

	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 1 de 32

ENTIDAD:	MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPENDENCIA QUE PROYECTA:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS
PRESUPUESTO OFICIAL:	CUARENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS (\$49.000.000,00) M/CTE.
MODALIDAD DE CONTRATO:	SUMINISTRO
OBJETO:	SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN PARQUES Y PLAZOLETAS DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
FECHA:	AGOSTO DE 2026

INTRODUCCIÓN

La presente Ficha Técnica se formula y contiene los requisitos establecidos en el artículo 22.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y hace parte integral del proyecto cuyo objeto es **“SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN PARQUES Y PLAZOLETAS DEL MUNICIPIO DE CUBARÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”**. Para mayor facilidad de interpretación la información contenida en esta ficha técnica ha sido clasificada de la siguiente manera:

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	ABRAZADERA CONDUIT DOBLE OREJA ½”
1.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Abrazadera metálica tipo doble oreja.
	Clasificación UNSPSC	39121700
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Abrazadera fabricada en acero galvanizado o lámina de acero laminado en frío (cold rolled), con diseño de doble oreja para sujeción firme de tubería conduit (EMT/IMC) de ½” a superficies, resistente a la corrosión, diseñada para montaje en instalaciones eléctricas o hidráulicas.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 2 de 32

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	ABRAZADERA CONDUIT DOBLE OREJA ¾"
2.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Abrazadera metálica tipo doble oreja.
	Clasificación UNSPSC	39121700
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Grapa metálica de dos orificios (doble oreja) diseñada para la sujeción firme de tubería conduit de ¾" (pulgadas). Fabricada en lámina galvanizada (CRL) para protección contra la oxidación, de color gris. Sus dimensiones aproximadas son un ancho de 26 mm y un alto de 73mm, adecuada para montaje en pared o techo.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	ALAMBRE DE COBRE THHN N° 10 ROLLO X 100 M
3.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Alambre Eléctrico
	Clasificación UNSPSC	26121300
	Unidad de Medida	Rollo
	Descripción General	Conductor eléctrico de cobre temple suave, con aislamiento de PVC y chaqueta de Nylon, resistente al calor, humedad, aceite y agentes químicos. Diseñado para instalaciones en tubería conduit o bandejas portacables.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 3 de 32

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	ALAMBRE DE COBRE THHN N° 12 ROLLO X 100 M
4.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Alambre Eléctrico
	Clasificación UNSPSC	26121300
	Unidad de Medida	Rollo
	Descripción General	Conductor eléctrico de cobre electrolítico de alta pureza (99.995%) con temple suave, aislamiento de PVC y chaqueta de Nylon resistente a la abrasión, calor y humedad. Diseñado para 600V, soporta temperaturas de hasta 90°C.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	ALAMBRE DE COBRE THHN N° 14 ROLLO X 100 M
5.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Alambre Eléctrico
	Clasificación UNSPSC	26121300
	Unidad de Medida	Rollo
	Descripción General	conductor eléctrico con aislamiento de PVC y cubierta de nylon, diseñado para circuitos de iluminación y control de bajo consumo (15-20A)
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 4 de 32

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	BOMBILLO LED 20 W
6.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lámparas y bombillas
	Clasificación UNSPSC	39101600
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Bombillo LED de alta eficiencia, equivalente a luminarias de alto consumo, base roscada (E27 o E40), luz blanca fría (6500K-5000K), alta eficiencia energética, material PC/Aluminio. vida útil nominal superior a 15,000 horas, alta eficiencia energética.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	BOMBILLO LED 30 W
7.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lámparas y bombillas
	Clasificación UNSPSC	39101600
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Bombillo LED de alta eficiencia, equivalente a luminarias de alto consumo, base roscada (E27 o E40), luz blanca fría (6500K-5000K), alta eficiencia energética, material PC/Aluminio, alta eficiencia energética.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	BOMBILLO LED 40 W
------	----------------------------------	-------------------

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 5 de 32

8.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lámparas y bombillas
	Clasificación UNSPSC	39101600
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Bombillo LED de alta eficiencia, equivalente a luminarias de alto consumo, base roscada (E27 o E40), luz blanca fría (6500K-5000K), alta eficiencia energética, material PC/Aluminio.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	BOMBILLO LED 50 W
9.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lámparas y bombillas
	Clasificación UNSPSC	39101600
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Bombillo LED de alta potencia (50W) diseñado para iluminación general en espacios amplios, comerciales o industriales. Ofrece alto flujo luminoso, bajo consumo energético, larga vida útil y encendido instantáneo, con rosca estándar tipo E27 o E40.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CABLE DUPLEX N°12 ROLLO x100M

