



# Memoria Anual de Actividades 2023



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"

## DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES



Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 11/07/2023

Se realizaron los trabajos de registro de los instrumentos de control archivístico institucional, Cuadro General de Clasificación Archivística y Catálogo de Disposición Documental, obteniendo la validación emitida por el Archivo General de la Nación, los cuales permitirán establecer la correcta identificación, clasificación, ordenación, descripción documental y el establecimiento de los valores a los archivos institucionales.

Cabe mencionar que de no haber realizado la acción referida se corre el riesgo de no cumplir con la normativa aplicable en la materia, obstaculizando la correcta organización de los archivos administrativos, toda vez que mediante estos instrumentos se obtendrá la correcta identificación, clasificación, ordenación y descripción documental, a fin de formalizar la disposición final de los archivos Institucionales.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Estados Unidos Mexicanos  
La Unión es la Fuerza

Secretaría de Administración  
Dirección de Servicios Generales

**Catálogo de Disposición Documental 2023**

Sección: 1C Legislación											
Código	Serie documental	Valor documental			Plazos de conservación			Técnicas de selección			Observaciones
		A	L	F/C	AT	AC	Total	E	C	M	
1C.10	Instrumentos jurídicos consensuales (convenios, bases de colaboración, acuerdos, etc.)	X	X		3	4	7		X		
1C.15	Comités y subcomités de normalización	X			3	4	7		X		



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN  
VALIDADO

*LHP*

Catálogo de Disposición Documental validado por el Archivo General de la Nación



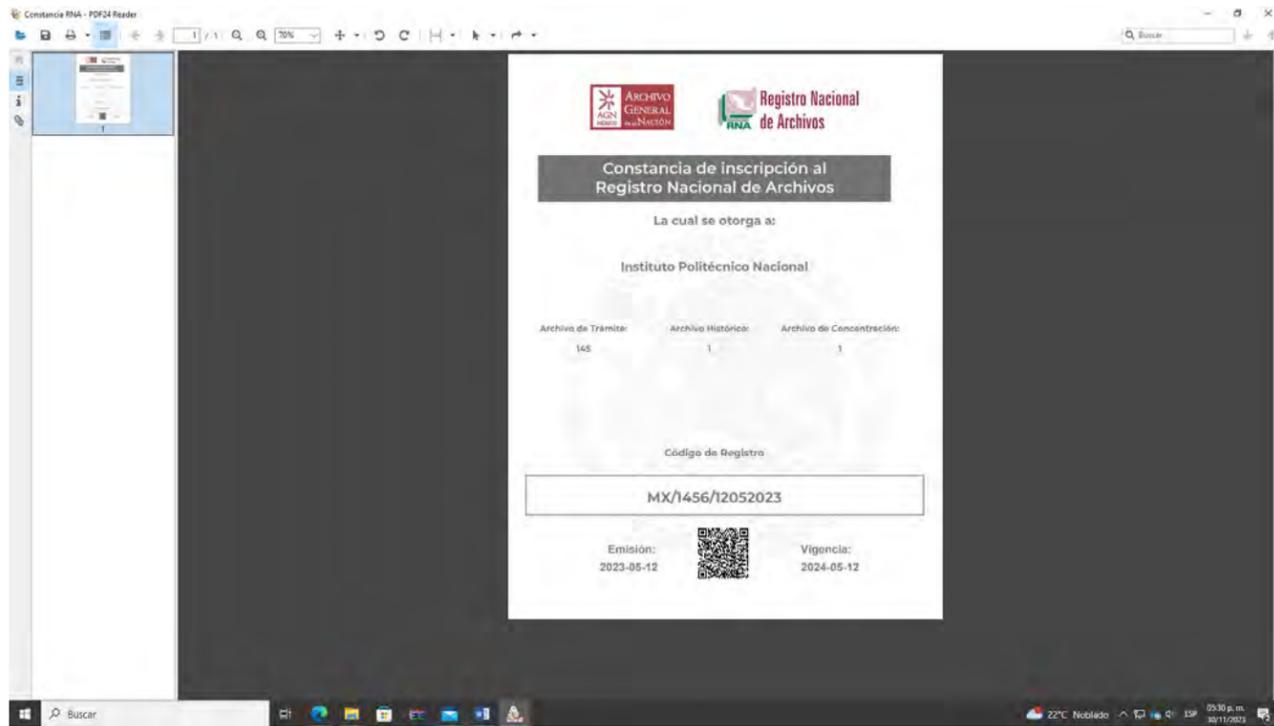
Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 12/05/2023

