PARQUE MUNICIPAL.	MTS	100,00

19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE LETRERO "FELIZ NAVIDAD" 2D, FABRICADO EN ESTRUCTURA METÁLICA. DECORACIÓN CON MANGUERA 32LED/METRO, 50CM CORTE DE 110-+ Y LUCES MINI LED 110V. DIMENSIONES MÍNIMAS 1,50x1,50 MTS.	UND	1,00
20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MANGUERA LED DE COLORES BLANCA, ROJA, VERDE Y AMARILLA CON INSTALACIÓN SEGÚN PROPUESTA DE DISEÑO.	MTS	3.000,00

2.2 LOCALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

El proyecto "Diseño, suministro, instalación, mantenimiento y operación del espectáculo del tradicional alumbrado navideño Todas las Luces del municipio de Tibasosa, Boyacá – Año 2025" contempla la implementación de un conjunto de actividades de carácter decorativo, lumínico y escenográfico en sectores estratégicos del municipio, seleccionados de acuerdo con su relevancia turística, cultural y social. La disposición de los elementos busca consolidar un circuito integral de iluminación que conecte el casco urbano con los principales puntos de acceso y sitios emblemáticos del territorio tibasoseño, generando una experiencia visual inmersiva y coherente con la vocación turística del municipio.



Localización general. Fuente Anexo Técnico.

Se debe resaltar que, las ubicaciones presentadas a continuación, se concertaron con la interventoría y con la supervisión del proyecto.

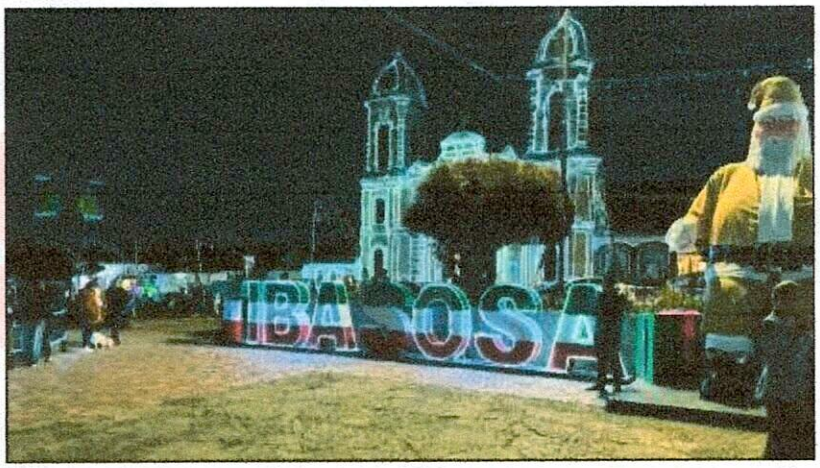
a. **SERVICIO DE DISEÑO, INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PROYECCIÓN LASER TIPO MAPPING EN LA FACHADA DE LA CAPILLA INMACULADA CONCEPCIÓN. SHOW CON MÍNIMO 3 CAMBIOS A EFECTUARSE EN LA PRESENTACIÓN DURANTE LA TEMPORADA NAVIDEÑA, ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.**



El Servicio de diseño, instalación, operación y mantenimiento de proyección láser tipo Mapping en la fachada de la Capilla de la Inmaculada Concepción se desarrollará, según el cronograma de actividades concertado con supervisión e interventoría, en este templo patrimonial ubicado al oriente del casco urbano. Este espectáculo empleará proyección digital sobre la superficie arquitectónica, acompañada de efectos sonoros y lumínicos sincronizados, con un mínimo de tres variaciones durante la temporada. La Capilla, por su valor religioso, histórico y visual, se convierte en un punto de encuentro espiritual y cultural que representa la identidad de la comunidad tibasoseña. Su intervención no solo embellece el entorno, sino que posiciona a Tibasosa como referente regional en el uso de tecnología de mapping para la difusión del patrimonio. Con ello, se busca resaltar la arquitectura

religiosa, fomentar el turismo cultural nocturno y ofrecer un espectáculo innovador que vincule la tradición con la modernidad.

b. **SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE UN PAPÁ NOEL ANIMATRÓNICO, ELEMENTO CON MOTIVO REALISTA DE PAPA NOEL FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO Y TEXTIL DE CUERINA SINTÉTICA O SIMILAR. ACOMPAÑADO POR ESCENOGRAFÍA TIPO PHOTO BOOTH (SILLAS Y REGALOS VOLUMÉTRICOS).MOVIMIENTO DADO POR MOTOR ELÉCTRICO DE 1/2 HP Y BAJO RPM, 110/220 V. MEDIDAS MÍNIMAS 390CM ALTO POR 250CM ANCHO Y 290CM DE PROFUNDIDAD.**



El Servicio de alquiler, instalación y operación de un Papá Noel animatrónico se ubicó en el Parque Principal del municipio, considerado el núcleo de la vida social y el epicentro de la celebración navideña. Este elemento escenográfico, fabricado en fibra de vidrio y cuerina sintética, contará con movimiento mecánico y acompañamiento de una escenografía tipo *photo booth* que incluye regalos volumétricos y mobiliario temático. Su instalación en el parque permitirá atraer la atención de residentes y visitantes, fomentando la interacción familiar, la fotografía turística y el sentido de comunidad. El objetivo de esta intervención es consolidar el parque como punto central del espectáculo *Todas las Luces 2025*, generando un

espacio que combine arte, tecnología y tradición para fortalecer la apropiación social del espacio público.

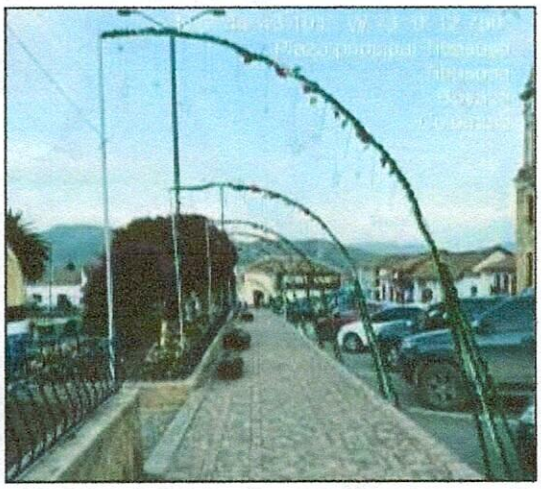
c. **SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE DOCE (12) ARCOS EFECTO NIEVE, ESTRUCTURA METÁLICA 2D DE 4 METROS DE ALTO POR 6 METROS DE ANCHO , DECORACIÓN EN TELA ESPONJILLÓN , MANGUERA LED FLEXIBLE DE ALTA LUMINOSIDAD QUE SEGUIRÁ EL CONTORNO DE CADA FIGURA Y LUCES MINI LED 110V SEGÚN ANEXO TÉCNICO.**

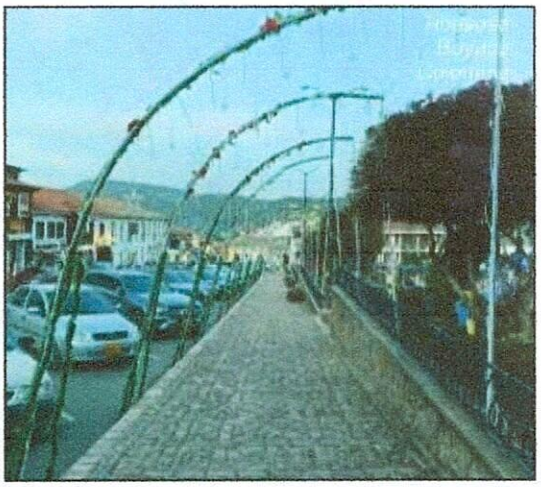


El Servicio de alquiler, instalación y mantenimiento operativo de doce (12) arcos efecto nieve se intaló sobre la Calle 3 entre Carreras 8 y 9, conocida como la *Calle de los Bailarines*, una vía de alto tránsito peatonal y comercial que conecta directamente con el parque principal. La instalación de estos arcos metálicos de gran formato con mangueras LED flexibles y luces mini LED blancas creará un corredor de luz que simulará un entorno nevado, otorgando dinamismo y encanto visual al recorrido. Esta intervención contribuye a la continuidad del circuito lumínico y promueve la permanencia de los visitantes en la zona comercial, beneficiando la economía local y reforzando el atractivo turístico del casco urbano durante la noche.

d. **SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ARCO DE LUCES EN ESTRUCTURA METÁLICA, LONGITUD 95 METROS DE LARGO POR 6 METROS DE ANCHO Y 4**

METROS DE ALTO, CON ARCOS ESPACIADOS CADA 7 METROS DECORADO EXTENSIONES MINI LED LLUVIA Y GUIRNALDAS DE FLORES ARTIFICIALES





Por su parte, el Servicio de alquiler, instalación y mantenimiento operativo de arco de luces efecto lluvia y guirnaldas se ubicó sobre el andén suroriental, noroccidental y nororiental del parque principal. Este tramo, de fuerte connotación religiosa y cultural, concentra una importante afluencia de turistas y feligreses durante las novenas y actos litúrgicos. El túnel de luces generará una atmósfera cálida y elegante, integrando la arquitectura del templo al paisaje lumínico del municipio. La justificación de esta instalación radica en realzar la estética patrimonial y reforzar la conexión espiritual y comunitaria del entorno, aportando una ambientación que combina lo devocional con lo artístico, fortaleciendo el turismo religioso y cultural.

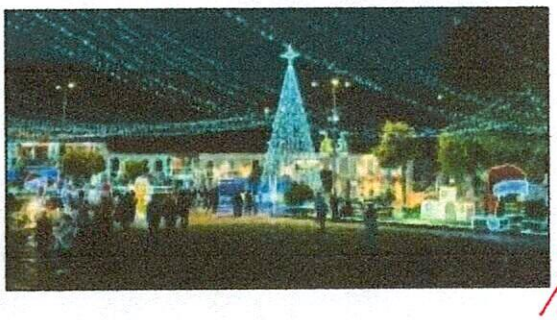
e. **SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ARCO DE LUCES EN ESTRUCTURA METÁLICA, LONGITUD 95 METROS DE LARGO POR 6 METROS DE ANCHO Y 4 METROS DE ALTO, CON ARCOS ESPACIADOS CADA 7 METROS, DECORADO CON MANGUERA LED, EXTENSIONES MINI LED, EFECTO ESTRELLAS Y METEORITOS**

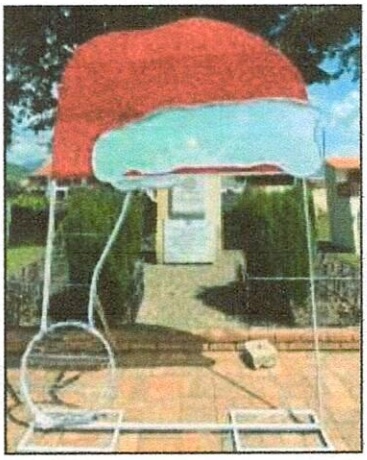


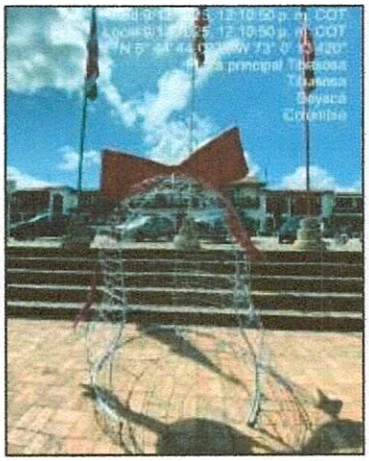
El Servicio de alquiler, instalación y mantenimiento operativo de arco de luces efecto estrellas y meteoritos se ubicó sobre el andén suroriental, noroccidental y nororiental del parque principal. Este montaje aportará continuidad al recorrido festivo, generando una transición entre los diferentes espacios decorados del centro histórico. Su iluminación dinámica, con luces tipo meteorito y mangueras LED, generará un efecto celeste que invita a recorrer la zona. Con ello, se busca mantener la homogeneidad del espectáculo y reforzar la identidad visual de la temporada navideña en toda el área central del municipio.

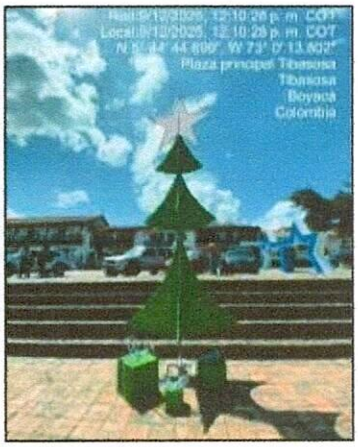
f. ÍTEMS 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19.

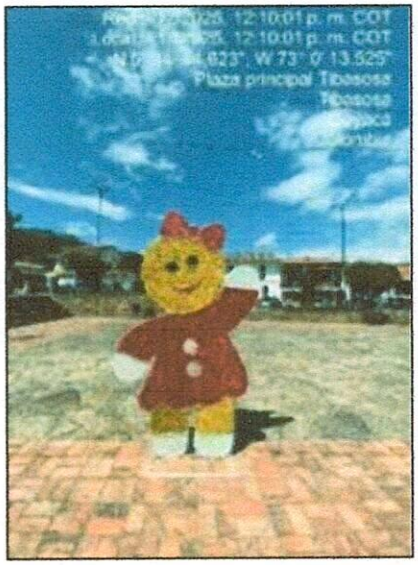


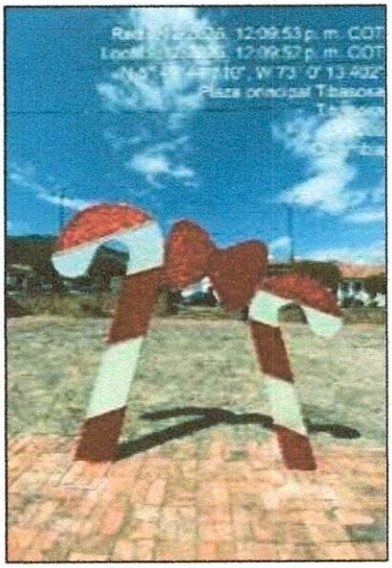








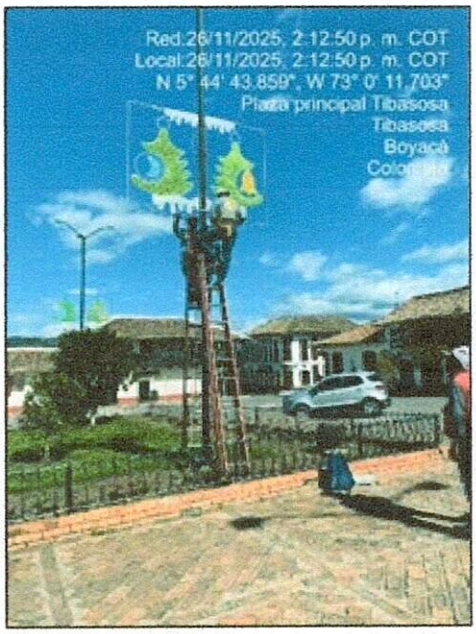


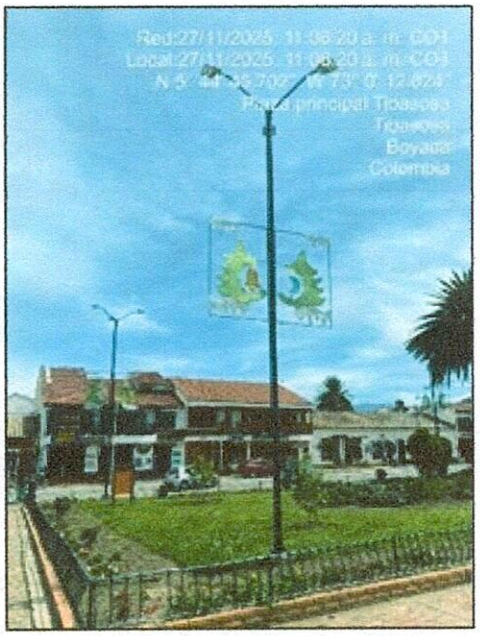


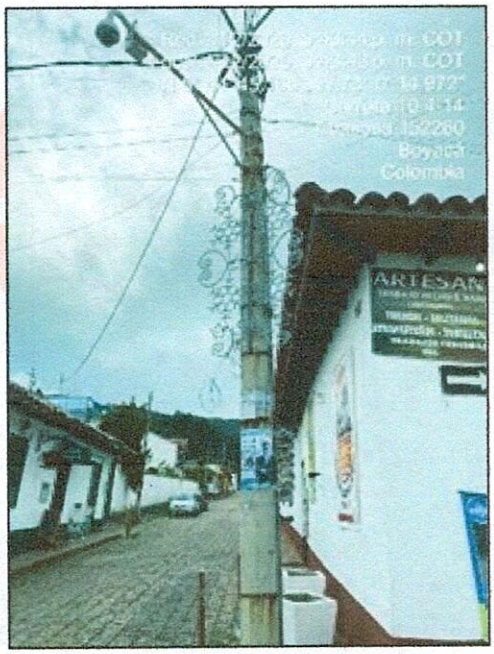
En el Parque Principal se instaló el conjunto de elementos decorativos y escenográficos más representativos del espectáculo, comprendidos entre los ítems 6 y 14 del presupuesto oficial. En este espacio se instalarán la Campana gigante tridimensional, el Photobooth sombrero y regalos, la Pareja de muñecos de jengibre, los Bastones de caramelo, las Alas tipo ángel, los Árboles en capas tipo dummy, el Árbol mini LED de 12 metros con escena 2025, los Escenarios de gran formato y los Árboles tipo dummy 3D. Este conjunto estructural constituirá el núcleo del espectáculo *Todas las Luces 2025*, generando un entorno visual de alto impacto y una experiencia sensorial envolvente. Su justificación radica en la función central del parque como lugar de reunión, encuentro intergeneracional y desarrollo de

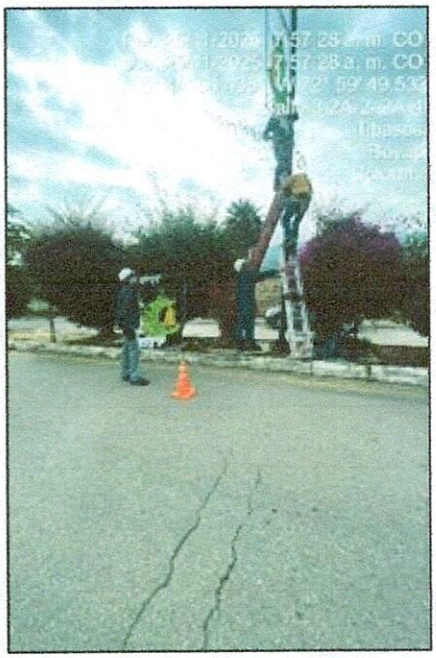
actividades culturales. Los beneficios incluyen la creación de un espacio temático de convivencia, el fomento de la apropiación ciudadana y la promoción del comercio local mediante el aumento del flujo turístico. El objetivo principal es transformar el parque en un escenario simbólico que represente la unión, la esperanza y la tradición navideña del municipio de Tibasosa.

g. **MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PANELES TIPO PENDÓN DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, CUYAS DIMENSIONES SE ENCUENTRAN ENTRE 120X180 CM Y 60X260 CM SEGÚN DESCRIPCIÓN DE ANEXO TÉCNICO.**









El Mantenimiento correctivo y preventivo y actualización se realizó en instalaciones de propiedad del municipio, la instalación de paneles tipo pendón se llevó a cabo en los postes y estructuras verticales de alumbrado público de la Avenida Mariño Soler, el Parque Principal. Posteriormente se realizará la instalación de la pendonería restante en las ubicaciones acordadas con la supervisión del municipio y la interventoría, el Cerro Bolívar, el Sector La Estación y el Sector Santa Teresa.



