FICHA TECNICA

ENTIDAD:	Municipio de Macanal Boyacá.
DEPENDENCIA QUE ELABORA EL ESTUDIO:	Secretaría de Desarrollo e innovación.
NOMBRE DEL FUNCIONARIO(A) QUE PRESENTA EL ESTUDIO.	LAURA MARITZA CUESTA ALFONSO.
MODALIDAD DE SELECCIÓN	SELECCIÓN ABREVIADA; causal de ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES, POR SUBASTA INVERSA.
PROCESO	MM-SASI-010-2026
OBJETO:	"ADQUISICIÓN DE BIENES Y ELEMENTOS PARA EL FORTALECIMIENTO Y ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA BIBLIOTECA MUNICIPAL, LA EMISORA Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE MACANAL, BOYACÁ, VIGENCIA 2026".
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	SETENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE. ($71.377.600,00).
PLAZO DE EJECUCIÓN:	DIEZ (10) DÍAS
FECHA DE EMISIÓN DEL ESTUDIO:	18 de noviembre de 2026

CÓDIGOS UNSPSC

Código UNSPSC	Descripción
43211500	Computadores
52161500	Equipos audiovisuales
45111600	Proyectores y suministros
39121700	Ferretería eléctrica y suministros
72151500	Servicios de sistemas eléctricos
56101500	Muebles

ESPECIFICACIONES TECNICAS

A. BIBLIOTECA

ITEM	DESCRIPCION	UNI. MEDIDA	CANTIDAD
1	TELEVISOR: EL TELEVISOR DE 65 PULGADAS. SU RESOLUCIÓN 4K UHD, TECNOLOGÍA NANO UHD Y SOPORTE HDR ENTREGAN COLORES INTENSOS, CONTRASTE DEFINIDO Y ESCENAS MÁS REALISTAS. CON UN DISEÑO NEGRO DE LÍNEAS LIMPIAS Y FORMATO DE 65". TIPO DE PANTALLA: 4K UHD; TASA DE REFRESCO: 60HZ; WOW ORQUESTA: SI; SALIDA DE AUDIO: 20W; SISTEMA DE ALTAVOCES: 2.0 CH; PROCESADOR DE IMAGEN: PROCESADOR ALPHA 7 AI 4K GEN9: HDR (ALTO RANGO DINÁMICO): HDR10 / HLG; PESO DEL TELEVISOR SIN SOPORTE: 13,9	UNIDAD	1
2	COMPUTADOR PORTATIL: COMPUTADOR PORTÁTIL IDEPAD SLIM 3 15.6" PULGADAS TACTIL - AMD RYZEN 5 - RAM 8GB - DISCO SSD 512GB - AZUL: PROCESADOR: AMD; TIPOS DE DISCOS QUE INCLUYE: DISCO ESTADO SOLIDO (SSD); PROCESADOR: AMD R5; CAPACIDAD DE DISCO: ESTADO SOLIDO SSD 512 GB; MODELO DEL PROCESADOR: AMD RYZEN - 7520U, 4C; NÚMERO DE	UNIDAD	11

