

	INFORME TÉCNICO	
INFORME DE INSTALACION ILUMINACIÓN NAVIDEÑA NAVIDAD SILVANIA, CUNDINAMARCA		MHEV INGENIERÍA SAS CALLE 64A # 30-59 Inf-25-115 phlugo@mhev.co

PROYECTO

MONTAJE ILUMINACIÓN NAVIDEÑA 2025 SILVANIA, CUNDINAMARCA.

BOGOTÁ D.C., 29 DE DICIEMBRE 2025

Los derechos de autor de este documento son de MHEV Ingeniería SAS, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

	INFORME TÉCNICO	
INFORME DE INSTALACION ILUMINACIÓN NAVIDEÑA NAVIDAD SILVANIA, CUNDINAMARCA		MHEV INGENIERÍA SAS CALLE 64A # 30-59 Inf-25-115 phlugo@mhev.co

CONTENIDO

1. OBJETIVO	3
2. DESARROLLO.....	3

Los derechos de autor de este documento son de MHEV Ingeniería SAS, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

	INFORME TÉCNICO	
INFORME DE INSTALACION ILUMINACIÓN NAVIDEÑA NAVIDAD SILVANIA, CUNDINAMARCA		MHEV INGENIERÍA SAS
		CALLE 64A # 30-59
		Inf-25-115
		phlugo@mhev.co

1. OBJETIVO

1.1 Describir las actividades de montaje de alumbrado navideño realizados en el municipio de Silvania en Diciembre de 2025 para el contrato MSIL-SAMC-296-2025

2. DESARROLLO

Se procedió con la instalación de los elementos contratados descritos en el documento MSIL-SAMC-296-2025, en cumplimiento con las obligaciones específicas del contratista.

La instalación se realizó desde el 05 al 10 de diciembre de 2025, en el parque principal y la plaza de eventos de Silvania, Cundinamarca.

Obligaciones del contratista		Descripción uno a uno de las actividades desarrolladas para dar cumplimiento a la obligación contractual.
1	Aceptar y cumplir las instrucciones tanto verbales como escritas que le sean impartidas por la alcaldía municipal a través del supervisor del contrato	Recepción y ejecución de las solicitudes del supervisor de contrato de forma verbal o al correo phlugo@mhev.co ; arquitectura@mhev.co
2	El contratista debe garantizar que el funcionamiento de los elementos instalados.	Se adquieren los elementos a instalar y previo a su instalación se realizan pruebas para garantizar su correcto funcionamiento
3	Presentar previamente la ficha técnica de cada elemento solicitado cuando aplique, para que sea aprobado por la supervisión de acuerdo con las características técnicas definidas	Para este contrato no aplica este numeral
4	Deberá cumplir los protocolos de bioseguridad establecidos por el Gobierno Nacional y por las autoridades territoriales a la hora de realizar las entregas de los elementos.	Los colaboradores de MHEV ingeniería que laboran en el proyecto cuentan con exámenes médicos de ingreso y exámenes periódicos al día.
5	Entregar los elementos en las cantidades, ítems y condiciones requeridas por el Municipio, dentro del plazo establecido por el requerimiento escrito,	Se realiza la instalación de los elementos contratados, los cuales son descritos en un informe de actividades.

Los derechos de autor de este documento son de MHEV Ingeniería SAS, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

 <p>MHEV INGENIERIA SAS Nit. 830.026.812-8</p>	<p align="center">INFORME TÉCNICO</p>	
<p align="center">INFORME DE INSTALACION ILUMINACIÓN NAVIDEÑA NAVIDAD SILVANIA, CUNDINAMARCA</p>		<p>MHEV INGENIERÍA SAS CALLE 64A # 30-59 Inf-25-115 phlugo@mhev.co</p>

