PROGRAMA ANUAL DE INVERSIÓN 2021
PARA EL MUSEO DE HISTORIA MEXICANA, MUSEO DEL PALACIO, MUSEO DEL NORESTE Y PLAZA 400

(Modificación septiembre 2021)

El Museo de Historia Mexicana, el Museo del Palacio y el Museo del Noreste somos una institución descentralizada del Gobierno del Estado de Nuevo León, que trabajamos con la misión de facilitar a los diversos públicos el acercamiento al patrimonio cultural nacional, regional y local, a través del acopio, la exhibición y conservación de las colecciones que resguardamos, así como difundir la memoria histórica de México, para promover aprendizajes que fortalezcan la identidad, el orgullo de pertenencia y la conciencia de comunidad.

Para lograr dicha misión, 3 Museos se ha trazado como objetivos estratégicos para el 2021:

1. Impulsar el conocimiento de la historia y la cultura como elementos clave para el desarrollo humano, social y económico.

2. Acercar a nuestros públicos al patrimonio cultural nacional, regional y local, a través de las colecciones que resguardamos y exhibimos, promoviendo la conciencia comunitaria.

3. Consolidar nuestro modelo de estabilidad, continuidad y profesionalismo para optimizar y eficientar la planeación estratégica y el uso de recursos, a través de una gestión transparente, responsable, integral e innovadora.

4. Actualizar los lenguajes comunicativos y museográficos, así como las herramientas didácticas y los contenidos de 3 Museos, para presentar la historia de Nuevo León, el Noreste y México de forma innovadora.

Para lograr el cumplimiento de estos objetivos es necesario mantener en estado óptimo la infraestructura de 3 Museos y en cumplimiento del artículo 9 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contrataciones de Servicios del Estado de Nuevo León y el artículo 20 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público a continuación, se presenta el Programa Anual de Inversión 2021 de la Coordinación de Seguridad y Operaciones.

El Museo de Historia Mexicana como Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Nuevo León, a fin de cumplir con Normativas y lineamientos de Ley establecidos en materia de planeación y ejercicio de los recursos en programas de obra pública y adquisiciones; presentó su Programa Anual de Inversión 2021, el 22 de febrero del 2021. El cual, a la fecha cuenta con modificaciones correspondientes en sus alcances, mismos que fueron aprobados por la Junta de Gobierno, sesión ordinaria No. 44 con fecha del 31 de agosto del 2021.

CONTENIDO

I. Definiciones

II. Fundamentos

III. Objetivo General

IV. Objetivos particulares (por origen del recurso):

1. Obra Pública

A) Federal

B) Estatal

C) Propios

2. Adquisiciones y Servicios

A) Federal

B) Estatal

C) Propios

V. Cronograma

VI. Presupuesto

VII. Autorizaciones

VIII. Anexo Programa Anual de Gasto Corriente

IX. Anexo Programa Anual de Obra Pública

X. Anexo Programa Anual de Adquisiciones

I. DEFINICIONES

3 Museos	El conjunto formado por: Museo de Historia Mexicana Museo del Noreste Museo del Palacio Plaza 400 años
MHM	Museo de Historia Mexicana
MUNE	Museo del Noreste
MP	Museo del Palacio (ubicado dentro del Palacio de Gobierno)
DAF	Dirección de Administración y Finanzas
CSyO	Coordinación de Seguridad y Operaciones

II. FUNDAMENTOS

Plan Estatal de Desarrollo 2016-2021.

Capítulo 5. Desarrollo humano y social.

Tema 6
Desarrollo Cultural y creativo

Objetivo 11
"Impulsar la cultura y las artes como elementos clave para el desarrollo humano, social y económico a través de una gestión transparente, responsable, integral e innovadora".

Estrategia 11.1
"Fomentar el ejercicio de los derechos culturales de la ciudadanía, la participación y el desarrollo creativo de las comunidades, divulgar la importancia del patrimonio cultural y las expresiones culturales, la integración de personas creadoras como potencializadores de procesos de reflexión y transformación social".

Líneas de acción
11.1.2 Coadyuvar al aprovechamiento y apropiación de los espacios públicos como foros para la convivencia y el desarrollo cultural comunitario.

11.1.3 Desarrollar programas y proyectos incluyentes que sustenten el reconocimiento y la valoración de la equidad de género, los públicos vulnerables y la diversidad cultural que existe en Nuevo León.

11.1.11 Elaborar herramientas para la investigación, preservación y divulgación del patrimonio cultural, potenciar el turismo cultural, así como la articulación de propuestas de legislación para su conservación.

11.1.12 Mantener e estado óptimo la infraestructura cultural de Nuevo León

11.1.13 Lograr una sinergia de colaboración con otras instancias públicas, privadas y ciudadanas.

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024

II. Política Social

Cultura para la paz, para el bienestar y para todos.

"Todos los individuos son poseedores y generadores de cultura. En rigor, el adjetivo "inculto", particularmente cuando se le utiliza en término peyorativo, denota una condición imposible: los humanos viven en sistemas culturales que van desde el lenguaje hasta las celebraciones y conmemoraciones, desde los patrones de comportamiento hasta la alimentación, desde el universo simbólico que cada persona construye hasta el disfrute y consumo de productos tradicionalmente denominados culturales, como la música, las artes plásticas, las letras y las artes escénicas.

