ANEXO 4. ANÁLISIS COMPARATIVO DEL ESTUDIO DE MERCADO- PRESUPUESTO OFICIAL.

OBJETO: «ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DEMÁS MATERIALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES, LA IMPLEMENTACIÓN DEL PUEAA, EL PGIRS Y ACTIVIDADES EN CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DEL RÍO BOGOTÁ A CARGO DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE SUESCA, CUNDINAMARCA.»

ITEM	Elemento	Cantidad	Unidad de Medida	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		COTIZACIÓN 3		PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	SUBTOTAL
1	Escobilla jardín metálica 22 dientes con cabo. Tipo: Escoba metálica regulable o fija tipo abanico (mínimo 22 dientes planos). Cabo: Madera pulida e inmunizada o metal tubular con recubrimiento ergonómico (longitud mínima: 1.20 metros).	18	UN	$ 29.715,00	$ 534.870,00	$ 30.450,00	$ 548.100,00	$ 27.615,00	$ 497.070,00	$ 29.260,00	$ 526.680,00
2	Escoba cerda Suave grande con cabo. Ancho de base: Mínimo 40 cm a 50 cm. Bloque: Madera densa o plástico estructural de alto impacto con perforación roscada estándar. Cerdas: Monofilamentos de PVC o PET suave, con puntas abiertas/plumadas para atrapar polvo fino. Cabo de madera o aluminio reforzado.	36	UN	$ 17.850,00	$ 642.600,00	$ 20.230,00	$ 728.280,00	$ 15.470,00	$ 556.920,00	$ 17.850,00	$ 642.600,00
3	Guantes de caucho calibre 35 Talla 8. Material: Látex natural de alta resistencia. Calibre 35 (espesor industrial pesado). Diseño: Manga larga (mínimo 35 cm de longitud total) para protección de antebrazo. Acabado rugoso en palmas y dedos para agarre en húmedo.	10	Par	$ 11.305,00	$ 113.050,00	$ 13.685,00	$ 136.850,00	$ 8.925,00	$ 89.250,00	$ 11.305,00	$ 113.050,00
4	Guantes de caucho calibre 35 Talla 9. Material: Látex natural de alta resistencia. Calibre 35 (espesor industrial pesado). Diseño: Manga larga (mínimo 35 cm de longitud total) para protección de antebrazo. Acabado rugoso en palmas y dedos para agarre en húmedo.	20	Par	$ 11.305,00	$ 226.100,00	$ 13.685,00	$ 273.700,00	$ 8.925,00	$ 178.500,00	$ 11.305,00	$ 226.100,00

5	Guante en Nylon cubierto con Nitrilo talla 8. Soporte base: Tejido continuo de Nylon o Poliéster sin costuras, altamente transpirable. Recubrimiento: Nitrilo liso o micro poroso en palma y falanges de los dedos. Alta resistencia.	10	Par	$ 4.760,00	$ 47.600,00	$ 5.950,00	$ 59.500,00	$ 4.165,00	$ 41.650,00	$ 4.958,33	$ 49.583,33
6	Guante en Nylon cubierto con Nitrilo talla 9. Soporte base: Tejido continuo de Nylon o Poliéster sin costuras, altamente transpirable. Recubrimiento: Nitrilo liso o micro poroso en palma y falanges de los dedos. Alta resistencia	40	Par	$ 4.760,00	$ 190.400,00	$ 5.950,00	$ 238.000,00	$ 4.165,00	$ 166.600,00	$ 4.958,33	$ 198.333,33
7	Rollo Nylon para guadaña negro 3,3mm * 233mts. Marca de referencia: Para guadaña Husqvarna (o equivalente técnico homologado en calidad). Diámetro / Perfil: 3.3 mm de grosor, perfil preferiblemente redondo o cuadrado de alta durabilidad y corte limpio. Longitud: Rollo/Carrete original de 233 metros mínimos.	4	Rollo	$ 368.900,00	$ 1.475.600,00	$ 380.800,00	$ 1.523.200,00	$ 357.000,00	$ 1.428.000,00	$ 368.900,00	$ 1.475.600,00
8	Herbicida Agricola por galón. Ingrediente Activo: Glifosato (concentración estándar en formulación de sal isopropilamina u homólogos con surfactantes incorporados). Presentación: Envase original de fábrica de 1 Galón (3.785 Litros) perfectamente sellado y con etiqueta reglamentaria de seguridad/dosificación. Requisito legal: Registro de venta ICA (o entidad reguladora local) vigente para uso agrícola/urbano.	8	Galón	$ 172.550,00	$ 1.380.400,00	$ 178.500,00	$ 1.428.000,00	$ 166.600,00	$ 1.332.800,00	$ 172.550,00	$ 1.380.400,00
9	Cepillos cerda SUAVE para barrer calles con cabo. Ancho del cepillo: 60 cm de longitud para alto rendimiento en vías. Cerdas: Fibra sintética de densidad media-suave de larga duración, longitud mínima de cerda: 7cm. Especial para barrido de superficies pavimentadas con residuo fino o seco. Soporte: Base de madera pesada o polipropileno de alta resistencia con soporte de fijación metálico angular para el cabo. Con cabo reforzado.	36	UN	$ 64.260,00	$ 2.313.360,00	$ 65.450,00	$ 2.356.200,00	$ 61.880,00	$ 2.227.680,00	$ 63.863,33	$ 2.299.080,00
10	Cepillos cerda DURA para barrer calles con cabo. Ancho del cepillo: 60 cm de longitud para barrido pesado y remoción. Cerdas: Fibra rígida de polipropileno o moflon grueso (espesor alto), longitud mínima: 7 cm. Resistente a la abrasión, fricción constante, agua y químicos ligeros. Ideal para lodo, asfalto rugoso y hojas húmedas.	36	UN	$ 64.260,00	$ 2.313.360,00	$ 65.450,00	$ 2.356.200,00	$ 61.880,00	$ 2.227.680,00	$ 63.863,33	$ 2.299.080,00

	Soporte: Base robusta con conector reforzado para evitar quiebres del cabo bajo presión.										
11	Cuchillas para guadaña 350mm largox2.4mm grosor/hueco 25mm. Marca: Husqvarna original (o sustituto certificado con aleación equivalente). Tipo de centro: Ojo grande (diámetro interno de montaje estándar de 1 pulgada / 25.4 mm). Dimensiones: Cuchilla plana de 2 puntas (corrientemente de 12" o 14" de largo y espesor de 1.6 mm a 2.0 mm). Material: Acero templado sueco de alta calidad con balanceo de fábrica para reducir vibraciones en el equipo.	10	UN	$ 24.990,00	$ 249.900,00	$ 26.040,00	$ 260.400,00	$ 22.890,00	$ 228.900,00	$ 24.640,00	$ 246.400,00
12	Cuchillas para guadaña 450 largox2.2mm grosor/hueco 25mm. Marca: Husqvarna original (o sustituto certificado con aleación equivalente). Tipo: Cuchillón pesado/reforzado (multidiente o corrugado especial para matorrales densos y maleza leñosa). Montaje: Ojo grande (centro de 1" o 25.4 mm). Seguridad: Bordes de fijación perfectamente rectificados y balance dinámico estructural para uso continuo a altas revoluciones.	15	UN	$ 24.990,00	$ 374.850,00	$ 26.040,00	$ 390.600,00	$ 22.890,00	$ 343.350,00	$ 24.640,00	$ 369.600,00
13	Carretilla Metálica de 100 Litros Rueda Neumática Reforzada. Capacidad: Volumen mínimo de 5.5 a 6 pies cúbicos (aproximadamente 80 a 100 litros). Carga máxima: 150 a 200kg. Platón: metálico, espesor mínimo de 4 mm. Rueda: Neumática reforzada (mínimo 2 o 4 lonas) o antipinchazo con rin metálico y balineras de servicio pesado.	4	UN	$ 374.850,00	$ 1.499.400,00	$ 380.800,00	$ 1.523.200,00	$ 362.950,00	$ 1.451.800,00	$ 372.866,67	$ 1.491.466,67
14	Pala cuadrada No.2 con cabo. Anchura de la cabeza (en mm): 243 Acabado de la cabeza: Pintado Dimensiones: 243 x 209 x 1460 mm Peso: 2.045 kg Material de la hoja: Acero de alto carbono con tratamiento térmico, templado y revenido para evitar deformaciones. Espesor de hoja mínimo: 1.8 mm. Cabo / Mango: Fabricado en madera de alta resistencia (ej. Fresno/Guayacán) pulida.	7	UN	$ 53.550,00	$ 374.850,00	$ 55.650,00	$ 389.550,00	$ 52.500,00	$ 367.500,00	$ 53.900,00	$ 377.300,00
15	Azadón con cabo 18x20x110 cm. Material de la cabeza: Forjado en una sola pieza de acero de alto carbono, sin soldaduras para evitar fracturas	3	UN	$ 84.630,00	$ 253.890,00	$ 86.730,00	$ 260.190,00	$ 81.900,00	$ 245.700,00	$ 84.420,00	$ 253.260,00

