

**ANEXO No. 5 – CONDICIONES TÉCNICAS BÁSICAS OBLIGATORIAS
(SUBCUENTA ECOPETROL)**

Señores:

PATRIMONIO AUTÓNOMO CENIT CONVENIOS - SUBCUENTA ECOPETROL

Ref.: Mecanismo de Elección _____ No

El Oferente deberá tener en cuenta las condiciones técnicas básicas obligatorias del bien descritas a continuación, las cuales serán de estricto cumplimiento con el fin de llevar a buen término el objeto a contratar:

1. ÍTEM - Cámaras

Clasificación del bien o servicio	45121500	Cámaras
	45121520	Cámaras de web
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Cámara web	
Calidad	El producto debe cumplir con todos requisitos establecidos en la presente ficha técnica.	
Generalidades	Cámara digital conectada a un computador, que permite capturar imágenes y transmitir las a través de la red, a una página web o a otro computador.	
Requisitos generales	<ul style="list-style-type: none"> • La garantía de los componentes debe ser atendida por el fabricante en los puntos autorizados y debe ser de mínimo un (1) año. • Las garantías y soportes deben ser atendidas y solucionadas en un término máximo de 24 horas en ciudades capitales y 48 horas en el resto de los municipios, después de notificada la falla mediante correo electrónico, en la modalidad 5 días a la semana, por 8 horas al día. • En caso de presentarse fallas en el dispositivo y que el diagnóstico entregado por el soporte en sitio lo confirme, se deberá realizar el cambio del elemento por uno nuevo, con la finalidad de asegurar que los componentes funcionen correctamente. • Entregar el dispositivo debidamente empacado en una caja individual, con los 	

	<p>manuales técnicos y/o manuales de operación en idioma español, o informar los enlaces web del fabricante en donde se puedan consultar mencionados manuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se debe suministrar carta del fabricante como distribuidor autorizado de la marca ofertada. • El oferente deberá aportar junto con los demás documentos exigidos en el presente proceso, CONSULTA efectuada en la Superintendencia de Industria y Comercio respecto de las marcas a ofrecer en Cámaras y Diademas. En esta consulta se deberá evidenciar que las marcas ofrecidas tengan una trayectoria en el mercado de mínimo 10 años.” 																											
<p>Requisitos específicos</p>	<table border="1"> <tr> <td>Marca</td> <td>Ofrecido por el proponente</td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td>Ofrecido por el proponente</td> </tr> <tr> <td>Resolución</td> <td>Mínima 1080p 30fps</td> </tr> <tr> <td>Enfoque</td> <td>Automático o protocolo UVC</td> </tr> <tr> <td>Obturador de privacidad integrado</td> <td>Requerido</td> </tr> <tr> <td>Campo visual</td> <td>Mínimo 80 grados en diagonal o mínimo 80 grados horizontal y 50 grados vertical</td> </tr> <tr> <td>Zoom digital</td> <td>Mínimo de 4X</td> </tr> <tr> <td>Tipo de conexión</td> <td>USB 2.0 o superior</td> </tr> <tr> <td>Controlador</td> <td>Plug and Play</td> </tr> <tr> <td>Compatibilidad</td> <td>Windows</td> </tr> <tr> <td>Led de estado</td> <td>Requerido</td> </tr> <tr> <td>Tipo de montaje</td> <td>Clip</td> </tr> <tr> <td>Accesorios</td> <td>Incluir cables de conexión</td> </tr> </table>		Marca	Ofrecido por el proponente	Modelo	Ofrecido por el proponente	Resolución	Mínima 1080p 30fps	Enfoque	Automático o protocolo UVC	Obturador de privacidad integrado	Requerido	Campo visual	Mínimo 80 grados en diagonal o mínimo 80 grados horizontal y 50 grados vertical	Zoom digital	Mínimo de 4X	Tipo de conexión	USB 2.0 o superior	Controlador	Plug and Play	Compatibilidad	Windows	Led de estado	Requerido	Tipo de montaje	Clip	Accesorios	Incluir cables de conexión
Marca	Ofrecido por el proponente																											
Modelo	Ofrecido por el proponente																											
Resolución	Mínima 1080p 30fps																											
Enfoque	Automático o protocolo UVC																											
Obturador de privacidad integrado	Requerido																											
Campo visual	Mínimo 80 grados en diagonal o mínimo 80 grados horizontal y 50 grados vertical																											
Zoom digital	Mínimo de 4X																											
Tipo de conexión	USB 2.0 o superior																											
Controlador	Plug and Play																											
Compatibilidad	Windows																											
Led de estado	Requerido																											
Tipo de montaje	Clip																											
Accesorios	Incluir cables de conexión																											
<p>Empaque y rotulado</p>	<p>La cámara debe venir empacada en una caja o contenedor individual</p>																											
<p>Presentación y Unidad de Medida</p>	<p>Unidad</p>																											

2. ÍTEM – Diadema con micrófono

Clasificación del bien o servicio	43191600	Partes o accesorios de dispositivos de comunicación personal.
Nombre comercial del bien o servicio	Diadema con micrófono	
Calidad	El producto debe cumplir con todos requisitos establecidos en la presente ficha técnica.	
Generalidades	Auricular - Diadema de comunicaciones: Auricular con sonido de banda ancha y micrófono con anulación de ruido.	
Requisitos generales	<ul style="list-style-type: none"> • La garantía de los componentes debe ser atendida por el fabricante en los puntos autorizados y debe ser de mínimo un (1) año. • Las garantías y soportes deben ser atendidas y solucionadas en un término máximo de 24 horas en ciudades capitales y 48 horas en el resto de los municipios, después de notificada la falla mediante correo electrónico, en la modalidad 5 días a la semana, por 8 horas al día. • En caso de presentarse fallas en el dispositivo y que el diagnóstico entregado por el soporte en sitio lo confirme, se deberá realizar el cambio del elemento por uno nuevo, con la finalidad de asegurar que los componentes funcionen correctamente. • Entregar el dispositivo debidamente empacado en una caja individual, con los manuales técnicos y/o manuales de operación en idioma español, o informar los enlaces web del fabricante en donde se puedan consultar mencionados manuales. • Se debe suministrar carta del fabricante como distribuidor autorizado de la marca ofertada. • El oferente deberá aportar junto con los demás documentos exigidos en el presente proceso, CONSULTA efectuada en la Superintendencia de Industria y Comercio respecto de las 	

	<p>marcas a ofrecer en Cámaras y Diademas. En esta consulta se deberá evidenciar que las marcas ofrecidas tengan una trayectoria en el mercado de mínimo 10 años.”</p>	
Requisitos específicos	Marca	Ofrecido por el proponente
	Modelo	Ofrecido por el proponente
	Auriculares	Tipo diadema binaural, alámbrico.
	Almohadillas	Requerido.
	Micrófono	Integrado con reducción de ruido.
	Micrófono giratorio	Requerido.
	Respuesta de frecuencia del micrófono	100 Hz a 8 KHz
	Ancho de banda del auricular	20 Hz a 20Khz
	Control de volumen	Requerido
	Tipo de conexión	USB. 2.0 o 3.0 y 3.5mm
	Controlador	Plug and Play
	Compatibilidad	Windows y Mac
	Certificación	Microsoft Teams
Accesorios	Incluir cables de conexión de 1,2 metros o superior y conversor USB	
Empaque y rotulado	La diadema con micrófono debe venir empacada en una caja o contenedor individual.	
Presentación y unidad de medida	Unidad	

3. ÍTEM Diadema con micrófono inalámbrico.

Clasificación del bien o servicio	43191600	Partes o accesorios de	
--	-----------------	-------------------------------	--

		dispositivos de comunicación personal.
Nombre comercial del bien o servicio	Diadema con micrófono inalámbrico	
Calidad	El producto debe cumplir con todos requisitos establecidos en la presente ficha técnica.	
Generalidades	Auricular - Diadema de comunicaciones: Auricular con sonido de banda ancha y micrófono con anulación de ruido.	
Requisitos generales	<ul style="list-style-type: none"> • La garantía de los componentes debe ser atendida por el fabricante en los puntos autorizados y debe ser de mínimo un (1) año. • Las garantías y soportes deben ser atendidas y solucionadas en un término máximo de 24 horas en ciudades capitales y 48 horas en el resto de los municipios, después de notificada la falla mediante correo electrónico, en la modalidad 5 días a la semana, por 8 horas al día. • En caso de presentarse fallas en el dispositivo y que el diagnóstico entregado por el soporte en sitio lo confirme, se deberá realizar el cambio del elemento por uno nuevo, con la finalidad de asegurar que los componentes funcionen correctamente. • Entregar el dispositivo debidamente empacado en una caja individual, con los manuales técnicos y/o manuales de operación en idioma español, o informar los enlaces web del fabricante en donde se puedan consultar mencionados manuales. • Se debe suministrar carta del fabricante como distribuidor autorizado de la marca ofertada. • El oferente deberá aportar junto con los demás documentos exigidos en el presente proceso, CONSULTA efectuada en la Superintendencia de Industria y Comercio respecto de las marcas a ofrecer en Cámaras y Diademas. En esta consulta se deberá evidenciar que las marcas ofrecidas tengan una trayectoria en el mercado de mínimo 10 años." 	
Requisitos específicos	Marca	Ofrecido por el proponente
	Modelo	Ofrecido por el

	proponente
Auriculares	Tipo diadema biaural, inalámbrico.
Almohadillas	Requerido.
Tamaño auriculares	Over-ear (circumaurales)
Micrófono	Incorporado (interno), con reducción de ruido.
Micrófono giratorio	No
Alcance efectivo	10 Mts aproximado
Respuesta de frecuencia del micrófono	80 Hz a 12 KHz
Ancho de banda del auricular	18 Hz a 20Khz
Control de volumen	Requerido.
Tipo de conexión	USB Dongle
Controlador	Plug and Play
Compatibilidad	Windows y Mac
Certificación	Microsoft Teams
Accesorios	Incluir cables de carga de la diadema tipo USB-C
Empaque y rotulado	La diadema con micrófono debe venir empacada en una caja o contenedor individual.
Presentación y unidad de medida	Unidad

4. ÍTEM – DISCO DURO EXTERNO TIPO 2

Clasificación del bien o servicio	43201800	Dispositivos de almacenamiento
	43201827	Dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil.
Nombre comercial del bien o servicio	Disco duro externo tipo 2	
Calidad	El producto debe cumplir con todos requisitos establecidos en la presente ficha técnica.	
Generalidades	Dispositivo que permite almacenar datos rápidamente.	
Requisitos generales	<p>Garantía de un (1) año para el disco.</p> <p>Cada uno de los discos será entregado en cajas individuales, con los respectivos manuales de operación, interfaces de</p>	

	conexión, Cable USB, cable de energización, software de configuración (drivers) originales que garanticen su pleno funcionamiento. Los manuales deben contener idioma español.	
Requisitos específicos	Marca	Ofrecido por el proponente
	Modelo	Ofrecido por el proponente
	Tipo de disco	Externo
	Capacidad	4TB.
	Carcasa	Antigolpes e impermeable.
	Interfaz	Mínimo USB 3.0 compatible con 2.0
	Sistema operativo compatible	Windows y Mac en todas sus versiones.
	Accesorios	Cable USB.
Empaque y rotulado	Los discos duros deben 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	Unidad	

5. ÍTEM – MOUSE ERGONÓMICO

Clasificación del bien o servicio	43211700	Dispositivos informáticos de entrada de datos.
	43211708	Mouse o bola de seguimiento para computador.
Nombre comercial del bien o servicio	Mouse Ergonómico inalámbrico	
Calidad	El producto debe cumplir con todos requisitos establecidos en la presente ficha técnica.	
Generalidades	Mouse ergonómico inalámbrico: Mouse con características ergonómicas y conexión inalámbrica mediante conector USB.	

Requisitos generales

- La garantía de los componentes debe ser atendida por el fabricante en los puntos autorizados y debe ser de mínimo un (1) año.
- Las garantías y soportes deben ser atendidas y solucionadas en un término máximo de 24 horas en ciudades capitales y 48 horas en el resto de los municipios, después de notificada la falla mediante correo electrónico, en la modalidad 5 días a la semana, por 8 horas al día.
- En caso de presentarse fallas en el dispositivo y que el diagnóstico entregado por el soporte en sitio lo confirme, se deberá realizar el cambio del elemento por uno nuevo, con la finalidad de asegurar que los componentes funcionen correctamente.
- Entregar el dispositivo debidamente empacado en una caja individual, con los manuales técnicos y/o manuales de operación en idioma español, o informar los enlaces web del fabricante en donde se puedan consultar mencionados manuales.
- Se debe suministrar carta del fabricante como distribuidor autorizado de la marca ofertada.
- El oferente deberá aportar junto con los demás documentos exigidos en el presente proceso, CONSULTA efectuada en la Superintendencia de Industria y Comercio respecto de las marcas a ofrecer en Cámaras y Diademas. En esta consulta se deberá evidenciar que las marcas ofrecidas tengan una trayectoria en el mercado de mínimo 10 años.”

Requisitos específicos	Marca	Ofrecido por el proponente
	Modelo	Ofrecido por el proponente
	Mouse	Vertical ergonómico, inalámbrico.
	Tipo de conexión	USB Dongle
	Botones	Mínimo 3 personalizables.
	Rueda desplazamiento	Botón Scroll de precisión
	Angulo ergonómico	Mínimo 40 grados
	Batería	Recargable Li-Po
	Controlador	Plug and Play
	Compatibilidad	Windows y Mac
	Accesorios	Incluir cables de carga del Mouse Tipo USB-C, de 1,5 metros o superior.
Empaque y rotulado	El mouse debe venir empacado en una caja o contenedor individual.	
Presentación y unidad de medida	Unidad	

ANEXO No. 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE COMPONENTES DE HARDWARE PARA LA AMPLIACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA QUE SOPORTA LA PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO INSTITUCIONAL.

NOMBRE DEL PROPONENTE: _____
 DIRECCIÓN FÍSICA: _____
 CORREO ELECTRÓNICO: _____
 DIRECCIÓN: _____
 TEL. _____
 NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: _____
 DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____