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 6 de 32

10.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Alambre Eléctrico
	Clasificación UNSPSC	26121500
	Unidad de Medida	Rollo
	Descripción General	Cable de cobre, flexible, tipo paralelo, con aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad. Usado comúnmente para alimentación de aparatos eléctricos de bajo consumo (lámparas, radios, electrodomésticos).
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CABLE DUPLEX N°14 ROLLO x100M
11.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Alambre Eléctrico
	Clasificación UNSPSC	26121500
	Unidad de Medida	Rollo
	Descripción General	El cable dúplex N° 14 AWG es un conductor eléctrico de cobre suave, flexible y aislado, ideal para instalaciones residenciales y comerciales de bajo consumo (lámparas, electrodomésticos). Su diseño consta de dos conductores paralelos con aislamiento en PVC, diseñado para bajas tensiones, típicamente 300V.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 7 de 32

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CABLE ENCAUCHETADO 3x12 AWG ROLLO x 100M
12.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Cables eléctricos y accesorios
	Clasificación UNSPSC	26121600
	Unidad de Medida	Rollo
	Descripción General	Cable encauchetado tipo ST o SJT, 3 conductores, calibre 12 AWG. Cobre flexible, aislamiento y chaqueta de PVC retardante a la llama, resistente a aceites y agentes corrosivos. Tensión nominal 600V (generalmente).
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CABLE AISLADO 7 HILO DE COBRE N.º 6 ROLLO X 100M
13.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Cable Aislado o Forrado
	Clasificación UNSPSC	26121600
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Un cable aislado de 7 hilos calibre 6 (7 Hilos N°6) es un tipo de cable eléctrico con un conductor de cobre formado por 7 hilos, recubierto con un aislamiento termoplástico, usualmente THHN o THWN-2.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CABLE AISLADO 7 HILO DE COBRE N.º 8 ROLLO x 100 M
------	----------------------------------	---

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 8 de 32

14.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Cable Aislado o Forrado
	Clasificación UNSPSC	26121600
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Un cable aislado de 7 hilos número 8 (7 hilos N° 8) es un cable eléctrico con un conductor de cobre suave formado por siete hilos individuales y un aislamiento que cumple con estándares específicos para su uso en instalaciones eléctricas.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CABLE AISLADO 7 HILO DE COBRE N.º 10 ROLLO X 100 M
15.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Cable Aislado o Forrado
	Clasificación UNSPSC	26121600
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Un cable aislado de 7 hilos número 10 es un cable eléctrico compuesto por siete hilos de cobre, cada uno aislado individualmente, y luego recubierto por una capa aislante adicional
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CABLE AISLADO 7 HILO DE COBRE N.º 12 ROLLO X 100 M
------	----------------------------------	--

	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 9 de 32

16.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Cable Aislado o Forrado
	Clasificación UNSPSC	26121600
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Un cable aislado de 7 hilos número 12 (7 hilos N. 12) es un cable eléctrico compuesto por siete hilos de cobre, cada uno de calibre 12 AWG, que están recubiertos por un aislamiento.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CAJA ELECTRICA 2400 METALICA
17.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Cajas eléctricas
	Clasificación UNSPSC	39121303
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Caja de paso eléctrica fabricada en lámina de acero galvanizado (o cold rolled con pintura electrostática), diseñada para alojar, proteger y derivar conductores eléctricos en instalaciones industriales o residenciales.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CAJA ELECTRICA 5800 METALICA
------	----------------------------------	------------------------------

	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 10 de 32

18.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Cajas eléctricas
	Clasificación UNSPSC	39121303
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Caja de distribución eléctrica de montaje embutido o sobreponer, fabricada en lámina galvanizada (cold rolled) de alta resistencia. Diseñada para alojar interruptores, tomacorrientes y servir como punto de conexión o redirección de tubería conduit.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CHAZO PLÁSTICO ¼"
19.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Ferretería de montaje
	Clasificación UNSPSC	31162300
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Chazo de expansión fabricado en polietileno de alta densidad o plástico de ingeniería, diseñado para fijación en mampostería, ladrillo o concreto. Cuenta con aletas antirrotación y tope para evitar que se deslice en el orificio.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CINTA AISLANTE NEGRA ROLLO x 3M
------	----------------------------------	---------------------------------