	estructurales bajo esfuerzo. Filo pre-afilado y rectificado. Dimensiones de la hoja: Ancho de corte aproximado de 18 a 22 cm, ojo de fijación redondo o elíptico reforzado para encabar a presión. Cabo: Madera densa de alta resistencia al impacto estructural, longitud mínima de 1.20 metros.										
16	Guadaña Motor a combustión de 2 tiempos, cilindrada mínima entre 41.5 cc y 45 cc. Motorización: Motor a combustión de 2 tiempos, cilindrada mínima entre 41.5 cc y 45 cc (Potencia mínima: 2.0 HP a 2.3 HP). Transmisión: Eje de transmisión rígido de acero macizo con acople reforzado y sistema de amortiguación de vibraciones. Manillar: Tipo bicicleta (doble empuñadura ergonómica) con mandos de aceleración y bloqueo de seguridad integrados. Accesorios incluidos de fábrica: Arnés profesional de doble hombro con protección de cadera, trimmy o cabezal de nailon semiautomático, cuchilla metálica de dos puntas y kit de herramientas básicas de mantenimiento.	2	UN	$ 1.939.700,00	$ 3.879.400,00	$ 1.999.200,00	$ 3.998.400,00	$ 1.820.700,00	$ 3.641.400,00	$ 1.919.866,67	$ 3.839.733,33
17	Trinche con cabo. (Trinche / Bieldo de labranza): Estructura forjada de 4 a 5 dientes redondos o planos afilados y curvos de alta resistencia, especial para airear terrenos compactos, remover compost o levantar maleza densa. Cabo: Madera inmunizada o fibra de vidrio de alta resistencia (Mínimo 1.20 metros de longitud).	4	UN	$ 105.910,00	$ 423.640,00	$ 107.100,00	$ 428.400,00	$ 103.530,00	$ 414.120,00	$ 105.513,33	$ 422.053,33
18	Tanque de almacenamiento de agua 1000 L. Capacidad nominal: 1000 Litros netos de almacenamiento. Material de fabricación: Polietileno de alta densidad (HDPE) virgen de grado alimentario (apto para agua potable). Estructura multicapa (Mínimo de 3 a 4 capas), color negro. Geometría y Diseño: Forma cilíndrica vertical u cónica con anillos de refuerzo estructural horizontales para soportar la presión del agua sin deformarse. Base plana y uniforme. Accesorios mínimos incluidos: tapa y accesorios de entrada (1/2"), salida (1") y rebose (1") en PVC	60	UN	$ 600.950,00	$ 36.057.000,00	$ 618.800,00	$ 37.128.000,00	$ 589.050,00	$ 35.343.000,00	$ 602.933,33	$ 36.176.000,00

19	Reloj de arena para ducha. Tiempo de Medición: 4 minutos. Material de la Carcasa Exterior: Plástico ABS de alta resistencia o Silicona impermeable. Completamente sellado. Material del Bulbo Interior: Vidrio borosilicato protegido o acrílico sellado a prueba de golpes. Sistema de Fijación: Ventosa de succión de alta adherencia. Debe ser apta para adherirse firmemente a superficies lisas. Diseño giratorio de 360° sobre su propio eje central. Material de la Arena: Arena de sílice fina refinada, tratada contra la estática y completamente antihumedad. Color de alta visibilidad. Dimensiones: Compacto (entre 6 cm y 10 cm de altura).	500	UN	$ 22.015,00	$ 11.007.500,00	$ 23.562,00	$ 11.781.000,00	$ 20.230,00	$ 10.115.000,00	$ 21.935,67	$ 10.967.833,33
20	Señalización de prohibido botar basura. Especificaciones de la Estructura Metálica (Pedestal / Poste) Material del Poste: Tubo cuadrado o redondo de acero galvanizado en caliente de mínimo 1"*1" (una pulgada) y calibre 16 Altura Total del Poste: Mínimo 2.0 metros. Anclaje de Fijación (Base para tierra): El extremo inferior del tubo debe contar con una varilla transversal soldada (en forma de "T" invertida o cruz) que actúe como ancla de sujeción. Acabado del Metal: Pintura electrostática horneada para añadir una capa extra de protección contra la intemperie. Soporte del Tablero: Lámina de aluminio galvanizado (calibre 20) o poliestireno de alto impacto de 3 mm, sólidamente remachada o atornillada al poste metálico por la parte posterior (sin tornillos expuestos que dañen el diseño frontal). Dimensiones del Tablero: 40cm * 60 cm para exteriores Características Visuales y Gráficas Diseño: Pictograma universal de prohibición (silueta negra tirando basura dentro de un círculo rojo con franja diagonal a 45°.Texto Inferior: Letras mayúsculas de alta visibilidad: "PROHIBIDO BOTAR BASURA". Adicionalmente se le agregará más texto y los logos de la alcaldía. Material Gráfico: Vinilo reflectivo de alta intensidad (Grado Ingeniería) con laminado de protección UV para evitar la decoloración prematura por la exposición directa al sol.	15	UN	$ 428.400,00	$ 6.426.000,00	$ 452.200,00	$ 6.783.000,00	$ 404.600,00	$ 6.069.000,00	$ 428.400,00	$ 6.426.000,00