	NÚCLEOS: 4 NÚCLEOS; VELOCIDAD DEL PROCESADOR: HASTA 4.3 GHZ, 4 MB CACHE, 4 NÚCLEOS, 8 HILOS; MEMORIA RAM: 8 GB; SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS; VERSIÓN SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 HOME; TAMAÑO PANTALLA: 15.6 PULGADAS; RESOLUCIÓN PANTALLA: FULL HD; MARCA TARJETA DE VIDEO/GRAFICA: NO TIENE TARJETA VIDEO/GRAFICA INDEPENDIENTE; TONALIDAD DE COLOR: ABISMO; PESO:1.62 KILOGRAMOS; UNIDAD CD/DVD INTEGRADA: NO TIENE UNIDAD DE CD/DVD INTEGRADA; CARACTERÍSTICAS DEL TECLADO: ALFANUMÉRICO; DISEÑO ERGONÓMICO: RETRO ILUMINADO; RESOLUCIÓN CÁMARA WEB: 720P HD; DURACIÓN DE LA BATERÍA: 7 HORAS APROXIMADAS; FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA: BATERÍA RECARGABLE INTERNA; TIPOS DE PUERTOS ENTRADAS Y SALIDAS: ENTRADA TARJETA MICRO SD; PUERTO HDMI 2.1, PUERTO USB 3.2, PUERTO USB TIPO C; OPCIONES DE CONECTIVIDAD: BLUETOOTH, USB, WIFI; OTRAS TECNOLOGÍAS DE CONECTIVIDAD: WI-FI 6: NO. PUERTOS HDMI:1 PUERTOS; NO. PUERTOS USB: 2 PUERTOS, NO. PUERTOS USB TIPO C: 1 PUERTOS; NO. PUERTOS SD:1 PUERTOS; NO. SALIDAS DE AUDIO: 1 PUERTOS.		
3	SOPORTE: SOPORTE PARA TV PEDESTAL MÓVIL CON RUEDAS 32 A 70 PULGADAS	UNIDAD	1
4	PROYECTOR INTELIGENTE NEXIGO PJ40 PRO 1080P 4K ULTRA HD MODELO: PJ40 PRO MODELO ALFANUMÉRICO: PJ40 PRO TIPO DE ALIMENTACIÓN: CORRIENTE DOMÉSTICA COLOR: NEGRO VOLTAJE: 110V BRILLO DE LA IMAGEN: 800 LM CON WI-FI: SÍ CONEXIONES DE ENTRADA: HDMI, USB-A, USB-B, RJ45 FUENTES DE LUZ: LED ES MINI: NO CON BLUETOOTH: SÍ CON MODO ECO: SÍ CON CONTROL REMOTO: SÍ CON PARLANTE: SÍ INCLUYE PANTALLA: NO RESOLUCIÓN NATIVA: 1920 PX X 1080 PX RELACIÓN DE CONTRASTE: 3000:1 TIPO DE RESOLUCIÓN SOPORTADA: FULL HD 1080P TECNOLOGÍA DE PROYECCIÓN: LED	UNIDAD	1
5	UPS CDP R-UPR 1008 DE 1000VA 500W Y REGULADOR 8 TOMAS 120V COLOR NEGRO, CARACTERÍSTICAS - INDICADOR DE CARGA - BREAKER DE PROTECCIÓN - ENCENDIDO AUTOMÁTICO Y ARRANQUE EN FRÍO - REGULADOR INCORPORADO - INDICADOR DE CARGA - INDICADOR DE RESERVA DE BATERÍA - 300 JOULES PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELÉCTRICAS - 8 TOMAS DE SALIDA: 4 CON RESPALDO/REGULADAS Y 4 CON SUPRESIÓN - 1.12 METROS DE CABLE ESPECIFICACIONES - CAPACIDAD 1000VA/400W - CORRIENTE MAX. ENTRADA (BYPASS) 1200W (10A MAX) - INICIO DE FUNCIÓN DC SI - PROTECCIÓN DE CORTO CIRCUITO BREAKER TERMO-MAGNÉTICO Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS - PROTECCIÓN DE SEGURIDAD SOBRECARGA Y PROTECCIÓN CONTRA DESCARGA - PROTECCIÓN DESCARGA RELÁMPAGO 300 JOULES - RANGO DE TIEMPOS 4 HRS. A 90 % DESPUÉS DE DESCARGA COMPLETA - TIEMPO DE RESPALDO (CARGA 1 PC) 40 MINUTOS - TIEMPO DE TRANSFERENCIA 2-4 MS (TÍPICO) - TIPO DE SALIDAS 4 REGULADAS CON RESPALDO + 4 CON SUPRESIÓN DE PICOS - BATERÍA 12V/9AH	UNIDAD	1

