Adenda N° 2

Contratación Directa N° 20/2015 - ADQUISICIÓN DE DRONES

1. PRORROGA DE PLAZOS:

Fecha y hora tope de consultas: 02/12/2015, hasta las 13:00 hs
Fecha y hora tope de entrega de ofertas: 07/12/2015, hasta las 09:30 hs.
Fecha y hora de apertura de ofertas:07/12/2015, a las 10:00 hs.

En donde dice:

Anexo C
Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos

1. **Especificaciones Técnicas:** Drones, 25131899-9999

Aeronave

Peso (Batería Incluida)
Mayor o Igual a 2935 g
Precisión (Modo GPS)
Vertical: 0.5 m
Horizontal: 2.5 m
Velocidad Angular Max.
Cabeceo (Pitch): 300°/s
Eje de Guiño (Yaw): 150°/s
Angulo de Inclinación Max.
35°
Velocidad de Ascenso Max.
5 m/s
Velocidad de Descenso Max.
4 m/s
Velocidad Max.
22 m/s (Modo Especial, Sin viento)
Servicio Máximo en Relación al Nivel del Mar.
4500 m (Limite de Altitud del Software: 120 m por encima del punto de despuegue)
Resistencia Máxima a la Velocidad del Viento.
10 m/s
Tiempo de Vuelo Máximo.
Mayor o Igual a 18 minutos
Modo Suspendido (Hovering) en Interiores
Habilitado por Defecto
Rango de Temperatura de Funcionamiento
-10° a 40° C
Distancia Diagonal
559 a 581 mm
Densidad Espectral de Potencia
9.06mW/MHz

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Orlando René Agüero
Responsable
U.O.C - INFONA

Gimbal

Corriente de Funcionamiento
Estático: 750 mA
Movimiento: 900 mA
Rango de Vibración Angular
±0.03°
Montaje
Desmontable
Rango Controlable
Pitch: -90° to +30°
Pan: ±320°
Rango Mecánico
Pitch: -125° to +45°
Pan: ±330°
Velocidad Máxima Controlable
Pitch: 120°/s
Pan: 180°/s

Cámara

Total dePixels
12.76M o superior
Efectividad dePixels
12.4M o superior
Máximo Tamaño de Imagen
4000x3000
Rango ISO
100 3200 (Video)
100-1600 (Foto)
Velocidad de Obturación Electrónica
8s — 1/8000s
FOV (Campo de Visión)
94°
CMOS
1/2.3"
Lente
20mm (formato de 35mm equivalente) f/2.8 enfoqueen ∞
9 Elementos en 9 grupos
Anti-distorsion
Modos Fotográficos
Disparo Simple
Burstshooting: 3/5/7 frames
Auto ExposureBracketing (AEB): 3/5 bracketedframes at 0.7EV Bias
Time-lapse
Modos de Grabación de Video
UHD (4K): 4096x2160p24/25, 3840x2160p24/25/30
FHD: 1920x1080p24/25/30/48/50/60
HD: 1280x720p24/25/30/48/50/60
Tasa de Bit Max.de Almacenamiento de Video
60 Mbps
Formato de Archivos Soportados
FAT32/exFAT
Foto: JPEG, DNG
Video: MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264)
Tipos soportados de Tarjeta SD.
Micro SD
Capacidad Max.: 128 GB. Clase 10 o Clasificación UHS-1 requerida.
Rango de Temperatura de Funcionamiento
0° to 40° C

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Orlando René Agüero
Responsable
U O C - INFONA

