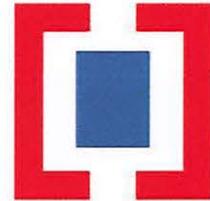




PRESIDENCIA DE LA  
REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA



UNIDAD TÉCNICA  
EJECUTORA DE TITULACIÓN  
DE TERRENOS DEL ESTADO

*ESPECIFICACIONES TÉCNICAS*

*Adquisición de equipos audiovisuales y comunicación para ser utilizados los Deptos. de  
Comunicaciones, Catastral y Protocolo de la UTECT.*

Santo Domingo, R.D.  
14 de septiembre del 2022

1.	NOMBRE DEL PROCESO .....	2
2.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROCESO .....	2
3.	OBJETO DEL PROCESO.....	2
4.	TIEMPO DE ENTREGA.....	2
5.	HITOS .....	2
6.	FORMA DE PAGO .....	2
7.	LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES.....	2
8.	INSTRUCCIONES PARA PRESENTACIÓN DE OFERTAS .....	3
9.	BIENES REQUERIDOS Y SUS ESPECIFICACIONES .....	4
10.	CONDICIONES GENERALES.....	14
11.	FIRMAS.....	15

## 1. NOMBRE DEL PROCESO

Adquisición de equipos audiovisuales y comunicación para ser utilizados los Deptos. de Comunicaciones, Catastral y Protocolo de la UTECT.

## 2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROCESO

Constituye el objeto del presente documento describir las especificaciones técnicas, las condiciones de entrega y las responsabilidades de los proveedores de los equipos audiovisuales y comunicación requeridos.

## 3. OBJETO DEL PROCESO

Adquirir equipos audiovisuales y comunicación para ser utilizados los Deptos. de Comunicaciones, Catastral y Protocolo de la UTECT.

## 4. TIEMPO DE ENTREGA

El oferente debe entregar los bienes dentro de los treinta (30) días calendario, a partir de la recepción de la certificación de contrato.

## 5. HITOS

Los siguientes hitos serán factores clave para medir la evolución del proceso de adquisición y liberar los pagos. Este criterio aplica para todos los bienes que serán adquiridos mediante la presente comparación de precio:

- A. Hito No.1 – Entrega y Cierre del Contrato: Entrega de todos los bienes que sean adjudicados y recepción definitiva de los mismos, mediante un informe de verificación de aceptación conforme que así lo especifique, de parte de los peritos, y cierre oficial del proyecto con la entrega de parte de los proveedores de los documentos aplicables de los bienes entregados.

## 6. FORMA DE PAGO

Forma de pago aplicable a la adquisición de cada ítem descritos en las especificaciones técnicas mínimas:

1. 100% Pago luego de treinta (30) días calendarios de la entrega de la factura y la aceptación conforme al Hito No. 1.

Al entregar su propuesta, el oferente acepta y otorga un crédito de 30 días, luego de emitida la factura. Las facturas deben ser remitidas firmadas y selladas a la Unidad Técnica Ejecutora de Titulación de Terrenos del Estado, Registro Nacional de Contribuyentes (R.N.C.) No. 430-13298-5, con Número de Comprobante Fiscal Gubernamental (N.C.F.G.).

## 7. LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES

La entrega de los bienes será realizada en las oficinas de la Dirección Administrativa y Financiera de la Unidad Técnica Ejecutora de Terrenos del Estado, ubicada en Unicentro Plaza, Local No. 27, 1er Nivel, Ave. 27 de Febrero Esq. Ave. Abraham Lincoln.

## 8. INSTRUCCIONES PARA PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Para la elaboración de las propuestas técnicas/económicas del presente proceso, debe tomarse en consideración toda la información contenida en las especificaciones técnicas.

- La propuesta técnica debe valerse por sí misma, es decir, contener todas las informaciones requeridas sobre las especificaciones técnicas, sin la necesidad de consultar fuentes externas para la validación y evaluación de su propuesta. Es requerido presentar catálogos de los bienes en la propuesta técnica.

