Fichas Técnicas
Estudio Previo Nro. 40335

La unidad Administrativa Especial de Buen Comienzo, en aras del proceso de selección objetiva bajo la modalidad de Selección Abreviada – Subasta Inversa, cuyo objeto es: "Adquirir elementos y equipos de dotación para sedes Buen Comienzo", se permite dar a conocer las fichas técnicas de cada lote que hace parte del proceso antes señalado, de la siguiente manera:

Lote Nro. 05 / Ficha Técnica:

Ítem Nro. 1	**Nombre Comercial del Bien/Producto**	*HORNO MICROONDAS*
	Cantidad requerida	*10 unidades.*
	Calidad	***NORMATIVA*** *NTC 2183 - Seguridad de aparatos electrodomésticos y aparatos eléctricos similares*
	Requisitos Específicos	***REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD*** *Para disminuir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones corporales se deben seguir siempre las precauciones básicas de seguridad al utilizar artefactos eléctricos.* ***REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD*** *Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones. Debe contener información del procedimiento de limpieza, desinfección y mantenimiento.* ***Capacidad*** • ***Capacidad del Horno**: 23 l (0.8 pies cúbicos)* ***Materiales/Acabados*** • ***Color (Puerta)**: Acero inoxidable* • ***Color (Cabinet)**: Negro* • ***Método de Control**: Táctil y dial* • ***Tipo de Puerta**: Manija empotrada* • ***Material de Cavidad**: Esmaltado cerámico* • ***Tamaño del Plato Giratorio**: 288 mm* • ***Tipo de Panel**: LED (blanco)* ***Alimentación/Calificación*** • ***Fuente de Energía**: 120 V/60 Hz* • ***Potencia de Salida (Microondas)**: 750 W* • ***Consumo de Energía (Grill)**: 1100 W* • ***Consumo de Energía (Microondas)**: 1350 W* • ***Consumo de Energía (Máx.)**: 1350 W*

		• ***Niveles de Potencia**: 10* ***Características*** • ***Reloj**: Sí* • ***30 sec. Plus**: Sí* • ***Modo Eco**: Sí* • ***Función Descongelar**: Rápido* • ***Sensor Cook**: No* • ***Steam Cook**: No* • ***Auto Steam Cook**: No* • ***Programas Automáticos**: Sí* • ***Auto Cook**: Sí* • ***Limpieza de Vapor**: No* • ***Turntable On/Off**: No* • ***Desodorización**: Sí* • ***Bloqueo de Seguridad para Niños**: Sí* • ***Temporizador de Cocina**: No* • ***Memoria**: No* • ***Activar/Desactivar Sonido**: Sí* • ***Opción de Idioma**: No* • ***Cocina Saludable**: Sí* ***Accesorios*** • ***Estante de Alambre**: Sí* • ***Quick Guide Label**: Sí* ***Pesos/Dimensiones*** • ***Dimensiones de la Cavidad (anch. x alt. x prof.)**: 330 x 211 x 324 mm* • ***Dimensiones Exteriores (anch. x alt. x prof.)**: 489 x 275 x 394 mm* • ***Dimensiones de Envío (anch. x alt. x prof.)**: 560 x 332 x 428 mm* • ***Peso Neto**: 13.0 kg* • ***Peso de Envío**: 14.5 kg* • ***Capacidad de Carga (20/40 ft)**: 378 / 791*
	Empaque y rotulado (Aplica para productos)	*Deberá empacarse de forma tal que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte teniendo en cuenta las necesidades y características del producto.*
	Presentación (Aplica para productos)	*Unidad.*

Ítem Nro. 2	**Nombre Comercial del Bien/Producto**	*Cabina activa 15"*
	Cantidad requerida	***10 unidades.***
	Calidad	***NORMATIVA*** *NTC 2183 - Seguridad de aparatos electrodomésticos y aparatos eléctricos similares*

	Requisitos Específicos	***REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD***
		Para disminuir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones corporales se deben seguir siempre las precauciones básicas de seguridad al utilizar artefactos eléctricos.
		
		REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD
		Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones. Debe contener información del procedimiento de limpieza, desinfección y mantenimiento.
		
