POSITIVA

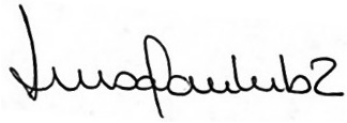
Compañía de Seguros S.A.
N.I.T 860.011.153-6

CERTIFICA

Verificada la base de datos, el empleador: TU EQUIPO SAS identificada con Nit - 900533022 se encuentra afiliada en POSITIVA Compañía de Seguros S.A. en riesgos laborales, su estado es ACTIVO desde el 02/10/2015 y su actividad económica principal es 2516101 EMPRESAS DEDICADAS AL COMERCIO AL POR MAYOR DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA AGRICULTURA, MINERIA, CONSTRUCCION Y LA INDUSTRIA INCLUYE SOLAMENTE EMPRESAS DEDICADAS A LA VENTA DE MAQUINARIA PESADA con clase de riesgo 2.

Para validar la información emitida en este certificado, visite nuestra página web: www.positivaenlinea.gov.co y seleccione la opción 'VALIDAR CERTIFICADOS'. Ingrese el siguiente código (válido por un mes): 202001020141562.

Dada en Bogotá, a los 14 días del mes de octubre de 2020



Luisa Marina Uribe Restrepo
Gerencia de Afiliaciones y Novedades.

CERTIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN DEL SG-SST

Yo, **Hugo Daniel Guerrero Moreno**, identificado con C.C. 1.032.377.093 de Bogotá, en mi condición de Representante Legal, de **TU EQUIPO SAS**, identificada con Nit 900.533.022–4, certifico que nuestra empresa se encuentra en proceso de implementación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, dicho proceso está en fase de implementación de acuerdo a la Resolución 0312 de 2019 con una calificación del 100 % (Cien Por Ciento De Cumplimiento) a los estándares mínimos según lo dispuesto por **ARL POSITIVA** cuyo responsable del diseño y ejecución del sistema es el Señor **Luis Alberto González Florián** identificado con cedula de Ciudadanía No. 1.143.424.725 Profesional en Salud Ocupacional con licencia número 05232 de la secretaria de Salud del Atlántico, de quien se adjunta los documentos que soportan dicho proceso.

Dada en Bogotá a los 07 días del mes de Diciembre del año 2020

FIRMA_____
HUGO DANIEL GUERRERO MORENO
Representante Legal **TU EQUIPO SAS**
C.C. 1.032.377.093 de Bogotá

FIRMA_____
LUIS ALBERTO GONZÁLEZ FLORIÁN
Responsable SG-SST TU EQUIPO SAS
C.C.: 1.143.424.725

GOBERNACION DEL ATLANTICO
SECRETARÍA DE SALUD DEPARTAMENTAL
Subsecretaría de Salud Pública

RESOLUCIÓN No 05232
12 SET. 2011

"POR MEDIO DE LA CUAL SE CONCEDE LICENCIA DE PRESTACION DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL"

EL SUSCRITO SECRETARIO DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, EN ESPECIAL LAS CONFERIDAS POR LA RESOLUCIÓN No 2311 DEL 15 DE JULIO DE 1996 Y 2709 DEL 8 DE AGOSTO DE 1996, DEL MINISTERIO DE SALUD, Y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad al artículo 1° de la Resolución No 23 8 de 1996 emanada del Ministerio de Salud se delegó en las direcciones Seccionales o Locales de salud, la función de expedir y renovar las Licencias de Salud Ocupacional a las personas naturales o jurídicas, que ofrecen Servicios de Salud Ocupacional, a nivel nacional, previo el cumplimiento de las condiciones y requisitos establecidos en la mencionada resolución.

Que los artículos 2, 3 y 4 de dicha resolución han fijado los requisitos a las personas naturales y jurídicas para obtener la Licencia de Salud Ocupacional.

Que de acuerdo a la sentencia C-545 de 1994 la cual resuelve declarar INEXEQUIBLE el literal q) del artículo 9° de la ley 10 de 1990, que dice: Fijar y cobrar tasas o derechos por la expedición de permisos, licencias, registros y certificaciones, la Secretaria de Salud Departamental del Atlántico procede a la expedición de las Licencias a los prestadores de servicios de Salud Ocupacional, sin costo alguno.

Que LUIS ALBERTO GONZALEZ FLORIAN, identificado (a) con cedula de ciudadanía No 1.143.424.725 expedida en Barranquilla (Atlántico), en su calidad de PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL de la CORPORACION UNIVERSITARIA LATINOAMERICANA "CUL" ha solicitado licencia para la prestación de servicios en Salud Ocupacional, anexando a su petición la documentación exigida en la norma referida.

Que el comité Seccional de Salud Ocupacional Atlántico emitió concepto favorable para la expedición de la Licencia de Prestador de Servicios en Salud Ocupacional, como PERSONA NATURAL a LUIS ALBERTO GONZALEZ FLORIAN, según consta en acta de fecha 016 del 2 de Agosto de 2011.

Que la documentación presentada por LUIS ALBERTO GONZALEZ FLORIAN lo (a) acredita para obtener Licencia para la Prestación de Servicios en Salud Ocupacional en las áreas de: Higiene Ocupacional, Seguridad Ocupacional, Educación, Investigación, y Ejecución de Programas de Salud Ocupacional.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Conceder Licencia para la prestación de servicios en Salud Ocupacional como PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL a LUIS ALBERTO GONZALEZ FLORIAN, identificado con Cedula de Ciudadanía No 1.143.424.725 expedida en Barranquilla (Atlántico), en las siguientes áreas: Higiene Ocupacional, Seguridad Ocupacional, Educación, Investigación, y Ejecución de Programas de Salud Ocupacional.

ARTICULO SEGUNDO: La Licencia se reconoce por un término de diez (10) años, contados a partir de la fecha de expedición de la presente Resolución. Esta Licencia es válida en todo el territorio nacional y es de carácter intransferible.

ARTICULO TERCERO: Contra la presente Resolución proceden los recursos de reposición y en subsidio el de apelación.

Dada en Barranquilla, a los 12 SET. 2011

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dra. ROCIO GAMARRA PIÑA
SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL

SENA- SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
899.999.034-1

52. SENA - REGIONAL NARINO C. de Costo: 953610 CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMP

Movimiento 202 DEVOLUTIVOS - NOTA DE ENTRADA
Transación No. 13036 Fecha Movimiento 24/12/2020 11:
Fecha Ratificación 24/12/2020 11:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900533022		TU EQUIPO SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVO
002	4041	BODEGA DEVOLUTIVOS NUEVOS
12748826		JHON EDUARDO SIERRA CHAVEZ

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número: CO1.PCCN Fecha: 12/11/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:

INGRESO CONTRATO NO. CO1.PCCNTR.1961734 TU EQUIPO S.A.S NIT. 900533022-4 FACTURA NO. FETE No. 27

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total
1	4	132	284186	COMPONENTE ELECTRONICO >>TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PROFESIONAL CON CAMARA, GIROSCOPIO, CONTROL REMOTO Y ACCESORIOS NOMBRE DRON	95361050439 CTO CO1.PCCNTR.1961734 TU EQUIPO SAS	12/11/2020	MARCA:DJI SERIAL:11USH76R710090 MODELO:PHANTOM 4 PRO V2.0 OBSERVACIONES:DRON INCLUYE 3 BATERIAS, MULTICARGADOR, 4 JUEGOS DE HELICES, CARGADOR CON CABLE DE PORDER, CAJA DE TRANSPORTE, TABLETA MARCA SAMSUNG GALAXY TAB S/N: R52N701M4ME, CONTROL	UNIDAD	1,00	$ 37.815.126,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 37.815.126,00
2	4	132	284186	COMPONENTE ELECTRONICO >>TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PROFESIONAL CON CAMARA, GIROSCOPIO, CONTROL REMOTO Y ACCESORIOS NOMBRE DRON	95361050440 CTO CO1.PCCNTR.1961734 TU EQUIPO SAS	12/11/2020	MARCA:TTA SERIAL:00328 MODELO:M4E OBSERVACIONES:DRON PARA AGRICULTURA DE PRECISION INCLUYE 3 BATERIAS, CARGADOR, 2 JUEGOS DE HELICES, CAJA DE TRANSPORTE, MORRAL EN LONA, TAQUE PLASTICO CON CAPACIDAD DE 5L	UNIDAD	1,00	$ 25.210.084,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 25.210.084,00

Total Grupo $ 63.025.210,00

SON: SESENTA Y TRES MILLONES VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS M/cte CON 0/100 CTVS $ 63.025.210,00

RESPONDO ADMINISTRATIVAMENTE Y FISCALMENTE POR LOS BIENES AQUÍ RELACIONADOS Y RENDIRÉ CUENTA DE SU UTILIZACIÓN, TODO ELLO SEGÚN LO DISPUESTO SOBRE ESTE PARTICULAR EN LA CONSTITUCIÓN NACIONAL Y EN ESPECIAL LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 16 DEL ARTICULO 40 DE LA LEY 200 DE 1995.