Control Remoto	**Frecuencia de Operación.** 922.7~927.7 MHz 5.725~5.825 GHz 2.400~2.483 GHz **Máxima distancia de Transmisión** Hasta 5 km o 3.1 millas (sin obstáculos, libre de interferencias) Con compatibilidad FCC Hasta 3.5 km o 2.1 millas (sin obstáculos, libre de interferencias) Con compatibilidad CE **EIRP** 10dBm@900m, 13dBm@5.8G, 20dBm@2.4G **Puerto de Salida de Video** USB, mini-HDMI **Fuente de Alimentación** Built-in battery **Cargador** Cargador de Control Remoto **Capacidad de Usuario Dual** Conexión host y esclavo **Dispositivos Móviles** Tablet o Smartphone **Potencia de Salida** 9 W **Rango de Temperatura de Funcionamiento** -10° to 40° C **Rango de Temperatura de Almacenamiento** Menos de 3 meses: -20° to 45° C Mas de 3 meses: 22° to 28° C **Rango de Temperatura de Carga** 0-40° C **Bateria** 6000 mAhLiPo 2S
Bateria (Standard)	**Capacidad** 4500 mAh **Voltaje** 22.2 V **Tipo de Batería** LiPo 6S High voltagebattery **Energia** 99.9 Wh **Peso Neto** Mayor o igual 570 g **Rango de Temperatura de funcionamiento** -10° to 40° C **Rango de Temperatura de Almacenamiento** Menos de 3 meses: -20° to 45° C Mas de 3 meses: 22° C to 28° C **Rango de Temperatura de Carga** 0° to 40° C **Max ChargingPower** 180 W
Bateria (Opcional)	**Capacidad** 5700 mAh **Voltaje** 22.8 V **Tipo de Bateria** LiPo 6S **Energia** 129.96 WH

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Orlando René Agüero
Responsable
U O C - INFONA

Rango de Temperatura de Operación
-10° to 40° C
Rango de Temperatura de Almacenamiento
Menor a 3 meses: -20 to 45° C
Mayor a 3 meses: 22° to 28° C
Rango de Temperatura de Carg
0° to 40° C

Posicionamiento de Visión

Rango de Velocidad
Bajo 8 m/s (2 m Sobre el Suelo)
Rango de Altitud
5-500 cm
Ambiente Operativo
Brillo, Encendido (lux > 15)
Rango Operativo
0-250 cm

App de Gestión y Manejo

Requerimientos de Sistema (Dispositivo Móvil)
iOS 8.0 o Superior, Android 4.1.2 o Superior
Dispositivos Móviles Soportados
* Compatible con iPhone 5s, iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPad Air, iPad Air Wi-Fi + Celular, iPad mini 2, iPad mini 2 Wi-Fi + Celular, iPad Air 2, iPad Air 2 Wi-Fi + Celular, iPad mini 3, and iPad mini 3 Wi-Fi + Celular.
* Compatible conTablets Samsung 705c, Samsung S6, Samsung S5, Samsung NOTE4, Samsung NOTE3.

Debe decir:

1. **Especificaciones Técnicas:** Drones, 25131899-9999

Aeronave

Peso (Batería Incluida)
Mayor o Igual a 2935 g
Precisión (Modo GPS)
Vertical: 0.5 m
Horizontal: 2.5 m
Velocidad Angular Max.
Cabeceo (Pitch): 300°/s
Eje de Guiño (Yaw): 150°/s
Angulo de Inclinación Max.
35°
Velocidad de Ascenso Max.
5 m/s
Velocidad de Descenso Max.
4 m/s
Velocidad Max.
22 m/s (Modo Especial, Sin viento)
Servicio Máximo en Relación al Nivel del Mar.
4500 m (Limite de Altitud del Software: 120 m por encima del punto de despuegue)
Resistencia Máxima a la Velocidad del Viento.
10 m/s
Tiempo de Vuelo Máximo.
Mayor o Igual a 18 minutos
Modo Suspendido (Hovering) en Interiores
Habilitado por Defecto
Rango de Temperatura de Funcionamiento

Orlando René Agüero
Responsable
UOC - INFONA

-10° a 40° C
Distancia Diagonal
559 a 581 mm
Densidad Espectral de Potencia
9.06mW/MHz

Gimbal

Corriente de Funcionamiento
Estático: 750 mA
Movimiento: 900 mA
Rango de Vibración Angular
±0.03°
Montaje
Desmontable
Rango Controlable
Pitch: -90° to +30°
Pan: ±320°
Rango Mecánico
Pitch: -125° to +45°
Pan: ±330°
Velocidad Máxima Controlable
Pitch: 120°/s
Pan: 180°/s

