N°	Elemento	Cantidad
1.	Reflector portátil recargable de 300W	3
2.	Camilla para traslado de cadáver en terreno (ruedas)	2
3.	GPS	2
4.	Báscula Electrónica Digital Min.30KG	1
5.	Camilla Transporte Cadáver (Canastilla)	2
6.	Cámara de video	1
CANTIDAD TOTAL		**11**

FICHA TECNICA REFLECTOR PORTATIL RECARGABLE DE 300W	
Clasificación del bien o servicio	
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**REFLECTOR PORTATIL RECARGABLE DE 300W**
Calidad	El producto debe cumplir con todos requisitos establecidos en la presente ficha técnica.
Generalidades	Garantía de (1) año. Reflector portátil recargable de 300W, resistente al agua, material ABS + de aluminio, voltaje de carga AC90-250V. Frecuencia 50-60(HS).
Requisitos generales	• • Tipo de artículo: Foco portátil • • Ángulo de haz:180° • • Potencia:300W
Requisitos específicos	Características: Luces LED de trabajo superbrillantes de 300W, lo suficientemente brillantes para iluminar en caminos y lugares en la noche. Focos exteriores duraderos giratorios de 360 ° para cumplir con más requisitos. Pantalla de alimentación LCD, con control remoto, conveniente Ligero, muy portátil, alto/bajo/Flash puede ser ajustable. Recargable, carga USB para iluminación continua, y recarga de fuente de energía. Lámpara de trabajo portátil y duradero para exteriores. Carcasa de aleación de aluminio duradera, resistente al agua y ligera, fácil de llevar o colgar. Batería: Batería 2 baterías de iones de litio 18650 (incluidas) Nivel de agua: IP65 Tiempo de iluminación: 8-12 horas. Ángulo de rotación: rotación de 360 °, rotación de 90 ° hacia arriba y hacia abajo Tamaño: 140mm x 161mm x 230mm Mínimo.
Imagen de referencia	
Empaque y rotulado	Deben tener un sticker adhesivo o tallado, el nombre de la empresa que suministra los equipos y el número del contrato.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

Calle 13 Nº 7-30 Soacha - Cundinamarca
Tel: 57 - 1 - 7305500 Fax 57-1-5770580
contactenos@alcaldiasoacha.gov.co

FICHA TECNICA CAMILLA PARA TRASLADO DE CADAVERES EN TERRENO	
Clasificación del bien o servicio	
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**CAMILLA PARA TRASLADO DE CADAVERES EN TERRENO**. (NO hará parte de la estructura de los vehículos para transporte de cadáveres).
Calidad	El producto debe cumplir con los requisitos establecidos en la presente ficha técnica.
Generalidades	Garantía un (01) año. Estructura tubular en acero inoxidable. Ruedas mínimo 0.20m de diámetro. Colchoneta en material no absorbente resistente al agua y la sangre de fácil asepsia.
Requisitos generales	1. Acero Inoxidable 2. Estructura tubular 3. Con ruedas de alta resistencia.
Requisitos específicos	1. La tecnología Roll-in permite que solo una persona realice la operación de recuperación del cadáver 2. La característica de multinivel permite que el cuerpo sea movido fácilmente de la cama a la camilla 3. Palancas especiales de liberación hace posible subir y bajar la camilla sin asumir el peso total de la camilla y el cuerpo 4. Las patas del extremo de carga de la camilla se despliegan y se fijan automáticamente cuando la camilla está siendo descargada 5. Altamente maniobrable cuando el tren de patas se pliega y queda bloqueado 6. Forros en las patas permiten que, en posición plegada, se deslice por las escaleras 7. Es suficientemente ancha para acomodar una camilla portátil 8. Altura Máxima: 33" (838mm) 9. Altura Mínima: 10" (245mm) 10. Altura de Carga: 31" (787mm) 11. Largo Total: 76" (1930mm) 12. Ancho Total: 21" (533mm) 13. Peso: 54lb (24kg) 14. Límite de Peso: 400lb (181Kg) 15. Ruedas de 0.20m de diámetro, acordes para terreno rocoso.
Empaque y rotulado	Deben tener un sticker adhesivo o tallado, el nombre de la empresa que suministra los equipos y el número del contrato.
Imagen de Referencia	
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