El oferente deberá presentar su oferta técnica según el siguiente formato (ejemplo):

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	DATOS A COMPLETAR POR EL OFERENTE	
1	Cámara Fotográfica	2 unidades	Características del Bien Ofertado	Marca y Modelo
Especificaciones Técnicas				
1.			1.	1.

Para la presentación de la oferta técnica, el oferente debe entregar muestra del bien ofertado, el cual será evaluado de manera anónima. El tiempo de entrega serán asumidas según el tiempo solicitado en las especificaciones técnicas.

### Criterios de Evaluación:

- Los bienes requeridos, así como los documentos de presentación obligatoria, serán evaluados bajo el método CUMPLE/NO CUMPLE, por lo que para resultar habilitado técnicamente debe cumplir con todos los requisitos del ítem o los ítems ofertados.

Para la presentación de la oferta técnica, la cantidad de especificaciones requeridas y las ofertadas deben coincidir, ya que de no coincidir al 100%, se considerará como NO CUMPLE.

Criterios de Evaluación de Ofertas Económicas “Sobres B” y Adjudicación: Solo se le dará apertura y serán evaluadas, bajo el criterio de menor precio ofertado, aquellas ofertas económicas “Sobres B” de los proponentes que hayan resultado habilitados luego de superada la etapa de evaluación técnica y validación de credenciales.

En ese sentido, se procederá con la adjudicación del proceso **por ítem independiente**, a favor del o los oferentes cuyas ofertas económicas presenten el menor precio y se encuentren dentro de los parámetros de los precios del mercado.

## 9. BIENES REQUERIDOS Y SUS ESPECIFICACIONES

Para equipos de comunicación que consisten en:

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
1	Cámara Fotográfica (Solo cuerpo)	2 unidades	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Sensor full-frame CMOS de 35 mm y 24,2MP4 con diseño retroiluminado.</li> <li>2- Lentes con montura</li> <li>3- Rango de sensibilidad de hasta ISO 51200 (ampliable a ISO 50-204800 para fotos)</li> <li>4- Enfoque automático híbrido rápido con 693 puntos de detección de fases y 425 puntos de enfoque automático con detección de contraste</li> <li>5- Captura continua a alta velocidad de hasta 10 fps1 con seguimiento de AF/AE</li> <li>6- Capacidad de grabación de películas 4K HDR2 3</li> <li>7- Compatibilidad con lentes con montura E</li> <li>8- Aprox. 24,2 megapíxeles</li> <li>9- Visor electrónico (color) de 1,3 cm (tipo 0,5), XGA OLED</li> <li>10- Tipo de monitor 7,5 cm (tipo 3.0) TFT</li> <li>11- Incluir 2 juegos de Baterías con cargador</li> <li>12- Garantía de 1 año</li> </ol>			

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
2	Cámara de video	2 unidades	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Sensor Exmor R CMOS full-frame de 35 mm y 61 MP1 y motor de procesamiento de imágenes BIONZ X</li> <li>2- Rango ISO de 100 a 32.000 estándar</li> <li>3- Enfoque automático híbrido rápido con AF con detección de fases en plano focal de 567 puntos y AF con detección de contraste de 425 puntos</li> <li>4- Captura continua a alta velocidad de hasta 10 fps25 con seguimiento de AF/AE</li> <li>5- Confiabilidad y comodidad de funcionamiento compatibles con flujos de trabajo profesionales</li> <li>6- Compatibilidad con Lentes con montura E</li> <li>7- Número de píxeles Aprox. 61 MP</li> <li>8- Visor electrónico de 1,3 cm (tipo 0,5; color), UXGA OLED</li> <li>9- Tipo de monitor 7,5 cm (tipo 3.0) TFT</li> <li>10- Incluir 2 juegos de Baterías con cargador</li> <li>11- Garantía de 1 año</li> </ol>			

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
3	Lente de cámara 50mm f/1.8	1 unidad	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			