Se dio puntual seguimiento a los requerimientos por parte del Archivo General de la Nación a fin de obtener la constancia del Instituto Politécnico Nacional al Registro Nacional de Archivos. De no haber dado seguimiento a las acciones, se corre el riesgo de incumplimiento a la normativa aplicable en la materia, así como estar fuera del Registro Nacional de Archivos.



Constancia de Inscripción al Registro Nacional de Archivos

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 30/11/2023

Estando convencidos de que la capacitación en todos los niveles, ayudara a alcanzar los objetivos institucionales; se brindó de manera constante, capacitación y asesoría técnica en las materias de Gestión Documental, Organización de Archivos y respecto al uso adecuado de los instrumentos de control y consulta archivista a las Dependencias Politécnicas.

Cabe destacar que de no haberse llevado a cabo dichas acciones se corre el riesgo de incurrir en incumplimiento a la normatividad aplicable al Instituto, dado que las capacitaciones y asesorías son esenciales para la mejora continua y coadyuvan en la correcta organización de los archivos administrativos, institucionales.



Asesoría de organización de archivos



Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 30/11/2023

Derivado de la de la certificación ISO 9001:2015, se da puntual seguimiento a los requerimientos que permitan dar atención a la misma, a fin de mantener una dinámica de mejora continua, fortaleciendo las necesidades del Sistema Integral de Gestión de Calidad y Antisoborno.

De no haber dado seguimiento a las acciones del Sistema de Gestión de Calidad se corre el riesgo de no alcanzar los objetivos Institucionales.



Seguimiento de la certificación ISO 9001:2015



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

**SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE TRANSPORTE VEHICULAR TERRESTRE DENTRO DEL TERRITORIO NACIONAL QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

El Instituto Politécnico Nacional contó con el Servicio de Arrendamiento de Transporte Vehicular Terrestre dentro del Territorio Nacional para el ejercicio fiscal 2023, atendiendo los principios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez, que aseguran las mejores condiciones de contratación, toda vez que fue necesario proporcionar unidades vehiculares terrestres para la prestación de servicios públicos, así como aquellos destinados al desempeño de actividades de docencia, investigación, de actividades de apoyo administrativo, entre otros.

Por lo anterior, se contó con un servicio de arrendamiento dinámico, confiable y eficiente, que alcanzó un máximo de 186 vehículos en las siguientes categorías:

- Tipo Van de Carga - 6 unidades.
- Tipo RAM4000 Caja Seca - 1 unidad.
- Tipo Van de 15 Pasajeros - 40 unidades.
- Tipo Suv B - 3 unidades.
- Tipo Sedán - 106 unidades.
- Tipo Pick up doble cabina - 30 unidades.

Total: 186 unidades.



Entrega de vehículos en arrendamiento a las Dependencias Politécnicas

Para la asignación de las unidades arrendadas, se consideró que, al menos cada Escuela, Instituto, Centro de Estudio, Centro de Investigación y/o Vinculación, tuvieran a su disposición un vehículo, atendándose con ello la necesidad del servicio para la mayoría de las Dependencias Politécnicas.

Así mismo para garantizar la conservación de las unidades arrendadas de conformidad con lo establecido en los contratos de arrendamiento, al cierre del ejercicio 2023 se solicitaron 245 servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, asimismo, se realizaron 118 servicios de verificación vehicular, para que las unidades arrendadas no tengan ninguna restricción a la circulación en el territorio nacional.



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE VEHICULAR CON MOTOR A GASOLINA Y DIÉSEL QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

La finalidad de este servicio es que el parque vehicular propiedad del Instituto Politécnico Nacional, se encuentre en buenas condiciones de operación logrando con ello cubrir las necesidades de las dependencias politécnicas de la Ciudad de México, y así cumplan con sus funciones y objetivos, asimismo dar cumplimiento a lo establecido en el "Programa Integral de Reducción de Emisiones Contaminantes", a cargo de la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México y calendario de verificación vehicular que emite esta dependencia, la cual obliga a realizar una revisión preventiva semestral a cada vehículo que tenga placa de circulación de dicha Ciudad.