FICHA TECNICA GPS

Clasificación del bien o servicio	**32101656:** Circuito integrado de sistema de posicionamiento geográfico GPS **52161518:** Receptores de sistemas de posicionamiento global
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**Equipo de Posicionamiento Global - GPS**

Calle 13 Nº 7-30 Soacha - Cundinamarca
Tel: 57 - 1 - 7305500 Fax 57-1-5770580
contactenos@alcaldiasoacha.gov.co

Calidad	**Normas**: (IPX7), IEC 60529		
Generalidades	El **Equipo de Posicionamiento Global - GPS**, es un dispositivo electrónico que a través de señales satelitales GPS y GLONASS permite determinar mediante coordenadas identificar un punto geográfico en donde se encuentra ubicado un objeto, una persona o vehículos, igualmente, trazado de rutas hasta puntos determinados, visualización de caminos disponibles para llegar a destino, fijar y guardar la información recepcionada.		
Requisitos generales	El **Equipo de Posicionamiento Global - GPS**, por sus funciones y aplicaciones, es una herramienta de apoyo para labores judiciales, para la ubicación e identificación de predios, fosas, estudio del terreno, visualización y registro en mapas y la seguridad en los desplazamientos, etc.		
Requisitos específicos	Especificaciones Técnicas	Antena	Quadrifilar Helix0.v
		Rastreo en tiempo real	satélites GPS y GLONASS
		Dimensiones equipo	Ancho: 6,1 cm ± 0.2 cm Alto: 16,0 cm ± 0.5 cm Fondo: 3,6 cm ± 0.2 cm
		Dimensión pantalla	Ancho: 3,6 cm ± 0.2 cm Alto: 5,8 cm ± 0.5 cm
		Resolución pantalla	Ancho: 240 píx ± 10 píx Alto: 400 píx ± 10 píx
		Tipo de pantalla	TFT transflectiva a colores y lectura a la luz del sol
		Peso	230,1 g ± 5 g con las pilas
		Sistema de baterías	Doble - Alcalinas AA - NiMH o litio
		Tipos de Baterías	2 PILAS AA -NiMH o litio
		Duración batería	16 o más horas con batería ion litio
		Protección contra agua	Norma IPX7
		Recepción de señal	Alta Sensibilidad en la detención de señales satelitales en zonas boscosas.
		Instrumentación	Altímetro barométrico
			Brújula electrónica con tres (3) ejes de inclinación compensada.
		Transferencia de datos	Alámbrica: USB Inalámbrica: Bluetooth
		Archivo	Mapa base
		Descargas de mapas	Compatibles con mapas personalizados
		Memoria/Historial	16 GB ± 0,1 GB
		Ampliación memoria	Acceso para Tarjeta microSD™
		Waypoints	10.000 ± 100
		Rutas	250 ± 10
		Track log	Capacidad: para 20.000 ± 100, 250 tracks gpx guardados
		Track log base	300 Archivados

Calle 13 Nº 7-30 Soacha - Cundinamarca
Tel: 57 - 1 - 7305500 Fax 57-1-5770580
contactenos@alcaldiasoacha.gov.co

		Funciones	Creación automática de rutas, Sí (con mapas opcionales con información detallada de las carreteras)
			grabación de recorridos
			Calculo dimensiones de áreas
	Accesorios	Batería NiMH	
		Cable USB/de alimentación	
		Adaptador de CA	
		Clip del mosquetón	
		Funda de transporte	
		Manual de funcionamiento y recomendaciones de uso y cuidado del equipo, impreso y en idioma español y en DVD.	
	Instrucción	Instrucción básica de operación del GPS, para cinco (5) personas por cuatro (4) horas.	
	Garantía	Mínimo de un (1) año	
Empaque y rotulado	Los **Equipos de Posicionamiento Global - GPS** deben venir empacados en forma individual en bolsa de polietileno, en la caja de cartón debidamente sellado e indicando el lote y de referencia de cada uno.		
Presentación y Unidad de Medida	Unidad		

