



**SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE JARDINERÍA EN EL
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA - CASTILLO DE CHAPULTEPEC**

OBJETIVO GENERAL

Ofrecer una imagen decorosa del monumento, conservando y difundiendo la existencia de los jardines y ambientaciones vegetales, los cuales representan un acervo cultural adicional para la comunidad visitante, destacando el manejo de los sistemas ecológicos del cerro ubicado en el Bosque de Chapultepec así como, mantener la diversidad y diseño de plantas mediante la sistematización, hasta lograr jardines auto sustentables, que mediante el desarrollo de una metodología cuyo resultado sea la creación de nuestra propia composta, vivero y sistema de riego, sea viable su ejecución.

PARA LOGRARLO EL PRESTADOR DEL SERVICIO SE OBLIGA A REALIZAR LAS SIGUIENTES ACCIONES:

- a) generar condiciones favorables para la salud y conservación de las zonas verdes que conforman el Museo Nacional de Historia.
- b) Conservar los jardines del Museo Nacional de Historia mediante el conocimiento profundo de las especies, brindando las mejores condiciones posibles de alimentación, climatización y cultivo, para que produzcan semillas y brotes para su trasplante útil en los jardines del museo.
- c) Conservar las especies nativas e introducidas que son representativas de otras épocas, que por su rareza las convierte en especies que requieren cuidados especiales.
- d) Ampliar la diversidad y cantidad de plantas que se producen para tener jardines auto sustentable, promoviendo la transformación y adaptación de plantas silvestres en domésticas para ser transplantadas en nuestros jardines.
- e) Dar medidas de sustitución de suelo e introducción de especies en razón del tipo de suelo, modificaciones climáticas, nivel del manto freático y tipo de público.
- f) Cuantificar y clasificar las especies arbóreas detectando su problemática, incluyendo plagas existentes, además de definir y operar las estrategias tendientes al mejoramiento de dichas especies.

+

CONCEPTOS Y ACTIVIDADES MÍNIMAS.



CONCEPTOS A APLICARSE		ACTIVIDADES MÍNIMAS	
Riego profundo	Aplicación de agua abundante en todas las áreas ajardinadas a efecto de garantizar la hidratación de las raíces.	Riego	Se realiza diario excepto temporada de lluvias, será realizado durante las primeras horas de la mañana.
Poda ornamental	Corte adecuado de pastos y setos, conforme las especificaciones de cada jardín, las figuras geométricas se re nivelan periódicamente	Desmoches	Se descabezarán las flores mensualmente, dependiendo del ciclo biológico de cada especie, coleccionando el material orgánico producto de esta acción para convertirlo en composta
Poda de especies arbóreas	Se realizará de acuerdo a las características de cada especie y se determinará según el programa de trabajo y la especie	Remoción de suelos y aflojado	Se realizará durante cada poda, en las áreas correspondientes de cada jardín y cada parterre
Tipos de poda en especies arbóreas	Por aclareo de copa Por limpieza de copa Por elevación de copa Poda de árboles jóvenes	Limpieza de material vegetativo	Se realizará diariamente, recolectando el material orgánico y depositándolo en sepas ubicadas en diferentes áreas del cerro, para la fabricación de composta. Esta actividad será restringida en las áreas del cerro, donde el suelo se encuentra erosionado.
Conservación de suelos	Los suelos conservan los nutrientes necesarios para la subsistencia de los vegetales, evitar la erosión mediante terracedos, reposición de áreas deslavadas, siembra de plantas rastreras que cubran, evitar erosión eólica y pluvial	Control de recursos materiales	El riego se realizara en la mañana para evitar desperdicios por evaporación, la composta será materiales de reciclaje, se deberá automatizar el riego para mejorar el rendimiento de los recursos humanos, la fertilización se realizará de preferencia en dos periodos, el abuso en el riego provoca ambiente propicio para la proliferación de plagas y hongos
Fertilización	Consiste en la aplicación de productos orgánicos e inorgánicos, con proporciones acordes al tipo de planta y área a tratar	Sustitución de planta	Los fenómenos naturales pueden ser destructivos, por esta razón se autoriza la sustitución de planta, que deberá cumplir con las especificaciones estipuladas en el presente anexo.
Fumigación	Puede ser preventiva o de tratamiento sanitario, aplicando productos con ingredientes activos y biodegradables. Dependiendo del objetivo y características de la planta o árbol se aplicará para prevenir, erradicar o controlar la plaga. El manejo de estas sustancias se realiza bajo estricto control de los programas avalados	Elaboración de composta	Se mantendrá como actividad rutinaria para cumplir con la conservación de suelos, estas actividades se encuentran integradas a otras también rutinarias que deberán ligarse para que la constancia recupere los suelos perdidos
Implementación de ecotécnicas	Encausada a la edafología, especialmente a la conservación de suelos en el cerro	Poda	Se respetarán los programas avalados, pero se podrán modificar de acuerdo a las necesidades de la logística del jardín, de las características de las especies, temporada, crecimiento

POLÍTICAS DE MANEJO DE RECURSOS NATURALES

estas políticas de manejo comprenderán no solamente a los recursos bióticos, sino también al medio abiótico: sustrato, ambiente y procesos que interactúan con los organismos vivos así como la conservación y manejo del entorno natural del cerro, ADEMÁS, DEBERÁ considerarse de manera integral la conservación de las instalaciones del museo nacional de historia incluyendo el cerro.



