Alcaldía Municipal de Yopal

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22/04/2026

ITEM	1
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Equipo de medición y comprobación eléctrica
CODIGO UNSPSC	41113600
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	TRIPODE METALICO DOBLE SEGURO AMARILLO DE BASE ANCHA Y CORREA.
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	• Trípode metálico doble seguro color amarillo, cabeza plana triangular, seguro de tornillo y de palanca, tres tornillos bajo la cabeza para ajustar la tensión de las patas. Longitud cerrada: 110 cms. Longitud abierto: 171 cms. Diámetro de la cabeza: 160 mm. Peso: 4.3 kgs. Material: Aluminio, color amarillo de alta visibilidad, Rosca estándar para equipos topográficos, patas antideslizantes, sistema de fijación reforzado
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	• Alta estabilidad en terreno irregular • Resistencia a condiciones de campo • Ajuste seguro sin holguras • Larga vida útil

ITEM	2
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia
CODIGO UNSPSC	41111600
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	BASTON DE FIBRA DE CARBONO DE 2.50 METROS, CON ESTUCHE
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Bastón de fibra de carbono recomendado para uso con antenas GPS. Seguro de tornillo lateral fabricado con piezas metálicas, pin de seguridad en tres niveles diferentes. Adaptador 5/8" para instalación de antena GPS. Liviano y fácil de transportar. Funda suave de transporte. Longitud Máxima: 2.5 metros. Secciones: 2, incluye estuche, rosca estándar, Material anticorrosivo
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	• Alta resistencia estructural • Bajo peso para fácil transporte • Precisión en posicionamiento • Durabilidad en campo

ITEM	3
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Dispositivos de comunicación personal
CODIGO UNSPSC	43191500
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	RADIOS DE COMUNICACION
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	• Incluye cargador • Clip de cinturón • Antena integrada • Canal programable
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	• Comunicación clara en campo • Buena duración de batería • Resistencia a condiciones ambientales • Fácil operación

ITEM	4
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cintas medidoras
CODIGO UNSPSC	41114201
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	CINTA METRICA DE 30 MTS METALICO.
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	• Material anticorrosivo • Sistema de enrollado manual • Gancho metálico • Cinta métrica Metálica graduada en milímetros • Longitud de 30 metros • Caja Metálica
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	• Precisión en medición • Resistencia al desgaste • Lectura clara • Fácil manipulación

ITEM	5
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Estuches para equipos
CODIGO UNSPSC	53121705
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	ESTUCHE DE LONA PARA TRIPODE
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	• Correa de transporte • Cierre reforzado • Material impermeable
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	• Protección contra golpes y polvo • Resistencia al uso continuo • Fácil transporte

ITEM	6
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia.
CODIGO UNSPSC	41111600
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	BASTON CON SEGURO DE ROSCA EXTERNO EXTENSION 5 METROS CON OJO DE POLLO Y FUNDA.
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Bastón de 5 mts seguro de tornillo lateral fabricado con piezas metálicas. Adaptador 5/8" o estilo Leica opcional. Funda suave de transporte. Longitud Máxima: 5.0 metros. Secciones: 4. Color: Rojo y blanco. Funda, Graduación visible, Compatible con equipos topográficos
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	• Estabilidad en máxima extensión • Sistema de bloqueo seguro • Resistencia estructural • Precisión en verticalidad

ITEM	7
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Estuches para equipos
CODIGO UNSPSC	53121705
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	ESTUCHE DE LONA PARA GPS SEGUN MEDIDAS DEL CLIENTE COLOR ROJO CON NEGRO.
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	• Acolchado interno • Compartimientos • Cierre de alta resistencia
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	• Protección del equipo • Resistencia al agua y polvo • Durabilidad • Fácil transporte

ITEM	8
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia.
CODIGO UNSPSC	41111600
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	MEDIDOR LASER DE 50-80 MTS.
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	• Precisión de medición: ±2mm. • Unidad de medición: Metros/pies/pulgadas. • Rango de medición: 0,05-40/80m Láser de grado II. • Tipo de láser: 635nm. • Funciones: medición de distancia, área, volumen y medición continua • Memoria interna para almacenamiento de mediciones • Protección mínima: IP54 (resistente a polvo y salpicaduras) • Alimentación: baterías AAA o recargable • Cumplimiento de normas internacionales de seguridad láser
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	• El rango (50–80 m) coincida con el estudio de mercado • La precisión ±2 mm esté alineada con marcas comerciales • Respuesta rápida en la toma de datos (≤ 3 segundos) • Funcionamiento estable en condiciones de campo (polvo, humedad moderada) • Fácil operación con interfaz intuitiva • Durabilidad y resistencia para uso en actividades topográficas • Bajo consumo de energía

ITEM	9
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Control de calidad
CODIGO UNSPSC	81141500
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	MANTENIMIENTO, AJUSTE Y CERTIFICACIÓN DE EQUIPO GNSS RTK
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	• Revisión de puerto de carga • Revisión de antenas • Revisión de baterías • Prueba de campo de recepcionamiento de satélites • Chequeo de teclado y pantalla • Revisión de accesorios y aditamentos externos • Limpieza de caja de transporte • Revisión puertos de entrada de la colectora • Revisión de cables de conexión • Revisión del cargador • Limpieza externa • Revisión de conectores • Revisión del puerto descarga de datos • Inspección de colectora de datos • Certificación del equipo • Inspección del teclado de la colectora
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	• Certificación emitida por laboratorio o proveedor autorizado

Alcaldía Municipal de Yopal

FICHA TÉCNICA

ITEM	10
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Control de calidad
CODIGO UNSPSC	81141500
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	MANTENIMIENTO, AJUSTE Y CERTIFICACION DE ESTACION TOTAL.
UNIDAD O MEDIDA	UNIDAD
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	• Chequeo cierres de Angulo Vertical y Horizontal • Ajuste de burbuja ojo de pollo • Ajuste de burbuja tubular • Revisión Caída de telescopio • Revisión de Medición con prisma o sin prisma • Calibración de Plomada óptica o de laser • Certificación del equipo • Revisión de Tornillos de movimiento tangencial H/V • Revisión de pantallas y su funcionamiento • Revisión de compensadores • Ajuste y calibración • Limpieza de exterior • Limpieza de caja de transporte
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	• Certificación vigente emitida por entidad competente

NARDA CONSUELO PERILLA ALONSO – SEC. DE PLANEACIÓN
SECRETARIO DESPACHO- SECRETARIO (A) DE PLANEACIÓN

Elaboró: Lina Marcela Becerra Pérez
Cargo: Profesional Contratado