FICHA TECNICA

SUBASTA INVERSA

OBJETO: "ADQUIRIR HERRAMIENTAS PARA EL DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES DEL CONTROL VEHICULAR EN CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO DENOMINADO: "IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS DE CONTROL Y MONITOREO DEL TRÁNSITO VEHICULAR EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

Artículo 2.2.1.2.1.2.1. del Decreto 1082 de 2015: "Pliegos de condiciones. En los pliegos de condiciones para contratar Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes, la Entidad Estatal debe indicar:

1. La ficha técnica del bien o servicio que debe incluir:

   a) la clasificación del bien o servicio de acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios;
   b) la identificación adicional requerida;
   c) la unidad de medida;
   d) la calidad mínima, Y
   e) los patrones de desempeño mínimos.

IDENTIFICACIÓN DENTRO DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS - CODIGO UNSPSC.

Según el clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas (Versión 14 de UNSPSC) contenido en la dirección Clasificador de bienes y servicios | Colombia Compra Eficiente | Agencia Nacional de Contratación Pública[1], el objeto contractual se enmarca en el siguiente código Clasificador de Bienes y Servicios:

El código asignado para la presente contratación es:

ITEM	CODIGO UNSPSC	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
1	55121700	E Productos de uso final.	55000000 Publicaciones impresas, publicaciones Electrónicas y Accesorios.	55120000 Etiquetado y accesorios.	55121700 Señalización.	55121703 Señales iluminadas.
2	45121515	E Productos de uso final.	45000000 Equipos y suministros para impresión, Fotografía y Audiovisuales.	45120000 Equipo de video, filmación o fotografía.	45121500 Cámaras.	45121515 Cámaras grabadoras o video cámaras manuales.
3	49211810	E Productos de Uso Final.	49000000 Equipos, Suministros y Accesorios para deportes y Recreación.	49210000 Otros deportes.	49211800 Equipo de Clase de Educación Física.	49211810 Pistola de radar para medir la velocidad.

[1] Clasificador de bienes y servicios | Colombia Compra Eficiente | Agencia Nacional de Contratación Pública

4	45121516	E Productos de uso final.	45000000 Equipos y suministros para impresión, Fotografía y Audiovisuales.	45120000 Equipo de video, filmación o fotografía.	45121500 Cámaras.	45121516 Cámaras grabadoras o video cámaras digitales.
5	25101602	C Maquinaria, herramientas, Equipo industrial y Vehículos.	25000000 Vehículos comerciales, Militares, Particulares, Accesorios y Componentes.	25100000 Vehículos de motor.	25101600 Vehículos de transporte de productos y materiales.	25101602 Remolques.

2. **IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA**: No aplica.

3. **UNIDAD DE MEDIDA:** UNIDAD.

4. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Características	Especificaciones Técnicas mínimas obligatorias	Cantidad
ITEM 1. Cinemómetro		
Potencia del transmisor:	5mw	3
Alcance máximo:	3/4 milla para auto promedio	
Tiempo de transmisión:	4.688 h	
Rango de velocidad:	8 a 965 K/h /5-600 mph	
Duración de la batería:	4,5 horas (2 AA Nimh)	
Unidades de medida:	MPH, KPH, nudos, metros / segundo	
Resolución de velocidad:	Unidades o décimas	
Unidades de medida:	MPH; KM / H; nudos; y metros / segundo	
Velocidad de Windows activa:	velocidad máxima y la velocidad actual (o última)	
Función:	cronómetro	
Tiempo de adquisición de velocidad:	10 milisegundos	
Puerto de datos:	estándar. RS-232 / RS-485, 1200 baudios a 38,4 Kbaud	
Dos modos de transmisión:	Pull-to-transmit; pull-on, pull-off	
Recordar anterior:	Recuerda las 5 lecturas anteriores	
Ancho del haz	14 °	
Tecnología:	Doppler	

ITEM 2. Cámaras Corporales		
Resistente a la temperatura y al clima:	En temperaturas entre -20ºC y 50ºC (-4ºF y 122ºF), con grado de protección IP67 contra viento, lluvia y nieve.	14
Duración de batería de todo un turno:	Graba hasta 12 horas continuas con sólo una carga. Modos de espera y seguridad configurables.	
Exterior reforzado	Carcasa resistente. Con certificación contra caídas MIL STD 810G, soporta los rigores del trabajo.	
Opciones de montura segura:	Firme sujetado a uniforme, chaleco antibalas, camisa o chaqueta.	
Comportamiento de grabación configurable:	Asignación de diversas acciones a los cinco botones y activación o desactivación de led, las vibraciones y los pitidos según sea necesario.	
Pre y post grabación:	Captura de los segundos - o minutos- cruciales inmediatamente antes y después de una situación.	
Descarga inmediata de material:	Material almacenado y transferible.	
Video de alta calidad:	Definición- 1080p, 30fps, con un campo visual horizontal de 120º - en condiciones tan oscuras como 0.2 lux.	
Integración de sistemas vms de terceros:	Cámaras corporales y fijas en cualquier plataforma compatible con ONVIF.	
Grabación asistida por pares:	Carga de trabajo para el personal de respuesta; configuración para comenzar a grabar inmediatamente cuando otra lo hace en un radio configurable.	
Integración de radio (próximamente) y holster aware™:	Reduzca la carga de trabajo de sus equipos.	
Seguimiento de ubicación por gps:	Mapa interactivo de Tactical VideoManager, o API de VideoManager para interactuar con su propio software.	
Diseño de unidad sellada:	Acceso a grabación almacenada.	
Encriptación en reposo y en tránsito:	Aseguramiento de grabaciones con encriptación AES 256.	
Verificación de grabaciones:	Confirme ninguna parte de las grabaciones haya sido manipulada o editada, utilizando la firma de medios basada en certificados y hashes SHA256.	
ITEM 3. Panel Led de Señalización		
Descripción del panel:	Panel de un solo lado con capacidad de rotación mínima de 180° en cualquier dirección de la carretera.	1
Descripción de la imagen:	El tablero permite la emisión de información en modo preajustes de texto y gráficos (señales de tráfico) de forma individual y acompañada, texto color ámbar y los gráficos (pictogramas) del color original.	
Dimensiones del panel:	300x200 cms.	

Resolución mínima:	64 x 96.	
tecnología	tipo Led, RBG o SMD-RGB la cual tiene una vida útil mínima de 100.000 horas.	
Matriz Completa	Cada linea muestra un máximo de 8 caracteres de texto, lo que permite la presentación de mensajes en tres líneas.	
sistemas de programación:	Local con cable (Ethernet o cable USB u otro) o local inalámbrico	
Remotamente a través de redes mínimas 3G.	El software de programación es fácil de interactuar por el usuario a la hora de programar los mensajes. (WIFI o BLUETOOTH)	
Longitud total:	5 metros máximo	
Ancho total:	2,5 metros máximo	
Altura total de la tabla en posición de transporte:	2,8 metros máximo.	
Altura total del tablero en funcionamiento:	3,5 metros máximo.	
dimensiones físicas del remolque:	Dimensiones físicas del remolque	

CONDICIONES Y OBLIGACIONES PARA LA ENTREGA: Más allá de las especificaciones técnicas base, el contratista se compromete a cumplir con los siguientes estándares operativos y logísticos al momento del suministro. El oferente, con la presentación de su propuesta, manifiesta el conocimiento y aceptación integral de estas condiciones.

Estado Operativo y Normativo: Las unidades deben entregarse en estado de funcionamiento óptimo. Cada uno de los dispositivos debe allegarse con sus respectivos manuales y certificaciones de calidad.

Integridad y Originalidad: El oferente deberá garantizar que los cinemómetros, cámaras corporales y el panel led de señalización con sus componentes, son originales de fábrica. No se admitirán alteraciones, ensambles locales o adaptaciones realizadas por el distribuidor, salvo aquellas adecuaciones técnicas solicitadas específicamente para el departamento de Boyacá.

El oferente deberá acreditar, mediante certificación, que es fabricante, distribuidor autorizado o comercializador y que cuenta con el respaldo técnico y de garantía del fabricante para los bienes y sus accesorios. Se deberá ofrecer una garantía mínima de tres (3) años, contada a partir del acta de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.

El oferente adjudicado deberá certificar que los elementos tecnológicos entregados con ocasión al presente contrato sean nuevos, originales y no remanufacturados, siendo responsabilidad del contratista reemplazar los elementos que resulten defectuosos o de mala calidad dentro de los tres (03) días calendario siguiente al requerimiento que le efectúe el supervisor del contrato sin costo adicional para la Entidad.

Respaldo Técnico: La información técnica proporcionada debe estar validada por los catálogos originales del fabricante, no por folletos comerciales del vendedor. Es obligatorio adjuntar dichas fichas técnicas originales al momento de radicar la oferta.

Documentación de Soporte: Se entregará junto a los bienes, el material de consulta técnico en español (físico o digital), incluyendo: manual de operación, plan de mantenimiento preventivo y manuales.
Logística y Entrega Final: El suministro se efectuará en la sede administrativa del ITBOY en Tunja (Carrera 2º N° 72-43), bajo supervisión directa de la autoridad designada.
Soporte Regional: El contratista deberá demostrar capacidad efectiva para atender garantía y soporte durante la ejecución y el periodo de garantía.

JORGE ALBERTO HURTADO LEÓN
SUBGERENTE – AREA OPERATIVA