Por lo anterior se prestó servicio a 97 dependencias politécnicas atendiendo 370 vehículos en total de los cuales se realizaron 714 servicios de mantenimientos preventivos como correctivos de vehículos con motores a diésel y gasolina.



Reparación de vehículo propiedad del Instituto Politécnico Nacional

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

**MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y RESIDUOS PELIGROSOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS GENERADOS POR EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Este servicio tuvo como finalidad el adecuado manejo de los residuos peligrosos y residuos peligroso biológico-infecciosos. Derivado de lo anterior, se cubrieron las dependencias politécnicas generadoras de la CDMX y el Estado de México, cabe hacer mención que las dependencias que se contemplaron son las del ramal médico-biológico, científico o dadas sus actividades usaron sustancias químicas para sus labores, además de Dependencias con consultorio médico.

Por ello se atendió un total de 60 dependencias politécnicas durante el año 2023 en dos periodos diferentes ya que se tuvo dos contratos, el primero con periodo del 1° de enero al 31 de marzo de 2023 y el segundo con vigencia del 1° de julio al 31 de diciembre de 2023, realizando un total entre los dos contratos de 728 servicios entre residuos peligrosos y residuos biológico-infecciosos, dando un total de recolección de 364,823.17 kilogramos.

Cabe destacar que en el transcurso del año se limpió varios almacenes de escuelas a nivel superior y medio superior que tenían muchos químicos en estado de caducidad, además de que, gracias al adecuado retiro conforme a la legislación vigente, se pudieron solventar visitas de inspección por parte de la PROFEPA y SEMARNAT en diversas dependencias.



Recolección de residuos biológico-infecciosos de las escuelas ESM y ENCB



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

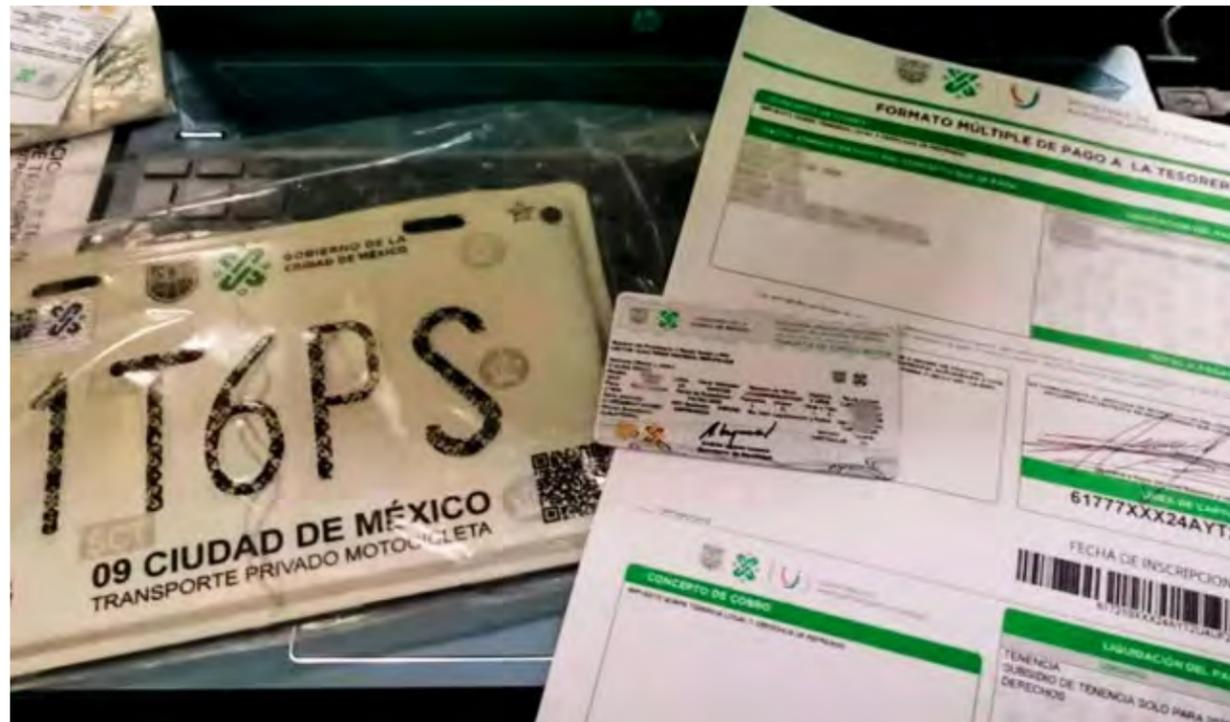
Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

**GESTIÓN DE TRÁMITES VEHICULARES**

La finalidad de este servicio es con el propósito de que el parque vehicular propiedad del Instituto Politécnico Nacional, cuente con los documentos necesarios que exige la normatividad vigente de la Secretaría de Movilidad (SEMOVI) del Gobierno de la Ciudad de México para que puedan transitar libremente y con ello evitar sanciones administrativas de tránsito.

Por lo anterior, en el ejercicio 2023 se brindó atención a 46 dependencias politécnicas, llevando a cabo la gestión de 104 trámites para los 572 vehículos propiedad del Instituto Politécnico Nacional con placas de CDMX; de igual manera, se realizó el pago del impuesto sobre tenencia de 430 vehículos en 2023 y la renovación de 34 tarjetas de circulación, así mismo, se llevaron a cabo 20 bajas vehiculares, un trámite de recuperación de datos, un cambio de propietario y el alta en Padrón Fiscal de la Tesorería de la CDMX de un vehículo.

De igual manera se dio cumplimiento al proceso anual de revista vehicular 2023, atendiendo 102 solicitudes de gestión de trámite de permiso vehicular procedentes de 38 dependencias politécnicas con unidades de carga y pasajeros propiedad del Instituto con placas de CDMX, logrando la entrega de 47 permisos de transporte, de los cuales 25 concluyeron el trámite de Revista 2023, se está a la espera de la emisión de 42 más por parte de la SEMOVI, 10 trámites se encuentran en etapa de gestión de recurso y tres no procedieron.



Actualización de documentos de vehículo propiedad del Instituto Politécnico Nacional

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Realizar el procedimiento de pago de forma mensual atendiendo las fechas límite, evitando de esta forma la suspensión del servicio del suministro de energía eléctrica.

Comisión Federal de Electricidad (CFE) Suministrador de Servicios Básicos envía vía correo electrónico oficio y soporte de consumos por dependencia politécnica, indicando cantidad a pagar. Se elabora oficio solicitando el pago al Departamento de Servicios Administrativos de la Dirección de Servicios Generales, una vez efectuado CFE envía por correo electrónico la factura correspondiente y se procede a comprobar el pago por medio de oficio.

**Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad****Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos**

**Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.**

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Realizar el procedimiento de pago de forma bimestral atendiendo las fechas límite, evitando de esta forma el pago de actualizaciones, multas y recargos y la posible suspensión del suministro.

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX) envía vía correo electrónico relación de las dependencias politécnicas (Padrón) de las Dependencia Politécnicas, indicando cantidad a pagar. Se elabora oficio solicitando el recurso financiero (cheque certificado) al Departamento de Servicios Administrativos de la Dirección de Servicios Generales, con éste se acude a las oficinas de la Secretaría de Administración y Finanzas del Gobierno de la Ciudad de México, y con los recibos de pago se procede a comprobar por medio de oficio.

**Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad****Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos**

**Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.**

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Realizar el procedimiento de pago de forma mensual atendiendo la fecha límite, que por contrato se estipula un descuento por el pago dentro de esta fecha, de forma mensual el proveedor de empresa particular emite una nota de crédito. Por el pago dentro de la fecha indicado en el contrato vigente se ha ahorrado la cantidad de \$12,369,877.71.

La empresa particular suministradora del agua residual tratada envía vía correo electrónico, de forma mensual la factura y la nota de crédito correspondiente por el suministro en el área usuaria la dependencia politécnica, Unidad Profesional Adolfo López Mateos (UPALM), indicando cantidad a pagar y la cantidad que se bonifica por la nota de crédito. Se elabora oficio solicitando el pago al Departamento de Servicios Administrativos de la Dirección de Servicios Generales.

**Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad****Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos**

**Acción 3.** Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

Elaborar datos estadísticos de los servicios básicos: agua potable, energía eléctrica y agua residual tratada, datos que se envían a las dependencias politécnicas que lo hayan solicitado para elaborar sus reportes a la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE).

**Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad****Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos**

**Acción 3.** Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

**GIMNASIO CENTRAL**

Después de estar realizando las gestiones desde el pasado 11 de mayo del 2022, con la aseguradora para el pago por la indemnización derivado de la caída del techo del Gimnasio Central, el 19 de octubre del 2023 se pudo conseguir que Seguros Sura, S.A. de C.V., realizará el pago por la cantidad de \$18,444,583.19 (Dieciocho millones cuatrocientos cuarenta y cuatro mil quinientos ochenta y tres pesos 19/100 M.N.), al Instituto Politécnico Nacional, lo que ayudará para la reconstrucción del mismo.

Se estuvo trabajando con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para los contratos consolidados plurianuales de Bienes Muebles y Contenidos, así como el del parque vehicular los cuales tienen vigencia del 1º de enero del 2023 al 31 de diciembre del 2024.

Se realizó la entrega de 913 pólizas a las dependencias que tienen vehículos institucionales.

Se atendieron 86 siniestros por robos, daños a edificios y roturas de vidrios.



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

Fecha(s) realización: 01/01/2023 - 31/12/2023

**MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL ARBOLADO EN DIFERENTES DEPENDENCIAS POLITÉCNICAS**

Se realizó levantamiento forestal de 22,792 individuos arbóreos y dictaminación de 88 en las diferentes dependencias politécnicas, vacunación de los cuales se aplicaron 810 dosis a 164 individuos arbóreos, se trasplantaron un total de ocho árboles, asesoría a jardineros en la realización de cajetes, aplicación de composta, astilla y pozos de filtración de agua, para el mantenimiento de los sujetos forestales, además se realizaron trámites en las diferentes Alcaldías para obtener las autorizaciones de podas, derribos y trasplantes, de acuerdo a la Norma Ambiental NADF-001-RNAT-2015. Con estas acciones se asegura el fortalecimiento sobre el combate del cambio climático.

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

Fecha(s) realización: 02/01/2023 - 30/12/2023

**ASESORÍAS TÉCNICAS SOBRE TEMAS DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL**

Se asesoraron a 10 dependencias politécnicas en temas de Acciones de Gestión Sustentable y Minimización de residuos, en cuyas asesorías, estuvieron presentes tanto personal administrativo como personal de limpieza y jardinería, un total de 300 personas, con esto se asegura que el personal del Instituto esté capacitado sobre los temas de relevancia ambiental y de esta forma las dependencias politécnicas lleven a cabo en sus instalaciones algunas de las siguientes acciones: cuidado y mantenimiento integral del arbolado y áreas verdes de conservación, el manejo adecuado de residuos, el consumo responsable de energía y el cuidado del agua.

Se llevaron a cabo a lo largo de todo el año pláticas especializadas a grupos estudiantiles provenientes de escuelas de nivel superior, medio superior, secundaria, personal de jardinería, instituciones externas relacionadas con la sustentabilidad y población en general. Se han realizado 37 recorridos educativos y capacitaciones técnicas sobre manejo y gestión de residuos, indicadores de sustentabilidad dentro del IPN, producción de composta, manejo integral del arbolado, economía circular, seguridad alimentaria, legislación y desarrollo sustentable apegado a los objetivos de la Agenda 2030, atendiendo a más de 1,042 personas.

Se han recibido a 25 estudiantes de servicio social y tres de prácticas profesionales, estudiantes de nivel superior y medio superior de distintas carreras del Instituto, permitiendo la formación transdisciplinaria y generación de conocimientos integrales que permiten a los alumnos contribuir a la sociedad con propuestas de solución en problemáticas ambientales de carácter nacional e internacional.



