ANEXO No. 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE VERIFICACIÓN Y DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

El oferente deberá diligenciar y presentar junto con la oferta el formato de Especificaciones Técnicas que se presenta a continuación debidamente firmado por el representante legal, en el que exprese su manifestación de cumplimiento o no cumplimiento con cada una de las especificaciones técnicas solicitadas, ésta Ficha Técnica será verificada por el Comité Técnico aplicando el criterio de cumple o no cumple.

CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.

PROPONENTE _____

Declaramos bajo nuestra responsabilidad personal, y comprometiendo la responsabilidad institucional de las personas jurídicas que representamos, que cumplimos en su totalidad con las especificaciones técnicas de verificación y de obligatorio cumplimiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS Y DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

CONDICIONES TÉCNICAS

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CUMPLE	O CUMPLE
	LICENCIA GEOANALYSIS		
1	**El paquete deberá ser configurado con una suscripción personalizada**, la cual debe entregar un usuario administrador que permita crear de un mínimo de 25 usuarios en la que define el nivel de acceso que podrá asignarse a cada usuario de manera individual mediante una interfaz que permita administrar, monitorear y modificar los usuarios para realizar descargas según la necesidad. Los usuarios deben ser concurrentes, es decir, debe permitir acceder a múltiples usuarios de manera simultánea.		
2	**El paquete deberá ser de acuerdo a los siguientes parámetros:** Área de acceso al servicio en la nube del plan Premiun de monitoreo satelital Planet Scope, sin limitaciones geográficas en todo el territorio nacional de Colombia. • Sobre estas zonas establecidas se deben realizar tomas diarias y deben estar disponibles en plataforma una vez procesadas y georreferenciadas. • Acceso a 150.000 Tile por mes, para consulta a imágenes diarias para descarga, sobre el área de interés configurada, vía online o mediante Add-in para ArcGIS pro. • Acceso y descarga sin costo adicional mediante la misma plataforma a imágenes Sentinel 2. • Área de Descarga plataforma de monitoreo Planet Scope 1.000.000 Km^2 u su equivalente en hectáreas 100.000.000 ha. • Servicio de programación Satelite SkySAT FLEXIBLE		

	TASKING 2.000 km2, en todo el territorio nacional de Colombia • Duración de la suscripción 12 meses.		
3	**Durante la ejecución del contrato, se tendrá acceso a:** • Acceso a imágenes en archivo en las zonas de interés al menos de los últimos 6 años. • Servicio web basado en la nube 24 horas al día, 7 días a la semana, con redundancia y tolerancia a fallas, con disponibilidad 99,5% (excluyendo horarios de mantenimiento y actualizaciones). • Imágenes satelitales con 4 a 8 bandas y resolución espacial de 3,125 a 5,00 metros sobre su área de interés, disponibles en menos de 1 días de haber sido capturadas por el satélite (capturas o tomas diarias). • Metadatos de todas las imágenes, que incluye fecha, hora de toma y planimetría, entre otros. • Herramienta para administrar los permisos de los usuarios. • Herramientas de búsqueda, previsualización, selección y descarga, con diferentes opciones de nivel de procesamiento para las descargas. • Capacidad de realizar recortes mínimos de 0.01 Km2 o su equivalente 1 hectárea sobre una escena para la descarga de imágenes, además de eso se debe poder realizar en la plataforma un mosaico cuando el área a descargar comprende más de una imagen consumiendo solo lo contemplado en el área solicitada. • En el flujo de descarga el usuario debe poder decidir la cantidad de bandas a descargar siento esta 4 u 8 bandas. Así como la posibilidad de solicitar o no la imagen armonizada, utilizando las bandas de Sentinel-2 para una consistencia radiométrica. • Notificación vía correo en el momento en el que una orden de descarga esté disponible para su almacenamiento. • Visual (8 bits): producto orto rectificado en formato Geo TIFF, con curva de color pre-aplicado con el fin de mejorar su visualización para uso en la mayoría de aplicaciones de análisis y de presentación visual. • Analítico (16 bits): producto orto rectificado en formato Geo TIFF con correcciones de color diseñadas para aplicaciones analíticas y científicas. • Básico (16 bits): producto de análisis sin orto rectificación. Presenta correcciones radiométricas y distorsiones del sensor e incluye los coeficientes de polinomios racionales (RPC) para realizar el proceso de orto rectificación. Recursos para desarrollo de aplicaciones (APIs) con las que podrán personalizar las herramientas de análisis para su organización.		
4	**<u>Deberá contar con las siguientes opciones de procesamiento para las descargas:</u>** **<u>Planet Scope</u>**: - ***Visual*** (8 bits): producto ortorrectificado en formato GeoTIFF, con curva de color pre-aplicado con el fin de mejorar su visualización para uso en la mayoría de aplicaciones de análisis y de		

