	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y MECI	CÓDIGO:	FR-GI-CA-13
		VERSIÓN:	3.0
	ESTUDIO DE PRECIOS DEL MERCADO	FECHA:	2/1/2023
		PÁGINA:	1 DE 1

Fecha de elaboración:	OCTUBRE DE 2026
Dependencia:	SECRETARÍA DE GOBIERNO Y SEGURIDAD CIUDADANA
Objeto a contratar	**SUMINISTRO DE KITS DE DESCANSO Y ASEO, INSUMOS EDUCATIVOS, HERRAMIENTAS Y MOBILIARIO PARA LA ATENCIÓN BÁSICA, BIENESTAR Y REHABILITACIÓN SOCIAL DE LA POBLACIÓN PRIVADA DE LA LIBERTAD EN CONDICIÓN DE INDICIADOS EN LA CÁRCEL Y PENITENCIARÍA DE MEDIANA SEGURIDAD DE BUENAVENTURA (CPMSBUE), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 001 DE 2026 Y DEL PROYECTO IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN 202500000033348**
Diligenciado por:	MARIA LILIANA VIVAS PAZ

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO			PROMEDIO COTIZACIONES	VALOR PARCIAL
				VR. COTIZACION 1	VR. COTIZACION 2	VR. COTIZACION 3		
1	Suministrar Kit de Cama integrado por Sábana y Sobresábana (270 Unidades): Kit de ropa de cama diseñado para el uso en condiciones de clima cálido y frío, confeccionado en tejido plano con una composición de material de 45% a 50% Poliéster y el porcentaje restante en Algodón, en color Azul FAC. El kit debe cumplir con las siguientes especificaciones individuales por componente: Sábana (1 unidad por kit): Con dimensiones mínimas de 227 cm de largo por 148 cm de ancho, acabado con dobladillo de 15 cm por los cuatro (4) lados (sin resortes o encauchado), un peso mínimo de tela de 128 gr/m², y un encogimiento máximo admisible del 2%. Sobresábana (1 unidad por kit): Con dimensiones mínimas de 227 cm de largo por 148 cm de ancho, confeccionada con un doblez en la parte superior de 8 cm y dobladillo de 1.5 cm en la parte inferior y los laterales (sin resortes o encauchado), un peso mínimo de tela de 128 gr/m², y un encogimiento máximo admisible del 2%. Ambos componentes deben contar con una garantía de fábrica mínima de un (1) año contra defectos de fabricación o decoloración prematura.	KITS	270	$57,100	$57,400	$58,000	$57,500	15,525,000
2	Suministrar Kit de Colchoneta y Almohada hospitalaria/institucional (340 Unidades): Kit de descanso compuesto por una colchoneta y una almohada con forro impermeable, diseñados para alta resistencia y uso continuo en el sector penitenciario, los cuales deben cumplir con las siguientes especificaciones técnicas obligatorias: Colchoneta (1 unidad por kit): Espuma fabricada en una sola lámina con dimensiones de 190 cm de largo por 90 cm de ancho (tolerancia ± 2 cm) y un espesor de 12 cm (tolerancia +2 cm / -0 cm). Debe registrar una densidad de 30 kg/m³, una dureza mínima de 16 a 20, una resistencia a la tensión mínima de 83 kPa y una elongación mínima del 120%. La espuma debe cumplir obligatoriamente con la norma técnica colombiana NTC 2019 de 2017, debidamente certificada por el fabricante (documento que se debe anexar con la propuesta), y contar con una garantía mínima de cinco (5) años a partir de la entrega. Almohada (1 unidad por kit): Espuma fabricada en una sola lámina con diseño redondeado, dimensiones de 40 cm de ancho por 70 cm de largo (tolerancia ± 1 cm) y un espesor de 8 cm (+2 cm / -0 cm). Debe registrar una densidad de 20 kg/m³ y una dureza mínima de 12. Fundas/Forros del Kit (1 juego por kit): Confeccionados en tela vinílica impermeable de un solo tono, color Azul FAC, que cumpla estrictamente con la tabla de coordenadas CIEL*a*b* (L* 23.65, a* 0.64, B* -11.23) presentando una diferencia de color DE cmc (2:1) ≤ 1,0. La tela base debe ser tejido de punto 100% poliéster con recubrimiento de PVC, un peso mínimo de 250 g/m² y un espesor mínimo de 0.3 mm. Debe registrar una resistencia a la tensión mínima de 302 N (Longitudinal) y 260 N (Transversal) bajo NTC 3583 numeral 5.7.3; resistencia al rasgado mínima de 46 N (Longitudinal) y 41 N (Transversal) bajo NTC 3583 numeral 5.5 Método C Trapecio; y solidez del color al frote de grado 4 tanto en seco como en húmedo. La composición de la tela se verificará bajo NTC 481 y el espesor bajo NTC 3583, NTC 2599 o ASTM-D-1777. -Cierre Colchoneta: Funda provista de cremallera en la parte superior en monofilamento continuo de poliéster, con una longitud mínima de 110 cm. -Cierre Almohada: Funda provista de cremallera en la parte lateral en monofilamento continuo de poliéster, con una longitud mínima de 40 cm.	KITS	340	$292,900	$289,900	$298,900	$293,900	99,926,000
3	Suministrar Kit de Aseo Personal Integral para hombres y mujeres (500 Unidades): Kit de aseo compuesto por elementos de higiene personal de primera calidad que cumplen con las siguientes especificaciones técnicas por cada kit: - Máquina de Afeitar Desechable (3 unidades por kit): Máquina de afeitar apta para uso masculino y femenino, equipada con tres (3) hojas y cuchilla fabricada en acero inoxidable. Debe contar con banda lubricante, mango ergonómico cubierto de goma para mejor agarre, cabeza flexible o móvil y presentación en empaque individual. - Papel Higiénico (3 unidades por kit): Rollo de papel higiénico triple hoja de color blanco, con hojas pre-cortadas para un fácil desprendimiento. Cada rollo debe tener un largo mínimo de 35 metros y un ancho mínimo de hoja de 8.5 cm. Presentación en empaque individual, fabricado en un material que conserve la calidad del producto bajo condiciones de almacenamiento. - Crema Dental (1 unidad por kit): Crema dental con contenido neto mínimo de 132 gramos y/o 100 ml (cm³), en presentación de tubo plástico. Debe incluir un componente tradicional protector de flúor (fluoruro de sodio entre 0.10% y/o 0.32%, con un mínimo de 1.450 ppm de flúor) y sabor a mentol. - Jabón de Tocador en Barra (2 unidades por kit): Jabón de tocador antibacterial en pasta, de tipo cosmético con fragancia y color blanco. Cada barra debe tener un peso mínimo de 110 gramos y contar con envoltura individual. - Desodorante Antitranspirante (4 unidades por kit): Desodorante antitranspirante en gel y/o crema, apto para hombres y mujeres. Presentación en sobre tipo cojín con tapa, con un contenido neto mínimo de 8.5 gramos por sobre. - Cepillo Dental para Adulto (1 unidad por kit): Cepillo dental de mango fijo y ergonómico, lo suficientemente largo para un manejo cómodo. Debe poseer cabeza formada equipada con limpiador de lengua, cuatro hileras de cerdas de nylon de punta redondeada y tipo de cerda mediana (longitud mayor o igual a 11 mm y menor de 13 mm). Incluye empaque individual y protector plástico para la cabeza del cepillo.	KITS	500	$27,230	$30,230	$36,230	$31,230	15,615,000
4	Suministrar Cámara Digital Compacta (1 Unidad): Cámara fotográfica digital de tipo compacta con capacidad de alto rango de zoom, la cual debe cumplir como mínimo con las siguientes especificaciones técnicas: - Óptica y Captura: Zoom óptico con rango de magnificación de 3X a 8X, zoom digital complementario de 3X a 8X, y una resolución de captura de imagen efectiva de mínimo 20.1 Megapíxeles. - Pantalla y Visualización: Pantalla integrada con un tamaño diagonal de 3 Pulgadas. - Energía: Sistema de alimentación mediante batería recargable y extraíble. - *Interfaces y Conectividad: Entrada dedicada para micrófono externo, ranura de expansión para tarjeta de* memoria formato SD, puerto de comunicación Micro USB y puerto de conectividad USB Tipo C.	UNIDAD	1	$3,501,931	$4,101,931	$3,801,931	$3,801,931	3,801,931

