

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN
DE BIENES Y
SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS GENERALES	
OBJETO CONTRACTUAL:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN PARA ESPACIO PUBLICO CON DECORACION NAVIDEÑA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE.
MODALIDAD DE SELECCIÓN:	LICITACIÓN PUBLICA

Ítem (del presupuesto)	1001 Replanteo mano de obra "Arquitectónico"
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM El replanteo y localización de las áreas destinadas a la instalación de el árbol de navidad y la Torre Eiffel, mediante la materialización en campo de ejes, alineamientos, puntos de ubicación y referencias necesarias para ejecutar las actividades conforme al diseño y a las instrucciones de la supervisión. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Estacas de madera de 0,50–0,60 m y sección aproximada de 4–5 cm • Hilo para albañilería en polipropileno • Puntillas con cabeza de 1" PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Ubicar y verificar previamente el área de intervención. • Materializar ejes, alineamientos y puntos de referencia con estacas e hilo. • Comprobar distancias, niveles, orientación y correspondencia con el diseño aprobado. • Realizar los ajustes de localización que sean necesarios con autorización de la supervisión. • Mantener visibles las referencias hasta finalizar las actividades que dependan del replanteo. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones.

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	• No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida Metro cuadrado (M2) El pago se realizará por metro cuadrado (m²) efectivamente replantado, aceptado por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	---

Ítem (del presupuesto)	1002 Demolición manual placa de piso 0,10 m promedio, con retiro.
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Demolición manual de placa de piso de concreto de espesor promedio 0,10 m en los puntos requeridos para la instalación de anclajes y apoyos, incluyendo corte, fragmentación, levantamiento, cargue manual y retiro del material resultante del frente de trabajo. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • No contempla materiales nuevos; se utilizarán los equipos y herramientas indicados en el APU. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Delimitar y señalar el área. • Verificar previamente la ubicación de redes o elementos existentes que puedan verse afectados.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	• Ejecutar la demolición manual de manera controlada evitando daños en superficies y elementos que deban conservarse. • Fragmentar y retirar el material producto de la demolición. • Dejar el área limpia y preparada para las excavaciones y anclajes posteriores. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida Metro cuadrado (M2) El pago se realizará por metro cuadrado (m²) de placa demolida y retirada, medida en sitio y aceptada por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	--

Ítem (del presupuesto)	1003 Excavación manual en conglomerado con transporte.
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Excavación manual en suelo conglomerado para la conformación de alojamientos destinados a anclajes y elementos de cimentación de las figuras, incluyendo conformación de fondo, manejo del material excavado y transporte de los sobrantes. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	• No contempla materiales nuevos; se utilizarán los equipos y herramientas indicados en el APU. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Localizar y demarcar previamente las excavaciones. • Ejecutar la excavación manual hasta las dimensiones y profundidades definidas en planos, memorias o instrucciones de la supervisión. • Retirar y acopiar temporalmente el material reutilizable de forma que no interfiera con la obra. • Cargar y transportar el material sobrante al sitio autorizado. • Verificar dimensiones y condiciones del fondo antes de ejecutar los anclajes. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida Metro cubico (M3) El pago se realizará por metro cúbico (m³) de excavación ejecutada, medida en sitio y recibida a satisfacción. por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	--

Ítem (del presupuesto)	1004 Concreto 3000 psi para anclajes.
------------------------	---------------------------------------

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN
DE BIENES Y
SERVICIOS

Res N° 379 del 04 de junio de 2024

Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, colocación, conformación y curado de concreto de resistencia nominal 3000 psi (aprox. 21 MPa) para anclajes y elementos de apoyo de las figuras navideñas, de acuerdo con las dimensiones y condiciones definidas para cada instalación. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Concreto 3000 psi (210 kg/cm²) con el porcentaje de desperdicio considerado en el APU • Durmientes, tabla burra y elementos de madera para formaleta • Vara de clavo. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Verificar excavación, dimensiones y ubicación de anclajes antes del vaciado. • Instalar y asegurar formaletas cuando sean necesarias. • Colocar el concreto evitando segregación y asegurando el llenado completo. • Compactar y nivelar la superficie. • Proteger y curar el concreto conforme al procedimiento de obra. • Retirar formaletas una vez alcanzadas condiciones adecuadas y dejar el área lista para el montaje. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida Metro cubico (M3) El pago se realizará por metro cúbico (m³) de concreto colocado y aceptado, a satisfacción por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
-----------------------	--



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	• Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	--

Ítem (del presupuesto)	1005 Acero de refuerzo Grado 60.
Descripción detallada	Suministro, corte, figurado, armado y colocación de acero de refuerzo Grado 60 requerido para los elementos de concreto asociados a los anclajes de las figuras y estructuras navideñas, conforme a los detalles constructivos definidos. ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, corte, figurado, armado y colocación de acero de refuerzo Grado 60 requerido para los elementos de concreto asociados a los anclajes de las figuras y estructuras navideñas, conforme a los detalles constructivos definidos. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Acero de refuerzo 60.000 psi • Alambre negro No. 18 o 17 • Hoja de segueta y elementos auxiliares incluidos en el APU. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Cortar y figurar las barras de acuerdo con las longitudes y formas requeridas. • Presentar y amarrar el refuerzo en su posición. • Verificar recubrimientos, traslapes y disposición del acero. • Evitar desplazamientos durante el vaciado del concreto. • Mantener el refuerzo limpio y libre de sustancias que afecten la adherencia. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión.

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida Kilogramo (Kg) El pago se realizará por kilogramo (kg) de acero instalado y aceptado por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	---

Ítem (del presupuesto)	1006 Platina de apoyo fijo 0,25 x 0,25 m en lámina HR 1/4", con 4 perforaciones y 4 pernos 3/4" x 500 mm, tuerca y contratuerca. Suministro e instalación.
Descripción detallada Suministro, fabricación e instalación de platina de apoyo fijo de 0,25 x 0,25 m en lámina HR de 1/4", con cuatro perforaciones y cuatro pernos de anclaje de 3/4" x 500 mm, incluyendo tuercas y contratuercas, soldadura y protección anticorrosiva.	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, fabricación e instalación de platina de apoyo fijo de 0,25 x 0,25 m en lámina HR de 1/4", con cuatro perforaciones y cuatro pernos de anclaje de 3/4" x 500 mm, incluyendo tuercas y contratuercas, soldadura y protección anticorrosiva, que se utilizara para el anclaje del árbol de navidad y la torre Eiffel, a los cimientos en concreto. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Lámina HR de 1/4" • Pernos de anclaje ASTM A307 Ø 3/4" x 500 mm, con tuerca y contratuerca • Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8" • Anticorrosivo • Gases y equipos de oxicorte y pintura incluidos en el APU PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Fabricar la platina con las dimensiones especificadas y efectuar las perforaciones en la posición prevista. • Preparar y posicionar los elementos de unión.

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	• Realizar las soldaduras requeridas, garantizando continuidad y adecuada terminación. • Instalar la platina y los cuatro pernos de anclaje, verificando alineación y nivelación en cada cimiento de concreto. • Ajustar tuercas y contratuercas. • Aplicar el sistema de protección anticorrosiva indicado en el APU. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida Unidad (und) El pago se realizará por unidad (und) totalmente suministrada e instalada y recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
Ítem (del presupuesto)	2001 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de marcos en figura de arco con moño en la parte superior, en tubería cuadrada de 3/4", para camino tipo túnel luminoso.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N° 379 del 04 de junio de 2024

Descripción detallada Fabricación, suministro, instalación y posterior desmonte del marco metálico correspondiente a la figura de arco con moño, destinado a conformar un camino tipo túnel luminoso, incluyendo estructura tubular, apoyos, iluminación y acabados definidos en el APU. Estos marcos serán instalados con una separación de 7 metros entre marco y marco, para conformar un túnel luminoso de 40 metros de longitud. Para este ítem, se plantean la construcción de 2 caminos tipo túnel luminoso. Los marcos llevan luces tipo String Light En PVC en una longitud de 6.74 metros del total del arco, y se desplazan durante todo el camino luminoso separadas cada 0.2 metros. Los marcos llevan Manguera LED de 2 vías, por todos los bordes que van en tubería, conformando una iluminación perimetral de cada marco. Los marco van forrados en Tela navideña esponjillon textil, en diferentes colores. Los marcos se anclan al piso en concreto por medio de 2 platinas de apoyo de 0.5 m x 0.35 m, y pernos de anclaje.	ALCANCE DEL ÍTEM Fabricación, suministro, instalación y posterior desmonte del marco metálico correspondiente a la figura de arco con moño, destinado a conformar un camino tipo túnel luminoso, incluyendo estructura tubular, apoyos, iluminación y acabados definidos en el APU. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Tubo C.R. cuadrado de 3/4" calibre 16 (1,5 mm) • Platina de apoyo fijo 0,50 x 0,35 m en HR 1/8" con perforaciones y pernos de 3/4" x 300 mm, según APU • Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" • Anticorrosivo y esmalte brillante • Manguera LED de 2 vías • Tela navideña esponjillon textil, en diferentes colores. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Verificar medidas y trazado de cada figura antes de su fabricación. • Cortar, conformar y ensamblar la tubería para obtener la geometría definida. • Ejecutar soldaduras y revisar continuidad, rigidez y acabado de las uniones. • Fabricar e instalar las platinas de apoyo y los elementos de fijación. • Aplicar anticorrosivo y acabado final. • Instalar la tela decorativa y los elementos luminosos, fijándolos de manera uniforme. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida Unidad (und) El pago se realizará por unidad (und) de marco completamente fabricado, instalado y desmontado y recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión.
---	---