Estos puntos fueron seleccionados por su carácter de conexión vial y turística, abarcando tanto zonas urbanas como rurales. Los pendones decorativos permitirán extender la ambientación festiva más allá del centro histórico, generando una sensación de integración territorial y pertenencia colectiva.

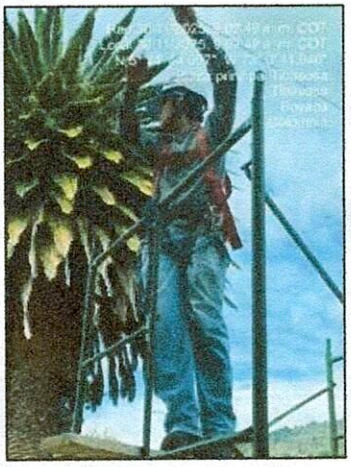


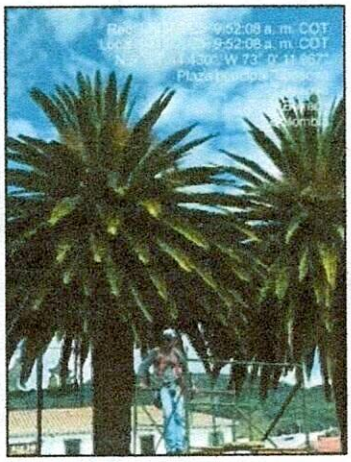
Esta intervención beneficia la visibilidad del proyecto desde los accesos principales, incentivando la llegada de visitantes y fortaleciendo la percepción de Tibasosa como destino turístico integral. Su objetivo es garantizar la continuidad visual del diseño y llevar el mensaje de celebración a todos los sectores del municipio.

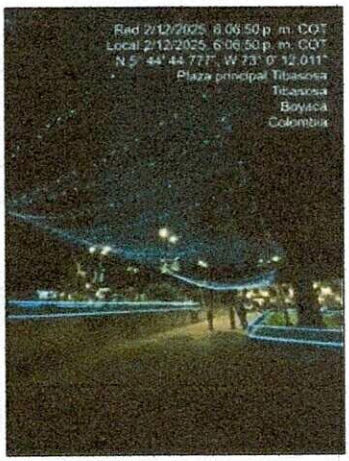
Adicional a lo anterior, se requiere de la instalación de pendones en las calles y carreras de acceso y salida del parque principal, tal y como se presenta a continuación.

h. ÍTEMS 17, 18, 19.







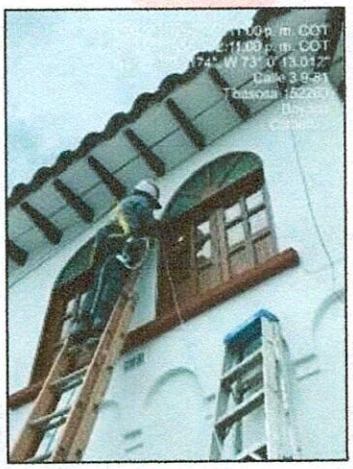


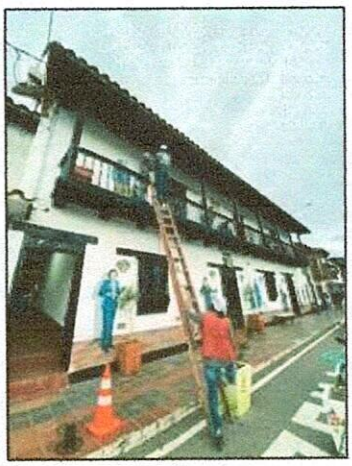
Dentro del Parque Principal se instalaron otros componentes complementarios que refuerzan la experiencia visual y escénica. La Malla tipo cubierta cielo lluvia, ubicada sobre la plaza principal del municipio, así como en el corredor peatonal central, generará un efecto de techo lumínico que envolverá al visitante en un ambiente de inmersión luminosa. Este elemento, junto con la iluminación del letrero "Tibasosa" mediante manguera neon flex, aportará identidad visual al parque, resaltando su condición de ícono local. Asimismo, el letrero "Feliz Navidad" instalado en el mismo sector completará la ambientación festiva con un mensaje de unión y alegría. La justificación de estos elementos radica en potenciar los espacios de mayor concentración ciudadana, brindando seguridad, confort y atractivo nocturno. Los beneficios incluyen la generación de entornos seguros, la dinamización del turismo

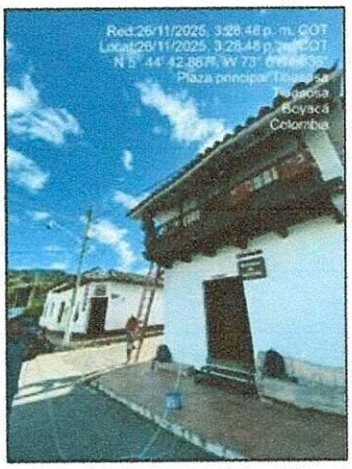
nocturno y el fortalecimiento del paisaje urbano. Su objetivo es consolidar el Parque Principal como epicentro del espectáculo *Todas las Luces 2025* y símbolo del espíritu navideño tibasoseño.

i. **SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MANGUERA LED DE COLORES BLANCA, ROJA, VERDE Y AMARILLA CON INSTALACIÓN SEGÚN PROPUESTA DE DISEÑO.**

Finalmente, el Suministro, instalación y mantenimiento operativo de manguera LED de colores realiza sobre las fachadas que rodean la Plaza Principal. Esta intervención busca integrar la arquitectura colonial con la propuesta de iluminación decorativa, respetando las líneas estéticas del entorno urbano patrimonial. El uso de colores tradicionales —blanco, rojo, verde y amarillo— evoca los símbolos navideños universales, aportando calidez y armonía visual. Su implementación embellece las edificaciones, fomenta el turismo fotográfico y promueve la conservación del patrimonio mediante intervenciones reversibles y respetuosas. Con ello, se consolida un escenario armónico, equilibrado y coherente, donde la luz se convierte en un vehículo de cultura, tradición y desarrollo turístico.





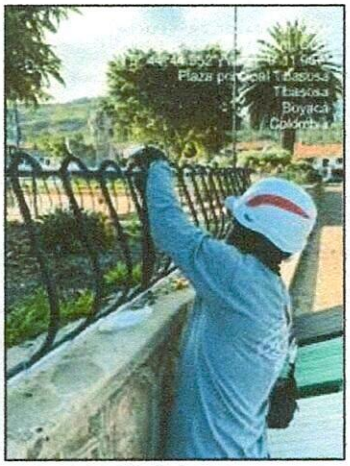


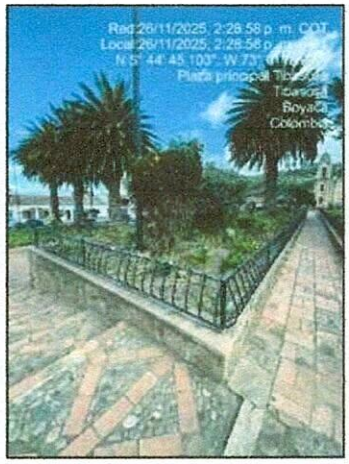
En las imágenes se observa al personal técnico realizando la instalación de manguera LED en las fachadas de la Casa Cural y de la Alcaldía Municipal de Tibasosa. El equipo ejecuta labores de fijación, distribución y aseguramiento del sistema luminoso empleando elementos de sujeción adecuados y siguiendo el

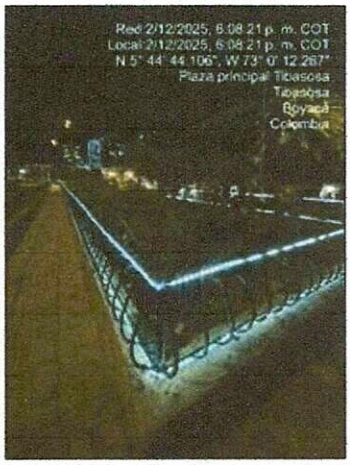
trazado previamente definido para cada fachada. Las actividades se desarrollan garantizando la correcta adherencia de la manguera a las superficies arquitectónicas, así como la protección del cableado y puntos de conexión. El proceso evidencia el avance en la implementación de la iluminación decorativa prevista para resaltar los inmuebles institucionales durante la temporada.

En conjunto, la disposición de los elementos descritos configura un espectáculo navideño integral con incidencia directa en los sectores cultural, turístico, social y económico del municipio de Tibasosa. Cada instalación ha sido diseñada con criterios técnicos, estéticos y de sostenibilidad, buscando resaltar la riqueza arquitectónica y natural del territorio. El proyecto *Todas las Luces 2025* no solo transforma el espacio público en un escenario de celebración, sino que reafirma el compromiso institucional de promover la cultura, fortalecer la identidad local y proyectar a Tibasosa como destino emblemático de turismo navideño en Boyacá y la región andina.

Las imágenes presentan la manguera LED ya instalada en las fachadas de la Casa Cural y de la Alcaldía Municipal de Tibasosa. El sistema luminoso se encuentra fijado de manera uniforme mediante elementos de sujeción adecuados, garantizando la estabilidad del montaje y evitando tensiones o desprendimientos. La disposición de la manguera sigue los trazados definidos en el diseño decorativo, resaltando líneas arquitectónicas, contornos y detalles volumétricos propios de cada edificación institucional.







Se dispuso al personal técnico realizando la instalación de manguera LED en las jardineras del parque principal. El trabajador ejecuta el proceso de fijación y distribución del cableado luminoso, asegurando una correcta sujeción y ubicación de los elementos sobre el contorno de las jardineras.

Se realizó instalación en las jardineras del parque principal con la manguera LED ya instalada, dispuesta de manera uniforme y siguiendo el diseño establecido. Se aprecia la correcta integración del sistema luminoso con el entorno paisajístico.

Se visualiza otra perspectiva de las jardineras con la manguera LED completamente instalada, evidenciando continuidad en el montaje y coherencia estética en el trazado luminoso. La intervención contribuye a la ambientación decorativa prevista para el sector del parque.

Asimismo, se observa que la instalación cumple con consideraciones de seguridad, tales como la correcta protección del cableado, la separación de puntos calientes, la adecuación de las rutas eléctricas y la verificación de accesos seguros durante la intervención. Desde el punto de vista estético, la iluminación incorpora continuidad visual con el entorno del parque principal y aporta coherencia al conjunto decorativo previsto para la temporada.

Estas actividades corresponden a la fase inicial del montaje, proyectándose la continuidad en la instalación de manguera LED en las demás fachadas que

conforman el perímetro del parque principal, conforme a las especificaciones técnicas y al diseño general de iluminación establecido para el proyecto.

3. INFORMACIÓN TÉCNICA

El alumbrado navideño es un instrumento de transformación urbana temporal que articula elementos estéticos, simbólicos y tecnológicos para generar entornos seguros, atractivos y funcionales. Su implementación favorece:

- La revitalización del espacio público.
- La dinamización turística y comercial.
- La construcción de identidad comunitaria.
- La activación cultural y patrimonial del territorio.

3.1. Tecnología LED y eficiencia energética

El uso de luminarias LED garantiza bajo consumo, mayor durabilidad y reducción del impacto ambiental.

La tecnología led ofrece una eficiencia energética mucho mayor que las bombillas tradicionales, consumiendo entre un 75% y un 90% menos de energía y durando hasta 25 veces más, dando como resultado un ahorro energético significativo y una menor huella de carbono ya que genera menos calor.

COMPARACION DE EFICIENCIA LUMINICA

Bombillas incandescentes: Presentan una eficiencia aproximada del 5% en la conversión de energía en luz visible, mientras que el porcentaje restante se disipa en forma de calor, lo cual incrementa el consumo energético y genera mayores pérdidas.

Lámparas fluorescentes: Alcanzan una eficiencia cercana al 20% en la conversión lumínica, representando una mejora frente a la tecnología incandescente, aunque requieren componentes adicionales como balastos.

Tecnología LED: Permiten una eficiencia de conversión de hasta 50%, logrando ahorros energéticos de hasta el 80% en comparación con las bombillas incandescentes, además de un mayor desempeño en relación con otras tecnologías de iluminación

VENTAJAS DE LA TECNOLOGIA LED

Bajo consumo energético: Disminuyen significativamente la demanda eléctrica del sistema, optimizando el uso de recursos durante la operación del alumbrado navideño.

Mayor vida útil: Pueden operar hasta 25 veces más que una bombilla incandescente, reduciendo la frecuencia y el costo de reemplazo de luminarias.

Menor emisión de calor: Generan calor mínimo, lo cual aumenta su eficiencia global y mejora las condiciones de seguridad durante su instalación y funcionamiento.

Sostenibilidad ambiental: No contienen mercurio y contribuyen a la reducción de la huella de carbono, favoreciendo prácticas responsables con el medio ambiente.

Alta resistencia y durabilidad: Son más estables frente a vibraciones, impactos y condiciones climáticas, lo cual es especialmente beneficioso en instalaciones temporales en exteriores.

Direccionalidad lumínica: Permiten controlar el ángulo de emisión de luz sin necesidad de reflectores adicionales, evitando pérdidas por dispersión y optimizando la iluminación decorativa

3.2. Figuras y estructuras volumétricas

Los elementos 2D y 3D aportan narrativa visual y fomentan la interacción fotográfica y turística aportando dinamismo y mayor afluencia de personas.

Las figuras bidimensionales (2D) y tridimensionales (3D) utilizadas en el alumbrado navideño de la Plaza de Tibasosa constituyen elementos técnicos esenciales para la ambientación y realce visual del espacio público durante la temporada decembrina. Estas estructuras cumplen con criterios de diseño, seguridad y eficiencia, conforme a los lineamientos establecidos para instalaciones temporales en áreas de afluencia ciudadana.

Desde el punto de vista constructivo, las figuras se elaboran empleando estructura metálica y elementos en madera como base de soporte, materiales que garantizan estabilidad, rigidez y resistencia frente a esfuerzos derivados del montaje, manipulación y exposición ambiental. La combinación de estos materiales permite una geometría precisa, un adecuado comportamiento estructural y la posibilidad de realizar mantenimiento preventivo o correctivo de manera eficiente.

En cuanto a la iluminación, las figuras incorporan manguera LED y manguera tipo neón flex, tecnologías que ofrecen alta eficiencia energética, bajo consumo eléctrico y una prolongada vida útil, reduciendo la necesidad de intervenciones durante el periodo de operación. Estas fuentes lumínicas proporcionan uniformidad en la emisión de luz, mayor durabilidad y una reducción significativa en la generación de calor, características fundamentales para garantizar seguridad en entornos con presencia constante de peatones.

Las figuras 2D se emplean principalmente para definir contornos y elementos planos decorativos, facilitando su integración en fachadas, áreas verdes o superficies verticales. Por su parte, las figuras 3D aportan volumen, profundidad y un mayor impacto visual dentro de la composición general del alumbrado, generando puntos de atracción e interacción para residentes y visitantes.

La instalación de estas estructuras en la Plaza de Tibasosa responde a un criterio técnico que prioriza la seguridad, la eficiencia energética y la correcta disposición espacial, de manera que no interfieran con la circulación peatonal ni con el uso habitual del espacio público. Su diseño y montaje contribuyen a fortalecer la

identidad estética y cultural de la temporada navideña, al tiempo que cumplen con los estándares de calidad requeridos para este tipo de proyectos.

3.3. Proyección mapping

La intervención en la Capilla de la Inmaculada Concepción y en la Iglesia de Nuestra Señora del Rosario incorpora tecnologías de proyección digital tipo *video mapping*, una técnica que permite transformar las superficies arquitectónicas en lienzos dinámicos mediante la integración de imágenes, animación y sonido. Este recurso audiovisual resalta y pone en valor las características históricas, artísticas y volumétricas de edificaciones patrimoniales, generando experiencias inmersivas que fortalecen la apropiación cultural y la interacción del público con el entorno.

Para la implementación del *mapping* se emplea un **sistema de proyección láser RGB**, capaz de ofrecer altos niveles de brillo, fidelidad cromática y precisión en la superposición de imágenes sobre superficies irregulares. El sistema es gestionado a través de un **software especializado en control de proyección 3D**, conectado a un **servidor de contenido** que garantiza sincronización exacta entre video y **audio multicanal**, logrando una puesta en escena coherente y envolvente.

El espectáculo está conformado por **tres producciones temáticas**, diseñadas específicamente para adaptarse a la morfología de las fachadas y resaltar los elementos simbólicos y arquitectónicos propios de los templos intervenidos.

3.4. Escenografías temáticas y corredores lumínicos

Fortalecen la continuidad visual entre sectores del municipio y generan rutas de recorrido para residentes y visitantes.

Las **escenografías temáticas y los corredores lumínicos** contribuyen a la integración visual y espacial de los diferentes sectores del municipio, creando una narrativa continua dentro del espacio público. Estas intervenciones generan rutas de recorrido claras y atractivas para residentes y visitantes, facilitando la orientación,

promoviendo el tránsito peatonal y fortaleciendo la experiencia urbana durante la temporada navideña. A través de elementos decorativos, iluminación dirigida y ambientaciones conceptuales, se consolidan circuitos turísticos coherentes que dinamizan la interacción con el entorno y potencian la actividad cultural y comercial.

4. GESTION TECNICA

4.1 Avances ejecutados

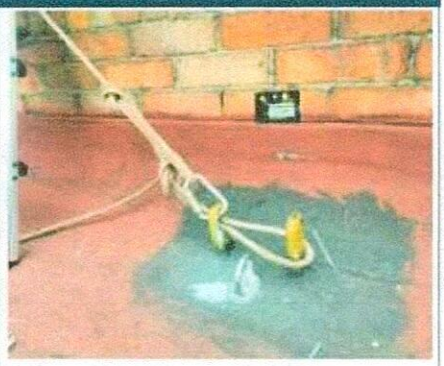
Durante el periodo reportado se desarrollaron las siguientes actividades, orientadas a la ejecución, supervisión y verificación del avance técnico del proyecto. Estas tareas corresponden tanto a procesos de instalación como a actividades de mantenimiento, adecuación de infraestructura y puesta en operación de los componentes luminosos y escenográficos programados:

4.2 Mantenimiento

Restauración, mantenimiento y pruebas:

1. Restauración estructural y pintura de escenarios de gran formato.
2. Pruebas eléctricas y revisión de empalmes en luminarias, pendones, figuras, árboles dummy y mangueras LED.
3. Reemplazo de mangueras LED defectuosas.
4. Restauración de pintura en figuras decorativas.
5. Retiro y restauración del letrero “Feliz Navidad 2025”.
6. Soldadura y ajuste estructural de pendones.
7. Reparaciones de carpintería en escenarios y árboles tipo dummy

- **Coordinación técnica:** Se establecieron protocolos para la instalación y desmonte seguro de decoraciones, incluyendo las conexiones eléctricas y las estructuras de soporte necesarias y manejo de residuos

EQUIPOS UTILIZADOS DURANTE LA EJECUCIÓN: arnés – eslinga – mosquetón – puntos de anclaje – líneas de vida verticales – frenos – silla y decendedor.	
	

	
	
Se procedió a la verificación exhaustiva de los equipos de alturas destinados a ser utilizados en la tarea, confirmándose que se encuentran en óptimas condiciones y listos para su uso seguro. Además, se realizó un simulacro detallado de los nudos y técnicas de ensamblaje de las líneas de vida, con el objetivo de garantizar la tranquilidad y seguridad del equipo ejecutor. Esta simulación permitió asegurar que todos los integrantes del equipo están familiarizados con los procedimientos y puedan trabajar con confianza en las alturas.	

MANEJO DE RESIDUOS

SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN LA FUENTE









Como parte de las buenas prácticas ambientales y de gestión de residuos, se realizó la separación de residuos en la fuente generados durante la instalación de la iluminación del proyecto. Este proceso permitió mantener el área de trabajo organizada y libre de desorden.

Es importante destacar que los residuos generados no requieren una disposición final, ya que los elementos utilizados durante la instalación son propiedad del contratista CALEP y fueron alquilados para el proyecto. Una vez finalizado el proyecto, estos elementos serán retirados, transportados y almacenados en una bodega designada por el contratista, garantizando así un manejo responsable y sostenible de los residuos

Alquiler y Transporte de Materiales: La empresa INVERSIONES CALEP SAS suministro elementos y alquilo material y las figuras que formaron parte del objeto del proyecto. La empresa tiene la responsabilidad de realizar las siguientes actividades clave:

- Verificación de inventario: Antes del traslado, se llevó a cabo un proceso detallado para asegurar que todas las piezas se encuentren en condiciones óptimas y completas.
- Alistamiento y embalaje: Cada pieza decorativa, incluyendo luces, figuras y adornos, es cuidadosamente embalada para evitar daños durante el transporte.

- Coordinación del traslado: INVERSIONES CALEP SAS organiza y supervisa el transporte de los materiales desde sus instalaciones hasta el municipio de Tibasosa, en el departamento de Boyacá. Para ello, se utilizan vehículos especializados que garantizan la seguridad de los elementos durante el trayecto.
- Recepción en destino: Una vez en Tibasosa, el equipo de la empresa verifica nuevamente el inventario para asegurar que todas las piezas llegaron en perfecto estado y listas para la instalación.

4.3 ÍTEMS DE PAGO

A continuación, se presentan los ítems de pago para el periodo comprendido entre el 24/11/2025 y el 10/12/2025 y cuyo valor consolidado corresponde a la suma de **DOSICENTOS VEINTISIETE MILLONES CIENTO CUARENTA MIL PESOS $ 227.140.000,00 M/CTE.**

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VALOR TOTAL ACTA PARCIAL No. 01
1	SERVICIO DE DISEÑO, INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PROYECCIÓN LASER TIPO MAPPING EN LA FACHADA DE LA CAPILLA INMACULADA CONCEPCIÓN. SHOW CON MÍNIMO 3 CAMBIOS A EFECTUARSE EN LA PRESENTACIÓN DURANTE LA TEMPORADA NAVIDEÑA. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	-	$ 990.000,00	$ 0,00
2	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE UN PAPÁ NOEL ANIMATRÓNICO, ELEMENTO CON MOTIVO REALISTA DE PAPA NOEL FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO Y TEXTIL DE CUERINA SINTÉTICA O SIMILAR. ACOMPAÑADO POR ESCENOGRAFÍA TIPO PHOTO BOOTH (SILLAS Y REGALOS VOLUMÉTRICOS). MOVIMIENTO DADO POR MOTOR ELÉCTRICO DE 1/2 HP Y BAJO RPM, 110/220 V. MEDIDAS MÍNIMAS 390CM ALTO POR 250CM ANCHO Y 290CM DE PROFUNDIDAD. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO	DIA	4,00	$ 1.150.000,00	$ 4.600.000,00
3	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE DOCE (12) ARCOS EFECTO NIEVE, ESTRUCTURA METÁLICA 2D DE 4 METROS DE ALTO POR 6 METROS DE ANCHO, DECORACIÓN EN TELA ESPONJILLÓN, MANGUERA LED FLEXIBLE DE ALTA LUMINOSIDAD QUE SEGUIRÁ EL CONTORNO DE CADA FIGURA Y LUCES MINI LED 110V. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 2.800.000,00	$ 11.200.000,00

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VALOR TOTAL ACTA PARCIAL No. 01
4	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ARCO DE LUCES EN ESTRUCTURA METÁLICA, LONGITUD 95 METROS DE LARGO POR 6 METROS DE ANCHO Y 4 METROS DE ALTO, CON ARCOS ESPACIADOS CADA 7 METROS DECORADO EXTENSIONES MINI LED LLUVIA Y GUIRNALDAS DE FLORES ARTIFICIALES. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 3.000.000,00	$ 12.000.000,00
5	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ARCO DE LUCES EN ESTRUCTURA METÁLICA, LONGITUD 95 METROS DE LARGO POR 6 METROS DE ANCHO Y 4 METROS DE ALTO, CON ARCOS ESPACIADOS CADA 7 METROS, DECORADO CON MANGUERA LED, EXTENSIONES MINI LED, EFECTO ESTRELLAS Y METEORITOS. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 3.000.000,00	$ 12.000.000,00
6	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE CAMPANA GIGANTE TRIDIMENSIONAL CON ALTURA MÍNIMA DE 2 METROS EN ESTRUCTURA METÁLICA. DECORACIÓN CON MANGUERA 32 LED/METRO, 50CM CORTE DE 110-+ Y LUCES MINI LED 110V. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 220.000,00	$ 880.000,00
7	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PHOTOBOOTH SOBRERO Y REGALOS. ESTRUCTURA METÁLICA MODULAR DE 3 METROS DE ALTO DE SOMBRERO NAVIDEÑO CON UNA BASE DECORADA EN FORMA DE REGALOS TRIDIMENSIONALES DE DIFERENTES TAMAÑOS. FABRICADOS, DECORACIÓN CON MANGUERA 32LED/METRO, 50CM CORTE DE 110-+ Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN LA FIGURA. COLORES ACORDES AL DISEÑO. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 220.000,00	$ 880.000,00
8	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PAREJA DE "MUÑECOS DE JENGIBRE" 2,5 METROS DE ALTO 2D, DECORACIÓN CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA ESTRUCTURA Y/O SOBRE LA TELA (SEGÚN EL CASO) PARA EFECTOS INTERNOS Y DETALLE DE LA FIGURA. COLORES ACORDES AL DISEÑO. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 220.000,00	$ 880.000,00
9	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BASTONES DE CARAMELO CON MOÑO, ESTRUCTURA METÁLICA EN 2D DE 2,50 METROS DE ALTURA DECORACIÓN CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA ESTRUCTURA Y/O SOBRE LA TELA (SEGÚN EL CASO) PARA EFECTOS INTERNOS Y DETALLE DE LA FIGURA GENERANDO MAYOR IMPACTO VISUAL EN LA NOCHE. COLORES ACORDES AL DISEÑO. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 150.000,00	$ 600.000,00
10	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ALAS TIPO ÁNGEL 2D SOPORTADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA ILUMINADAS CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V. DIMENSIONES MÍNIMAS 2 METROS. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 200.000,00	$ 800.000,00
11	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PAREJA DE ÁRBOLES EN CAPAS TIPO DUMMY, ESTRUCTURA METÁLICA DE 6 METROS DE ALTO, DECORACIÓN CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA ESTRUCTURA Y/O SOBRE LA TELA (SEGÚN EL CASO) PARA EFECTOS INTERNOS Y DETALLE DE LA FIGURA GENERANDO MAYOR IMPACTO VISUAL EN LA NOCHE. COLORES ACORDES AL DISEÑO. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 200.000,00	$ 800.000,00

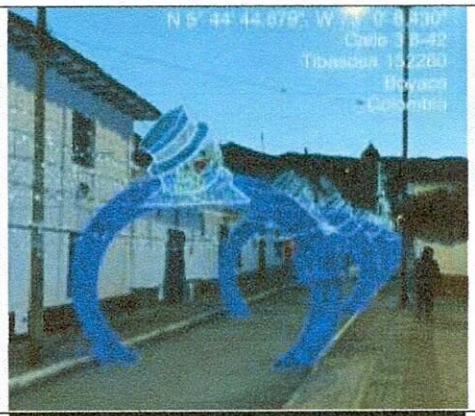
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VALOR TOTAL ACTA PARCIAL No. 01
12	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ÁRBOL MINI LED 12MTS Y ESCENA 2025 (INSTALACIÓN EN PARQUE PRINCIPAL) ESCENARIO COMPUESTO POR ÁRBOL DE 12MTS DE ALTURA EN ESTRUCTURA METÁLICA DECORADO CON MINI LED DE 5W Y/O PERFILADO CON MAGUERA DE DOS VÍAS DE 32 LED/M, CON CERTIFICACIÓN RETILAP E IP67 CON DIFUSIÓN LED DE 360°. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO	DIA	4,00	$ 800.000,00	$ 3.200.000,00
13	MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ESCENARIOS DE GRAN FORMATO DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	UND	2,00	$ 1.500.000,00	$ 3.000.000,00
14	MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ÁRBOLES TIPO DUMMY, ELEMENTOS 3D CON ALTURA DE 420 CM. SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	UND	5,00	$ 700.000,00	$ 3.500.000,00
15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PANELES TIPO PENDÓN DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, CUYAS DIMENSIONES SE ENCUENTRAN ENTRE 120X180 CM Y 60X260 CM SEGÚN DESCRIPCIÓN DE ANEXO TÉCNICO.	UND	100,00	$ 400.000,00	$ 40.000.000,00
16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE VALLA, ESTRUCTURA METALICA DE 400 CM X 300 CM CON MALLA ELECTROSOLDADA Y DECORADA CON MANGUERA LED DE 110 V Y EL MENSAJE "FELIZ NAVIDAD 2025 PROSPERO AÑO 2026 LES DESEA LA ALCALDIA DE TIBASOSA". SEGÚN ANEXO TÉCNICO	UND	-	$ 1.700.000,00	$ 0,00
17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MALLA AÉREA TIPO CUBIERTA CIELO LLUVIA CON ILUMINACIÓN MINILED SOPORTADA CON GUAYAS EN ÁREAS PEATONALES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	M2	2.124,00	$ 40.000,00	$ 84.960.000,00
18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MANGUERA NEON FLEX PARA ILUMINAR EL LETRERO DE TIBASOSA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, UBICADO EN EL PARQUE MUNICIPAL. SEGÚN ANEXO TÉCNICO	MTS	100,00	$ 22.500,00	$ 2.250.000,00
19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE LETRERO "FELIZ NAVIDAD" 2D, FABRICADO EN ESTRUCTURA METÁLICA. DECORACIÓN CON MANGUERA 32LED/METRO, 50CM CORTE DE 110-+ Y LUCES MINI LED 110V. DIMENSIONES MÍNIMAS 1,50x1,50 MTS. SEGÚN ANEXO TÉCNICO	UND	1,00	$ 2.090.000,00	$ 2.090.000,00
20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MANGUERA LED DE COLORES BLANCA, ROJA, VERDE Y AMARILLA CON INSTALACIÓN SEGÚN PROPUESTA DE DISEÑO.	MTRS	3.000,00	$ 14.500,00	$ 43.500.000,00

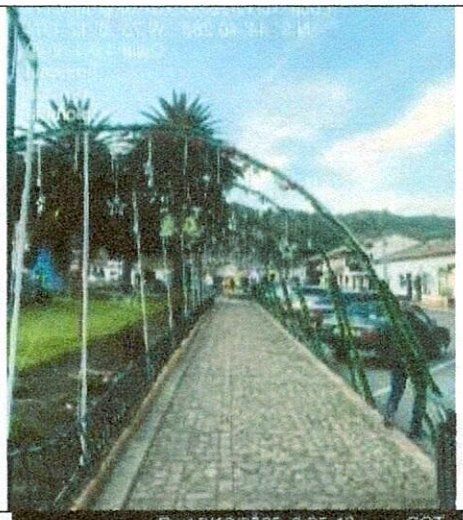
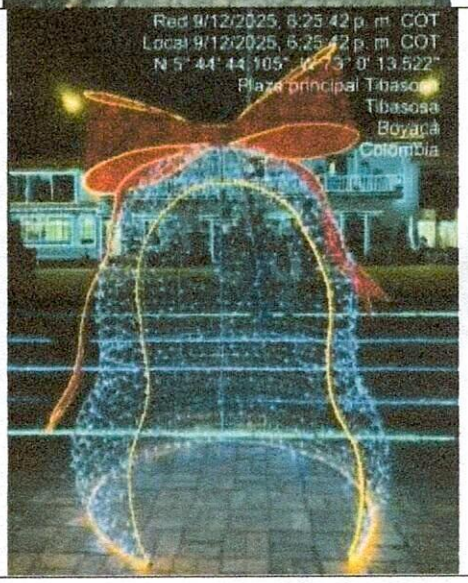
VALOR TOTALACTA PARCIAL No. 01	**$ 227.140.000,00**

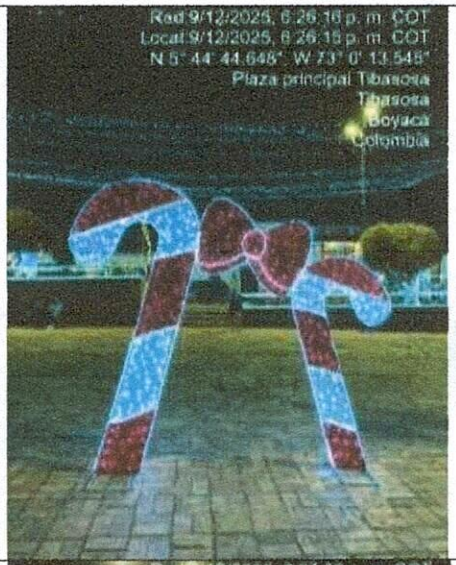
4.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

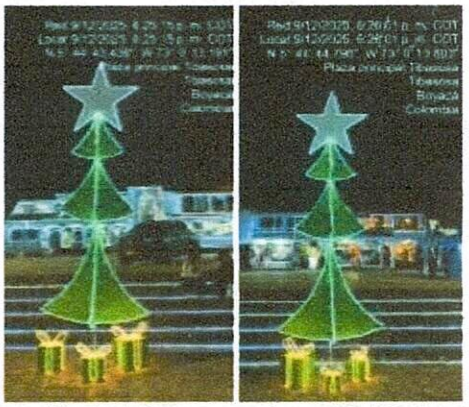
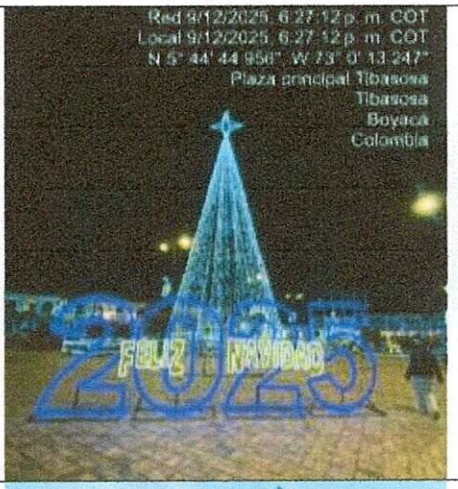
Se presenta registro fotográfico de los ítems ejecutados los cuales corresponden a los numerales 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 13, 14, 15, 17, 18, 19 y 20 y

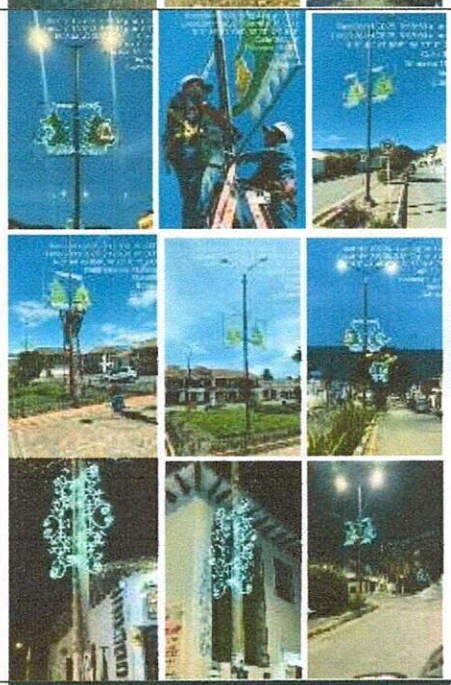
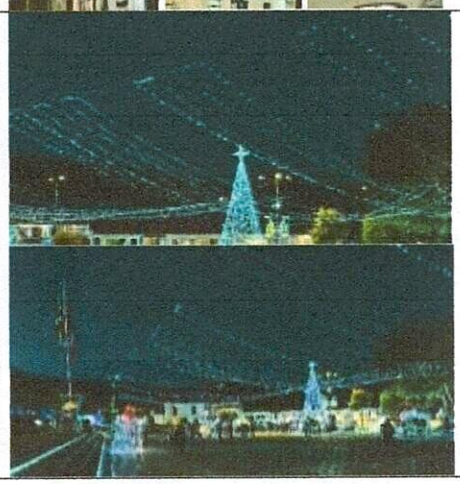
corresponden a una ejecución del **CUARENTA Y DOS CONA CUARENTA Y SEIS POR CIENTO (42,46%)** del total de actividades contractuales.

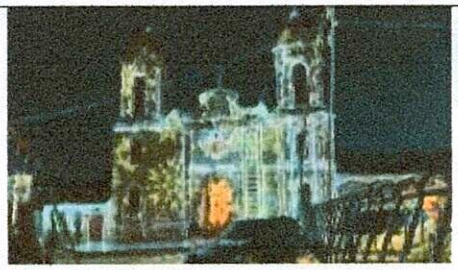
DESCRIPCIÓN ÍTEMS	REGISTRO FOTOGRÁFICO	OBSERVACIÓN
SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE UN PAPÁ NOEL ANIMATRÓNICO, ELEMENTO CON MOTIVO REALISTA DE PAPA NOEL FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO Y TEXTIL DE CUERINA SINTÉTICA O SIMILAR. ACOMPAÑADO POR ESCENOGRAFÍA TIPO PHOTO BOOTH (SILLAS Y REGALOS VOLUMÉTRICOS). MOVIMIENTO DADO POR MOTOR ELÉCTRICO DE 1/2 HP Y BAJO RPM, 110/220 V. MEDIDAS MÍNIMAS 390CM ALTO POR 250CM ANCHO Y 290CM DE PROFUNDIDAD. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO		El elemento tipo Papá Noel fue instalado el 6 de diciembre de 2025.
SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE DOCE (12) ARCOS EFECTO NIEVE, ESTRUCTURA METÁLICA 2D DE 4 METROS DE ALTO POR 6 METROS DE ANCHO, DECORACIÓN EN TELA ESPONJILLÓN, MANGUERA LED FLEXIBLE DE ALTA LUMINOSIDAD QUE SEGUIRÁ EL CONTORNO DE CADA FIGURA Y LUCES MINI LED 110V. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.		Se instalaron los doce arcos efecto nieve "Snowman" cuyo arco tiene una longitud de 6,50 metros y el ancho de 4,50 metros según se realizó aclaración en comité técnico No. 1.
SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ARCO DE LUCES EN ESTRUCTURA METÁLICA, LONGITUD 95 METROS DE LARGO POR 6 METROS DE ANCHO Y 4 METROS DE ALTO, CON ARCOS ESPACIADOS CADA 7 METROS DECORADO EXTENSIONES MINI LED LLUVIA Y GUIRNALDAS DE FLORES ARTIFICIALES. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.		Se realizó la instalación de los medios arcos según lo solicitado por la entidad en el comité No. 1.

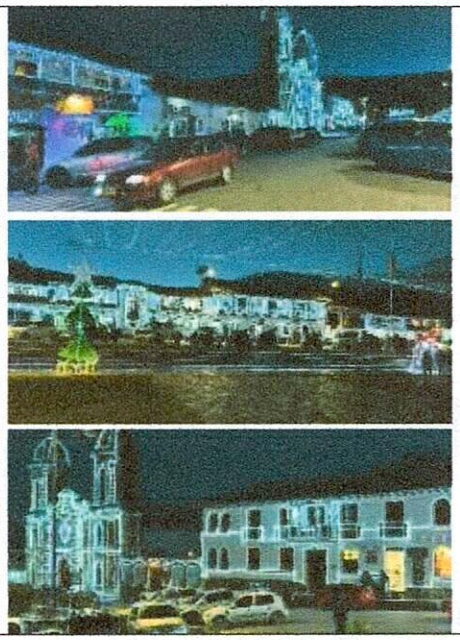
SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ARCO DE LUCES EN ESTRUCTURA METÁLICA, LONGITUD 95 METROS DE LARGO POR 6 METROS DE ANCHO Y 4 METROS DE ALTO, CON ARCOS ESPACIADOS CADA 7 METROS, DECORADO CON MANGUERA LED, EXTENSIONES MINI LED, EFECTO ESTRELLAS Y METEORITOS. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.		Se realizó la instalación de los medios arcos según lo solicitado por la entidad en el comité No. 1.
SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE CAMPANA GIGANTE TRIDIMENSIONAL CON ALTURA MÍNIMA DE 2 METROS EN ESTRUCTURA METÁLICA. DECORACIÓN CON MANGUERA 32 LED/METRO, 50CM CORTE DE 110-+ Y LUCES MINI LED 110V. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.		Se realizó instalación del ítem el día 5 de diciembre de 2025.
SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PHOTOBOOTH SOBRERO Y REGALOS. ESTRUCTURA METÁLICA MODULAR DE 3 METROS DE ALTO DE SOMBRERO NAVIDEÑO CON UNA BASE DECORADA EN FORMA DE REGALOS TRIDIMENSIONALES DE DIFERENTES TAMAÑOS. FABRICADOS, DECORACIÓN CON MANGUERA 32LED/METRO, 50CM CORTE DE 110-+ Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN LA FIGURA. COLORES ACORDES AL DISEÑO. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	 	Se realizó la instalación del ítem previo al plazo estimado, según lo solicitado por la entidad, se dispusieron los regalos tridimensionales en una ubicación distinta al gorro navideño.

SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PAREJA DE "MUÑECOS DE JENGIBRE" 2,5 METROS DE ALTO 2D, DECORACIÓN CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA ESTRUCTURA Y/O SOBRE LA TELA (SEGÚN EL CASO) PARA EFECTOS INTERNOS Y DETALLE DE LA FIGURA. COLORES ACORDES AL DISEÑO. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.		Se realizó la instalación de las figuras en la ubicación acordada con la entidad.
SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BASTONES DE CARAMELO CON MOÑO, ESTRUCTURA METÁLICA EN 2D DE 2,50 METROS DE ALTURA DECORACIÓN CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA ESTRUCTURA Y/O SOBRE LA TELA (SEGÚN EL CASO) PARA EFECTOS INTERNOS Y DETALLE DE LA FIGURA GENERANDO MAYOR IMPACTO VISUAL EN LA NOCHE. COLORES ACORDES AL DISEÑO. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.		Se realizó la instalación de la figura en la ubicación acordada con la entidad.
SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ALAS TIPO ÁNGEL 2D SOPORTADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA ILUMINADAS CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V. DIMENSIONES MÍNIMAS 2 METROS. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.		Se realizó la instalación de la figura en la ubicación acordada con la entidad.

SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PAREJA DE ÁRBOLES EN CAPAS TIPO DUMMY, ESTRUCTURA METÁLICA DE 6 METROS DE ALTO, DECORACIÓN CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA ESTRUCTURA Y/O SOBRE LA TELA (SEGÚN EL CASO) PARA EFECTOS INTERNOS Y DETALLE DE LA FIGURA GENERANDO MAYOR IMPACTO VISUAL EN LA NOCHE. COLORES ACORDES AL DISEÑO. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.		Se realizó la instalación de las figuras en la ubicación acordada con la entidad.
SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ÁRBOL MINI LED 12MTS Y ESCENA 2025 (INSTALACIÓN EN PARQUE PRINCIPAL) ESCENARIO COMPUESTO POR ÁRBOL DE 12MTS DE ALTURA EN ESTRUCTURA METÁLICA DECORADO CON MINI LED DE 5W Y/O PERFILADO CON MAGUERA DE DOS VÍAS DE 32 LED/M, CON CERTIFICACIÓN RETILAP E IP67 CON DIFUSIÓN LED DE 360°. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO		Se realizó la instalación de las figuras en la ubicación acordada con la entidad.
MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ESCENARIOS DE GRAN FORMATO DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	 	Se realizó la instalación de los escenarios de gran formato en la ubicación acordada con la entidad.

MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ÁRBOLES TIPO DUMMY, ELEMENTOS 3D CON ALTURA DE 420 CM. SEGÚN ANEXO TÉCNICO.		Se realizó el mantenimiento e instalación de 6 árboles Dummy en las ubicaciones indicadas por la entidad.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PANELES TIPO PENDÓN DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, CUYAS DIMENSIONES SE ENCUENTRAN ENTRE 120X180 CM Y 60X260 CM SEGÚN DESCRIPCIÓN DE ANEXO TÉCNICO.		Se realizó la instalación de 100 pendones en ubicaciones como la avenida Mariño Soler, el parque principal y las calles y carreras de acceso al parque principal.
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MALLA AÉREA TIPO CUBIERTA CIELO LLUVIA CON ILUMINACIÓN MINILED SOPORTADA CON GUAYAS EN ÁREAS PEATONALES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.		

		
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MANGUERA NEON FLEX PARA ILUMINAR EL LETRERO DE TIBASOSA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, UBICADO EN EL PARQUE MUNICIPAL. SEGÚN ANEXO TÉCNICO		
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE LETRERO "FELIZ NAVIDAD" 2D, FABRICADO EN ESTRUCTURA METÁLICA. DECORACIÓN CON MANGUERA 32LED/METRO, 50CM CORTE DE 110-+ Y LUCES MINI LED 110V. DIMENSIONES MÍNIMAS 1,50x1,50 MTS. SEGÚN ANEXO TÉCNICO		
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MANGUERA LED DE COLORES BLANCA, ROJA, VERDE Y AMARILLA CON INSTALACIÓN SEGÚN PROPUESTA DE DISEÑO.	  	Se realizó instalación de la manguera led de color blanco cristal y azul según se acordó con la entidad en comité técnico No. 1.



4.6 Calidad técnica

- Las luminarias instaladas corresponden a especificaciones técnicas del contrato (LED, bajo consumo, grado de protección IP65 o superior).
- Las conexiones cumplen normas RETIE y estándares de seguridad eléctrica.
- Los motivos navideños coinciden con los diseños aprobados por la administración municipal.

5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICOS



CASCO: Elemento de protección personal que se utiliza en la cabeza con el propósito de evitar golpes en esta parte del cuerpo, por consecuencia de la probabilidad de caída de objetos y riesgo de contacto con líneas energizadas. El casco debe ser de un material resistente a la abrasión y al fuego y debe tener una visera para proteger los ojos del sol y de los rayos de la soldadura.



ROPA DE SEGURIDAD: Son diseñados para brindar aislamiento eléctrico y protección contra descargas eléctricas en entornos de trabajo donde existe riesgo de exposición a corrientes eléctricas. Debe ser un color brillante para aumentar la visibilidad del electricista en condiciones de poca luz.



GUANTES: son equipos de protección que cubren parcial o totalmente la mano, evitando posibles riesgos de amputación, quemaduras, cortes, fracturas, abrasiones, etc. También protegen frente a infecciones o ayudan a desarrollar mejor el trabajo gracias a características como el agarre antideslizante. Deben ser de un material aislante para proteger las manos de descargas eléctricas.

ZAPATOS: Elemento de protección personal que se utiliza en los pies con el propósito de evitar caídas de objetos, atrapamientos, objetos punzantes, cortes, deslizamientos, cortes por sierra de cadena, etc.), térmicos.



Bota capellada en cuero mocasín mate curtido al cromo, espesor de 1.8 a 2 mm, resistente al desgarre de 120N y a la abrasión, suela en poliuretano, bidensidad, inyección directa al corte, antideslizante, garantiza absorción al impacto, resistencia a hidrocarburos, dieléctrica, puntera no metálica, resistente al impacto y a la compresión, hilos en Nylon resistente a electricidad moderada, ojálele plásticos y cordones en poliéster de 1.0 mt.



GAFAS: Es un elemento de protección ocular que protege el ojo de partículas volantes, salpicaduras de líquidos y radiación. Los lentes deben ser resistentes a los impactos y a las llamas

ESLINGA Y ARNES DE SEGURIDAD: La eslinga tiene un mosquetón de doble seguro en cada uno de los extremos, es utilizado para detención de caídas; está diseñado para funcionar como elemento de conexión y/o suspensión, entre una estructura fija y un gancho o un mosquetón, según sea la necesidad. El arnés es un dispositivo de uso personal que funciona como elemento de sujeción y suspensión del cuerpo de una persona, utilizado para la interrupción y restricción de caídas, rescate, posicionamiento de trabajo y transporte de personal. Deberá estar diseñado para permitir realizar las diversas actividades del personal operativo con un máximo de seguridad, sin afectar la comodidad en su uso.





- Se verifica el contrato para garantizar que solo los elementos en alquiler y que cantidades fueran retirados, dejando instalados los suministros destinados a la Alcaldía.

4. GESTIÓN AMBIENTAL

4.1 Manejo de residuos

- Los residuos generados (cables, empaques, restos de luminarias) fueron dispuestos adecuadamente en puntos autorizados.
- No se evidencian vertimientos ni afectaciones ambientales.

4.2 Protección de zonas verdes y patrimonio

- Las labores de instalación no causaron daño a árboles ni a zonas ajardinadas.
- Se respetaron las zonas patrimoniales del municipio.
- Se usaron sistemas de fijación no invasivos (amarres, anclajes temporales).

4.3 Uso eficiente de energía

- Se verificó que las luminarias LED cumplen con los estándares de ahorro energético.
- Se instalaron temporizadores para optimizar el uso nocturno.

4.4 Hallazgos ambientales

- **Presencia mínima de residuos durante las actividades**
  Se observó la generación normal de pequeños residuos propios del proceso de instalación, los cuales requieren recolección continua para mantener el orden del área intervenida.
- **Necesidad de mejorar la organización temporal de materiales**
  En algunos puntos se identificaron cables y elementos de trabajo ubicados

momentáneamente en zonas de tránsito, recomendándose mantenerlos agrupados para facilitar la movilidad.

- **Supervisión ligera del uso de puntos eléctricos**
  Durante las actividades se evidenció el uso de conexiones eléctricas provisionales, por lo que es conveniente mantener un control básico para asegurar un manejo adecuado.
- **Ligero aumento de iluminación nocturna por instalación decorativa**
  El montaje ha generado una mayor presencia de luz en ciertos sectores del parque principal, dentro de lo esperado para la temporada, pero se sugiere monitorear los horarios de encendido.
- **Interacción cercana con zonas verdes del parque**
  Se observó que algunas labores se desarrollan próximas a jardineras y vegetación ornamental. Aunque no se generan afectaciones, es recomendable continuar trabajando con precaución.
- **Ordenamiento de empaques y materiales sobrantes**
  En el área de trabajo se identificaron empaques o elementos menores que requieren organización para facilitar su posterior disposición.
- **Actividades nocturnas con presencia de ruido moderado**
  En algunas jornadas nocturnas se presentaron ruidos derivados de la operación normal, sin afectaciones relevantes, pero se recomienda mantenerlos en niveles bajos.
- **Falta de registro preliminar del consumo energético**
  Se constató que aún no se ha iniciado el registro del consumo energético del sistema decorativo, por lo que se sugiere implementarlo conforme avance la instalación.

5. GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

5.1 Cumplimiento del plan de SST

- El contratista presentó su matriz de riesgos y cronograma de actividades de SST.
- Se ejecutaron charlas de seguridad antes de las jornadas laborales.

5.2 Condiciones de trabajo observadas

- El personal utilizó los elementos de protección personal (casco, arnés, guantes, botas dieléctricas, arnés para trabajo en alturas).
- Se contó con permisos de trabajo en alturas para labores en postes y fachadas.
- Señalización adecuada de áreas intervenidas.

5.3 Incidentes y medidas correctivas

- No se reportaron incidentes
- Recomendación: reforzar la inspección de herramientas eléctricas y líneas de vida.

---

6. DOCUMENTACIÓN REVISADA

- Listado de luminarias y motivos instalados.
- Planillas de ingreso de personal y equipos.
- Registro fotográfico de actividades.
- Certificados RETIE de equipos instalados.
- Evidencias de capacitación SST.

---

7. CONCLUSIONES

- Las actividades ejecutadas cumplen con los requerimientos técnicos del contrato.

- La gestión ambiental es adecuada y mitigó impactos significativos.
- El contratista mantiene una correcta implementación del sistema SST.
- El avance físico del proyecto se encuentra en 40% y en condiciones favorables para la continuidad de las actividades.

---

8. ANEXOS

- Planillas de observación de mantenimiento:
- Presupuesto acta parcial.

Plantilla de Observaciones de Mantenimiento

Proyecto: Alumbrado Navideño – Municipio de Tibasosa, Boyacá

---

1. Observaciones – Revisión de Continuidad Eléctrica

Actividad	Observación
Revisión de continuidad eléctrica	Durante la revisión se identificaron tramos sin transmisión adecuada de corriente, afectando el funcionamiento de luminarias, mangueras LED y figuras decorativas. Se realizaron ajustes en conexiones y empalmes para restablecer la operatividad.
Revisión de continuidad eléctrica	Se detectaron puntos con pérdida de continuidad que impedían el encendido de

Actividad	Observación
	algunos pendones y elementos ornamentales. Se corrigieron empalmes defectuosos y se reemplazaron tramos de cableado deteriorado.
Revisión de continuidad eléctrica	Varias luminarias LED no se encontraban en funcionamiento debido a fallas en la continuidad. Se ejecutaron intervenciones puntuales para asegurar la correcta conexión entre conductores y recuperar la funcionalidad.
Revisión de continuidad eléctrica	Se observaron interrupciones eléctricas en ciertas figuras decorativas; se ajustaron conectores, se revisaron aislantes y se verificó la polaridad para restituir su funcionamiento.
Revisión de continuidad eléctrica	Las mediciones mostraron valores inconsistentes en circuitos secundarios, generando encendidos irregulares. Se reforzaron uniones, se fijó el cableado y se sustituyeron conectores en mal estado.
Revisión de continuidad eléctrica	Tras los ajustes realizados, se recuperó la continuidad en la mayoría de los elementos. Se recomienda seguimiento periódico debido a posibles afectaciones ambientales o manipulación durante el montaje.

2. Observaciones – Verificación de Fijaciones

Actividad	Observación
Verificación de fijaciones	Se identificaron fijaciones flojas en varios puntos de instalación, especialmente en fachadas expuestas al viento. Se realizó ajuste manual y refuerzo con elementos adicionales.
Verificación de fijaciones	Algunos elementos presentaban abrazaderas deterioradas que comprometían la estabilidad; fueron reemplazadas para garantizar una sujeción segura.
Verificación de fijaciones	Se evidenció falta de uniformidad en la distancia entre puntos de sujeción de la manguera LED, lo que generaba ondulaciones visuales. Se corrigió para mejorar la estética y evitar tensión irregular.
Verificación de fijaciones	Se ajustaron tensores y amarres en estructuras metálicas para prevenir desplazamientos por vibración o manipulación externa.

3. Observaciones – Anclajes

Actividad	Observación
Revisión de anclajes	Algunos anclajes presentaban desgaste superficial y pérdida de firmeza. Se procedió a su sustitución para evitar desprendimientos.

Actividad	Observación
Revisión de anclajes	Se detectaron anclajes sin la profundidad o sujeción adecuada, los cuales fueron reubicados o reforzados según la necesidad.
Revisión de anclajes	Las estructuras que soportan figuras volumétricas mostraron puntos de anclaje con variación en la tensión. Se redistribuyó la carga para garantizar estabilidad.
Revisión de anclajes	Se aplicó tensión adicional en cuerdas y cables que habían cedido ligeramente, mejorando la estabilidad del conjunto decorativo.