Cámara

Total dePixels
12.76M o superior
Efectividad dePixels
12.4M o superior
Máximo Tamaño de Imagen
4000x3000
Rango ISO
100-3200 (Video)
100-1600 (Foto)
Velocidad de Obturación Electrónica
8s — 1/8000s
FOV (Campo de Visión)
94°
CMOS
1/2.3"
Lente
20mm (formato de 35mm equivalente) f/2.8 enfoqueen ∞
9 Elementos en 9 grupos
Anti-distorsion
Modos Fotográficos
Disparo Simple
Burstshooting: 3/5/7 frames
Auto ExposureBracketing (AEB): 3/5 bracketedframes at 0.7EV Bias
Time-lapse
Modos de Grabación de Video
UHD (4K): 4096x2160p24/25, 3840x2160p24/25/30
FHD: 1920x1080p24/25/30/48/50/60
HD: 1280x720p24/25/30/48/50/60
Tasa de Bit Max.de Almacenamiento de Video
60 Mbps
Formato de Archivos Soportados
FAT32/exFAT
Foto: JPEG, DNG
Video: MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264)
Tipos soportados de Tarjeta SD.
Micro SD

Orlando René Agüero
Responsable
U O C - INFONA

	Capacidad Max.: 128 GB. Clase 10 o Clasificación UHS-1 requerida. **Rango de Temperatura de Funcionamiento** 0° to 40° C
Control Remoto	**Frecuencia de Operación.** 922.7~927.7 MHz 5.725~5.825 GHz 2.400~2.483 GHz **Máxima distancia de Transmisión** Hasta 5 km o 3.1 millas (sin obstáculos, libre de interferencias) Con compatibilidad FCC Hasta 3.5 km o 2.1 millas (sin obstáculos, libre de interferencias) Con compatibilidad CE **EIRP** 10dBm@900m, 13dBm@5.8G, 20dBm@2.4G **Puerto de Salida de Video** USB, mini-HDMI **Fuente de Alimentación** Built-in battery **Cargador** Cargador de Control Remoto **Capacidad de Usuario Dual** Conexión host y esclavo **Dispositivos Móviles** Tablet o Smartphone **Potencia de Salida** 9 W **Rango de Temperatura de Funcionamiento** -10° to 40° C **Rango de Temperatura de Almacenamiento** Menos de 3 meses: -20° to 45° C Mas de 3 meses: 22° to 28° C **Rango de Temperatura de Carga** 0-40° C **Bateria** 6000 mAhLiPo 2S
Bateria (Standard)	**Capacidad** 4500 mAh **Voltaje** 22.2 V **Tipo de Batería** LiPo 6S High voltagebattery **Energia** 99.9 Wh **Peso Neto** Mayor o igual 570 g **Rango de Temperatura de funcionamiento** -10° to 40° C **Rango de Temperatura de Almacenamiento** Menos de 3 meses: -20° to 45° C Mas de 3 meses: 22° C to 28° C **Rango de Temperatura de Carga** 0° to 40° C **Max ChargingPower** 180 W

Orlando Irene Aguilar
Responsable
U O C - INFONA

Bateria (Opcional)	**Capacidad** 5700 mAh **Voltaje** 22.8 V **Tipo de Bateria** LiPo 6S **Energia** 129.96 Wh **Rango de Temperatura de Operación** -10° to 40° C **Rango de Temperatura de Almacenamiento** Menor a 3 meses: -20 to 45° C Mayor a 3 meses: 22° to 28° C **Rango de Temperatura de Carg** 0° to 40° C
Posicionamiento de Visión	**Rango de Velocidad** Bajo 8 m/s (2 m Sobre el Suelo) **Rango de Altitud** 5-500 cm **Ambiente Operativo** Brillo, Encendido (lux > 15) **Rango Operativo** 0-250 cm
App de Gestión y Manejo	**Requerimientos de Sistema (Dispositivo Móvil)** iOS 8.0 o Superior, Android 4.1.2 o Superior **Dispositivos Móviles Soportados** * Compatible con iPhone 5s, iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPad Air, iPad Air Wi-Fi + Celular, iPad mini 2, iPad mini 2 Wi-Fi + Celular, iPad Air 2, iPad Air 2 Wi-Fi + Celular, iPad mini 3, and iPad mini 3 Wi-Fi + Celular. * Compatible conTablets Samsung 705c, Samsung S6, Samsung S5, Samsung NOTE4, Samsung NOTE3.
Garantía de los equipos	**Garantía escrita por un año como mínimo. Contados a partir del día siguiente de la recepción de los equipos**

Sr. ORLANDO RENÉ AGÜERO SÁNCHEZ
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES