

ACUERDO

CONTRATO MARCO DE SERVICIOS

Planificación de Operaciones de Misión

EL CONSULTOR

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS

8800 Astronaut Blvd, Cape Canaveral, FL
32920, United States

EL CLIENTE

LUMEN EARTH OBSERVATION

4600 Innovation Loop, Herndon, VA 20171,
United States

El presente Acuerdo se celebra entre las partes indicadas a continuación y entra en vigor en la fecha de entrada en vigor indicada. Sustituye a todas las conversaciones previas sobre el mismo asunto.

01

ACUERDO N.º

CTR-2026-0158

02

FECHA DE ENTRADA
EN VIGOR**9 de marzo
de 2026**

03

PLAZO

18 meses

04

LEY APLICABLE

**Estado de
Florida, EE. UU.**

05

ENCARGO

**Planificación de
Operaciones de
Misión**

06

ESTADO

Para su ejecución

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS, INC.

CONFIDENCIAL – PREPARADO PARA
LUMEN EARTH OBSERVATION. NO DEBE
DISTRIBUIRSE MÁS ALLÁ DE LAS
PARTES DESIGNADAS.

CONTENIDO

01	Contrato	1
02	Las partes	2
03	Condiciones comerciales	3
04	Resumen del encargo	4
05	Antecedentes	4
06	Alcance y entregables	5
07	Especificación del servicio	5
08	Cronograma del programa	6
09	Cronograma de honorarios	7
10	Resumen de honorarios	7
11	Calendario de pagos	8
12	Situación y coberturas	8
13	Términos y condiciones	9
14	Ejecución	12

EL CONSULTOR

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS,
INC. • EIN 59-3841207

8800 Astronaut Blvd, Cape Canaveral, FL
32920, United States

missions@farhorizonorbital.com •
+1 321 555 0128 •
farhorizonorbital.com

EL CLIENTE

LUMEN EARTH OBSERVATION

LUMEN EARTH
OBSERVATION, INC.

4600 Innovation Loop, Herndon, VA 20171,
United States

priya.natarajan@lumeneo.com • +1
703 555 0192

SUMMARY

CONDICIONES COMERCIALES

LAS CONDICIONES QUE RIGEN ESTE ACUERDO

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR

9 de marzo de 2026

La fecha en que comienzan las obligaciones

PLAZO INICIAL

18 meses

Se renueva únicamente por acuerdo escrito

HONORARIOS TOTALES

\$780,000

\$780,000 más impuesto sobre las ventas (fl — servicios profesionales exentos)

CONDICIONES DE PAGO

Neto a 30 días

A partir de la fecha de cada factura válida

LEY APLICABLE

Estado de Florida, EE. UU.

Condado de Brevard, Florida

SECTOR

01

RESUMEN DEL ENCARGO

El presente informe plantea la planificación de operaciones de misión de la próxima constelación de Lumen Earth Observation, el diseño orbital, la contratación de servicios de lanzamiento y la preparación operativa para el lanzamiento de la próxima constelación de satélites.

WAXTABLE.COM · EXAMPLE DOCUMENT

DOC · RX

ANTECEDENTES

La próxima constelación de Lumen Earth Observation, doce satélites de imágenes que reemplazan su flota envejecida de primera generación, está programada para lanzarse en los próximos dos trimestres. La empresa cuenta con sólidas operaciones de procesamiento de imágenes y ventas, pero nunca ha planificado ni operado una misión de esta escala, y su acceso actual a estaciones terrestres se limita a una única antena arrendada que no puede dar soporte a una constelación de doce satélites.

Farhorizon Orbital Systems propone un contrato de dieciséis semanas que abarca el diseño orbital y del patrón de cobertura, un contrato competitivo de red de estaciones terrestres, procedimientos de operaciones de misión y un equipo de operaciones de vuelo capacitado y listo para la semana del lanzamiento. Las secciones siguientes exponen el enfoque, el alcance, el cronograma y la inversión.

ALCANCE Y ENTREGABLES



DISEÑO

DISEÑO ORBITAL Y DEL PATRÓN DE COBERTURA

Modelado de geometría de la constelación y tasa de revisita ajustado a los requisitos de asignación de tareas de imágenes de Lumen.



SEGMENTO TERRESTRE

CONTRATO DE RED DE ESTACIONES TERRESTRES

Acuerdos de estaciones terrestres multisitio adjudicados de forma competitiva, dimensionados para la asignación de tareas y la descarga diaria de doce satélites.



OPERACIONES

PROCEDIMIENTOS DE OPERACIONES DE MISIÓN

Procedimientos de consola para asignación de tareas, telemetría y respuesta ante anomalías, ensayados en simulación antes del lanzamiento.



CAPACITACIÓN

CERTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE OPERACIONES DE VUELO

Formación y certificación del propio personal de operaciones de vuelo de Lumen en los procedimientos ensayados.



SOPORTE DE LANZAMIENTO

SOPORTE DE CONSOLA PARA LA SEMANA DE LANZAMIENTO Y ÓRBITA TEMPRANA

Ingenieros de Farhorizon en consola durante la separación, la verificación en órbita temprana y la estabilización de la constelación.

FUERA DEL ALCANCE

- Integración del vehículo de lanzamiento y contratación de servicios de lanzamiento
- Licencias regulatorias de la FCC/NOAA y coordinación de espectro
- Diseño de hardware del bus satelital o de la carga útil

MATRIX

ESPECIFICACIÓN

ESPECIFICACIÓN DEL SERVICIO

REF.	ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	ESFUERZO	PLAZO	PRECIO UNITARIO
SPC-01	Diseño orbital y del patrón de cobertura	Modelado de la geometría de la constelación y de la tasa de revisita	3	3 sem.	\$18,000 / wk
SPC-02	Contratación de estaciones terrestres	Abastecimiento competitivo de la red de antenas multisitio	4	4 sem	\$22,000 / wk
SPC-03	Configuración de la red de estaciones terrestres	Integración y pruebas de la red de antenas multisitio	1	8 de abril de 2026	\$310,000
SPC-04	Desarrollo de procedimientos y simulación	Ensayo de los procedimientos de consola frente a escenarios de fallo	4	4 sem	\$19,500 / wk
SPC-05	Capacitación y certificación del equipo	Programa de capacitación del personal de operaciones de vuelo	3	3 sem.	\$21,000 / wk

Las especificaciones quedan fijadas en el momento de la aceptación; cualquier cambio se gestiona mediante el procedimiento de control de cambios establecido en este documento.



SEMANAS 1-3 · DISEÑO ORBITAL Y DE COBERTURA

Modelado de la geometría de la constelación y de la tasa de revisita en función de los requisitos de asignación de tareas.



SEMANAS 4-7 · CONTRATACIÓN DE ESTACIONES TERRESTRES

Abastecimiento y contratación competitiva de la red de antenas multisitio.



SEMANAS 12-14 • CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Capacitación y certificación del personal de operaciones de vuelo en los procedimientos ensayados.

● LEDGER • RX

FLUJO DE TRABAJO	SEMANAS	TARIFA	IMPORTE
Diseño orbital y del patrón de cobertura Modelado de la geometría de la constelación y de la tasa de revisita	3	\$18,000 / wk	\$54,000
Contratación de estaciones terrestres Abastecimiento competitivo de la red de antenas multisitio	4	\$22,000 / wk	\$88,000
Configuración de la red de estaciones terrestres Integración y pruebas de la red de antenas multisitio	1	\$310,000	\$310,000
Desarrollo de procedimientos y simulación Ensayo de los procedimientos de consola frente a escenarios de fallo	4	\$19,500 / wk	\$78,000
Capacitación y certificación del equipo Programa de capacitación del personal de operaciones de vuelo	3	\$21,000 / wk	\$63,000
Honorarios totales			\$780,000

● SUMMARY

HONORARIOS PROFESIONALES	\$780,000
IMPUESTO SOBRE VENTAS (FL – SERVICIOS PROFESIONALES EXENTOS)	\$0

VALOR MÁXIMO
DEL CONTRATO

\$780,000

Todos los importes están en USD y no incluyen los impuestos aplicables, que se cobran a la tasa vigente. Los honorarios se facturan mensualmente en mora contra el progreso y son pagaderos dentro de los 30 días posteriores a la fecha de la factura. Los gastos se facturan al costo con aprobación previa por escrito.

LEDGER · RX

CALENDARIO DE PAGOS

CUÁNDO VENCE
CADA CUOTA

N.º	HITO	DESENCADENANTE	PARTE	IMPORTE
01	Semanas 1–3 · Diseño orbital y de cobertura	9 de marzo de 2026	30%	\$234,000
02	Semanas 4–7 · Contratación de estaciones terrestres	Al inicio de la entrega	30%	\$234,000
03	Semanas 8–11 · Procedimientos y simulación	En la aceptación del hito	20%	\$156,000
04	Semanas 12–14 · Capacitación y certificación del equipo	En la entrega final	20%	\$156,000
Total (sin impuestos)			100%	\$780,000

Los plazos se facturan conforme a los hitos anteriores y son pagaderos dentro de los 30 días siguientes a cada factura. Todos los importes están en USD y excluyen impuesto sobre las ventas (fl — servicios profesionales exentos).

AUTH

SITUACIÓN

REGISTROS,
COBERTURAS

Y GARANTÍAS

CREDENCIAL	ENTIDAD EMISORA	REFERENCIA	ALCANCE	ESTADO
Entidad registrada	Registro de sociedades, Estados Unidos	Farhorizon Orbital Systems, Inc.	Nombre comercial e identidad jurídica	Activo
Registro fiscal	Autoridad fiscal, Estados Unidos	EIN 59-3841207	Todos los trabajos facturados	Activo
Seguro de responsabilidad civil profesional	Aseguradora comercial	Disponible a solicitud	Planificación de Operaciones de Misión	Se renueva anualmente
Seguro de responsabilidad civil general	Aseguradora comercial	Disponible a solicitud	Trabajos en sitio y en las instalaciones del cliente	Se renueva anualmente
Afiliación a un organismo profesional	Asociación sectorial, Estados Unidos	Disponible a solicitud	Código de conducta y procedimiento de reclamaciones	Al corriente

Los certificados y los cronogramas de la póliza se entregan a solicitud y se vuelven a emitir a Lumen Earth Observation a solicitud, en cualquier momento durante el encargo.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

02

2. HONORARIOS Y PAGO

El Cliente pagará los honorarios establecidos en el Cronograma de Honorarios, excluidos los impuestos aplicables. Farhorizon Orbital Systems facturará mensualmente en atraso conforme al avance; cada factura será pagadera dentro de los 30 días posteriores a su fecha. Los gastos preaprobados se recargarán a costo y no excederán el límite acordado sin el consentimiento previo por escrito del Cliente. Farhorizon Orbital Systems podrá cobrar intereses sobre los importes vencidos a la tasa máxima permitida por la ley, devengados diariamente.

03

3. PROPIEDAD INTELECTUAL

Cada parte conserva la titularidad de la propiedad intelectual que poseía antes de la relación contractual o que desarrolle de forma independiente a esta. Una vez efectuado el pago íntegro de los honorarios correspondientes, Farhorizon Orbital Systems cede al Cliente todos los derechos de propiedad intelectual sobre los entregables a medida creados específicamente para el Cliente en virtud de este Acuerdo. Farhorizon Orbital Systems conserva la titularidad de sus métodos, marcos de trabajo, herramientas y know-how, y concede al Cliente una licencia perpetua y no exclusiva para utilizarlos en la medida en que estén incorporados a los entregables, para sus fines comerciales internos.

04

4. CONFIDENCIALIDAD

Cada parte mantendrá confidencial toda la información no pública divulgada por la otra en relación con este Acuerdo, la utilizará únicamente para cumplir con sus obligaciones y la protegerá con un cuidado no menor al que aplica a su propia información confidencial. Estas obligaciones no se aplican a la información que sea o llegue a ser pública sin culpa de la parte receptora, que fuera lícitamente conocida antes de su divulgación, o cuya divulgación sea exigida por ley o normativa. Esta cláusula sobrevive a la terminación durante un período de cinco años.

05

5. RESPONSABILIDAD E INDEMNIZACIÓN

Ninguna de las partes excluye la responsabilidad por muerte o lesiones personales causadas por su negligencia, por fraude, ni por ninguna responsabilidad que no pueda excluirse legalmente. Sujeto a lo anterior, ninguna de las partes será responsable de pérdidas indirectas o consecuentes, ni de pérdida de beneficios, ingresos o ahorros previstos. La responsabilidad total agregada de Farhorizon Orbital Systems derivada de o relacionada con este Acuerdo se limita al total de honorarios pagados en virtud de la declaración de trabajo correspondiente durante los 12 meses anteriores al hecho que origine la reclamación. Farhorizon Orbital Systems mantiene un seguro de responsabilidad civil profesional en niveles comercialmente razonables.

controversia
de
buena
fe
mediante
la
escalada
a sus
respectivos
patrocinadores
superiores.
Si la
controversia
no se
resuelve
dentro
de los
30
días,
los
tribunales
del
Condado
de
Brevard,
Florida
tendrán
jurisdicción
exclusiva,
salvo
que
cualquiera
de las
partes
podrá
solicitar
medidas
cautelares
ante
cualquier

tribunal
competente.

LEY APLICABLE

Estado de Florida, EE. UU.

JURISDICCIÓN

Condado de Brevard, Florida

Este Acuerdo es ejecutado por los representantes debidamente autorizados de las partes y entra en vigor en la fecha de entrada en vigor indicada anteriormente.

AUTH

EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE

LUMEN EARTH OBSERVATION

PRIYA NATARAJAN

VICEPRESIDENTA DE

OPERACIONES DE MISIÓN

Fecha

AUTH

EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS

FIRMANTE AUTORIZADO

Fecha

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS

8800 Astronaut Blvd, Cape Canaveral, FL 32920,
Estados Unidos
missions@farhorizonorbital.com · +1 321 555 0128 ·
farhorizonorbital.com
Farhorizon Orbital Systems, Inc. · EIN 59-3841207