- Hacer uso eficiente y racional del agua estrictamente necesaria para el servicio para lo cual deberá considerar horarios de riego, mangueras y aspersores en buen estado, cierre de grifos al terminar la labor, reportar fugas que presente la instalación hidráulica.
- evitar realizar, en todo momento, acciones que provoquen erosión y deslaves en las pendientes del cerro.
- Para el mejor aprovechamiento de residuos, el producto resultante de la poda y limpieza de jardinería, tales como ramas y residuos leñosos, se recolectarán para la realización de composta, mezclando la materia orgánica con el suelo hasta su pudrición, posteriormente habrán de distribuirse en las áreas que requieran mejoramiento del suelo.
- cuidar el no dañar la salud de las personas que se encuentren dentro de las instalaciones del museo nacional de historia, atendiendo el buen mantenimiento de la maquinaria que emplea combustible y utilizando materiales ecológicos y biodegradables en la fumigación y fertilización.
- IMPLEMENTACIÓN DE ECOTÉCNIAS, Principalmente encausada a la reforestación de áreas nuevas, sin embargo será motivo de trabajo también para mantener áreas con condiciones especiales. Dichos trabajos de reforestación atendiendo las especificaciones del personal responsable del área técnica del Museo Nacional de Historia.
- Material agroquímico (no plaguicidas) que se utilicen en la prestación del servicio deberán tener las siguientes características: no tóxicos para el ser humano, amigables con el medio ambiente y con etiqueta verde nivel IV.

GENERALIDADES DEL SERVICIO

El prestador de servicios deberá cumplir con lo siguiente:

1. Proporcionará el servicio especializado de jardinería en el Museo Nacional de Historia, en las áreas que lo conforman, detalladas a continuación: Cerro, que comprende desde el perímetro limitado por la malla ciclónica hasta el perímetro de los inmuebles que conforman el Museo Nacional de Historia, jardín del Alcázar, ubicado en la planta alta; jardín de Pérgolas; jardín del "Chapulín"; jardín de los Talleres de Mantenimiento al Sur y Producción de Museográfica al Norte; jardín de Oficinas vestíbulo de escalera y exteriores; jardín de Dirección; jardín de Biblioteca y Fototeca; jardín de Taller de Servicios Educativos y Torreones; jardín de Casa de Bombas; jardín de Casa de Guardias; jardín de Escalinata de la Emperatriz Carlota; jardín de Escalinata de Serpientes incluye los espacios ajardinados de Sótano y Cueva; jardín de la Fuente de Tenochtitlan; jardín de la escultura de Morelos; jardineras de la Rampa de acceso al Museo; jardineras en acceso a túnel del elevador, jardín del Estacionamiento; florones metálicos ubicados en: Balcones de Inmueble de Salas de Historia; Columnas de acceso (Puerta principal, Alcázar, Escalera de Serpientes), jardín del "Chapulín"; espacios ajardinados de los Pasos de Ronda; florones que simulan cantera ubicados en: Balastrada perimetral del inmueble, estacionamiento y fuente; macetas ubicadas en todo el museo; **por lo que se compromete a mantener y conservar en excelentes condiciones los jardines históricos y decorativos que conforman el Museo Nacional de Historia.**
2. El servicio especializado de jardinería aquí descrito, se llevara a cabo de acuerdo a los requerimientos del museo; en casos fortuitos y fuera de lo previsto, como eventos, visitas de personalidades, exposiciones; el personal deberá realizar los trabajos solicitados, sin causar costo extra o adicional alguno.
3. realizará la limpieza y saneamiento perimetral de flora nociva en los espacios que se enuncian: Acueducto, Guarda bultos, Zonas Arqueológicas, (Cajas de Agua, Petrograbados, Camino Real, Baños de Moctezuma y otros descubiertos posteriormente); Pasos de Ronda; por lo que se compromete a mantener y conservar exento de flora nociva los monumentos históricos y arqueológicos enunciados que conforman el Museo Nacional de Historia.
4. realizará el retiro de basura generada por los jardines y por el propio mantenimiento de los mismos, dicho retiro de llevará a cabo cada tercer día o cuando lo requiera el museo nacional de historia, de dicha actividad el prestador de servicio deberá dejar evidencia documental (remisión).
5. diagnosticar oportunamente la problemática del suelo y elementos vegetales utilizando para ello análisis y diagnóstico realizados por laboratorio formalmente constituido y avalado por las instancias gubernamentales correspondientes, así mismo proponer la estrategia de atención de la eventual contingencia; se hace la aclaración que los estudios de laboratorio enunciados deberán contener los elementos suficientes para la intervención del objeto.



6. Brindar asesoría técnica permanente al personal del museo nacional de historia, consensuada con el responsable del monumento histórico, sin causar costo extra o adicional alguno, referente al servicio de jardinería.

BITÁCORA

7. el prestador de servicio se obliga a instaurar una bitácora de trabajo en la cual al deberá registrar al finalizar la jornada las actividades realizadas durante la misma, que indique fecha, ubicación, operador y cuadrilla que atiende, trabajos realizados, pendientes o avances y herramienta, material y agroquímicos utilizados si fuera el caso; en dicha bitácora el personal técnico del museo nacional de historia anotará las observaciones que considere pertinentes y/o las acciones a seguir. se hace la precisión que tendrán acceso a esta bitácora el coordinador del servicio acreditado por el prestador del servicio y el personal técnico acreditado por el museo nacional de historia, así mismo se aclara que este documento invariablemente permanecerá en las instalaciones del propio museo
8. El prestador de servicio se obliga a entregar un archivo electrónico con fotografías de las actividades diarias.

PERSONAL PRESTADOR DE SERVICIO.

9. LA CANTIDAD DE PERSONAL, PUESTOS Y PERFILES QUE DEBERA PROPORCIONAR EL PRESTADOR DEL SERVICIO:

CANTIDAD DE PERSONAL	PUESTO	PERFIL	HORARIO DE TRABAJO
12	Ayudante de jardinero	Con conocimiento de uso de herramientas propia de la especialidad.	De lunes a viernes en un solo turno de 7:00 hrs. A 17:00 hrs y sábados de 7:00 hrs a 12:00 hrs
3	Jardinero especializado	en poda de arte topiario y figura geométrica , técnicas de propagación, conocimiento de plagas y aplicación de agroquímicos para su control. Amplia experiencia en técnicas de nivelación.	De lunes a viernes en un solo turno de 7:00 hrs. A 17:00 hrs y sábados de 7:00 hrs a 12:00 hrs
3	Jardinero especializado	en poda de árboles , técnicas de control sanitario, conocimiento de plagas y aplicación de agroquímicos para su control, técnicas de elaboración de composta. certificación expedida por la Dirección General de Bosques Urbanos y Educación Ambiental del Gobierno del Ciudad de México vigente, para dar cumplimiento a la Norma Ambiental NADF-001-RTNAT-2012 en materia de poda, derribo y trasplante de árboles.	De lunes a viernes en un solo turno de 7:00 hrs. A 17:00 hrs y sábados de 7:00 hrs a 12:00 hrs
1	coordinador del servicio	Ingeniero Agrónomo (titulado), especialista en arte topiario y horticultura, manejo de jardines de grandes extensiones, preferentemente conocimiento de manejo de jardines en monumentos históricos, artísticos y/o arqueológicos, certificación expedida por la Dirección General de Bosques Urbanos y Educación Ambiental del Gobierno de la Ciudad de México. vigente, para dar cumplimiento a la	De lunes a viernes en un solo turno de 7:00 hrs. A 17:00 hrs y sábados de 7:00 hrs a 12:00 hrs



		Norma Ambiental NADF-001-RTNAT-2012 en materia de poda, derribo y trasplante de árboles.	
1	Apoyo técnico en materia forestal	Ingeniero Forestal (titulado); con experiencia mínima de un año en arbolista documentalmente comprobable.	De lunes a viernes en un solo turno de 9:00 hrs. A 17:00 hrs

10. De ser necesario y derivado de las necesidades y compromisos del Museo Nacional de Historia, se le podrá solicitar cambios en las jornadas laborales; (ampliando, disminuyendo o transfiriendo los turnos, estos movimientos no serán compensatorios), sin que esto implique aumento de costo del servicio, para lo cual bastará con hacerlo del conocimiento del prestador de servicios de manera verbal.
11. Deberá cuidar la permanencia de la plantilla de trabajadores, evitando la rotación de personal que afecte la calidad y continuidad del servicio requerido; en caso necesario de que un trabajador deje de prestar sus servicios, el prestador de servicio deberá notificarlo por escrito a la subdirección administrativa, el mismo día que detecte la necesidad de sustituirlo, en el entendido de que el nuevo personal deberá presentarse con su curriculum vitae para cubrir el perfil, (experiencia y conocimiento), solicitado en este anexo, se aclara que el museo nacional de historia se reserva el derecho de evaluar presencialmente a los candidatos en cuestiones técnicas y de habilidades previas a su ingreso.
12. Se podrá solicitar al prestador de servicio el cambio de ubicación de personal cuando lo considere conveniente para la atención de alguna contingencia y hasta dar solución al problema que se hubiera presentado. lo anterior sin que medie una solicitud formal. Las actividades descritas serán sin costo adicional.
13. Vigilar el buen comportamiento de su personal, previendo que los trabajadores incurran en los supuestos siguientes: falta de probidad y honradez, actos de violencia amagos, injurias o malos tratos contra cualquier compañero de trabajo o persona visitante dentro de las instalaciones; actos inmorales, acudir al centro de trabajo en estado de embriaguez o bajo el influjo de drogas o estupefacientes, realizar actos vandálicos dentro de las instalaciones; en tal caso el museo nacional de historia podrá solicitar al prestador de servicio, retirar al trabajador que incurra en cualquiera de los supuestos mencionados, se hace la aclaración que si el hecho de incurrir en dichos actos significara erogaciones económicas, éstas serán cubiertas por el prestador del servicio.

SEGURIDAD

14. Instruir al personal asignado a participar y acatar las disposiciones de los planes desarrollados en el museo nacional de historia, tales como: seguridad y salud en el trabajo, protección civil.
15. Deberá suministrar a sus trabajadores, el equipo de protección personal, necesario para el desarrollo de cada actividad, el cual deberán utilizarlo invariablemente.
16. En términos de seguridad todo el personal del prestador de servicio, deberá portar un gafete de identificación en lugar visible, expedido por el museo nacional de historia.
17. El personal de vigilancia del museo nacional de historia podrá en todo momento revisar los paquetes de cualquier índole que ingresen o egresen del mismo y que sean portados por el personal del prestador de servicio.

MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES E INSUMOS.

18. Entregar, a partir del primer día de vigencia del servicio, la maquinaria, herramienta, equipamiento, consumibles y equipo de seguridad personal, necesario; lo cual será verificado por el personal del museo nacional de historia, con el objeto de certificar que se recibe completo y en buenas condiciones de operación, comprometiéndose a sustituir lo necesario por otros de las mismas características cuando no cumpla con su objetivo.



19. RELACIÓN DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y EQUIPO QUE DEBERÁ DE PROPORCIONAR LA EMPRESA ADJUDICADA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO:

Cantidad	MAQUINARIA PERMANENTE	ESPECIFICACIÓN	OBSERVACIONES
5	DESBROZADORA MOTOR GASOLINA	MOTOR 300 cc	INCLUIR EL GASTO DE GASOLINA PARA ESTA MAQUINA
4	DESBROZADORA MOTOR GASOLINA	MOTOR 25 cc	INCLUIR EL GASTO DE GASOLINA PARA ESTA MAQUINA
1	ESMERIL DE BANCO	MOTOR ¾ HP	
2	MOTOSIERRA DE 16"	MOTOR 45 cc (2.2 HP)	INCLUIR EL GASTO DE GASOLINA PARA ESTA MAQUINA
2	MOTOSIERRA DE 20"	MOTOR 45 cc (2.2 HP)	INCLUIR EL GASTO DE GASOLINA PARA ESTA MAQUINA
2	MOTOSIERRA DE 26"	MOTOR 45 cc (2.2 HP)	INCLUIR EL GASTO DE GASOLINA PARA ESTA MAQUINA
1	MOTOSIERRA TELESCÓPICA DE 8 MTS	MOTOR 300 cc STILL	INCLUIR EL GASTO DE GASOLINA PARA ESTA MAQUINA
1	PARIGUELA CON MANGUERA DE 20 MTS	MOTOR 3.5 HP	INCLUIR EL GASTO DE GASOLINA PARA ESTA MAQUINA
1	PODADORA DE MOTOR DE 20"	MOTOR 3.5 HP	INCLUIR EL GASTO DE GASOLINA PARA ESTA MAQUINA
2	PODADORA DE MOTOR DE 22"	MOTOR 5.5 HP	INCLUIR EL GASTO DE GASOLINA PARA ESTA MAQUINA
2	SETEADORA ELÉCTRICA	MOTOR 420 W	INCLUIR EXTENSIÓN
1	TALADRO ROTOMARTILLO DE ½"	MOTOR 650 W	
1	TRITURADORA DE RAMAS	MOTOR 344 CILINDROS DE 12" X 20" DE APERTURA	AFILAR CADA VEZ QUE SE REQUIERA

Cantidad	HERRAMIENTA PERMANENTE	ESPECIFICACIÓN	OBSERVACIONES
120	ABRAZADERAS OMEGA	¾"	SE REPONEN 10 CADA MES
60	ASERSOR ¾" PROFESIONAL	GIRO COMPLETO	
40	ASERSOR ¾" PROFESIONAL	GRADUABLE	
9	BIELDOS JARDINERO		
2	BOMBA PARA INFLAR DE PIE		
2	BROCAS P/ACERO	1/16" Y ½"	
1	CAJAS PARA HERRAMIENTA	STANDARD	
2	CARRETILLAS	4 FT3	
2	CARRETILLAS	6 FT3	
1	CARRO PARA SERVICIO DE ACARREO DE MATERIALES PESADOS	1.30 X 1.60	NO PUEDE SER MÁS GRANDE
48	coples para manguera ¾"	se surten 4 piezas mensual	SE SURTEN 4 PIEZAS MENSUAL
5	CORTADOR PARA RAMA ALTA CON CERROTE	MANUAL	
1	CUERDA DE NYLON	50.00 MTS DE 1" DIAM	
1	CUERDA DE NYLON	50 MTS DE ¾" DIAM	



3	DESARMADORES DE CRUZ	JUEGO	
3	DESARMADORES PLANOS	JUEGO	
10	EMPAQUES DE MANGUERA	KIT PARA DIMENSIONES DE LAS MANGUERAS	
10	ESCOBA DE JARDÍN ARAÑA	METAL 20 DIENTES	
10	ESCOBA DE JARDÍN ARAÑA	POLOPROPILENO 30 DIENTES	
3	ESCALERA DE EXTENSIÓN DE ALUMINIO	10.00 MTS	
3	ESCALERA DOBLE TIJERA DE ALUMINIO	3.0 MTS	
4	EXTENSIONES ELÉCTRICA 50 MTS	CALIBRE 12 USO RUDO	
4	FLEXÓMETRO	3 MTS	
4	FLEXOMETRO	5 MTS	
3	FUMIGADOR DE MOCHILA	4 GAL	
3	FUMIGADOR DE JARDINERO	1 GAL	
3	FUMIGADOR DE PROFESIONAL	2 GAL	
8	JUEGO DE JARDINERÍA	MANGO DE 6", CUCHARA, DESPLANTADOR, CULTIVADOR Y BLEDO	
2	JUEGO DE PINZAS de 5 piezas	DE: ELECTRICISTA, PUNTA, CORTE, PRESIÓN Y MECÁNICAS	
4	HACHA DE LABOR ENTERA	MANGO 36"	
6	LIMA TRIANGULAR		
6	LIMA PARA MOTOSIERRA	8" X 5/32"	
2	LLAVE STILSON	14" A 3/4"	
2	LLAVES COMBINADAS	1.5 X 2.00	
9	MACHETE	18"	
6	MANGUERA DE 3/4" DE 50 MTS	TRES CAPAS TIPO INDUSTRIAL C/COPLES	se reponen cada 6 meses
4	MARTILLOS	STANDAR	
7	NAVAJAS PARA CORTE	CUTTER	
3	NIVEL CLÁSICO	12"	
1	NIVEL LASER	CON TRIPIE Y ACCESORIOS	
3	nivel de manguera	de 20 metros	
3	PALA CUADRADA		
3	PALA CARBONERA		
3	pala jardinera, recta		
4	PERICOS	DE 12" Y 6"	
2	PIEDRA DE ACENTAR		se repone cada 3 meses
8	PISTOLA P/RIEGO METÁLICA	GATILLO Y BOQUILLA REGULABLE	se repone cada 6 meses
3	RASTRILLOS		
6	SERROTE CURVO MANUAL		
5	SERROTE con extensión		
10	TIJERAS a dos Manos PARA PODA PROFESIONAL	ACERO TEMPLADO ALEMÁN felco o similar	
10	tijeras a una mano	acero templado alemán felco o similar	
15	VALVULAS DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO para número 20	COBRE tilza o similar	
9	ZAPAPICOS		

Cantidad	CONSUMIBLES	ESPECIFICACIÓN
120	ACEITE PARA MOTOR MENSUAL	10 LTS /MES
120	ACEITE SAE 30 P/MOTOR	10 LTS/MES
240	ESCOBA DE MIJO	20 PZAS / MES
120	ESCOBETILLA DE PALMA	10 PZAS / MES
240	GASOLINA MAGNA	40 LTS/ MES



60	ROLLO DE VARA PARA ESCOBA "PERLILLA" O SIILAR	5 ROLLOS / MES
----	---	----------------

Cantidad	EQUIPO DE SEGURIDAD	ESPECIFICACIÓN
1	CASETA DE PLASTICO RESITENTE A LA INTERPERIE	4.00 X 3.00 MTS
8	ACOLLADOR PARA TREPA	
8	ARNES DE SEGURIDAD	ALTO IMPACTO
2	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	SE REPONE DOS VECES AL AÑO
18	CASCO DE SEGURIDAD CON BARBIQUEGO	ALTO IMPACTO
10	CARETA DE JARDINERO	SE REPONE TRES VECES AL AÑO
4	CINTURON DE SEGURIDAD DE ALTO IMPACTO	
3	COLGONES	EQUIPO DE TREPA
100	CUBREBOCA P/POLVO Y SOLIDOS	MATERIAL DE TELA
2	CUERDA DE ALTO IMPACTO PARA TREPAS	EQUIPO DE TREPA DE 60 MTS
2	DESCENSOR EN 8	EQUIPO DETREPA
18	FAJAS	USO RUDO
18	GUARDACAMBIOS	
18	IMPERMEABLES CON GORRA, TIPO GABARDINA, LOGOTIPO Y RAZON SOCIAL EN LA ESPALDA	SE REPONE 2 VECES AL AÑO
3	JUEGO DE CHAPARRERAS	
16	LENTES DE PROTECCION transparentes (GOGLES)	SE REPONE 3 VECES AL AÑO
3	MASCARILLA P/ POLVO	SE REPONE CADA VEZ QUE SEA NECESARIO (LOS FILTROS CADA 6 MESES)
3	MOSQUETONES	
16	PARES DE BOTAS DE HULE	SE REPONE CADA VEZ QUE SEA NECESARIO
18	PARES DE BOTAS INDUSTRIAL	SE REPONE CADA 6 MESES
18	PARES DE GUANTES DE CARNAZA	SE REPONE CADA 3 MESES
3	PERAS	EQUIPO DE TREPA
2	SILLA DE TREPA	EQUIPO DE TREPA
18	UNIFORME CON LOGOTIPO Y RAZÓN SOCIAL EN ESPALDA	SE REPONE CADA 6 MESES

AGROQUÍMICOS.

20. Todos los materiales agroquímicos de reposición entregados por el prestador de servicio en términos del presente anexo pertenecen al Museo Nacional de Historia y serán utilizados exclusivamente para los requerimientos del mismo museo.
21. Los agroquímicos a utilizarse para el control de fauna nociva deberá tener un programa de rotación de fórmulas químicas, que será propuesto por el prestador de servicio con las siguientes características: no plaguicida, no tóxico para el ser humano, amigable con el medio ambiente, con etiqueta verde nivel iv; el prestador del servicio presentará la ficha técnica de los productos con anticipación de una semana a su aplicación; para ser valorado por el personal técnico del Museo Nacional de Historia
22. en caso de requerir materiales agroquímicos derivado del diagnóstico en suelos y elementos vegetales que recomiende el análisis en laboratorio, el prestador de servicio entregará los necesarios sin costo adicional alguno al Museo Nacional de Historia.
23. Agroquímicos a proporcionar por el prestador del servicio:

AGROQUIMICOS		
CONCEPTO	PRESENTACION	CANTIDAD
Nitrofoska	Granulado	345 kg.



Triple 16	Granulado	345 kg.
Sulfato de amonio	Granulado	345 kg.
Fertilizante foliar inorgánico con macro y micro elementos	Líquido	355 lts
Enraizador (con fitohormonas de crecimiento)	Líquido	20 lts
Bioestimulante foliar complejo	Líquido	20 lts
Caracolicida	Granulado	80 kg.
Pointer 250 SC	Suspensión concentrada	10 lt
Acaricida agrícola, (Abamectina)	Emulsión concentrada	10 lt
Captan 50 WP (fungicida)	Polvo	5 Kg
Alliet WG	Polvo	5 Kg
Furadam	Líquido	5 lt.
Manzate	Polvo	30 kg.
Herbicida faena fuerte	Líquido	40 lts

24. Los insecticidas y herbicida, se entregan en dos parcialidades 60% MAYO y 40% agosto, a excepción de algún material que se requiera anticipadamente por necesidades del servicio.
25. Los fertilizantes se entregan durante la tercera semana de MAYO, 60% y en septiembre el 40% restante, a excepción de algún material que se requiera anticipadamente por necesidades del servicio.

PLANTAS

26. si derivado del descuido imputable al prestador del servicio las plantas se dañan o deterioran deberán ser remplazadas por el mismo sin costo adicional alguno para el museo nacional de historia.
27. las plantas serán entregadas en calidad, cantidad y fechas en las que las solicite el personal técnico del Museo Nacional de Historia.
28. plantas mínimas a proporcionar por el prestador del servicio:



CONCEPTO	ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD
NOCHEBUENA SUBJIBI	7" ALTURA (sin envase), se entrega el 13 nov.	600 pzas
MALVON ESPAÑOL ROJO (NO SE ACEPTA DIFERENTES TONALIDADES)	7" ALTURA (sin envase), 500 EN FEBRERO Y 500 EN JULIO	1000 pzas
PANALILLO ALYSSUM , MORADO CLARO	CUANDO SE SOLICITE	500 pzas
SEMILLA DE PANALILLO ALYSSUM MORADO	CUANDO SE SOLICITE	10 GR
AMARANTO ROJO	7" (sin envase) 250 SE ENTREGAN LA PRIMERA SEMANA DE FEBRERO EL RESTO CUANDO SE SOLICITE	500 pzas
GAZANIA NIVEA AMARILLA	20 CM. DE ALTURA EN DOS ENTREGAS LA PRIMERA EN LA PRIMERA SEMANA DE FEBRERO Y LA SEGUNDA CUANDO SE SOLICITE	500 PZAS
GAZANIA NIVEA NARANJA	20 CM. DE ALTURA EN DOS ENTREGAS LA PRIMERA EN LA PRIMERA SEMANA DE FEBRERO Y LA SEGUNDA CUANDO SE SOLICITE	500 PZAS
Azalea (RHODODENDRON), ARBUSTADA ROSA	DE 1.00 DE ALTURA, CUANDO SE SOLICITE	10 pzas
HIEDRA ESTRELLA	CUANDO SE SOLICITE	500 PZAS
BUGAMBILIA ARBUSTADA	DE 1.20 DE ALTURA Y FRONDA DE 1.00 Cuando se solicite	5 pzas
LANTANA MORADA COLGANTE	7" ENVASE DE 30 A 40 CM. DOS ENTREGAS LA PRIMERA EN LA PRIMERA SEMANA DE FEBRERO	200 pzas
CEDRO LIMÓN EN ESPIRAL	DE 1.80 MTS. DE ALTURA; CUANDO SE SOLICITE	5 pzas
gardenia blanca	7" altura (sin envase)	1000 pza.
GALVIA ESPAÑOLA RASTRERA	CUANDO SE SOLICITE	50 pzas
PASTO EN ROLLO SAN AGUSTIN KIKUYO	CUANDO SE SOLICITE	50 M2
PASTO EN SEMILLA	CUANDO SE SOLICITE	50 kg
TIERRA DE MONTE NEGRA (CON CERTIFICADO)	CUANDO SE SOLICITE	20 M3

GENERALES

29. el prestador del servicio deberá cumplir durante la prestación del servicio con las normas oficiales mexicanas y normas ambientales que le sean aplicables con motivo de la prestación del servicio, se aclara que el museo nacional de historia podrá solicitar en cualquier momento a las instancias de gobierno que corresponda la supervisión del cumplimiento de las mismas, para el caso DE QUE SE llegaran a detectar incumplimiento, será de la total responsabilidad del propio prestador de servicio asumiendo íntegramente las CONSECUENCIAS LEGALES O ADMINISTRATIVAS que se llegara a determinar con ese motivo.
30. Se realizarán recorridos colegiados entre el prestador de servicio y el personal técnico del museo nacional de historia para mejorar las condiciones de calidad del servicio



IDENTIFICACION DE AREAS DE TRABAJO, CONTENIDOS Y ESPECIFICACIONES

IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO

IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO	PROGRAMACIÓN		
	DESCRIPCION DETALLADA		TEMPORADA/MESDE /ATENCIÓN
JARDIN DEL ALCÁZAR	ESPECIFICACIONES DE DISEÑO	PARTERRE	
	Piso de pasto en talud Seto Arrayan (0.35 m.) Seto Malvón rojo (0.40 m.) Evónimo (0.26 m.) Pasto Azalea enana doble (0.35 m.) Ciruelo	1	
	Pasto en talud Panalillo pastel Gardenia (0.50 m.)	2	
	Piso de pasto en talud Seto arrayan (0.35 m.) Seto malvón rojo (0.40 m.) Evónimo (0.26 m.) Pasto alfombra Recuadro con Evónimo (1.70 x 1.70 x 0.30 m. de altura Diamante con Arrayan (1.25 x 1.25 y 0.10 a 0.98 m. altura)	3	
	IDEM 3 Círculos de Panalillo (volumen esférico)	4	
	Piso de pasto en talud Seto Arrayan (0.40 x 0.38 m. de altura) Seto Malvón rojo (0.40 m.) Evónimo (0.26 m.) Pasto alfombra	5	
	Pasto en talud Talud Santonina (formación en octágono) (0.20 m.) Cicca	6	
	Piso de paso en talud Cubre suelo Galvia Árbol Laurel de la India (1.90 x 1.30 m. de diámetro copa) Seto interior Ilex (0.55 m. ancho x 0.40 m. de altura) Arbusto Buganvilia (1.50 m. altura)	7	
	Piso de pasto en talud Cubre suelo Galvia Seto Mirto (0.50 m. ancho x 0.40 m. altura)	8	
	Piso de pasto en talud Cubre suelo lagrima Azalea arbustiva (alturas de 0.90 – 1.10 – 0.90 m.) Recuadro de Hiedra estrella (0.30 m. de ancho)	9	
Orillas entre dos especies de 0.20 m.	10		
	ESPECIFICACIONES DE DISEÑO		
	Piso de pasto en talud Seto arrayan (0.40 m.) Seto Panalillo tonos pastel (morado y blanco)	1	
	Panalillo pastel Emerocalis	2	
Piso de pasto	3		



	Panalillo perimetral Árbol Cedro		
	Piso de pasto Panalillo perimetral Árbol Araucaria	4	
	Piso de pasto Panalillo perimetral Árbol Ciprés Italiano	5	
	Florón con Begonias y Cedro Limón en espiral	6	
JARDIN DEL CHAPULIN	ESPECIFICACIONES DE DISEÑO		
	Piso de pasto alfombra	1	
	Seto Gardenia (0.45 altura x 0.40 m ancho) Cubre suelo Gazanea nivea amarilla (0.20 m. ancho) Camino de tezontle y perímetro de piedra de río (0.20 m.) Cicca (2) Maguey Talud de pasto alrededor de Ciccas y Maguey	2	
	Perímetro de Gazanea Nivea amarilla	3	
	Círculo Gazanea Nivea amarilla (0.40 m. ancho) Círculo Rocío rojo (0.40 m. ancho) Círculo Gazanea Nivea amarilla (0.40 m. ancho) Círculo Rocio rojo (0.40 m. ancho)	4	
JARDIN DE PÉRGOLAS	Árbol Capulín	5	
	Árbol Fresno (2)	6	
	Árbol Cedro (2)	7	
	Árbol Tulios (2)	8	
	Glicinia	9	
FLORONES	ESPECIFICACIONES DE DISEÑO		
	18 FLORONES METÁLICOS	Perímetro de Lantana C/malla gallinero Arbusto BugaMBília poda forma redonda	
	29 Florones de concreto	Helecho peine o Lantana C/malla gallinero	
	20 Macetas c/ variedad de especies florales		
JARDIN EN CASA DE BOMBAS	ESPECIFICACIONES DE DISEÑO		
	Seto azaleas diferentes niveles combinado con seto helechos		
	Seto clavo diferentes niveles combinado con seto helechos		
	Bugambilia (árbol histórico)		
	Campanula (árbol histórico)		

	ESPECIES VEGETALES		
--	---------------------------	--	--



LADERA PONIENTE	Pradera de pasto alfombra corto			
	Árboles: Colorín, Jacaranda, Ciprés, Cedro Yodara, Naranjos, Limones, Aguacates, Mora, Níspero, Cazuela.			
	Barrera visual: Ficus en maceta			
JARDINERAS DE RAMPA	ESPECIES VEGETALES			
	Diseño de jardinera lateral a puerta ppal. De acceso a museo	Forníes		
		Amaranto		
		Cedro limón		
		Níspero		
		Viburno		
		Guinkgo Biloba		
	Jardineras del camino en la rampa Adorno de amaranto a 045 de altura en forma redonda	Árbol trueno		
		Árbol amerocalis		
		Arbol pirul		
Árbol encino				
	Árbol Ahuehuete			
JARDIN DE DIRECCIÓN	ESPECIES VEGETALES			
	Piso de pasto alfombra			
	Hiedra			
	Barrera de árboles Trueno			
	Amaranto			
	Cubre suelo Hiedra			
	Palma Real			
	Rocío			
	Hiedra			
	Árbol Naranja			
Helecho Maquile				
Helecho peine				
Belén en maceta				
Arrayan (0.40 m.)				
Helecho peine				
Palma				
Granada				
Níspero				
Buganvillas				
Jacaranda				



JARDIN DE OFICINAS	ESPECIES VEGETALES			
	Piso de pasto alfombra			
	Helecho peine			
	Buganvilia arbustiva			
	Calonche			
	Seto perimetral a la fuente			
	Evónimo Palmera Piso de pasto			
	Logotipo del Museo Ajuste de herrajes	Figura forada con seto de durante y arrayan Pedacera de mármol bco. para enmarcar Piso dtezonle rojo		
JARDIN DE BIBLIOTECA	Seto de Azaleas Camelias Tullas Helecho peine Buganvilia arbustiva Árbol Tejocote Arboles Trueno			
	Palma Real Camelias Cubre suelo de Hiedra Árboles Truenos Hortensias			
	Seto de Amaranto Macizo de Trueno Junípero Tulias Clavelinas			
	ESPECIES VEGETALES			
	Pasto o cubre suelo rocío			
	Árboles trueno, pirul, junípero, tulias, cedros, sabinos, casuarinas, etc.			
	Setos de arrayan de 0.45			
JARDÍN DE CASA DE GUARDIAS	Helechos de diferentes tipos			
	Gliserina Beaucarnea			
	Arrayan en forma de cono			
	Fitolaca			
TUNEL DEL ELEVADOR	ESPECIES VEGETALES			
ZONAS ARQUEOLÓGICAS				



JARDÍN DE TALLERES EN ZONA NORTE			
JARDIN DE ESCALINATAS DE CARLOTA			
JARDIN DE ESCALINATA DE SERPIENTES			
MONUMENTO A MORELOS			
ESTACIONAMIENTO			

ELABORÓ

AUTORIZÓ

MTRO. ASGARD TORRES E.
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA

HIST. SALVADOR MIGUEL RUEDA SMITHERS
DIRECTOR
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA



CULTURA |
SECRETARÍA DE CULTURA

