

MALLWAVE RETRO REPAIR — CONTRATO DE RESTAURACIÓN POR LOTES

Especificación de Requisitos

Restauración completa y recapado de 60 consolas vintage para la exhibición itinerante nacional de Retro Pixel Collectors Guild.



CONTENIDO

01	Control de documentos	2
02	Introducción y alcance	3
03	Propósito y público	3
04	Requisitos funcionales	3
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-2026-0261 Emitido el 13 de abril de 2026	PREPARADO POR Mallwave Retro Repair Scottsdale, AZ 85251	PROPIETARIA Marcus Yin Director de Exposiciones, Retro Pixel Collectors Guild
ESTADO Para revisión Línea base fijada en la aprobación	REQUISITOS 8 Funcionales y no funcionales	

01

INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

El Retro Pixel Collectors Guild va a enviar 60 consolas vintage a una exhibición itinerante nacional, y la mitad de ellas no se han encendido en años. Este es el plan para restaurar, recapear y probar cada unidad de modo que toda la colección sobreviva un año en gira funcionando de forma fiable, exhibición tras exhibición.



PROPÓSITO Y PÚBLICO

La exhibición itinerante del Guild presenta 60 consolas —que abarcan cinco generaciones— al público en una docena de sedes durante el próximo año, y una unidad que falla en el lugar no solo decepciona a un visitante, sino que queda fuera de la gira. Varias unidades presentan fugas conocidas en los capacitores, dos tienen carcasas amarillentas que requieren retrobrightening, y la colección incluye algunas unidades poco comunes donde un recapado fallido podría significar una placa irrecuperable.

Mallwave Retro Repair propone una contratación de cinco meses que trata cada consola como una restauración completa, no como una reparación puntual: reemplazo de capacitores, limpieza de contactos y conectores, diagnóstico a nivel de placa y una prueba de funcionamiento prolongado (burn-in) completa antes de que nada regrese al Guild. Las unidades raras y de alto valor reciben documentación individual del trabajo realizado, de modo que la procedencia y el estado se preserven para los requisitos de seguro de la exhibición. Las secciones siguientes exponen el enfoque, el alcance, el cronograma y la inversión.



REQUISITOS FUNCIONALES

ID	REQUISITO	PRIORIDAD
R - 01	Cada consola con placa inspeccionada y condensadores probados antes de iniciar el trabajo de restauración	OBLIGATORIO
R - 02	Unidades raras o de alto valor documentadas individualmente con informes de estado antes/después	OBLIGATORIO
R - 03	Todas las unidades restauradas superan una prueba de rodaje documentada de 48 horas antes de su devolución	OBLIGATORIO
R - 04	Piezas originales conservadas y reparadas cuando sea posible en lugar de reemplazadas	DESEABLE
R - 05	El retrobrighting se limita a un tratamiento UV reversible y no dañino	OBLIGATORIO
R - 06	Todo reemplazo de piezas no originales aprobado por escrito antes de la compra	OBLIGATORIO
R - 07	Los materiales de embalaje cumplen las normas antiestáticas y de resistencia a impactos para el transporte de gira	OBLIGATORIO
R - 08	Colección completa entregada a más tardar dos semanas antes de la fecha de inauguración de la exposición	OBLIGATORIO



ID	PRIORIDAD	REQUISITO
R-01	Obligatorio	Cada consola con placa inspeccionada y condensadores probados antes de iniciar el trabajo de restauración
R-02	Obligatorio	Unidades raras o de alto valor documentadas individualmente con informes de estado antes/después
R-03	Obligatorio	Todas las unidades restauradas superan una prueba de rodaje documentada de 48 horas antes de su devolución
R-04	Deseable	Piezas originales conservadas y reparadas cuando sea posible en lugar de reemplazadas
R-05	Obligatorio	El retrobrighting se limita a un tratamiento UV reversible y no dañino

01 DIAGNÓSTICO Y CLASIFICACIÓN

Inspección a nivel de placa y prueba de condensadores para identificar los puntos de fallo específicos de cada unidad.

02 RECAPADO Y REPARACIÓN DE PLACAS

Sustitución de condensadores, reparación de pistas y limpieza de conectores dirigidas a las fallas diagnosticadas.

03

RESTAURACIÓN DE CARCASAS Y RETROBRIGHTENING

Retrobrillo por UV y restauración física de la carcasa para plásticos amarillentos o dañados.

04

PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PROLONGADO

Pruebas de funcionamiento documentadas de 48 horas que confirman un funcionamiento estable antes de devolver las unidades.

05

DOCUMENTACIÓN DE PROCEDENCIA

Informes individuales del trabajo realizado para unidades raras y de alto valor, conforme a los requisitos de seguro del gremio.

06

LOGÍSTICA DE EMBALAJE Y GIRA

Embalaje antiestático y resistente a impactos coordinado con el calendario del recinto de apertura de la exhibición.

• ESPECIFICACIÓN



Especificación de componentes

REF.	ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	FECHA	PRECIO UNITARIO
SPC-01	Diagnóstico y clasificación	Inspección a nivel de placa y prueba de capacitores para las 60 consolas	60	16 de septiem bre de 2026	\$45 / unit
SPC-02	Recapado y reparación de placas	Reemplazo de capacitores y reparación a nivel de placa dirigida a las fallas diagnosticadas	42	16 de septiem bre de 2026	\$620 / unit
SPC-03	Restauración de carcasas y retrobrightening	Retrobrightening UV y restauración física de carcasas	27	16 de septiem bre de 2026	\$180 / unit
SPC-04	Pruebas de funcionamiento prolongado	Pruebas documentadas de funcionamiento continuo de 48 horas para las 60 unidades restauradas	60	16 de septiem bre de 2026	\$65 / unit
SPC-05	Documentación de procedencia	Informes individuales de estado y trabajo realizado para 14 unidades raras	14	16 de septiem bre de 2026	\$210 / unit
SPC-06	Logística de embalaje y gira	Embalaje antiestático y con protección antichoque para las 60 unidades	60	16 de septiem bre de 2026	\$236 / unit

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

DIAGNOSTICAR ANTES DE REENCAPSULAR

Cada placa se inspecciona y se prueba antes de reemplazar una sola pieza, protegiendo las unidades raras de riesgos innecesarios.

02

FIABILIDAD PROBADA EN GIRA

Cada unidad completa una prueba de rodaje documentada de 48 horas, no solo un encendido de banco, antes de enviarse.

03

DOCUMENTACIÓN DE GRADO ASEGURADOR

Informes individuales de estado y procedencia para unidades raras, elaborados según el estándar que esperan coleccionistas y aseguradoras.

01

• SEMANAS 1-2 • DIAGNÓSTICO Y CLASIFICACIÓN

Inspección a nivel de placa y prueba de capacitores para las 60 consolas.

02

• SEMANAS 3-10 • RECAPADO Y REPARACIÓN DE PLACAS

Reemplazo de capacitores y reparación a nivel de placa dirigida a las fallas diagnosticadas, unidad por unidad.

03

• SEMANAS 11-14 • RESTAURACIÓN DE CARCASAS

Retrobrightening y restauración de carcasas para unidades con plásticos amarillentos o dañados.

04

• SEMANAS 15-17 • PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PROLONGADO

Pruebas documentadas de 48 horas de funcionamiento continuo en toda la colección restaurada.

MALLWAVE RETRO REPAIR

7014 E Camelback Rd, Scottsdale, AZ 85251, Estados Unidos

fixit@mallwaverepair.com · +1 480 555 0136 · mallwaverepair.com

Mallwave Retro Repair LLC · EIN 86-3027194