NEON HORIZON PERFORMANCE GARAGE — CONSTRUCCIÓN DE MOTOR Y DISEÑO GRÁFICO

Especificación de Requisitos

Una construcción completa de motor, un ajuste verificado en dinamómetro y una decoración vinílica de neón personalizada, preparados para la apertura de temporada de Midnight Circuit Racing Team.

2026

WAXTABLE.COM · EXAMPLE DOCUMENT

CONTENIDO

01 Control de documentos 2
02 Introducción y alcance 3
03 Propósito y público 3
04 Requisitos funcionales 4
05 Requisitos no funcionales 4
06 Módulos del producto 5
07 Especificación de componentes 6
08 Supuestos, restricciones y dependencias 7
09 Fases de lanzamiento 8

DE UN VISTAZO

CONTROL DE DOCUMENTOS

ESPECIFICACIÓN

REQ-2026-1187

Emitido el 9 de febrero de 2026

PREPARADO POR

Neon Horizon Performance Garage

Las Vegas, NV 89121

PROPIETARIA

Dante Reyes

Director del Equipo, Midnight Circuit Racing Team

ESTADO

Para revisión

Línea base fijada en la aprobación

REQUISITOS

8

Funcionales y no funcionales

WAXTABLE.COM · EXAMPLE DOCUMENT

01

INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

01

PROPÓSITO Y PÚBLICO

Midnight Circuit Racing Team inicia la temporada con una nueva alineación de patrocinadores y un auto que necesita más que una simple mano de pintura: el motor actual ha superado su intervalo de reconstrucción, y la decoración vinílica debe incorporar tres nuevas marcas de patrocinadores que el equipo no tenía la temporada pasada. Ambos trabajos deben completarse antes de la apertura de temporada en Las Vegas Motor Speedway, con un plazo que no se puede mover.

Neon Horizon Performance Garage propone un desmontaje y reconstrucción completa del motor —internos forjados, culatas trabajadas y un mapa de ECU personalizado validado en tres sesiones de dinamómetro— realizados en paralelo con una decoración vinílica de neón completamente personalizada, diseñada en torno a la nueva propuesta de patrocinadores. El auto sale de nuestro taller verificado en dinamómetro y probado en pista, no solo repintado.

WAXTABLE.COM · EXAMPLE DOCUMENT

REQUISITOS FUNCIONALES

ID	REQUISITO	PRIORIDAD
R-01	La potencia máxima en banco dinamométrico debe alcanzar 620 hp en las ruedas con combustible de gasolinera antes de la entrega	OBLIGATORIO
R-02	Puesta a punto de la ECU validada en un mínimo de tres sesiones de banco dinamométrico	OBLIGATORIO
R-03	El diseño gráfico debe incorporar las tres nuevas marcas de patrocinadores según el manual de marca	OBLIGATORIO
R-04	Auto listo para pruebas en pista a más tardar una semana antes del inicio de temporada	OBLIGATORIO
R-05	Jaula antivuelco y sistema de extinción de incendios aprueban la inspección de seguridad previa a la temporada	OBLIGATORIO
R-06	Configuración de suspensión balanceada por esquina y alineada para Las Vegas Motor Speedway	DESEABLE
R-07	Sistema de combustible dimensionado para la potencia objetivo con un margen de seguridad documentado	OBLIGATORIO
R-08	Documentación de soporte de boxes entregada junto con el auto terminado	DESEABLE

ID	PRIORIDAD	REQUISITO
R-01	Obligatorio	La potencia máxima en banco dinamométrico debe alcanzar 620 hp en las ruedas con combustible de gasolinera antes de la entrega

WAXTABLE.COM · EXAMPLE DOCUMENT

R-02	Obligatorio	Puesta a punto de la ECU validada en un mínimo de tres sesiones de banco dinamométrico
R-03	Obligatorio	El diseño gráfico debe incorporar las tres nuevas marcas de patrocinadores según el manual de marca
R-04	Obligatorio	Auto listo para pruebas en pista a más tardar una semana antes del inicio de temporada
R-05	**Obligatorio**	**Jaula antivuelco y sistema de extinción de incendios aprueban la inspección de seguridad previa a la temporada**

01 DESARMADO Y MECANIZADO DEL MOTOR

Desarmado completo, mecanizado del bloque y abastecimiento de piezas para la reconstrucción.