21	Señalización recoja los excrementos de su mascota. Especificaciones del Tablero: Lámina de aluminio galvanizado o acero prepintado (calibre 20). Dimensiones 30*40cm. Fijación al Poste: La lámina debe ir sólidamente unida al poste mediante remaches estructurales o tornillos de seguridad por la parte posterior, evitando elementos punzantes o expuestos en la cara frontal que puedan dañar el diseño. Características Gráficas y Visuales: Pictograma universal de alusivo a la temática (silueta en color negro o blanco) acompañado de un texto regulatorio claro. Texto de Apoyo. Material Gráfico: Vinilo reflectivo de alta intensidad (Grado Ingeniería) con laminado brillante de protección UV. Especificaciones del Poste / Pedestal para Enterrar: Tubo cuadrado o redondo de acero galvanizado en caliente de mínimo 1" * 1" y calibre 16 Poste Mínimo 1.50 metros a 1.70 metros.	5	UN	$ 428.400,00	$ 2.142.000,00	$ 452.200,00	$ 2.261.000,00	$ 404.600,00	$ 2.023.000,00	$ 428.400,00	$ 2.142.000,00
22	Chaleco reflectivo de seguridad. Tela Base: Tejido de punto de alta visibilidad (fluorescente) 100% Poliéster. Se sugiere especificar malla tela microperforada en la parte superior o espalda Gramaje mínimo de la tela: 120 g/m² o superior. Cierre frontal reforzado mediante cremallera de nylon de alta resistencia. Cintas Reflectivas: Dos cintas horizontales alrededor del torso garantizando visibilidad. Ancho de las Cintas: Mínimo 2 pulgadas (5 cm) de ancho.	18	UN	$ 45.220,00	$ 813.960,00	$ 47.600,00	$ 856.800,00	$ 42.840,00	$ 771.120,00	$ 45.220,00	$ 813.960,00
23	Traje Enterizo Protector Antifluido Lavable y Reutilizable. Tela base 100% Poliéster de alta densidad con tecnología Antifluidos. Impermeable: Acabado textil hidrofóbico con resistencia a la penetración de líquidos. Propiedad de Lavado. Estructura: Traje enterizo tipo mameluco con costuras reforzadas de seguridad. Capucha Incorporada. Puños y tobillos con bandas elásticas recubiertas para un cierre hermético. Elástico de ajuste en la cintura. Cierre Principal: Cremallera frontal de nylon de alta resistencia con doble cursor. Tallas y Color: L, XL. Colores de alta visibilidad o neutros (Blanco, Azul rey o Amarillo de seguridad).	20	UN	$ 54.740,00	$ 1.094.800,00	$ 57.120,00	$ 1.142.400,00	$ 52.955,00	$ 1.059.100,00	$ 54.938,33	$ 1.098.766,67

TOTAL	$73.834.530,00	$76.850.970,00	$70.819.140,00	$73.834.880

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL: SETENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS ($73.834.880) M/CTE.

HERMAN DANIEL ROJAS GARZÓN
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

FUNCIONARIO O ANALISTA	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	FECHA TRAMITADO
Proyectó	Herman Daniel Rojas Garzón / Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos		Julio / 2026
Revisó	Juan Carlos Eslava Blanco / Profesional Especializado Externo		Julio / 2026
Aprobó	Luis Miguel Castañeda / Asesor Jurídico Externo		Julio / 2026
Nota: Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.			