4. Observaciones – Tensiones en Cableado y Mangueras

Actividad	Observación
Control de tensiones	Se observaron tramos de cableado con tensión excesiva, lo que podría generar desgaste prematuro. Se reajustó la longitud y se redistribuyó la carga.
Control de tensiones	Algunas mangueras LED presentaban puntos con tensión insuficiente, causando caída visual en fachadas. Se corrigió su alineación y sujeción.
Control de tensiones	Se detectaron curvas muy cerradas en ciertos tramos de cableado, lo que afectaba su integridad. Se rectificó la trayectoria para evitar daño.

Actividad	Observación
Control de tensiones	Se regularizó la tensión en extensiones aéreas, minimizando el riesgo de contacto no deseado o movimiento por viento.

5. Observaciones – Estado de Manguera LED

Actividad	Observación
Revisión manguera LED	Se encontraron segmentos con luminarias intermitentes producto de falsos contactos. Se repararon empalmes y se estabilizó el flujo eléctrico.
Revisión manguera LED	Varios trechos presentaban deterioro superficial del recubrimiento por abrasión. Se reforzará o sustituirá según corresponda para evitar cortos.
Revisión manguera LED	Se identificaron uniones sin aislación adecuada; se aplicó protección térmica y sellado para garantizar seguridad.
Revisión manguera LED	Se realizaron pruebas posteriores a los ajustes, confirmando la recuperación del funcionamiento en la mayoría de los segmentos intervenidos.

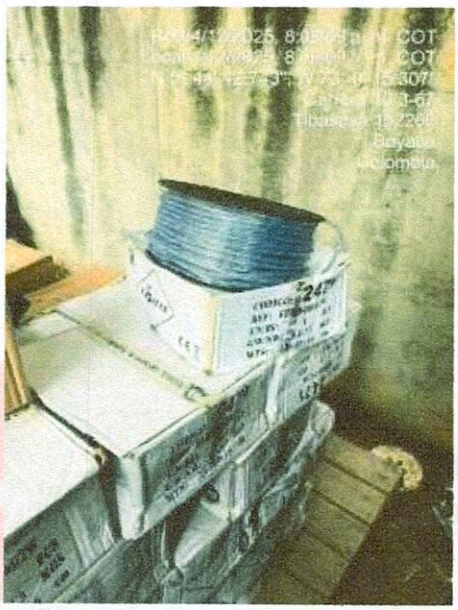
6. Observaciones – Estado de Figuras Decorativas

Actividad	Observación
Revisión de figuras	Algunas figuras mostraban secciones apagadas debido a fallas en conexiones internas. Se realizó reapriete y sustitución de conectores defectuosos.
Revisión de figuras	Se detectó deterioro en las cintas LED de contorno en varias figuras; se recomendó su reemplazo progresivo.
Revisión de figuras	Varias estructuras presentaban desalineación leve por manipulación o viento. Se reajustó su posicionamiento original.

1. Fuentes de poder.



2. Manguera Led ETB10 – 100 M2 blanca y Manguera led C104 – 150 W azul





3. Zuncho metálico class 1 – 304 – ½



4. Guaya acero galvanizado 1.16 – 3.16

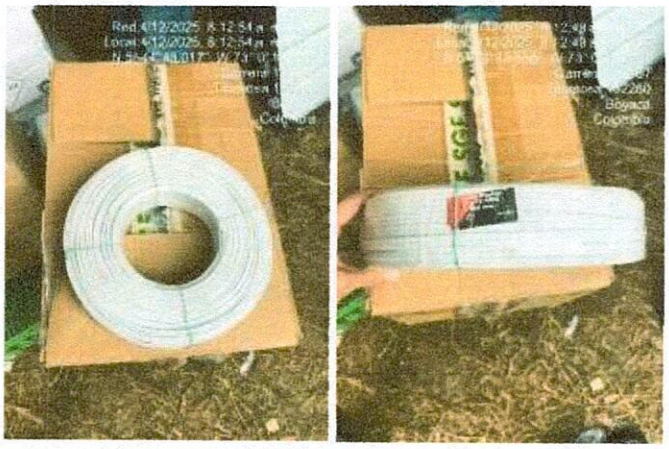


5. Amarres plásticos – 15cm – 55cm – 40cm



6. Cable dúplex 2x12 AWG 100mts

INVERSIONES CALEP SAS
NIT: 900405807-0
TEL: 2 35 34 93
CALLE 65 No 13 - 22



7. Luz lineal led x 500 potencia 18w



CONCLUSIONES

El contratista cumplió de manera satisfactoria con las actividades programadas para el periodo evaluado, ejecutando los trabajos conforme a las especificaciones técnicas y a las directrices impartidas en los comités previos. La evidencia fotográfica y documental respaldan la adecuada instalación de los elementos ornamentales, estructuras metálicas, componentes lumínicos y demás ítems previstos, demostrando organización, capacidad operativa y consistencia en la ejecución.

El avance físico alcanzado refleja un desarrollo eficiente de las actividades y un desempeño acorde con los tiempos establecidos, evidenciándose la instalación de

la mayoría de elementos estructurales y decorativos principales del proyecto. El porcentaje de avance obtenido durante el periodo es técnicamente justificable, dada la magnitud, complejidad y cantidad de elementos instalados, y constituye un progreso significativo hacia la culminación de los objetivos contractuales.

Las labores eléctricas realizadas durante el periodo muestran una respuesta oportuna del contratista frente a ajustes y necesidades técnicas identificadas en campo, logrando corregir oportunamente discontinuidades y detalles menores de instalación. Las intervenciones realizadas permitieron restablecer la funcionalidad del sistema lumínico y mantenerlo en condiciones operativas, evidenciando compromiso con la calidad y la seguridad de las instalaciones.

En materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), el contratista demostró cumplimiento adecuado, desarrollando las actividades con uso correcto de equipos de protección personal, control de riesgos y aplicación de protocolos establecidos para trabajos en altura y manejo de herramientas. La ausencia de incidentes durante el periodo confirma que las medidas implementadas fueron efectivas y coherentes con los lineamientos del plan de seguridad.

La gestión ambiental y el manejo de residuos se desarrollaron de manera apropiada, observándose prácticas de separación, orden y limpieza en las zonas de intervención, así como el retiro periódico de materiales y empaques generados por el montaje. La correcta disposición y el control en los frentes de trabajo reflejan responsabilidad ambiental y cumplimiento de los compromisos establecidos para este componente.

El contratista presentó la documentación técnica, fotográfica y administrativa necesaria para soportar el avance reportado, lo que permitió verificar la correspondencia entre las actividades ejecutadas y el valor consolidado en el acta parcial. La información suministrada respalda la trazabilidad del proceso constructivo y garantiza confianza en el registro del avance alcanzado.

Con base en la revisión realizada, se concluye que el contratista ejecutó de manera efectiva las actividades previstas y avanzó de forma coherente con el cronograma,

demostrando capacidad técnica, cumplimiento contractual y adecuada respuesta operativa frente a los requerimientos de la interventoría. En consecuencia, el avance físico reportado se considera justificado y respaldado por la evidencia presentada.

Elaborado en Tibasosa, a los diez (10) días del mes de diciembre de dos mil veinticinco (2025).

Presenta contratista: INVERSIONES CALEP SAS.

PEDRO IGNACIO HUERTAS RUIZ
R/L CALEP SAS
C. C. No. 79.408.665 de BOGOTA
Dirección de correo CALLE 65 N-13-22 chapinero
Dirección electrónica licitacionescalep2@gmail.com
Celular: 3217546518 Ciudad BOGOTA

Revisó, y aprobó: Interventoría

JUAN SEBASTIÁN CHÍA MONTAÑA
R/L BIOINTEGRALES & SOLUCIONES SAS
INTERVENTOR

ALCALDIA MUNICIPIO DE TIBASOSA

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTRATO C-MT-LP-004-2025

DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DEL ESPECTAULO DEL TRADICIONAL ALUMBRADO NAVIDEÑO "TODAS LAS LUCES" DEL MUNICIPO DE TIBASOSA BOYACA

2025

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de la normatividad vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y con el objetivo de garantizar condiciones seguras para los trabajadores y la comunidad, se presenta el informe final de SST correspondiente al proyecto de alumbrado navideño en el municipio de Tibasosa, año 2025.

OBJETIVO

Documentar las acciones implementadas en materia de SST durante la ejecución del proyecto, así como los resultados obtenidos en términos de prevención de riesgos laborales y cumplimiento normativo.

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

PERIODO DEL INFORME	DEL 21 NOVIEMBRE AL 10 DE DICIEMBRE 2025
OBJETIVO CONTRACTUAL	"DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DEL ESPECTAULO DEL TRADICIONAL ALUMBRADO NAVIDEÑO "TODAS LAS LUCES" DEL MUNICIPO DE TIBASOSA BOYACA"
CONTRATO	C-MT-LP-004-2025
CONTRATANTE	ALCALCIA MUNICIPAL TIBASOSA BOYACA
CONTRATISTA	INVERSIONES CALEP SAS
FECHA INCIO	21/11/2025
FECHA TERMINACION	31/12/2025
RESPONSABLE SG-SST	EDWIN VALERO VILLARAGA

IDONEIDAD DEL EQUIPO DEL PROYECTO

El equipo de trabajo básico o mínimo del proyecto se complementó con auxiliares /operarios electricistas y un ingeniero electrónico para cumplir con tiempos y requerimientos del proyecto.

Se verifico que cumplieran con de acuerdo con las actividades a desempeñar que tuviera vigente el curso de alturas y de coordinador según el caso.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	PERFIL
1	SANDRA PATRICIA HUERTAS RUIZ	52.960.244	DIRECTORA DE PROYECTO
2	JOSE HUERTAS RUIZ	80.451.587	TECNICO ELECTRICISTA
3	CRISTIAN DAVID RODRIGUEZ	1.002.458.230	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
4	HELMAN RICARDO VARGAS	79.765.896	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
5	JAIRO HERNANDO QUIJANO HERNANDES	4.277.643	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
6	JORGE HERNDO NOY BENAVIDES	4.277.696	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
7	JUAN PABLO REYES ESTEBAN	79.554.384	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
8	LEONARDO ALFONSO RIAÑO	4.151.833	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
9	LEONARDO ANDRES CACHOPE PULIDO	1.055.312.823	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
10	LINO CAMARGO MARTINEZ	4.277.780	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
11	LUZ ESTELFA RUEDA	24.167.048	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
12	MANUEL ANGEL MONTAÑEZ	4.277.691	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
13	SERGIO DAVID CAMARGO	1.022.607.002	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
14	SIERVO DE JESUS GUITIERREZ	1.055.312.916	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
15	WILMER JAVIER PEREZ ROJAS	79.212.179	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA
16	YESID JOHANA WILLAMIZAR NEIRA	1.173.300	AUXILIAR /OPERARIO ELECTRICISTA

PRESENTACIÓN DEL EQUIPO EJECUTOR





Se llevó a cabo la presentación del equipo interventor, en la que se expusieron claramente el objetivo y el alcance del proyecto. Además, se procedió con la entrega de nuevos equipos de alturas, lo que permitirá mejorar significativamente las condiciones de seguridad y eficiencia en el trabajo.

En este marco, también se socializó el procedimiento de alturas, haciendo especial énfasis en la importancia del descuelgue seguro. Esta capacitación busca garantizar que todos los integrantes del equipo estén adecuadamente preparados para enfrentar los desafíos del proyecto con confianza y seguridad.

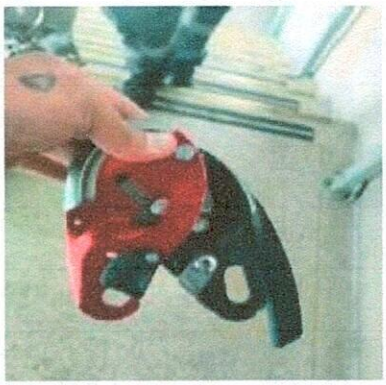
EQUIPAMIENTO

EQUIPOS UTILIZADOS DURANTE LA EJECUCIÓN: arnés – eslinga – mosquetón – puntos de anclaje – líneas de vida verticales – frenos – silla y decendedor.













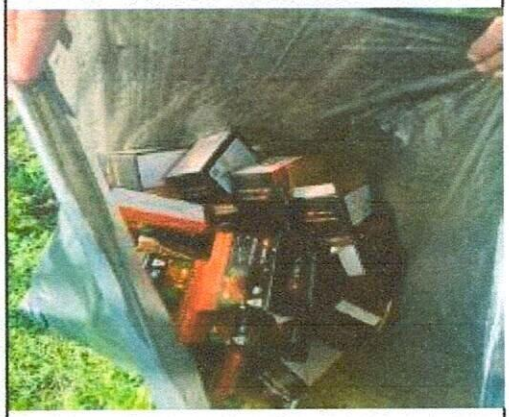
Se procedió a la verificación exhaustiva de los equipos de alturas destinados a ser utilizados en la tarea, confirmándose que se encuentran en óptimas condiciones y listos para su uso seguro.
Además, se realizó un simulacro detallado de los nudos y técnicas de ensamblaje de las líneas de vida, con el objetivo de garantizar la tranquilidad y seguridad del equipo ejecutor. Esta simulación permitió asegurar que todos los integrantes del equipo están familiarizados con los procedimientos y puedan trabajar con confianza en las alturas.

GESTION AMBIENTAL

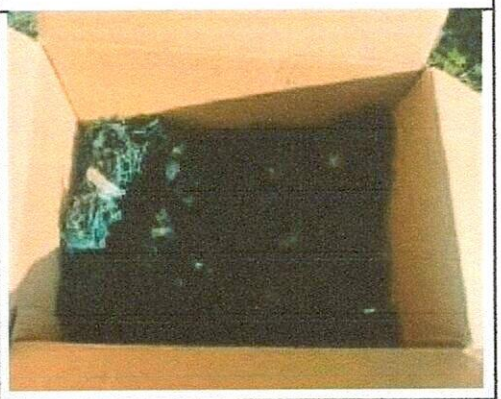
En la etapa de instalación se realizó clasificaron los residuos para no contaminar el medio ambiente y como parte del orden de la actividad

SEPARACION DE RESIDUOS EN LA FUENTE



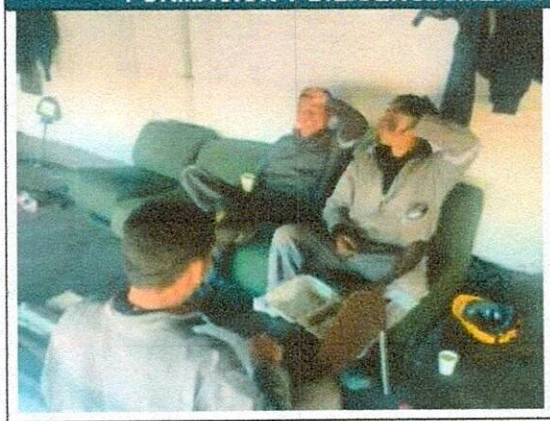
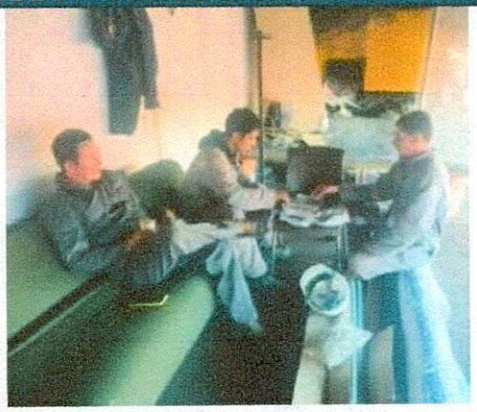






Como parte de las buenas prácticas ambientales y de gestión de residuos, se realizó la separación de residuos en la fuente generados durante la instalación de la iluminación del proyecto. Este proceso permitió mantener el área de trabajo organizada y libre de desorden.

Es importante destacar que los residuos generados no requieren una disposición final, ya que los elementos utilizados durante la instalación son propiedad del contratista CALEP y fueron alquilados para el proyecto. Una vez finalizado el proyecto, estos elementos serán retirados, transportados y almacenados en una bodega designada por el contratista, garantizando así un manejo responsable y sostenible de los residuos

FORMACIÓN Y DILIGENCIAMIENTO DE DOCUMENTOS OPERATIVOS	
	
Se garantiza la emisión y liberación oportuna de los permisos de trabajo, asegurando que todos los trabajadores estén informados sobre los riesgos y controles existentes en el lugar de trabajo. Además, se proporciona orientación clara sobre los protocolos de suspensión de actividades en caso de condiciones climáticas adversas, como lluvias con relámpagos, con el fin de garantizar un entorno de trabajo seguro y proteger la integridad de los trabajadores	

GESTION HSEQ

INSPECCION EQUIPO DE ALATURAS	
	 
Se realizó una verificación exhaustiva de los equipos de alturas, garantizando que se encuentren en óptimas condiciones y listos para su uso seguro y adecuado. Además, se evaluó cuidadosamente el entorno de trabajo, asegurando que sea seguro y propicio para realizar la tarea asignada, minimizando así los riesgos y garantizando la integridad de los trabajadores	

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- **Identificación y evaluación de riesgos:**

  Se identificaron los siguientes riesgos en el desarrollo del proyecto:

  - **Caídas de altura**: Trabajo en postes y estructuras elevadas.
  - **Riesgo eléctrico**: Manipulación de conexiones y sistemas de iluminación.
  - **Manipulación de cargas**: Levantamiento e instalación de estructuras pesadas.
  - **Condiciones climáticas adversas**: Lluvias, vientos y otras condiciones que puedan afectar la seguridad.

- **Capacitación y sensibilización:**
  - Formación del personal en trabajo seguro en alturas
  - Uso de elementos de protección personal (EPP):
  - Manejo de emergencias

- **Entrega de EPP:** Suministro de cascos, guantes dieléctricos, arneses de seguridad, gafas de protección y demás elementos según la labor.
- **Inspecciones y monitoreo:** Supervisión constante de las actividades para verificar el cumplimiento de las medidas de seguridad.
- **Plan de emergencias:** Definición de rutas de evacuación, puntos de encuentro y coordinación con organismos de socorro.

INCIDENTES Y ACCIDENTES

Se reportaron los siguientes eventos durante la ejecución del proyecto:

- Accidentes de trabajo: Ninguno
- Incidentes sin lesión: Ninguno
- Medidas correctivas adoptadas: Ninguno

MEDIDAS DE CONTROL IMPLEMENTADAS

- Uso obligatorio de equipos de protección personal (EPP) como cascos, arneses, guantes dieléctricos y botas de seguridad.
- Capacitaciones en trabajo seguro en alturas, manejo de electricidad y primeros auxilios.

- Implementación de señalización y delimitación de áreas de trabajo.
- Plan de emergencias y protocolos de atención de accidentes.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La implementación de las medidas de SST fue efectiva en la prevención de accidentes.
- Se recomienda mantener la capacitación y sensibilización en SST para futuros proyectos.
- Es necesario continuar mejorando las estrategias de mitigación de riesgos, especialmente en trabajo en alturas y riesgo eléctrico.
- Se sugiere reforzar el seguimiento y cumplimiento del plan de emergencias.

ANEXOS

- Formato de entrega de EPP
- Permiso para trabajo en alturas
- Formato de análisis de trabajo en alturas

.

CALEP

NIT: 900.405.897-0

FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

CODIGO SST-F-007-1
Versión 1-1
Fecha 23-11-2023

NOMBRE:

CEDULA

CARGO

FECHA DE ENTREGA			FIRMA DE RECIBIDO	PROTECCIÓN VISUAL		PROTECCIÓN RESPIRATORIA					PROTECCIÓN FACIAL Y CABEZA		PROTECCIÓN AUDITIVA		PROTECCION MANUAL				PROTECCIÓN CORPORAL	
				MONOGAFAS		MASCARILLA		MEDIA CARA		Desechable	CASCO TIPO	CARETA TIPO	TAPAOIDO		GUANTES				PETO	
DIA	MES	AÑO		Blanca	Oscuras	Con filtro	Sin filtro	Gases	Particulados				Inserción	Copa	Nitrilo	Vaqueta	Carnaza	Otro	Impermeable	Vaqueta
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				
21	11	2025		X	X						X					X				

Dando cumplimiento al Reglamento Interno de Trabajo y el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial de la Compañía, me comprometo a recibir, usar adecuadamente y mantener en buen estado los elementos de protección recibidos. igualmente declaro que he recibido capacitación sobre como usar los elementos de protección personal que me han entregado y doy constancia que son elementos sin ningún tipo de uso previo.

CALEP NIT: 900.805.807-0	PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURA	CODIGO SST-F-091-1 VERSION 1-1 Fecha 05-02-2024

PROYECTO	Famoso	CONTRATISTA	CALEP
FECHA DE EXPEDICION (dd-mm-aa)	21 Noviembre 2024	Hora inicio tarea:	8:00 AM
VALIDO HASTA (dd-mm-aa)		Hora terminación tarea:	3:00 PM

NOMBRES Y APELLIDOS DE LAS PERSONAS QUE EJECUTARAN EL TRABAJO

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA TRABAJADOR	Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA TRABAJADOR
1	Sandra Patricia Montes Ruiz		7	Juan Pablo Reyes	
2	Jose Huertas Ruiz		8	Leonardo Alfonso Bravo	
3	Cristian David Rodriguez		9	Leonardo Andres Cuchiga	
4	Halman Rincon Vargas		10	Lino Camargo Martinez	
5	Jairo Hernando Reyno		11	Luz Estella Ruda	
6	Jose Hernando Moy Bonilla		12	Manuel Angel Montano	

ENCARGADO	SI ☒ NA ☐	Coordinador Altura	Lino Camargo
		Firma del Coordinador	
TIPO DE TRABAJO:			

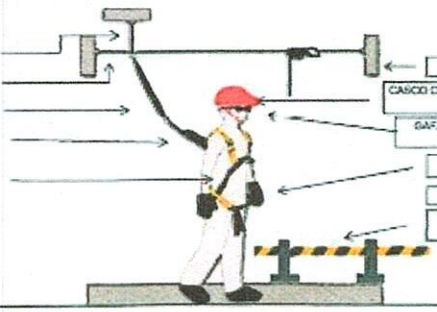
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

ESTADO DE SALUD

	1		2		3		4		5		6		7		8	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
Esta en condiciones optimas de salud para realizar el trabajo?	X		X		X											
Actualmente toma medicamentos que causen sueño, ejemplo: antigripales?		X		X		X										
Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		X		X		X										
Miedo a las alturas (acrofobia)?		X		X		X										
Este entrenado en trabajo en alturas?	X		X		X											
Actualmente se encuentra afiliado a seguridad social?	X		X		X											
Otros? Cuál?		X		X		X										

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DE SEGURIDAD

	SI	NA
LINEA DE VIDA VERTICAL	X	
LINEA DE VIDA HORIZONTAL	X	
ESLINGA	X	
ESLINGA CON AMORTIGUADOR DE IMPACTO (Solo para trabajos a más de 6 m de altura)	X	
ARNÉS INTEGRAL	X	
CONTROL O SISTEMA CAIDA DE OBJETOS	X	



	SI	NA
ANCLAJE	X	
CASCO CON BARBUQUEJO (7 puntos)	X	
GAFAS de seguridad o monogafas	X	
GUANTES	X	
CORDINOS	X	
SEÑALIZACION - DEMARCACION	X	

HERRAMIENTAS OTROS EQUIPOS	HERRAMIENTAS MANO

Se requiere de permisos adicionales?	Trabajo en espacios confinados	SI ☐ NO ☐	Trabajo con energías peligrosas	SI ☐ NO ☐	
	Trabajos de izaje de cargas	SI ☐ NO ☐	Trabajos en caliente	SI ☐ NO ☐	

SISTEMA DE ACCESO

ESCALERA	SI	NO	N.A
Zapatas de seguridad	X		
Peldaños y largueros en buen estado	X		
Inclinación (4/4)		X	

OTROS? CUÁL?	SI	NO	N.A

ANDAMIOS	SI	NO	N.A
Asegurado			
Módulos en buen estado			
Tablones o plataformas en buen estado y asegurados			
Cuenta con rodapies			
Superficie o base nivelada y firme			
Existe distancia mínima evitando líneas energizadas			

OBSERVACIONES

EMISOR DEL PERMISO		PERSONA QUE VALIDA EL PERMISO (SST)	
NOMBRE	Lino camargo	NOMBRE	Guillermo Valero
CARGO	Electricista	CARGO	SST
FIRMA	Lino camargo	FIRMA	

EDWIN VALERO VILLARAGA
Profesional en Salud Ocupacional
INVERSIONES CALEP SAS

BIOINTEGRALES SOLUCIONES S.A.S

ALCALDÍA MUNICIPAL DE TIBASOSA BOYACÁ

INFORME DE INTERVENTORÍA No. 01

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

C-MT-MC-054-2025

OBJETO:

"Interventoría integral al proyecto, objeto de contratación de suministro, alquiler, instalación, mantenimiento y operación del espectáculo del tradicional alumbrado navideño "Todas las luces" del municipio de Tibasosa, Boyacá 2025"

DICIEMBRE DE 2025

PROPIEDAD INTELECTUAL

CREADO POR

Biointegrales y Soluciones S.A.S.
Calle 77B # 129 70
Bogotá, Colombia
gerencia@biointegralesysolucioneshseq.com.co

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD Y NO DIVULGACION.

Este documento contiene información, propiedad de ALCALDIA MUNICIPAL DE TIBASOSA, La información y material contenido en este documento no puede ser modificado, copiados, distribuidos o circulares de cualquier forma sin previa autorización explícita por parte ALCALDIA MUNICIPAL DE TIBASOSA.

Cualquier reproducción o divulgación está estrictamente prohibida.

Tabla de contenido

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 5
2. OBJETIVO GENERAL 5
3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y AVANCE 6
4. DEFINICIONES 7
5. DESARROLLO 8
5.1 GENERAL 8
5.1.1 cronograma de actividades 8
5.1.2 Control y cumplimiento de pólizas 8
5.1.3 Control de personal 9
5.1.4 Control de bitácoras 10
5.2 GESTIÓN AMBIENTAL 11
5.2.1 LEGISLACIÓN AMBIENTAL 11
5.2.2 CONSUMO ENERGETICO 13
5.2.3 GESTIÓN DE RESIDUOS 13
5.3 GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 14
5.3.3 Seguimiento a afiliaciones a seguridad social 14
5.3.1 Control y cumplimiento laboral y seguridad social. 15
5.3.2 Control de bitacoras 15
5.3.4 Plan de emergencias 16
6. GESTIÓN TÉCNICA 17
6.1 AVANCE DE PROYECTO 17
7 GESTIÓN FINANCIERA 21
7.1. APROBACIÓN FINANCIERA Y TRAMITACIÓN DE PAGO 21

7.1.1. Aval del Acta Parcial No. 01 21
7.1.2 Relación de Ítems 22
8. CONCLUSIONES DE LA INTERVENTORÍA 24
9. RECOMENDACIÓN: 25

INFORME DE INTERVENTORÍA No. 01

OBJETIVO:

Interventoría integral al proyecto Diseño, objeto contratación de suministro, alquiler, instalación, mantenimiento y operación del espectáculo del tradicional alumbrado navideño "Todas las luces" del municipio de Tibasosa, Boyacá 2025

Municipio: Tibasosa – Boyacá

Interventoría: BIOINTEGRALES Y SOLUCIONES SAS

Fecha: *10/12/2025*

Periodo de ejecución reportado: 05/12/2025 al 10/12/2025

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe ejecutivo es emitido por la Interventoría del proyecto "Diseño, suministro, instalación, mantenimiento y operación del espectáculo del tradicional alumbrado navideño 'Todas las luces' del municipio de Tibasosa, Boyacá 2025".

El objetivo de este documento es exponer el estado de avance, las actividades de verificación y las conclusiones correspondientes al primer periodo de ejecución reportado por el contratista INVERSIONES CALEP SAS, de conformidad con lo establecido en los estudios y documentos previos del proceso y el Acta Parcial N°01.

2. OBJETIVO GENERAL

Garantizar la adecuada ejecución técnica, administrativa, financiera y jurídica del proyecto de Diseño, suministro, alquiler, instalación, mantenimiento y operación del espectáculo del tradicional Alumbrado Navideño "Todas las Luces" del Municipio de Tibasosa, Boyacá 2025, asegurando el cumplimiento de las especificaciones contractuales, el cronograma y la normatividad vigente.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y AVANCE

A continuación, se detalla el cumplimiento de los objetivos específicos de la Interventoría durante el periodo comprendido entre el 05 de diciembre y el 10 de diciembre de 2025, con base en la interventoría realizada al Contratista INVERSIONES CALEP SAS:

Objetivo especifico	Verificación y avance
Control Técnico y de Calidad. Supervisar la calidad, la cantidad y la correcta ejecución de las actividades de diseño, suministro e instalación del alumbrado	La Interventoría constató que **el contratista ejecutó de manera efectiva las actividades previstas** y **avanzó de forma coherente con el cronograma** establecido. Además, el avance físico reportado fue verificado y se considera **justificado**
Control Administrativo y Financiero. Verificar la correcta legalización, administración de recursos y soporte documental del proyecto.	El contratista **presentó la documentación técnica, fotográfica y administrativa necesaria** para soportar el avance reportado. La Interventoría **verificó la correspondencia entre las actividades ejecutadas y el valor consolidado** en el acta parcial
Cumplimiento Contractual y Legal. Vigilar que la ejecución del proyecto se realice bajo las condiciones del contrato principal y la normatividad aplicable.	Se concluye que el Contratista **demostró capacidad técnica, cumplimiento contractual y adecuada respuesta operativa** frente a los requerimientos de la Interventoría. La información suministrada **respalda la trazabilidad del proceso** constructivo.

4. DEFINICIONES

INTERVENTORIA es un servicio especializado, generalmente contratado por la entidad o persona que encarga un proyecto (el Contratante o Entidad Estatal), con el propósito de vigilar y controlar la correcta y oportuna ejecución de las obligaciones pactadas por el Contratista principal.

CONTRATISTA: agente ejecutor del proyecto o servicio. Es el responsable directo de llevar a cabo las acciones necesarias para materializar el objeto del contrato, actuando bajo su propia organización, riesgo, y utilizando sus propios medios, en este caso INVERSIONES CALEP SAS

RAEE: RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS

RESIDUO: Aquello que resulta de la descomposición o destrucción de algo

LED: Componente semiconductor que emite luz visible cuando una corriente eléctrica pasa a través de él.

CONTRATANTE: Persona jurídica o natural que requiere del trabajo del contratista

LICITACION: Proceso competitivo y transparente donde una entidad (generalmente publica) invita a varias empresas a presentar propuestas para un proyecto, servicio u obra, seleccionando la oferta más favorable según sus criterios.

AVANCE: grado de progreso medido respecto al alcance, objetivos y cronograma definidos.

5. DESARROLLO

5.1 GENERAL

5.1.1 cronograma de actividades

A continuación, se presenta el cronograma de actividades generales presentado por el contratista en pro del cumplimiento contractual del contrato de licitación y la alcaldía de Tibasosa como contratante:

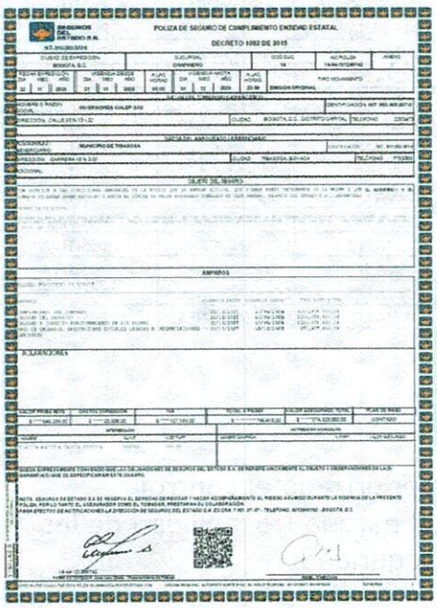
CRONOGRAMA DE INSTALACION

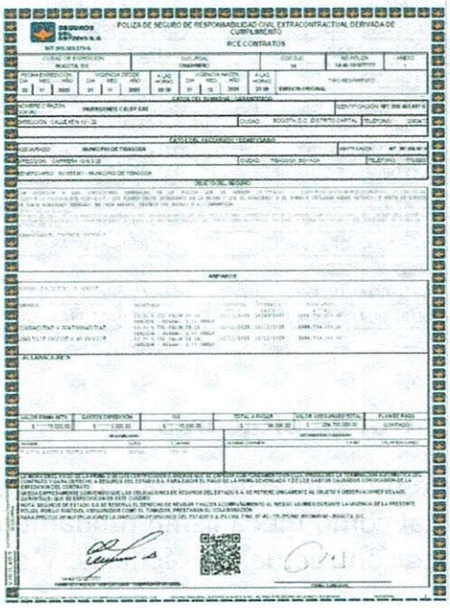
NOMBRE	DESCRIPCION	DIAS	FECHA DESDE	FECHCA HASTA
RECOLECCION DE MATERIAL	Transporte de material	3	21/11/2025	25/11/2025
MANTENIMIENTO EXISTENTES	elaborar el arreglo del material existente	3	25/11/2025	28/11/2025
INSTALACION O MONTAJE	Instalar en cada punto indicado los elementos listos para la decoracion	3	28/11/2025	3/12/2025
POSTERIA	Realisar instalacion de motivos de postes de navidad	3	3/12/2025	6/12/2025
INSTALACION O MONTAJEPARQUE PRINCIPAL	Realisar instalacion de los elementos del parque principal	3	6/12/2025	12/12/2025
INSTALACION DE 400 MTROS DE MANGUERA	realizar la instalcion de manguera en los sitios indicados	3	12/12/2025	17/12/2025

De acuerdo a el cronograma presentado por el contratista, y de acuerdo a lo evidenciado en el seguimiento realizado por la presente interventoría se observa que el proyecto avanza dentro de los plazos dispuesto y de acuerdo a lo proyectado por el contratista, cabe resaltar que pese a las lluvias recurrentes por los días del desarrollo del proyecto el contratista a implementado controles de forma eficiente para que el proyecto no sufra retrasos.

5.1.2 Control y cumplimiento de pólizas

Como parte de los requisitos contractuales del contrato entre el contratista y la alcaldía de ha validado que las pólizas cumplan en cuanto a cobertura y montos exigidos para la puesta en marcha y desarrollo del proyecto.





Tras la validación se logró identificar que el documento es emitido por la empresa seguros del estado con una vigencia de expedición del día 21 de noviembre de 2025y están a nombre de inversiones CALEP SAS.

5.1.3 Control de personal

La presente interventoría ha buscado garantizar la disponibilidad de los recursos humanos en cantidad y proporción necesaria para el proyecto, producto de esto ha realizado un control del personal que desarrolla actividades en el proyecto, entre las personas que han estado apoyando al personal se encuentra:

ITEM	TRABAJADOR	CEDULA	IDONEIDAD	EPS	PENSION	ARL
1	LINO CAMARGO	4277780	ALTURAS	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA
2	SERGIO CAMARGO	1002607002	PISO	FAMISANAR	COLPENSIONES	POSITIVA
3	YESID VILLAMIZAR	79212179	PISO	COOPSALUD	COLPENSIONES	POSITIVA
4	JAIRO QUIJANO	4277643	ALTURAS	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSTIVA
5	CRISTIAN RODRIGUEZ	1002458230	ALTURAS	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSTIVA
6	LEONARDO RIAÑO DIAZ	1055312823	ALTURAS	FAMISANAR	COLPENSIONES	POSITIVA
7	WILMAR PEREZ ROJAS	1055312916	ALTURAS	FAMISANAR	COLPENSIONES	POSITIVA
8	SIERVO DE JESUS GUTIERREZ	1173300	PISO	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA
9	MANUEL MONTAÑEZ	422691	ALTURAS	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA
10	LUZ ESTELFA POVEDA	24167048	PISO	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA
11	LEONARDO ANDRES CACHO	4151833	ALTURAS	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA
12	JUAN REYES ESTEBAN	79554384	ALTURAS	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA
13	JORGE HERNANDO COY	4277696	PISO	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA
14	HELMAN RICARDO VARGAS	79705896	ALTURAS	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA

5.1.4 Control de bitácoras

El ejercicio de la Interventoría integral ha priorizado el control documental como mecanismo fundamental para la trazabilidad de las actividades contractuales, técnicas, y de seguridad.

Se **confirma la correcta y oportuna gestión de la Bitácora del Proyecto** por parte del Contratista y de la Interventoría, cumpliendo con la formalidad y periodicidad requerida en las especificaciones técnicas del contrato.

- **Verificación de Diligenciamiento:** Las anotaciones diarias se han realizado conforme al **procedimiento de control de proyecto**, registrando las horas de inicio y finalización de los trabajos, las cuadrillas en sitio, la distribución de frentes de instalación y la verificación del suministro de materiales.
- **Ausencia de Novedades:** Tras el análisis y cotejo de los registros documentales hasta la fecha de corte del presente informe, se certifica que la Bitácora **no presenta registros de Órdenes de Modificación, Prórrogas, Suspensiones o Conflictos técnicos (Disputas)** que requieran la activación de

cláusulas contractuales o que alteren el cronograma de ejecución vigente.

- **Conformidad Técnica:** Todas las pruebas operacionales y verificaciones de cumplimiento normativo (específicamente **RETILAP**) realizadas y consignadas en la Bitácora han arrojado resultados **satisfactorios**, sin que se requiera la emisión de un Informe de No Conformidad formal al Contratista.