	ENTRADA VOLTAJE 120VCA FRECUENCIA 50/60 HZ (AJUSTE AUTOMÁTICO) RANGO DE VOLTAJE 80-145VCA CORRIENTE MÁX. ENTRADA (BYPASS) 1200W (10 A MÁX.) CABLE DE ALIMENTACIÓN NEMA 5-15P SALIDA VOLTAJE 120VCA +/- 10% FRECUENCIA 50HZ O 60HZ +/- 1HZ VOLTAJE EN MODO RESPALDO (BATERÍA NORMAL) 120VCA +/-10% CORRIENTE MÁX. SALIDA (BYPASS) 400W (10 A MÁX.) FORMA DE ONDA SIMULACIÓN DE ONDA SENOIDAL TIPO DE SALIDAS NEMA 5-15R 4 REGULADAS CON RESPALDO + 4 CON SUPRESIÓN DE PICOS BATERÍA VOLTAJE 120VDC TIPO 12V/9AH 1PZA LIBRE DE MANTENIMIENTO RANGO DE TIEMPO 4 HRS A 90% DESPUÉS DE DESCARGA COMPLETA PROTECCIÓN DE SEGURIDAD SOBRECARGA Y PROTECCIÓN CONTRA DESCARGA ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE BATERÍA SI TIEMPO DE RESPALDO (CARGA 1 PC) 40 MINUTOS ALARMA(SONIDOS) MODO BATERÍA 2 TONOS CORTOS CADA 8 SEGUNDOS BATERÍA BAJA 4 TONOS CORTOS CADA SEGUNDO SOBRECARGA ZUMBIDO CONTINUO CRÍTICO BEEP CONTINUO PROTECCIÓN CONTRA CORTO CIRCUITO BREAKER TERMO-MAGNÉTICO Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS (MODO DE LÍNEA) PROTECCIÓN DESCARGA RELÁMPAGO 300 JOULES TIEMPOS TIEMPO DE RECARGA 4 HRS. HASTA 90% DESPUÉS DE LA DESCARGA COMPLETA TIEMPOS DE RESPALDO (PUEDEN VARIAR DEPENDIENDO DEL DISPOSITIVO CONECTADO) MODEM DE INTERNET Y ROUTER 10WATTS 110 MINUTOS TODO EN UNO AIO 60WATTS 60 MINUTOS PORTÁTIL + MODEM DE INTERNET Y ROUTER 100WATTS 28 MINUTOS PC DE ENTRADA CON MONITOR DE 19" + MODEM DE INTERNET Y ROUTER 200WATTS 9 MINUTOS SALIDAS (TOMAS) 4 PIEZAS AVR DE RESPALDO 4 PIEZAS PROTEGIDAS CONTRA SOBRE-TENSIONES VOLTAJE 120VAC DIMENSIONES PAQUETE 35X14X19 CM PRODUCTO 30 X 15 X 14 CM CONTENIDO CAJA UPS INTERACTIVA		
6	CAMARA CÁMARA FOTOGRÁFICA: CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL KIT • CUERPO: CANON EOS R50 EN COLOR NEGRO, MIRRORLESS (SIN ESPEJO), ULTRACOMPACTA Y LIGERA CON UN PESO DE 375 GRAMOS (CON BATERÍA). • SENSOR Y PROCESADOR: SENSOR CMOS (APS-C) DE 24.2 MEGAPÍXELES Y PROCESADOR DE IMAGEN DIGIC X. • ENFOQUE AUTOMÁTICO: SISTEMA DUAL PIXEL CMOS AF II CON 651 ZONAS, QUE DETECTA Y RASTREA PERSONAS, ANIMALES Y VEHÍCULOS MEDIANTE APRENDIZAJE PROFUNDO. • VIDEO: GRABACIÓN EN 4K UHD A 30 FPS (SOBREMUESTREADO DESDE 6K) SIN CORTE Y CÁMARA LENTA EN FULL HD HASTA 120 FPS. • LENTE 1: RF-S 18-45MM F/4.5-6.3 IS STM (IDEAL PARA USO COTIDIANO, RETRATOS Y VLOGGING CON ESTABILIZACIÓN ÓPTICA). • LENTE 2: RF-S 55-210MM F/5-7.1 IS STM (TELEOBJETIVO PARA ACERCAMIENTOS, DEPORTES O VIDA SALVAJE). • CONECTIVIDAD Y EXTRAS: WI-FI, BLUETOOTH, PUERTO USB-C (FUNCIONA COMO WEBCAM DE ALTA CALIDAD), PANTALLA TÁCTIL ARTICULADA DE	UNIDAD	1

	ÁNGULO VARIABLE Y FLASH INTEGRADO (INCLUYE TARJETA SD 64GB SAMDISK 4K, MALETA FOTOGRÁFICA Y ESTUCHE PARA CÁMARA CON 1 LENTE)		
7	COMPUTADOR TODO EN UNO DE 27" TODO EN UNO INTEL CORE I5 13420H SSD 1TB + RAM 16GB DESCRIPCIÓN TODO EN UNO INTEL CORE I5 13420H SSD 1TB + RAM 16GB COLOR: LUNA GREY MODELO: IDEACENTRE AIO 27IRH9 MARCA DEL PROCESADOR: INTEL PROCESADOR: INTEL CORE I5 13420H DE 13TH GEN CANTIDAD DE NUCLEOS: 8 CANTIDAD DE SUBPROCESOS: 12 VELOCIDAD BASICA DEL PROCESADOR: 2,1GHZ VELOCIDAD MAXIMA DEL PROCESADOR: 4,60GHZ GRAFICOS: INTEL UHD GRAPHICS TIPO DE ALMACENAMIENTO DISCO: SSD 1TB NVME GEN3 PCI-E CAPACIDAD DE RAM: 16GB DDR5 4800MHZ PANTALLA: LED 27" FULL HD (1920 X 1080) 100HZ CONEXION A BLUETOOTH Y WIFI MOUSE Y TECLADO INALAMBRICO GRIS OSCURO CAMARA WEB INTEGRADA HD 720P CON MICROFONOS DIGITALES PUERTOS: 1 X PUERTO USB 3.2 2 X PUERTO USB 2.0 1 X PUERTO USB-C 3.2 1 X PUERTO DE ENTRADA HDMI 1.4 1 X PUERTO DE SALIDA HDMI 2.1 1 X PUERTO ETHERNET (RJ-45) 1 X CONECTOR COMBINADO DE AURICULARES Y MICROFONO 1 X SALIDA DE AUDIO ALTAVOCES ESTEREO HARMAN DE 3W NOTA: EL EQUIPO SE ENTREGA CON PROGRAMAS BASICOS PARA ESTUDIO INSTALADOS. GARANTÍA: GARANTÍA DE 12 MESES POR CUALQUIER DEFECTO DE FÁBRICA. *GUARDANDO EMPAQUES ORIGINALES	UNIDAD	1
8	MÓDULO DE BIBLIOTECA DE 1,30 METROS * ESTRUCTURA MIXTA FABRICADA CON NÚCLEO METÁLICO DE ALTA RESISTENCIA Y CERRAMIENTOS EXTERIORES EN MADERA ESTRUCTURAL. * TRES ENTREPAÑOS INTERNOS SEMICURVOS FABRICADOS EN METAL PARA SOPORTE DE CARGA. * PANELES LATERALES Y CUBIERTA SUPERIOR EN MADERA * CUBIERTA POSTERIOR CURVA EN MADERA * ACABADO DE COMPONENTES METÁLICOS MEDIANTE PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO CON TRATAMIENTO ANTIOXIDABLE. * INCLUYE SEPARADORES METÁLICOS MÓVILES TIPO BIBLIORATO EN LOS NIVELES INTERNOS. * BASE INFERIOR CON NIVELADORES. * CADA ENTREPAÑO SOPORTAR 55 KG * DIMENSIONES GENERALES: 1.30 M DE ALTO, 1.10 M DE ANCHO FRONTAL Y 1.13 M DE ANCHO POSTERIOR. * ANCHO LATERAL DE 26 CM Y PROFUNDIDAD ÚTIL DE ENTREPAÑOS DE 20 CM. * COLOR GRIS EN ESTRUCTURA METÁLICA COMBINADO CON ACABADO TONO MADERA	UNIDAD	4

B. ALCALDIA

ITEM	DESCRIPCION	UNI. MEDIDA	CANTIDAD
1	COMPUTADOR TODO EN UNO DE 27" TODO EN UNO INTEL CORE I5 13420H SSD 1TB + RAM 16GB DESCRIPCIÓN TODO EN UNO INTEL CORE I5 13420H SSD 1TB + RAM 16GB COLOR: LUNA GREY MODELO: IDEACENTRE AIO 27IRH9	UNIDAD	1