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 11 de 32

20.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Cinta aislante eléctrica
	Clasificación UNSPSC	31201502
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Cinta adhesiva de cloruro de polivinilo (PVC), color negro, flexible y auto extingible. Diseñada para aislamiento eléctrico, protección, sellado y fijación de cables y conexiones eléctricas (baja tensión, máximo 600V o 1KV según norma), con alta resistencia a la abrasión, humedad, ácidos y corrosión.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CINTA BANDIT 5/8" ROLLO X 30 M
21.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Fijadores varios
	Clasificación UNSPSC	31162400
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	La cinta bandit de 5/8", fabricada en acero inoxidable, es un material utilizado para asegurar cables, tuberías y otros elementos en entornos industriales y de construcción. Se caracteriza por su alta resistencia a la corrosión y a la tensión, lo que garantiza una fijación segura y duradera.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1
ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CAPACETE 1"

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 12 de 32

22.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos
	Clasificación UNSPSC	39131700
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Un capacete de 1 pulgada, en el contexto de instalaciones eléctricas, es un accesorio utilizado para proteger la entrada de tuberías metálicas (como EMT o IMC) y evitar la entrada de agua o humedad en el interior de la tubería y la caja de medidores.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CONECTOR AUTOPERFORANTE
23.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Equipos, suministros y componentes eléctricos
	Clasificación UNSPSC	39121400
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Conector Eléctrico para realizar derivaciones en redes de baja y media tensión, capaz de perforar el aislamiento de conductores de aluminio o cobre sin necesidad de pelarlos.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CONECTOR BIMETÁLICO
------	----------------------------------	---------------------

	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 13 de 32

24.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lengüetas de conexión, conectores y terminales
	Clasificación UNSPSC	39121400
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Un conector bimetálico es un dispositivo utilizado para unir conductores de diferentes metales, generalmente cobre y aluminio, en sistemas eléctricos. Su función principal es evitar la corrosión galvánica y asegurar una conexión eléctrica confiable y duradera entre materiales distintos.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CURVA SCH40 1/2"
25.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
	Clasificación UNSPSC	39121300
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Accesorio para tubería de presión fabricado en policloruro de vinilo (PVC) cédula 40 (SCH40).
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	CURVA SCH40 1/2"
------	----------------------------------	------------------

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 14 de 32

26.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
	Clasificación UNSPSC	39121300
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Curva de PVC rígido, cédula 40 (SCH40), de 3/4 de pulgada de diámetro nominal. Diseñada con un ángulo de 90° para cambio de dirección en canalizaciones eléctricas, fabricada bajo normas de resistencia a la corrosión y rigidez dieléctrica.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	HEBILLAS 5/8"
27.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Fijadores Varios
	Clasificación UNSPSC	31162400
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Hebilla de cierre de seguridad para fleje de plástico (polipropileno o poliéster) o metal, medida 5/8" (aprox. 16mm), material acero galvanizado/cincado resistente a la corrosión, diseño de alta resistencia para tensión mecánica en embalaje y amarre de carga.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	INTERRUPTOR SENCILLO
------	----------------------------------	----------------------

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 15 de 32

28.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Interruptores eléctricos y accesorios
	Clasificación UNSPSC	39122200
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Interruptor eléctrico de un solo polo y una vía, diseñado para el control de iluminación (encendido/apagado) desde un único punto.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	INTERRUPTOR DOBLE
29.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Interruptores eléctricos y accesorios
	Clasificación UNSPSC	39122200
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Interruptor de pared doble, diseñado para control independiente de dos circuitos de iluminación.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	INTERRUPTOR TRIPLE
30.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Interruptores eléctricos y accesorios
	Clasificación UNSPSC	39122200

	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 16 de 32

	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Mecanismo eléctrico diseñado para el control independiente de tres circuitos de iluminación diferentes desde un mismo punto.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	LAMPARA LED DE ALUMBRADO PUBLICO MONZA 100W FOTOCELDA
31.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lámparas y bombillas y componentes para lámparas
	Clasificación UNSPSC	39101600
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Luminaria de alto rendimiento para iluminación exterior, carcasa de aluminio, potencia de 100W, temperatura de color blanco frío (5000K-6500K).
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	LAMPARA LED 18W EMPOTRABLE
32.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Iluminación empotrada
	Clasificación UNSPSC	39111505
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tipo de Montaje: Incrustar/Empotrar (con clips de fijación de resorte). Forma: Redonda.

