

VELOCITY VECTOR LABS — PORTAFOLIO DEL ESTUDIO

Trabajo seleccionado y capacidades

Un programa estructurado de pruebas de vuelo y certificación que habilita al dron de reparto de Halcyon Aerodrive para operación comercial BVLOS.



SOBRE EL ESTUDIO

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.

» CÓMO TRABAJAMOS

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 — envoltorio 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.

[01]

Más de 1400

HORAS CERTIFICADAS DE
PRUEBAS DE VUELO
REGISTRADAS

[02]

31

PLATAFORMAS UAS
HABILITADAS PARA PRUEBAS
BVLOS

[03]

18 semanas

DEL PROTOTIPO AL INFORME
LISTO PARA CERTIFICACIÓN







El programa de pruebas escalonado de Velocity detectó en la semana seis un problema de seguridad que, de haberse encontrado más tarde, nos habría costado todo el cronograma de certificación.

— OWEN RADCLIFFE

[01] PRUEBA DE VUELO ESTACIONARIO CON CABLE Pruebas de autoridad de control y estabilidad en condiciones con cable, la primera etapa del programa.	[02] VUELO DE ALCANCE SIN CABLE Pruebas de vuelo presenciadas en un campo controlado, habilitando la aeronave para vuelo libre completo.
[03] SIMULACIÓN DE ENTREGA BVLOS Pruebas más allá de la línea de visión contra condiciones simuladas de rutas de entrega reales.	[04] PRUEBAS DE SEGURIDAD Y CONTINGENCIA Validación del comportamiento ante pérdida de enlace, activadores de seguridad y procedimientos de aterrizaje de emergencia.
[05] INGENIERÍA DE TELEMETRÍA Y DATOS Registro, procesamiento y empaquetado de datos de vuelo en el formato de datos de ingeniería de Halcyon.	[06] INFORME DE CERTIFICACIÓN Elaboración del informe estructurado y presenciado de pruebas de vuelo para presentación ante la FAA.

CAPACIDAD

QUÉ INCLUYE UN PROYECTO TÍPICO

REF.	ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	ESFUERZO PLAZO	PRECIO UN
------	------	----------------	-------------------	-----------

⊕	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 noviembre 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



PRUEBAS ESCALONADAS Y CON PUNTOS DE CONTROL

Cada fase comienza solo cuando la aeronave supera la anterior, de modo que una falla se detecta temprano, no dieciséis semanas después.

02



CON TESTIGO INDEPENDIENTE

Cada vuelo registrado y presenciado por un ingeniero de pruebas certificado, no autoinformado por el fabricante de la aeronave.

03



INFORMES LISTOS PARA CERTIFICACIÓN

Telemetría organizada en el informe estructurado que realmente necesita la presentación de Halcyon ante la FAA, no datos crudos por traducir después.

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.

OPCIONES

QUÉ MODALIDAD TE CONVIENE

	PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN	PROGRAMA + RETENCIÓN DE CAMPO	SOCIO DE PRUEBAS DE VUELO
✦ Precio	\$412,000	\$24,000/mo	\$41,000/mo
✦ Alcance principal	Campaña completa de pruebas de vuelo de dieciocho semanas	Todo lo incluido en Programa de certificación	Todo lo incluido en Retención de campo

	Qué incluye	Etapas de pruebas con cable, sin cable y BVLOS	Acceso continuo al campo de pruebas tras la certificación	Ingeniero de pruebas de vuelo integrado
	Entrega	Validación a prueba de fallos y de contingencia	Pruebas de vuelo de recertificación trimestrales	Cobertura de programa multiaeronave
	Servicio posterior	Informe de pruebas de vuelo listo para la FAA	Programación prioritaria para revisiones de diseño	Enlace de certificación dedicado

Los precios están en USD y no incluyen el impuesto sobre las ventas (harris county, 8.25%). Las opciones se pueden combinar o escalonar; la recomendación para Halcyon Aerodrive se destaca en la sección de precios.

— TRABAJA CON NOSOTROS



INICIAR UN PROYECTO

Cada proyecto comienza con una conversación sobre lo que realmente quiere cambiar. Velocity Vector Labs responde en un día hábil.



APRUEBE ESTA PROPUESTA Y PODREMOS RESERVAR UN ESPACIO EN EL CAMPO PARA LA SEMANA DEL 8 DE JUNIO. RESPONDA A ESTE DOCUMENTO O ESCRIBA A TESTING@VELOCITYVECTORLABS.COM.

VELOCITY VECTOR LABS

testing@velocityvectorlabs.com · +1 650 555 0117 · velocityvectorlabs.com · Houston, TX 77058