	presentación visual. - ***Analítico*** (16 bits): producto ortorrectificado en formato GeoTIFF con correcciones de color diseñadas para aplicaciones analíticas y científicas. - ***No ortorrectificado*** (16 bits): producto de análisis sin ortorrectificación. Presenta correcciones radiométricas y distorsiones del sensor e incluye los coeficientes de polinomios racionales (RPC) para realizar el proceso de ortorrectificación. **SkySAT:** **-Visual Ortho escena**: Son productos ortorrectificados los cuales cuentan con 3 bandas RGB y con un GSD de 1 metro para la multiespectral y un GSD de 0.72 metros para la pancromática. El tamaño del pixel es de 0.5 metros, de 8 bit. **-Pansharpened Multispectral Ortho escena**: Este es un producto ortorrectificado que cuenta con 4 bandas BGRN, con un GSD de 1 metro para la multiespectral y un GSD de 0.72 metros para la pancromática. El tamaño del pixel es de 0.5 metros, de 16 bit. -**Analítico DN Ortho escena**: Son productos ortorrectificados sin calibrar, el cual está diseñado para gran variedad de aplicaciones que requieren imágenes con una geolocalización precisa y una proyección cartográfica. Los productos contienen la eliminación de distorsiones causadas por el terreno y tienen correcciones radiométricas. Cuenta con 4 bandas BGRN, con un GSD de 1 metro. El tamaño del pixel es de 1 metro, de 16 bit. -**Pancromático DN Ortho escena**: Son productos ortorrectificados sin calibrar, útil para la interpretación visual. Cuenta con un GSD de 0.72 metros y un tamaño de pixel de 0.5 metros, de 16 bit. -**Analítico Ortho escena**: Son productos de imágenes multiespectrales calibrados, con correcciones radiométricas. Cuenta con 4 bandas BGRN, con un tamaño de pixel de 1 metro, de 16 bit.		
5	La interfaz deberá contar con recursos para desarrollo de aplicaciones (APIs) con las que podrán personalizar las herramientas de análisis para su organización.		
6	**La configuración del servicio en la nube deberá tener**, configurado de acuerdo a los siguientes parámetros: **El área de interés (AOI)**: En todo el territorio nacional de Colombia		
7	**Vigencia del servicio:** El paquete deberá tener una vigencia de doce (12) meses a partir de la aprobación de la garantía.		
8	**Medio de acceso:** Online (vía web) y Add-in para ArcGIS Pro.		
9	**Fuentes disponibles:** Planet Scope, Sentinel 2 y SkySAT		
10	**Número de usuarios**: Un mínimo de 25 usuarios.		
11	**Archivo disponible:** Si la renovación de la suscripción se realiza de forma consecutiva se deberá garantizar como mínimo acceso a todas las imágenes de archivo de la constelación Planet Scope.		

12	El servicio será configurado para dar acceso a las imágenes disponibles dentro del territorio nacional de Colombia		
13	**Acompañamiento y Soporte:** El soporte será de acuerdo a los siguientes niveles: Niveles de soporte: ***Nivel 1*** - Canal / Centro de atención al cliente / técnico: Explicación sobre uso de la tecnología o necesidad de capacitación de uso en idioma local. ***Nivel 2*** - Grupo técnico: se tomarán acciones como reiniciar los servicios o escalarlo al tercer nivel. Se debe contar con capacidad de brindar apoyo técnico en la implementación y uso de herramientas o geoprocesos SIG desarrollados con tecnología en ArcGIS por el contratista, que vayan en concordancia con el contrato para el adecuado explote y uso de este recurso (imágenes satelitales ópticas), soportando la problemática de delitos ambientales. Se debe contar con asesoría en el consumo, aprovechamiento y administración de los recursos durante el periodo de ejecución del contrato, por medio de mecanismos de reportes en plazos acordados (semanal, quincenal o mensual). ***Nivel 3*** - Creadores del producto: El equipo de desarrollo entra a revisar el inconveniente y solucionarlo. De ser necesario se expone el servicio de respaldo o copia de seguridad y se informa al usuario final en el idioma local.		
14	La **POLICIA NACIONAL – DIRECCIÓN DE ANTINARCOTICOS** tendrá derecho por el término de suscripción al software, a consumir hasta cinco (05) días de formación para el uso o actualización de herramientas de la solución ofertada, para un máximo de seis (06) personas. Por tal razón, el contratista deberá cumplir con la POLICIA NACIONAL DIRECCION DE ANTINARCOTICOS con los siguientes requisitos: **LUGAR DE LA FORMACIÓN Y GEORREFERENCIACION:** El contratista deberá ofertar esta formación en el país que cuente con entrenamiento solicitado bajo los requerimientos presentados sobre sobre el uso, actualización y procesamiento de herramientas Planet Scope, Sentinel 2 y SkySAT. **TOTAL, DÍAS, HORAS TOTAL FORMACIÓN Y GEORREFERENCIACION:** 5 Días/40 Horas. **CERTIFICADOS**, la formación deberá ser certificada por la entidad que designe Planet Scope en los temas requeridos (Planet Scope, Sentinel 2 y SkySAT). **Nota:** Una vez culminado la formación mediante comunicado oficial se hará entrega por parte del contratista al supervisor del contrato, el certificado el cual deberá contener: nombre, cedula, fecha, intensidad horaria, anexando tres copias del mismo. **IDIOMA:** La formación y georreferenciación deberá ser dictado en idioma español. **METODOLOGIA:** podrá estar basada en Clases Magistrales, análisis de casos, foros, talleres, actividades individuales y grupales y prácticas de aplicación. Todos los espacios académicos deben contar con el material de enseñanza necesario: a. Papelería. b. Aulas debidamente equipadas para el entrenamiento a recibir,		

	teniendo en cuenta el número de personal; que brinden las comodidades y condiciones necesarias a los participantes. c. Material POP (Cuadernos y/o agendas y esferos). d. Fotocopias. e. Escarapelas. f. Certificados.		
15	El contratista deberá mantener mesa de café en los descansos de la mañana y tarde durante el entrenamiento.		
16	El contratista, se compromete a suministrar dos refrigerios por cada sesión (jornada mañana – jornada tarde)		
17	El contratista asegurara transporte terrestre en el país o ciudad donde se desarrolle la formación, de manera diaria y permanente durante el desarrollo de esta como la práctica o actividad de campo (lugar de alojamiento al centro de estudios y viceversa).		
18	El contratista deberá tener en cuenta que, para el presupuesto y cronogramas de los desplazamientos, es necesario un día de tránsito (viaje) antes y después del entrenamiento; lo anterior, en consideración al JET LAG (Síndrome de cambio rápida de zona horaria).		
19	El contratista asumirá la Alimentación (desayuno, almuerzo y cena). en el país que cuente con la formación y georreferenciación solicitado del personal que participará en el entrenamiento.		
20	El contratista deberá suministrar en el país que cuente con la formación y georreferenciación solicita, el Hospedaje de los 06 estudiantes, en un hotel de categoría de mínimo 3 estrellas, con un máximo de dos funcionarios hombres por habitación. Así mismo los pasajes (Traslados desde Bogotá D.C., hasta la ciudad del país que cuente con la formación y georreferenciación solicitada ida y regreso); el cual deberá incluir equipaje de mano 10 Kg y equipaje de bodega 23kg, sin costo para la Policía Nacional Dirección de Antinarcóticos.		
21	**<u>Otras Disposiciones a tener en cuenta</u>** En el evento de que exista una pandemia que afecte el entrenamiento operacional o actualización sobre el uso del paquete de imágenes satelitales, se deberá contar con lugares y/o espaciosos, con el aforo autorizado por las entidades de control de salud y demás protocolos de bioseguridad establecidos. Conforme a una Pandemia se debe contar con alternativas educativas tales como la virtualizada, para dar continuidad al pensum propuesto y a los tiempos de terminación para el entrenamiento.		

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES	CUMPLE	NO CUMPLE
	NORMATIVIDAD AMBIENTAL		
1	El oferente deberá presentar certificación vigente del Registro Único de Infractores Ambiental RUIA que no cuenta con sanciones ambientales.		
2	Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del suministro, será asumida como responsabilidad exclusiva del contratista.		

Atentamente,

Firma representante legal _____
C.C. _____
Empresa _____
Nit. _____