		Características Generales
		• ***Tipo de Producto**: Cabina Activa de Dos Vías*
		• ***Woofer**: 15"*
		• ***Driver**: 1"*
		• ***Potencia Máxima**: 300W MAX*
		• ***Tipo de Amplificación**: Clase AB*
		• ***Respuesta en Frecuencia**: 45 Hz - 20 kHz*
		• ***Sensibilidad**:*
		  ○ ***Woofer**: 97 dB/m/w*
		  ○ ***Tweeter**: 108 dB/m/w*
		
		Entradas y Salidas
		• ***Entradas**:*
		  ○ *1 Entrada de Micrófono XLR o TRS*
		  ○ *1 Entrada de Línea XLR, RCA o AUX (3.5 mm)*
		  ○ *Módulo USB/SD/Bluetooth/Radio FM*
		• ***Salidas**:*
		  ○ *1 Salida XLR*
		  ○ *1 Salida Speakon*
		
		Ecualización y Funciones Adicionales
		• ***Ecualizador**: Gráfico de 5 bandas*
		• ***Indicadores LED**: Encendido y Clip*
		• ***Funciones Adicionales**:*
		  ○ *Led indicador de Clip*
		
		Material y Construcción

		• ***Material de Construcción**: ABS*
		• ***Color**: Negro*
		
		Alimentación
		• ***Alimentación**: 110V-120V~, 50/60 Hz*
		• ***Otras Especificaciones de Alimentación**: 115V AC 230 / 60 Hz / 50 Hz*
		
		Dimensiones y Peso
		• ***Dimensiones**:*
		  ○ *48.5 x 39.5 x 74 cm (+- 5 cm por cada lado)*
		  ○ *(Otra referencia de dimensiones: 48.5 × 39.5 × 75 cm) (+- 5 cm por cada lado)*
		• ***Peso**: 17 kg (+- 2 kg)*
		
		Conectividad
		• ***Conectividad**: Módulo USB/SD/Bluetooth/Radio FM*
		
		Accesorios Incluidos
		• *Cable de poder*
		• *Manual*

	Empaque y rotulado (Aplica para productos)	*Deberá empacarse de forma tal que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte teniendo en cuenta las necesidades y características del producto.*
	Presentación (Aplica para productos)	*Unidad.*

Ítem Nro. 3	**Nombre Comercial del Bien/Producto**	*Micrófono alámbrico*
	Cantidad	*5 unidades.*
	Calidad	***NORMATIVA*** *NTC 2183 - Seguridad de aparatos electrodomésticos y aparatos eléctricos similares*
	Requisitos Específicos	***REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD*** *Para disminuir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones corporales se deben seguir siempre las precauciones básicas de seguridad al utilizar artefactos eléctricos.* ***REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD*** *Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones. Debe contener*

		información del procedimiento de limpieza, desinfección y mantenimiento. ***CARACTERÍSTICAS GENERALES*** • ***Tipo de Conectividad/Conexión**: Alámbrico o Inalámbrico* • ***Compatible con**: Cabina Activa 15”* ***Dimensiones*** • ***Largo**: 20 cm (+- 2 cm)* ***Condición del Producto*** • ***Condición**: Nuevo* ***Garantía*** • ***Duración de la Garantía**: 1 año* • ***Detalle de la Garantía**: Garantía por defectos de fábrica, no aplica en caso de mala manipulación, golpes, sobrecargas o problemas con el cable.* ***Color*** • ***Color**: Negro* ***Otros Detalles*** • ***Requiere IMEI**: No* • ***Requiere Serial Number**: No*
	Empaque y rotulado (Aplica para productos)	*Deberá empacarse de forma tal que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte teniendo en cuenta las necesidades y características del producto.*
	Presentación (Aplica para productos)	*Unidad.*

Ítem Nro. 4	**Nombre Comercial del Bien/Producto**	*Escáner multifuncional trabajo pesado.*
	Cantidad requerida	***14 unidades.***
	Calidad	***NORMATIVA*** *NTC 2183 - Seguridad de aparatos electrodomésticos y aparatos eléctricos similares*
	Requisitos Específicos	***REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD*** *Para disminuir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones corporales se deben seguir siempre las precauciones básicas de seguridad al utilizar artefactos eléctricos.*

		REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD
		Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones. Debe contener información del procedimiento de limpieza, desinfección y mantenimiento.
		
