

LOTE 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS HERRAMIENTAS PARA COCINA

Las características y condiciones técnicas de los elementos deben cumplir con las normas más altas de calidad nacional e internacional y deben contar con las normas y sellos de calidad NTC o Icontec de acuerdo con requerimiento técnico y Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) según aplique.

Adicionalmente los siguientes equipos deben atender la descripción técnica y cantidades se cuenta en los anexos técnicos del proceso contractual.

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCION / ESPECIFICACIONES	IMAGEN DE REFERENCIA (aproximada)	CANTIDAD
1	Brilladora y Fregadora	Brilladora y Fregadora: - Equipo electromecánico industrial de uso pesado diseñado para el lavado, fregado, decapado y brillo de superficies y pisos duros (mármol, terrazo, granito, vinilo, cemento, entre otros). - Tamaño del Disco: 430 mm (Equivalente comercial a 17 pulgadas). - Revoluciones del Disco: 180 RPM (Velocidad estándar para fregado y brillo base). - Potencia del Motor: 1400 W (Motor de alta eficiencia y torque). - Conexión Eléctrica: 120 V / 60 Hz (Compatible con la red eléctrica estándar colombiana). - Sistema de Transmisión Caja de engranajes planetarios de alta resistencia (triple planetario sugerido). - Características de Construcción, Ergonomía y Seguridad: chasis y carcasa: construcción robusta en materiales resistentes a impactos y a la corrosión química de detergentes y decapantes; timón / manubrio de operación ajustable en altura para adaptarse a la ergonomía del operario; ruedas de transporte mínimo dos (2) ruedas traseras integradas de caucho o poliuretano que no dejen marcas en el piso; parachoques banda perimetral protectora de caucho de alto impacto alrededor de la base (platón) para proteger paredes. - Accesorios Mínimos Incluidos: Un (1) Bloque portadiscos (Center lock / sistema de agarre), Un (1) Cepillo para lavado/fregado de cerda dura (para pisos rústicos), Un (1) Cepillo para brillo o lavado suave, Cable de alimentación eléctrica con longitud mínima industrial (Sugerido: Entre 12 y 15 metros) con polo a tierra. - Requisitos de calidad: certificación eléctrica: el equipo debe contar con certificación de seguridad eléctrica aplicable (ej. certificado RETIE o cumplimiento de normas internacionales como CE, UL o equivalente) y garantía mínimo doce (12) meses por defectos de fabricación.		1

2	Cepillos duros extra	Cepillos duros extra: - Medida / Diámetro Comercial: 17 pulgadas (Equivalente a 430 mm), compatible con el platón estándar de brilladoras industriales de este tamaño. - Tipo de Cerda: Dura / Extra-Fuerte (Material sugerido: Polipropileno o Nylon de alto calibre, resistente a la flexión y abrasión). - Material de la Base (Bloque) Plástico de alta densidad (Polipropileno inyectado) o madera contrachapada tratada contra la humedad, resistente a impactos y deformaciones. - Resistencia Química: Materiales aptos para trabajar con agua, detergentes industriales, desengrasantes, decapantes. - Sistema de Acople y Seguridad: tipo de embrague / seguro: debe incluir el sistema de acople central mecánico (usualmente tipo center lock de 3 o 4 aletas, o herraje metálico/plástico). - Distribución de las Cerdas: Mechones dispuestos de forma concéntrica y uniforme, anclados firmemente a la base mediante grapas de alambre galvanizado o grapas de acero inoxidable. - Compatibilidad Garantizada: El proveedor debe asegurar que el acople del cepillo encaje perfectamente en el portadiscos/eje de la brilladora objeto del contrato o existente en la entidad. - Estado del Producto: Se deben entregar completamente nuevos, limpios, libres de deformaciones en las cerdas y en su empaque original de fábrica.		2
3	Pads remover pisos	Pads remover pisos: - Medida / Diámetro: 17 pulgadas (Equivalente a 430 mm), con perforación o centro pre-cortado universal (center-out). - Función / Grado de Abrasión: Removedor / Decapado (Heavy Duty Stripping). Máxima abrasión para eliminar capas gruesas de acabado y suciedad. - Color Comercial Estándar Negro o Café (Marrón). - Composición del Material Mezcla de fibras sintéticas (poliéster y/o nylon) texturizadas de Nylon de estructura abierta, impregnadas con partículas minerales abrasivas y resinas sintéticas de alta resistencia. - Características de Rendimiento y Seguridad: El entramado de la fibra debe ser lo suficientemente abierto para absorber y retener los residuos de cera y lodo desprendidos. - Resistencia Química: Alta resistencia a la degradación química frente a soluciones decapantes fuertemente alcalinas, desengrasantes, ácidos diluidos y agua caliente. - Compatibilidad Garantizada: El proveedor debe asegurar que el acople del cepillo encaje perfectamente en el portadiscos/eje de la brilladora objeto del contrato o existente en la entidad.		7

4	Pads lavar pisos	Pads lavar pisos: - Medida / Diámetro: 17 pulgadas (Equivalente a 430 mm), con centro pre-cortado universal (center-out) extraíble. - Función / Grado de Abrasión Lavado / Limpieza Regular (Scrubbing). Abrasión intermedia para remover suciedad sin eliminar las capas de sellador. - Color Comercial Estándar Verde o Azul. Colores universalmente codificados para identificar el nivel medio de abrasión. - Composición del Material Entramado de fibras sintéticas (poliéster / nylon) unidas con resinas duraderas. - Espesor Homogéneo: Grosor uniforme en todo el disco para asegurar un contacto constante con el suelo. - Compatibilidad Garantizada: El proveedor debe asegurar que el acople del cepillo encaje perfectamente en el portadiscos/eje de la brilladora objeto del contrato o existente en la entidad.		7
5	Pads brilla pisos	Pads brilla pisos: - Medida / Diámetro: 17 pulgadas (Equivalente a 430 mm), con centro circular pre-cortado universal (center-out). - Función / Grado de Abrasión: Brillado / Lustrado / Acabado (Buffing/Polishing). - Color Comercial Estándar Blanco o Rojo (El blanco es el estándar para brillo puro en seco; el rojo para abrillantado diario o limpieza muy ligera). - Composición del Material Mezcla de fibras sintéticas blandas de poliéster y/o nylon, unidas con resinas suaves, sin partículas minerales agresivas que puedan rayar el acabado. - Características de Rendimiento y Operación: El entramado debe ser denso pero suave al tacto, garantizando que el calor generado por la fricción del disco contra el piso funda microscópicamente la cera para eliminar micro-rayones y levantar el brillo. - Compatibilidad Garantizada: El proveedor debe asegurar que el acople del cepillo encaje perfectamente en el portadiscos/eje de la brilladora objeto del contrato o existente en la entidad.		7

6	Porta pad	Porta pad: - Medida / Diámetro: Compatible con la brilladora y fregadora (Diámetro nominal de la base: 16 a 17 pulgadas para operar pads estándar de 17" / 430 mm). - Sistema de Sujeción del Pad: Cara inferior dotada de superficie tipo velcro de alta resistencia, agujas plásticas (harpoon/garras) o dientes de agarre que se incrusten en la fibra del pad para evitar que este se deslice. - Tipo de Acople (Embrague): Sistema Center Lock (Seguro central de torsión) de 3 o 4 aletas, fabricado en plástico de ingeniería o fundición metálica, 100% compatible con el encaje del motor de la brilladora ofertada/existente. - Material de la Base: Plástico de alto impacto (Polipropileno inyectado) o madera contrachapada marina de alta densidad con tratamiento impermeabilizante contra el agua y químicos. - Garantizar bajo su responsabilidad que el portapad encaja de forma precisa y sin juego mecánico en el platón de la brilladora solicitada en el proceso.		1
7	Manguera	Manguera: - Tipo de Manguera: Alta Presión Industrial, compatible con el flujo y la presión de salida de la hidro lavadora de la entidad. - Longitud Total: Mínimo 50 metros (continuos o en tramos acoplables mediante conectores rápidos de alta presión, según necesidad operativa). - Estructura / Construcción Tubo interno de caucho sintético resistente al agua fría/caliente, reforzado internamente con malla de alambre de acero trenzado de alta tenacidad (Mínimo 1 o 2 trenzas - R1 o R2). - Cubierta Exterior Caucho sintético o poliuretano resistente a la abrasión, intemperie, ozono y arrastre en superficies rústicas. - Presión de Trabajo: Adecuada para el equipo, mínimo 3000 a 4000 PSI de trabajo operativo. - Sistemas de Conexión, Acoples y Empaques: Tipo de conexión: 100% compatible con la hidro lavadora, empaques y sellos de estanqueidad: el suministro debe incluir empaques (o-rings) y sellos circulares totalmente compatibles.	M22/22mm female to male 	5