	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 17 de 32

		Potencia: 18 W.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	LAMPARA LED 24W SOBRE MURO
33.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lámparas y bombillas y componentes para lámparas
	Clasificación UNSPSC	39101600
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	La lámpara LED de sobreponer de 24W para exterior/muro es una luminaria eficiente para alumbrado público, residencial o comercial, que ofrece alta intensidad lumínica (>1600 lúmenes) en luz blanca fría o cálida.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	LUMINARIA SOLAR LED 60W ALUMBRADO PÚBLICO CON SENSOR
34.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lámpara y Bombillas
	Clasificación UNSPSC	39101603
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Luminaria exterior autónoma de alta potencia (60w) que funciona 100% con energía solar. Incluye panel solar monocristalino, luminaria LED de alta intensidad, batería de litio

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 18 de 32

		LiFePO4 de larga vida útil y sensor de movimiento PIR, lo que permite ahorro energético intensificando la luz solo cuando se detecta movimiento.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	LUMINARIA SOLAR LED 150W ALUMBRADO PÚBLICO CON SENSOR
35.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lámpara y Bombillas
	Clasificación UNSPSC	39101603
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Sistema de iluminación autónomo que integra en una sola carcasa un panel solar fotovoltaico, controlador de carga, batería de litio (LiFePO4) y fuente de luz LED. Cuenta con sensor de movimiento (PIR) para maximizar la vida útil de la batería, iluminando al 100% ante presencia y atenuando en reposo.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	PANEL LED REDONDO FRAMELESS (SIN BORDE) 48W DE INCRUSTAR.
36.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lámpara y Bombillas
	Clasificación UNSPSC	39101600
	Unidad de Medida	Unidad

	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 19 de 32

	Descripción General	Luminaria de alta potencia con diseño moderno frameless, eliminando el marco visible para un acabado "al ras" en techo. Produce luz uniforme sin parpadeos, apta para oficinas, locales comerciales y techos modernos.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	PLAFÓN/LUMINARIA LED DE SOBREPONER O EMPOTRAR.
37.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Plafones
	Clasificación UNSPSC	39111521
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Luminaria de diseño sellado o versátil para montaje en techos (plafón), diseñada para distribución uniforme de luz en interiores (oficinas, pasillos, zonas residenciales).
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	REFLECTOR LED 200W EXTERIOR
38.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Reflector de lámpara
	Clasificación UNSPSC	39111818
	Unidad de Medida	Unidad

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 20 de 32

	Descripción General	Luminaria de alto rendimiento para exteriores con carcasa hermética, pintura electrostática, alta disipación térmica y lente para iluminación uniforme.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	REFLECTOR LED 400W EXTERIOR
39.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Reflector de lámpara
	Clasificación UNSPSC	39111818
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Proyector LED de alta potencia para exteriores, diseñado para fachadas, estadios, parqueaderos o áreas industriales. Cuenta con chasis delgado y resistente a la intemperie (agua/polvo).
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	SUPLEMENTO METÁLICO
40.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Equipos, suministros y componentes eléctricos
	Clasificación UNSPSC	31121300
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Piezas planas, calibradas o de espesor variable, fabricadas en acero inoxidable, acero al carbono, bronce o aluminio. Pueden ser sólidos o laminados (pelables).

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 21 de 32

	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TENSOR PLÁSTICO
41.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Ferretería eléctrica y suministros
	Clasificación UNSPSC	39121700
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Sujetador de una sola pieza, auto-bloqueante, fabricado en material plástico, generalmente Nylon 6/6 (poliamida), resistente a la tracción y diseñado para asegurar cables, tuberías o materiales, proporcionando una fijación rápida y segura.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TERMINAL EMT ½"
42.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
	Clasificación UNSPSC	39121400
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Un terminal EMT de 1/2 pulgada es un accesorio utilizado en instalaciones eléctricas para conectar tuberías EMT (Electrical Metallic Tubing) de 1/2 pulgada a cajas de conexiones o paneles.

	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 22 de 32

	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TERMINAL EMT ¾"
43.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
	Clasificación UNSPSC	39121400
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Un terminal EMT de ¾" es un componente utilizado en instalaciones eléctricas para conectar tuberías conduit EMT (Electrical Metallic Tubing) de ¾ de pulgada a cajas de paso, gabinetes u otros accesorios.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TERMINAL PVC ½"
44.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
	Clasificación UNSPSC	39121400
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Terminal de PVC de 1/2 pulgada diseñado para finalizar tuberías conduit en instalaciones eléctricas, proporcionando una conexión segura y ordenada con cajas de paso o tableros.
	Calidad mínima	No aplica

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 23 de 32

	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TERMINAL PVC 3/4"
45.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
	Clasificación UNSPSC	39121400
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Un terminal PVC de 3/4" es un accesorio utilizado en instalaciones eléctricas, especialmente en sistemas de tuberías conduit (tubería rígida de PVC), para conectar el tubo a cajas de conexiones, accesorios o dispositivos, protegiendo los cables eléctricos y permitiendo su correcta canalización.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TERMINAL PVC (SCH40) 1/2"
46.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Acoples de tubos de plástico PVC
	Clasificación UNSPSC	40172608
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Terminal fabricado en Policloruro de Vinilo (PVC) SCH40, diseñado para transiciones entre tuberías roscadas y cementadas en redes de agua a presión.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 24 de 32

	Cantidad	1
--	----------	---

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TERMINAL PVC (SCH40) 3/4"
47.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Acoples de tubos de plástico PVC
	Clasificación UNSPSC	40172608
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Adaptador terminal macho con rosca NPT en un extremo y unión cementar en el otro, fabricado en PVC rígido de alto impacto, color gris, diseñado para conectar tubería conduit SCH40 de 3/4" a cajas, tableros o gabinetes eléctricos, garantizando una conexión estanca y segura.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TOMA CORRIENTE GFCI
48.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Receptáculos eléctricos
	Clasificación UNSPSC	39121406
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Dispositivo de seguridad eléctrica diseñado para detectar diferencias en la corriente y desactivar automáticamente el suministro de energía en caso de una falla a tierra, protegiendo a las personas contra choques eléctricos en cocinas, baños, lavanderías y zonas exteriores.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 25 de 32

	Cantidad	1
--	----------	---

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TOMACORRIENTE DOBLE
49.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Receptáculos eléctricos
	Clasificación UNSPSC	39121406
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Un tomacorriente doble, también conocido como toma doble o enchufe doble, es un dispositivo eléctrico que permite conectar dos aparatos o dispositivos a la red eléctrica simultáneamente.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TORNILLO PARA LÁMINA (AUTOENROSCANTE) PUNTA CÓNICA N° 8 X 1"
50.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Tornillos para lámina metálica
	Clasificación UNSPSC	31161506
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tornillo de cabeza plana o alomada (panhead) con huella Phillips (cruz), rosca espaciada tipo AB, diseñado para fijación en láminas metálicas, plásticos o maderas, con longitud de 1 pulgada y diámetro nominal #8.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 1/2".
51.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Tornillos
	Clasificación UNSPSC	31161500
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tornillo autoperforante diseñado para perforar metal (láminas delgadas) y fijar en una sola operación. Cuenta con punta broca (#1 o #2), cabeza (plana, pan o wafer) con huella Phillips (#2 o #3), material de acero al carbono, acabado galvanizado/zincado para resistencia a la corrosión. Medida: 1/2 pulgada de longitud.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 1/4"
52.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Tornillos
	Clasificación UNSPSC	31161500
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tornillo autoperforante diseñado para perforar, roscar y fijar en una sola operación sobre metal. Incluye cabeza hexagonal (generalmente) para uso con copa magnética y arandela selladora para impermeabilidad.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 27 de 32

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TORNILLO CABEZA LENTEJA DE PUNTA X 3/4"
53.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Tornillos
	Clasificación UNSPSC	31161500
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tornillo autorroscante con cabeza lenteja (pan head) para aplicaciones que requieren un perfil bajo, ideal para fijación de láminas metálicas, estructuras de drywall, o carpintería. Cuenta con punta aguda para perforación rápida y acabado resistente a la corrosión.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TORNILLO AUTORROSCANTE PARA MADERA X 1"
54.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Tornillos de rosca para madera
	Clasificación UNSPSC	31161508
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tornillo de acero con rosca espaciada diseñado para fijar madera o aglomerado. Posee cabeza cónica (avellanada) para quedar al ras o avellanado, con ranura Phillips (cruz) o Robertson (cuadrada) para ajuste, y punta afilada para fácil penetración.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 28 de 32

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TUBERÍA EMT ½" x 3 MT
55.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Tubería metálica eléctrica EMT
	Clasificación UNSPSC	39131719
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	La tubería EMT de 1/2 pulgada es un conducto metálico eléctrico de acero galvanizado, utilizado para proteger y enrutar cables eléctricos en instalaciones, especialmente en entornos industriales y comerciales
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TUBERÍA EMT ¾" x 3 MT
56.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Tubería metálica eléctrica EMT
	Clasificación UNSPSC	39131719
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	La tubería EMT de ¾" es un conducto eléctrico de acero galvanizado, utilizado para proteger cables y conductores en instalaciones eléctricas tanto visibles como ocultas
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TUBERÍA SCH40 ½" x 3 MT
------	----------------------------------	-------------------------

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 29 de 32

57.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Conductos eléctricos, electroductos y cables
	Clasificación UNSPSC	39131700
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	La tubería SCH40 de 1/2 pulgada, específicamente en el contexto de tubería conduit, es un tipo de tubería de PVC utilizada para proteger conductores eléctricos y cableado telefónico en instalaciones eléctricas.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TUBERÍA SCH40 ¾" x 3 MT
58.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Conductos eléctricos, electroductos y cables
	Clasificación UNSPSC	39131700
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	La tubería SCH40 ¾" se refiere a un tipo de tubería de acero o PVC con un diámetro nominal de ¾ de pulgada y un espesor de pared correspondiente a la clasificación Schedule 40.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TUBO IMC (INTERMEDIATE METAL CONDUIT) DE 3/4" x 3 MT
-------------	---	---

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 30 de 32

59.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Conducto Eléctrico
	Clasificación UNSPSC	39131706
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tubo rígido metálico de peso intermedio (más ligero que el RMC pero más fuerte que el EMT), con roscas en ambos extremos y un cople instalado. Galvanizado por dentro y por fuera para protección contra la corrosión.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TUBERÍA PVC CONDUIT ½" x 3 MT
60.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Conducto Eléctrico
	Clasificación UNSPSC	39131706
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tubería rígida de Policloruro de Vinilo (PVC) no plastificado, diseñada para la protección de cables eléctricos en instalaciones ocultas o a la vista. Es de color gris o naranja (según norma local), con extremos lisos o campana.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	TUBERÍA PVC CONDUIT ¾" x 3 MT
------	----------------------------------	-------------------------------

	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 31 de 32

61.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Conducto Eléctrico
	Clasificación UNSPSC	39131706
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Tubo rígido de Policloruro de Vinilo (PVC) no plastificado, diseñado para la protección, canalización y conducción de cables eléctricos, telefónicos y de datos. Su diseño tipo pesado permite instalaciones empotradas en muros, losas, concreto o a la vista, ofreciendo alta resistencia mecánica y a la corrosión.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	UNIÓN EMT ½" x 3 MT
62.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos
	Clasificación UNSPSC	39131700
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	La unión EMT de 1/2" es un accesorio utilizado para conectar dos tramos de tubería EMT (Electrical Metallic Tubing) de 1/2 pulgada de diámetro en instalaciones eléctricas.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1

ITEM	Descripción Técnica del Servicio	UNIÓN EMT ¾" x 3 MT
------	----------------------------------	---------------------

 ALCALDÍA DE CUBARÁ NIT 800.099.196-2	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: DIE-01-M03-F02 Versión: 03
	FICHA TÉCNICA	Fecha: 02/07/2024 Página 32 de 32

63.	Denominación Técnica del Bien o Servicio	Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos
	Clasificación UNSPSC	39131700
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	Una Unión EMT ¾" es un accesorio utilizado para conectar dos tramos de tubería conduit EMT (Electrical Metallic Tubing) de 3/4 de pulgada de diámetro en instalaciones eléctricas.
	Calidad mínima	No aplica
	Patrones de desempeño	No aplica
	Cantidad	1


JESÚS IVÁN QUINONES RUEDA
Secretario de Planeación y Obras Públicas

Proyectó: *María Alejandra Frasco Aguirre;*
Profesional de Apoyo a Sec. Planeación y Obras Públicas.