		Especificaciones Generales:
		• ***Funciones**: Impresión, copia, escaneo, fax (Multifunción)*
		• ***Color**: Blanco y Negro*
		• ***Tecnología de impresión**: Láser*
		• ***Velocidad de impresión (Negro, A4)**: Hasta 55 ppm*
		• ***Ciclo de trabajo mensual**: Hasta 100,000 páginas*
		• ***Volumen mensual recomendado**: 5000 a 2000 páginas*
		• ***Impresión a doble cara**: Automática (estándar)*
		
		Conectividad:
		• ***Conexiones estándar**: USB 2.0, Ethernet Gigabit 10/100/1000, USB integrado*
		• ***Capacidad de red**: Autenticación mediante 802.1X*
		• ***Capacidad de impresión móvil**: PrinterOn Print*
		• ***Compatibilidad de protocolos de red**: TCP/IP, IPv4, IPv6, SNMP (v1, v2, v3)*
		
		Capacidades de Manejo de Papel:
		• ***Capacidad de entrada estándar**:*
		  ○ *Bandeja 1: Hasta 100 hojas*
		  ○ *Bandeja 2: Hasta 550 hojas*
		  ○ *Total: Hasta 650 hojas*
		• ***Capacidad de salida estándar**: Hasta 600 hojas*
		• ***Capacidad opcional**: Bandeja adicional para 520 hojas*
		• ***Tipos de papel**: Normal, Grueso, Fino, Algodón, Reciclado, Etiquetas, Cartulina*
		
		Escáner:
		• ***Tipo de escáner**: Cama plana y ADF (Alimentador Automático de Documentos)*
		• ***Velocidad de escaneo (A4)**:*
		  ○ *Simple: Hasta 24 ipm (Blanco y negro), hasta 12 ipm (Color)*
		  ○ *Doble: Hasta 10 ipm (Blanco y negro), hasta 8 ipm (Color)*
		• ***Resolución de escaneo**: Hasta 1200 x 1200 ppp (plana), 600 ppp (ADF)*

		• ***Capacidad del ADF**: 50 hojas*
		
		Fax:
		• ***Velocidad de transmisión**: 33.6 kbps*
		• ***Memoria de fax**: Hasta 500 páginas*
		• ***Capacidad de envío a múltiples destinos**: Hasta 210 ubicaciones*
		
		Cartuchos y Consumibles:
		• ***Cartucho de tóner negro**:*
		  ○ *HP 330A (5,000 páginas)*
		  ○ *HP 330X (15,000 páginas)*
		• ***Tambor de creación de imágenes**: HP 332A (30,000 páginas)*
		
		Dimensiones y Peso:
		• ***Dimensiones mínimas (Ancho x Profundidad x Altura)**: 469 x 444.3 x 482.1 mm*
		• ***Peso**: 16.91 kg*
		
		Certificaciones y Cumplimiento:
		• ***Certificación ENERGY STAR**: Sí*
		• ***Cumple con normas de seguridad electromagnética y de telecomunicaciones***

	Empaque y rotulado (Aplica para productos)	*Deberá empacarse de forma tal que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte teniendo en cuenta las necesidades y características del producto.*
	Presentación (Aplica para productos)	*Unidad.*

Ítem Nro. 5	**Nombre Comercial del Bien/Producto**	*Impresora*
	Cantidad requerida	*14 unidades.*
	Calidad	***NORMATIVA*** *NTC 2183 - Seguridad de aparatos electrodomésticos y aparatos eléctricos similares*
	Requisitos Específicos	***REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD*** *Para disminuir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones corporales se deben seguir siempre las precauciones básicas de seguridad al utilizar artefactos eléctricos.* ***REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD***

		Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones. Debe contener información del procedimiento de limpieza, desinfección y mantenimiento. ***Especificaciones Técnicas:*** • ***Tecnología de impresión:*** *Inyección térmica de tinta* • ***Funciones:*** *Impresión, copiado, escaneo* • ***Impresión automática a doble cara:*** *Manual (soporte para controlador suministrado)* ***Tipo de soportes admitidos:*** • *Papel común* • *Papeles para folletos mate* • *Papeles para folletos con brillo* • *Papeles fotográficos* • *Sobres* • *Otros papeles especiales de inyección de tinta* ***Conectividad:*** • ***Conexiones:*** o *Wi-Fi 802.11b/g/n* o *Wi-Fi Direct* o *Hi-Speed USB 2.0* ***Rendimiento:*** • ***Velocidad b/n:*** *Hasta 24 ppm* • ***Capacidad de hojas:*** *Hasta 100 hojas* • ***Ciclo mensual (A4):*** *Hasta 5,000 páginas* • ***Resolución de impresión:*** *Hasta 1200 x 1200 ppp de reproducción* • ***Resolución de escaneo:*** *Hasta 1200 ppp* • ***Profundidad de bits/niveles de escala de grises:*** *24 bits* ***Otros:*** • ***Dimensiones del producto:*** *434,66 x 361,53 x 157,26 mm* ***Consumibles:*** • *Botella de tinta 90 ml, negro.* • *Botella de tinta de 70 ml, cian.* • *Botella de tinta de 70 ml, magenta.* • *Botella de tinta de 70 ml, amarillo.* • *Paquete de 3 botellas de tinta (cian, magenta, amarilla)*