	MARCA DEL PROCESADOR: INTEL PROCESADOR: INTEL CORE I5 13420H DE 13TH GEN CANTIDAD DE NUCLEOS: 8 CANTIDAD DE SUBPROCESOS: 12 VELOCIDAD BASICA DEL PROCESADOR: 2,1GHZ VELOCIDAD MAXIMA DEL PROCESADOR: 4,60GHZ GRAFICOS: INTEL UHD GRAPHICS TIPO DE ALMACENAMIENTO DISCO: SSD 1TB NVME GEN3 PCI-E CAPACIDAD DE RAM: 16GB DDR5 4800MHZ PANTALLA: LED 27" FULL HD (1920 X 1080) 100HZ CONEXION A BLUETOOTH Y WIFI MOUSE Y TECLADO INALAMBRICO GRIS OSCURO CAMARA WEB INTEGRADA HD 720P CON MICROFONOS DIGITALES PUERTOS: 1 X PUERTO USB 3.2 2 X PUERTO USB 2.0 1 X PUERTO USB-C 3.2 1 X PUERTO DE ENTRADA HDMI 1.4 1 X PUERTO DE SALIDA HDMI 2.1 1 X PUERTO ETHERNET (RJ-45) 1 X CONECTOR COMBINADO DE AURICULARES Y MICROFONO 1 X SALIDA DE AUDIO ALTAVOCES ESTEREO HARMAN DE 3W NOTA: EL EQUIPO SE ENTREGA CON PROGRAMAS BASICOS PARA ESTUDIO INSTALADOS. GARANTÍA: GARANTÍA DE 12 MESES POR CUALQUIER DEFECTO DE FÁBRICA. *GUARDANDO EMPAQUES ORIGINALES		

C. EMISORA

ITEM	DESCRIPCION	UNI. MEDIDA	CANTIDAD
1	ESTABILIZADOR: DE VOLTAJE 5000VA CON ELEVADOR EV-5000E 115V, POTENCIA REAL MAGOM. ESTABILIZADOR DE VOLTAJE. CON ELEVADOR. ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE ENTRADA 75 A 145 VAC. AMPLIO RANGO. REGULADOR DE VOLTAJE DE BUENA CALIDAD. ASÍ, VOLTAJE DE SALIDA DE 115VAC. TAMBIÉN PROTECCIÓN CON BREAKER DE 63A.	UNIDAD	1
2	UPS INTERACTIVA: REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE INCORPORADO (AVR) QUE PERMITE LA PROTECCIÓN CONTRA ALTOS Y BAJOS VOLTAJES. AMPLIO RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA. ARRANQUE EN FRÍO. (PERMITE EN FUNCIONAMIENTO DE LA UPS SIN ESTAR CONECTADA A LA RED ELÉCTRICA). SUPRESOR DE PICOS Y FILTRO DE RUIDO INCORPORADO. ALARMAS AUDIBLES DE SOBRECARGA, BATERÍA BAJA Y MODO BACK UP. PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO, SOBRECARGA Y BATERÍA BAJA. INDICADORES LED (POTENCIAS DESDE 500 VA HASTA 2000VA). ALTO ÍNDICE DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA, NO GENERA INTERFERENCIAS A LA CARGA. GESTIÓN DE BATERÍA INTELIGENTE, SISTEMA AUTOMÁTICO DE CARGA DE BATERÍA INCLUSO CON LA UPS APAGADA. DISEÑO COMPACTO.	UNIDAD	1
3	MULTITOMA CON PROTECCION 6 PUESTOS: EL MULTITOMA OFRECE SEIS PUESTOS CON PROTECCIÓN INTEGRADA, IDEAL PARA CONECTAR EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE PRECISIÓN, ELECTROMEDICINA, PROYECTORES, EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, Y DISPOSITIVOS COMO COMPUTADORES, IMPRESORAS Y TELEVISORES.	UNIDAD	3
4	PROTECTOR DE VOLTAJE SMARTVOLT/ 1800W: PROTECTOR DE VOLTAJE CUENTA CON UNA POTENCIA MÁXIMA DE 1800 W Y UNA CAPACIDAD MÁXIMA DE CORRIENTE DE 15 A, GARANTIZANDO UN RENDIMIENTO ÓPTIMO. SU DISEÑO PERMITE UNA CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA DE CORRIENTE ALTERNA Y OPERA CON UN VOLTAJE DE 120 V Y UNA FRECUENCIA DE 60 HZ. ADEMÁS, SU CARACTERÍSTICA PRINCIPAL ES QUE INTERRUMPE EL VOLTAJE SI ESTE BAJA O SUBE, SOBREPASANDO LOS LÍMITES SEGUROS, PROTEGIENDO ASÍ	UNIDAD	3

	TUS ELECTRODOMÉSTICOS DE DAÑOS. TIPO DE PRODUCTO: RETIE.CAPACIDAD MÁXIMA DE CORRIENTE: 15 A. ADVERTENCIA: LAS SEÑALES DE RIESGO Y ADVERTENCIA, DIAGRAMA DE CONEXIONES, CUADRO DE IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, REQUERIMIENTO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA, LA IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES O POLARIDADES Y/O CONEXIONES Y CONTROLES SE ENCUENTRAN EN EL PRODUCTO FÍSICO. SUMINISTRO ELÉCTRICO: CORRIENTE ALTERNA (DISEÑADO PARA CONEXIÓN EN LA RED). POTENCIA MÁXIMA: 1800 W. FRECUENCIA: 60 HZ. CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA: 15 A. MÁXIMA TENSIÓN DEL SISTEMA: 140 VAC. ANCHO: 4.5 CM. ALTO: 10 CM. LARGO: 6.5 CM. COLOR: BLANCO. CANTIDAD DE SALIDAS: 1. MODELO: PROTECTOR DE VOLTAJE SMARTVOLT/ 1800W. GARANTÍA: 2 AÑOS		
5	BARRAJE A TIERRA: PARA RACK 15 POSICIONES	UNIDAD	1
6	VARILLA PUESTA A TIERRA 2.40M X 5/8 CON GRAPA: MODELO 71N, ESTÁ FABRICADA CON ACERO RECUBIERTO DE COBRE MEDIANTE UN PROCESO MONOLÍTICO O ELECTROLÍTICO, ASEGURANDO DURABILIDAD Y EXCELENTE CONDUCTIVIDAD. CON UNA LONGITUD DE 2.40 CM Y UN DIÁMETRO DE 5/8 PULGADAS, ES PERFECTA PARA APLICACIONES EN SUBESTACIONES Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, CUMPLIENDO CON LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA.	UNIDAD	1
7	AISLADOR DE BARRAJE SM-30 (30MM) CAJA X 10 UNIDADES: EL AISLADOR DE BARRAJE SM-30 ES UNA SOLUCIÓN IDEAL PARA QUIENES BUSCAN UN PRODUCTO CONFIABLE Y DURADERO. CON UN DISEÑO COMPACTO DE 3 CM DE ALTURA Y 2,5 CM DE ANCHO, ESTE AISLADOR ES PERFECTO PARA DIVERSAS APLICACIONES EN ENTORNOS EXTERIORES, GRACIAS A SU RESISTENCIA A LA INTEMPERIE. CADA CAJA CONTIENE 10 UNIDADES, LO QUE PERMITE UNA FÁCIL ADQUISICIÓN Y ALMACENAMIENTO. ESTE PRODUCTO ES IDEAL PARA PROFESIONALES Y AFICIONADOS QUE BUSCAN CALIDAD Y RENDIMIENTO EN SUS PROYECTOS DE AISLAMIENTO. GARANTÍA : 3 MESES	CAJA	1
	CABLE DESNUDO NO 2 AWG COBRE - TRAMO O CORTA DE 5 METROS: CABLE DESNUDO REF 2 AWG EN COBRE, ESTE CABLE CONECTA LA BARRA DISTRIBUIDORA DE COBRE CON LA VARILLA DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA EN EL EXTERIOR DE LA CASETA, CANTIDAD SOLICITADA: TRAMO DE 5 METROS.	UNIDAD	1
	BORNA: PONCHAR CALIBRE 2 AWG ESTAÑADA COBRE BARRIL LARGO OJO 5/16 T11BL1E2C	UNIDAD	3
	CABLE: AISLADO NO 8 AWG COBRE HFFR LIBRE HALOGENOS COLOR VERDE - TRAMO O CORTA DE 12 METROS	UNIDAD	1
	BORNA: PONCHAR CALIBRE 8 AWG ESTAÑADA COBRE BARRIL LARGOR OJO 1/4 T11BL1D8C	UNIDAD	12
	TORNILLERÍA EN GENERAL: 1. TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE (GRADO 304) – MEDIDA 1/4" • 15 UNIDADES DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL EN ACERO INOXIDABLE DE 1/4"-20 X 1" DE LARGO. • 15 UNIDADES DE TUERCA HEXAGONAL EN ACERO INOXIDABLE DE 1/4"-20. • 30 UNIDADES DE ARANDELA PLANA EN ACERO INOXIDABLE DE 1/4" (DIÁMETRO EXTERIOR ESTÁNDAR). • 15 UNIDADES DE ARANDELA DE PRESIÓN (GUASA) EN ACERO INOXIDABLE DE 1/4". 2. TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE (GRADO 304) – MEDIDA 5/16" • 4 UNIDADES DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL EN ACERO INOXIDABLE DE 5/16"-18 X 1" DE LARGO. • 4 UNIDADES DE TUERCA HEXAGONAL EN ACERO INOXIDABLE DE 5/16"-18. • 8 UNIDADES DE ARANDELA PLANA EN ACERO INOXIDABLE DE 5/16". • 4 UNIDADES DE ARANDELA DE PRESIÓN (GUASA) EN ACERO INOXIDABLE DE 5/16". 3. ANCLAJES A MURO • 8 UNIDADES DE CHAZO EXPANSIVO METÁLICO DE CAMISA DE 1/4" X 1-3/8" CON TORNILLO. • 8 UNIDADES DE CHAZO PLÁSTICO DE 1/4" CON SU RESPECTIVO TORNILLO GOLOSO EN ACERO INOXIDABLE #10 X 1-1/2". • 2 UNIDADES DE VARILLA ROSCADA (ESPÁRRAGO) EN ACERO INOXIDABLE DE 1/4" X 3"	GLOBAL	1
	CARGADOR Y BATERÍAS RECARGABLES AA 2700 MAH: KIT DE 4 BATERÍAS MÁS SU CARGADOR.	UNIDAD	1

	PROTECTOR COAXIAL: POLYPHASER GTH-NFF-AL,1 KW, 20 KA, N HEMBRA – N HEMBRA, 50 Ω	UNIDAD	1
	JUMPER COAXIAL: LMR-400-UF DE 1,2 M, NMACHO – N MACHO, 50 Ω	UNIDAD	1
8	MANO DE OBRA HECHA BAJO NORMAS TÉCNICAS (ELECTRICISTA CALIFICADO) MÁS LOS MATERIALES Y CABLEADO DE REFERENCIAS ESPECÍFICAS, CALIBRE Y TIPO CORRECTOS PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y PUESTA A TIERRA	GLOBAL	1

Nota 1: Las especificaciones técnicas y de calidad mínimas requeridas para cada ítem pueden ser mejoradas por los oferentes en cuanto a calidad y cantidad. Sin embargo, dichas mejoras no serán consideradas como un factor de evaluación para la comparación objetiva de las ofertas, ya que el único parámetro de evaluación será el menor precio ofertado.

1.1. OBLIGACIONES ESPECIFICAS

1) Suministrar la totalidad de los bienes objeto del contrato, cumpliendo las especificaciones técnicas, condiciones de calidad y cantidades establecidas por la Entidad.
2) Garantizar la legalidad, procedencia y originalidad de los equipos tecnológicos y licencias suministrados.
3) Entregar los bienes nuevos, sin uso, en óptimas condiciones, debidamente empacados, sellados y libres de daños o contaminación, en las instalaciones del Almacén Municipal de Macanal, dentro del plazo contractual.
4) Presentar las fichas técnicas de los productos ofertados y garantizar que los bienes suministrados cumplan con las características técnicas mínimas exigidas, sin que puedan ser inferiores a las requeridas.
5) Una vez recibidos y verificados los bienes por el supervisor y el almacenista, realizar la instalación de los equipos en las dependencias correspondientes, incluyendo las licencias respectivas, cuando aplique.
6) Reemplazar, sin costo adicional para la Entidad, los bienes que presenten defectos, daños o incumplimiento de las especificaciones técnicas, dentro del día hábil siguiente al requerimiento escrito del supervisor.
7) Garantizar que los bienes entregados correspondan a los ofrecidos en la propuesta y a las condiciones técnicas contratadas, sin realizar modificaciones que afecten su calidad o funcionalidad.
8) Disponer de la capacidad logística y operativa necesaria para suministrar e instalar los bienes dentro de los plazos establecidos en el contrato.