	verificándolos a través del supervisor del contrato, en los lugares indicados por el mismo.	
6	Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones técnicas y económicas estipuladas en los numerales correspondientes y de acuerdo con su propuesta.	Se realiza la instalación de los elementos contratados, los cuales son descritos en un informe de actividades.
7	Mantener fijos los precios derivados del acto de adjudicación	Se mantienen los precios establecidos desde la propuesta económica presentada para el proceso MSIL-SAMC-296-2025, respaldada a su vez por una póliza de seriedad de la oferta por el 10% del valor de la propuesta.
8	Reemplazar sin ningún costo adicional para la Entidad, aquellos elementos suministrados que presenten defectos de fábrica, o en la definición técnica, en sus componentes o en su calidad. El reemplazo deberá hacerse dentro del plazo de dos días hábiles siguientes al recibo del requerimiento del Supervisor y entregarse en el sitio dispuesto por la entidad.	Suministrar en caso de alguna falla en los elementos instalados la reposición del mismo. Para esto MHEV ingeniería cuenta con stock de reemplazo de extensiones en miniled. (No se reponen elementos que son hurtados de los lugares donde fueron instalados).
9	Garantizar el transporte y el personal adecuado y suficiente para la distribución oportuna de los elementos al sitio señalado por el Municipio, en condiciones de integridad, el buen estado de todos los elementos contratados	MHEV ingeniería cuenta con personal capacitado para las labores, con cursos de alturas vigentes. Se cuenta además con un camión y plataforma de tijera para las labores a ejecutar, según lo que se sustentó en la documentación de la propuesta.
10	Suministrar todos los materiales, equipos, accesorios y elementos eléctricos necesarios para el correcto desarrollo del alumbrado navideño.	Se realiza la instalación de los elementos contratados, los cuales son descritos en un informe de actividades.
11	Garantizar que los materiales sean nuevos, de óptima calidad y de tecnología LED o de bajo consumo energético, cumpliendo con las normas técnicas y de seguridad vigentes (RETIE, NTC y demás aplicables).	Los elementos a instalar son de tecnología LED, lo que otorga una eficacia luminosa (lm/W) mucho mas alta que tecnologías anteriores (iluminación incandescente).

Los derechos de autor de este documento son de MHEV Ingeniería SAS, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

	INFORME TÉCNICO	
INFORME DE INSTALACION ILUMINACIÓN NAVIDEÑA NAVIDAD SILVANIA, CUNDINAMARCA		MHEV INGENIERÍA SAS CALLE 64A # 30-59 Inf-25-115 phlugo@mhev.co

12	Garantizar que el diseño promueva la identidad local, la creatividad, la coherencia estética y el atractivo visual de los espacios públicos intervenidos.	Se instalan los motivos solicitados en el pliego de condiciones suministrado por la alcaldía para el proceso MSIL-SAMC-296-2025
13	Ejecutar el montaje del alumbrado en los puntos definidos por la Administración Municipal.	Se realiza la instalación de los elementos contratados, los cuales son descritos en un informe de actividades.
14	Utilizar técnicas y materiales que aseguren la estabilidad de las estructuras, evitando riesgos para la comunidad.	La sujeción de los elementos de piso que puedan representar un riesgo para las personas, (como el árbol navideño), se fijan a suelo por medio de medios mecánicos. Los elementos de fachada se sujetan debidamente por medio de guayas para evitar caídas accidentales de los mismos.
15	Cumplir con todas las medidas de seguridad industrial y eléctrica durante el montaje y la conexión de los sistemas	Se trabaja bajo la supervisión de un coordinador en alturas así como bajo el cumplimiento de el plan SG-SST de MHEV Ingeniería, realizando ATS y PTS.
16	Asegurar que todo el sistema de alumbrado se encuentre completamente operativo y funcional antes de la fecha oficial de inauguración establecida por la entidad contratante.	Previo al encendido se realizan pruebas para verificar el correcto funcionamiento de los elementos instalados, conectados a la red de alumbrado público.
17	Realizar pruebas de encendido, verificación de conexiones y ajuste de iluminación para garantizar el adecuado funcionamiento durante todo el periodo de exhibición.	Previo al encendido se realizan pruebas para verificar el correcto funcionamiento de los elementos instalados, conectados a la red de alumbrado público.
18	Cumplir el objeto contractual en las condiciones de cantidad, calidad y oportunidad previstas en los estudios previos y en la propuesta presentada.	Se realiza la instalación de los elementos contratados, los cuales son descritos en un informe de actividades, de acuerdo a el anexo técnico presentado dentro de la propuesta.
19	Garantizar el funcionamiento de la luminaria en el tiempo de desarrollo del proyecto.	Suministrar mano de obra y materiales en caso de presentarse fallas en el funcionamiento de los elementos instalados.