	Empaque y rotulado (Aplica para productos)	*Deberá empacarse de forma tal que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte teniendo en cuenta las necesidades y características del producto.*
	Presentación (Aplica para productos)	*Unidad.*

Ítem Nro. 6	**Nombre Comercial del Bien/Producto**	*DESCANSAPIES*
	Cantidad requerida	*150 unidades.*
	Calidad	***NORMATIVA*** *Norma técnica ISO 9241 para descansa pies o apoya pies.*
	Requisitos Específicos	***REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD*** *Para disminuir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones corporales se deben seguir siempre las precauciones básicas de seguridad al utilizar artefactos eléctricos.* ***REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD*** *Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones. Debe contener información del procedimiento de limpieza, desinfección y mantenimiento.* ***Especificaciones:*** ***Dimensiones:*** • ***Alto:*** *10 cm (+- 1 cm)* • ***Ancho:*** *35 cm (+- 1 cm)* • ***Largo:*** *30 cm (+- 1 cm)* ***Material:*** *Caucho Antideslizante(superficie) Estructura (Madera)* ***Color:*** *Negro*
	Empaque y rotulado (Aplica para productos)	*Deberá empacarse de forma tal que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte teniendo en cuenta las necesidades y características del producto.*
	Presentación (Aplica para productos)	*Unidad.*

Ítem Nro. 7	**Nombre Comercial del Bien/Producto**	*SOPORTE ERGONOMICO PARA PORTÁTIL*
	Cantidad requerida	*120 unidades.*
	Calidad	**NORMATIVA** Norma técnica ISO 9241 para soportes.
	Requisitos Específicos	**REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD** Para disminuir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones corporales se deben seguir siempre las precauciones básicas de seguridad al utilizar artefactos eléctricos. **REQUERIMIENTOS DE SALUBRIDAD** Todos los materiales deben ser nuevos, visiblemente limpios y libres de infestaciones. Debe contener información del procedimiento de limpieza, desinfección y mantenimiento. ***Descripción:*** *Soporte para computadora portátil.* ***Características:*** • ***Dimensiones de la Plataforma:*** *22.5 cm de ancho x 22.5 cm de alto* • ***Ángulo Ajustable:*** *Entre 15° y 30°* • ***Niveles de Altura:*** *5 niveles, con una altura máxima de 20 cm* • ***Diseño:*** *Abierto, que permite una ventilación efectiva* • ***Material:*** *Acero de alta calidad, resistente y durable* • ***Capacidad de Carga:*** *Hasta 5 kg* • ***Tamaño de Portátil Sugerido:*** *Hasta 15 pulgadas* • ***Compatibilidad:*** *También puede utilizarse con la mayoría de tablets* • ***Garantía:*** *12 meses por defectos de fábrica*
	Empaque y rotulado (Aplica para productos)	*Deberá empacarse de forma tal que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte teniendo en cuenta las necesidades y características del producto.*
	Presentación (Aplica para productos)	*Unidad.*

Ítem Nro. 8	**Nombre Comercial del Bien/Producto**	*DRONE*
	Cantidad requerida	*1 unidad.*
	Calidad	***NORMATIVA*** *NTC 2183 - Seguridad de aparatos electrodomésticos y aparatos eléctricos similares*
	Requisitos Específicos	***1. Características Generales del Dron*** • ***Tipo de aeronave**: Cuadricóptero plegable, categoría ultraliviana.* • ***Peso total de despegue**: Inferior a 250 gramos.* • ***Material**: Plásticos técnicos de alta resistencia, componentes electrónicos encapsulados.* • ***Dimensiones aproximadas (plegado)**: 150 mm × 95 mm × 65 mm.* • ***Resistencia al viento**: Hasta nivel 5 Beaufort (~38 km/h aprox.).* • ***Altura máxima sobre el nivel del mar**: Mínimo 4.000 metros.* • ***Temperatura operativa**: Desde –10 °C hasta 40 °C.* ***2. Sistema de Vuelo*** • ***Autonomía de vuelo**: No inferior a 30 minutos en condiciones normales con batería estándar.* • ***Velocidad horizontal máxima**: Mínimo 15 m/s.* • ***Velocidad de ascenso / descenso**: Mínimo 5 m/s y 4 m/s respectivamente.* • ***Sistema de retorno automático al punto de origen con evitación de obstáculos activa.*** ***3. Sistema de Posicionamiento y Seguridad*** • ***Tecnología de posicionamiento**: GNSS multiconstelación (mínimo GPS, Galileo y BeiDou).* • ***Sensores de detección de obstáculos**: Visión omnidireccional (frontal, trasero, lateral, superior e inferior).* • ***Sensores adicionales**: ToF infrarrojo, barómetro, giroscopio, acelerómetro y brújula electrónica.* • ***Vuelo en interiores**: Estabilidad asistida por sensores visuales y ultrasónicos.* ***4. Cámara*** • ***Tipo de sensor**: CMOS de al menos 1/1.3 pulgadas.* • ***Resolución máxima de imagen**: Hasta 48 MP.*