- 1- Compacta, ligera y fácil de llevar
- 2- Apertura máxima de F1,8 para capturas con poca luz
- 3- Apertura circular de 7 láminas para un atractivo efecto de desenfoque
- 4- Distancia focal de 75 mm (equivalente a 35 mm) con sensor APS-C
- 5- Distancia de enfoque mínima 0,45 m (1,48 pies)
- 6- Índice de ampliación máximo (X) 0,14 x
- 7- Diámetro de filtro (MM) 49 mm
- 8- Peso 186 g (6,6 oz)
- 9- Garantía de 1 año

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
4	Lente de cámara 24-70mm f/2.8	2 unidades	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Teleobjetivo prime de rango medio de la serie G Máster Premium</li> <li>2- Nanorrevestimiento antirreflejos de Sony para eliminar los destellos e imágenes superpuestas</li> <li>3- Apertura circular de 9 láminas para un atractivo efecto de desenfoque</li> <li>4- Direct Drive SSM para un control de la lente de enfoque silencioso y con alta precisión</li> <li>5- Diseño resistente al polvo y la humedad</li> <li>6- Distancia de enfoque mínima 0,38 m</li> <li>7- Índice de ampliación máximo (X) 0,24 x</li> <li>8- Diámetro de filtro (MM) 82 mm</li> <li>9- Peso 886 g</li> <li>10- Garantía de 1 año</li> </ol>			

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
5	Lente de cámara 70-200m f/2.8	2 unidades	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Lente de zoom telescópico serie Premium G Master</li> <li>2- Nanorrevestimiento antirreflejos de Sony para eliminar los destellos e imágenes superpuestas</li> <li>3- Apertura circular de 11 hojas para un atractivo efecto de desenfoque</li> <li>4- Estabilización de imagen de SteadyShot™ óptica integrada</li> <li>5- Diseño resistente al polvo y la humedad</li> <li>6- Distancia de enfoque mínima 0,96 m</li> <li>7- Índice de ampliación máximo (X) 0,25x</li> <li>8- Diámetro de filtro (MM) 77 mm</li> <li>9- Peso 1480 g (sin montaje en trípode)</li> <li>10- Garantía de 1 año</li> </ol>			

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
----------	----------------	----------	--------------------------

6	Lente de cámara 35mm f/1.8	1 unidad	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>1- Lente prime estándar con una rápida apertura F1.8</li> <li>2- Seguimiento AF silencioso y confiable para películas y fotos</li> <li>3- Apertura circular de 9 hojas para bokeh uniforme</li> <li>4- Un elemento esférico para obtener una alta resolución en todo el encuadre</li> <li>5- Diseño resistente al polvo y la humedad</li> <li>6- Distancia de enfoque mínima 0,22 m</li> <li>7- Índice de ampliación máximo (X) 0,24</li> <li>8- Diámetro de filtro (MM) 55</li> <li>9- Peso 280 g</li> <li>10- Garantía de 1 año</li> </ul>			

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
7	Lente de cámara 18-135mm 3.5-5.6	1 unidad	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>1- Lente de zoom estándar de gran ampliación APS-C</li> <li>2- Diseño óptico avanzado con un elemento esférico que ofrece una alta resolución de esquina a esquina</li> <li>3- Avanzada tecnología de motor lineal que permite un control de enfoque rápido, preciso y silencioso</li> <li>4- Distancia de enfoque mínima 0,45 m (1,48 pies)</li> <li>5- Índice de ampliación máximo (X) 0 29</li> <li>6- Diámetro de filtro (MM) 55</li> <li>7- Peso 325 g</li> <li>8- Garantía de 1 año</li> </ul>			

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
8	Lente de Cámara 85mm f/1.8	1 unidad	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>1- Teleobjetivo prime de alcance medio</li> <li>2- Cristal ED con compensación de distorsión cromática</li> <li>3- Apertura circular de 9 láminas para un atractivo efecto de desenfoque</li> <li>4- Un motor lineal para conseguir un enfoque preciso y silencioso</li> <li>5- Diseño resistente al polvo y la humedad</li> <li>6- Distancia de enfoque mínima 0,8 m (2,63 pies)</li> <li>7- Índice de ampliación máximo (X) 0,13</li> <li>8- Diámetro de filtro (MM) 67</li> <li>9- Peso 371 g (13,1 oz)</li> <li>10- Garantía de 1 año</li> </ul>			

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
9	Lente de cámara 28-70mm f/3.5-5.6	1 unidad	15 días calendarios

Especificaciones Técnicas	
1-	Lente de zoom estándar, compacta y ligera con fotograma completo de 35 mm
2-	Rango de zoom de 28-70 mm y apertura de F3,5–5,6
3-	Estabilización de imagen de SteadyShot™ óptica integrada
4-	Apertura circular de 7 láminas para un atractivo desenfoque
5-	Diseño resistente al polvo y la humedad
6-	Distancia de enfoque mínima 0,3 - 0,45 m (0,99 - 1,48 pies)
7-	Índice de ampliación máximo (X) 0,19x
8-	Diámetro de filtro (MM) 55 mm
9-	Peso 295 g (10,5 oz)
10-	Garantía de 1 año

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
10	Memoria SD de 64GB para cámaras	5 unidades	15 días calendarios
Especificaciones Técnicas			
1-	Extreme PRO SD 64GB 170MB/S 4K		
2-	Garantía de 3 meses		

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
11	Memoria microSD de 64GB para drone	1 unidad	15 días calendarios
Especificaciones Técnicas			
1-	Extreme Micro SD 64gb 160MB/s 4k		
2-	Garantía de 3 meses		

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
12	Mochila grande para cámara	4 unidades	15 días calendarios
Especificaciones Técnicas			
1-	Mochila Grande con compartimentos		
2-	Impermeables		
3-	Ligera		
4-	Con cubierta para lluvia		
5-	Color negro o gris		
6-	Garantía 1 año		

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
13	Drone de cámara aérea	1 unidad	15 días calendarios
Especificaciones Técnicas			
1-	Fly + Combo estabilizador (gimbal).		
2-	De 3 ejes con cámaras duales 20MP 5.1K Gran Angular 4/3 CMOS		
3-	Hasselblad (lente Teleobjetivo de 12 MP con zoom híbrido de 28x		

- 4- Hasta 46 minutos de tiempo de vuelo Rango de transmisión de hasta 9.3 millas Sistema de evitación de obstáculos de 360°
- 5- Perfil de color D-Log de 10 bits y HNCS Transmisión de video en vivo de 1080p60
- 6- 8 GB de espacio de almacenamiento
- 7- Control remoto RC-N1 OcuSync 2.0 incluido)
- 8- Garantía 1 año

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
14	Trípode estabilizador	1 unidad	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Puerto NAR Orificio de montaje M4 Orificio de montaje de 1/4"-20</li> <li>2- Soporte de zapata</li> <li>3- Puerto de transmisión de vídeo/motor Focus de seguimiento (USB-C)</li> <li>4- Puerto de control de cámara RSS (USB-C) Motor Focus de seguimiento (USB-C)</li> <li>5- Batería Capacidad: 3400 mAh</li> <li>6- Vida de la batería: 14 horas</li> <li>7- Tiempo de carga: aprox. 2 horas para una carga completa con un cargador de 18 W de carga rápida (los protocolos de carga rápida PD y QC 2.0 son compatibles).</li> <li>8- Bluetooth 5.0; USB-C</li> <li>9- iOS 11 o posterior; Android 7.0 o posterior</li> <li>10- Peso de carga 3.0 kg (Portátil)</li> <li>11- Eje de giro: 360°/s Eje de inclinación: 360°/s Eje de rotación: 360°/s</li> <li>12- Eje de paneo: rotación continua de 360°</li> <li>13- Eje de rotación: de -95° a 220°</li> <li>14- Eje de inclinación: de -112° a 214°</li> <li>15- Estabilizador: aprox. 1216 g (batería incluida, pero placa de liberación rápida excluida)</li> <li>16- Plegado: 260 × 210 × 75 mm (empuñadura incl.)</li> <li>17- Desplegado: 400 × 185 × 175 mm (empuñadura incl., pero sin la empuñadura secundaria/trípode)</li> <li>18- Garantía 6 meses.</li> </ol>			

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
15	Trípode para celular	2 unidades	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Kit trípode estabilizador de celular y adaptador con base</li> <li>2- Color negro</li> <li>3- Garantía 6 meses.</li> </ol>			

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
16	Trípode de Cámara, cabezal fluido, sistema de 546B	2 unidades	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			

- 1- Cabezal fluido profesional
- 2- Sistema de trípode 546B
- 3- Capacidad de carga de 22 lb
- 4- El contrapeso soporta 8.8 lb
- 5- Patas de aluminio de dos etapas
- 6- Rango de altura de 17.3 a 66.1
- 7- Esparcidor de nivel medio
- 8- Pies puntiagudos con chanclos de goma
- 9- Bolsa de transporte para trípode incluida
- 10- Garantía 6 meses.

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
17	Luces Led 10.6x10.3x2	3 unidades	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Luz Led 800D-RGB</li> <li>2- 3200 a 5600K más control RGB CRI97 Mide 10.6 x 10.3 x 2 "</li> <li>3- Atenuación de 0 a 100%</li> <li>4- Angulo de haz: 120 ° Barndoors de 4 vías</li> <li>5- Adaptador de corriente alterna</li> <li>6- 2 juegos de Baterías NP-F</li> <li>7- Incluye Bolsa de transporte</li> <li>8- Aplicación gratuita para Android e iOS</li> <li>9- Garantía 6 meses.</li> </ol>			

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
18	Luces Led 200W	6 unidades	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Potencia 200W</li> <li>2- Receptor radio interno de 2.4Ghz</li> <li>3- Lumens: 74000 con reflector a 1 metro</li> <li>4- Temperatura de color estable de 5600K (+/- 200)</li> <li>5- Garantía 6 meses</li> </ol>			

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
19	Monopie	2 unidades	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Capacidad de carga de hasta 5 kg</li> <li>2- Altura máxima 203 cm</li> <li>3- Tamaño plegado 78 cm</li> <li>4- 4 secciones</li> <li>5- Peso: 1.95 kg</li> </ol>			

- 6- Cabezal para video con Pan y Tilt
- 7- Tubos antitorsión en forma de D
- 8- Agarre de goma, correa para la muñeca
- 9- Color negro
- 10- Garantía 6 meses

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
20	Kit de micrófono inalámbrico	2 unidades	15 días calendarios

#### Especificaciones Técnicas

- 1- existente sistema inalámbrico todo en uno con alta flexibilidad para sonido con calidad de emisión
- 2- Excelente sonido y calidad de construcción
- 3- Fácil de usar e instalación rápida
- 4- Transmisión inalámbrica potente y fiable
- 5- Rango: hasta 100 metros/330 pies
- 6- Hasta 8 horas de funcionamiento
- 7- Salida de audio-entrada para jack de 3,5 mm: +12 dBu (mono, asimétrico)
- 8- Relación señal-ruido  $\geq 110$  dBA
- 9- Ancho de banda de conmutación hasta 42 MHz
- 10- Desviación de pico  $\pm 48$  kHz
- 11- Desviación nominal  $\pm 24$  kHz

#### El paquete incluye:

- Receptor de cámara EK 100 G4
- Transmisor inalámbrico SK 100 G4
- Micrófono de clip ME 2/micrófono de solapa
- Baterías recargables AA + cargador
- Adaptador de cámara CA 2
- 1 cable con jack de 3,5 mm CL
- Cable adaptador con jack de 3,5 mm CL 100 XLR

Garantía 6 meses.

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
21	Flash 20-200mm	2 unidades	15 días calendarios

#### Especificaciones Técnicas

- 1- Sistema de radio inalámbrico X incorporado
- 2- Reciclaje 1,5 segundos a máxima potencia
- 3- Número de guía: 197 'a ISO 100
- 4- La batería da 480 flashes a plena potencia
- 5- Cobertura de flash: 20-200 mm
- 6- Funcionalidad TTL maestro / esclavo inalámbrico
- 7- Garantía de 6 meses.

#### El paquete incluye:

- Flash para cámaras

- Batería de Litio
- Cargador de batería
- Cable USB
- Mini soporte
- Estuche protector

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
22	Audífono	3 unidades	15 días calendarios

**Especificaciones Técnicas**

- 1- Tipo: cableado
- 2- Abrir cerrado: semiabierto
- 3- Estilo de ajuste: Circumaural (alrededor de la oreja)
- 4- Tamaño del controlador: 30 mm
- 5- Atenuación de ruido: Aislamiento de ruido pasivo
- 6- Respuesta frecuente: 15Hz-25kHz
- 7- Impedancia: 55 ohmios
- 8- Tipo de cable: Derecho
- 9- Longitud del cable: 9.8'
- 10- Tamaño del enchufe: Enchufe de 1/8", adaptador de 1/4"
- 11- Cable Desmontable: sí
- 12- Color: Negro
- 13- Peso: .52 libras
- 14- Garantía 6 meses

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
23	Grabadora de audio	1 unidad	15 días calendarios

**Especificaciones Técnicas**

- 1- Media de grabación Tarjeta SD (64MB a 3GB), tarjeta SDHC (4GB a 32GB), tarjeta SDXC (hasta 128GB)
- 2- Sistema de archivo FAT16/32, exFAT
- 3- Formato de archivo de grabación
- 4- WAV / BWF
- 5- Frecuencia de muestreo 44.1k / 48k / 96k Hz
- 6- Profundidad de bits 16 / 24-bit
- 7- MP3
- 8- Frecuencia de muestreo 44.1k / 48k Hz
- 9- Velocidad de bits para grabación 32k / 64k / 96k / 128k / 192k / 256k / 320k bps
- 10- Reproducción de velocidad de bits 32k a 320k bps, VBR, ID3TAG Ver. 2.4
- 11- Número de canales 4 canales (2 estéreo)
- 12- Control de velocidad de reproducción 0.5 a 2.0 veces (en incrementos de 0.1) \* 44.1k/48kHz solamente
- 13- Micrófono incorporado Unidireccional, estéreo (seleccionable entre posiciones A-B y X-Y)
- 14- EXT MIC/LINE IN

- 15- Conector Combo de entradas XLR/TRS (1: Tierra, 2: Positivo, 3: Negativo))
- 16- Nivel nominal de entrada -19dBV (MIC) / +4dBu (LINE)
- 17- Nivel máximo de entrada -3dBV (MIC) / +20dBu (LINE)
- 18- Impedancia de entrada 2.2kΩ (MIC) / 10kΩ (LINE)
- 19- AUDIFONOS / SALIDA DE LÍNEA
- 20- Conector Mini conector estéreo de 3.5 mm (1/8") no balanceado para conexión LINE
- 21- Nivel de salida nominal -14dBV (carga a 10kΩ)
- 22- Nivel de salida máxima +2dBV (carga a 10kΩ)
- 23- Impedancia de salida 12Ω para conexión de Audífonos
- 24- Máxima potencia de salida 20mW + 20mW (carga de 32Ω)
- 25- Conector USB Micro tipo B
- 26- Formato USB2.0 ALTA VELOCIDAD
- 27- Altavoz incorporado 0.3W, Mono
- 28- Filtro de corte bajo 40 / 80 / 120Hz
- 29- Afinador cromático C1 a B6, A4 = 435Hz a 445Hz (en incrementos de 1Hz)
- 30- Efectos 6 pre-ajustes (Hall 1, Hall 2, Room, Studio, Plate 1, Plate 2)
- 31- Orificio para tornillo de fijación de tripie de 1/4"
- 32- Tipo de alimentación 3 baterías AA, alimentación de bus USB, CA 100 a 240 V (adaptador de CA)
- 33- Consumo de energía 1.7 W (máximo)
- 34- Tiempo de funcionamiento de la batería de 16 a 18 horas aprox.
- 35- Dimensiones (WxHxD) 2.75" x 6.1" x 1.37" / 70 x 155 x 35 mm
- 36- Peso 8.3 oz. / 213 gr
- 37- 2 juegos de Baterías recargables con su cargador

Garantía 6 meses

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
24	Radios de comunicación portátiles	80 unidades	15 días calendarios

#### Especificaciones Técnicas

1. Rango de frecuencia
2. VHF (136-174 MHz)
3. (403-470 MHz)
4. Compatible con repetidor
5. Espaciado de canal (kHz) de 12.5, 25
6. Peso (con batería estándar) de 14, 3 oz
7. Dimensiones alto x ancho x profundidad (con batería estándar)
8. 5, 0x2, 4x1, 7
9. 4/5 vatios
10. 1 vatio
11. Temperatura de funcionamiento
12. -30 °C / +60 °C
13. Estándares IP54
14. Función para canal prioritario para interrumpir conversación
15. Garantía 1 año

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
25	Proyector	2 unidades	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema de proyección: Tecnología Epson 3LCD de 3 chips</li> <li>2. Modo de proyección: Frontal/trasera/montaje techo Pantalla LCD:0,55 pulgadas (C2ne) Método de proyección:Poly-silicon TFT active matrix</li> <li>3. Número de pixeles: 786.432 pixeles (1.024 px x 768 px) x 3</li> <li>4. Resolución nativa:XGA</li> <li>5. Relación de aspecto:4:3</li> <li>6. Luminosidad del color1:3.800 lúmenes</li> <li>7. Luminosidad del blanco1:3.800 lúmenes</li> <li>8. Relación de contraste: Hasta 16.000:1</li> <li>9. Reproducción del color: Hasta 1 billón de colores Parlante: Monoaural: 2W x 1</li> <li>10. Ruido del ventilador:28 dB / 37 dB</li> <li>11. Conectividad: Entrada computadora x 1 D-sub15 pin</li> <li>12. RCA Video In Amarillo x 1</li> <li>13. HDMI: x 1</li> <li>14. USB tipo A (para módulo inalámbrico) x 1</li> <li>15. USB tipo B (para actualización Firmware) x 1</li> <li>16. Módulo inalámbrico Incluido</li> <li>17. Garantía de 1 año.</li> </ol>			

Ítem No.	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega
26	Bocina	2 unidades	15 días calendarios
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parlante de graves: 8</li> <li>2. Pulgadas a 4 + 2x3 pulgadas a 4</li> <li>3. Potencia rms de referencia: 80w+20w</li> <li>4. Frecuencia: parlante de graves: 20hz-3khz;</li> <li>5. Parlantes de agudos: 100hz-20khz</li> <li>6. Impedancia: 8pulg.: 4; 3pulg.: 4</li> <li>7. Sensibilidad: 86db ±3db</li> <li>8. Relación de señal a ruido: 70db</li> <li>9. Distorsión armónica total (dat): 1khz, 0db (±10%)</li> <li>10. Tipo de conexión: compatible con bluetooth®</li> <li>11. Ranura para tarjeta de memoria: usb/sdtm</li> <li>12. Frecuencia de rf inalámbrica: 2.4ghz-2.408ghz</li> <li>13. Alcance inalámbrico: 10m</li> <li>14. Entrada de audio: conjuntor estéreo de 3,5mm</li> <li>15. Salida de audio: conjuntor estéreo de 3,5mm</li> </ol>			

16. Entradas adicionales: dos entradas de ¼ de pulgada para micrófono y guitarra (dimensiones del producto: 28(la)x28(an)x53,3(allcm peso: 11kg longitud del cable: 15m
17. Efectos de iluminación: sí, con opción de encendido/apagado audio: tecnología de acentuación de graves pantalla: sí, de led
18. Control remoto: sí, con pilas aaa (incluidas)
19. Sintonizado: sí,
20. Antena fm micrófono: sí,
21. Inalámbrico (incluido) otros: vinculación tws, función de grabación y prioridad para el micrófono
22. Garantía de 1 año.

#### OTROS REQUERIMIENTOS

Req.	Descripción del requerimiento
R1	Demostrar por lo menos dos (2) años de experiencia ofreciendo bienes similares a los bienes ofertados del presente proceso, comprobado mediante copia certificada por el representante legal del Oferente de por lo menos dos (2) contratos u órdenes de compra.
R2	<b>Formulario de presentación:</b> Para la evaluación de los artículos ofertados es obligatorio presentar un formulario de presentación del artículo(s) ofertado(s) por cada ítem, indicando en el mismo las características obligatorias indicadas en las especificaciones técnicas y cantidad ofertada.
R3	<b>Guía descriptiva de equipos:</b> Incluir folletos, brochures y/o manuales con las especificaciones y características de los equipos ofertados, cuando aplique.

#### 10. CONDICIONES GENERALES

Aspectos generales obligatorios que deberá cumplir el oferente que resulte adjudicatario:

- 1) Entregar artículos nuevos, no reensamblados ni usados y que se encuentren al inicio de su ciclo de vida;
- 2) Estos artículos deben estar de acuerdo con las especificaciones técnicas, los criterios aquí definidos y según lo ofertado.
- 3) Proporcionar una muestra de cada ítem que así lo defina las especificaciones técnicas. El adjudicatario previo a la elaboración del pedido entregará muestras de cada talla para definir la cantidad por size a entregar.
- 4) Reemplazar por un artículo en buenas condiciones, en un plazo no mayor a treinta (30) días calendarios, los artículos que sean reportados con defectos de fábrica dentro de los primeros quince (15) días calendarios luego de la recepción del bien.
- 5) Proveer todos los bienes y servicios conexos incluidos en el alcance del suministro, de acuerdo con el plan de entrega y cumplimiento.
- 6) Garantizar la seguridad de las personas, los bienes y protección del medio ambiente.

- 7) Proteger a la Unidad Técnica Ejecutora de Terrenos del Estado, frente a cualquier reclamación de terceros por concepto de indemnización por daños de cualquier naturaleza o lesiones corporales producidas como consecuencia de la ejecución del contrato, y su respectivo personal;
- 8) Cumplir con todas las prestaciones, salvo caso fortuito o fuerza mayor, o por actos o incumplimiento de la autoridad administrativa, que hagan imposible la ejecución del contrato; El tratamiento de los casos de fuerza mayor y caso fortuito será definido en el contrato de adjudicación;
- 9) Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se impartan desde la Unidad Técnica Ejecutora de Terrenos del Estado;
- 10) Obrar con lealtad y buena fe en el suministro de los bienes objeto de la contratación, evitando dilaciones;
- 11) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho; y Mantener la confidencialidad sobre la información que le sea suministrada para el objeto del desarrollo del contrato. Los contenidos informativos dispuestos en este documento constituyen información propietaria de la Unidad Técnica Ejecutora de Titulación de Terrenos del Estado. Este material incluye información confidencial y no debe ser duplicado, usado o comentado para ningún propósito más que el de la formulación a la respuesta de la presente propuesta.

## 11. FIRMAS

Especificaciones técnicas elaboradas y quienes actuarán como peritos en el proceso:

  
**José de Castro**

Camarógrafo

  
**José Alberto Báez**

Fotógrafo

  
**Altigracia Calderon**

Enc. Del Depto. De Instrumentación  
De Expedientes

  
**José Terrero**

Enc. Del Depto. de Mensura

  
**Laura Ortiz**

Coordinadora de Protocolo