5	Suministrar Ventilador de Pedestal (6 Unidades): Ventilador industrial de pedestal diseñado para alta circulación de aire en ambientes institucionales, el cual debe cumplir estrictamente con las siguientes especificaciones técnicas: - Dimensiones físicas: Ancho de 50 cm, alto máximo de 135 cm y profundidad de 48 cm. - Configuración aerodinámica: Sistema equipado con siete (7) aspas y función integrada de oscilación lateral. - Operación y control: Panel de control manual con tres (3) velocidades mecánicas seleccionables. - Especificaciones eléctricas: Potencia nominal de consumo de 90 W, alimentación eléctrica compatible con un voltaje de 110 V y frecuencia de 60 Hz. - Acabado y presentación: Estructura exterior y aspas en color negro. - Garantía institucional: Respaldo y garantía mínima de fábrica de un (1) año.	UNIDAD	6	$345,000	$285,000	$465,000	$365,000	2,190,000
6	Suministrar Aire Acondicionado de 12.000 BTU (3 Unidades): Sistema de aire acondicionado tipo Split para acondicionamiento de temperatura en áreas de capacitación, el cual debe cumplir con los siguientes parámetros técnicos de rendimiento: - Capacidad de refrigeración: Capacidad nominal de enfriamiento de 12.000 BTU/h (equivalente a un *rendimiento técnico de 3551.95 KW*). - Eficiencia energética: Índice de eficiencia SEER mínimo de 17.18 W/W. - Parámetros eléctricos: Potencia nominal de entrada en modo enfriamiento de 1350.2 W (rango dinámico de 100 W a 1.900 W). Corriente de entrada nominal de 5.6 A. Fuente de alimentación monofásica compatible con un rango de 208 - 230 V a 60 Hz. - Flujos de aire y deshumidificación: Tasa de flujo de aire de la unidad interior regulable en rangos de 560 / 536 / 475 m³/h. Tasa de flujo de aire de la unidad exterior de mínimo 1.800 m³/h. Capacidad de eliminación de humedad del ambiente de mínimo 1.0 L/h. - Emisiones acústicas: Nivel de ruido de la unidad interior calibrado en rangos de 37.5 / 34.2 / 31.2 dB(A) ±3. Nivel de ruido de la unidad exterior máximo de 52.8 dB(A) ±3. - Especificaciones ambientales: Sistema cargado con refrigerante ecológico tipo R32.	UNIDADES	3	$2,282,000	$1,682,000	$1,382,000	$1,782,000	5,346,000
7	Suministrar Silla Plástica Monobloc con Brazos (20 Unidades): Silla ergonómica fabricada en resina plástica de alta resistencia (100% polímero inyectado), diseñada con acabado texturizado de apariencia tipo madera en color wengué/moca. La estructura debe ser apta para uso en ambientes tanto interiores como exteriores de alta exigencia institucional. Debe incorporar apoyabrazos integrados a la estructura monobloc, tapones antideslizantes en los puntos de apoyo de las patas para garantizar la estabilidad y seguridad del usuario, y una superficie lisa que facilite los procesos rutinarios de limpieza y desinfección.	UNIDADES	20	$78,600	$78,900	$79,500	$79,000	1,580,000
8	Suministrar Silla Universitaria Ergonómica (30 Unidades): Silla de uso educativo con estructura metalmecánica robusta y acabados de alta resistencia para tráfico pesado, la cual debe cumplir estrictamente con los siguientes componentes: - Estructura Portante: Chasis fabricado en tubería metálica soldada de alta resistencia. - Asiento y Espaldar: Componente ergonómico inyectado o moldeado, diseñado para garantizar una postura correcta durante jornadas académicas prolongadas. - Módulo de Escritura: Incluye palmeta, brazo o tableta de escritura lateral integrada de forma fija a la *estructura, optimizada para espacios educativos, aulas de clase y áreas de capacitación del centro* penitenciario.	UNIDADES	30	$261,224	$260,924	$261,824	$261,324	7,839,720
9	Suministrar Camibusos Tipo Polo para Entornos Educativos (50 Unidades): Prenda de vestir textil de corte institucional para uso académico en el establecimiento penitenciario, confeccionada bajo los siguientes parámetros técnicos y de diseño: - Material y Confección: Elaborado en tejido de alta resistencia compuesto por 100% Poliéster, idóneo para procesos continuos de lavado y condiciones climáticas de la región. - Diseño y Estilo: Configuración de manga corta con cuello tipo polo de tejeduría reforzada. - Acabado: Diseño con estampado básico y disponibilidad en una variedad de colores surtidos según los requerimientos de la entidad.	UNIDADES	50	$73,200	$73,500	$74,100	$73,600	3,680,000