		• ***Resolución de video**:*
		  ○ *4K (3840×2160 px) hasta 60 fps en HDR.*
		  ○ *Grabación en cámara lenta: 4K a 100 fps / Full HD hasta 200 fps.*
		• ***Estabilización**: Gimbal mecánico de 3 ejes.*
		• ***Formato de color**: Grabación profesional en 10 bits con perfiles logarítmicos (D-Log o HLG).*
		• ***Modo de captura vertical verdadera para redes sociales.***
		
		5. Funciones Inteligentes
		• *Seguimiento automático de sujetos (Active Track o similar).*
		• *Detección de gestos para captura.*
		• *Vuelo programado por puntos (waypoints), órbita, trayectorias automáticas.*
		• *Grabación automatizada de escenas con efectos inteligentes (QuickShots, MasterShots).*
		• *Evitación automática de obstáculos con redirección dinámica.*
		
		6. Batería
		• ***Tipo**: Batería recargable inteligente de ion-litio.*
		• ***Capacidad de batería estándar**: Aprox. 2.590 mAh (para 30–34 min de vuelo).*
		• ***Opcional (no obligatoria)**: Batería extendida con más de 40 min de autonomía.*
		• ***Tiempo de carga estimado**: No superior a 70 minutos con cargador adecuado.*
		
		7. Control Remoto Inteligente – Especificaciones
		• ***Pantalla integrada**: Mínimo 5.5 pulgadas con resolución Full HD (1920×1080 px).*
		• ***Brillo máximo**: 700 nits (legible bajo luz solar directa).*
		• ***Pantalla multitáctil capacitiva**: 10 puntos.*
		• ***Frecuencias de operación**: Multibanda (2.4 GHz / 5.1 GHz / 5.8 GHz), según región.*
		• ***Antenas**: Cuádruple antena (2T4R) con tecnología MIMO.*
		• ***Sistema de transmisión de video**: Alcance efectivo mínimo de 10 km, con resolución de transmisión en vivo FHD (1080p) a 60 fps.*
		• ***Tecnologías inalámbricas**:*
		  ○ *Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)*
		  ○ *Bluetooth 5.2*

		• ***Sistema operativo del control remoto**: Interfaz basada en sistema operativo propio o personalizado.* • ***Capacidad de almacenamiento**: Memoria interna y soporte para tarjetas microSD (mínimo 256 GB).* • ***Puertos físicos**: USB tipo C para carga y transferencia de datos.* • ***Compatibilidad**: Interfaz con app para configuración de vuelo, grabación, edición y transmisión en directo.* • ***Duración de batería del control**: Mínimo 3 horas de uso continuo.* ***8. Accesorios mínimos incluidos*** • *1 control remoto inteligente con pantalla incorporada.* • *1 dron profesional plegable.* • *Mínimo 3 baterías inteligentes.* • *1 estación de carga o hub múltiple.* • *6 hélices de repuesto.* • *1 estuche rígido de transporte.* • *1 protector de hélices.* • *1 protector de gimbal/cámara.* • *Cableado completo de carga y conexión.* ***9. Requisitos Adicionales*** • *Entrega del equipo en idioma español con manual impreso.* • *Soporte técnico o garantía local o regional mínimo 12 meses.* • *El equipo debe cumplir con las regulaciones para drones de menos de 250 g en operación recreativa y profesional, según la normativa aeronáutica vigente.*
	Empaque y rotulado (Aplica para productos)	*Deberá empacarse de forma tal que el producto no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte teniendo en cuenta las necesidades y características del producto.*
	Presentación (Aplica para productos)	*KIT.*