Pláticas especializadas en instalaciones de la PPCLV a la comunidad politécnica





Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

Fecha(s) realización: 02/01/2023 - 30/12/2023

Se está realizando evaluación del uso de la composta en suelo de conservación y su efecto en semillas de importancia alimenticia, cultivadas en la Ciudad de México, a través de un convenio de investigación con la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, derivado del convenio SECTEI-UAM, en el que hay colaboración interinstitucional UNAM, UAM, Escuela Chinampera, SECTEI e IPN a través de la DSG.

Otro convenio pero de vinculación con BANXICO-IPN a través de la DSG, para llevar a cabo la "Optimización del proceso de compostaje de residuos de billetes provenientes del Banco de México (BANXICO-DSG-ENCB)".



Presentación de avances proyecto Red LabSA



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

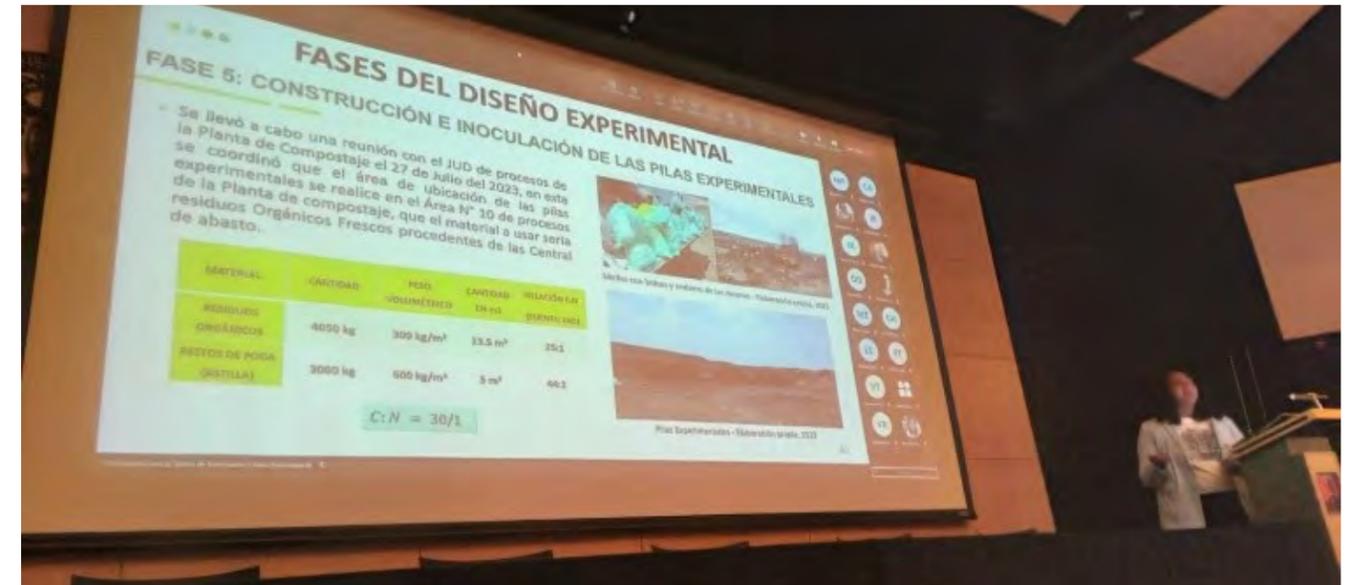
Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

Fecha(s) realización: 02/01/2023 - 30/12/2023

Otros proyectos en los que se realizan los trabajos de campo en las instalaciones de la planta fueron:

- Tesis de Maestría: Mitzi Rubi de Jesús Altuzar. 2020-2023. Evaluación sobre la cinética de mineralización de plásticos compostables por distintos microorganismos. Entidad pública-privada vinculante: BASF-SECTEI (ENCB-DSG). Registro B200270.
- Q. Sofía Jazmín Ortiz Soto. 2022-2023. Valorización y aprovechamiento de los residuos de bolsas plásticas en planes de manejo bajo el principio de responsabilidad compartida. (UNAM IIngen-DSG) como vocal en la defensa oral de la tesis.



Defensa oral del avance de proyecto de investigación UNAM IIngen



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

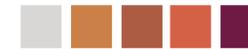
Acción 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

Fecha(s) realización: 02/01/2023 - 30/12/2023

- Tesis de licenciatura: José Abraham Chanes Gordillo y Víctor Manuel Sandoval Islas 2022-2023. Tratamiento de pañales desechables en una planta de composta. (UAM Azcapotzalco-DSC). Coasesoría.