5.2 GESTIÓN AMBIENTAL

5.2.1 LEGISLACIÓN AMBIENTAL

El proyecto de iluminación navideña en el municipio de Tibasosa, Boyacá, aunque temporal, debe ajustarse a una serie de normativas legales ambientales y técnicas en Colombia. La autoridad ambiental competente para el departamento de Boyacá es **Corpoboyacá**.

A continuación, se detalla la normativa más relevante que aplica al proyecto:

- **Ley 99 de 1993:** Es el pilar de la legislación ambiental colombiana. Crea el Ministerio del Medio Ambiente (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible) y establece el **Sistema Nacional Ambiental (SINA)**, del cual hace parte **Corpoboyacá** como autoridad regional.
- **Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente (DUR) 1076 de 2015:** Compila toda la normatividad ambiental vigente.
- **Ley 1333 de 2009 (Régimen Sancionatorio Ambiental):** Establece las sanciones aplicables por la violación de la normativa ambiental, como multas diarias y medidas preventivas.
- **Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP):** Este es uno de los documentos más importantes. Aunque su enfoque es técnico y de seguridad, tiene un objetivo legítimo de preservación del medio ambiente.
- **Ley 1672 de 2013 y sus reglamentos (programas pos-consumo):** Aplica a la gestión ambiental de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).

Mediante el desarrollo de la presente interventoría se ha garantizado la no vulneración de los derechos ambientales de los residentes del municipio, así como el cumplimiento legal ambiental anteriormente descrito de la siguiente manera.

- Al no presentarse afectación (impactos) en la flora, fauna ni recursos hídricos en el desarrollo del proyecto no se hace necesario la solicitud de ningún tipo de licencia ambiental a la autoridad regional (Corpoboyacá) ni mucho menos a nivel nacional (min ambiente).
- la presente interventoría ha garantizado que no se genere ningún incumplimiento en el marco legal vigente de esta manera evitando cualquier tipo de sanción de parte de la autoridad ambiental
- Mediante la definición de aspectos e impactos ambientales se identificó el marco general de protección del ambiente y del paisaje de esta manera previniendo cualquier afectación y estableciendo los controles al medio ambiente.
- Al garantizar la adopción de las medidas descritas en el RETILAP se evita el desperdicio de iluminación haciendo más eficiente el recurso energético para el municipio.
- Hemos garantizado las no alteraciones en los ciclos de vida naturales de la flora y fauna causadas por iluminación artificial invasiva continua en su hábitat, esto teniendo en cuenta que en los lugares de intervención no hay registros de existencia de ningún tipo de ecosistema que se pueda ver afectado.
- Desde la instalación de los motivos, Se ha garantizado usar luminarias y diseños que cumplan con los requisitos de eficiencia energética y control de la contaminación lumínica, dentro de los requisitos, el uso de tecnología LED que ha demostrado un menor consumo energético y mayor durabilidad.

- RAEE Las bombillas, cables y otros elementos eléctricos al finalizar su vida útil (o al desmontar la decoración) deben ser gestionados a través de los Programas Pos-Consumo para bombillas fluorescentes, pilas, computadores, etc., y no deben desecharse como residuos ordinarios, esto se garantizará mediante la entrega en el acta de cierre del presente contrato.

5.2.2 CONSUMO ENERGETICO

La Interventoría ha verificado que la totalidad de los sistemas lumínicos suministrados, instalados y operados por el Contratista corresponden a la **Tecnología LED (Diodos Emisores de Luz)**. Esta selección tecnológica garantiza un rendimiento lumínico superior con un consumo de potencia eléctrica significativamente menor en comparación con fuentes lumínicas convencionales (como las bombillas incandescentes o fluorescentes históricamente usadas).

- **Ahorro Demostrado:** La tecnología LED implementada opera con una eficiencia que puede representar una **reducción en el consumo energético de hasta un 80%** en comparación con sistemas obsoletos, permitiendo al municipio de Tibasosa sostener un espectáculo de gran magnitud con un **costo operativo eléctrico notablemente bajo**.
- **Cumplimiento de Especificaciones:** Se certifica que las luminarias LED cumplen con los parámetros de **eficacia lumínica** (lúmenes/vatio) y **vida útil** especificados en el RETILAP y en los pliegos contractuales, asegurando la calidad del espectáculo y la durabilidad de la inversión.

5.2.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

La interventoría ha evaluado positivamente el enfoque adoptado por el proyecto de alumbrado navideño de Tibasosa en cuanto a la Economía Circular, trascendiendo el modelo lineal tradicional de "usar y desechar". Dado el volumen de materiales, luminarias y estructuras temporales, la gestión del fin de ciclo es crítica para minimizar el impacto ambiental y

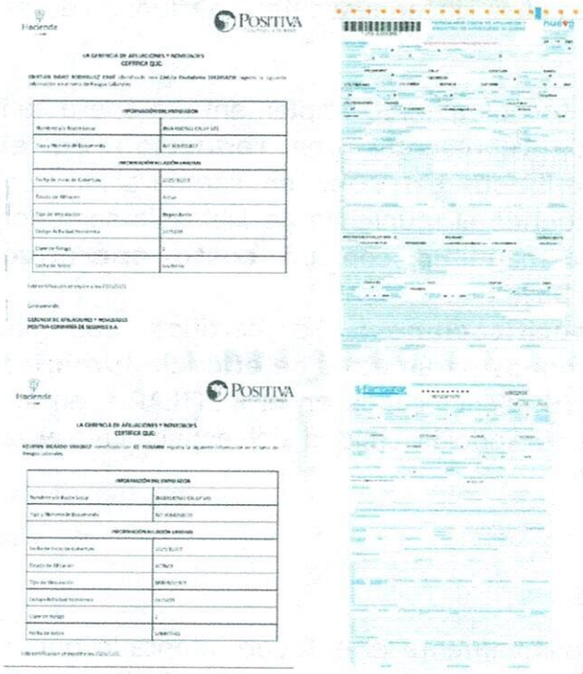
maximizar la eficiencia de la inversión pública. Este eje de sostenibilidad se alinea con las directrices nacionales y los compromisos ambientales del municipio.

Esto adicional a lo anteriormente descrito disminuye la generación de residuos hasta lo ejecutado a la fecha en el contrato, basado en el principio que al no haber mayor producción de motivos nuevos, no se generan residuos de ningún tipo derivado de esta actividad.

5.3 GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

5.3.1 Seguimiento a afiliaciones a seguridad social

El personal que durante el desarrollo del proyecto ha requerido ser vinculado dentro de los procesos de producción o instalación se ha hecho control eficiente de las afiliaciones del personal que allí desempeñan:



5.3.2 Control y cumplimiento laboral y seguridad social.

La Interventoría efectuó la verificación documental del cumplimiento de las obligaciones legales del Contratista, **INVERSIONES CALEP SAS**, respecto al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales de todo el personal vinculado al proyecto, conforme a la Ley 100 de 1993 y la normatividad vigente.

Se confirma que se anexó y revisó la **Planilla Integrada de Liquidación de Aportes (MI PLANILLA)**, evidenciando que el Contratista se encuentra **al día en los pagos de Salud, Pensión y ARL** correspondientes a los trabajadores durante el periodo reportado (05/12/2025 al 10/12/2025).

compensar | miplanilla.com **PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES**

PAG 1 de 2

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCION	TELEFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900425807-3	INVERSIONES CALEP S.A.S.		CL 65 13-22	2353473	CONTABILIDAD.CENTER@GMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B - Hasta 200 c	TABOSA	TABOSA	BOGOTA, D.C.	BOGOTA, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA							
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)		TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
						EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES					12	0
						TOTAL A PAGAR	
2025-12	2025-11		E		92301935	$356.200	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE						INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF		PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de identificación	Apellidos y Nombres	Tarifa	Clase	Extranjero no obligado a cotizar a pensión	Colombiano en el exterior	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC-LR	AVP	CAE APO	ISC APO	Cotización	Voluntario a aportes	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	CAE EPS	ISC EPS	Cotización UPC NTH UPC	CAE ARL	ISC ARL	Clase de riesgo	Cotización	Código CCF	ISC CCF	Aporte CCF	ISC ICBF/SENA/Mincultura	Aporte ICBF	Aporte SENA	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1022445182	RODRIGUEZ ORJUELA CRISTIAN DAVID	X	X																	23/2025	109.234	17.400	0	0	0	0	EPS041	109.234	4.400	14/25	109.234	3	1.200	CCF010	109.234	4.400	0	0	0	0	0
2	CC	1022827222	CAMARGO SIERRA DAVID	X	X																	28/14	109.234	17.400	0	0	0	0	EPS041	109.234	4.400	14/25	109.234	3	1.200	CCF010	109.234	4.400	0	0	0	0	0
3	CC	1030213533	RAMOS DIAZ LEONARDO ALFONSO	X	X																	23/2025	109.234	17.400	0	0	0	0	EPS017	109.234	4.400	14/25	109.234	3	1.200	CCF010	109.234	4.400	0	0	0	0	0
4	CC	1030513916	PEREZ ROJAS JULIAN ANDRES	X	X																	23/2025	109.234	17.400	0	0	0	0	EPS017	109.234	4.400	14/25	109.234	3	1.200	CCF010	109.234	4.400	0	0	0	0	0
5	CC	1030715548	POVEDA VALDERRAMA JUDIS FELIPE	X	X																	28/14	109.234	17.400	0	0	0	0	EPS041	109.234	4.400	14/25	109.234	3	1.200	CCF010	109.234	4.400	0	0	0	0	0
6	CC	1031815553	CADAVID ROJAS LEONARDO ANDRES	X	X																	23/2025	109.234	17.400	0	0	0	0	EPS017	109.234	4.400	14/25	109.234	3	1.200	CCF010	109.234	4.400	0	0	0	0	0
7	CC	79554084	NEIRA BOTERO JUAN PABLO	X	X																	23/2025	109.234	17.400	0	0	0	0	EPS017	109.234	4.400	14/25	109.234	3	1.200	CCF010	109.234	4.400	0	0	0	0	0
8	CC	79753994	URIBE HERRERA RICARDO	X	X																	28/14	109.234	17.400	0	0	0	0	EPS017	109.234	4.400	14/25	109.234	3	1.200	CCF010	109.234	4.400	0	0	0	0	0
9	CC	4277641	GUIJO HERNANDEZ JAIRO HERNANDO	X	X																	23/2025	109.367	17.400	0	0	0	0	EPS041	109.367	4.400	14/25	109.367	3	1.200	CCF010	109.367	4.400	0	0	0	0	0
10	CC	4277681	MONTAÑEZ CUCA MANUEL ANGEL	X	X																	28/14	109.234	17.400	0	0	0	0	EPS041	109.234	4.400	14/25	109.234	3	1.200	CCF010	109.234	4.400	0	0	0	0	0
11	CC	4277698	NOY BENAVIDES JORGE HERNANDO	X	X																	23/2025	109.234	17.400	0	0	0	0	EPS037	109.234	4.400	14/25	109.234	3	1.200	CCF010	109.234	4.400	0	0	0	0	0
12	CC	4277750	CAMARGO MARTINEZ LINO	X	X																	28/14	109.234	17.400	0	0	0	0	EPS037	109.234	4.400	14/25	109.234	3	1.200	CCF010	109.234	4.400	0	0	0	0	0
13	CC	7521179	VILLAMIZAR MORA YELLO JOHNNY	X	X																	28/14	109.234	17.400	0	0	0	0	ESS024	109.234	4.400	14/25	109.234	3	1.200	CCF010	109.234	4.400	0	0	0	0	0

5.3.3 Control de bitácoras

Se confirma la correcta implementación y el diligenciamiento diario y consecutivo de la Bitácora del Proyecto, en estricto cumplimiento de los requerimientos formales y la periodicidad establecida en las Especificaciones Técnicas Contractuales. Este instrumento ha servido eficientemente como el registro cronológico y formal de las actividades diarias del Contratista y de las inspecciones realizadas por la Interventoría.

- **Conformidad y Trazabilidad:** La Bitácora ha registrado la totalidad de las actividades, incluyendo avances, control de

suministros, reportes de personal, y las verificaciones de cumplimiento normativo.

- **Ausencia de Novedades Críticas:** Tras el análisis y cotejo exhaustivo de las anotaciones consignadas hasta la fecha de corte del presente informe, se certifica que **no se han registrado novedades de carácter crítico**. No se han emitido Órdenes de Suspensión, no se han documentado Prórrogas, ni se han registrado Disputas o Conflictos Técnicos que impliquen la activación de cláusulas contractuales punitivas o la necesidad de modificar el plazo o el valor del Contrato.
- **Respaldo a la Ejecución:** La información contenida en la Bitácora respalda la **ejecución del proyecto dentro de la normalidad contractual**, confirmando que los avances técnicos cumplen con los hitos programados.

5.3.4 Plan de emergencias

Frente a lo considerado en cuanto a atención y preparación de emergencias la presente interventoría a sido veedor que la empresa contratista ha gestionado y socializado con los trabajadores un plan de emergencias, de cómo actuar en caso de capitalizarse una situación de emergencia durante el desarrollo del proyecto.

CALEP	PLAN DE PREVENCION, PREPARACIÒN Y ATENCION DE EMERGENCIAS	Código: SST-PL-02 Versión: 01 Fecha: AGOSTO 2025

PLAN DE EMERGENCIAS

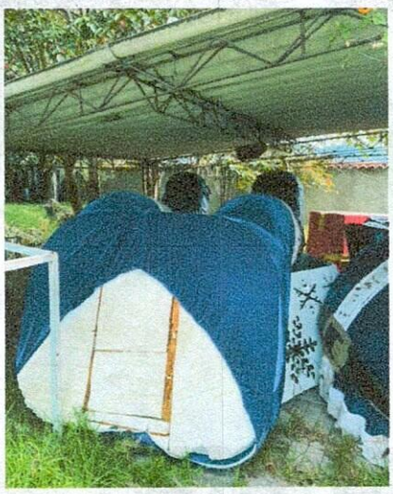
INVERSIONES CALEP SAS

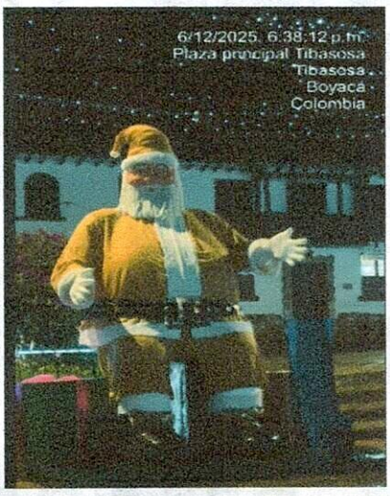
ELABORADO POR:
EDWIN ALFONSO VALERO VILLARAGA
ASESOR SST

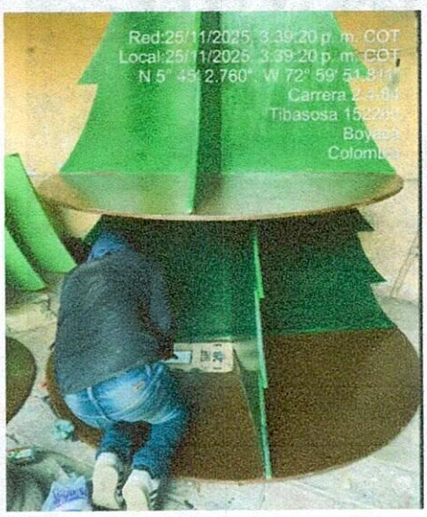
6. GESTIÓN TÉCNICA

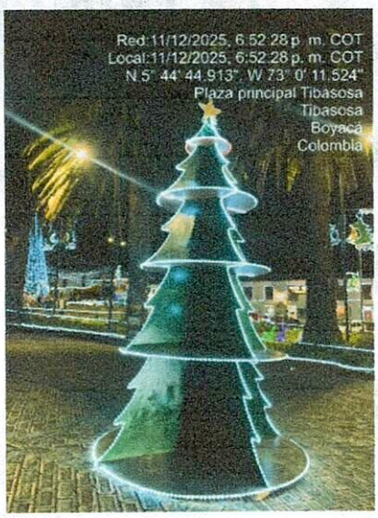
6.1 AVANCE DE PROYECTO

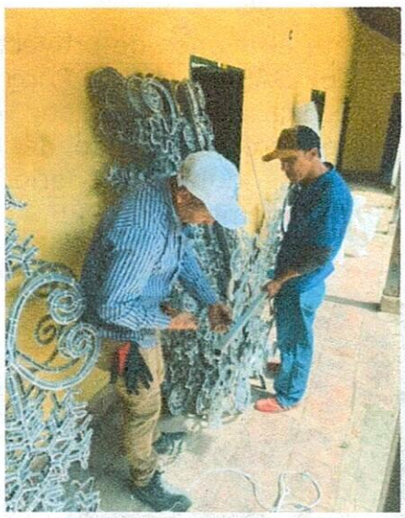
Con el propósito de soportar visual y físicamente el avance de proyecto reportado por el Contratista INVERSIONES CALEP SAS en el Acta Parcial No. 01, y para respaldar la validación técnica efectuada por la Interventoría, se adjunta a continuación el registro fotográfico de la correcta ejecución de los ítems de mayor relevancia durante el periodo comprendido entre el 05 de diciembre y el 10 de diciembre de 2025.