52. SENA - REGIONAL NARINO C. de Costo: 953610 CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMP

Movimiento 202 DEVOLUTIVOS - NOTA DE ENTRADA
Transación No. 13036 Fecha Movimiento 24/12/2020 11:
Fecha Ratificación 24/12/2020 11:
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
900533022		TU EQUIPO SAS

DESTINO		
03		ALMACEN DEVOLUTIVO
002	4041	BODEGA DEVOLUTIVOS NUEVOS
12748826		JHON EDUARDO SIERRA CHAVEZ

Tipo de Ingreso: CONTRATO Número: CO1.PCCN Fecha: 12/11/2020
Entidad de Gobierno:

OBSERVACIÓN:

INGRESO CONTRATO NO. CO1.PCCNTR.1961734 TU EQUIPO S.A.S NIT. 900533022-4 FACTURA NO. FETE No. 27

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr. Presente	Valor Total

JHON EDUARDO SIERRA CHAVEZ
ALMACENISTA

	Versión: 04
	Código: GIL-F-010

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Acta de Recibo a Satisfacción

FECHA:	11/12/2020	CIUDAD/MUNICIPIO:	PASTO
COD REGIONAL:	52	REGIONAL	NARIÑO
CENTRO DE COSTO:	CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE		
COD CENTRO DE COSTO:	953610		
TIPO DE ADQUISICIÓN:	CONTRATO	TIPO DE ENTREGA:	UNICA ENTREGA
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO:	CO1.PCCNTR.1961734	FECHA ACTO ADMINISTRATIV(	12/11/2020
PROVEEDOR CONTRATISTA:	TU EQUIPO SAS - HUGO DANIEL GUERRERO MORENO		
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:	900.533.022-4		
VALOR TOTAL:	$ 75.000.000		
FECHA DE VENCIMIENTO:	11/12/2020		

OBJETO DEL CONTRATO: Adquisición de equipos aéreos no tripulados – drones requeridos para dar cumplimiento a los objetivos del proyecto de la línea de actualización y modernización tecnológica denominado "Modernización tecnológica del ambiente de agricultura, hacia una agricultura de precisión sostenible y competitiva" del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño.

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVO:	2	CANTIDAD BIENES DE CONSUM	0

RECIBIDO A SATISFACCION:

A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

OBSERVACIONES: Se recibe a satisfacción los bienes entregados por parte del proveedor los cuales serán utilizados para la modernización de Modernización tecnológica del ambiente de agricultura, hacia una agricultura de precisión sostenible y competitiva en el Centro Internacional de Producción Limpia Lope.

FIRMA SUPERVISOR			
NOMBRE COMPLETO	GUSTAVO JURADO CHAVEZ		
N° DE IDENTIFICACIÓN	87064970		
CORREO INSTITUCIONAL	gajurado@sena.edu.co		
CARGO	Instructor Gestión Ambiental Urbana	N° DE CONTACTO	3157022507

GESTIÓN CONTRACTUAL

INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS

Documento no controlado

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

Agosto 2020

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Despacho Regional Nariño y Centro Internacional de Producción Limpia Lope

INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS

San Juan de Pasto, 11 de diciembre del 2020

INFORME N°. 001

PERIODO DEL INFORME:	**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1961734**
Del 12 de noviembre de 2020 hasta 11 de diciembre de 2020	

TIPO DE INFORME: **Periódico** ___ **Final** _**X**_

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista:	TU EQUIPO SAS - HUGO DANIEL GUERRERO MORENO
Nombre Completo Representante Legal y/o Propietario:	TU EQUIPO SAS - HUGO DANIEL GUERRERO MORENO
Identificación del Contratista (Cédula / NIT):	900.533.022-4
Objeto del Contrato:	Adquisición de equipos aéreos no tripulados – drones requeridos para dar cumplimiento a los objetivos del proyecto de la línea de actualización y modernización tecnológica denominado "Modernización tecnológica del ambiente de agricultura, hacia una agricultura de precisión sostenible y competitiva" del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño.

VALOR DEL CONTRATO:

Valor inicial	75000000
Adiciones	0
Valor total	75000000

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

PLAZO DE EJECUCIÓN:

Fecha de Inicio	12 de noviembre de 2020
Fecha de Terminación	11 de diciembre de 2020

PÓLIZAS QUE AMPARAN EL CONTRATO:

Compañía de seguro:	SEGUROS DEL ESTADO S.A
No. de Póliza:	12-46-101041921
Amparo:	Cumplimiento del contrato - Calidad y Correcto funcionamiento de los bienes
Vigencia:	Desde 12 de noviembre de 2020 hasta 12 de junio de 2021
Valor asegurado:	22500000

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

Certificado(s) de disponibilidad presupuestal y rubro:	*1620 - 15/01/2020 - 385.710.000*
Registro presupuestal :	*90720 del 10 de noviembre de 2020*

RELACIÓN DE PAGOS:

Pago No:	
Fecha de pago:	
Valor del pago:	

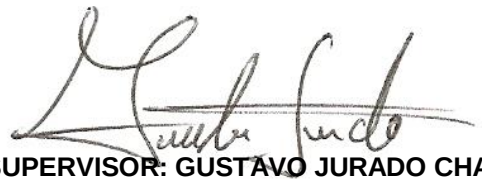
MODIFICACIONES:

No.	TIPO (prorroga, adición, suspensión, etc)	FECHA	JUSTIFICACIÓN

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

ESTADO FINANCIERO:

Valor total del contrato:	75000000
Valor ejecutado a la fecha:	75000000
Saldo por ejecutar/reversar:	$0



SUPERVISOR: GUSTAVO JURADO CHAVEZ

CARGO: INSTRUCTOR GESTION AMBIENTAL URBANA

IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR: 87.064.970

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

VERIFICACIÓN DE CONDICIONES TÉCNICAS:

Nota para el diligenciamiento: El supervisor debe copiar textual la descripción de las condiciones técnicas de la oferta y declarar su cumplimiento o no.

Item Contrato	Descripción	Marca Del Elemento	Unidad De Medida	Cant.	Elementos o bienes pend. de entregar	Cumple O No Cumple
1	Conjunto de: Dron, software de procesamiento digital y certificación como piloto en tierra emitido por la aeronáutica civil. Las características son las siguientes: AERONAVE: Peso (batería y hélices incluidas) 1375 g Tamaño diagonal (hélices excluidas) 350 mm Velocidad máxima de ascenso Modo S: 6 m / Modo P: 5 m / s Velocidad máxima de descenso Modo S: 4 m / s Modo P: 3 m / s Máxima velocidad Modo S: 72 kph (45 mph) Modo A: 58 kph (36 mph) Modo P: 50 kph (31 mph) Ángulo de inclinación máximo Modo S: 42 ° Modo A: 35 ° Modo P: 25 ° Velocidad angular máxima Modo S: 250 ° / s Modo A: 150 ° / s Techo de servicio máximo sobre el nivel del mar 19685 pies (6000 m) Resistencia máxima a la velocidad del	Phantom 4 Pro V2.0	PAQUETE	1	0	Cumple

DOCUMENTO INTERNO NO CONTRO

	viento 10 m / s Tiempo máximo de vuelo Aprox. 30 minutos Rango de temperatura de funcionamiento 32 ° a 104 ° F (0 ° a 40 ° C) Sistemas de posicionamiento por satélite GPS / GLONASS Rango de precisión de desplazamiento Vertical: ± 0,1 m (con posicionamiento visual) ± 0,5 m (con posicionamiento GPS) Horizontal: ± 0,3 m (con posicionamiento visual) ± 1,5 m (con posicionamiento GPS). CARDÁN: Estabilización 3 ejes (cabeceo, balanceo, guiñada) Rango controlable Paso: -90 ° a + 30 ° Velocidad angular máxima controlable Paso: 90 ° / s Rango de vibración angular ± 0,02 °. CÁMARA: Sensor CMOS de 1 pulgada Píxeles efectivos: 20 M Lente FOV 84 ° 8,8 mm / 24 mm (equivalente al formato de 35 mm) f / 2,8-f / 11 enfoque automático a 1 m-∞ Rango ISO Video: 100-3200 (automático) 100-6400 (manual) Foto: 100-3200 (automático) 100-12800 (manual) Velocidad de obturación mecánica 8-1 /					

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

	2000 s Velocidad de obturación electrónica 8-1 / 8000 s Tamaño de la imagen Relación de aspecto 3: 2: 5472 × 3648 Relación de aspecto 4: 3: 4864 × 3648 Relación de aspecto 16: 9: 5472 × 3078 Tamaño de imagen PIV 4096 × 2160 (4096 × 2160 24/25/30/48 / 50p) 3840 × 2160 (3840 × 2160 24/25/30/48/50 / 60p) 2720 × 1530 (2720 × 1530 24/25/30/48 / 50 / 60p) 1920 × 1080 (1920 × 1080 24/25/30/48/50/60 / 120p) 1280 × 720 (1280 × 720 24/25/30/48/50/60 / 120p) Modos de fotografía fija Disparo en ráfaga de un solo disparo: 3/5/7/10/14 fotogramas Horquillado de exposición automática (AEB): 3/5 fotogramas horquillados a 0,7 EV Intervalo de sesgo : 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Modos de grabación de video H.265 C4K: 4096 × 2160 24/25 / 30p @ 100Mbps 4K: 3840 × 2160 24/25 / 30p @ 100Mbps 2.7K: 2720 × 1530 24/25 / 30p @ 65Mbps 2.7K: 2720 × 1530 48/50 / 60p @ 80Mbps FHD: 1920 × 1080					

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

	24/25 / 30p @ 50Mbps FHD: 1920 × 1080 48/50 / 60p @ 65Mbps FHD: 1920 × 1080 120p @ 100Mbps HD: 1280 × 720 24/25 / 30p @ 25Mbps HD: 1280 × 720 48/50 / 60p @ 35Mbps HD: 1280 × 720 120p @ 60Mbps H.264 C4K: 4096 × 2160 24/25/30/48/50 / 60p @ 100Mbps 4K: 3840 × 2160 24/25/30/48 / 50 / 60p @ 100Mbps 2.7K: 2720 × 1530 24/25 / 30p @ 80Mbps 2.7K: 2720 × 1530 48/50 / 60p @ 100Mbps FHD: 1920 × 1080 24/25 / 30p @ 60Mbps FHD: 1920 × 1080 48 / 50/60 a 80 Mbps FHD: 1920 × 1080 120p a 100 Mbps HD: 1280 × 720 24/25 / 30p @ 30Mbps HD: 1280 × 720 48/50 / 60p @ 45Mbps HD: 1280 × 720 120p @ 80Mbps Tasa de bits de video máxima 100 Mbps Sistemas de archivos compatibles FAT32 (≤32 GB); exFAT (> 32 GB) Foto JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG Vídeo MP4 / MOV (AVC / H.264; HEVC / H.265) Tarjetas SD compatibles Capacidad máxima de microSD : 128 GB Velocidad de escritura					