Conformación de pila experimental con pañales



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

Fecha(s) realización: 02/01/2023 - 30/12/2023

**PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE PROGRAMAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EN CANAL 11**

Programa D ´ Todo Politécnico y en ConversusTV, en el programa "Con la mirada en verde".

- [https://youtu.be/VB85ZWcLe\\_E?si=363XDGNAApBaNnx](https://youtu.be/VB85ZWcLe_E?si=363XDGNAApBaNnx).
- <https://youtu.be/bfSMGb-RUFc>.



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los “Lineamientos de sustentabilidad”, que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Fecha(s) realización: 02/01/2023 - 30/12/2023

**RECEPCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y DE MANEJO ESPECIAL**

En total se ingresaron 11,887 m<sup>3</sup> de residuos de jardinería y 2,235 kg de residuos de alimentos, provenientes de 67 Dependencias Politécnicas (DP), producto del mantenimiento de las áreas verdes, comedores institucionales o del consumo de alimentos de la comunidad politécnica, excepto cafeterías.

Con el tratamiento de los residuos orgánicos en Planta de Producción de Composta, Laboratorio y Vivero “Dr. Héctor Uriel Mayagoitia Domínguez”, al no enviar dichos residuos a Plantas de Composta del Gobierno Local, se reduce el gasto por traslados, ya que las distancias de los recorridos de recolección son menos en las zonas aledañas a la planta, minimizando impactos por transporte.

Finalmente, el tratamiento realizado en estas instalaciones contribuye enormemente a la captura de carbono, y promueve el reestablecimiento de algunos ciclos biogeoquímicos.



Ingreso de residuos de jardinería proveniente de las DP



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los “Lineamientos de sustentabilidad”, que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Fecha(s) realización: 02/01/2023 - 30/12/2023

Se cuenta con un total de nueve pilas de degradación con un volumen aproximado de 11,000 m<sup>3</sup> de material en diferentes etapas de degradación. Cabe señalar que, del volumen original, durante el procesamiento se tiene una reducción del 70%, que se pierde en forma de vapor de agua.

Cada pila es monitoreada diariamente para establecer las actividades operativas que permitan una degradación óptima de los residuos orgánicos y con ello una composta de calidad. Se miden diariamente parámetros físicos, y al menos una vez al año químicos y microbiológicos.

Se realizan pruebas de efectividad a través de proyectos de investigación con otras dependencias politécnicas, o bien, con otras instituciones de investigación, como la UNAM o la UAM.



Tratamiento aerobio de la fracción orgánica de residuos sólidos



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Fecha(s) realización: 02/01/2023 - 30/12/2023

Se realizó la entrega de composta y astilla para la recuperación de suelos y nutrición del arbolado como patrimonio natural del Instituto Politécnico Nacional, a las dependencias politécnicas solicitantes en la Zona Metropolitana del Valle de México:

- Astilla 271 m<sup>3</sup>
- Composta 1,120.49 m<sup>3</sup>
- Rodajas 600 piezas.