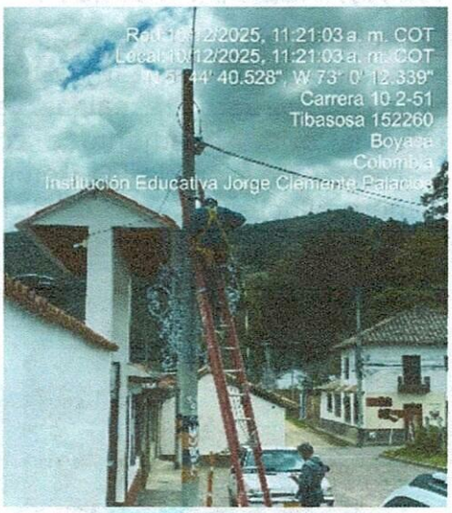




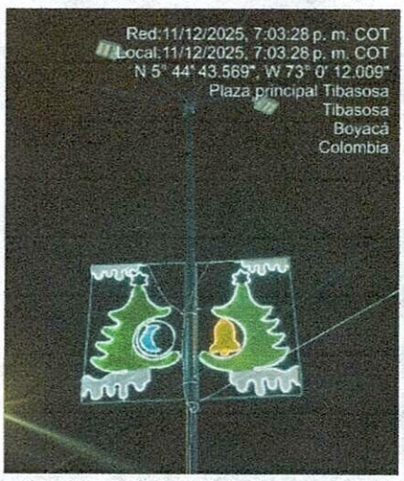


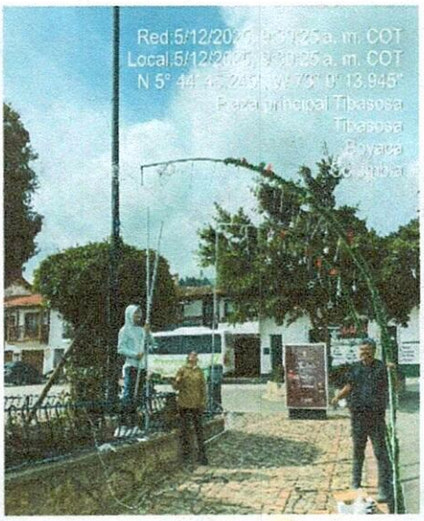


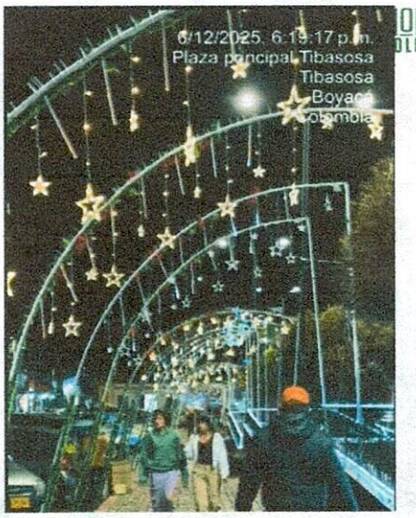


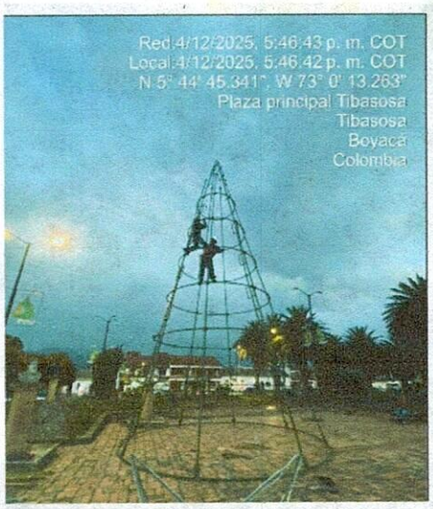

Local:11/12/2025, 11:21:03 a. m. COT
Carrera 10 2-51
Tibasosa 152260
Boyacá
Colombia
Institución Educativa Jorge Clemente Palacios

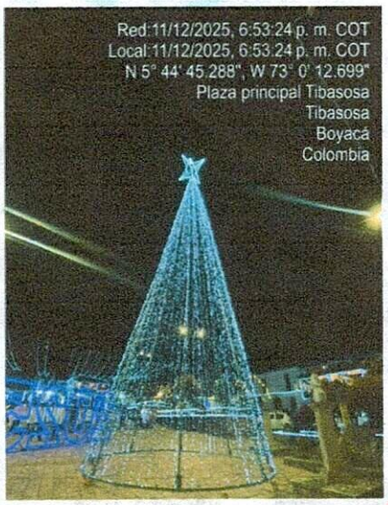

Carrera 2 4-52

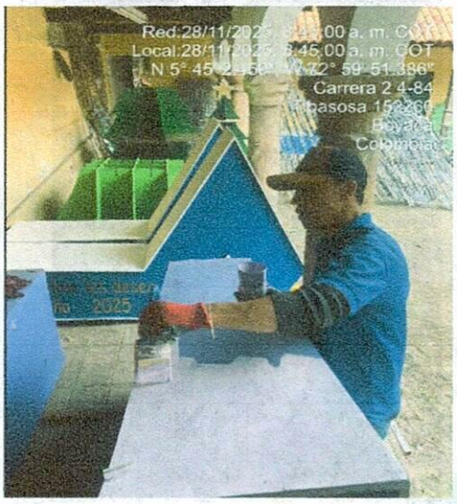

Red:11/12/2025, 7:03:28 p. m. COT
Local:11/12/2025, 7:03:28 p. m. COT
N 5° 44' 43.569", W 73° 0' 12.009"
Plaza principal Tibasosa
Tibasosa
Boyacá
Colombia

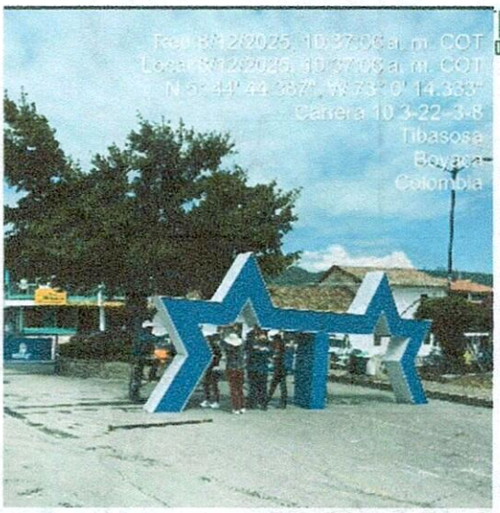

Red:5/12/2025, 6:21:25 a. m. COT
Local:5/12/2025, 6:21:25 a. m. COT
Plaza principal Tibasosa
Tibasosa
Boyacá

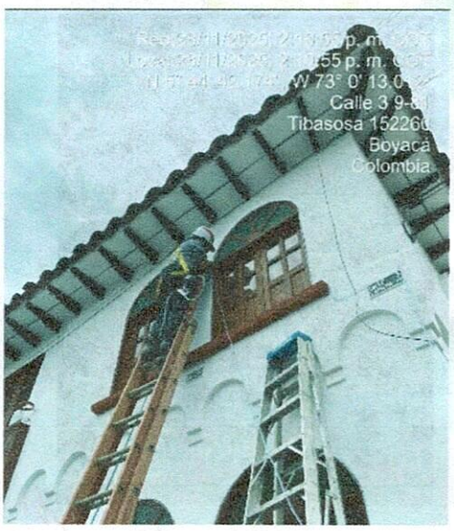

6/12/2025, 6:19:17 p. m.
Plaza principal Tibasosa
Tibasosa
Boyacá
Colombia

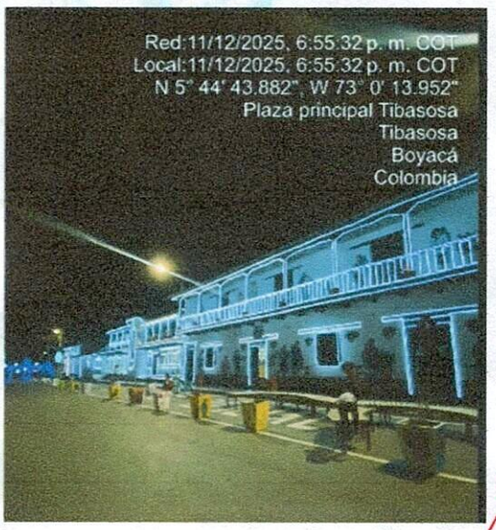

Red:4/12/2025, 5:46:43 p. m. COT
Local:4/12/2025, 5:46:42 p. m. COT
N 5° 44' 45.341", W 73° 0' 13.263"
Plaza principal Tibasosa
Tibasosa
Boyacá
Colombia


Red:11/12/2025, 6:53:24 p. m. COT
Local:11/12/2025, 6:53:24 p. m. COT
N 5° 44' 45.288", W 73° 0' 12.699"
Plaza principal Tibasosa
Tibasosa
Boyacá
Colombia


Red:28/11/2025, 3:45:00 a. m. COT
Local:28/11/2025, 3:45:00 a. m. COT
Carrera 2 4-84
Tibasosa 152260
Boyacá
Colombia


Carrera 10 3-22-3-8
Tibasosa
Boyacá
Colombia


Boyacá
Colombia


Red:11/12/2025, 6:55:32 p. m. COT
Local:11/12/2025, 6:55:32 p. m. COT
N 5° 44' 43.882", W 73° 0' 13.952"
Plaza principal Tibasosa
Tibasosa
Boyacá
Colombia

7 GESTIÓN FINANCIERA

7.1. APROBACIÓN FINANCIERA Y TRAMITACIÓN DE PAGO

7.1.1. Aval del Acta Parcial No. 01

Una vez completada la revisión técnica, administrativa y financiera del **INFORME DE ACTA PARCIAL No. 01**, correspondiente al periodo de ejecución comprendido entre el 05 de diciembre al 10 de diciembre de 2025, esta Interventoría declara:

1. **Validación Técnica:** Las actividades ejecutadas por el Contratista **INVERSIONES CALEP SAS** (diseño, suministro, instalación inicial) se encuentran debidamente soportadas con la evidencia física y documental (registros fotográficos, informes técnicos y planillas de avance).
2. **Verificación Financiera:** El valor solicitado por el contratista en la presente Acta Parcial se corresponde estrictamente con el avance físico real y los precios unitarios contractuales.

En virtud de lo anterior, la Interventoría **AVALA** el valor de la ejecución reportada y procede a la aprobación formal para el pago.

MONTO TOTAL AVALADO PARA PAGO:

Concepto	Valor (M/CTE)
Acta Parcial No. 01	DOSCIENTOS VEINTISIETE MILLONES CIENTO CUARENTA MIL PESOS ($227.140.000)

BIOINTEGRALES & SOLUCIONES S.A.S

7.1.2 Relación de Ítems

Se avala el valor consolidado de **$227.140.000** M/CTE, cuyo detalle y desglose por ítem ejecutado se encuentra debidamente relacionado en la **Tabla de Cantidades Ejecutadas** anexa a continuación, como parte integral del **Acta Parcial No. 01** del Contratista.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VALOR TOTAL ACTA PARCIAL No. 01
1	SERVICIO DE DISEÑO, INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PROYECCIÓN LASER TIPO MAPPING EN LA FACHADA DE LA CAPILLA INMACULADA CONCEPCIÓN. SHOW CON MÍNIMO 3 CAMBIOS A EFECTUARSE EN LA PRESENTACIÓN DURANTE LA TEMPORADA NAVIDEÑA. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	-	$ 990.000,00	$ 0,00
2	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE UN PAPÁ NOEL ANIMATRÓNICO, ELEMENTO CON MOTIVO REALISTA DE PAPA NOEL FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO Y TEXTIL DE CUERINA SINTÉTICA O SIMILAR. ACOMPAÑADO POR ESCENOGRAFÍA TIPO PHOTO BOOTH (SILLAS Y REGALOS VOLUMÉTRICOS). MOVIMIENTO DADO POR MOTOR ELÉCTRICO DE 1/2 HP Y BAJO RPM, 110/220 V. MEDIDAS MÍNIMAS 390CM ALTO POR 250CM ANCHO Y 290CM DE PROFUNDIDAD. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO	DIA	4,00	$ 1.150.000,00	$ 4.600.000,00
3	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE DOCE (12) ARCOS EFECTO NIEVE, ESTRUCTURA METÁLICA 2D DE 4 METROS DE ALTO POR 6 METROS DE ANCHO, DECORACIÓN EN TELA ESPONJILLÓN, MANGUERA LED FLEXIBLE DE ALTA LUMINOSIDAD QUE SEGUIRÁ EL CONTORNO DE CADA FIGURA Y LUCES MINI LED 110V. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 2.800.000,00	$ 11.200.000,00
4	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ARCO DE LUCES EN ESTRUCTURA METÁLICA, LONGITUD 95 METROS DE LARGO POR 6 METROS DE ANCHO Y 4 METROS DE ALTO, CON ARCOS ESPACIADOS CADA 7 METROS DECORADO EXTENSIONES MINI LED LLUVIA Y GUIRNALDAS DE FLORES ARTIFICIALES. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 3.000.000,00	$ 12.000.000,00
5	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ARCO DE LUCES EN ESTRUCTURA METÁLICA, LONGITUD 95 METROS DE LARGO POR 6 METROS DE ANCHO Y 4 METROS DE ALTO, CON ARCOS ESPACIADOS CADA 7 METROS, DECORADO CON MANGUERA LED, EXTENSIONES MINI LED, EFECTO ESTRELLAS Y METEORITOS. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 3.000.000,00	$ 12.000.000,00
6	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE CAMPANA GIGANTE TRIDIMENSIONAL CON ALTURA MÍNIMA DE 2 METROS EN ESTRUCTURA METÁLICA. DECORACIÓN CON MANGUERA 32 LED/METRO, 50CM CORTE DE 110-+ Y LUCES MINI LED 110V. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 220.000,00	$ 880.000,00

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VALOR TOTAL ACTA PARCIAL No. 01
7	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PHOTOBOOTH SOBRERO Y REGALOS. ESTRUCTURA METÁLICA MODULAR DE 3 METROS DE ALTO DE SOMBRERO NAVIDEÑO CON UNA BASE DECORADA EN FORMA DE REGALOS TRIDIMENSIONALES DE DIFERENTES TAMAÑOS. FABRICADOS, DECORACIÓN CON MANGUERA 32LED/METRO, 50CM CORTE DE 110-+ Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN LA FIGURA. COLORES ACORDES AL DISEÑO. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 220.000,00	$ 880.000,00
8	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PAREJA DE "MUÑECOS DE JENGIBRE" 2,5 METROS DE ALTO 2D, DECORACIÓN CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA ESTRUCTURA Y/O SOBRE LA TELA (SEGÚN EL CASO) PARA EFECTOS INTERNOS Y DETALLE DE LA FIGURA. COLORES ACORDES AL DISEÑO. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 220.000,00	$ 880.000,00
9	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BASTONES DE CARAMELO CON MOÑO, ESTRUCTURA METÁLICA EN 2D DE 2,50 METROS DE ALTURA DECORACIÓN CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA ESTRUCTURA Y/O SOBRE LA TELA (SEGÚN EL CASO) PARA EFECTOS INTERNOS Y DETALLE DE LA FIGURA GENERANDO MAYOR IMPACTO VISUAL EN LA NOCHE. COLORES ACORDES AL DISEÑO. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 150.000,00	$ 600.000,00
10	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ALAS TIPO ÁNGEL 2D SOPORTADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA ILUMINADAS CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V. DIMENSIONES MÍNIMAS 2 METROS. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 200.000,00	$ 800.000,00
11	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PAREJA DE ÁRBOLES EN CAPAS TIPO DUMMY, ESTRUCTURA METÁLICA DE 6 METROS DE ALTO, DECORACIÓN CON MANGUERA LED DE 110 Y LUCES MINI LED 110V QUE SE DISPONDRÁN EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA ESTRUCTURA Y/O SOBRE LA TELA (SEGÚN EL CASO) PARA EFECTOS INTERNOS Y DETALLE DE LA FIGURA GENERANDO MAYOR IMPACTO VISUAL EN LA NOCHE. COLORES ACORDES AL DISEÑO. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	DIA	4,00	$ 200.000,00	$ 800.000,00
12	SERVICIO DE ALQUILER, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ÁRBOL MINI LED 12MTS Y ESCENA 2025 (INSTALACIÓN EN PARQUE PRINCIPAL) ESCENARIO COMPUESTO POR ÁRBOL DE 12MTS DE ALTURA EN ESTRUCTURA METÁLICA DECORADO CON MINI LED DE 5W Y/O PERFILADO CON MAGUERA DE DOS VÍAS DE 32 LED/M, CON CERTIFICACIÓN RETILAP E IP67 CON DIFUSIÓN LED DE 360°. ESPECIFICACIONES SEGÚN ANEXO TÉCNICO	DIA	4,00	$ 800.000,00	$ 3.200.000,00
13	MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ESCENARIOS DE GRAN FORMATO DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	UND	2,00	$ 1.500.000,00	$ 3.000.000,00
14	MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ÁRBOLES TIPO DUMMY, ELEMENTOS 3D CON ALTURA DE 420 CM. SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	UND	5,00	$ 700.000,00	$ 3.500.000,00

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VALOR TOTAL ACTA PARCIAL No. 01
15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE PANELES TIPO PENDÓN DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, CUYAS DIMENSIONES SE ENCUENTRAN ENTRE 120X180 CM Y 60X260 CM SEGÚN DESCRIPCIÓN DE ANEXO TÉCNICO.	UND	100,00	$ 400.000,00	$ 40.000.000,00
16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO, ACTUALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE VALLA, ESTRUCTURA METALICA DE 400 CM X 300 CM CON MALLA ELECTROSOLDADA Y DECORADA CON MANGUERA LED DE 110 V Y EL MENSAJE "FELIZ NAVIDAD 2025 PROSPERO AÑO 2026 LES DESEA LA ALCALDIA DE TIBASOSA". SEGÚN ANEXO TÉCNICO	UND	-	$ 1.700.000,00	$ 0,00
17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MALLA AÉREA TIPO CUBIERTA CIELO LLUVIA CON ILUMINACIÓN MINILED SOPORTADA CON GUAYAS EN ÁREAS PEATONALES SEGÚN ANEXO TÉCNICO.	M2	2.124,00	$ 40.000,00	$ 84.960.000,00
18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MANGUERA NEON FLEX PARA ILUMINAR EL LETRERO DE TIBASOSA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, UBICADO EN EL PARQUE MUNICIPAL. SEGÚN ANEXO TÉCNICO	MTS	100,00	$ 22.500,00	$ 2.250.000,00
19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE LETRERO "FELIZ NAVIDAD" 2D, FABRICADO EN ESTRUCTURA METÁLICA. DECORACIÓN CON MANGUERA 32LED/METRO, 50CM CORTE DE 110-+ Y LUCES MINI LED 110V. DIMENSIONES MÍNIMAS 1,50x1,50 MTS. SEGÚN ANEXO TÉCNICO	UND	1,00	$ 2.090.000,00	$ 2.090.000,00
20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO OPERATIVO DE MANGUERA LED DE COLORES BLANCA, ROJA, VERDE Y AMARILLA CON INSTALACIÓN SEGÚN PROPUESTA DE DISEÑO.	MTRS	3.000,00	$ 14.500,00	$ 43.500.000,00

VALOR TOTAL ACTA PARCIAL No. 01	**$ 227.140.000,00**

8. CONCLUSIONES DE LA INTERVENTORÍA

Con base en la revisión integral del **INFORME DE ACTA PARCIAL No. 01**, la Interventoría concluye:

- El Contratista, **INVERSIONES CALEP SAS**, cumplió con la presentación del informe de avance parcial, cubriendo el periodo del 05/12/2025 al 10/12/2025.
- Las actividades de **diseño, suministro e instalación** fueron **ejecutadas de manera efectiva** y en línea con la planificación.

- El avance físico reportado se encuentra **respaldado por la evidencia presentada** (documentación técnica, fotográfica y administrativa).
- La Interventoría **avala el avance reportado**, por lo que se recomienda continuar con las gestiones administrativas para el trámite de la correspondiente acta parcial

9. RECOMENDACIÓN:

La Interventoría recomienda al Municipio de Tibasosa **proceder con el trámite administrativo y financiero** para el desembolso de los **$227.140.000** a favor del Contratista **INVERSIONES CALEP SAS**.

Atentamente,

Mario Acosta Navarrete
C.C.1.024.525.584
Director Interventoría BIOINTEGRALES Y SOLUCIONES SAS
NIT 900202351-2