02 COMPONENTES INTERNOS FORJADOS Y ENSAMBLAJE

Ensamblaje de pistones y bielas forjados con trabajo de culata porteada.

03 AJUSTE DE ECU Y VALIDACIÓN EN DINAMÓMETRO

Desarrollo de mapa personalizado validado en tres sesiones dedicadas de banco dinamométrico.

04 AJUSTE DE SUSPENSIÓN Y CHASIS

Balanceo de pesos por esquina, alineación y ajuste de amortiguadores para condiciones de pista.

05 DISEÑO DE LIBREA Y ENVOLVENTE DE VINILO

Diseño de rotulación neón personalizado, impresión e instalación de vinilo en carrocería completa.

06 PRUEBA EN PISTA Y ENTREGA

Día de prueba de puesta a punto, revisión de registros de datos y entrega de documentación de soporte de boxes.

ESPECIFICACIÓN

ESPECIFICACIÓN DE COMPONENTES

REF.	ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	UNIDADES	PLAZO	PRECIO UNITARIO
SPC-01	Desmontaje e inspección del motor	Desmontaje completo, evaluación de mecanizado y abastecimiento de piezas	1	30 de mayo de 2026	$2,800
SPC-02	Mecanizado de bloque e internos forjados	Rectificado, bruñido, balanceo y ensamblaje de pistones y bielas forjados	1	30 de mayo de 2026	$9,600
SPC-03	Construcción de culata y tren de válvulas	Trabajo de puertos, válvulas de mayor tamaño y ensamblaje de tren de válvulas mejorado	1	30 de mayo de 2026	$5,400
SPC-04	**Ajuste de ECU y validación en dinamómetro**	**Desarrollo de mapa personalizado a lo largo de tres sesiones de dinamómetro**	**3**	**30 de mayo de 2026**	**$850 / session**

WAXTABLE.COM · EXAMPLE DOCUMENT

SPC-05	Ajuste de suspensión y chasis	Balanceo de esquinas, alineación y ajuste de amortiguadores para pista	1	30 de mayo de 2026	$2,200
SPC-06	**Diseño de librea y envolvente de vinilo**	**Diseño de librea de neón personalizada, impresión e instalación completa de envolvente de vinilo**	**1**	**30 de mayo de 2026**	**$4,850**

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

VERIFICADO EN DINAMÓMETRO, NO SUPUESTO

Cada ajuste se valida en sesiones reales de dinamómetro antes de que el auto pise la parrilla.

02

MOTOR Y LIBREA, EN PARALELO

Ambos procesos se realizan bajo un mismo techo para que el auto termine junto, no de forma secuencial.

03

ENTREGA PROBADA EN PISTA

Un día completo de shakedown y revisión de registro de datos antes de que el auto pase al equipo.

01

SEMANAS 1–2 · DESMONTAJE Y MECANIZADO

Desmontaje completo, inspección y mecanizado del bloque.

02

SEMANAS 3–7 · ENSAMBLAJE

Internos forjados, culatas trabajadas y ensamblaje completo del motor.

03

SEMANAS 8–10 · AJUSTE DE ECU Y DINAMÓMETRO

Desarrollo de mapa personalizado a lo largo de tres sesiones de dinamómetro.

04

SEMANAS 11–13 · DECORACIÓN VINÍLICA Y AJUSTE DEL CHASIS

Instalación de vinilo de carrocería completa y ajuste de suspensión en paralelo.

NEON HORIZON PERFORMANCE GARAGE

3400 Boulder Hwy, Las Vegas, NV 89121, Estados Unidos
builds@neonhorizongarage.com · +1 702 555 0155 · neonhorizongarage.com
Neon Horizon Performance Garage LLC · EIN 88-2941073

WAXTABLE.COM · EXAMPLE DOCUMENT