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

	≥15 MB / s, se requiere clasificación Clase 10 o UHS-1 Rango de temperatura de funcionamiento 32 ° a 104 ° F (0 ° a 40 ° C). CONTROL REMOTO DEDICADO CON UNA PANTALLA INCORPORADA Frecuencia de operación 2.400-2.483 GHz y 5.725-5.850 GHz Distancia de transmisión máxima 2.400-2.483 GHz, 5.725-5.850 GHz (sin obstáculos, sin interferencias) FCC: 10000 m CE: 6000 m SRRC: 6000 m MIC: 6000 m Rango de temperatura de funcionamiento 32 ° a 104° F (0 ° a 40 ° C) Batería 6000 mAh LiPo 2S Potencia del transmisor (EIRP) 2.400-2.483 GHz FCC: 26 dBm CE: 20 dBm SRRC: 20 dBm MIC: 17 dBm 5.725-5.850 GHz FCC: 26 dBm CE: 14 dBm SRRC: 20 dBm MIC: - Corriente / voltaje de funcionamiento 1,2 A@7,4 V Puerto de salida de video GL300K: HDMI GL300L: USB Soporte para dispositivo móvil GL300K: dispositivo de visualización integrado (pantalla de 5,5 pulgadas, 1920 × 1080,					

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

	1000 cd / m 2 , sistema Android, 4 GB de RAM + 16 GB de ROM) GL300L: tabletas y teléfonos inteligentes. ADICIÓN: Debe contener Mínimo: tres baterías para el Sistema UAV con 1 multicargador, 4 juegos de hélices, 1 aircraft y caja de transporte CONDICIONES TÉCNICAS SOFTWARE: Pack educativo de 5 licencias (Nodo bloqueado profesional y perpetua) - Procesamiento digital de imágenes en general incluidas las imágenes satelitales - Creación de algoritmos - Procesamiento en la nube Evaluación estadística - Interfaz de fácil manejo - Herramientas de postprocesamiento - Ortomosaicos para topografía y mapeo; Compatibilidad: - Procesamiento de imágenes desde cámaras con opción de cuadro/ojo de pez/esférico/cilíndrico - Resultados de exportación en todos los formatos soportados - Se ejecuta en WindowsMac OS X y Linux – Trabajo con los UAV a adquirir; Productos: -					

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

	Resultados de exportación en todos los formatos soportados - Procesamiento de imágenes multiespectrales - Reconstrucción 4D para escenas dinámicas Reconstrucción de modelo poligonal y generación de DTM/DSM Cálculo del índice de vegetación. CONDICIONES TÉCNICAS CERTIFICACIÓN: Capacitación para dos personas designadas por el SENA, con certificado para piloto en tierra otorgado por una escuela autorizada por la Aeronáutica Civil. (ANEXAR: Certificado de distribución o cadena de distribución y ficha técnica o catálogo del fabricante del paquete mencionado).					
2	Dron para agricultura inteligente de pulverización de pesticidas tradicional. Con las siguientes características: DIMENSIÓN: Distancia entre ejes diagonal 1090 mm, Altura plegada 485 mm, Material del contenedor Plástico resistente. Volumen del contenedor 5KG. VOLADOR: Tiempo de	TTA M4E	UNIDAD	1	0	Cumple

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

	vuelo de carga completa 5 minutos, Tiempo de vuelo de carga útil vacía 25min, Velocidad de vuelo 0-15 m / s, Radio de vuelo 1,5 kilómetros Altura de vuelo Los 3500m, Enfoque de aterrizaje Despegue y aterrizaje vertical. Resistente al viento 10 metros por segundo. PULVERIZAR Diámetro de la gota de pulverización Los 80-200μm, Cantidad de boquillas 2 piezas Recomendar velocidad de pulverización 4-6 m / s. Ancho de pulverización 4-6 m Altura de pulverización 2-4 m por encima del cultivo, Trabaja eficientemente 1.8-2.5 acres / 10 min. ADICIÓN: Debe contener Mínimo: tres baterías para el Sistema con multicargador, 2 juegos de hélices, 1 aircraft y caja de transporte (anexar certificado de distribución y ficha técnica o catálogo del fabricante).					

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

VERIFICACIÓN DE OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:

Nota para el diligenciamiento: El supervisor debe copiar textual la descripción de las obligaciones especificas contenidas en el anexo al contrato y declarar su cumplimiento o no.

Obligaciones	Cumple	No Cumple	Entrega de evidencias o soportes
a) El contratista deberá presentar junto con el primer pago el soporte o recibo de cancelación de la planilla de las obligaciones al Sistema de Seguridad Social (salud, pensión y riesgos laborales).	X		Soporte o recibo de cancelación de la planilla de las obligaciones al Sistema de Seguridad Social (salud, pensión y riesgos laborales).
b) El Contratista deberá entregar a la Entidad con el primer pago la Certificación expedida por ARL del Nivel de Riesgo al cual pertenece.	X		Certificación expedida por ARL del Nivel de Riesgo al cual pertenece.
c) El Contratista deberá presentar ante el SENA junto con el primer pago la certificación de que cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y que se encuentra en implementación, certificación que debe ser firmado por un Profesional en Salud Ocupacional o Seguridad y Salud en el Trabajo, con licencia en Salud Ocupacional o en Seguridad y Salud en el Trabajo vigente, en concordancia con lo establecido en la Resolución 0319 de 2019.	X		Certificación de que cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y que se encuentra en implementación firmada por un Profesional con licencia en Salud Ocupacional
d) El Contratista deberá presentar ante el SENA junto con el primer pago la certificación de que cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y que se encuentra en implementación, certificación que debe ser firmado por un Profesional en Salud Ocupacional o Seguridad y Salud en el Trabajo, con licencia en Salud Ocupacional o en Seguridad y Salud en el Trabajo vigente, en concordancia con lo establecido en la Resolución 0319 de 2019.	X		Certificación de que cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y que se encuentra en implementación firmada por un Profesional con licencia en Salud Ocupacional

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

e) El Contratista debe cumplir con los protocolos de bioseguridad adoptados por el SENA durante el tiempo que permanezca en las instalaciones de la Entidad para llevar a cabo la entrega de los elementos y demás trámites administrativos que deba realizarse en virtud del contrato.	**X**		Lista de asistencia Induccion por parte del equipo de Seguridad y Salud en el Trabajo Sena Regional Nariño
f) Para realizar la entrega de los bienes objeto del presente contrato el Contratista y/o las personas a cargo de dicha entrega deben ingresar a la Entidad con los elementos de protección personal EPP necesarios, en cumplimiento de los lineamientos señalados en la Resolución N°. 666 de 2020.	**X**		Certificación de que cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y que se encuentra en implementación firmada por un Profesional con licencia en Salud Ocupacional
g) Establecer protocolos de limpieza y desinfección del vehículo que ingrese a la Entidad para cumplir con la entrega de los elementos objeto del contrato.	**X**		Certificación de que cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y que se encuentra en implementación firmada por un Profesional con licencia en Salud Ocupacional
h) Realizar las medidas de limpieza y desinfección necesarias de los elementos, equipos y demás bienes a entregar en virtud del contrato.	**X**		Informe con Registro fotográfico de los puntos de trabajo
i) El Contratista deberá dar cumplimiento a los lineamientos y requisitos del protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus COVID-19, contemplados en la Resolución N°. 666 de 2020.	**X**		Lista de asistencia Induccion por parte del equipo de Seguridad y Salud en el Trabajo Sena Regional Nariño

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

Nota: El supervisor debe verificar el cumplimiento de las obligaciones asociadas a Seguridad y Salud en el Trabajo y ambiental con el apoyo del equipo SIGA y dejarlo consignado en las observaciones y evidencias de la tabla anterior.

OBSERVACIONES Y/O ASPECTOS VARIOS DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LA EJECUCIÓN**

El contrato se desarrolló correctamente dando cumplimiento del objeto en cuanto a: la ejecución presupuestal, las obligaciones contractuales y el cumplimiento de requisitos de pago, sin presentar ninguna limitante y cumpliendo satisfactoriamente las especificaciones técnicas del presente.

**Estas observaciones de no ser atendidas por el contratista con antelación al recibo definitivo se tendrán en cuenta para la liquidación del contrato de acuerdo con lo establecido en el contrato y en las normas contractuales.

CERTIFICACIÓN DE SUPERVISIÓN

El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que, en materia tributaria tenga establecida la Ley. Las devoluciones o exenciones a que crea tener derecho el CONTRATISTA deberán ser tramitadas por este ante la respectiva Administración de Impuestos, sin responsabilidad alguna por parte del SENA o costo para la entidad.

Igualmente, en desarrollo de las funciones de supervisión me permito certificar mediante la presente Acta que: EL CONTRATISTA TU EQUIPO SAS - HUGO DANIEL GUERRERO MORENO **identificado con NIT N°. 900.533.022-4,** ha cumplido a satisfacción con el objeto del contrato Adquisición de equipos aéreos no tripulados – drones requeridos para dar cumplimiento a los objetivos del proyecto de la línea de actualización y modernización tecnológica denominado "Modernización tecnológica del ambiente de agricultura, hacia una agricultura de precisión sostenible y competitiva" del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño., Identificado al inicio de esta acta, razón por la cual se le debe reconocer por concepto de pago la suma de **$75000000** correspondiente al cumplimiento del objeto contractual.