10	Suministrar Computador Todo en Uno - All in One (5 Unidades): Estación de cómputo integrada de arquitectura corporativa para uso continuo en el área educativa, la cual debe cumplir de forma estricta con las siguientes especificaciones técnicas de hardware y conectividad: - Procesador y Rendimiento: Unidad central de procesamiento de arquitectura híbrida de 8 núcleos (distribuidos en 4 núcleos de alto rendimiento P-core y 4 núcleos de alta eficiencia E-core) con capacidad de procesamiento paralelo de 12 hilos. Debe registrar una frecuencia máxima en núcleos de rendimiento de hasta 4.6 GHz, una frecuencia en núcleos de eficiencia de hasta 3.4 GHz y una memoria caché integrada de mínimo *12 MB*. - Memoria RAM: Capacidad instalada de 8 GB en tecnología DDR5 a una velocidad mínima de 5200 MHz en formato SODIMM, con capacidad de expansión de hardware soportada de hasta 32 GB. - Almacenamiento de Datos: Unidad de estado sólido (SSD) integrada con interfaz M.2 (factor de forma 2280) y una capacidad neta de almacenamiento de 256 GB. Pantalla y Gráficos: Pantalla integrada de 23.8 Pulgadas con resolución Full HD (1920x1080 píxeles), panel con tecnología IPS, brillo mínimo de 250 nits y tratamiento antirreflejo (Anti-glare). El soporte debe permitir un rango de inclinación física ajustable desde -5° hasta +15°. Procesamiento de gráficos integrado a la tarjeta madre. - Multimedia y Audio: Cámara web integrada de 5 MP equipada con arreglo de micrófonos. Sistema de audio estereofónico embebido con altavoces duales de 3W cada uno, certificados bajo estándares de alta fidelidad sonora. - Interfaces y Puertos Laterales: Un (1) conector combinado (Combo Jack) de 3.5 mm para salida de audífonos y entrada de micrófono; un (1) puerto USB Tipo C con velocidad de transferencia de datos de 10 Gbps (USB 3.2 Gen 2). - Interfaces y Puertos Posteriores: Una (1) entrada física de video HDMI 1.4; una (1) salida física de video HDMI 2.1 TMDS; un (1) puerto de alimentación eléctrica; dos (2) puertos USB Tipo A de velocidad estándar (Hi-Speed / USB 2.0); un (1) puerto USB Tipo A de alta velocidad de 10 Gbps (USB 3.2 Gen 2) y una (1) interfaz de red cableada Ethernet física (puerto RJ-45). - Conectividad Inalámbrica: Tarjeta de red inalámbrica Wi-Fi 6 (estándar 802.11ax en configuración de antena 2x2) y enlace inalámbrico Bluetooth versión 5.1. - Accesorios y Periféricos: Debe incluir un teclado físico en idioma español y un mouse óptico, ambos con interfaz de conexión por cable USB de la misma marca del fabricante del equipo. Peso total aproximado del equipo de 6.0 kg. - Sistema Operativo y Soporte: Arquitectura de software basada en sistema operativo Linux preinstalado en fábrica. - Garantía Institucional: Cobertura de garantía de fábrica mínima de un (1) año con asistencia técnica obligatoria directamente en el sitio de instalación física del cliente (establecimiento de Buenaventura).	UNIDADES	5	$3,931,000	$3,031,000	$3,331,000	$3,431,000	17,155,000

11	Suministrar Extractor de Aire Industrial de 12 Pulgadas (1 Unidad): Equipo de ventilación mecánica axial diseñado para la extracción de partículas y renovación de aire en entornos de taller, el cual debe cumplir estrictamente con las siguientes especificaciones técnicas: - Dimensiones y Capacidad: Diámetro nominal del cilindro de 310 mm (12 pulgadas), capaz de generar un caudal nominal de 2844 m³/h (equivalente a una tasa de flujo de aire de 0.79 m³/s) y una presión estática de 53 Pa. - Motor y Rendimiento: Velocidad operativa nominal de 1800 RPM y potencia eléctrica de 108 W. El motor debe contar con un peso aproximado de 5.15 kg, aislamiento térmico de Clase F (hasta 155 °C) y tipo de servicio continuo S1. - Construcción y Materiales: Carcasa robusta fabricada en lámina de acero laminado en frío (Cold Rolled), aspas configuradas en material plástico de alta resistencia y grado de protección IP54 contra polvo y salpicaduras. El método de refrigeración del motor debe ser IC 410. - Eficiencia y Ruido: Nivel de emisiones acústicas máximo de 65 dB (A). Eficiencia del ventilador del 39.0%, clasificado bajo el estándar de eficiencia energética AMCA 205. - Especificaciones Eléctricas: Voltaje de alimentación de 110 V a una frecuencia de 60 Hz, con una corriente nominal de 1.15 A. - Garantía: Respaldo y garantía mínima de fábrica de un (1) año.	UNIDAD	1	$2,521,513	$2,221,513	$3,121,513	$2,621,513	2,621,513
12	Suministrar Sierra de Cinta de 10 Pulgadas (1 Unidad): Herramienta metalmecánica estacionaria para el corte de madera y materiales plásticos en procesos de taller, la cual debe cumplir de forma exacta con los siguientes parámetros técnicos: - Potencia y Motor: Unidad de potencia con motor de 1/3 HP (equivalente a 250 W), velocidad de avance nominal de la cinta de 850 m/min, consumo de corriente ajustable en rangos de 3.2 A / 1.7 A y compatible con tensiones/frecuencias de alimentación de 127 V / 220 V a 60 Hz. - Capacidades de Corte: Capacidad máxima de altura de corte a un ángulo de 90° de 3-1/2 pulgadas (90 mm). Profundidad máxima de corte (ancho del cuello) de 10 pulgadas (250 mm). - Mesa de Trabajo: Dimensiones de la mesa de 12 x 12 pulgadas (300 x 300 mm), con sistema mecánico que permita una inclinación hacia el lado derecho de hasta 45°. Altura física de trabajo de 39 pulgadas (980 mm). - Especificaciones de la Cinta: Capacidad para soportar anchos de cinta de sierra desde 1/4 hasta 1/2 pulgada (6 a 13 mm) con una longitud longitudinal de la banda de 67-5/16 pulgadas (1710 mm). La sierra de cinta provista debe tener una configuración de 6 dientes por pulgada (6 DPP). - Régimen de Operación: Ciclo de trabajo diseñado para 50 minutos de operación continua por 20 minutos de descanso, garantizando un tiempo máximo diario de funcionamiento de hasta 6 horas. Peso total estimado del equipo de 30 kg.	UNIDAD	1	$2,397,500	$2,697,500	$3,297,500	$2,797,500	2,797,500
13	Suministrar Ruteadora Eléctrica con Juego de Fresas (1 Unidad): Herramienta eléctrica de fresado de alta potencia diseñada para trabajos pesados de carpintería y ruteado de madera, la cual debe incorporar las siguientes características: - Especificaciones de Operación: Motor con potencia nominal de 1600 W, velocidad de rotación en vacío de 23.000 RPM y alimentación eléctrica compatible con un voltaje de 110 V a una frecuencia de 60 Hz. - Accesorios Incluidos: Debe suministrarse de forma conjunta con un juego de fresas de corte compuesto por seis (6) piezas, con cuadrante o zanco de sujeción estándar de 1/4 de pulgada.	UNIDAD	1	$1,189,600	$1,189,900	$1,190,500	$1,190,000	1,190,000
14	Suministrar Lijadora Industrial Roto Orbital de 5 Pulgadas (2 Unidades): Herramienta eléctrica de acabado y lijado de uso industrial, la cual debe cumplir estrictamente con las siguientes especificaciones técnicas: - Potencia y Capacidad: Motor con potencia nominal de 260 W y capacidad para albergar discos de lijado con un diámetro nominal de 5 pulgadas (5"). - Configuración Técnica: Modelo catalogado con el código o identificación SKU de referencia estándar de fábrica: 15399.	UNIDADES	2	$486,615	$486,015	$485,715	$486,115	972,230