1.2. OBLIGACIONES GENERALES

1. Dar cumplimiento a los derechos y deberes consagrados en el artículo 5° de la Ley 80 de 1993.
2. Entregar, a través del SECOP II, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la aceptación del contrato, las pólizas exigidas.
3. Ejecutar el objeto del contrato conforme a lo estipulado en los estudios y documentos previos, pliegos de condiciones y cláusulas contractuales.
4. Atender las instrucciones, observaciones y solicitudes del supervisor del contrato, actuando con diligencia, cuidado y buena fe en los asuntos que este le asigne. El contratista deberá: (i) elaborar y entregar oportunamente los informes requeridos en los formatos aprobados; (ii) seguir las indicaciones impartidas por escrito; (iii) suscribir, conjuntamente con el supervisor, el acta de inicio,

acta de liquidación y demás actas necesarias; y (iv) acatar las demás sugerencias u observaciones que se le impartan, en tanto se orienten al cumplimiento del objeto contractual y no modifiquen lo pactado sin el procedimiento legal correspondiente.

5. Obrar con lealtad y buena fe durante todas las etapas contractuales, evitando dilaciones o entorpecimientos.
6. Asumir el pago de salarios, prestaciones, indemnizaciones, honorarios, impuestos, gravámenes, aportes y demás erogaciones necesarias para la ejecución del contrato, entendiéndose que dichos costos han sido estimados e incluidos en el valor de la oferta.
7. Acreditar, cuando se requiera, el cumplimiento de las obligaciones parafiscales relativas al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los aportes al SENA, ICBF y cajas de compensación familiar, respecto del personal vinculado a la ejecución del contrato, incluidos los trabajadores independientes.
8. Asumir cualquier gasto adicional que se genere durante la ejecución del contrato, sin que ello implique modificación del valor pactado, salvo autorización expresa.
9. Suministrar oportunamente la información requerida para el desarrollo de las actividades objeto del contrato.
10. Adoptar medidas de seguridad industrial, dotando al personal de los elementos de protección personal necesarios para prevenir accidentes durante la ejecución del contrato.
11. Actuar con total autonomía técnica y administrativa en el cumplimiento de las obligaciones contractuales, sin que se configure vínculo laboral con el municipio.
12. Responder por las acciones u omisiones derivadas de la celebración y ejecución del contrato.
13. Colaborar con los requerimientos formulados por los organismos de control o cualquier otra autoridad competente en relación con el objeto contractual.
14. Mantener vigentes las garantías exigidas durante el término pactado en el contrato.
15. Ejecutar el contrato con los recursos ofrecidos en la propuesta y establecidos en el contrato.
16. Responder por el pago de los tributos generados o que llegaren a generarse por la celebración, ejecución y liquidación del contrato.
17. Entregar oportunamente la documentación e información contractual solicitada por la administración municipal, sin restricción alguna.
18. Presentar la factura o documento equivalente, cuando esté obligado a ello conforme al régimen tributario, junto con los documentos soporte que acrediten el cumplimiento contractual, incluyendo el RUT expedido por la DIAN. La omisión de estos requisitos impedirá el trámite de pago. El contratista será responsable por cualquier multa o sanción derivada de información fiscal inexacta.
19. Guardar reserva sobre toda la información conocida o suministrada por el Municipio en el marco del contrato, especialmente la sujeta a reserva legal. El contratista se compromete a:
    a) Proteger la información confidencial compartida por el Municipio.
    b) No divulgar a terceros información confidencial, crítica, reservada o clasificada.
    c) No utilizar la información para fines distintos a los del contrato, salvo autorización expresa.
    d) Indemnizar al Municipio por los daños o perjuicios derivados de la revelación o uso indebido de dicha información, ya sea por negligencia o dolo.
20. Responder civil y penalmente por sus actos u omisiones en la ejecución del contrato.

Proyectó: DAWER RIVERA ZAMUDIO – Abogado Externo Gestión Contractual
Revisó: LAURA MARITZA CUESTA ALFONSO - Secretaria de Desarrollo e innovación
Aprobó: LEIDY PATRICIA CANO AVILA - Alcaldesa Municipal