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	--

Ítem (del presupuesto)	2002 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de marcos en figura de semicírculo con bastones navideños en los lados derecho e izquierdo, todo en tubería cuadrada de 3/4", para camino tipo túnel luminoso.
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Fabricación, suministro, instalación y posterior desmonte del marco metálico correspondiente a la figura de semicírculo con bastones, destinado a conformar un camino tipo túnel luminoso, incluyendo estructura tubular, apoyos, iluminación y acabados definidos en el APU. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Tubo C.R. cuadrado de 3/4" calibre 16 (1,5 mm) • Platina de apoyo fijo 0,50 x 0,35 m en HR 1/8" con perforaciones y pernos de 3/4" x 300 mm, según APU • Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" • Anticorrosivo y esmalte brillante • Manguera LED de 2 vías • Extensión tipo String Light en PVC calibre 22 con mini LED PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Verificar medidas y trazado de cada figura antes de su fabricación. • Cortar, conformar y ensamblar la tubería para obtener la geometría definida. • Ejecutar soldaduras y revisar continuidad, rigidez y acabado de las uniones. Fabricación, suministro, instalación y posterior desmonte del marco metálico correspondiente a la figura de semicírculo con bastones, destinado a conformar un camino tipo túnel luminoso, incluyendo estructura tubular, apoyos, iluminación y acabados definidos en el APU. Estos marcos serán instalados con una separación de 6 metros entre marco y marco, para conformar un túnel luminoso de 40 metros de longitud. Para este ítem, se plantean la construcción de 1 caminos tipo túnel luminoso. Los marcos llevan luces tipo String Light En PVC en todo el marco separadas cada 0.5 metros y se desplazan en forma de espiral en todo el marco. Los marcos llevan Manguera LED de 2 vías, por todos los bordes que van en tubería, conformando una iluminación perimetral de cada marco. Los marco van forrados en Tela navideña esponjillon textil, en diferentes colores.

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

Los marcos se anclan al piso en concreto por medio de 2 patinas de apoyo de 0.5 m x 0.35 m, y pernos de anclaje.

- Fabricar e instalar las patinas de apoyo y los elementos de fijación.
- Aplicar anticorrosivo y acabado final.
- Instalar la tela decorativa y los elementos luminosos, fijándolos de manera uniforme.

CONDICIONES DE EJECUCIÓN

- Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP.
- Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones.
- No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Unidad de medida Unidad (und)

El pago se realizará por unidad (und) de marco completamente fabricado, instalado y desmontado y recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales, Equipos y herramientas
- Mano de obra.
- Transportes.

Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.

Ítem (del presupuesto)	2003 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de marcos en figura de estrella, todo en tubería cuadrada de 3/4", para camino tipo túnel luminoso.
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Fabricación, suministro, instalación y posterior desmonte del marco metálico correspondiente a la figura de estrella, destinado a conformar un camino tipo túnel luminoso, incluyendo estructura tubular, apoyos, iluminación y acabados definidos en el APU. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N° 379 del 04 de junio de 2024

Para este ítem, se plantean la construcción de 1 caminos tipo túnel luminoso.

Los marcos llevan luces tipo String Light En PVC en todo el marco separadas cada 0.15 metros y se desplazan en forma de espiral en todo el marco.

Los marcos llevan Manguera LED de 2 vías, por todos los bordes que van en tubería, conformando una iluminación perimetral de cada marco.

Los marco van forrados en Tela navideña esponjillon textil, en diferentes colores.

Los marcos se anclan al piso en concreto por medio de 2 platinas de apoyo de 0.3 m x 0.25 m, y pernos de anclaje.

Los marcos llevan luces tipo String Light En PVC en una longitud de 6.74 metros del total del arco, y se desplazan durante todo el camino luminoso separadas cada 0.2 metros.

- Tubo C.R. cuadrado de 3/4" calibre 16 (1,5 mm)
- Platina de apoyo fijo 0,50 x 0,35 m en HR 1/8" con perforaciones y pernos de 3/4" x 300 mm, según APU
- Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"
- Anticorrosivo y esmalte brillante
- Manguera LED de 2 vías
- Extensión tipo String Light en PVC calibre 22 con mini LED

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades:

- Verificar medidas y trazado de cada figura antes de su fabricación.
- Cortar, conformar y ensamblar la tubería para obtener la geometría definida.
- Ejecutar soldaduras y revisar continuidad, rigidez y acabado de las uniones.
- Fabricar e instalar las platinas de apoyo y los elementos de fijación.
- Aplicar anticorrosivo y acabado final.
- Instalar la tela decorativa y los elementos luminosos, fijándolos de manera uniforme.

CONDICIONES DE EJECUCIÓN

- Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP.
- Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones.
- No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Unidad de medida Unidad (und)

El pago se realizará por unidad (und) de marco completamente fabricado, instalado y desmontado y recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales, Equipos y herramientas
- Mano de obra.
- Transportes.

Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
Ítem (del presupuesto)	2004 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de marcos en figura de medialuna, todo en tubería cuadrada de 3/4", para camino tipo túnel luminoso.
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Fabricación, suministro, instalación y posterior desmonte del marco metálico correspondiente a la figura de medialuna, destinado a conformar un camino tipo túnel luminoso, incluyendo estructura tubular, apoyos, iluminación y acabados definidos en el APU. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Tubo C.R. cuadrado de 3/4" calibre 16 (1,5 mm) • Platina de apoyo fijo 0,50 x 0,35 m en HR 1/8" con perforaciones y pernos de 3/4" x 300 mm, según APU • Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" • Anticorrosivo y esmalte brillante • Manguera LED de 2 vías • Extensión tipo String Light en PVC calibre 22 con mini LED PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Verificar medidas y trazado de cada figura antes de su fabricación. • Cortar, conformar y ensamblar la tubería para obtener la geometría definida. • Ejecutar soldaduras y revisar continuidad, rigidez y acabado de las uniones. • Fabricar e instalar las platinas de apoyo y los elementos de fijación. • Aplicar anticorrosivo y acabado final. • Instalar la tela decorativa y los elementos luminosos, fijándolos de manera uniforme. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida Unidad (und) El pago se realizará por unidad (und) de marco completamente fabricado, instalado y desmontado y recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	--

