

ANEXO 3 –
FICHA TÉCNICA

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN PRODUCTOS			CANTIDAD
1	ESCOBILLA JARDÍN METÁLICA 22 DIENTES CON CABO			18
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN / UNIDAD	
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		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).		
2	ESCOBA CERDA SUAVE GRANDE CON CABO			36
	TIPO	ESPECIFICACIONES	Unidad	
	SÓLIDO	PARAMETRO		
		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.		
3	GUANTES DE CAUCHO CALIBRE 35 TALLA 8			10
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		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.		
4	GUANTES DE CAUCHO CALIBRE 35 TALLA 9			20
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		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.		
5	GUANTE EN NYLON CUBIERTO CON NITRILO TALLA 8			10
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		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.		
6	GUANTE EN NYLON CUBIERTO CON NITRILO TALLA 9			40
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		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		
7	ROLLO NYLON PARA GUADAÑA NEGRO 3,3mm * 233mts			4
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	
	SÓLIDO	PARÁMETRO	Rollo	
		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.		

	HERBICIDA AGRICOLA POR GALÓN			CANTIDAD
8	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	8
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		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.		
9	CEPILLOS CERDA SUAVE PARA BARRER CALLES CON CABO			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	36
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
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.				
10	CEPILLOS CERDA DURA PARA BARRER CALLES CON CABO			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	36
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
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. Soporte: Base robusta con conector reforzado para evitar quiebres del cabo bajo presión.				
11	CUCHILLAS PARA GUADAÑA 350mm largox2.4mm grosor/hueco 25mm			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	10
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
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.				
12	CUCHILLAS PARA GUADAÑA 450 largox2.2mm grosor/hueco 25mm			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	15
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
Marca: Husqvarna original (o sustituto certificado con aleación equivalente). Tipo: Cuchillón pesado/reforzado (multidente 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.				
13	CARRETILLA METÁLICA DE 100 LITROS RUEDA NEUMÁTICA REFORZADA			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	4
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
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.				
14	PALA CUADRADA NO.2 CON CABO			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	7
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
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.		
15	AZADÓN CON CABO 18x20x110 cm			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	3
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		Material de la cabeza: Forjado en una sola pieza de acero de alto carbono, sin soldaduras para evitar fracturas 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			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	2
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		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.		
17	TRINCHE CON CABO			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	4
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		(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).		
18	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA 1000 L			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	60
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		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		
19	RELOJ DE ARENA PARA DUCHA			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	500
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		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).		
20	SEÑALIZACIÓN DE PROHIBIDO BOTAR BASURA			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	15
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	

		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.		
21	SEÑALIZACIÓN RECOJA LOS EXCREMENTOS DE SU MASCOTA			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	5
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		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.		
22	CHALECO REFLECTIVO DE SEGURIDAD			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	18
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		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.		
23	TRAJE ENTERIZO PROTECTOR ANTIFLUIDOS LAVABLE Y REUTILIZABLE			CANTIDAD
	TIPO	ESPECIFICACIONES	PRESENTACIÓN	20
	SÓLIDO	PARAMETRO	Unidad	
		Tela base 100% Poliéster de alta densidad con tecnología Antifluído. 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).		

Nota 1. Se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Disponer de personal y vehículo necesario para garantizar la entrega en sitio y transporte seguro de los insumos. Así mismo, deberá asumir todos los gastos directos e indirectos del personal utilizado para el suministro y que demanda el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y salud ocupacional.
- El contratista deberá tener en cuenta las medidas de seguridad industrial que apliquen al manejo de los productos que vaya a suministrar (manejo de sustancias químicas).



- El riesgo de pérdida y la propiedad de los insumos serán del contratista hasta que se efectúe la entrega en el lugar especificado.
- El municipio podrá reclamar AL CONTRATISTA por insumos defectuosos o de especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos por el Municipio en un tiempo no mayor a un (1) día hábil contado a partir de la recepción de la novedad.
- Los insumos químicos aquí relacionados se suministrarán de acuerdo con la descripción y especificaciones requeridas.

OTROS REQUISITOS TÉCNICOS QUE DEBE CUMPLIR EL OFERENTE – CONTRATISTA:

- El oferente deber contar con la disponibilidad de mínimo un vehículo, encargado de realizar el transporte de elementos del cual deberá aportar los siguientes documentos junto con la propuesta:
 1. Copia de la Tarjeta de Propiedad del vehículo.
 2. Copia SOAT (el cual debe estar vigente).
 3. Revisión tecno mecánica (si aplica), mediante la cual se verificará que el vehículo y/o medio de trasporte, posee las condiciones mecánicas óptimas para poder circular por las vías públicas y privadas del país
- De conformidad con el indicado en el numeral 2.2.4.6.27 del Decreto 1072 de 2015, que indica “El empleador debe establecer y mantener un procedimiento con el fin de garantizar que se identifiquen y evalúen en las especificaciones relativas a las compras o adquisiciones de productos y servicios, las disposiciones relacionadas con el cumplimiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST por parte de la empresa”, para tal fin el proponente deberá allegar la certificación de la Administradora de Riesgos Laborales donde se indique que el porcentaje de implementación dentro de la empresa es igual o superior al 98% y que dé cuenta del cumplimiento del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de qué trata la norma en cita.
- El proponente debe adjuntar diploma del profesional que avala el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, el profesional deber ser idóneo(a) por ende se solicitara ingeniero (a) en seguridad industrial e higiene ocupacional y debe tener como mínimo diez (10) años de experiencia contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.
- El proponente deberá certificar que cuenta con un profesional con una especialización en transporte que garantice las buenas prácticas de seguridad vial en el transporte de los elementos desde que sale de la bodega del futuro oferente hasta su destino final que es el casco urbano y rural del municipio de Suesca, para lo anterior deberá aportar el diploma y su experiencia debe ser mínimo seis (6) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.
- Con el fin de garantizar una atención oportuna e inmediata a los requerimientos operativos y demás el proponente deberá contar con una bodega o centro de acopio ubicado en el casco urbano del municipio. Para establecer la ubicación del local comercial y/o bodega se tendrá en cuenta la dirección comercial registrada en el certificado de existencia y representación legal o matrícula mercantil y/o contrato de arrendamiento y/o convenio comercial, con una anterioridad no mayor a 6 meses, dado que la entidad debe garantizar que sea un establecimiento reconocido y que brinde la garantía de cumplimiento en la región. El proponente deberá entregar la georreferenciación por



ALCALDÍA MUNICIPAL

SUESCA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
NIT 899999430-3
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

coordenadas geográficas de la ubicación del local comercial acreditado, para ser verificado dentro de la evaluación del proceso.

Nota 2: El oferente deberá acreditar el cumplimiento de los anteriores requisitos en la presentación de su oferta, so pena de rechazo

PLAZO

El plazo de ejecución previsto para el objeto que se pretende contratar es de **TRES (03) MESES**. El plazo se empezará a contar a partir del cumplimiento de la suscripción de la respectiva acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución. En todo caso el plazo ofertado no podrá ser distinto al plazo de ejecución previsto por el Municipio.

Responsable:



HERMAN DANIEL ROJAS GARZÓN
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS