ENTIDAD:	MUNICIPIO DE CUBARÁ
DEPENDENCIA QUE PROYECTA:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
PRESUPUESTO OFICIAL:	CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS ($ 135.535.148,00) M/CTE
MODALIDAD DE CONTRATO:	COMPRAVENTA
OBJETO CONTRACTUAL	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MOBILIARIO Y OTROS ELEMENTOS PARA LA DOTACIÓN DE LA SALA DE INFORMÁTICA DE LA SEDE PUERTO NUEVO EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
FECHA:	FEBRERO DE 2025

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 "**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MOBILIARIO Y OTROS ELEMENTOS PARA LA DOTACIÓN DE LA SALA DE INFORMÁTICA DE LA SEDE PUERTO NUEVO EN EL 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:

Ítem	Denominación del Bien o Servicio	Computador Todo en Uno
1	**Denominación Técnica del Servicio**	Computadores de escritorio
	Clasificación UNSPSC	43211507
	Unidad	Unidad
	Descripción General	Todo en Uno Procesador Core i5, Unidad de almacenamiento SSD 256GB, memoria Ram DDR4 8GB, NO DVD, Pantalla 23.8" FHD IPS. Cantidad de núcleos 6, Voltaje 110V, Con cámara web y micrófono incorporado, Con conectividad Wi-Fi, puerto ethernet y Bluetooth. Equipos con licenciamiento de Windows y Office para fines educativos. 

	Patrones de desempeño mínimos	Mínimo requerido
	Entrega	La entrega se realizará en la Institución Educativa Técnica Nacionalizada Pablo VI sede educativa Puerto Nuevo previa coordinación con el supervisor y entrada a almacén
	Cantidad	21

Ítem	**Denominación del Bien o Servicio**	**Reguladores eléctricos de voltaje**
2	**Denominación Técnica del Servicio**	Reguladores UPS
	Clasificación UNSPSC	39121635
	Unidad	Unidad
	Descripción General	Back-UPS Pro con ahorro de energía de 700, Tensión De Entrada Principal: 120 V, Tensión De Salida Principal: 120 V, Potencia Nominal En W: 420 W, Potencia Nominal En Va: 700 VA, Tipo De Producto O Componente: Uninterruptible power supply (UPS) ((*)),Input Connection Type: NEMA, Tipo De Conexión De Salida: 3 NEMA 5-15R 3 NEMA 5-15R pararrayos, Longitud De Cable: 1,83 m, Baterías Pre-Instaladas:1, Tiempo Tipico De Recarga :12 H, Cantidad De Cartuchos De Batería De Recambio: 1, Voltaje De Batería :12 V, Capacidad De La Batería: 9,0 Ah, Potencia De Carga De La Batería (Vatios): 7 W nomina, Vida De La Batería: 3...5 yr, Equipo Suministrado: Manual del usuario, Cable USB, Color Negro, Altura: 19 cm, Ancho: 9,1 cm, Profundidad: 31 cm, Peso Del Producto: 7,15 kg, Frecuencia Asignada De Empleo: 50/60 Hz +/- 3 Hz auto-sensing ((*)),Barras De Separación 88...143 V, Corriente Máxima De Entrada: 12 A, Capacidad De Corriente De Conmutación: 15 A, Máxima Potencia Configurable (Vatios): 420 W, Frecuencia De Salida (Sincronizada A Red Eléctrica Principal): 50/60 Hz +/- 3 Hz sincronizada a red eléctrica principal, Topología: Línea interactiva, Máxima Potencia Configurable En Va: 700 VA.
	Patrones de desempeño mínimos	Mínimo requerido
	Entrega	La entrega se realizará en la Institución Educativa Técnica Nacionalizada Pablo VI sede educativa Puerto Nuevo previa coordinación con el supervisor y entrada a almacén
	Cantidad	21

Ítem	**Denominación del Bien o Servicio**	**Impresora multifuncional**

3	**Denominación Técnica del Servicio**	Impresora inyección de tinta
	Clasificación UNSPSC	43212104
	Unidad	Unidad
	Descripción General	Impresora multifuncional con conectividad Wi-Fi, Wi-Fi Direct. Funciones de la impresora escaner, Fax, Fotocopea, Impresión, Lan Velocidad máxima de impresión en blanco y negro: 33 ppm Velocidad máxima de impresión en color: 20 ppm Método de impresión doble faz: Manual Tipos de papel: Normal Tamaños de papel: A4, Carta, Oficio Capacidad máxima de hojas: 100 Cantidad de bandejas: 1 Voltaje: 110V 
	Patrones de desempeño mínimos	Mínimo requerido
	Entrega	La entrega se realizará en la Institución Educativa Técnica Nacionalizada Pablo VI sede educativa Puerto Nuevo previa coordinación con el supervisor y entrada a almacén
	Cantidad	1

