ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARCIAL	FECHA 27/SEPTIEMBRE/2024
CONTRATO No.	116-00-A-COFAC-CEGOT-2024
FECHA SUSCRIPCIÓN	23 de septiembre de 2024
OBJETO DEL CONTRATO	SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE IMÁGENES DE ALTA RESOLUCIÓN TEMPORAL - COBERTURA Y SUBMETRICAS CON RECURSOS DE CLOUD COMPUTING.
FORMA DE PAGO	Mediante un Único Pago. $ 2.190.960.200 correspondiente al 100%, cargo PAC NOVIEMBRE previo recibo a satisfacción de las actividades contempladas en el cronograma en el anexo técnico con corte 30 de septiembre de 2024.
CONTRATISTA	PROCALCULO PROSIS S.A.S
INTERVENTOR	No Aplica
SUPERVISOR	T1. OSORIO RODRÍGUEZ JOHN ALEXIS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	DOS MIL CIENTO NOVENTA MILLONES NOVECIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS PESOS ($2.190.960.200) MCTE
PLAZO DE EJECUCION (DE ENTREGA)	Desde la firma, perfeccionamiento del contrato, y suscripción del acta de inicio hasta el 30 de septiembre de 2024 previo recibo a satisfacción por parte de la supervisión
FECHA DE INICIO	25 de septiembre de 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	N/A
OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO	N/A
FORMA DE PAGO	N/A
PLAZO DE ENTREGA	N/A
VALOR FINAL DEL CONTRATO	N/A

En la ciudad de Bogotá D.C., el día 27 del mes de septiembre de 2024, la señora Coronel ADRIANA MARIA ALVAREZ MORENO, en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor T1 OSORIO RODRIGUEZ JOHN ALEXIS en su calidad de supervisor por parte del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA** y el señor FELIPE TRUJILLO GUTIÉRREZ en su calidad de Representante Legal **Contratista**; efectúan el correspondiente recibo total de los servicios correspondientes al objeto contractual descrito en el citado contrato.

El supervisor del contrato Luego de adelantar la inspección a los servicios estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y las entregas se cumplieron dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados y/o servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS RECIBIDAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
No aplica	No aplica	No aplica
DESCRIPCIÓN DE BIENES RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No aplica	No aplica	No aplica
DESCRIPCION DE SERVICIOS RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
De acuerdo informe ejecutivo anexado	1	De acuerdo al alcance del contrato ejecutado se cumplió con todos los servicios especificados en el informe ejecutivo activación de la suscripción anual 2024 – 2025 fuerza aérea colombiana anexado en esta acta
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No aplica	No aplica	No aplica
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LAS FACTURAS A CANCELAR	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No aplica	No aplica	No aplica

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)**
No aplica	No aplica	No aplica
AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES		

El pago de este recibo a satisfacción incrementa el valor y/o la vida útil del bien a intervenir.

- **Incrementa el valor del bien:**

SI:_____NO: _X_ Valor del incremento: $_____(Valor parcial o total correspondiente a este pago)

- **Una vez ejecutado el 100% del contrato, incrementa vida útil del bien:**

SI:_____NO: _X_ Años a incrementar: _____

- **En caso de ser el pago final de un contrato de obra o mantenimiento mayor sobre un bien inmueble, indique si el bien se encuentra en condiciones de uso, una vez ejecutado el 100% del Contrato:**

SI____ NO _X_

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 2.190.960.200	
VALOR ADICIÓN	$ 0,00	
VALOR FINAL CONTRATO	$ 2.190.960.200	
ÚNICO PAGO PAC NOVIEMBRE 2024	$ 2.190.960.200	
SALDO DEL CONTRATO	$ 0,00	

OBSERVACIONES

No Aplica

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

FELIPE TRUJILLO GUTIÉRREZ
CONTRATISTA

T1. OSORIO RODRIGUEZ JOHN ALEXIS
SUPERVISOR

CR. ADRIANA MARIA ALVAREZ MORENO
ORDENADOR DEL GASTO

INFORME EJECUTIVO ACTIVACIÓN DE LA SUSCRIPCIÓN ANUAL 2024 - 2025 FUERZA AÉREA COLOMBIANA

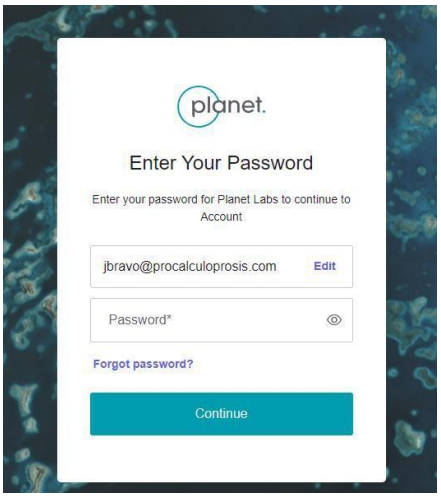


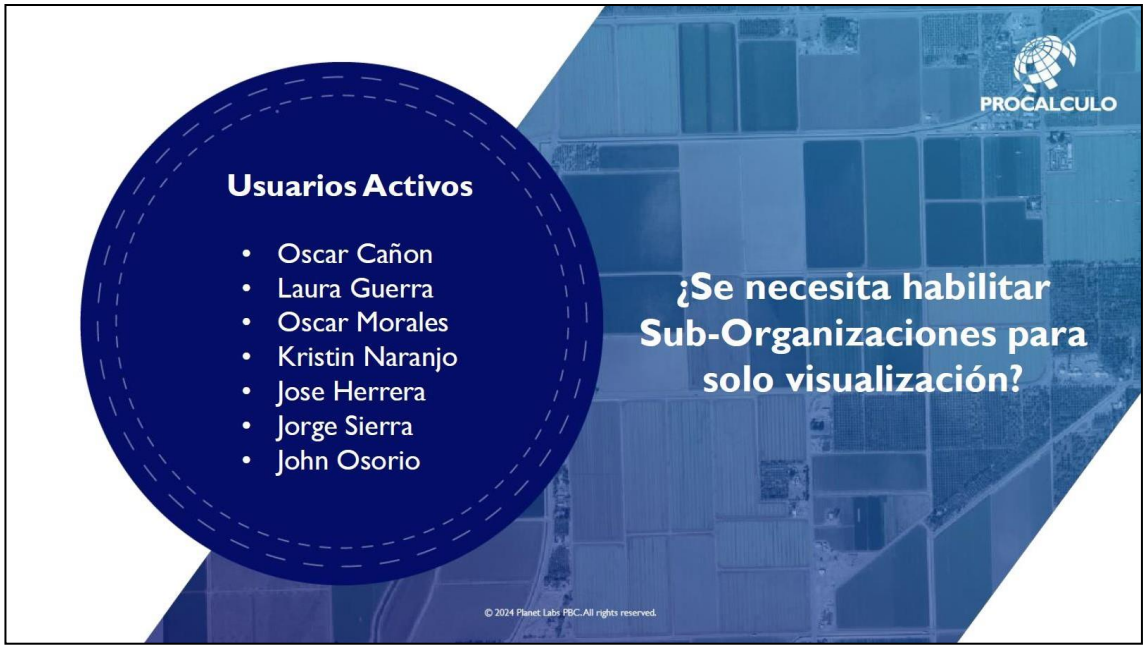
El día 26 (veintiséis) de septiembre de 2024 en las instalaciones de SUINA se realizó la entrega de la suscripción anual 2024-2025, la cual, contempla los siguientes productos:



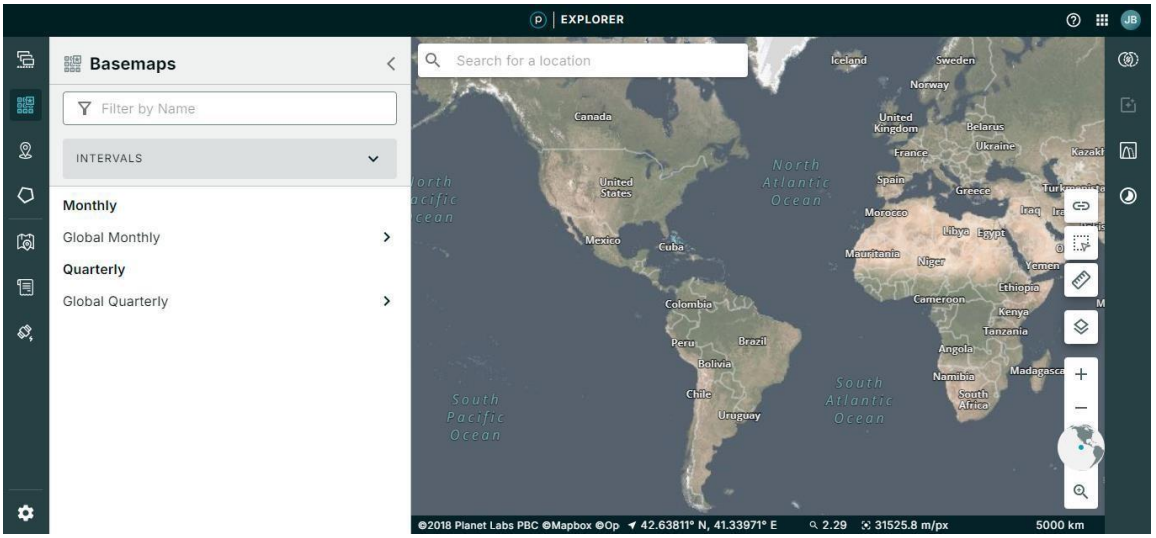
1. Software en la nube Planet Basemap

Los usuarios designados por la Fuerza Aérea Colombiana tendrán acceso a través de un servicio web geográfico a los mosaicos (BaseMap) y la búsqueda de imágenes diarias que se generan automáticamente por parte de Planet. La principal manera de consumir este servicio es mediante Planet Explorer[1], donde se inicia sesión con el Usuario y contraseña asignados:

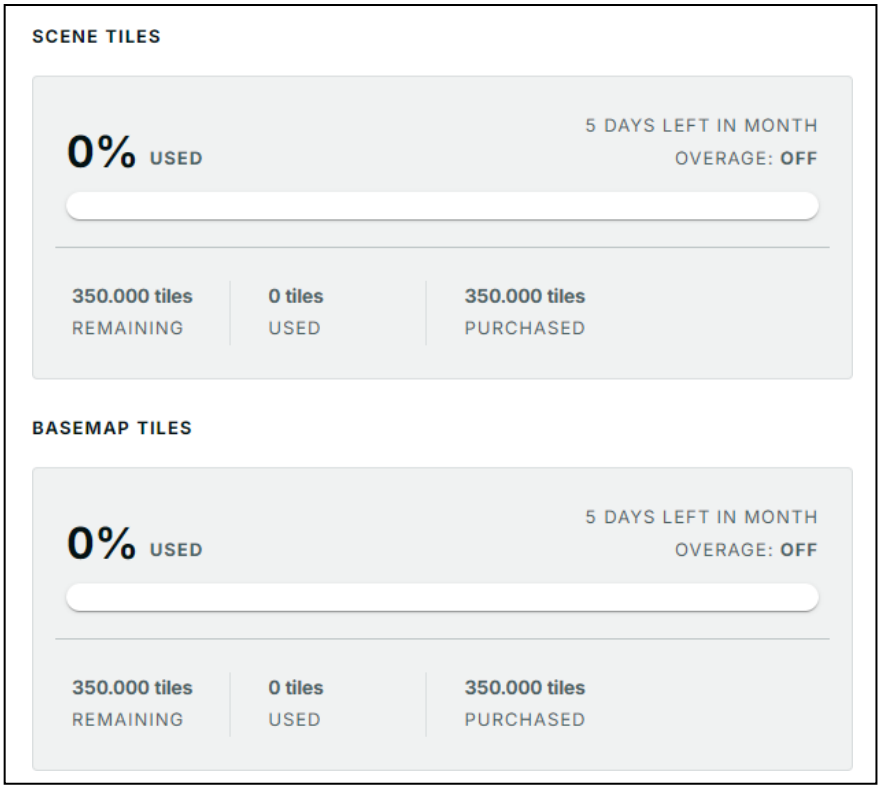




Al ingresar se cuenta con la siguiente interfaz para realizar las búsquedas deseadas:



Este producto se configuro con el plan PREMIUM de 350.000 Tiles por mes según las necesidades expuestas por FAC, y dicha configuración esta expuesta en la siguiente imagen, tomada directamente de la plataforma de Planet, sobre la cual se puede hacer el seguimiento de los consumos:

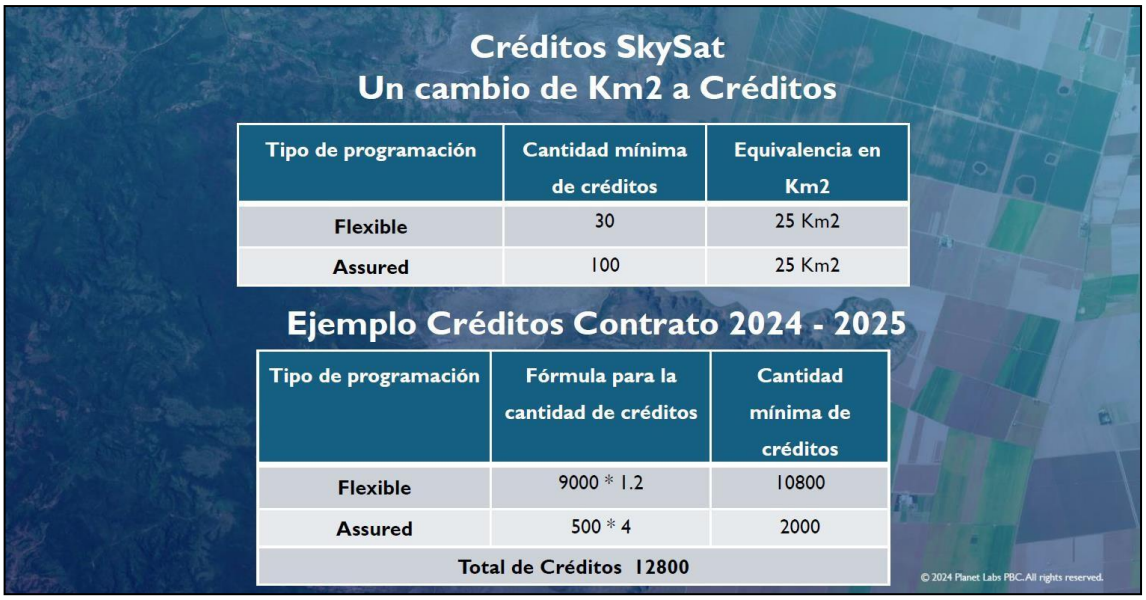


2. Imágenes PlanetScope Download Preferred

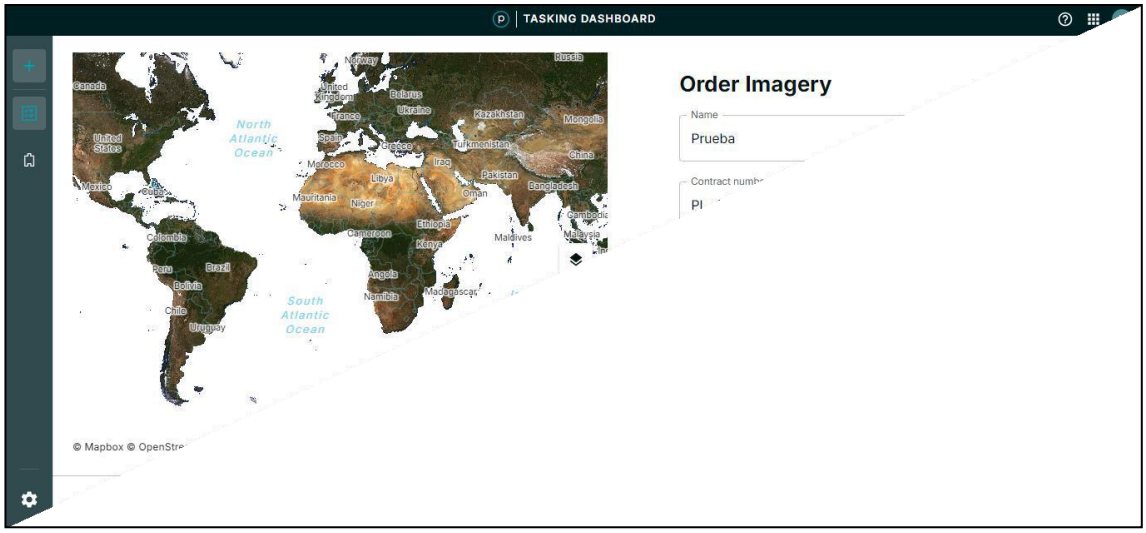
Los usuarios designados por la Fuerza Aérea Colombiana podrán descargar imágenes PlanetScope de resolución espacial de 3 metros con un plan PREFERRED que les permite realizar recortes mínimos para descarga de 100 Km² por escena.
Esta descarga se realiza mediante la interfaz de Planet Explorer nombrada anteriormente, en este caso la FAC cuenta con 400.000 Km² de Descarga para consumir durante la ejecución del actual contrato, es decir, un año contado a partir del 26 (veintiséis) de Septiembre de 2024. Dicha configuración está expuesta en la siguiente imagen, tomada directamente de la plataforma de Planet, sobre la cual se puede hacer el seguimiento de los consumos:



3. Software en la nube Planet SkySAT



Los usuarios designados por la Fuerza Aérea Colombiana podrán realizar la programación y descarga de imágenes SkySat de resolución espacial de 50 cm, con un área mínima de programación de 25 Km². Esta programación se realiza desde el Tasking Dashboard disponible en Planet Explorer y en los siguientes dos modos:



a) Flexible Tasking

Este tipo de programación tendrá un periodo mínimo de toma de 15 días para ser capturada de manera exitosa y contempla un total de 9.000 Km² para ser consumidos en la duración del contrato.

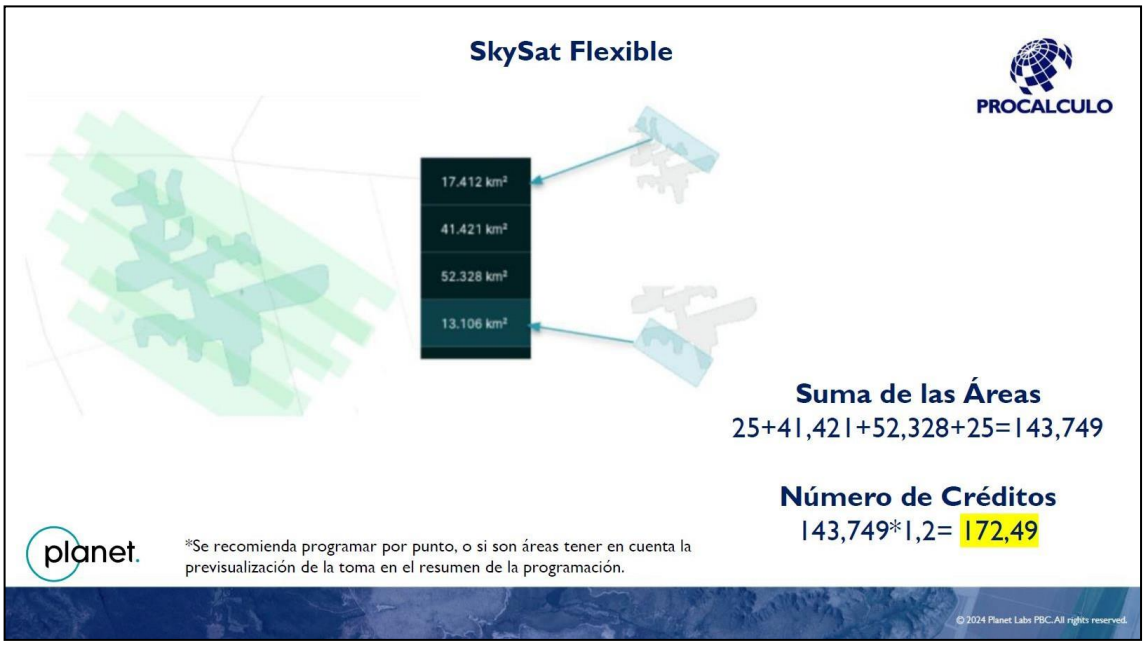
b) Assured Tasking

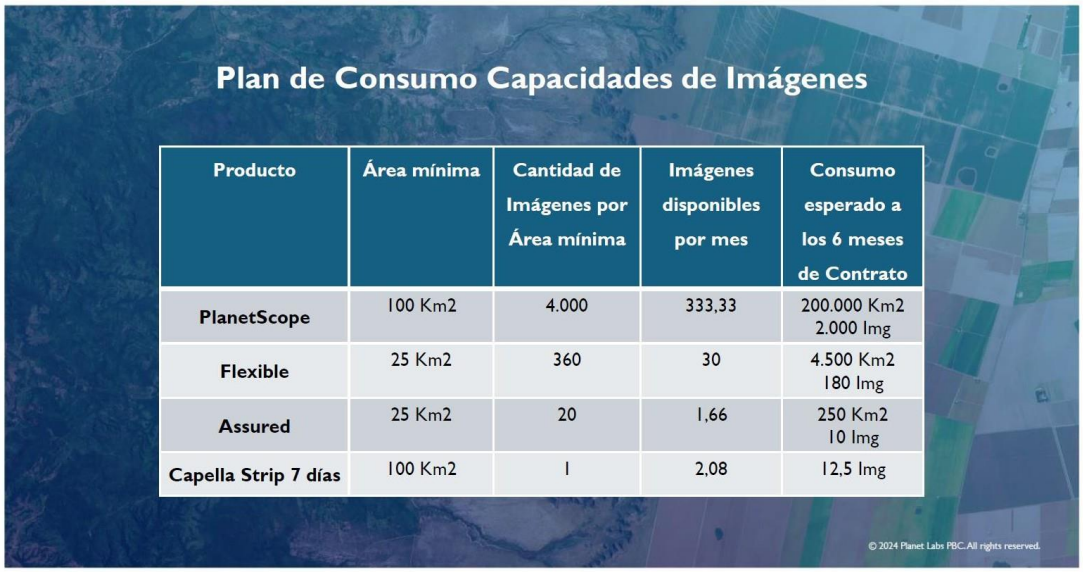
Este tipo de programación se considera una cita con el satélite, ya que se elige un día y hora en el cual la imagen será capturada. Contempla un total de 500 Km² para ser consumidos en la duración del contrato.
La configuración de ambos tipos de programación está expuesta en manera de créditos dentro de la plataforma de Planet Explorer, por cual hay que tener en cuenta lo siguiente:

Tipo de programación	Fórmula para la cantidad de créditos	Cantidad mínima de créditos
Flexible	9000 * 1.2	10800
Assured	500 * 4	2000
Total de Créditos 12800		

A partir de lo anterior, vemos que la capacidad en SkySat para los dos modos se ve representada como 12.800 créditos en la plataforma de Planet, sobre la cual se puede hacer el seguimiento de los consumos:







4. Programación Capella Space

A través del Servicio Web de Capella y mediante el usuario de la Capitán Laura Guerra, se cuenta con la capacidad de programar y descargar imágenes de Radar, para este contrato se cuenta con 25 Escenas StripMap a 7 días correspondientes a 2.500 Km² respectivamente.



5. Servicios Profesionales Procalculo

Se dispondrán de 40 horas de Servicios profesionales, las cuales se dividirán en sesiones definidas por la FAC de acuerdo con sus necesidades. Algunas de ellos pueden estar relacionas con:

- Procesamiento Básico de Imágenes Satelitales
- Procesamiento Avanzado de Imágenes Satelitales
- Procesamiento de Imágenes de Radar
- Capacitación a la medida
- Apoyo en la ejecución de Tools y obtención de resultados
- Manejo de las plataformas



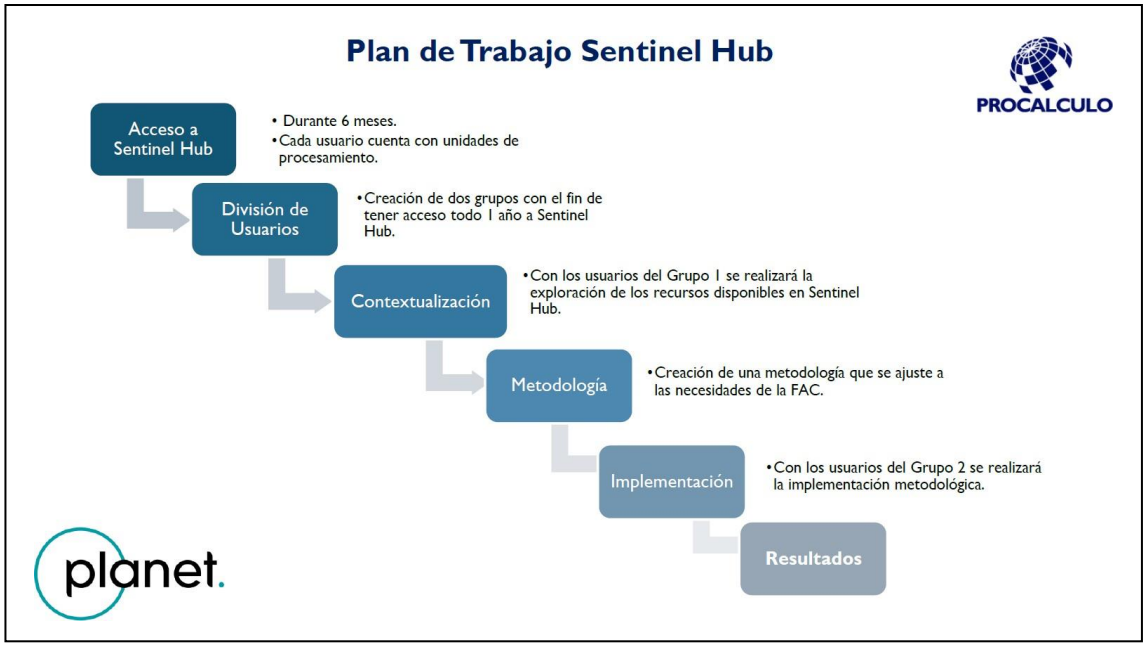
6. Soporte Técnico

Se brindará acompañamiento y asesoramiento técnico a la FAC durante el periodo del contrato, por medio de un equipo de Ingenieros altamente capacitados en todos los productos y servicios adquiridos por la entidad.
Los servicios se prestarán en días hábiles a la semana (entre lunes a viernes, no festivos) y en horario diurno entre 8 am y 5 pm, hibrido o en la ciudad de Bogotá. **Finalmente,** adicional a la entrega de los productos adquiridos, se trataron los siguientes temas:

- Resumen de la capacidad adquirida.
- Evaluación de los usuarios.
- Explicación de las novedades en la programación de SkySAT, como por ejemplo el cambio de Km2 a créditos.
- Proyección del Plan de Consumo, con el fin de optimizar las capacidades adquiridas.
- Explicación de los Servicios Profesionales de Procalculo.
- Plan de trabajo con Sentinel Hub.
- Exposición de algunas recomendaciones como:
- Realizar cortes mínimos de PlanetScope de 100 Km2, ya que, si se realiza una descarga menor igual se descotarán 100 km2 de la cuota.
- En SkySAT programar por punto, o si son áreas tener en cuenta la previsualización de la toma en el resumen de la programación.
- Tener en cuenta que es posible gastar créditos de Flexible en Assured o viceversa.
- Tener una buena conexión a internet garantiza el buen funcionamiento de la plataforma.
- Pasos por seguir para conseguir una ejecución satisfactoria del contrato.

Es así como a partir de lo anterior se puede evidenciar que la activación de la Suscripción Anual para el acceso a imágenes satelitales se realizó con éxito el día 26 (veintiséis) de Septiembre de 2024 , y estará en servicio hasta el 25 (veinticinco) de Septiembre de 2025.





PROCALCULO

Ítem	Descripción	Cantidad	Cantidad Imágenes	Valor Unitario Solución propuesta 2024 (COP)
Basemap Planet Tile Streaming	Este servicio está diseñado para clientes que buscan acceder a través de un servicio web geográfico a los mosaicos (BaseMap) que se generan automáticamente por parte de Planet.	350.000 Tiles	150.000 km2 dispuestos en GeoPDF	N/A
Imágenes PlanetScope Download Preferred	La FAC cuenta con una capacidad de 400.000 Km² en descarga de imágenes satelitales PlanetScope resolución 3 metros con el plan PREFERRED que le permite realizar recortes mínimos para descarga de 100 Km² por escena.	400.000 Km2	4000	$ 2.958,98
SkySAT Flexible Tasking	Imágenes satelitales de SkySat de 3 a 5 bandas y resolución espacial de hasta 0.5 metros sobre su área de interés, con área mínima de pedido 25 Km², disponibles en menos de 48 horas después de haber sido capturadas por el satélite.	9000 Km2	360	$29.964,35
SkySAT Assured Tasking	La bolsa programación de Tarea Asegurada completa a través de la API de Tareas de Planet de imágenes SkySat diseñada para FAC, contempla un total de 500 km²	500 Km2	20	$79.605,28
Imágenes Capella StripMap	La bolsa programación de imágenes de Radar, la bolsa contempla un total de 30 imágenes	25	25	$4.720.460,36

Valores unitarios

*Los valores unitarios son cálculos a partir de la oferta presentada al 2024.
**Los valores expuestos dependen de la TRM considerada al día de la oferta.