FICHA TÉCNICA BALANZA ELECTRÓNICA DIGITAL	
Clasificación del bien o servicio	81101700 INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRÓNICA 41111500 INSTRUMENTOS DE MEDICION DEL PESO
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Balanza electrónica
Generalidades	Balanza electrónica digital
Requisitos generales	Balanza electrónica, capacidad mínima 30 kg, división de escala máxima 2 g
Requisitos específicos	Balanza electrónica, capacidad mínima 30 kg, división de escala máxima 2 g, tiempo de estabilización máximo 4 s, plato de pesaje circular, rectangular o cuadrado en acero inoxidable, IP 43 o superior, alimentación eléctrica 110 VAC / 60 Hz Una (1) calibración posterior a instalación en sitio y una (1) calibración al año de instalación en sitio, realizadas por laboratorio acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025:2005 o ISO 17025:2017 en la variable masa y balanza competente para la división de escala y rango (transferencia de conocimiento de 2 horas sobre buenas prácticas de uso y manejo de software en cada ciudad), garantía de dos (2) años. Un (1) mantenimiento preventivo al año de instalación.
Empaque y rotulado	De acuerdo las especificaciones de fabricante
Presentación y Unidad de Medida	Presentación Individual, en contenedor del fabricante

FICHA TÉCNICA CAMILLA TRANSPORTE CADAVER	
Clasificación del bien o servicio	
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**CAMILLA TRANSPORTE DE CADAVER**
Calidad	El producto debe cumplir con todos requisitos establecidos en la presente ficha técnica
Generalidades	Camilla para el transporte de cadáveres
Requisitos generales	Garantía de un (1) año. Cada camilla será entregada en empaque individual, con los respectivos manuales de uso, que garanticen su pleno funcionamiento para la actividad solicitada. Los manuales deben contener idioma español.
Requisitos específicos	Características mínimas: *Sistema de Camillas o bandejas: deben ser de robustez, resistencia y flexibilidad de uso, su material y construcción debe asegurar uniformidad de espesor a lo largo de toda la camilla. Peso máximo de la camilla 15 kg. Vacía, y de capacidad de carga 280 kg. La estructura de la camilla será en polietileno de alta densidad debe estar unido a una estructura de aluminio que consolide su resistencia. Las asas para el transporte están situadas a lo largo de todo el perímetro, en la misma estructura de la camilla. Las inserciones para la fijación de los mosquetones de los arneses son de acero inoxidable. En el interior de la estructura está fijado un colchón, amovible, aplicado con bandas autoadherentes, realizado en EPDM de células compactas, que lo hacen impermeable al agua y a la sangre. Que sea una única estructura en polietileno de alta densidad que garantice rigidez y una fácil limpieza.* *Tamaño del producto (L x An x Al) 200x 63x 18cm.* *Tamaño del embalaje 200 x 64 x 20* *Todos los materiales utilizados deben tener las dimensiones adecuadas para el transporte y ser resistentes al fuego.* *Las camillas no deben liberar sustancias tóxicas o contaminantes y estar protegidas para obtener una alta resistencia al desgaste y a la corrosión.*
Empaque y rotulado	Deben tener un sticker adhesivo o tallado el nombre de la empresa que suministra los equipos y el número del contrato.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

FICHA TÉCNICA CAMARA DE VIDEO	
Clasificación del bien o servicio	EQUIPO
Nombre Comercial del Bien o Servicio	CAMARA DE VIDEO
Calidad	El producto debe cumplir con todos requisitos establecidos en la presente ficha técnica. Anexar certificación del fabricante.
Generalidades	
Requisitos generales	Equipo: Cámara de video con dos baterías y un cargador Carta de Distribución

Calle 13 Nº 7-30 Soacha - Cundinamarca
Tel: 57 - 1 - 7305500 Fax 57-1-5770580
contactenos@alcaldiasoacha.gov.co

	El proveedor debe demostrar mediante carta directa del fabricante para este proceso que es distribuidor para Colombia del producto ofertado. Garantía (1) un año contra defectos en materiales y mano de obra, esta garantía debe estar certificada por medio de Carta emitida directamente por el fabricante
Requisitos específicos	. Sensor: TIPO DE SENSOR CMOS o CCD . PÍXELES EFECTIVOS (VIDEO) Mínimo 2,29 megapíxeles (16:9) PÍXELES EFECTIVOS (FOTOGRAFÍA) aprox. 2,29 megapíxeles (16:9), aprox. 1,71 megapíxeles (4:3) . Procesador DE IMAGEN Procesador de imagen: BIONZ X, DIGIC III o VENUS. . CUBIERTA DE LENTE Automático . APERTURA F1,8-F4,0 . DISTANCIA FOCAL f = 1,9 - 57 mm . DISTANCIA FOCAL (EQUIVALENTE A 35 MM) (VIDEO) f = 26,8 - 804,0 mm (16:9) DISTANCIA FOCAL (EQUIVALENTE A 35 MM) (FOTOGRAFÍA) f = 26,8 - 804,0 mm (16:9), f = 32,8 - 984,0 mm (4:3) . DISTANCIA FOCAL MÍNIMA Aprox. 1 cm (gran angular), aprox. 80 cm (teleobjetivo), aprox. 13/32 pulg. (gran angular), aprox. 31 1/2 pulg. (teleobjetivo) . ZOOM ÓPTICO mínimo 30x . ZOOM DE IMAGEN NÍTIDA mínimo 60x . ZOOM DIGITAL mínimo 350x . LCD TIPO DE PANTALLA Pantalla Clear Photo LCD mínimo de 7,5 cm (tipo 3.0) (460.800 puntos) panorámica (16:9) . PANEL TÁCTIL Sí . CONTROL DE BRILLO Sí (menú) . AJUSTE DE ÁNGULO: Ángulo de apertura: máx. 90 grados; Ángulo de giro: máx. 270 grados . Estabilización de imagen TIPO DE ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN. . Estabilización de imagen SteadyShot óptico balanceado con Modo Activo (gran angular a teleobjetivo) . Enfoque TIPO DE ENFOQUE Pantalla LCD Xtra Fine . MODO DE ENFOQUE Automático, Manual (panel táctil) . ÁREA DE ENFOQUE: Enfoque de rango completo/Enfoque puntual . ENFOQUE AUTOMÁTICO CON BLOQUEO: Sí . Exposición MODO Automático, Puntual flexible (panel táctil), Manual (menú) MODOS DE MEDICIÓN Multisegmento/punto . COMPENSACIÓN DE EXPOSICIÓN Cambio de exposición automática (panel táctil) . CONTROL DE IRIS AUTOMÁTICO F1.8-F10 . CONTROL MANUAL DE IRIS F1.8-F10 . COMPENSACIÓN DE RETROILUMINACIÓN Sí (Automático) . CONTROL DE GANANCIA Automático . ILUMINACIÓN MÍNIMA Estándar: 6 lux (velocidad de obturación a 1/30), Lux bajo: 3 lux (velocidad de obturación a 1/30) . Velocidad de obturación RANGO DE CONTROL AUTOMÁTICO 1/8-1/10.000 . ESTÁNDAR 1/30-1/10000 . CONTROL MANUAL DE IRIS (MODO DE FOTOGRAFÍA) 1/30-1/10000 . OBTURADOR MANUAL 1/8-1/10.000 . Balance de blancos MODOS DE BALANCE DE BLANCOS Auto/Un solo clic/Exteriores/Interiores. . Grabación FORMATO DE GRABACIÓN (VIDEO) Compatible con formato AVCHD versión 2.0: MPEG4-AVC/H.264, mp4: MPEG-4 AVC/H.264, MPEG4AVC/H264 formato XAVC S. . RESOLUCIÓN DE VIDEO AVCHD: 1920 x 1080/60p (PS), 24p (FX, FH), 60i (FX, FH), 1440 x 1080/60i (HQ, LP), mp4: 1280 x 720 30p, XAVC S HD: 1920 x 1080/60p, 30p, 24p.

Calle 13 Nº 7-30 Soacha - Cundinamarca
Tel: 57 - 1 - 7305500 Fax 57-1-5770580
contactenos@alcaldiasoacha.gov.co

	. VELOCIDAD DE GRABACIÓN DE VIDEO (ABR/VBR) AVCHD PS: aprox. 28 Mbps/FX: aprox. 24 Mbps/FH: aprox. 17 Mbps/HQ: aprox. 9 Mbps/LP: aprox. 5 Mbps, mp4: Aprox. 3 Mbps8, XAVC S HD: Aprox.50 Mbps. FORMATO DE GRABACIÓN (FOTOGRAFÍAS) JPEG) . TAMAÑO DE FOTOGRAFÍA (MODO DE FOTOGRAFÍA) G: 9,2 megapíxeles 16:9 (4032 x 2272), 6,9 megapíxeles 4:3 (3024 x 2272), P: 2,1 megapíxeles 16:9 (1920 x 1080), 0,3 megapíxeles 4:3 (640 x 480) . TAMAÑO DE FOTOGRAFÍA (CAPTURA DE FOTOS) 2,1 megapíxeles 16:9 (1920 × 1080) mínimo. . Audio MICRÓFONO de zoom incorporado. . FORMATO DE GRABACIÓN DE AUDIO Dolby® Digital de 5.1 canales, Dolby® Digital 5.1 Creator, Dolby® Digital estéreo de 2 canales, Dolby® Digital Stereo Creator, MPEG-4 AAC-LC de 2 canales, MPEG-4 PCM lineal de 2 canales (48 kHz/16 bits) . CONTROL DE NIVEL DEL MICRÓFONO: Sí . REDUCCIÓN AUTOMÁTICA DE RUIDO DE VIENTO: Sí (activado/desactivado) . CANCELACIÓN DE VOZ: Sí . HIGHLIGHT MOVIE MAKER: Sí . MOTION SHOT VIDEO: Sí . Terminal/zapata ACCESORIO: SÍ (zapata de interfaz múltiple) . TERMINAL HDMI Sí (micro HDMI) . ENTRADA DE PROYECTOR Sí (micro HDMI) . TERMINAL MULTI/MICRO USB Sí . TERMINAL REMOTO integrado en terminal Multi/Micro USB . SALIDA STD Salida de video compuesta (cable AV (se vende por separado) . ENTRADA DE MICRÓFONO: si . CONECTOR PARA AUDÍFONOS: si . RANURA DE TARJETA DE MEMORIA Compatible con Memory Stick Micro y Micro SD/SDHC/SDXC Memoria Flash interna, XAVC S HD: Tarjeta de memoria Micro SDXC (clase 10 o superior), AVCHD, fotografía: Memory Stick Micro™ (Mark 2), tarjeta de memoria Micro SD/SDHC/SDXC (clase 4 o superior) SOPORTE INTERNO Memoria Flash de 8 GB7 . TIPO DE BATERÍA: InfoLITHIUM . REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN 6,8 V (batería), 5,0 V (adaptador de CA) . Maletín porta cámara.

Calle 13 Nº 7-30 Soacha - Cundinamarca
Tel: 57 - 1 - 7305500 Fax 57-1-5770580
contactenos@alcaldiasoacha.gov.co

Empaque y rotulado	La caja de empaque de la cámara debe tener debe tener un sticker adhesivo con el nombre de la empresa que suministra los equipos y el número del contrato de comisión.
Presentación y Unidad de Medida	Entregar con su respectivo manual, cables de conexión y maletín porta cámara.

NOTA 1: El oferente deberá brindar capacitación directa de fábrica de los bienes objeto del contrato, para lo cual deberá presentar hoja de vida de los profesionales que cuenten con capacitación en fabrica y su correspondiente certificado, a fin de garantizar la correcta utilización de los bienes y evitar posibles fallas o daños en los bienes.

Proyecto: Ing.Alejandro Yate Lozada – Contratista
Reviso: Profesional Carlos Alirio López López – Profesional Universitario

Calle 13 Nº 7-30 Soacha - Cundinamarca
Tel: 57 - 1 - 7305500 Fax 57-1-5770580
contactenos@alcaldiasoacha.gov.co