Ítem	**Denominación del Bien o Servicio**	**Escritorio metálico vidrio templado**
4	**Denominación Técnica del Servicio**	Escritorios
	Clasificación UNSPSC	56101703
	Unidad	Unidad
	Descripción General	Escritorio Metálico Color Negro Con Vidrio Templado, Base Metálica, Superficie Lisa, Diseño Minimalista, Topes en Plástico. Alto 75cm, Ancho 98cm Fondo 50cm o características similares.

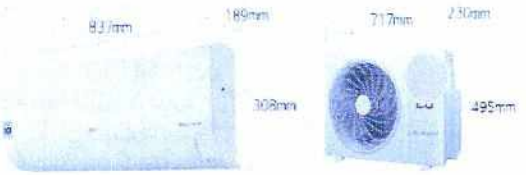
		
	Patrones de desempeño mínimos	Mínimo requerido
	Entrega	La entrega se realizará en la Institución Educativa Técnica Nacionalizada Pablo VI sede educativa Puerto Nuevo previa coordinación con el supervisor y entrada a almacén
	Cantidad	21

Ítem	**Denominación del Bien o Servicio**	**Asientos para aula de clase**
5	**Denominación Técnica del Servicio**	Asientos
	Clasificación UNSPSC	56121502
	Unidad	Unidad
	Descripción General	Asiento en polipropileno, estructura metálica, Dos tuercas de seguridad en el asiento. No se oxida, reduce la permeabilidad. Alta resistencia a los ambientes alcalinos ácidos. Dimensiones 64x76x67, Alto 66 centímetros, Ancho 64 centímetros. o similares 
	Patrones de desempeño mínimos	Mínimo requerido
	Entrega	La entrega se realizará en la Institución Educativa Técnica Nacionalizada Pablo VI sede educativa Puerto Nuevo previa coordinación con el supervisor y entrada a almacén
	Cantidad	21

Ítem	**Denominación del Bien o Servicio**	**Televisor SMART 50 Pulgadas**

6	**Denominación Técnica del Servicio**	Televisores
	Clasificación UNSPSC	52161505
	Unidad	Unidad
	Descripción General	Tipo de pantalla: LED Resolucion de Pantalla: 4K-UHD Diseño de Pantalla: Plano Tamaño de la Pantalla: 50 pulgadas – 127 centímetros Tipos de Puertos Entradas y Salidas: Puerto HDMI/Puerto USB No. Puertos HDMI: 3 Puertos HDMI No. Puertos USB: 1 Puertos Salida Optica: Si Tiene Salida Óptica Entrada Coaxial: Si Tiene Entrada Coaxial Opciones de Conectividad: Bluetooth/WiFi Tiene Sintonizador Digital DVB-T2 Potencia de Audio: 20 Watts Velocidad de Respuesta del TV: 60 Hz Nota: El televisor deberá instalarse en la sala de informática, cable entre canaleta. El proveedor suministrará los elementos necesarios. 
	Patrones de desempeño mínimos	Mínimo requerido
	Entrega	La entrega se realizará en la Institución Educativa Técnica Nacionalizada Pablo VI sede educativa Puerto Nuevo previa coordinación con el supervisor y entrada a almacén
	Cantidad	1

Ítem	Denominación del Bien o Servicio	**Suministro e Instalación de Aire Acondicionado DUALCOOL Inverter, 12000 BTU**
7	**Denominación Técnica del Servicio**	Aire acondicionado
	Clasificación UNSPSC	40101701
	Unidad	Unidad

	Descripción General	Aire Acondicionado Inverter, 12000 BTU, Ahorro de Energía, Micro Filtro, Funcionamiento silencioso. Consumo Mínimo Energetico143 kWh/Mes, Eficiencia Energética C, Potencia1450 W, Voltaje 110 V, Capacidad de Enfriamiento 12000 BTU, Refrigerante, R410, Tipo de Motor Inverter, Material de la Tubería: Cobre. Los aires acondicionados deberán instalarse en la sala de informática, cable entre canaleta. El proveedor suministrará los elementos necesarios. 
	Patrones de desempeño mínimos	Mínimo requerido
	Entrega	La entrega se realizará en la Institución Educativa Técnica Nacionalizada Pablo VI sede educativa Puerto Nuevo previa coordinación con el supervisor y entrada a almacén
	Cantidad	2