Desde esta perspectiva, nadie debe ser excluido a las actividades y los circuitos de la cultura, los cuales representan, en la actual circunstancia, factores de paz, cohesión social, convivencia y espiritualidad.

Al igual que en otros rubros, el gobierno federal priorizará en éste las necesidades de los sectores más marginados, indefensos y depauperados, e impulsará una vigorosa acción cultural en las zonas más pobres del país.

Al mismo tiempo, sin descuidar las materias que por tradición han recaído en el Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura, la Secretaría de Cultura promoverá la difusión, el enriquecimiento y la consolidación de la vasta diversidad cultural que posee el país y trabajará en estrecho contacto con las poblaciones para conocer de primera mano sus necesidades y aspiraciones en materia cultural. Los recintos tradicionalmente consagrados a la difusión del arte no deben centralizar y menos monopolizar la actividad cultural. Ésta debe poblar los barrios y las comunidades y hacerse presente allí en donde es más necesaria, que son los entornos sociales más afectados por la pobreza, la desintegración social y familiar, las adicciones y la violencia delictiva".

III. OBJETIVO GENERAL

Objetivo general del Programa anual 2021

El presente programa tiene como objetivo el cumplimiento del objetivo estratégico no. 2 del Museo de Historia Mexicana de acercar a nuestros públicos al patrimonio cultural nacional, regional y local, esto a través del mantenimiento y mejoras a la infraestructura de los 3 Museos, cumplimiento así, con lo mencionado en la línea de acción 11.1.12 del Plan Estatal de Desarrollo 2016-2021, sobre el mantenimiento del estado óptimo de la infraestructura cultural del estado, adaptando, adecuando, equipando áreas de servicios al público, a fin de impulsar la cultura y la historia como elementos clave para el desarrollo humano y social.

A través de una gestión transparente, considerando los diferentes lineamientos y estatutos que aplican a la institución, ofreciendo así espacios culturales dignos para la población nacional, regional y local, para contribuir al desarrollo de la sociedad al preservar, conservar y difundir el patrimonio histórico de Nuevo León, del Noreste y de México para beneficio de la comunidad.

Resumen (modificado a septiembre 2021)		**Origen**	**Recurso**
INVERSIÓN	**OBRA PÚBLICA** 1. Ampliación, adecuación y equipamiento de la Biblioteca del Museo de Historia Mexicana (cambio alcance)	No aplica	$0
	ADQUISICIONES 1. Sistema informático digitalización y oferta de los contenidos de Biblioteca (cancelada ejecución) 2. Sistema informático de Administración de Obra de Arte 3. Renovación de equipamiento de red inalámbrica interna en 3 Museos 4. 2da Etapa de renovación de equipos de aire acondicionado 5. Renovación del sistema de control de aire acondicionado 6. Mantenimiento a la impermeabilización azotea del Museo 7. Inspección y mantenimiento fachadas Museo del Noreste 8. Reparación de ventanales del salón y barandales de Terraza de Museo del Noreste 9. Reparación de cárcamos pluviales y sanitarios en Museo de Historia Mexicana y bombas de pozo profundo en Museo del Noreste 10. Reparación pretil metálico azotea Museo de Historia Mexicana	Recurso Propio	$ 0 $1,300,000 $ 500,000 $ 5,000,000 $1,400,000 $1,000,000 $ 500,000 $ 250,000 $ 200,000 $ 250,000
	PROYECTOS CULTURALES	No aplica	$0
		Suma	**$ 10’400,000**

IV. OBJETIVO PARTICULAR

Objetivos particulares del Programa anual de inversión 2021 de 3 Museos

Para lograr el cumplimiento del objetivo general, se enlistan por tipo de inversión los proyectos de mejora a la infraestructura y de equipamiento:

1. OBRA PÚBLICA

A) Recurso Federal

No aplica. No se solicitaron recursos federales para proyectos de obra pública.

B) Recurso Estatal

No aplica. No se solicitaron recursos estatales para proyectos de obra pública.

C) Recursos Propios

Ampliación, adecuación y equipamiento de la Biblioteca del Museo de Historia Mexicana (cambio de alcance)

2. ADQUISICIONES

A) Recurso Federal

No aplica. No se solicitaron recursos federales para proyectos adquisiciones

B) Recurso Estatal

No aplica. No se solicitaron recursos estatales para proyectos de adquisiciones

C) Recursos Propios (10.6 mdp)

Se autorizaron los siguientes proyectos:

Proyectos de mejora Informática

1. Sistema informático digitalización y oferta de los contenidos de Biblioteca (cancelada ejecución en 2021)
2. Sistema informático de Administración de Obra de Arte
3. Renovación de equipamiento de red inalámbrica interna en 3 Museos

Proyectos de inversión equipamiento 3 Museos

4. 2da Etapa de renovación de equipos de aire acondicionado
5. Renovación del sistema de control de aire acondicionado

Mantenimiento de instalaciones 3 Museos

6. Mantenimiento a la impermeabilización azotea del Museo de Historia Mexicana y Museo del Noreste
7. Inspección y mantenimiento fachadas Museo del Noreste
8. Reparación de ventanales del salón y barandales de Terraza en Museo del Noreste
9. Reparación de cárcamos pluviales y sanitarios en Museo de Historia Mexicana y bombas de pozo profundo en Museo del Noreste
10. Reparación pretil metálico azotea Museo de Historia Mexicana

1. OBRA PÚBLICA

A) Recurso Federal

No aplica. No se solicitaron recursos federales para proyectos de obra pública.