15	Suministrar Taladro Percutor Industrial de 1/2 Pulgada (2 Unidades): Herramienta eléctrica de perforación institucional para trabajo pesado, dotada de una garantía de fábrica mínima de tres (3) años y que cumpla exactamente con los siguientes parámetros técnicos: - Motor y Componentes: Motor de alto rendimiento de 900 W, montado sobre baleros de bolas para asegurar una mayor vida útil y optimizar el desempeño operativo. Caja de engranajes fabricada en aluminio con doble engranaje y dos (2) velocidades mecánicas para alta resistencia de uso. - Funciones y Control: Selector físico integrado para función de taladro o rotomartillo, equipado con sistema de velocidad variable reversible. Mango auxiliar de diseño antiderrapante con capacidad de giro de 360° para mayor comodidad y control en el perforado. Incluye varilla graduada para el control de profundidad. - Capacidades Mecánicas: Broquero con capacidad nominal de 1/2 pulgada (13 mm). Velocidad variable reversible parametrizada en rangos de 0 - 1.200 / 0 - 3.300 RPM. Frecuencia de impactos configurada en rangos de 0 - 20.400 / 0 - 56.100 golpes por minuto (GPM). - Capacidad Máxima de Perforación: Diámetro de perforación máximo en concreto de 1/2 pulgada (13 mm), en metal de 1/2 pulgada (13 mm) y en madera de hasta 1 pulgada (25 mm). - Especificaciones Eléctricas: Alimentación compatible con una tensión/frecuencia de 127 V / 60 Hz y un consumo de corriente nominal de 7 A. - Régimen Operativo y Dimensiones: Ciclo de trabajo de 50 minutos de operación continua por 20 minutos de descanso, con un funcionamiento diario máximo admisible de hasta 6 horas. Peso físico del equipo de 2.8 kg. Empaque individual en caja, el cual debe incluir como accesorios: mango auxiliar, llave para broquero y varilla de control de profundidad. Identificado con el código de referencia estándar: 0193249.	UNIDADES	2	$513,100	$514,000	$513,400	$513,500	1,027,000
16	Suministrar Ingleteadora de 10 Pulgadas (1 Unidad): Herramienta de corte angular estacionaria para trabajos en madera, la cual debe cumplir estrictamente con los siguientes parámetros operativos: - Rendimiento y Potencia: Motor con potencia nominal de 1500 W y capacidad para generar una velocidad de rotación de hasta 5000 RPM. - Especificaciones del Disco: Diámetro nominal del disco de corte de 254 mm (10 pulgadas), acoplado mediante un sistema de anclaje de Tipo T. - Seguridad y Energía: Sistema de alimentación compatible con un voltaje de 127 V, provisto de control de velocidad de tipo variable y equipada con bloqueo físico de seguridad integrado.	UNIDAD	1	$2,327,000	$2,342,000	$2,372,000	$2,347,000	2,347,000
17	Suministrar Taladro de Árbol de 5/8 Pulgadas (1 Unidad): Herramienta estacionaria de perforación vertical de 33 cm y potencia nominal de 560 W (3/4 HP), diseñada para alta precisión en entornos de taller, la cual debe cumplir estrictamente con las siguientes especificaciones técnicas: - Transmisión y Velocidades: Sistema equipado con doce (12) velocidades mecánicas variables ajustables en un rango de 250 a 3.000 RPM para adaptarse a diferentes diámetros de perforación. Incluye una tapa de cubierta para poleas que permite verificar y cambiar las velocidades de forma fácil y segura. - Mandril y Ajustes: Broquero de cambio rápido de 5/8 de pulgada (16 mm) operado sin llave, que permite el reemplazo manual de accesorios. Incorpora un cono de árbol tipo B16 y un sistema de tope de profundidad con graduación y seguro de ajuste rápido para perforaciones repetitivas a una misma altura. Mesa de Trabajo y Chasis: Mesa de trabajo cuadrangular con dimensiones de 11 x 11 pulgadas (27 x 27 cm) y una altura física de trabajo de 13 pulgadas (33 cm). Dimensiones totales del equipo (base x fondo x alto): 24 cm x 41 cm x 101 cm. - Seguridad y Parámetros Eléctricos: Interruptor físico de seguridad dotado con llave de bloqueo (el taladro no puede encenderse si no se cuenta con la llave). Alimentación eléctrica compatible con una tensión/frecuencia de 127 V / 60 Hz y un consumo de corriente nominal de 6.6 A. - Régimen Operativo y Peso: Ciclo de trabajo diseñado para 120 minutos de operación continua por 30 *minutos de descanso, con un tiempo máximo diario de funcionamiento de hasta 6 horas. Peso físico total del* equipo de 45 kg, identificado con el código de referencia estándar: 0161789.	UNIDAD	1	$2,676,900	$2,706,900	$2,661,900	$2,681,900	2,681,900

18	Suministrar Máquina de Soldar de Tecnología Inverter (1 Unidad): Equipo electrónico de soldadura de alta portabilidad por su reducido tamaño y bajo peso, dotado con una garantía de fábrica mínima de dos (2) años y diseñado bajo estándares internacionales NXM-J-038-1-A-CE-2016 / EN60974, el cual debe cumplir exactamente con las siguientes especificaciones técnicas: - Capacidad y Regulación: Rango de regulación de corriente de salida desde 10 hasta 200 A, con un voltaje en vacío optimizado de 94 V para permitir la soldabilidad en cualquier posición y con cualquier tipo de electrodo del mercado. Apta para procesar materiales de fundición, aluminio, aleaciones antidesgaste y acero al carbono. - *Compatibilidad de Electrodos y Procesos: Capacidad para soldar electrodos revestidos de hasta 1/8* de pulgada de diámetro, siendo compatible con las referencias de electrodos 6013, 7018, 6011, 6010, acero inoxidable (SS) y fundición. Integra los procesos MMA (soldadura por arco metálico protegido) y proceso TIG con sistema de inicio de arco por contacto (TIG Lift Arc) que evita la contaminación del tungsteno. - Tecnologías de Control de Arco: Debe incorporar de forma obligatoria las funciones automáticas de Hot Start (facilita el inicio del arco precalentando el electrodo), Arc Force (mejora la estabilidad del arco y evita que el electrodo se pegue) y Anti Stick (facilita el despegue del electrodo en caso de adherencia protegiendo el circuito electrónico del equipo). - Rendimiento Térmico y Eléctrico: Arquitectura interna basada en transistores bipolares de puerta aislada (IGBT Inverter de alta tecnología). Registra un ciclo de trabajo real del 55% a una temperatura ambiente de 40 °C. Equipado con sistema de turbo ventilación de diseño de flujo óptimo de aire (Airflow) para aumentar la vida útil del hardware. Aislamiento eléctrico e índice de protección Clase I.CL.H / IP21S. - Parámetros de Entrada: Voltaje de entrada de selección automática monofásica a 110 V / 220 V ±10% y frecuencia de 50/60 Hz. Consumo eléctrico máximo en proceso MMA a 110V/220V de IMax 46,7A / 42,5A, y consumo máximo en proceso TIG a 110V/220V de IMax 29,7A / 29,4A. Potencia real nominal identificada bajo el estándar SI7200XP (200A a 110V). Accesorios Incluidos: Equipado con conectores rápidos de medida 35/50, conjunto físico de pinza de masa y conjunto de pinza porta-electrodo.	UNIDAD	1	$1,585,001	$1,630,001	$1,600,001	$1,605,001	1,605,001
19	Suministrar Kit de Peluquería Inalámbrico (10 Unidades): Kit de corte de cabello de alta resistencia operativa, el cual debe incluir de forma obligatoria los siguientes componentes por unidad de empaque: - Máquina Cortadora: Dispositivo de corte con motor integrado y funcionamiento de tecnología inalámbrica mediante batería recargable. - Accesorios de Medida: Múltiples peines guía intercambiables de diferentes tamaños numerados del uno (1) al cuatro (4) (referencias de peines: 1, 2, 3 y 4). - Herramientas Manuales: Un (1) peine manual de peluquería profesional de alta resistencia.	UNIDADES	10	$67,900	$69,400	$72,400	$69,900	699,000
20	Suministrar Capa de Peluquería Profesional Grande (20 Unidades): Accesorio textil de protección para labores de barbería, corte y estilismo institucional, confeccionado bajo las siguientes especificaciones de material: - Composición y Confort: Fabricado íntegramente en material textil de nailon de alta resistencia, de textura ligera, confortable para el usuario y con propiedades repelentes al agua (impermeable). - Mantenimiento y Uso: Material de fácil higienización apto para limpieza directa con paño húmedo, lavado en máquina (lavadora) con agua tibia o limpieza en seco, garantizando propiedades de secado rápido. Diseñado para ser apto en procesos de peluquería, tintura de cabello, permanentes y actividades afines.	UNIDADES	20	$30,750	$29,550	$28,950	$29,750	595,000
21	Suministrar Silla de Peluquería con Sistema Hidráulico (4 Unidades): Mobiliario institucional robusto y ergonómico diseñado para tráfico pesado en entornos de barbería y estilismo, el cual debe cumplir estrictamente con los siguientes parámetros técnicos: - Chasis y Resistencia: Estructura de alta resistencia fabricada en acero para garantizar un soporte y durabilidad mecánica óptima, configurada para resistir un peso máximo de carga de hasta 120 kg. Base circular estable con un diámetro físico de 60 cm. - Sistema de Ajuste: Mecanismo oleohidráulico integrado que permite la personalización y regulación de altura del asiento en un rango que va desde los 50 cm como altura mínima hasta los 61 cm como altura máxima. Respaldo o espaldar con sistema mecánico de inclinación ajustable de hasta 130°. - *Dimensiones y Confort: Asiento y espaldar acolchados con goma espuma de poliuretano de alta densidad y* tapizados exteriormente en cuero sintético de alta resistencia al desgaste. Medidas nominales del asiento: 51 x 40 x 8 cm. Medidas nominales del respaldo: 52 x 45 x 8 cm. - Accesorios Integrados: Incorpora apoyabrazos laterales fijos, un reposapiés inferior fabricado en polipropileno de alta resistencia con medidas de 39 x 25 x 3 cm, y un reposacabezas (cabecera) superior con dimensiones de 20 x 8 x 13 cm. Altura máxima total del producto de 120 cm y altura mínima total de 94 cm.	UNIDADES	4	$1,480,800	$1,495,800	$1,525,800	$1,500,800	6,003,200
22	Suministrar Horno de Panadería Industrial Monofásico (1 Unidad): Equipo de cocción y panificación industrial de configuración compacta para entornos institucionales, el cual debe cumplir exactamente con las siguientes especificaciones técnicas y componentes de fábrica: - Dimensiones y Capacidad: Dimensiones internas netas de la cámara de cocción de 450 mm de ancho x 345 mm de alto x 370 mm de profundidad. Capacidad volumétrica interna apta para albergar simultáneamente cuatro (4) bandejas con medidas de 430 x 340 mm cada una. - Accesorios y Distribución: Distancia física fija entre las parrillas o guías internas de soporte de 80 mm. Debe incluir de forma obligatoria como accesorios de dotación las cuatro (4) bandejas perforadas fabricadas en aluminio de alta transferencia térmica. - Sistemas de Control y Operación: Temporizador mecánico de control de tiempo configurable en un rango de 0 a 120 minutos, provisto de función de modo continuo de operación y alarma acústica integrada indicadora de fin de ciclo. Termostato físico de seguridad contra sobrecalentamiento y lámpara interna para la iluminación de la cámara. - Construcción y Conexión: Sistema de seguridad de micropuerta integrado (detiene el funcionamiento al abrir). Conexión eléctrica compatible con redes monofásicas mediante estándar de enchufe y toma de tipo SCHUKO.	UNIDAD	1	$15,299,435	$14,699,435	$14,399,435	$14,799,435	14,799,435
VALOR TOTAL COTIZACIONES				$210,973,230	$205,028,130	$213,990,930	$209,997,430	209,997,430
VALOR TOTAL PROMEDIO								**$209,997,430**

COTIZACIÓN MENOR VALOR	VALOR	OBSERVACIÓN	FUENTE COTIZACION 1	LA MILAGROSA SAS
	$205,028,130		FUENTE COTIZACION 2	SUMINISTROS BM SAS
			FUENTE COTIZACION 3	SSE SAS

CONSTANCIAS

Por medio del presente documento se deja constancia de la consulta de precios del mercado para establecer el valor de referencia del proceso. Hacen parte integral del presente documento las cotizaciones realizadas por los proveedores consultados y la Ficha tecnica de productos y servicios en donde se encuentran definidas las especificaciones tecnicas de cada item.

CONCLUSIONES

Se concluye que de conformidad con el estudio de mercado realizado a los bienes, obras o servicios a adquirir los mismos puedes ser obtenidos con los precios referenciados en este cuadro incluyendo todos los impuestos y deducciones de ley

Aprobado por:

MARIA LILIANA VIVAS PAZ
SECRETARIA DE GOBIERNO Y SEGURIDAD CIUDADANA

Anexos:

Cotizaciones