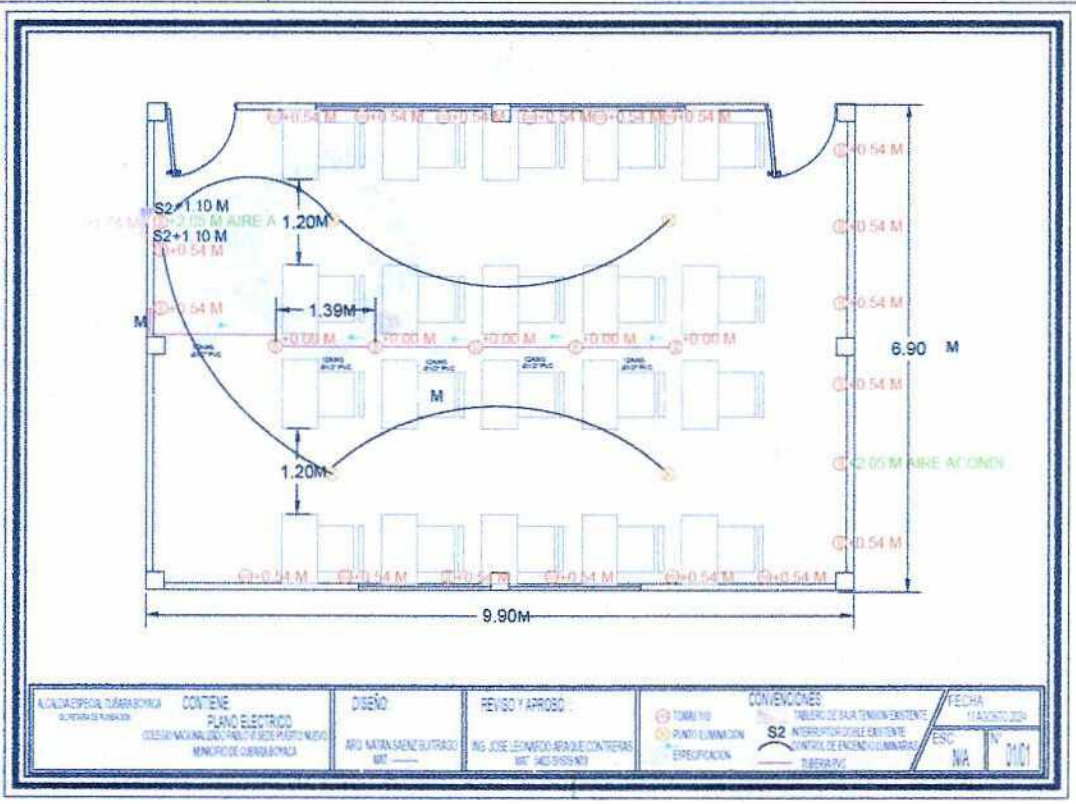
Ítem	**Denominación del Bien o Servicio**	**Enchufes eléctricos**
8	**Denominación Técnica del Servicio**	Tomacorriente Doble Polo A Tierra Aislado GFCI.
	Clasificación UNSPSC	39121402
	Unidad	unidad
	Descripción General	Toma corriente doble polo aislado Color naranja, con cubierta (tapa) y cuerpo en termoplástico resistente a impactos, con contactos de pestaña para facilitar el empalme de dos circuitos, Cuatro esquinas con perforaciones para fijar la toma o la tapa de esta, Las perforaciones pueden aceptar conductores de calibre #14-#10 alambre o cable, Para uso interior. Alto10.5 cm, Ancho, 4 cm, Largo3 cm, Especificaciones, Cantidad de agujeros 3, Color Naranja, Material PVC y contactos de cobre,Línea Clásica, Tipo de divisor, Tomacorriente doble,Tipo de placas/cajas, Caja de distribución sobrepuesto. 

	Patrones de desempeño mínimos	Mínimo requerido
	Entrega	La entrega se realizará en la Institución Educativa Técnica Nacionalizada Pablo VI sede educativa Puerto Nuevo previa coordinación con el supervisor y entrada a almacén
	Cantidad	6

Ítem	**Denominación del Bien o Servicio**	**Alambre aislado o forrado**
9	**Denominación Técnica del Servicio**	Cable de cobre #12 AWG THHN
	Clasificación UNSPSC	26121524
	Unidad	metros
	Descripción General	Cable de cobre #12 AWG THHN 90°C 600V. capacidad de corriente nominal 30 A, sección calibre 12 AWG, diámetro exterior aprox 3.4 mm, peso total aproxi 37 kg/km, temperatura máxima de operación nominal 90°C-corto circuito 250°C, resistencia eléctrica DC a 20°C 5.31 Ohm/km. Dbe cumplir código de coleres establecidos por la Norma NTC y reglamento RETIE. 
	Patrones de desempeño mínimos	Mínimo requerido
	Entrega	La entrega se realizará en la Institución Educativa Técnica Nacionalizada Pablo VI sede educativa Puerto Nuevo previa coordinación con el supervisor y entrada a almacén
	Cantidad	50

Ítem	**Denominación del Bien o Servicio**	Mano de Obra en instalación eléctrica interna para alimentar los equipos de cómputo.
10	**Denominación Técnica del Servicio**	Servicio de acondicionamiento de energía para computadores
	Clasificación UNSPSC	72151504
	Unidad	Global

Descripción General	Se refiere a la instalación de un punto eléctrico en una salida a tomacorriente GFCI. • Los conductores se instalan entre piso, requiriendo regateo para una instalación interna. • El objetivo es que la instalación quede interna desde el empalme del conductor existente hasta la salida para el tomacorriente. • La instalación debe cumplir con el reglamento RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) y la norma NTC 2050. Dando cumplimiento al Código de Colores y calibre en los conductores, diámetro de tubería en PVC para la instalación interna (regateado), sus respectivos tomacorrientes deben ir sujetos a cajas metálicas y bien ajustados los tornillos den entrada y salida. • Los elementos a instalar deben estar de acuerdo a la estructura plasmadas en el plano eléctrico, las especificaciones particulares o las definiciones de la Supervisión.



Patrones de desempeño mínimos	• Ubicar el lugar de trabajo. • Ubicar en el plano eléctrico el recorrido de los circuitos para llegar a un punto eléctrico plasmado en el plano. • Desenergizar el área a intervenir para la manipulación de las redes existentes.

		• Realizar regatas como se establece en el plano eléctrico para garantizar la distribución propuesta. • Luego de tener el piso y muro regateado se procede a la colocación de la tubería usando curvaturas y tubos largos según los trayectos necesarios para llegar al punto eléctrico. • Cuando sea necesario girar la tubería o hacer añadiduras porque los tramos no son rectos y son largos, se debe pegar con soldadura PVC la tubería eléctrica de 1/2". • Luego de tener el tubo incrustado en el piso y pared se procede a cablear con una sonda para llevar los tres cables necesarios hasta la red interna existente (revisar plano eléctrico). • Para la instalación del punto eléctrico, abrir el orificio de la caja donde se sujeta el tomacorriente. • Colocar un adaptador en el extremo final del tubo antes de que entre en la caja de la toma. • Luego de que la parte mínima del tubo haya entrado en el orificio de la caja enroscar la contratuerca del adaptador para evitar que el tubo se mueva. • Verificar que los tres cables (La fase, el neutro y el polo a tierra) se encuentre en la caja de la toma eléctrica y que cumplan con el código de colores. • Una vez los conductores estén entre caja se procede a instalar el toma corriente GFCI y empalmar los cables en los pines de entrada del tomacorriente. • Verificar que no queden partes energizadas expuestas. • Verificar que los pines de entrada y salida de los tomacorrientes queden bien sujetos. • Garantizar con un multímetro 120 V en la salida del tomacorriente.
	Entrega	La entrega se realizará en la Institución Educativa Técnica Nacionalizada Pablo VI sede educativa Puerto Nuevo previa coordinación con el supervisor y entrada a almacén
	Cantidad	7

Para el desarrollo y ejecución del objeto, corresponde al contratista:

- Desarrollar las actividades dentro del plazo establecido.
- El contratista deberá entregar los siguientes soportes mensuales para su respectivo pago: 1. Informe de actividades mensual. 2. Pago de las obligaciones frente al Sistema de seguridad social. 3. Cuenta de cobro. 4. Certificación Bancaria. 5. Registro fotográfico y planilla de asistencia (cuando aplique) de acuerdo a las actividades desarrolladas.

Atentamente,

ASTRID XIOMARA ALARCÓN ANGARITA
Secretaria de Gobierno y Desarrollo Social

Proyectó: Henry Fabian Frasco Ramon
Apoyo Sec. De Gobierno y Desarrollo Social