B) Recurso Estatal

No aplica. No se solicitaron recursos estatales para proyectos de obra pública.

C) Recursos Propios

1. Ampliación, adecuación y equipamiento de la Biblioteca del Museo de Historia Mexicana (Cambio de alcance)

1. Ampliación, adecuación y equipamiento de la Biblioteca del Museo de Historia Mexicana

Antecedente

El Museo de Historia Mexicana fue inaugurado el 30 de noviembre de 1994, contando desde su diseño original con el servicio de Biblioteca, especializada en la Historia de México, con un acervo de alrededor de 12 mil libros, así como equipo para la consulta de material audiovisual que en su momento fueron importantes innovaciones tecnológicas.

Hoy, después de veinticinco de servicio continuo, la Biblioteca del Museo de Historia Mexicana se ha constituido como un referente de investigación y estudio especializado en la historia de nuestro país y en un centro de investigación para los regiomontanos; sin embargo, por el mismo paso del tiempo, la oferta de la biblioteca ha tenido un desgaste natural de instalaciones y equipos, pasado de ser de primer nivel a casi obsoletas.

El espacio cuenta con 140 m² y desde su inauguración el acervo ha crecido de 12 mil a 16 mil libros y más de 600 libros en bodega; sin embargo, la falta de espacio ha provocado un limitado crecimiento de acervos históricos valiosos, la biblioteca dejó de actualizar sus acervos por falta de espacio para integrar novedades bibliográficas, así como el rechazo de ofertas de colecciones especializadas de importantes personalidades de la vida académica y cultural.

Además de la falta de recursos tecnológicos, que a pesar que la biblioteca se encuentra automatizada en su organización, está en desventaja en el aspecto tecnológico ya que no se está ofertando apoyo a las humanidades digitales por falta de recursos adecuados para ofrecer acceso a recursos electrónicos. Es preciso acceder al mundo digital de manera rápida, eficaz, confiable en el espacio indicado.

Objetivo

Ampliación, adecuación y equipamiento de la biblioteca del Museo de Historia Mexicana de 140 m² a 340 m², para lograr posicionarla como la más importante de su tipo, facilitando a la población del estado de Nuevo León y los estados vecinos, los recursos de información (físicos y tecnológicos) necesarios para la investigación y divulgación del patrimonio histórico y cultural, permitiendo que los miles de documentos que se siguen publicando sean accesibles en el espacio físico y digital, ofreciendo además instalaciones más confortables, cómodas, adecuadas y accesibles a la comunidad.

Alcance

El proyecto de Ampliación, adecuación y equipamiento de la Biblioteca del Museo de Historia Mexicana, fue modificado en la Junta de Gobierno en su sesión ordinaria No. 44 de fecha 31 de agosto del 2021. Cambiando el alcance en el 2021 para iniciar preliminares hasta el proyecto conceptual.

ADQUISICIONES

A) Recurso Federal

No se solicitaron recursos para adquisiciones en el ejercicio fiscal 2021.

B) Recurso Estatal

No se solicitaron recursos para adquisiciones en el ejercicio fiscal 2021.

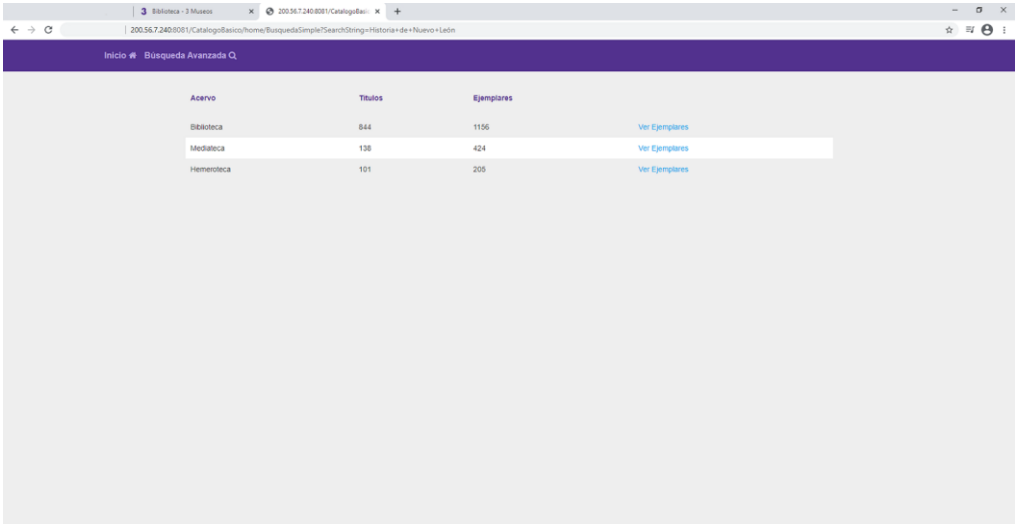
C) Recurso Propio

Se aprobaron en Junta de Gobierno sesión ordinaria No. 44, 10 millones 600 mil pesos para los siguientes 11 proyectos:

1. Sistema informático digitalización y oferta de los contenidos de Biblioteca

Antecedente

Hay millones de datos que están disponibles en soportes impresos y digitales, pero se requiere de mejores y nuevos recursos como sistemas tecnológicos y de soporte para poder actualizar los servicios que ofrece la biblioteca del Museo de Historia Mexicana; haciendo más accesible a nuestro público las colecciones documentales más completas, catalogadas, y actualizadas, facilitando mediante tecnología con la que actualmente no se cuenta o quedó insuficiente para las necesidades y la demanda vigentes para la población local, regional y nacional.



Objetivo

Que la biblioteca de 3 Museos se convierta en la más importante de su tipo, facilitando a la población del estado de Nuevo León y de la región noreste los recursos de información tecnológicos necesarios para la investigación y divulgación del patrimonio histórico y cultural, permitiendo que los miles de documentos que se siguen publicando sean accesibles de forma digital.

Alcance

- El presente proyecto fue cancelado en su ejecución para el presente año en Junta de Gobierno sesión ordinaria No. 44, de fecha del 31 de agosto del 2021.

2. Sistema informático de Administración de Obra de Arte

Antecedente

Los 3 Museos cuentan desde hace 16 años con un sistema de administración de obra de arte que permite llevar un control integral de la colección que se encuentra en exhibición y en resguardo, para una conservación y seguridad del patrimonio cultural del estado.

Dado el avance de la tecnología y sistemas operativos, el catálogo o sistema de obra actual se encuentra en ciertas áreas obsoleto y existen nuevas necesidades que este sistema ya no puede ofrecer.

El sistema se instaló alrededor del año 2005, en un principio fue muy práctico, pero al día de hoy con toda la información que se ha ingresado debido al crecimiento de la colección y las características e información de las mismas, el sistema vigente resulta poco eficiente para consultas y reportes.

Actualmente presenta diversas deficiencias como las que se mencionan a continuación entre otras:

- No genera listados con imagen.
- El sistema no es compatible con el sistema Office de Micrososft® actual.
- Se requiere que la cantidad de caracteres en los campos de los registros sea muy amplia.
- Poder revisar simultáneamente varias piezas, ya que actualmente marca un error y se tiene que volver a iniciar búsqueda y trabajo.

Objetivo

Renovar el sistema informático de administración de obra de arte, mejorando algunas de sus características y haciéndolo compatible con los equipos, redes vigentes, ampliando y actualizando su capacidad, campos y funciones, para una mejor y óptima administración de la colección que resguardan los 3 Museos.

Es ideal para el resguardo y conservación de la colección, contar con una herramienta que sea de fácil acceso y a la vez cuente con las medidas de seguridad necesarias, y pueda proporcionar reportes más detallados sobre cada una de las piezas, con imágenes incluso en 3D.

Alcance

Mejoras a las funciones y campos ofrecidos por el sistema, renovando el diseño y la programación del sistema.

Presupuesto propio

Se destinó un presupuesto de $1’300,000 (Un millón trescientos mil pesos 00/100 M.N.)

Cronograma

SISTEMA INFORMÁTICO DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA DE ARTE	Estimado	CRONOGRAMA																							
		1er Trimestre						2do Trimestre						3er Trimestre						4to Trimestre					
		Ene		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic	
		1Q	2Q	3Q	4Q	5Q	6Q	7Q	8Q	9Q	10Q	11Q	12Q	13Q	14Q	15Q	16Q	17Q	18Q	19Q	20Q	21Q	22Q	23Q	24Q
Recurso Propio	Recurso	Requisición y Orden de Compra del Museo de Historia Mexicana																							
Preliminares especificaciones	$1’300,000																								
Estudio de mercado																									
Proceso de contratación																									
Programación de sistema																									

3. Renovación de equipamiento de red inalámbrica interna en 3 Museos

Antecedente

El Museo de Historia Mexicana cuenta con una red inalámbrica para el servicio de internet en diversas áreas del Museo, que dadas las necesidades actuales ha quedado insuficiente en su capacidad.

Objetivo

Actualizar y ampliar la red inalámbrica de servicio de internet, mediante la renovación de equipos.

Alcance

Actualización de los equipos para la red inalámbrica de internet para los 3 Museos.

Presupuesto propio

Se destinó un presupuesto de $500,000 (Quinientos mil pesos 00/100 M.N.)

Cronograma

RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE RED INALÁMBRICA INTERNA EN 3 MUSEOS	Estimado	CRONOGRAMA																							
		1er Trimestre						2do Trimestre						3er Trimestre						4to Trimestre					
		Ene		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic	
		1Q	2Q	3Q	4Q	5Q	6Q	7Q	8Q	9Q	10Q	11Q	12Q	13Q	14Q	15Q	16Q	17Q	18Q	19Q	20Q	21Q	22Q	23Q	24Q
Recurso Propio	Recurso	Requisición y Orden de Compra del Museo de Historia Mexicana																							
Especificaciones y adquisición	$500,000																								
Entrega de equipos																									
Instalación de equipos																									

4. 2da. Etapa en renovación de equipos de Aire Acondicionado

Antecedente

El clima del estado de Nuevo León es en su mayoría un clima cálido, cuya temperatura en los meses de mayo a agosto se pueden alcanzar temperaturas superiores a los 35°C. Debido a estas condiciones naturales, en el año 2020 mediante el Programa Anual de Inversión, se realizó la renovación de una parte de los equipos de aire acondicionado para diversas áreas del Museo de Historia Mexicana y el Museo del Noreste.

Sin embargo, siendo una de las instalaciones de infraestructura vital para el acondicionamiento de los espacios en donde se resguarda y exhibe la colección, aún no ha sido suficiente, ya que los equipos de aire acondicionado funcionan 24 horas continuos los 365 días del año, lo que provoca un gran desgaste en las enfriadoras de agua, manejadoras de aire, equipos divididos, entre otros; algunos de ellos con más de 20 años de operación.

Para poder mantener condiciones razonables para la conservación de colección que son de temperatura 21 °C ± 2° y de humedad relativa de 50% ± 5%; es indispensable continuar con la renovación del equipo de aire acondicionado en una segunda etapa para espacios de colección del Museo de Historia Mexicana y el Museo del Noreste.

Objetivo

Renovar equipos obsoletos y deficientes principalmente en las salas de exposición para proteger el acervo tratando de generar las condiciones de temperatura y humedad necesarias las 24 horas los 365 días del año para conservar y mantener la integridad de las colecciones.

Alcance

Renovación de equipos de aire acondicionado para:

- Museo de Historia Mexicana: manejadoras de aire
- Museo del Noreste: humidificadores

Presupuesto propio

Se destinó un presupuesto de $ 5’000,000 (Cinco millones de pesos 00/100 M.N.)

Cronograma

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	Estimado	CRONOGRAMA ORIGINAL																							
		1er Trimestre						2do Trimestre						3er Trimestre						4to Trimestre					
		Ene		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic	
		1Q	2Q	3Q	4Q	5Q	6Q	7Q	8Q	9Q	10Q	11Q	12Q	13Q	14Q	15Q	16Q	17Q	18Q	19Q	20Q	21Q	22Q	23Q	24Q
Recurso Propio	Recurso	Licitación por Dirección General de Adquisiciones y Servicios Generales de la Secretaría de Administración																							
Preliminares especificaciones	$5’000,000																								
Estudio de mercado																									
Preliminares contratación																									
Proceso de contratación																									
Adquisición																									

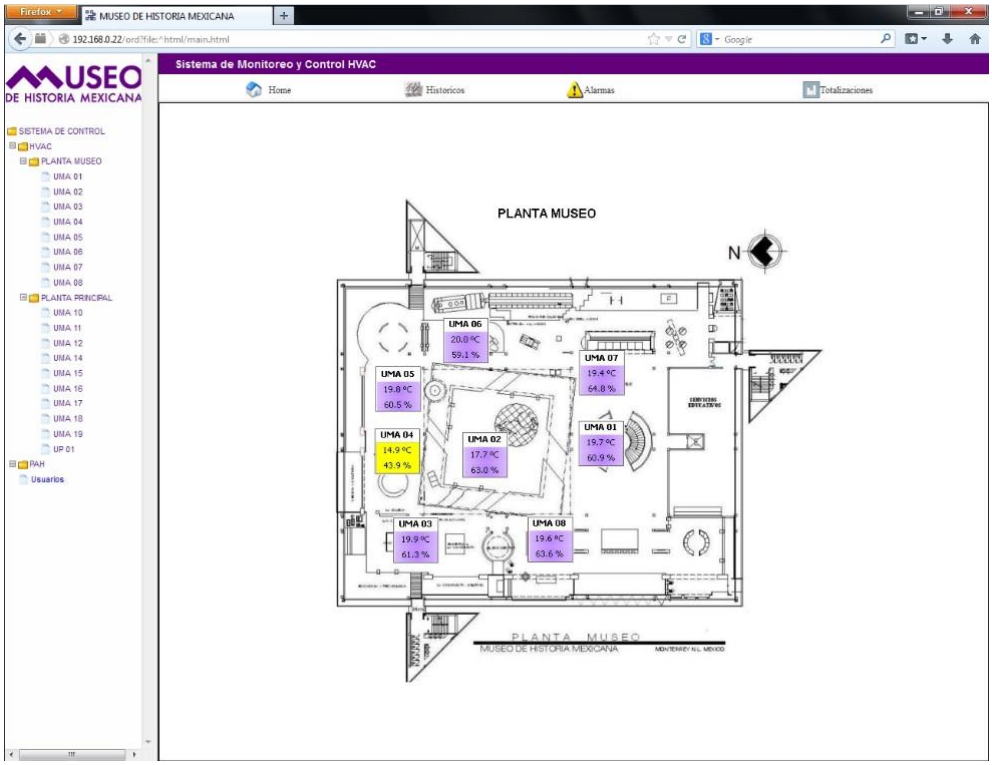
5. Renovación del sistema de control de Aire Acondicionado

Antecedente

Desde su inauguración en 1994 el Museo de Historia Mexicana contaba con un sistema para el control y monitoreo de los equipos de aire acondicionado de la marca Honeywell; el cual hacia el 2007 se cambió a un nuevo sistema de la marca Niagara por Hayashi para la integración del control y monitoreo de los equipos de aire acondicionado del Museo del Noreste.

Este sistema ha permitido monitorear las condiciones de temperatura y humedad en diversas áreas de los edificios; permitiendo hacer ajustes vía remota para regularizar y proporcionar las condiciones óptimas para la conservación de la colección que se encuentra en exhibición, así como la que se encuentra en resguardo; además de poder proporcionar operación y condiciones de confort para espacios de servicio al público.

A pesar de estas bondades, actualmente el sistema ya presenta diversas fallas, principalmente con la irregularidad en las lecturas de los sensores, lo cual pone en riego las condiciones para la conservación de obra al no tener un sistema que proporcione datos veraces.



Objetivo

Es el objetivo del presente proyecto renovar el sistema de control de equipos de aire acondicionado del MHM y MUNE.

Alcance

- Cambio de 60 sensores de temperatura y humedad
- Cambio de sistema de control para MHM y MUNE
- Programación
- Capacitación

Presupuesto propio

Se destinó un presupuesto de $ 1’400,000 (Un millón cuatrocientos mil pesos 00/100 M.N.)

Cronograma

RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO	Estimado	CRONOGRAMA																							
		1er Trimestre						2do Trimestre						3er Trimestre						4to Trimestre					
		Ene		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic	
		1Q	2Q	3Q	4Q	5Q	6Q	7Q	8Q	9Q	10Q	11Q	12Q	13Q	14Q	15Q	16Q	17Q	18Q	19Q	20Q	21Q	22Q	23Q	24Q
Recurso Propio	Recurso	Requisición y Orden de Compra del Museo de Historia Mexicana																							
Preliminares especificaciones	$1,400,000																								
Estudio de mercado																									
Proceso de contratación																									
Adquisición																									
Programación e instalación																									

6. Mantenimiento a la Impermeabilización azotea del Museo de Historia Mexicana y Museo del Noreste

Antecedente

En el 2019 se realizó un proceso de contratación para servicios de la impermeabilización del Museo de Historia Mexicana, que en su momento tuvo como alcance toda la azotea, puentes, domo de equipos, fosos de máquinas y las losas de las torres del edificio.

Este servicio contó con una garantía de un año; sin embargo, al caducar dicha garantía se presentaron diversas filtraciones al interior de la sala de exposición permanente del MHM, que pone en riesgo la conservación de la colección.

Este es el mismo caso para el Museo del Noreste que cuenta con fosos de equipos sobre la sala de exposición temporal que requieren un mantenimiento a los productos de impermeabilización, debido al tiempo de vida útil de los productos y servicios.

Objetivo

Dar mantenimiento y realizar las reparaciones necesarias en el material de impermeabilización para las áreas más afectadas de la azotea y terraza del Museo de Historia Mexicana y Museo del Noreste, respectivamente.

Alcance

Mantenimiento y reparaciones a la impermeabilización de MUNE y MHM en sus áreas más afectadas con un estimado de 1,550 m².

Presupuesto propio

Se destinó un presupuesto de $1’000,000 (Un millón de pesos 00/100 M.N.)

Cronograma

MANTENIMIENTO A LA IMPERMEABILIZACIÓN AZOTEA MHM Y MUNE	Estimado	CRONOGRAMA																							
		1er Trimestre						2do Trimestre						3er Trimestre						4to Trimestre					
		Ene		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic	
		1Q	2Q	3Q	4Q	5Q	6Q	7Q	8Q	9Q	10Q	11Q	12Q	13Q	14Q	15Q	16Q	17Q	18Q	19Q	20Q	21Q	22Q	23Q	24Q
Recurso Propio	Recurso	Requisición y Orden de Compra del Museo de Historia Mexicana																							
Preliminares especificaciones	$1,000,000																								
Preliminares de contratación																									
Proceso de contratación																									
Ejecución del servicio																									

7. Inspección y mantenimiento fachadas Museo del Noreste

Antecedente

Desde su inauguración en el 2007 anualmente se han venido realizado revisiones, mantenimientos y reparaciones a las fachadas del Museo del Noreste. Esto debido a que las fachadas cuentan con un sistema de fachada ventilada, suspendiendo losetas de granito chino de 50 kg cada una en una estructura de aluminio soportada en otro esqueleto metálico de PTR.

Debido a que en los primeros años por diversas circunstancias algunas losetas se desprendieron de su sistema de soporte, sin tener mayores afectaciones que en acabados; es una gran responsabilidad mantener en óptimo estado las fachadas del MUNE a fin de evitar cualquier tipo de incidentes que pongan en riesgo la integridad de los paseantes en el perímetro del edificio.

Objetivo

Dictaminar el estado y condición de la instalación del sistema de fachada ventilada a fin de dar mantenimiento en los espacios que se requiera mayor atención, para el cuidado de instalaciones y la integridad de los visitantes.

Alcance

- Diagnóstico del estado estructural de la fachada de MUNE
- Servicio de inspección de losetas
- Mantenimiento de áreas necesarias

Presupuesto propio

Se destinó un presupuesto de $ 500,000 (Quinientos mil pesos 00/100 M.N.)

Cronograma

INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE FACHADAS MUNE	Estimado	CRONOGRAMA																							
		1er Trimestre						2do Trimestre						3er Trimestre						4to Trimestre					
		Ene		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic	
		1Q	2Q	3Q	4Q	5Q	6Q	7Q	8Q	9Q	10Q	11Q	12Q	13Q	14Q	15Q	16Q	17Q	18Q	19Q	20Q	21Q	22Q	23Q	24Q
Recurso Propio	Recurso	Requisición y Orden de Compra del Museo de Historia Mexicana																							
Proceso contratación de diagnóstico estructural	$500,000																								
Servicio de diagnóstico																									
Proceso de especificaciones de mantenimiento																									
Proceso de contratación																									
Servicio de inspección y mantenimiento																									

8. Reparación ventanales del salón y barandales de Terraza en Museo del Noreste

Antecedente

El Museo del Noreste cuenta entre sus instalaciones con servicio al público con una azotea que funciona como terraza, mirador un salón para la realización de eventos; estas instalaciones están ubicadas sobre el nivel de la sala de exposición temporal del edificio, lo que de tener alguna filtración puede llegar provocar serias afectaciones en las colecciones ya sea propias o de otras instituciones.

La terraza cuenta con una gran extensión de barandales de vidrio perimetral que permite apreciar las vistas de nuestra ciudad; así mismo entre sus acabados principales cuenta con fijos de vidrio templado. Al ser un espacio al aire libre, algunos de acabados que sellan los vidrios de ventas y barandales, se han deteriorado producto en parte de las condiciones climatológicas extremas de la región, y en parte por la vida útil de los materiales y productos utilizados para sellar juntas y fisuras entre cristales y barandales de la terraza.

Esto ha provocado en los últimos años una serie de filtraciones de agua en temporadas de lluvias, hacia el interior de las instalaciones del MUNE

Objetivo

Realizar el mantenimiento y reparaciones necesarias del acabado de sello en vidrios y barandales de la terraza del MUNE.

Alcance

- Mantenimiento y sello de barandales
- Sello de vidrio perimetrales de salón

Presupuesto propio

Se destinó un presupuesto de $250,000 (Doscientos cincuenta mil pesos 00/100 M.N.)

Cronograma

REPARACIÓN DE VENTANALES Y BARANDALES DE SALÓN	Estimado	CRONOGRAMA																							
		1er Trimestre						2do Trimestre						3er Trimestre						4to Trimestre					
		Ene		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic	
		1Q	2Q	3Q	4Q	5Q	6Q	7Q	8Q	9Q	10Q	11Q	12Q	13Q	14Q	15Q	16Q	17Q	18Q	19Q	20Q	21Q	22Q	23Q	24Q
Recurso Propio	Recurso	Requisición y Orden de Compra del Museo de Historia Mexicana																							
Preliminares de especificaciones	$500,000																								
Proceso de contratación																									
Realización de servicio																									

9. Reparaciones de cárcamos pluviales y sanitarios en Museo de Historia Mexicana y bombas de pozo profundo en Museo del Noreste

Antecedente

Los sistemas hidroneumáticos del Museo de Historia Mexicana y Museo del Noreste cuentan con equipos de bombeo para cárcamos pluvial, sanitario y freático.

Dichos sistemas cuentan con equipos de bombeo que trabajan de forma continua, y cuya vida útil y la naturaleza de su operación ha deteriorado los equipos de tal forma que se requieren servicios especializados para las maniobras, reparaciones y reposiciones de los equipos, al estar sumergidos a varios metros de profundidad.

Objetivo

Realizar reparaciones y reposición de equipos de bombeo dañados.

Alcance

- Reparación de 2 sistemas
- Renovación de 4 equipos

Presupuesto propio

Se destinó un presupuesto de $ 200,000 (Dos cientos mil pesos 00/100 M.N.)

Cronograma

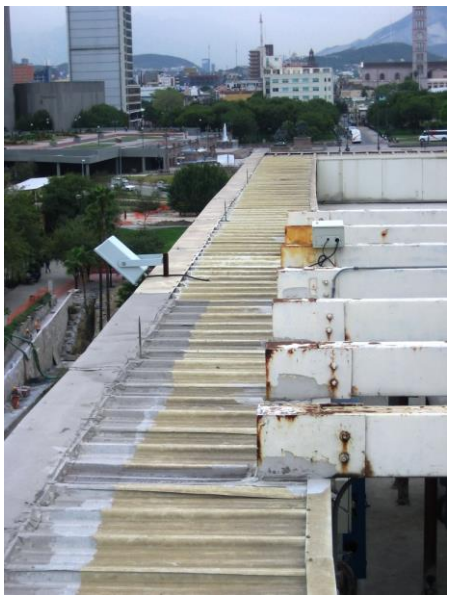
REPARACIÓN DE CÁRCAMOS PLUVIAL Y SANITARIO EN MHM Y BOMBAS DE POZO PROFUNDO EN MUNE	Estimado	CRONOGRAMA																							
		1er Trimestre						2do Trimestre						3er Trimestre						4to Trimestre					
		Ene		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic	
		1Q	2Q	3Q	4Q	5Q	6Q	7Q	8Q	9Q	10Q	11Q	12Q	13Q	14Q	15Q	16Q	17Q	18Q	19Q	20Q	21Q	22Q	23Q	24Q
Recurso Propio	Recurso	Requisición y orden de compra del Museo de Historia Mexicana																							
Preliminares especificaciones	$200,000																								
Proceso de Compra																									
Adquisición de equipos																									
Instalación																									

10. Reparación pretil metálico azotea Museo de Historia Mexicana

Antecedente

En el Museo de Historia Mexicana el edificio cuenta en su nivel de azotea cuyo perímetro esta bordeado por un pretil metálico de multicanal que bordea y protege el remate la fachada del edificio y la losa de azotea evitando la filtración de agua hacia las salas de exposición.

Debido a las condiciones climatologías de la zona, el material se ha ido deteriorando a pesar del mantenimiento realizados; los fuertes vientos de la región durante las temporadas de marzo a agosto con velocidades máximas de 25 km/h llegando a alcanzar hasta los 35 km/h en temporada de huracanes, han desprendido diversas partes del pretil propiciando las filtraciones de agua al interior con diversas afectaciones a las salas de exposición.



Objetivo

Realizar los servicios y reparaciones necesarias para el mantenimiento y la restauración integral del pretil perimetral del Museo de Historia Mexicana.

Alcance

- Reposición de flashing metálico
- Sellado de uniones y tornillería
- Reposición de paneles faltantes

Presupuesto propio

Se destinó un presupuesto de $ 250,000 (Dos cientos cincuenta mil pesos 00/100 M.N.)

Cronograma

REPARACIÓN PRETIL METÁLICO DE AZOTEA MHM	Estimado	CRONOGRAMA																							
		1er Trimestre						2do Trimestre						3er Trimestre						4to Trimestre					
		Ene		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Sep		Oct		Nov		Dic	
		1Q	2Q	3Q	4Q	5Q	6Q	7Q	8Q	9Q	10Q	11Q	12Q	13Q	14Q	15Q	16Q	17Q	18Q	19Q	20Q	21Q	22Q	23Q	24Q
Recurso Propio	Recurso	Requisición y orden de compra del Museo de Historia Mexicana																							
Preliminares de especificaciones	$250,000																								
Proceso de contratación																									
Realización de servicio																									

V. CRONOGRAMA GENERAL

CRONOGRAMA PROYECTOS DE INVERSIÓN 2021

(modificación septiembre 2021)

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DEL MUSEO DE HISTORIA MEXICANA

	PROYECTO	PRESUPUESTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	I ENE	II FEB	III MAR	IV ABR	V MAR	VI JUN	VII JUL	VIII AGO	IX SEP	X OCT	XI NOV	XII DIC
	OBRA PÚBLICA															
1	Ampliación, adecuación y equipamiento de la Biblioteca del MHM	No aplica	febrero	cancelado												
	ADQUISICIONES															
1	Sistema informático digitalización y oferta de los contenidos de la Biblioteca	No aplica	julio	cancelado												
2	Sistema informático de administración de Obra de Arte	$ 1,300,000	marzo	diciembre												
3	Renovación de equipamiento de red inalambrica en 3 Museos	$ 500,000	marzo	julio												
4	Renovación de equipos de aire acondicionado 2a. Etapa	$ 5,000,000	marzo	julio												
5	Renovación de sistema de control de aire acondicionado	$ 1,400,000	marzo	diciembre												
6	Mantenimiento a la impermeabilización en azotea MHM y MUNE	$ 1,000,000	marzo	diciembre												
7	Inspección y mantenimiento fachadas MUNE	$ 500,000	abril	agosto												
8	Reparación ventanales del salón y barandales terraza en MUNE	$ 250,000	marzo	julio												
9	Reparación pretil metálico azotea MHM	$ 250,000	febrero	julio												
10	Reparación de cárcamos pluviales y sanitarios en MHM y bombas de pozo profundo en MUNE	$ 200,000	febrero	agosto												
		$ 10,400,000														

VI. PRESUPUESTO

Las modificaciones al presupuesto del presente programa, fueron aprobadas en la Junta de Gobierno sesión ordinaria No. 44, realizada el día 31 de agosto del 2021, a continuación se hace un condensado de los proyectos con sus montos:

PROYECTOS	ESTIMADO	SUMA
OBRA PÚBLICA		
Obra Pública Federal	**N.A.**	
Obra Pública Estatal	**N.A.**	
Obra Pública Recurso Propio:	**N.A.**	
Ampliación, adecuación y equipamiento de la Biblioteca del Museo de Historia Mexicana. **Cambio de alcance**		**$ 0**
ADQUISICIONES		
Adquisiciones Federal	**N.A.**	
Adquisiciones Estatal	**N.A.**	
Adquisición Recurso Propio:		
Sistema Informático digitalización y oferta de los contenidos de Biblioteca. **Cancelado**	**N.A.**	
Sistema Informático de administración de Obra de Arte	$1’300,000	**$ 10’400,000**
Renovación de equipamiento de la red inalámbrica en 3 Museos	$ 500,000	
Renovación de equipos de Aire Acondicionado, 2ª. Etapa	$5’000,000	
Renovación del Sistema de Control de Aire Acondicionado	$1’400,000	

Mantenimiento a la impermeabilización azotea MHM y MUNE	$1’000,000
Inspección y mantenimiento Fachadas MUNE	$ 500,000
Reparación ventanales del salón y barandales terraza MUNE	$ 250,000
Reparación de cárcamos pluviales y sanitarios en MHM y bombas de pozo profundo en MUNE	$ 200,000
Reparación pretil metálico azotea MHM	$ 250,000

PROYECTOS CULTURALES

Proyectos Culturales	**N.A.**	**$ 0**

Total a Ejecutar: $ 10’400,000