8	Extensión eléctrica	Extensión eléctrica: - Tipo de Cable: Cable encauchado / Vulcanizado ST o SJT de tres (3) conductores (Fase + Neutro + Tierra). - Calibre del Conductor: Mínimo Calibre 10 AWG (Sugerido para 120V) o 12 AWG (Aceptable solo si la hidro lavadora opera a 220V). No se aceptarán calibres inferiores como 14 o 16 AWG. - Longitud Total: Mínimo 50 metros en un solo tramo continuo (sin uniones ni añadiduras intermedias). - Material del Conductor: 100% Cobre puro multifilar de alta conductividad. No se acepta aluminio cobreado (CCA). - Aislamiento: Termoplástico o PVC de alta resistencia, impermeable (resistente al agua, humedad y salpicaduras). - Capacidad de Corriente (Amperaje): Soportar un mínimo de 15 a 20 Amperios continuos sin presentar calentamiento en los puntos de contacto. - Garantía: Mínimo doce (12) meses por defectos de fabricación o fallas en el aislamiento bajo condiciones normales de operación.		12
9	Hidro lavadora	Hidro lavadora: - Tipo de Equipo: Hidro lavadora de Alta Presión de operación eléctrica. - Presión Operativa (Fija) 2300 PSI (Presión nominal de trabajo constante). - Caudal de Agua (Fijo) 4.54 Litros por minuto (4.54 l/min / Equivalente a 1.2 GPM). - Tensión Eléctrica (Voltaje) 120 V (Monofásico, compatible con la red eléctrica comercial estándar colombiana). - Frecuencia de Operación 60 Hz. - Niveles de Potencia: 1 Nivel (Operación continua simple de encendido y apagado). - Largo de la Manguera 7,62 metros (Equivalente comercial a 25 pies) de alta presión. - Componentes de Construcción, Ergonomía y Seguridad: Motor eléctrico de inducción o universal de alta eficiencia, acoplado a una bomba de placa oscilante (axial) o de pistones cerámicos/acero inoxidable con cabezal de aluminio o latón; debe incluir sistema de Apagado Automático (Total Stop System - TSS) que apague el motor inmediatamente cuando el operario suelte el gatillo de la pistola; - Estructura exterior robusta fabricada en material polimérico de alta resistencia a impactos. - Pistola de agarre ergonómico con seguro de bloqueo en el gatillo para evitar descargas accidentales.		7

		- Accesorios Mínimos Incluidos en el Suministro: Una (1) Manguera de alta presión de 7.62 metros con terminales de acople rápido o roscado hermético, Una (1) Pistola rociadora profesional con lanza, Juego de boquillas intercambiables o boquilla regulable integrada (chorro tipo abanico / chorro directo), Cable de conexión eléctrica con clavija estándar y polo a tierra (Sugerido: Longitud mínima de 5 metros con protección GFCI integrada si es posible), Filtro de entrada de agua transparente para retención de partículas flotantes y protección de la bomba. - Garantía: Mínimo doce (12) meses por defectos de fabricación o fallas mecánicas bajo condiciones normales de uso.		
--	--	--	--	--

PRESTACIÓN DEL BIEN O SERVICIO

La ejecución del contrato deberá realizarse conforme a las necesidades de la Dirección de Responsabilidad Penal Adolescente, establecidas en la forma de pago, sitio y plazo de ejecución y obligaciones contractuales del estudio previo del presente proceso de contratación.