MINERSOL SAS
NIT: 900511377
Cel: 3166800145
Email: raul.arias@minersol.com.co
SOGAMOSO, 15 Agosto 2023.

Señores:
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN.
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOGAMOSO

MINERSOL

Ref.: Cotización No 045/2023 Según solicitud me permito remitir cotización de los elementos solicitados y características técnicas:

CONCEPTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL CON IVA
Diseño y desarrollo de videojuegos 3D como herramienta didáctica, pedagógicas para la estrategia de educación ciudadana para las instituciones educativas, los siguientes temas son: cultura ciudadana, familia, identidad y pertenencia, cultura tributaria, principio básicos de convivencia, espacio público, movilidad tránsito y transporte, seguridad de las personas y de los bienes en el espacio público, conservación, servicios públicos, los residuos sólidos clasificación y reciclaje, protección y cuidado de los animales.se requieren imagenes y videos 360 aéreos para desarrollos de entornos virtuales que requiere el tema de identidad y pertenencia del municipio de sogamoso, con resolución 4k, 8k todo esto desarrollado con una cámara que cuenta con 6 x F2,4 lentes ojo de pez, Estabilización, Giroscopio de 9 ejes ultra preciso, Estabilización de imagen, Estabilización FlowState, Antenas, Antena de señal GPS + antena de señal WiFi, GPS, Módulo incorporado que debe manejar la siguiente resolución: Stitching post-procesamiento: 7680 x 3840 @ 30 fps HDR (8K 2D), 7680 x 7680 @ 30 fps HDR (8K 3D), 7680 x 3840 a 60 fps (8K 2D), 6400 x 6400 a 60 fps (6K 2D / 3D), 3840 x 3840 a 120 fps (4K 2D / 3D Binning) la cual para poder realizar los videos 360° aéreos tendrá la cámara que ir acoplada a un drone con las siguientes características: Distancia entre ejes diagonal 1133 milímetros, Dimensiones 1668 mm × 1518 mm × 727 mm con hélices, brazos del bastidor y soporte para GPS desplegados (incluido el tren de aterrizaje), 437 mm × 402 mm × 553 mm con hélices, brazos del bastidor y soporte para GPS plegados , Dimensiones del paquete 525 mm × 480 mm × 640 mm, Peso (con seis baterías TB47S) 9,5 kilogramos, Peso (con seis baterías TB48S) 10 kilogramos, Peso máximo de despegue recomendado 15,5 kilogramos, Precisión de vuelo estacionario (P-GPS), Vertical: ± 0,5 m, Horizontal: ± 1,5 m, Velocidad angular máxima Paso: 300 ° / s, guiñada: 150 ° / s, Ángulo de paso máximo 25°,Resistencia máxima al viento 8 m / s, Velocidad máxima de ascenso 5 m / s, Velocidad máxima de descenso 3 m / s, Techo de servicio máximo sobre el nivel del mar, Hélices 2170R: 2500 m ; 2195 hélices: 4500 m.2195 hélices: 4500 m, Máxima velocidad 40 mph / 65 kph (sin viento), Tiempo de vuelo estacionario * (con seis baterías TB47S) Sin carga útil: 32 min, carga útil de 6 kg: 16 min, Tiempo de vuelo estacionario	12	$8.333.333	$99.999.996

* (con seis baterías TB48S) Sin carga útil: 38 min, carga útil de 5,5 kg: 18 min, Gimbals DJI compatibles Ronin-MX; Zenmuse Z30, Zenmuse X5 / X5R, Zenmuse X3, Zenmuse XT; Gimbal HD de la serie Zenmuse Z15: Z15-A7, Z15-BMPCC, Z15-5D III, Z15-GH4, Sistema de control de vuelo A3 Pro, Sistema de propulsión: Modelo de motor: DJI 6010, Modelo de hélice: DJI 2170R, Tren de aterrizaje retráctil Estándar Temperatura de funcionamiento 14 ° F a 104 ° F (-10 ° C a 40 ° C). El desarrollo de los videojuegos será almacenado en un dispositivo tipo USB extraíble y compartido en medio digital a la plataforma definida por la Secretaría de Educación de Sogamoso.			
TOTAL PROPUESTA			**$99.999.996**

Atentamente,

RAUL ARIAS GUARIN
REPRESENTANTE LEGAL MINERSOL S.A.S

SOFED SAS
NIT: 901008885
Cel: 3223433486
Email: sofedsas@gmail.com
SOGAMOSO, 18 agosto 2023.

Señores:
SECRETARÍA DE EDUCACION.
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOGAMOSO

Ref.: Cotización No 008/2023 Según solicitud me permito remitir cotización de los elementos solicitados y características técnicas:

CONCEPTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO +IVA	TOTAL CON IVA
Diseño y desarrollo de videojuegos 3D como herramienta didáctica, pedagógicas para la estrategia de educación ciudadana para las instituciones educativas, los siguientes temas son: cultura ciudadana, familia, identidad y pertenencia, cultura tributaria, principio básicos de convivencia, espacio público, movilidad tránsito y transporte, seguridad de las personas y de los bienes en el espacio público, conservación, servicios públicos, los residuos sólidos clasificación y reciclaje, protección y cuidado de los animales.se requieren imagenes y videos 360 aéreos para desarrollos de entornos virtuales que requiere el tema de identidad y pertenencia del municipio de sogamoso, con resolución 4k, 8k todo esto desarrollado con una cámara que cuenta con 6 x F2.4 lentes ojo de pez, Estabilización, Giroscopio de 9 ejes ultra preciso, Estabilización de imagen, Estabilización FlowState, Antenas, Antena de señal GPS + antena de señal WiFi, GPS, Módulo incorporado que debe manejar la siguiente resolución: Stitching post-procesamiento: 7680 x 3840 @ 30 fps HDR (8K 2D), 7680 x 7680 @ 30 fps HDR (8K 3D), 7680 x 3840 a 60 fps (8K 2D), 6400 x 6400 a 60 fps (6K 2D / 3D), 3840 x 3840 a 120 fps (4K 2D / 3D Binning) la cual para poder realizar los videos 360° aéreos tendrá la cámara que ir acoplada a un drone con las siguientes características: Distancia entre ejes diagonal 1133 milímetros, Dimensiones 1668 mm × 1518 mm × 727 mm con hélices, brazos del bastidor y soporte para GPS desplegados (incluido el tren de aterrizaje), 437 mm × 402 mm × 553 mm con hélices, brazos del bastidor y soporte para GPS plegados , Dimensiones del paquete 525 mm × 480 mm × 640 mm, Peso (con seis baterías TB47S) 9,5 kilogramos, Peso (con seis baterías TB48S) 10 kilogramos, Peso máximo de despegue recomendado 15,5 kilogramos, Precisión de vuelo estacionario (P-GPS), Vertical: ± 0,5 m, Horizontal: ± 1,5 m, Velocidad angular máxima Paso: 300 ° / s, guiñada: 150 ° / s, Ángulo de paso máximo 25°,Resistencia máxima al viento 8 m / s, Velocidad máxima de ascenso 5 m / s, Velocidad máxima de descenso 3 m / s, Techo de servicio máximo sobre el nivel del mar, Hélices 2170R: 2500 m ; 2195 hélices: 4500 m.2195 hélices: 4500 m, Máxima velocidad 40 mph / 65 kph (sin viento), Tiempo de vuelo estacionario * (con seis baterías TB47S) Sin carga útil: 32 min, carga útil de 6 kg: 16 min, Tiempo de vuelo estacionario * (con seis baterías TB48S) Sin carga útil: 38 min, carga útil de 5,5 kg: 18 min, Gimbals DJI compatibles Ronin-MX; Zenmuse Z30, Zenmuse X5 / X5R, Zenmuse X3, Zenmuse XT; Gimbal HD de la serie Zenmuse Z15: Z15-A7, Z15-BMPCC, Z15-5D III, Z15-GH4, Sistema de control de vuelo A3 Pro, Sistema de propulsión: Modelo de motor: DJI 6010, Modelo de hélice: DJI 2170R, Tren de aterrizaje retráctil Estándar Temperatura de funcionamiento 14 ° F a 104 ° F (-10 ° C a 40 ° C). El desarrollo de los videojuegos será almacenado en un dispositivo tipo USB	12	$8.749.999	$104.999.988

extraíble y compartido en medio digital a la plataforma definida por la Secretaría de Educación de Sogamoso.			
TOTAL PROPUESTA			**$104.999.988**

Validez cotización 60 días calendario. Atentamente,

Atentamente,

Diego Correa Arias

DIEGO CORREA ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL SOFED S.A.S

SANDRA ROCIO PASACHOA ROJAS
RUT : 46.451.728
Cel: 3153289275
Email: sandrita_rojitas@hotmail.com
SOGAMOSO, 13 AGOSTO 2023

COTIZACIÓN DE VIDEOJUEGOS

Señores:
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN.
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOGAMOSO

Ref.: Según solicitud me permito remitir cotización de los elementos solicitados y características técnicas:

Elementos solicitados y características técnicas:

CONCEPTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL CON IVA
• Diseño y desarrollo de videojuegos 3D como herramienta didáctica, pedagógicas para la estrategia de educación ciudadana para las instituciones educativas, los siguientes temas son: cultura ciudadana, familia, identidad y pertenencia, cultura tributaria, principio básicos de convivencia, espacio público, movilidad tránsito y transporte, seguridad de las personas y de los bienes en el espacio público, conservación, servicios públicos, los residuos sólidos clasificación y reciclaje, protección y cuidado de los animales.se requieren imagenes y videos 360 aéreos para desarrollos de entornos virtuales que requiere el tema de identidad y pertenencia del municipio de sogamoso, con resolución 4k, 8k todo esto desarrollado con una cámara que cuenta con 6 x F2.4 lentes ojo de pez, Estabilización, Giroscopio de 9 ejes ultra preciso, Estabilización de Imagen, Estabilización FlowState, Antenas, Antena de señal GPS + antena de señal WiFi, GPS, Módulo incorporado que debe manejar la siguiente resolución: Stitching post-procesamiento: 7680 x 3840 @ 30 fps HDR (8K 2D), 7680 x 7680 @ 30 fps HDR (8K 3D), 7680 x 3840 a 60 fps (8K 2D), 6400 x 6400 a 60 fps (6K 2D / 3D), 3840 x 3840 a 120 fps (4K 2D / 3D Binning) la cual para poder realizar los videos 360° aéreos tendrá la cámara que ir acoplada a un drone con las siguientes características: Distancia entre ejes diagonal 1133 milímetros, Dimensiones 1668 mm × 1518 mm × 727 mm con hélices, brazos del bastidor y soporte para GPS desplegados (incluido el tren de aterrizaje), 437 mm × 402 mm × 553 mm con hélices, brazos del bastidor y soporte para GPS plegados , Dimensiones del paquete 525 mm × 480 mm × 640 mm, Peso (con seis baterías TB47S) 9,5 kilogramos, Peso (con seis baterías TB48S) 10 kilogramos, Peso máximo de despegue recomendado 15,5 kilogramos, Precisión de vuelo estacionario (P-GPS), Vertical: ± 0,5 m,			

Horizontal: ± 1,5 m, Velocidad angular máxima Paso: 300 ° / s, guiñada: 150 ° / s, Ángulo de paso máximo 25°,Resistencia máxima al viento 8 m / s, Velocidad máxima de ascenso 5 m / s, Velocidad máxima de descenso 3 m / s, Techo de servicio máximo sobre el nivel del mar, Hélices 2170R: 2500 m ; 2195 hélices: 4500 m.2195 hélices: 4500 m, Máxima velocidad 40 mph / 65 kph (sin viento), Tiempo de vuelo estacionario * (con seis baterías TB47S) Sin carga útil: 32 min, carga útil de 6 kg: 16 min, Tiempo de vuelo estacionario * (con seis baterías TB48S) Sin carga útil: 38 min, carga útil de 5,5 kg: 18 min, Gimbals DJI compatibles Ronin-MX; Zenmuse Z30, Zenmuse X5 / X5R, Zenmuse X3, Zenmuse XT; Gimbal HD de la serie Zenmuse Z15: Z15-A7, Z15-BMPCC, Z15-5D III, Z15-GH4, Sistema de control de vuelo A3 Pro, Sistema de propulsión: Modelo de motor: DJI 6010, Modelo de hélice: DJI 2170R, Tren de aterrizaje retráctil Estándar Temperatura de funcionamiento 14 ° F a 104 ° F (-10 ° C a 40 ° C). El desarrollo de los videojuegos será almacenado en un dispositivo tipo USB extraíble y compartido en medio digital a la plataforma definida por la Secretaría de Educación de Sogamoso.	12	$7.916.666	$94.999.992
TOTAL PROPUESTA			**$94.999.992**

Validez cotización 60 días calendario. Atentamente,
Atentamente,

Sandra Rocio Pasachoa Rojas

SANDRA ROCIO PASACHOA ROJAS
C.C. No. 46.451.728 de Duitama

LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN

CERTIFICA

Qué revisado el Plan Anual de Adquisiciones, presentado por este despacho, se verificó que la actividad que se va a realizar se contempla en el Plan Anual de Adquisiciones 2023, cuyo objeto es "REALIZAR EL DISEÑO Y DESARROLLO DE 12 VIDEOJUEGOS COMO HERRAMIENTAS DIDÁCTICA - PEDAGÓGICAS PARA LA ESTRATEGIA DE EDUCACION CIUDADANA PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO DENTRO DEL PROYECTO EDUCATIVO DE CALIDAD PARA TODOS."

DEPENDENCIA RESPONSABLE	Secretaría de Educación
DESCRIPCION PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES	IEO con Diseño e impresión de Cartilla pedagógica-didáctica, para fortalecer la estrategia de educación ciudadana dirigida a estudiantes de los niveles de preescolar a grado once, docente y directivos docentes de las Instituciones Educativas Oficiales IEO
CÓDIGO UNSPSC	60106200
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Selección Abreviada
TIPO DE CONTRATO	Prestación de servicio
VALOR ESTIMADO EN LA VIGENCIA ACTUAL	$ 497.035.455
VALOR ESTIMADO DEL COMPROMISO	$ 100.000.000
SALDO PAA (VALOR ESTIMADO EN LA VIGENCIA ACTUAL- VALOR ESTIMADO DEL COMPROMISO)	$ 1

La presente certificación se expide el día veintiocho (28) del mes de agosto del año 2023, con destino a la Oficina de Contratación.

CAROLINA TORRALBA R

LEIDY CAROLINA TORRALBA ROJAS

Proyectó: Yeison D.