

ACUERDO

CONTRATO MARCO DE SERVICIOS

Programa de Certificación de Pruebas de Vuelo

EL CONSULTOR

VELOCITY VECTOR LABS

1500 NASA Pkwy, Houston, TX 77058, United States

EL CLIENTE

HALCYON AERODRIVE

2400 Aerodrome Way, Webster, TX 77598, 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.

ACUERDO N.º

CTR-2026-0474

FECHA DE ENTRADA
EN VIGOR

8 de junio de 2026

PLAZO

24 meses

LEY APLICABLE

Estado de Texas, EE.
UU.

ENCARGO

Programa de
Certificación de
Pruebas de Vuelo

ESTADO

Para su ejecución

Velocity Vector Labs LLC

Confidencial — preparado para Halcyon Aerodrive. No debe distribuirse más allá de las partes indicadas.

» CONTENIDO

[illegible]

[01] EL CONSULTOR

VELOCITY VECTOR LABS

VELOCITY VECTOR LABS LLC · EIN
76-4519823

1500 NASA Pkwy, Houston, TX 77058,
United States

testing@velocityvectorlabs.com · +1 650

555 0117 · velocityvectorlabs.com

[02] EL CLIENTE

HALCYON AERODRIVE

HALCYON AERODRIVE, INC.

2400 Aerodrome Way, Webster, TX 77598,
United States

s.whitfield@halcyonaerodrive.com · +1 281
555 0144

>> CONDICIONES COMERCIALES

LAS CONDICIONES QUE RIGEN ESTE ACUERDO

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR 8 de junio de 2026 La fecha en que comienzan las obligaciones	PLAZO INICIAL 24 meses Se renueva únicamente por acuerdo escrito	HONORARIOS TOTALES \$445,990 \$412,000, más impuesto sobre ventas de harris county (8,25 %)
CONDICIONES DE PAGO Neto a 30 días A partir de la fecha de cada factura válida	LEY APLICABLE Estado de Texas, EE. UU. Condado de Harris, Texas	



RESUMEN DEL ENCARGO

Un programa de pruebas de vuelo y certificación de dieciocho semanas para validar el dron de reparto autónomo de Halcyon Aerodrive frente a los requisitos de certificación alineados con la FAA antes de su lanzamiento comercial.

» ANTECEDENTES

Halcyon Aerodrive cuenta con un prototipo funcional, un conjunto de simulaciones completo y un socio de lanzamiento comercial a la espera de la certificación, pero cero horas de pruebas de vuelo presenciadas de forma independiente. Cada afirmación en su presentación ante la FAA — envoltente de carga útil, comportamiento a prueba de fallos, desempeño de evasión de obstáculos — debe estar respaldada por datos de vuelo recopilados por un programa de pruebas externo, no solo por los resultados de banco propios de Halcyon.

Velocity Vector Labs propone un programa de pruebas de vuelo de dieciocho semanas en nuestro campo de pruebas de Houston: una campaña por etapas que avanza desde el vuelo estacionario atado hasta la simulación completa de rutas de reparto BVLOS, con cada vuelo registrado, presenciado y compilado en el informe de pruebas que requiere la presentación ante la FAA de Halcyon. Las secciones siguientes exponen el enfoque, el alcance, el cronograma y la inversión.

» ALCANCE Y ENTREGABLES

[01]

PRUEBA DE VUELO

INFORME DE VUELO ESTACIONARIO AMARRADO Y AUTORIDAD DE CONTROL

Resultados registrados de las pruebas de vuelo estacionario amarrado y de autoridad de control, la primera puerta de etapa de la campaña.

[02]

PRUEBA DE VUELO

DATOS DE VUELO DE ALCANCE SIN AMARRE

Datos de vuelo presenciados de las pruebas sin amarre en un entorno de alcance controlado.

[03]

PRUEBA DE VUELO

SIMULACIÓN DE RUTA DE REPARTO BVLOS

Pruebas completas más allá de la línea de visión visual frente a condiciones simuladas de obstáculos y clima de ruta de reparto.

[04]

CERTIFICACIÓN

INFORME DE PRUEBAS DE VUELO LISTO PARA LA FAA

Un informe de pruebas estructurado y presenciado de forma independiente, preparado para la presentación de certificación de Halcyon ante la FAA.

[05]

SEGURIDAD

VALIDACIÓN A PRUEBA DE FALLOS Y DE CONTINGENCIA

Pruebas documentadas de los disparadores de seguridad, el comportamiento ante pérdida de enlace y los procedimientos de aterrizaje de emergencia.

⊕ FUERA DEL ALCANCE

- ↯ Cambios en el diseño de la aeronave o modificación de hardware
- ↯ Presentación de la solicitud ante la FAA y representación legal
- ↯ Pruebas de infraestructura terrestre o del sitio del centro de reparto

— ESPECIFICACIÓN

ESPECIFICACIÓN DEL SERVICIO

REF.	ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	ESFUERZO	PLAZO	PRECIO UNITARIO
SPC-01	Pruebas de vuelo estacionario atado y autoridad de control	Pruebas de estabilidad y autoridad de control, primera etapa de control de la campaña	4	4 sem	\$14,000 / wk
SPC-02	Pruebas de vuelo sin atadura en campo	Pruebas de vuelo presenciadas en un entorno de campo controlado	5	5 sem.	\$22,000 / wk
SPC-03	Simulación de ruta de reparto BVLOS	Pruebas completas más allá de la línea de visión visual contra condiciones de reparto simuladas	5	5 sem.	\$26,000 / wk
SPC-04	Validación a prueba de fallos y de contingencia	Pruebas de comportamiento ante pérdida de enlace, activadores a prueba de fallos y aterrizajes de emergencia	2	2 sem.	\$21,000 / wk
SPC-05	Ingeniería de telemetría y datos	Registro, procesamiento y formateo de datos de vuelo según las especificaciones de Halcyon	1	11 de noviem bre de 2026	\$34,000

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.

- [01] SEMANAS 1-4 · VUELO ESTACIONARIO ATADO**

Pruebas de autoridad de control y estabilidad, la primera etapa de control antes del vuelo sin atadura.
- [02] SEMANAS 5-9 · VUELO SIN ATADURA EN CAMPO**

Pruebas de vuelo presenciadas en un entorno de campo controlado.
- [03] SEMANAS 10-14 · SIMULACIÓN DE REPARTO BVLOS**

Pruebas completas más allá de la línea de visión visual contra condiciones simuladas de ruta de reparto.
- [04] SEMANAS 15-16 · PRUEBAS A PRUEBA DE FALLOS Y CONTINGENCIA**

Validación del comportamiento ante pérdida de enlace, activadores a prueba de fallos y aterrizajes de emergencia.



FLUJO DE TRABAJO	SEMANAS	TARIFA	IMPORTE
[01] Pruebas de vuelo estacionario atado y autoridad de control Pruebas de estabilidad y autoridad de control, primera etapa de control de la campaña	4	\$14,000 / wk	\$56,000
[02] Pruebas de vuelo sin atadura en campo Pruebas de vuelo presenciadas en un entorno de campo controlado	5	\$22,000 / wk	\$110,000
[03] Simulación de ruta de reparto BVLOS Pruebas completas más allá de la línea de visión visual contra condiciones de reparto simuladas	5	\$26,000 / wk	\$130,000

[04]	Validación a prueba de fallos y de contingencia	2	\$21,000 / wk	\$42,000
--------	---	---	---------------	----------

Pruebas de comportamiento ante pérdida de enlace, activadores a prueba de fallos y aterrizajes de emergencia

[05]	Ingeniería de telemetría y datos	1	\$34,000	\$34,000
--------	----------------------------------	---	----------	----------

Registro, procesamiento y formateo de datos de vuelo según las especificaciones de Halcyon

Honorarios totales				\$412,000
--------------------	--	--	--	-----------

⊕	Honorarios profesionales	\$412,000
⊕	Impuesto sobre ventas del condado de Harris (8.25%)	\$33,990
⊕	Valor máximo del contrato	\$445,990

VALOR MÁXIMO DEL CONTRATO	\$445,990
---------------------------	-----------

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.

CALENDARIO DE PAGOS

CUÁNDO VENCE CADA CUOTA

	N.º	HITO	DESENCADENANTE	PARTE	IMPORTE
⊕	01	Semanas 1-4 · Vuelo estacionario atado	8 de junio de 2026	30%	\$123,600

⊕	02	Semanas 5-9 · Vuelo sin atadura en campo	Al inicio de la entrega	30%	\$123,600
⊕	03	Semanas 10-14 · Simulación de reparto BVLOS	En la aceptación del hito	20%	\$82,400
⊕	04	Semanas 15-16 · Pruebas a prueba de fallos y contingencia	En la entrega final	20%	\$82,400
Total (sin impuestos)				100%	\$412,000

Las cuotas se facturan conforme a los hitos anteriores y son pagaderas dentro de los 30 días siguientes a cada factura. Todos los importes están expresados en USD y no incluyen impuesto sobre ventas de harris county (8,25 %).

SITUACIÓN

REGISTROS, COBERTURAS Y GARANTÍAS

CREDENCIAL	ENTIDAD EMISORA	REFERENCIA	ALCANCE	ESTADO
⊕ Entidad registrada	Registro de sociedades, Estados Unidos	Velocity Vector Labs LLC	Nombre comercial e identidad jurídica	Activo
⊕ Registro fiscal	Autoridad fiscal, Estados Unidos	EIN 76-4519823	Todos los trabajos facturados	Activo

⊕	Seguro de responsabilidad civil profesional	Aseguradora comercial	Disponible a solicitud	Programa de Certificación de Pruebas de Vuelo	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 anexos de pólizas se entregan a solicitud y se reemiten a Halcyon Aerodrive a solicitud en cualquier momento durante el encargo.

» TÉRMINOS Y CONDICIONES

01

» 1. PLAZO Y TERMINACIÓN

Este Acuerdo entra en vigor en la fecha de entrada en vigor y continúa durante el plazo inicial indicado anteriormente, salvo que se termine antes de conformidad con esta cláusula. Cualquiera de las partes puede terminar el encargo, o cualquier orden de trabajo, con un aviso por escrito de 30 días. Cualquiera de las partes puede terminar de inmediato mediante aviso por escrito si la otra comete un incumplimiento sustancial que no se subsane dentro de los 15 días hábiles posteriores al aviso, o se declara insolvente. Al terminar, el Cliente pagará por todos los servicios debidamente prestados y los gastos debidamente incurridos hasta la fecha efectiva de terminación.

02

» 2. HONORARIOS Y PAGO

El Cliente pagará los honorarios establecidos en el Programa de Honorarios, sin incluir los impuestos aplicables. Velocity Vector Labs facturará mensualmente en función del avance realizado; cada factura será pagadera dentro de los 30 días posteriores a su fecha. Los gastos preaprobados se recargarán a valor de costo y no excederán el límite acordado sin el consentimiento previo por escrito del Cliente. Velocity Vector Labs 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 propiedad de la propiedad intelectual que poseía antes del proyecto o que desarrolle de forma independiente a él. Una vez efectuado el pago íntegro de los honorarios correspondientes, Velocity Vector Labs cede al Cliente todos los derechos de propiedad intelectual sobre los entregables a medida creados específicamente para el Cliente en virtud de este Acuerdo. Velocity Vector Labs conserva la propiedad de sus métodos, marcos de trabajo, herramientas y know-how, y otorga al Cliente una licencia perpetua y no exclusiva para utilizarlos en la medida en que estén incorporados en los entregables para sus fines empresariales 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 Velocity Vector Labs derivada de este Acuerdo o relacionada con él se limita al total de honorarios pagados en virtud de la declaración de trabajo correspondiente en los 12 meses previos al hecho que dio origen a la reclamación. Velocity Vector Labs mantiene un seguro de responsabilidad civil profesional en niveles comercialmente razonables.

06

» 6. LEY APLICABLE Y DISPUTAS

Este Acuerdo y cualquier controversia derivada de él o relacionada con él se rigen por las leyes del Estado de Texas, EE. UU. Las partes intentarán primero resolver de buena fe cualquier controversia mediante su escalado a sus respectivos patrocinadores sénior. Si la controversia no se resuelve en un plazo de 30 días, los tribunales del condado de Harris, Texas, tendrán jurisdicción exclusiva, salvo que cualquiera de las partes podrá solicitar medidas cautelares ante cualquier tribunal competente.

LEY APLICABLE

Estado de Texas, EE. UU.

JURISDICCIÓN

Condado de Harris, Texas

» 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.

[01] EN REPRESENTACIÓN DE
HALCYON AERODRIVE

DRA. SANA WHITFIELD

VICEPRESIDENTA DE OPERACIONES
DE VUELO

Fecha

[02] EN REPRESENTACIÓN DE
VELOCITY VECTOR LABS

VELOCITY VECTOR LABS

FIRMANTE AUTORIZADO

Fecha

 VELOCITY VECTOR LABS

1500 NASA Pkwy, Houston, TX 77058, Estados Unidos

testing@velocityvectorlabs.com · +1 650 555 0117

· velocityvectorlabs.com

Velocity Vector Labs LLC · EIN 76-4519823