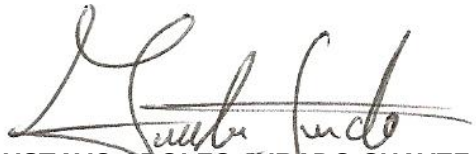
Adicional a lo anterior, certifico que se ha cumplido con las funciones de verificación, vigilancia y control frente al concepto del pago solicitado, y que es procedente la ordenación de pago respectiva,

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

Igualmente certifico que **se ha dado cumplimiento a las obligaciones señaladas en el Manual de Supervisión e Interventoría del SENA y el Estatuto Anticorrupción**, y entre las cuales se encuentra la verificación de que el contratista se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, aportes parafiscales y contratación de aprendices, durante toda la vigencia del contrato.

NOTA: El informe de Supervisión junto con los soportes del caso se pueden verificar en la plataforma SECOP II, proceso de contratación No. **MC-NRÑ-CIPLL-0351-2020**

Para constancia se firma el presente informe,



GUSTAVO ADOLFO JURADO CHAVEZ
Supervisor
Cargo: Instructor Gestión Ambiental Urbana
CC No. 87.064.970 de Pasto

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

INFORME EJECUCION CONTRATO

San Juan de Pasto, 11 de diciembre del 2020

INFORME N°. 001

PERIODO DEL INFORME: Del 12 de noviembre de 2020 hasta 11 de diciembre de 2020	**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1961734**

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contratista:	TU EQUIPO SAS - HUGO DANIEL GUERRERO MORENO
Nombre Completo Representante Legal y/o Propietario:	TU EQUIPO SAS - HUGO DANIEL GUERRERO MORENO
Identificación del Contratista (Cédula / NIT):	900.533.022-4
Objeto del Contrato:	Adquisición de equipos aéreos no tripulados – drones requeridos para dar cumplimiento a los objetivos del proyecto de la línea de actualización y modernización tecnológica denominado "Modernización tecnológica del ambiente de agricultura, hacia una agricultura de precisión sostenible y competitiva" del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño.

EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Item Contrato	Descripción	Marca Del Elemento	Unidad De Medida	Cant.

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

1	Conjunto de: Dron, software de procesamiento digital y certificación como piloto en tierra emitido por la aeronáutica civil.	Phantom 4 Pro V2.0	PAQUETE	1
2	Dron para agricultura inteligente de pulverización de pesticidas tradicional.	TTA M4E	UNIDAD	1

EVIDENCIAS REGISTRO FOTOGRAFICO

CAPACITACION MANEJO DE DRONES





DOCUMENTO CONTROLADO





TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

CONTROL DE ASISTENCIA – CAPACITACION DE EQUIPOS

No.	ENTIDAD	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	NUMERO TELEFONICO	CORREO ELECTRONICO
	SENA	Luis Eduardo Cifuentes	87066388	3175025993	lecifuentes88@misena.edu.co
	SENA.	Luis Cardenas	12999175	12999175	lcardenas@misena.edu.co
	SENA	ANTHONY FIERRO	1085247001	3005933222	AFFIERRO@MISENA.EDU.CO
	SENA	Gustavo Jurado	87064990	3157022507	gajur@misena.edu.co
	SENA	Diana Guerrero	37084465	3192158529	dguerrerob@sena.edu.co
	SENA	Jorge Alava	10141924	3165560345	Jorgealava@misena.edu.co
	SENA	Jesus Velazquez	87490298	3157884765	jvelasquez@misena.edu.co

NOMBRE Y APELLIDO DEL CAPACITADOR: ING. GABRIEL TRUJILLO

NUMERO DE CONTRATO: _____

FECHA DE LA CAPACITACION: 10 Diciembre 2020

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

CONTROL DE ASISTENCIA – CAPACITACION DE EQUIPOS

No.	ENTIDAD	NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	NUMERO TELEFONICO	CORREO ELECTRONICO
	SENA	Luis Eduardo Cifuentes	87066388	3175025993	lecifuentes88@misena.edu.co
	SENA	Luis Cardenas	12999175	3164825037	lcardenas@misena.edu.co
	SENA	ANTHONY FIERRO	1085247001	3005933222	AFFIERRO@MISENA.EDU.CO.
	SENA	Gustavo Jurado	87064990	3157022507	gajur@misena.edu.co
	SENA	Diana Guerrero	37084465	3192158529	dguerrerob@sena.edu.co.
	SENA	Jorge Alava	10.141.924	3165560345	Jorgealava@sena.edu.co

NOMBRE Y APELLIDO DEL CAPACITADOR: ING. GABRIEL TRUJILLO

NUMERO DE CONTRATO: _____

FECHA DE LA CAPACITACION: 09 Diciembre 2020.

ENTREGA DE SOTFWARE

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

Bogotá, 09 de diciembre de 2020

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE, SENA
CENTR INTERNACIONAL DE PRODUCCION LIMPIA LOPE DEL SENA REGIONAL NARIÑO
Pasto - Nariño

REFERENCIA: CONTRATO No. CO1.PCC.NTR.19611734 de 2020

OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS AÉREOS NO TRIPULADOS – DRONES REQUERIDOS PARA DARCUMPLIMIENTO A LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ACTUALIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA DENOMINADO "MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL AMBIENTE DE AGRICULTURA, HACIA UNA AGRICULTURA DE PRECISIÓN SOSTENIBLE Y COMPETITIVA" DEL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE DEL SENAREGIONAL NARIÑO.

ASUNTO: Certificación de entrega Licencia Procesamiento Digital de Imágenes

Yo, Hugo Daniel Guerrero Moreno con C.C.: 1.032.377.093 de Bogotá. Por medio de la presente certifico que la compañía TU EQUIPO SAS con NIT.: 900.533.022 – 4 realizó la entrega de los 5 códigos de activación del pack educativo adquirido por la entidad en el proceso indicado en la Referencia.

Cordialmente,

TU EQUIPO SAS
NIT: 900.533.022 – 4
Hugo Daniel Guerrero Moreno
Representante Legal
C.C.: 1.032.377.093 de Bogotá
Calle 73 No. 71b – 25
dguerrero@tuequipo.co
Teléfono: 311.11.84
Bogotá, D.C.

CAPACITACION AERONAUTICA CIVIL: PILOTO EN TIERRA PARA DOS INSTRUCTORES SENA

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

Bogotá, 09 de diciembre de 2020

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE, SENA
CENTR INTERNACIONAL DE PRODUCCION LIMPIA LOPE DEL SENA REGIONAL NARIÑO
Pasto - Nariño

REFERENCIA: CONTRATO No. CO1.PCC.NTR.19611734 de 2020

OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS AÉREOS NO TRIPULADOS – DRONES REQUERIDOS PARA DARCUMPLIMIENTO A LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ACTUALIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA DENOMINADO "MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL AMBIENTE DE AGRICULTURA, HACIA UNA AGRICULTURA DE PRECISIÓN SOSTENIBLE Y COMPETITIVA" DEL CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE DEL SENAREGIONAL NARIÑO.

ASUNTO: Certificación Inscripción Curso RPAS

Yo, Hugo Daniel Guerrero Moreno con C.C.: 1.032.377.093 de Bogotá. Por medio de la presente certifico que la compañía TU EQUIPO SAS con NIT.: 900.533.022 – 4 realizó la pre inscripción ante el "Instituto Educativo Aeronáutico de Colombia SAS" para la realización del curso teórico – practico correspondiente a piloto de operaciones RPAS de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. 04201 del 27 de Diciembre de 2018, incorporada en la norma RAC de la U.A.E.A.C con una intensidad de 120 horas.

Los datos de los funcionarios designados por el SENA y que se encuentran preinscritos y a la espera del inicio de las actividades por parte del Instituto son los siguientes:

1. Jorge Eduardo Alava Arévalo C.C.: 10.141.924 de Tuquerres (Nariño)
2. Luis Eduardo Cifuentes Yela C.C.: 87.066.388 de Tuquerres (Nariño)

Una vez se complete la cantidad de personas y el Instituto Aeronáutico de Colombia inicie sus actividades, estas personas serán contactadas para la respectiva ejecución.

Cordialmente,

TU EQUIPO SAS
NIT: 900.533.022 – 4
Hugo Daniel Guerrero Moreno
Representante Legal
C.C.: 1.032.377.093 de Bogotá
Calle 73 No. 71b – 25
dguerrero@tuequipo.co
Teléfono: 311.11.84
Bogotá, D.C.

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

ORDEN DE COMPRA No. 16

PROVEEDOR INSTITUTO AERONAUTICO DE COLOMBIA SAS
NIT 900412075 5
TELEFONO 3404959
DIRECCION CRA 18 44 50
CIUDAD: Bogota D.C.

DOCUMENTO EXTERNO: FV0136
FECHA: jueves, 03 de diciembre de 2020
CONCEPTO: ORDEN DE COMPRA
ELABORADO POR GLORIA JOHANA RUIZ GONZALEZ
FORMA DE PAGO Credito

DESCRIPCION	Cant.	Valor Unitario	IVA	TOTAL
CAPACITACION CURSO TEÓRICO PRÁCTICO PARA CERTIFICACION COMO PILOTO DE OPERACIONES RPAS SISTEMA DE AERONAVE PILOTEADA A DISTANCIA PARTICIPANTES: Jorge Eduardo Alava Arévalo C.C.: 10.141.924 de Tuquerres (Nariño) Luis Eduardo Cifuentes Yela C.C.: 87.066.388 de Tuquerres (Nariño)	2,00	3.000.000	0%	6.000.000

Valor en Letras
SEIS MILLONES DE PESOS M/CTE

SUBTOTAL	6.000.000
DESCUENTO	0
IVA	0
TOTAL DOCUMENTO	6.000.000

NATURALEZA JURÍDICA DE LA ORDEN: TU EQUIPO SAS. se reserva el derecho de recibir o rechazar total o parcialmente los productos suministrados si considera que no coumplen con las caracteristicas especificadas en esta orden de compra.

APROBADO POR: _____ **ACEPTADO POR:**_____

Calle 73 # 71B - 25 - B. Bonanza - Bogota D.C. Teléfono (1) 8065347 - 3111184 - 3107820930
administrativa@tuequipo.co

Para constancia se firma el presente informe,



HUGO DANIEL GUERRERO MORENO

Representante Legal

CC No. 1.032.377.093 de Bogotá



GUSTAVO ADOLFO JURADO CHAVEZ

Supervisor

Cargo: Instructor Gestión Ambiental Urbana

CC No. 87.064.970 de Pasto

DOCUMENTO INTERNO NO CONTROLADO

ACTA No. 052		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Inducción Seguridad y Salud en el Trabajo – Sistema de Gestión Ambiental - Socialización Protocolo Bioseguridad de Despacho Regional y Centro Lope dirigido a Proveedor externo Tu Equipo SAS **Contrato No. CO1.PCCNTR.1961734.**		
CIUDAD Y FECHA: San Juan de Pasto, 09 de Diciembre de 2020	**HORA INICIO:** 3:00 p.m.	**HORA FIN:** 3:45 p.m.
LUGAR: Aplicación Teams	**Regional Nariño – Centro Internacional de Producción Limpia Lope**	

TEMA (S):

1.Politica de Seguridad y Salud en el Trabajo

2.Objetivos de Seguridad y Salud en el Trabajo

3.Subprograma de Higiene y Seguridad Industrial

4. Subprograma de Medicina preventiva y del Trabajo

5. Subprograma de Sena Mentalmente Saludable

6. Procedimiento para reporte de incidente y accidente de trabajo

7. Peligros y riesgos existentes

8. Respuesta ante emergencias

9. Socialización Protocolo de Bioseguridad del Despacho Regional y Centro Lope

10. Política y Objetivos del Sistema de Gestión Ambiental

11. programas de uso eficiente y ahorro de agua y energía

12. Manejo de residuos solidos

13. Aspectos e impactos ambientales

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables en el desarrollo de las diferentes actividades dentro de las instalaciones del SENA – Regional Nariño, a través de la promoción de la salud y de la identificación, evaluación y control de los riesgos ocupacionales y aspectos e impactos ambientales, con el fin de evitar la presentación de accidentes de trabajo y de enfermedades laborales y otras situaciones que afecten la calidad de vida de los funcionarios, contratistas, subcontratistas y proveedores externos.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Dando cumplimiento a la normatividad legal vigente Decreto 1072/2015 del SG-SST, Resolución 666/2020 y en cumplimiento de la ISO 14001/2015, se realiza la Inducción en SST, Socialización del Protocolo de Bioseguridad y el Sistema de Gestión Ambiental al personal externo contratado la Adquisición de equipos aéreos no tripulados – drones requeridos para dar cumplimiento a los objetivos del proyecto de la línea de actualización y modernización tecnológica denominado "Modernización tecnológica del ambiente de agricultura, hacia una agricultura de precisión sostenible y competitiva" del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño. Se da a conocer el SG-SST del SENA, el Eje de Medicina Preventiva y del Trabajo, el Eje de Higiene y Seguridad Industrial y el Eje Sena mentalmente Saludable, los peligros asociados en el desarrollo y exposición de las actividades, socialización de la ruta de reporte de incidente y accidente de trabajo, socialización rutas de

evacuación, puntos de encuentro y amenazas por fenómenos naturales y las medidas de bioseguridad a fin de mitigar, controlar y evitar el contagio por COVID 19; También se da a conocer el SGA para el manejo de residuos sólidos y los aspectos e impactos ambientales.

COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)
Se anexa listado de asistencia.

ID	Hora de inicio	Hora de finalización	Nombres y Apellidos	Numero de Cédula	Nombre de la Empresa	Correo Electrónico2	Número de Celular
1	12/9/20 17:14:37	12/9/20 17:15:19	Karol Andrea Torres Valencia	36951621	Centro Lope / Sena	katorresv@sena.edu.co	36951621
2	12/9/20 17:14:32	12/9/20 17:15:32	Johana Ruiz	1127660789	Tu equipo sas	Licitaciones@tuequipo.co	3209212051
3	12/9/20 17:14:38	12/9/20 17:16:49	Marleny Rocio Diaz Delgado	37087782	SENA/Centro Lope	mrdelgado@sena.edu.co	3186469064

ACTA No. 044		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Inducción Seguridad y Salud en el Trabajo – Sistema de Gestión Ambiental - Socialización Protocolo Bioseguridad de Despacho Regional y Centro Lope dirigido a Proveedor externo Tu Equipo SAS **CO1.PCCNTR.1961734 DE 2020.**		
CIUDAD Y FECHA: San Juan de Pasto, 09 Diciembre de 2020	**HORA INICIO:** 5:00 p.m.	**HORA FIN:** 5:45 p.m.
LUGAR: Aplicación Teams	**Regional Nariño – Centro Internacional de Producción Limpia Lope**	

TEMA (S):

1.Politica de Seguridad y Salud en el Trabajo

2.Objetivos de Seguridad y Salud en el Trabajo

3.Subprograma de Higiene y Seguridad Industrial

4. Subprograma de Medicina preventiva y del Trabajo

5. Subprograma de Sena Mentalmente Saludable

6. Procedimiento para reporte de incidente y accidente de trabajo

7. Peligros y riesgos existentes

8. Respuesta ante emergencias

9. Socialización Protocolo de Bioseguridad del Despacho Regional y Centro Lope

10. Política y Objetivos del Sistema de Gestión Ambiental

11. programas de uso eficiente y ahorro de agua y energía

12. Manejo de residuos solidos

13. Aspectos e impactos ambientales

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables en el desarrollo de las diferentes actividades dentro de las instalaciones del SENA – Regional Nariño, a través de la promoción de la salud y de la identificación, evaluación y control de los riesgos ocupacionales y aspectos e impactos ambientales, con el fin de evitar la presentación de accidentes de trabajo y de enfermedades laborales y otras situaciones que afecten la calidad de vida de los funcionarios, contratistas, subcontratistas y proveedores externos.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Dando cumplimiento a la normatividad legal vigente Decreto 1072/2015 del SG-SST, Resolución 666/2020 y en cumplimiento de la ISO 14001/2015, se realiza la Inducción en SST, Socialización del Protocolo de Bioseguridad y el Sistema de Gestión Ambiental al personal externo contratado para la Adquisición de equipos aéreos no tripulados – drones requeridos para dar cumplimiento a los objetivos del proyecto de la línea de actualización y modernización tecnológica denominado "Modernización tecnológica del ambiente de agricultura, hacia una agricultura de precisión sostenible y competitiva" del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño; se da a conocer el SG-SST del SENA, el Eje de Medicina Preventiva y del Trabajo, el Eje de Higiene y Seguridad Industrial y el Eje Sena mentalmente Saludable, los peligros asociados en el desarrollo y exposición

de las actividades, socialización de la ruta de reporte de incidente y accidente de trabajo, socialización rutas de evacuación, puntos de encuentro y amenazas por fenómenos naturales y las medidas de bioseguridad a fin de mitigar, controlar y evitar el contagio por COVID 19; También se da a conocer el SGA para el manejo de residuos sólidos y los aspectos e impactos ambientales.

COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Se anexa listado de asistencia.

ID	Hora de inicio	Hora de finalización	Nombres y Apellidos	Numero de Cédula	Nombre de la Empresa	Correo Electrónico2	Número de Celular
1	12/9/20 17:14:37	12/9/20 17:15:19	Karol Andrea Torres Valencia	36951621	Centro Lope / Sena	katorresv@sena.edu.co	36951621
2	12/9/20 17:14:32	12/9/20 17:15:32	Johana Ruiz	1127660789	Tu equipo sas	Licitaciones@tuequipo.co	3209212051
3	12/9/20 17:14:38	12/9/20 17:16:49	Marleny Rocio Diaz Delgado	37087782	SENA/Centro Lope	mrdelgado@sena.edu.co	3186469064

Specs

Phantom 4 Pro V2.0

Aircraft

Weight (Battery & Propellers Included)	1375 g
Diagonal Size (Propellers Excluded)	350 mm
Max Ascent Speed	S-mode: 6 m/s P-mode: 5 m/s
Max Descent Speed	S-mode: 4 m/s P-mode: 3 m/s
Max Speed	S-mode: 45 mph (72 kph) A-mode: 36 mph (58 kph) P-mode: 31 mph (50 kph)
Max Tilt Angle	S-mode: 42° A-mode: 35° P-mode: 25°
Max Angular Speed	S-mode: 250°/s A-mode: 150°/s
Max Service Ceiling Above Sea Level	19685 ft (6000 m)
Max Wind Speed Resistance	10 m/s
Max Flight Time	Approx. 30 minutes
Operating Temperature Range	32° to 104°F (0° to 40°C)
Satellite Positioning Systems	GPS/GLONASS
Hover Accuracy Range	Vertical: ±0.1 m (with Vision Positioning) ±0.5 m (with GPS Positioning) Horizontal: ±0.3 m (with Vision Positioning) ±1.5 m (with GPS Positioning)

Gimbal

Stabilization	3-axis (pitch, roll, yaw)

Controllable Range	Pitch: -90° to +30°
Max Controllable Angular Speed	Pitch: 90°/s
Angular Vibration Range	±0.02°

Vision System

Vision System	Forward Vision System Backward Vision System Downward Vision System
Velocity Range	≤31 mph (50 kph) at 6.6 ft (2 m) above ground
Altitude Range	0-33 ft (0-10 m)
Operating Range	0-33 ft (0-10 m)
Obstacle Sensory Range	2-98 ft (0.7-30 m)
FOV	Forward: 60° (Horizontal), ±27° (Vertical) Backward: 60° (Horizontal), ±27° (Vertical) Downward: 70° (Front and Rear), 50° (Left and Right)
Measuring Frequency	Forward: 10 Hz Backward: 10 Hz Downward: 20 Hz
Operating Environment	Surface with clear pattern and adequate lighting (lux>15)

Infrared Sensing System

Obstacle Sensory Range	0.6-23 feet (0.2-7 m)
FOV	70° (Horizontal), ±10° (Vertical)
Measuring Frequency	10 Hz
Operating Environment	Surface with diffuse reflection material, and reflectivity > 8% (such as wall, trees, humans, etc.)

Camera

Sensor	1-inch CMOS Effective pixels: 20M
Lens	FOV 84° 8.8 mm/24 mm (35 mm format equivalent) f/2.8-f/11 auto focus at 1 m-∞
ISO Range	Video: 100-3200 (Auto) 100-6400 (Manual) Photo: 100-3200 (Auto) 100-12800 (Manual)
Mechanical Shutter Speed	8-1/2000 s

Mechanical Shutter Speed	8-1/2000 s
Electronic Shutter Speed	8-1/8000 s
Image Size	3:2 Aspect Ratio: 5472×3648 4:3 Aspect Ratio: 4864×3648 16:9 Aspect Ratio: 5472×3078
PIV Image Size	4096×2160 (4096×2160 24/25/30/48/50p) 3840×2160 (3840×2160 24/25/30/48/50/60p) 2720×1530 (2720×1530 24/25/30/48/50/60p) 1920×1080 (1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p) 1280×720 (1280×720 24/25/30/48/50/60/120p)
Still Photography Modes	Single Shot Burst Shooting: 3/5/7/10/14 frames Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 bracketed frames at 0.7 EV Bias Interval: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Video Recording Modes	H.265 C4K: 4096×2160 24/25/30p @100Mbps 4K: 3840×2160 24/25/30p @100Mbps 2.7K:2720×1530 24/25/30p @65Mbps 2.7K: 2720×1530 48/50/60p @80Mbps FHD: 1920×1080 24/25/30p @50Mbps FHD: 1920×1080 48/50/60p @65Mbps FHD: 1920×1080 120p @100Mbps HD:1280×720 24/25/30p @25Mbps HD: 1280×720 48/50/60p @35Mbps HD: 1280×720 120p @60Mbps H.264 C4K: 4096×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps 4K: 3840×2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps 2.7K: 2720×1530 24/25/30p @80Mbps 2.7K: 2720×1530 48/50/60p @100Mbps FHD: 1920×1080 24/25/30p @60Mbps FHD: 1920×1080 48/50/60 @80Mbps FHD: 1920×1080 120p @100Mbps HD: 1280×720 24/25/30p @30Mbps HD: 1280×720 48/50/60p @45Mbps HD: 1280×720 120p @80Mbps
Max Video Bitrate	100 Mbps
Supported File Systems	FAT32 (≤32 GB); exFAT (>32 GB)
Photo	JPEG, DNG (RAW), JPEG + DNG
Video	MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)
Supported SD Cards	microSD Max Capacity: 128 GB Write speed ≥15MB/s, Class 10 or UHS-1 rating required
Operating Temperature Range	32° to 104°F (0° to 40°C)

Remote Controller

Operating Frequency	2.400-2.483 GHz and 5.725-5.850 GHz

Max Transmission Distance	2.400-2.483 GHz, 5.725-5.850 GHz (Unobstructed, free of interference) FCC: 10000 m CE: 6000 m SRRC: 6000 m MIC: 6000 m
Operating Temperature Range	32° to 104°F (0° to 40°C)
Battery	6000 mAh LiPo 2S
Transmitter Power (EIRP)	2.400-2.483 GHz FCC: 26 dBm CE: 20 dBm SRRC: 20 dBm MIC: 17 dBm 5.725-5.850 GHz FCC: 26 dBm CE: 14 dBm SRRC: 20 dBm MIC: -
Operating Current/Voltage	1.2 A@7.4 V
Video Output Port	GL300K: HDMI GL300L: USB
Mobile Device Holder	GL300K: Built-in display device (5.5-inch screen, 1920×1080, 1000 cd/m^2, Android system, 4 GB RAM + 16 GB R GL300L: Tablets and smart phones

Charger

Voltage	17.4 V
Rated Power	100 W

Intelligent Flight Battery

Capacity	5870 mAh
Voltage	15.2 V
Battery Type	LiPo 4S
Energy	89.2 Wh
Net Weight	468 g
Charging Temperature Range	41° to 104°F (5° to 40°C)
Max Charging Power	160 W

App / Live View

Mobile App	DJI GO 4

Live View Working Frequency	2.4 GHz ISM, 5.8 GHz ISM
Live View Quality	720P @ 30fps, 1080P @ 30fps
Latency	Phantom 4 Pro V2.0: 220 ms (depending on conditions and mobile device) Phantom 4 Pro+ V2.0: 160-180 ms

Product Categories
Consumer
Professional
Enterprise
Components

Service Plan
DJI Care
Osmo Shield
DJI Care Refresh

Where to Buy
DJI Online Store
Flagship Stores
DJI-Operated Stores
Retail Stores
Enterprise Retailers
Agricultural Drone Dealer
Pro Retailers
DJI Store App

Cooperation
Become a Dealer
Apply For Authorized Store

Fly Safe
Fly Safe
DJI Flying Tips

Support
Product Support
Repair Services
Help Center
After-Sales Service Policies
Download Center

Explore
Newsroom
Showcase
Events
Buying Guides
STEAM Education
Mini Drones
DJI Camera Drones
DJI Affiliate Program
DJI Referral Program

Community
SkyPixel
DJI Forum
Developer

Subscribe
Get the latest news from
Your email addres

Who We Are Contact Us Careers Dealer Portal RoboMaster DJI Entertainment

Facebook Twitter

DJI Privacy Policy · Use of Cookies · Terms of Use · Site Map · Business Information · Cookie Preferences United

Copyright © 2020 DJI All Rights Reserved. Feedback on web experience

Metashape

Intelligent photogrammetry

Agisoft

Metashape

Agisoft Metashape is a cutting edge software solution, with its engine core driving photogrammetry to its ultimate limits, while the whole system is designed to deliver industry specific results relying on machine learning techniques for post-processing and analysis tasks.

The software allows to process images from RGB or multispectral cameras, including multi-camera systems, into dense point clouds, textured polygonal models, georeferenced true orthomosaics and DSMs/DTMs. Further post-processing enables to eliminate shadows and texture artifacts from the models, calculate vegetation indices and extract information for farming equipment action maps, automatically classify dense point clouds, etc.

Very fast & highly accurate

Based on the state-of-the-art technology developed by Agisoft, Metashape allows for very fast processing, providing at the same time highly accurate results both for aerial and close-range photography (up to 3cm for aerial, and up to 1mm for close-range photography).

Local or cloud processing

Agisoft Metashape is capable of processing of 50 000+ photos across a local cluster, thanks to distributed processing functionality. Alternatively, the project can be easily sent to the cloud to minimize hardware investment, with all the processing options being still available.

Intuitive UI & stereo mode

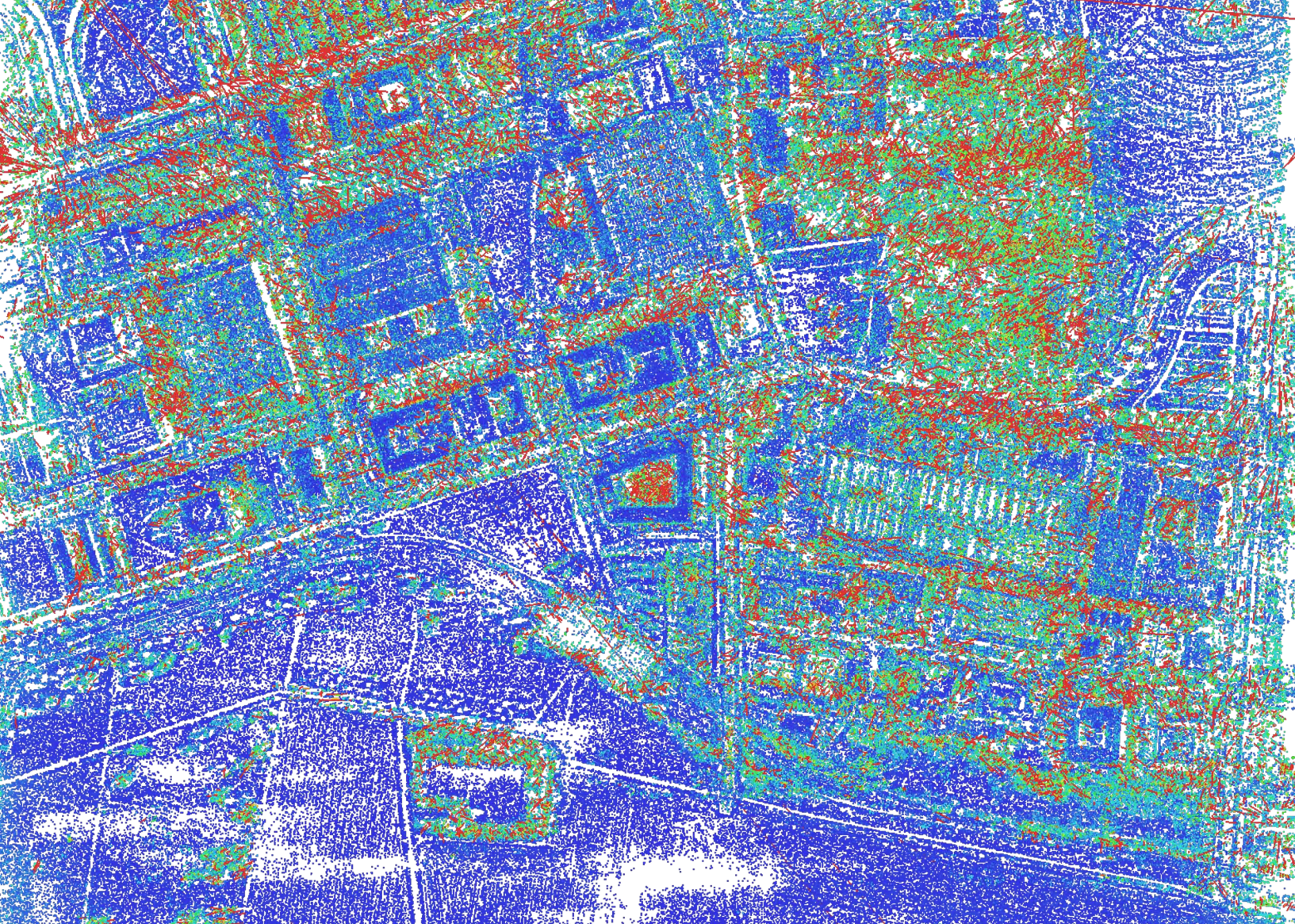
The software package has a linear project-based workflow that is intuitive and can be easily mastered even by a non-specialist, while professional photogrammetrists can benefit from advanced features like stereo mode and have complete control over the results accuracy, with detailed report being generated at the end of processing.

Enhanced photogrammetric engine with rigorous statistical assessment



Photogrammetric engine inside Metashape software is developed to provide flexibility in the choice of the sensor, including support for frame, fish-eye and spherical cameras, as well as multi-camera systems, with new option to input slave offset reference to improve accuracy of the results.

For processing of the data captured with consumer cameras, in addition to rolling shutter compensation, Metashape 1.5 was enhanced to work with photo-invariant parameters for higher precision in case of unstable interior orientation parameters. To perform uncertainty analysis of the results, co-variance data is now available for all BBA parameters (camera IO and EO parameters, GPS/IMU antenna offset, slave sensor offset, tie points).



Classical photogrammetry with user-friendly interface



Metashape enables to perform manual vectorization from stereo pairs using anaglyph glasses or specialized 3D displays for the tasks where it is necessary. Metashape 1.5 makes vectorization in stereo mode more convenient thanks to the possibility to directly select the stereo pair from the Photos pane, with the lock option to prevent from accidental switching.

A new smart seamlines function automatically makes the seamlines bypass buildings and other objects to generate seamless orthomosaics based on DTMs.



Modern post-processing tools for your applications



Metashape is capable of eliminating shadows and texture artifacts from the models, calculating vegetation indices and extracting information for farming equipment action maps. With the new semantic classification of 3D point clouds, Metashape helps to solve the crucial task of higher-level interpretation of the scanned data. Using modern machine learning techniques Metashape 1.5 enables automatic dense point cloud classification into Ground, Vegetation, Building, Road and Car classes.

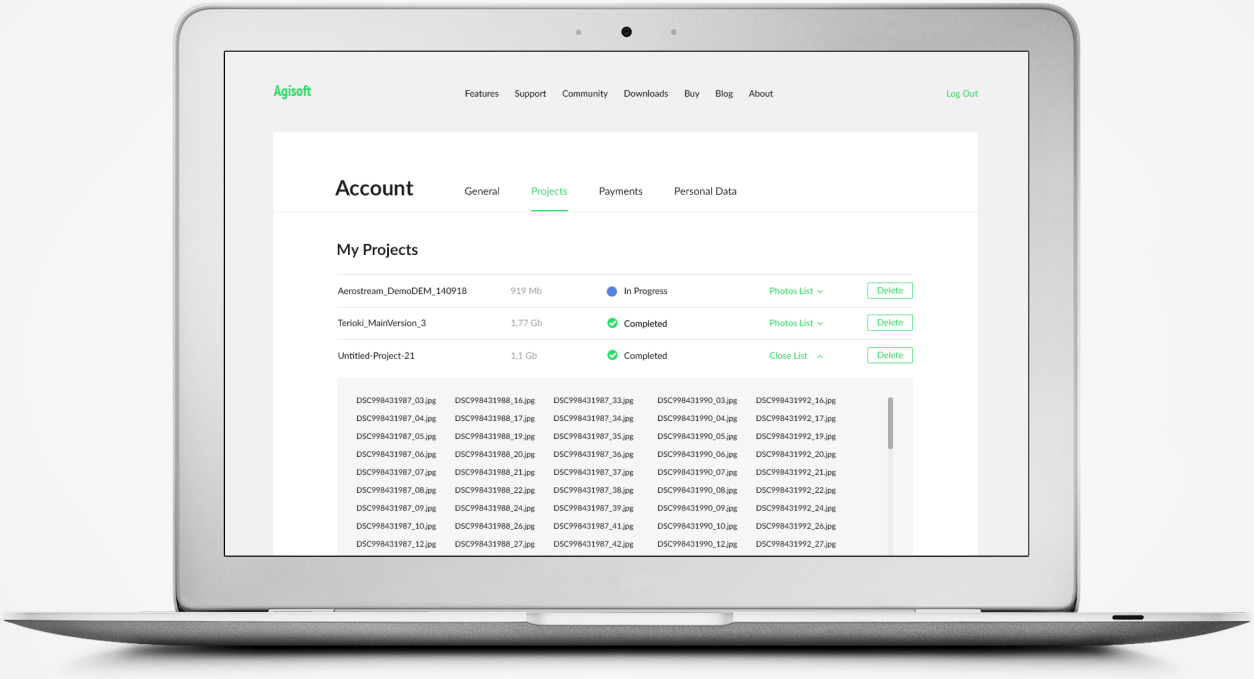


Local / Network processing / Cloud



Metashape is optimized for multi-core CPUs and multi-GPU systems for fast generation of the results. Distributed processing on a HPC cluster helps to speed up all the calculations for massive data sets even further.

Metashape 1.5 presents cloud processing option integrated in the application user interface for those who don’t want to invest in the hardware infrastructure. Different payment plans are offered depending on the project demands.


Agisoft
Features
Support
Community
Downloads
Buy
Blog
About
Log Out
Account
General
Projects
Payments
Personal Data
My Projects
Aerostream_DemoDEM_140918
919 Mb
In Progress
Photos List
Delete
Terioki_MainVersion_3
1,77 Gb
Completed
Photos List
Delete
Untitled-Project-21
1,1 Gb
Completed
Close List
Delete
DSC998431987_03.jpg
DSC998431988_16.jpg
DSC998431987_33.jpg
DSC998431990_03.jpg
DSC998431992_16.jpg
DSC998431987_04.jpg
DSC998431988_17.jpg
DSC998431987_34.jpg
DSC998431990_04.jpg
DSC998431992_17.jpg
DSC998431987_05.jpg
DSC998431988_19.jpg
DSC998431987_35.jpg
DSC998431990_05.jpg
DSC998431992_19.jpg
DSC998431987_06.jpg
DSC998431988_20.jpg
DSC998431987_36.jpg
DSC998431990_06.jpg
DSC998431992_20.jpg
DSC998431987_07.jpg
DSC998431988_21.jpg
DSC998431987_37.jpg
DSC998431990_07.jpg
DSC998431992_21.jpg
DSC998431987_08.jpg
DSC998431988_22.jpg
DSC998431987_38.jpg
DSC998431990_08.jpg
DSC998431992_22.jpg
DSC998431987_09.jpg
DSC998431988_24.jpg
DSC998431987_39.jpg
DSC998431990_09.jpg
DSC998431992_24.jpg
DSC998431987_10.jpg
DSC998431988_26.jpg
DSC998431987_41.jpg
DSC998431990_10.jpg
DSC998431992_26.jpg
DSC998431987_12.jpg
DSC998431988_27.jpg
DSC998431987_42.jpg
DSC998431990_12.jpg
DSC998431992_27.jpg

Seamless orthomosaic for Surveying & Mapping

Metashape is a perfect tool for aerial imagery processing. The functionality of the program is being constantly developed according to the tasks set by rapidly emerging UAS industry.

Metashape has proved to be a professional level post-processing tool capable of dense point clouds generation and classification for further exceptionally detailed DSMs/DTMs calculations and high-resolution seamless ortho-mosaics export, not to mention reconstruction of precise polygonal models of large scale objects. It is an indispensable part of GIS workflow starting with a UAV system.



Highly accurate measurements for Mining & Quarrying

Highly accurate DEMs produced by Metashape lay the grounds for precise area and volume measurements, both for excavations and piles. Once multiple flights performed at different time moments, Metashape allows for volume change tracking, soil erosion and glacier studies.

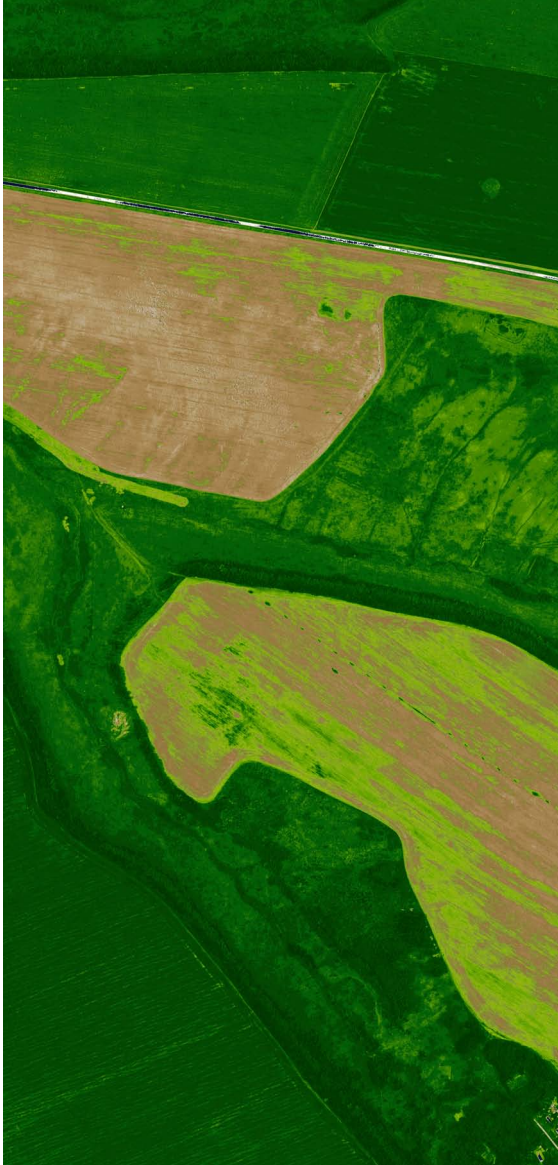
Automatic non-coded targets detection capability saves up on human work in inspection projects done on a regular basis



Customized vegetation index calculation for Precision Agriculture & Environmental Management

With support for panchromatic, multispectral and thermal imagery, Metashape seamlessly integrates into workflows involving processing of data from diverse sources, like vegetation and soil analysis, fires and night studies, etc.

Vegetation indices calculation according to a user-defined formula allows to analyze crop problems and generate prescriptions for variable rate farming equipment.



Consumer camera support for Archaeology & Documentation

Archaeology more and more often relies on photogrammetric approaches today, be it a need to model an artifact or a demand for an excavation mapping.

Thanks to the capability to process imagery from any digital camera, Metashape is widely used in various archaeological projects both up in the mountains and deep under the water, including special researches like a greenery pattern study to find ancient ruins under the ground or a rock art documentation and analysis project.



Oblique imagery support for Architecture & Cultural Heritage Preservation

Numerous projects prove that Metashape is a quality tool to solve the tasks of facade and building modeling.

With support for oblique imagery processing, Metashape allows to reconstruct the whole building, which can be employed for virtual tours creation, with reconstruction results being exhibited as illustrative models of large-scale cultural heritage objects. 3D models of partially ruined monuments and artifacts generated with Metashape present reliable basis for restoration works thanks to exceptional accuracy of reconstruction results.



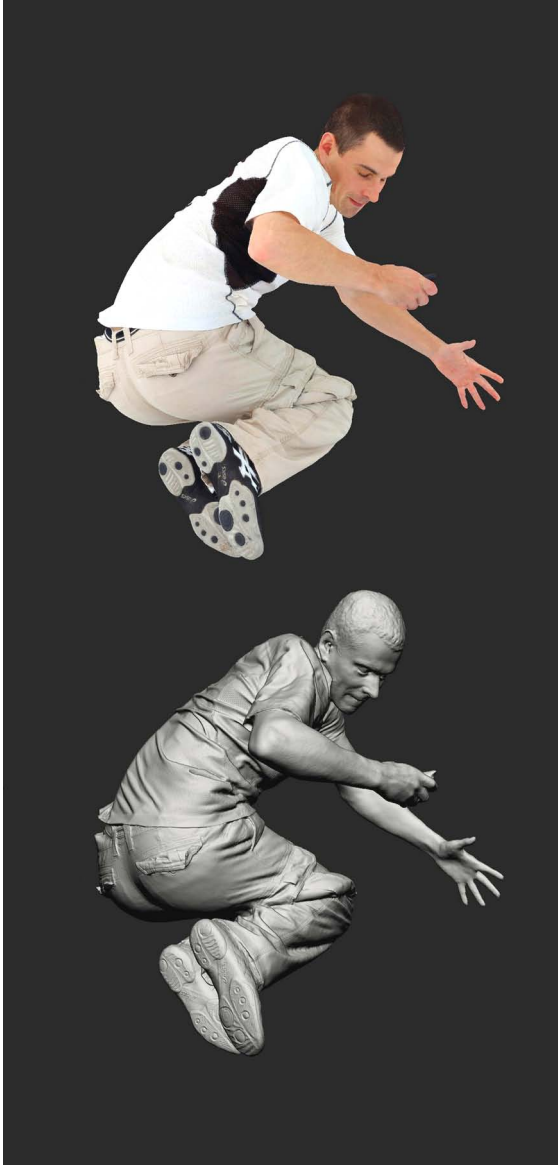
Castle Spangenberg by Aibotix GmbH
www.aibotix.com

Photorealistic textures for Visual Effects & Game Design

Thanks to being highly detailed and photorealistic, Metashape models meet the strict requirements of professional animation studios, which successfully employ the software for movie and game production.

Face and body capture results, being among the most demanded ones, prove that Metashape potential goes beyond one's imagination.

Human scan by Infinite Realities
www.ir-ltd.net



Advantages

01. Highly accurate and detailed results

02. Fully automated and intuitive workflow

03. GPU acceleration for faster processing

04. Network processing for large projects

05. Cloud processing to save up on infrastructure

06. Reasonably powerful Standard edition for art projects

07. Easy sharing with PDF / fly through video export and direct upload to online resources

08. Stereoscopic measurements for precise feature extraction

Compatibility

01. Supports digital/film/video cameras and multi-camera systems

02. Processes images from frame/fisheye/spherical/cylindrical cameras

03. Works well with most UAVs

04. Integrates with LIDAR workflows with point cloud import

05. Exports results in widely supported formats

06. Supports most EPSG coordinate systems and configurable vertical datums

07. Runs on Windows, Mac OS X and Linux

Capabilities

01. Aerial and close-range triangulation

02. Incremental image alignment

03. Dense point cloud generation and automatic classification

04. DSM/DTM generation

05. True orthomosaic generation in user defined projections

06. Automatic seamline refinement for traditional DTM-based orthomosaics

07. Manual seamline editing

08. Elevation contour lines generation

09. Georeferencing using flight log and/or GCPs

10. Coded and non-coded targets auto detection

11. Coordinate/distance/area/volume measurements

12. Multispectral imagery processing and vegetation index calculation

13. Texture generation with delighting and deghosting filters

14. 4D reconstruction for dynamic scenes

15. Hierarchical tiled model generation and visualization

16. Polygonal model reconstruction

17. Spherical panorama stitching

18. Built-in Python scripting for job automation

19. Headless operation support

Metashape

Want to try?

Start your testing with free 30-day trial license
— available on request at **www.agisoft.com**

Register at **account.agisoft.com** and get personal account to test cloud processing of your projects

To place an order contact our sales department **sales@agisoft.com**

Benefit from the local purchase — check the list of our authorized resellers at **www.agisoft.com**

2018 © Agisoft LLC



M4E

Intelligent Agriculture is the trend of all over the world. And the intelligent drone act as a important role in this world plan.

TTA Agriculture spraying drone can replace the traditional pesticide sprayer and it's speed is 40times of the traditional sprayer. It will save 90% water and 30%-40% pesticide. Small droplet diameter make the pesticide more well-distribute and improve the effect. At the same time, it will make the people faraway from the pesticide and reduce the pesticide remain of the crop.

Make the life more healthy, make the world more efficient.—TTA

DIMENTION	Diagonal Wheelbase	1090mm
	Folded Height	485mm
	Container Material	Tough Plastic
	Container Volume	5KG
FLYING	Full Payload Flying Time	5min
	Empty Payload Flying Time	25min
	Flying Speed	0-15m/s
	Flight Radius	1.5km
	Flying Height	3500m
	Landing Approach	Vertical Take-off and Landing
	Wind resistant	10 meter per second
SPRAYING	Spray Droplet Diameter	80-200μm
	Quantity of Nozzles	2 pcs
	Recommend Spray Speed	4-6 m/s
	Spray Width	4-6 m
	Spray Height	2-4 m Above Crop
	Work Efficiency	1.8-2.5 acres/10min

Send your PO NOW

FIRST NAME*

EMAIL ADDRESS *

COUNTRY CODE *

PHONE NUMBER *

Your Message...



SEND

News

- TTA drone has been the first in Latinoamérica for disinfectant-spray of coronavirus control
- Chinese Drone Manufacture TTA Released Corona Virus Control Solution on UMEX 2020
- World’ s first VR education in UAV pilot training – TTA EDU
- TTA Product Release & Press Conference – 2019 line up
- New Era Agriculture drone in Europe – Modern Farmland Application
- TTA Drones – Desert Locust Control Solution

Usefull Links

Solution

Products

Videos

Download

Contact Us

Contact

No.1 TTA Building Niantou IndustrialPark,Changping District, China

+86 13581977281

lan.li@ttaviation.com

2018 TTA ALL RIGHTS RESERVED | PRIVACY PROTECTION | LEGAL