Ítem (del presupuesto)	2005 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de marcos en figura de semicírculos navideños, todo en tubería cuadrada de 3/4", para camino tipo túnel luminoso.
Descripción detallada Fabricación, suministro, instalación y posterior desmonte del marco metálico correspondiente a la figura de semicírculos navideños, destinado a conformar un camino tipo túnel luminoso, incluyendo estructura tubular, apoyos, iluminación y acabados definidos en el APU. Estos marcos serán instalados con una separación de 6 metros entre marco y marco, para conformar un túnel luminoso de 40 metros de longitud. Para este ítem, se plantean la construcción de 1 caminos tipo túnel luminoso. Los marcos llevan luces tipo String Light En PVC en todo el marco separadas cada 0.2 metros y se desplazan en forma de espiral en todo el marco. Los marcos llevan Manguera LED de 2 vías, por todos los bordes que van en tubería, conformando una iluminación perimetral de cada marco.	ALCANCE DEL ÍTEM Fabricación, suministro, instalación y posterior desmonte del marco metálico correspondiente a la figura de semicírculos navideños, destinado a conformar un camino tipo túnel luminoso, incluyendo estructura tubular, apoyos, iluminación y acabados definidos en el APU. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Tubo C.R. cuadrado de 3/4" calibre 16 (1,5 mm) • Platina de apoyo fijo 0,50 x 0,35 m en HR 1/8" con perforaciones y pernos de 3/4" x 300 mm, según APU • Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" • Anticorrosivo y esmalte brillante • Manguera LED de 2 vías • Extensión tipo String Light en PVC calibre 22 con mini LED PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades:

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

Los marcos van forrados en Tela navideña esponjillón textil, en diferentes colores.

Los marcos se anclan al piso en concreto por medio de 2 platinas de apoyo de 0.5 m x 0.35 m, y pernos de anclaje.

- Verificar medidas y trazado de cada figura antes de su fabricación.
- Cortar, conformar y ensamblar la tubería para obtener la geometría definida.
- Ejecutar soldaduras y revisar continuidad, rigidez y acabado de las uniones.
- Fabricar e instalar las platinas de apoyo y los elementos de fijación.
- Aplicar anticorrosivo y acabado final.
- Instalar la tela decorativa y los elementos luminosos, fijándolos de manera uniforme.

CONDICIONES DE EJECUCIÓN

- Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP.
- Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones.
- No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Unidad de medida Unidad (und)

El pago se realizará por unidad (und) de marco completamente fabricado, instalado y desmontado y recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales, Equipos y herramientas
- Mano de obra.
- Transportes.

Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.

Ítem (del presupuesto)

2006 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de marcos en figura de corazón navideño, todo en tubería cuadrada de 3/4", para camino tipo túnel luminoso.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

Descripción detallada Fabricación, suministro, instalación y posterior desmonte del marco metálico correspondiente a la figura de corazón navideño, destinado a conformar un camino tipo túnel luminoso, incluyendo estructura tubular, apoyos, iluminación y acabados definidos en el APU. Estos marcos serán instalados con una separación de 6 metros entre marco y marco, para conformar un túnel luminoso de 40 metros de longitud. Para este ítem, se plantean la construcción de 1 caminos tipo túnel luminoso. Los marcos llevan luces tipo String Light En PVC en todo el marco separadas cada 0.4 metros y se desplazan en forma de espiral en todo el marco. Los marcos llevan Manguera LED de 2 vías, por todos los bordes que van en tubería, conformando una iluminación perimetral de cada marco. Los marco van forrados en Tela navideña esponjillon textil, en diferentes colores. Los marcos se anclan al piso en concreto por medio de 2 platinas de apoyo de 0.5 m x 0.35 m, y pernos de anclaje.	ALCANCE DEL ÍTEM Fabricación, suministro, instalación y posterior desmonte del marco metálico correspondiente a la figura de corazón navideño, destinado a conformar un camino tipo túnel luminoso, incluyendo estructura tubular, apoyos, iluminación y acabados definidos en el APU. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Tubo C.R. cuadrado de 3/4" calibre 16 (1,5 mm) • Platina de apoyo fijo 0,50 x 0,35 m en HR 1/8" con perforaciones y pernos de 3/4" x 300 mm, según APU • Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" • Anticorrosivo y esmalte brillante • Manguera LED de 2 vías • Extensión tipo String Light en PVC calibre 22 con mini LED PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Verificar medidas y trazado de cada figura antes de su fabricación. • Cortar, conformar y ensamblar la tubería para obtener la geometría definida. • Ejecutar soldaduras y revisar continuidad, rigidez y acabado de las uniones. • Fabricar e instalar las platinas de apoyo y los elementos de fijación. • Aplicar anticorrosivo y acabado final. • Instalar la tela decorativa y los elementos luminosos, fijándolos de manera uniforme. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida Unidad (und)
---	--

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	El pago se realizará por unidad (und) de marco completamente fabricado, instalado y desmontado y recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	--

Ítem (del presupuesto)	2007 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de camino tipo túnel luminoso con sombrillas de colores, con ancho libre de circulación de 3 m, altura de 4 m y longitud total de 50 m.
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, construcción, instalación y desmonte de un camino tipo túnel luminoso conformado con estructuras de soporte, sombrillas de colores y elementos de iluminación, con 3 m de ancho libre de circulación, 4 m de altura y longitud total de 50 m. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø 3/16" • Perros metálicos de 3/16" • Sombrillas automáticas paraguas ejecutivo de colores • Cortina LED 1 m x 45 cm en PVC calibre 22 • Extensión tipo String Light en PVC calibre 22 con mini LED • Manguera LED de 2 vías PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Verificar el trazado y dimensiones del corredor. • Montar los soportes y tubería de acero en las posiciones establecidas. • Instalar cables de soporte y perros metálicos, asegurando tensión y estabilidad.

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	• Instalar y distribuir uniformemente las sombrillas de colores. • Fijar cortinas LED, String Light y manguera LED de acuerdo con la composición aprobada. • Comprobar que se conserve un ancho libre de circulación de 3 m y una altura libre de 4 m. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida Unidad (und) El pago se realizará por unidad (und) de camino tipo túnel completamente instalado y posteriormente desmontado y recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	--

Ítem (del presupuesto)	2008 Adquisición, instalación y desmonte de extensión tipo String Light en PVC calibre 22 con mini LED, para crear un camino o túnel luminoso que se instalará sobre los marcos en figuras
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, instalación y desmonte de extensión tipo String Light en PVC calibre 22 con mini LED, destinada a complementar la iluminación de los marcos de las figuras y caminos tipo túnel luminoso. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

desplazan durante todo el camino luminoso separadas cada 0.2 metros.

Los caminos luminosos que llevan este alumbrado son:

- Arco Con Moño, que son 2 caminos.
- Estrella, que es 1 camino.
- Corazón Navideño, que es 1 camino.

- Extensión tipo String Light en PVC calibre 22 con mini LED
- Abrazadera reforzada en acero de 1"

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades:

- Verificar el recorrido y longitud requerida.
- Revisar el estado físico del elemento antes de su instalación.
- Fijar la extensión sobre los marcos mediante abrazaderas, evitando tensiones o dobleces que puedan afectar su funcionamiento.
- Distribuir de manera uniforme el elemento luminoso.
- Realizar verificación visual del montaje y retirar cuidadosamente al finalizar.

CONDICIONES DE EJECUCIÓN

- Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP.
- Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones.
- No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Unidad de medida metro (m)

El pago se realizará por metro (m) instalado y desmontado, medido en obra y aceptado a satisfacción por la interventoría y/o supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales, Equipos y herramientas
- Mano de obra.
- Transportes.

Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.

Ítem (del presupuesto)

2009 Adquisición, instalación y desmonte de cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø 3/16" con recubrimiento plástico, para crear un camino o túnel luminoso que se instalará sobre los marcos en figuras y brindar soporte general de las demás figuras.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

Descripción detallada Suministro, instalación, tensionado y desmonte de cable IPS-IWRC 6 x 19 AA de 3/16" con recubrimiento plástico, destinado a soportar y estabilizar elementos de los caminos y figuras luminosas. Todos los marcos llevan 3 líneas de Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø 3/16" con recubrimiento plástico, a lo largo de los 40 metros del camino luminoso. También se contempla una cantidad adicional de 160 metros de Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø 3/16", para brindar soporte en puntos que lo necesiten.	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, instalación, tensionado y desmonte de cable IPS-IWRC 6 x 19 AA de 3/16" con recubrimiento plástico, destinado a soportar y estabilizar elementos de los caminos y figuras luminosas. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø 3/16" con recubrimiento plástico • Elementos de izaje y fijación incluidos en el APU PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Definir recorrido y puntos de anclaje. • Cortar el cable a la longitud necesaria evitando daños en el recubrimiento. • Instalar y tensionar el cable con los elementos de fijación requeridos. • Verificar que la tensión sea suficiente para garantizar estabilidad sin deformar los marcos. • Retirar el cable de manera controlada al finalizar el período de exhibición. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida metro (m) El pago se realizará por metro (m) de cable correctamente instalado y desmontado aceptado a satisfacción por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes.
--	--

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N° 379 del 04 de junio de 2024

	Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	--

Ítem (del presupuesto)	2010 Adquisición, instalación y desmonte de perro de 3/16" metálico, para crear un camino o túnel luminoso.
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, instalación y desmonte de elemento tipo perro metálico de 3/16", utilizado como elemento de unión, soporte o fijación en la conformación de caminos y túneles luminosos. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Perro metálico de 3/16" PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Verificar previamente los puntos de fijación. • Instalar cada elemento de forma segura y compatible con el elemento que soporta. • Evitar daños en cables, estructuras y acabados. • Comprobar firmeza y retirar cuidadosamente al finalizar. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida unidad (und) El pago se realizará por unidad (und) instalada y desmontada aceptado a satisfacción por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	• Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	--

Ítem (del presupuesto)	2011 Tubería en acero negro (acero al carbón) SCH 10 1". Suministro e instalación con chazos.
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, corte, preparación e instalación de tubería en acero negro (acero al carbón) SCH 10 de 1", empleada como soporte y/o elemento estructural auxiliar para los caminos de arco con moño, incluyendo fijación con chazos y acabado indicado. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Tubería en acero negro (acero al carbón) SCH 10 de 1" • Platina 3/8" x 3" • Chazo expansivo metálico 1/2" x 3" • Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Medir y cortar la tubería según los requerimientos de la instalación. • Preparar y ubicar las platinas de apoyo. • Perforar e instalar los chazos expansivos en los puntos definidos. • Montar la tubería verificando alineación y rigidez. • Aplicar el acabado final indicado en el APU. • Realizar inspección de estabilidad antes del montaje de elementos decorativos o luminosos. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones.

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	• No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida metro (m) El pago se realizará por metro (m) de tubería suministrada e instalada y recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	--

Ítem (del presupuesto)	3001 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de árbol de Navidad metálico, con h=10 m y ancho máximo de 5 m en la parte inferior y mínimo de 0,5 m en la parte superior.
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, fabricación, construcción, instalación y desmonte de árbol de Navidad metálico de 10 m de altura, con ancho máximo de 5 m en la parte inferior y mínimo de 0,5 m en la parte superior, incluyendo estructura resistente, elementos de anclaje, iluminación y decoración. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Acero de refuerzo Grado 60 • Tubo estructural cuadrado 150 x 150 x 6,0 mm • Tubo en acero negro 3/4" SCH 10 • Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø 3/16" • Perros metálicos de 3/16" • Chazos 1/4" + tornillo de 1" • Manguera LED • Cinta LED PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El árbol de navidad contara con un mástil central metálico en tubería estructural cuadrado 150 x 150 x 6,0 mm, el cual esta anclado al piso por medio de una platina de 0.25 x 0.25, que se conecta con el pedestal de cimentación que se construye en el sitio donde se instalara el árbol de navidad. El árbol contra con 10 aros en tubería metálica y con los siguientes diámetros: Aro metálico 1: diámetro de 5 metros Aro metálico 2: diámetro de 4.5 metros Aro metálico 3: diámetro de 4 metros Aro metálico 4: diámetro de 3.5 metros

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

Aro metálico 5: diámetro de 3 metros
Aro metálico 6: diámetro de 2.5 metros
Aro metálico 7: diámetro de 2 metros
Aro metálico 8: diámetro de 1.5 metros
Aro metálico 9: diámetro de 1 metros
Aro metálico 10: diámetro de 0.5 metros

Todos los aros contarán con iluminación con Cortina LED y Cinta LED, así como cinta navideña decorativa.

La separación entre aros es de 1 metro.

Del mástil del árbol, se instalarán unas líneas de Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø 3/16" para brindar soporte a los arcos metálicos.

En la parte superior del árbol de navidad se debe instalar una estrella navideña de alto de 1.5 metros, la cual debe estar totalmente iluminada.

El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades:

- Verificar el sitio y replantear la ubicación.
- Fabricar los elementos estructurales y conformar la geometría general del árbol.
- Ejecutar soldaduras y verificar rigidez y estabilidad de la estructura.
- Fabricar e instalar platinas, anclajes y apoyos.
- Aplicar protección anticorrosiva y acabado final.
- Instalar cableado mecánico, perros y elementos de iluminación decorativa.

CONDICIONES DE EJECUCIÓN

- Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP.
- Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones.
- No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Unidad de medida unidad (und)

El pago se realizará por unidad (und) de árbol completamente construido, instalado y desmontado, aceptado por la interventoría y/o supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales, Equipos y herramientas
- Mano de obra.
- Transportes.

Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.

Ítem (del presupuesto)

4001 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de figura tridimensional metálica Campana Navideña.

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

Descripción detallada Suministro, fabricación, instalación y desmonte de figura tridimensional metálica tipo campana navideña, con estructura tubular en acero, elementos de apoyo, iluminación y acabado decorativo, de acuerdo con la geometría aprobada para el proyecto. La figura tendrá unas medidas aproximadas de: Largo: 3 metros Ancho: 3 metros Alto: 4.5 metros La figura tridimensional estará sujeta al piso en concreto por 4 platinas y 8 chazos. La figura tridimensional estará contorneada toda por cinta LED, con tela navideña esponjillón textil recubriéndola en su totalidad. La figura tendrá una abertura en 2 de sus caras para que las personas puedan circular por dentro de ella.	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, fabricación, instalación y desmonte de figura tridimensional metálica tipo campana navideña, con estructura tubular en acero, elementos de apoyo, iluminación y acabado decorativo, de acuerdo con la geometría aprobada para el proyecto. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Tubería en acero negro (acero al carbón) SCH 10 de 1" • Platina 3/16" x 3" • Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" • Anticorrosivo • Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar • Cinta LED PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Replantar la ubicación y verificar dimensiones de la figura. • Fabricar y ensamblar la estructura metálica, realizando soldaduras uniformes y resistentes. • Instalar platinas y elementos de fijación. • Preparar superficies y aplicar anticorrosivo y acabado final. • Instalar cinta LED y elementos textiles decorativos. • Montar, nivelar y asegurar la figura en el espacio público. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida unidad (und) El pago se realizará por unidad (und) totalmente fabricada, instalada y desmontada, recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra.
--	--



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	• Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	---

Ítem (del presupuesto)	4002 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de figura tridimensional metálica Regalo Navideño.
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, fabricación, instalación y desmonte de figura tridimensional metálica tipo regalo navideño, con estructura tubular en acero, elementos de apoyo, iluminación y acabado decorativo, de acuerdo con la geometría aprobada para el proyecto. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Tubería en acero negro (acero al carbón) SCH 10 de 1" • Platina 3/16" x 3" • Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" • Anticorrosivo • Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar • Cinta LED PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Replantar la ubicación y verificar dimensiones de la figura. • Fabricar y ensamblar la estructura metálica, realizando soldaduras uniformes y resistentes. • Instalar platinas y elementos de fijación. • Preparar superficies y aplicar anticorrosivo y acabado final. • Instalar cinta LED y elementos textiles decorativos. • Montar, nivelar y asegurar la figura en el espacio público. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión.

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida unidad (und) El pago se realizará por unidad (und) totalmente fabricada, instalada y desmontada, recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	---

Ítem (del presupuesto)	4003 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de figura tridimensional metálica Trineo Navideño.
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, fabricación, instalación y desmonte de figura tridimensional metálica tipo trineo navideño, con estructura tubular en acero, elementos de apoyo, iluminación y acabado decorativo, de acuerdo con la geometría aprobada para el proyecto. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Tubería en acero negro (acero al carbón) SCH 10 de 1" • Platina 3/16" x 3" • Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" • Anticorrosivo • Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar • Cinta LED PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Replantar la ubicación y verificar dimensiones de la figura. • Fabricar y ensamblar la estructura metálica, realizando soldaduras uniformes y resistentes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	• Instalar platinas y elementos de fijación. • Preparar superficies y aplicar anticorrosivo y acabado final. • Instalar cinta LED y elementos textiles decorativos. • Montar, nivelar y asegurar la figura en el espacio público. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida unidad (und) El pago se realizará por unidad (und) totalmente fabricada, instalada y desmontada, recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	--

Ítem (del presupuesto)	4004 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de figura tridimensional metálica Bola Navideña.
Descripción detallada	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, fabricación, instalación y desmonte de figura tridimensional metálica tipo bola navideña, con estructura tubular en acero, elementos de apoyo, iluminación y acabado decorativo, de acuerdo con la geometría aprobada para el proyecto. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Tubería en acero negro (acero al carbón) SCH 10 de 1" • Platina 3/16" x 3"

Carrera 6 # 15-72
Código Postal 855 010
Pbx (8) 624 9890

www.Monterrey-Casanare.gov.co



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

La figura tridimensional estará sujeta al piso en concreto por 4 patinas y 8 chazos.

La figura tridimensional estará contorneada toda por cinta LED, con tela navideña esponjillón textil recubriéndola en su totalidad.

La figura tendrá una abertura en 2 de sus caras para que las personas puedan circular por dentro de ella.

- Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"
- Anticorrosivo
- Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar
- Cinta LED

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades:

- Replantear la ubicación y verificar dimensiones de la figura.
- Fabricar y ensamblar la estructura metálica, realizando soldaduras uniformes y resistentes.
- Instalar patinas y elementos de fijación.
- Preparar superficies y aplicar anticorrosivo y acabado final.
- Instalar cinta LED y elementos textiles decorativos.
- Montar, nivelar y asegurar la figura en el espacio público.

CONDICIONES DE EJECUCIÓN

- Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP.
- Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones.
- No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Unidad de medida unidad (und)

El pago se realizará por unidad (und) totalmente fabricada, instalada y desmontada, recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales, Equipos y herramientas
- Mano de obra.
- Transportes.

Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.

Ítem (del presupuesto)

4005 Adquisición, construcción, instalación y desmonte de figura tridimensional metálica Torre Eiffel.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

Descripción detallada Suministro, fabricación, instalación y desmonte de figura tridimensional metálica tipo torre Eiffel, con estructura tubular en acero, elementos de apoyo, iluminación y acabado decorativo, de acuerdo con la geometría aprobada para el proyecto. La figura tendrá unas medidas aproximadas de: Largo: 5.5 metros Ancho: 5.5 metros Alto: 9.5 metros La figura tridimensional estará sujeta al piso en concreto por 4 patillas de 0.25 m x 0.25 m, que se conectan con el pedestal de cimentación que se construye en el sitio donde se instalará la torre. La figura tridimensional estará contorneada toda por cinta LED y 4 reflectores que alumbrarán desde el piso hacia arriba de la torre. La figura tendrá una abertura en 2 de sus caras para que las personas puedan circular por dentro de ella.	ALCANCE DEL ÍTEM Suministro, fabricación, instalación y desmonte de figura tridimensional metálica tipo torre Eiffel, con estructura tubular en acero, elementos de apoyo, iluminación y acabado decorativo, de acuerdo con la geometría aprobada para el proyecto. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Tubería en acero negro (acero al carbón) SCH 10 de 1" • Platina 3/16" x 3" • Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" • Anticorrosivo • Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar • Cinta LED • Reflector de 200w. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Replantear la ubicación y verificar dimensiones de la figura. • Fabricar y ensamblar la estructura metálica, realizando soldaduras uniformes y resistentes. • Instalar patillas y elementos de fijación. • Preparar superficies y aplicar anticorrosivo y acabado final. • Instalar cinta LED en la Torre Eiffel incorporar los reflectores LED indicados. • Montar, nivelar y asegurar la figura en el espacio público. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida unidad (und) El pago se realizará por unidad (und) totalmente fabricada, instalada y desmontada, recibida a satisfacción por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:
---	---



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	• Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
Ítem (del presupuesto)	5001 Instalación en sitios públicos y desmonte de figuras navideñas, extensiones tipo String Light en PVC calibre 22 con mini LED de color blanco cálido, cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø 3/16" con recubrimiento plástico, tubo negro Ø 3" e=2,0 mm, perro metálico de 3/16", existentes y de propiedad del Municipio de Monterrey.
Descripción detallada Instalación y posterior desmonte de figuras navideñas y elementos de alumbrado existentes de propiedad del Municipio de Monterrey, incluyendo extensiones tipo String Light con mini LED de color blanco cálido, cable IPS-IWRC, tubería negra y perros metálicos, de acuerdo con las ubicaciones asignadas y las instrucciones de la supervisión. Con este ítem se busca contemplar las actividades necesarias para realizar un inventario para poder identificar el estado actual de funcionamiento de los elementos de alumbrado navideño que son propiedad del municipio de Monterrey Casanare, los cuales al estar en buen estado se deben instalar en los sitios públicos que se le informe al contratista. Se contemplan 3 cuadrillas para realiza las actividades: Cuadrilla Albañilería. Cuadrilla Instalaciones. Cuadrilla Metálicas.	ALCANCE DEL ÍTEM Instalación y posterior desmonte de figuras navideñas y elementos de alumbrado existentes de propiedad del Municipio de Monterrey, incluyendo extensiones tipo String Light con mini LED de color blanco cálido, cable IPS-IWRC, tubería negra y perros metálicos, de acuerdo con las ubicaciones asignadas y las instrucciones de la supervisión. SUMINISTROS INCLUIDOS Y EQUIPOS El presente ítem comprende todos los suministros y equipos relacionados en el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a este ítem • Herramientas eléctricas incluidas en el APU • Elementos existentes propiedad del Municipio de Monterrey: figuras navideñas, String Light en PVC calibre 22 con mini LED blanco cálido, cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø 3/16" con recubrimiento plástico, tubo negro Ø 3" e=2,0 mm y perro metálico de 3/16" PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN El procedimiento para la ejecución del presente ítem comprende las siguientes actividades: • Realizar inventario visual y verificar el estado de los elementos existentes antes de su manipulación. • Transportar y manipular los elementos evitando daños o pérdidas. • Instalar las figuras y elementos de alumbrado en los sitios previamente definidos. • Fijar y asegurar los componentes, manteniendo estabilidad y presentación adecuada. • Verificar visualmente la correcta disposición y funcionamiento del alumbrado existente.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código: A-ABS-F-30 Versión: 01



ALCALDÍA DE
MONTERREY
CASANARE

NIT. 891857 824-3

ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Res N°379 del 04 de junio de 2024

	• Desmontar al finalizar el período de exhibición, identificando y organizando los elementos para su entrega o almacenamiento según instrucciones de la interventoría y/o supervisión. CONDICIONES DE EJECUCIÓN • Ejecutar los trabajos con señalización, delimitación del área y uso de EPP. • Los materiales y equipos deberán corresponder a lo definido en el APU y estas especificaciones. • No se permitirá sustituir materiales por otros de menor calidad sin autorización escrita de la supervisión. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Unidad de medida día (día) El pago se realizará por día (día) de instalación y desmonte ejecutado y aceptado por la interventoría y/o supervisión. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: • Materiales, Equipos y herramientas • Mano de obra. • Transportes. Todo lo anterior de acuerdo a lo descrito en el APU. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones durante la ejecución o a su terminación, el contratista deberá corregir o reemplazar a su costo, sin modificación del plazo ni del valor contractual.
--	--

I. FIRMAS RESPONSABLES			
APROBÓ	Firma:	Nombre:	Cargo:
		Arq. JUAN PABLO GARZON MORALES	Jefe de Despacho - Secretaría de Infraestructura
ELABORÓ	Firma:	Nombre:	Cargo:
		Ing. Yeferson Daza	Prof. Universitario SINF
REVISÓ	Firma:	Nombre:	Cargo:
		Arq. JUAN PABLO GARZON MORALES	Jefe de Despacho - Secretaría de Infraestructura