Los derechos de autor de este documento son de MHEV Ingeniería SAS, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

	INFORME TÉCNICO	
INFORME DE INSTALACION ILUMINACIÓN NAVIDEÑA NAVIDAD SILVANIA, CUNDINAMARCA		MHEV INGENIERÍA SAS CALLE 64A # 30-59 Inf-25-115 phlugo@mhev.co

20	Corregir de manera inmediata cualquier falla o desperfecto identificado durante las pruebas o en la operación del alumbrado	Suministrar mano de obra y materiales en caso de presentarse fallas en el funcionamiento de los elementos instalados.
21	Aportar los recursos materiales que el equipo de trabajo requiera para desempeñar adecuadamente su labor.	Se suministran las herramientas, equipos de acceso de alturas y materiales para la ejecución de las actividades descritas en el contrato.
22	Sustituir, sin costo adicional, los elementos o equipos que presenten fallas por defectos de fabricación, mala instalación o daños atribuibles al contratista.	Suministrar mano de obra y materiales en caso de presentarse fallas en el funcionamiento de los elementos instalados.
23	Entregar los espacios públicos intervenidos en las mismas condiciones en que fueron recibidos, libres de residuos, cables, estructuras o anclajes.	En un acta de liquidación final, recibir el paz y salvo por parte del municipio donde se especifique que los espacios se encuentran en buen estado, en caso contrario se realizaran las acciones correctivas pertinentes para dejar los lugares de instalación como se recibieron.
24	Estar disponible e iniciar la ejecución física del contratado en un término no mayor a veinticuatro horas desde de la firma del acta de inicio.	MHEV Ingeniería envió personal y mano de obra una vez se firmó el acta de inicio, dentro del plazo estipulado por el contrato.
25	Atender las observaciones y requerimientos formulados por el supervisor del contrato, dentro de los términos y condiciones establecidos.	Recepción y ejecución de las solicitudes del supervisor de contrato de forma verbal o al correo phlugo@mhev.co ; arquitectura@mhev.co
26	Cumplir con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales, de conformidad con las normas aplicables y cuando el responsable del control de ejecución así lo solicite, allegar la certificación expedida por el revisor fiscal o representante legal, según corresponda, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, en concordancia con la Ley 828 del 10 de julio de 2003, con la cual acredite el pago de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social integral, parafiscales.	Se suministró la documentación solicitada respecto a los aportes parafiscales, junto con la declaración juramentada por parte de la Revisora Fiscal, donde certifica el cumplimiento con estos pagos requeridos por la ley.

Los derechos de autor de este documento son de MHEV Ingeniería SAS, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

	INFORME TÉCNICO	
INFORME DE INSTALACION ILUMINACIÓN NAVIDEÑA NAVIDAD SILVANIA, CUNDINAMARCA		MHEV INGENIERÍA SAS CALLE 64A # 30-59 Inf-25-115 phlugo@mhev.co

27	Las demás que se les asigne por el supervisor del contrato	No se asignaron obligaciones adicionales por parte del supervisor del contrato.
----	--	---

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	IMAGEN
1	PLAZA DE EVENTOS			
1.01	Montaje, mantenimiento durante el tiempo de funcionamiento, y desmonte de: extensión miniled IP 54, conector de acople rapido,100 bombillos por extensión, para forrar el tronco y ramales de la ceiba	Und	130	
1.02	Montaje, mantenimiento durante el tiempo de funcionamiento, y desmonte de: medusa en fibra óptica RGB, figura 3D para descolgar en ramal de ceiba	Und	6	
1.03	Montaje, mantenimiento durante el tiempo de funcionamiento, y desmonte de: extensión de 10 metros, 100 bombillos mini led exterior, para decoración cabeza de María Mulata	Und	10	
2	PLAZA PRINCIPAL			

Los derechos de autor de este documento son de MHEV Ingeniería SAS, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

	INFORME TÉCNICO	
INFORME DE INSTALACION ILUMINACIÓN NAVIDEÑA NAVIDAD SILVANIA, CUNDINAMARCA		MHEV INGENIERÍA SAS CALLE 64A # 30-59 Inf-25-115 phlugo@mhev.co

2.01	Montaje, mantenimiento durante el tiempo de funcionamiento, y desmonte de : figura de oso 3D, de 4m de altura , en estructura metalica, forrada totalmente en tela, iluminada en su totalidad con extensiones de mini led,	Und	1	
2.02	Montaje, mantenimiento durante el tiempo de funcionamiento, y desmonte de: caja hexagonal 3D en estructura metalica, de 1,2 m de alta , forrada en tela e iluminada con extensiones de miniled, para ser plataforma en forma de regalo	Und	1	
2.03	Montaje, mantenimiento durante el tiempo de funcionamiento, y desmonte de : gorro navideño 3D, en estructura metalica, de 0,8 m de altura, forrado en tela e iluminado con extensiones de miniled	Und	1	

Los derechos de autor de este documento son de MHEV Ingeniería SAS, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

**INFORME DE INSTALACION ILUMINACIÓN NAVIDEÑA NAVIDAD
SILVANIA, CUNDINAMARCA**

MHEV INGENIERÍA SAS

CALLE 64A # 30-59

Inf-25-115

phlugo@mhev.co

2.04	Montaje, mantenimiento durante el tiempo de funcionamiento, y desmonte de: figura volumetrica regalo con decoración, estructura metalica de 0,5 metros por lado, forrado en tela e iluminado con extensiones led	Und	6	
2.05	Montaje, mantenimiento durante el tiempo de funcionamiento, y desmonte de: figura volumetrica regalo con decoración, estructura metalica de 0,8metros por lado, forrado en tela e iluminado con extensiones led	Und	6	
2.06	Montaje, mantenimiento durante el tiempo de funcionamiento, y desmonte de: figura volumetrica regalo con decoración, estructura metalica de 1 metro por lado, forrado en tela e iluminado con extensiones led	Und	6	
2.07	Montaje, mantenimiento durante el tiempo de funcionamiento, y desmonte de: banda lineal de 1m de ancha, en tela y luces miniled , bordeando el perfil de la arquitectura del edificio de la Alcaldia y columnas de entrada e iluminado con extensiones led, formado una gran caja de regalo.	m	120	
2.08	Montaje, mantenimiento durante el tiempo de funcionamiento, y desmonte de: figura volumetrica corona RGB inteligente , estructura metalica de ,75 mmetro de diametro forrado en tela e iluminado con extensiones led	Und	10	

Los derechos de autor de este documento son de MHEV Ingeniería SAS, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

	INFORME TÉCNICO	
INFORME DE INSTALACION ILUMINACIÓN NAVIDEÑA NAVIDAD SILVANIA, CUNDINAMARCA		MHEV INGENIERÍA SAS CALLE 64A # 30-59 Inf-25-115 phlugo@mhev.co

3	CABLEADO Y CONTROL			
3.01	Cofre de control de encendido y apagado	UND	7	
3.02	Cableado de conexion desde punto de conexion a elementos, en metros lineales	UND	600	
N/P	N/P			

Los derechos de autor de este documento son de MHEV Ingeniería SAS, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

	INFORME TÉCNICO	
INFORME DE INSTALACION ILUMINACIÓN NAVIDEÑA NAVIDAD SILVANIA, CUNDINAMARCA		MHEV INGENIERÍA SAS CALLE 64A # 30-59 Inf-25-115 phlugo@mhev.co

N/P 0.1	Armado, montaje y desmonte de arbol con estructura metálica de 12 m, incluye montaje de estrella navideña en cuspide de arbol. Incluye transporte Silvania-Subia, Subia-Silvania	UND	1	
N/P 0.2	Suministro, montaje y desmonte de miniled IP54, conector de acople rápido, de extensión de 100 bombillos, para vestir arbol de estructura metálica.	UND	120	

Los derechos de autor de este documento son de MHEV Ingeniería SAS, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.

	INFORME TÉCNICO	
INFORME DE INSTALACION ILUMINACIÓN NAVIDEÑA NAVIDAD SILVANIA, CUNDINAMARCA		MHEV INGENIERÍA SAS CALLE 64A # 30-59 Inf-25-115 phlugo@mhev.co

Atentamente.

Julian David Herrera

Arquitecto MHEV Ingeniería.

Los derechos de autor de este documento son de MHEV Ingeniería SAS, quien queda exonerada de toda responsabilidad si este documento es alterado o modificado. No se autoriza su empleo o reproducción total o parcial con fines diferentes al contratado.