Aplicación de composta en las áreas verdes de las Dependencias Politécnicas

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

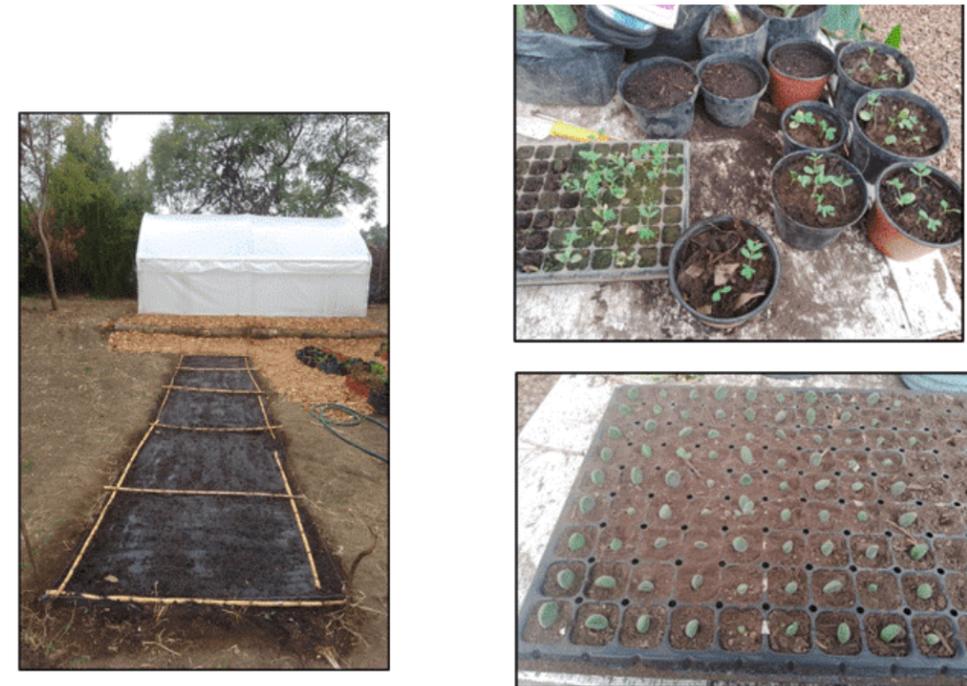
Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Fecha(s) realización: 02/01/2023 - 30/12/2023

Se puso en marcha la operación de un invernadero y la formalización de la operación del vivero para la producción de flora que permita llevar a cabo programas institucionales de revegetación y reforestación.

Se cuenta con una existencia de 870 árboles y arbustos de diferentes especies, disponibles para reforestación. En el invernadero, se tiene un banco de semillas de 7,544, compuesta por hortalizas, ornamentales y forestales. Se han propagado un total de 1,521 plantas; 1,086 son de ornato.



Producción de ornamentales en invernadero y vivero



Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los “Lineamientos de sustentabilidad”, que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Fecha(s) realización: 02/01/2023 - 30/12/2023

Se está llevando a cabo la aplicación de endoterapias para el control de plagas de arbolado, hasta el momento se han aplicado 5534 dosis de vacunas para combatir enfermedades fúngicas y control de barrenador en 916 sujetos forestales.

Los árboles vacunados son ubicados con coordenadas, mismo que han sido registrados y mapeados, por lo que se pueden identificar en el siguiente enlace:

[https://www.google.com/maps/d/edit?mid=11DhCFnfCcPND\\_QzZlark7f-z8rcjX0&usp=sharing](https://www.google.com/maps/d/edit?mid=11DhCFnfCcPND_QzZlark7f-z8rcjX0&usp=sharing)



Aplicación de endoterapias al arbolado de las Dependencias Politécnicas

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

Fecha(s) realización: 30/01/2023 - 18/10/2023

La Secretaría de Administración a través de la Coordinación de Archivos, y, en cumplimiento a la Ley General de Archivos, posterior a la instalación del Grupo Interdisciplinario de Archivos del Instituto Politécnico Nacional, este se mantiene en operación llevando a cabo sesiones a lo largo del año.

Cabe destacar que de no haberse llevado a cabo dichas acciones se corre el riesgo de incurrir en incumplimiento a la normatividad aplicable al Instituto, toda vez que el Grupo Interdisciplinario de Archivos en el ámbito de sus atribuciones, coadyuva en el proceso de elaboración de las fichas técnicas de valoración, lo cual podría obstaculizar la validación del Catálogo de Disposición Documental (CDD).



Operación del Grupo Interdisciplinario de Archivos



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 24/02/2023 - 31/03/2023

**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS EN ÁREAS COMUNES DE LAS DISTINTAS UNIDADES POLITÉCNICAS**

Con motivo a la detección de la falta de iluminación en las diversas unidades politécnicas y con la finalidad de mantener iluminadas las diversas áreas comunes de la Unidad Profesional "Adolfo Lopez Mateos", se llevó a cabo el mantenimiento de desmantelamiento, correctivo, el suministro e instalación de distintas luminarias, así creando un ambiente agradable y seguro, que favorezca el desarrollo de las actividades, cumpliendo con los objetivos y la mejora continua del Instituto Politécnico Nacional.



Mantenimiento de luminarias en áreas comunes de las distintas Unidades Politécnicas

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 24/02/2023 - 31/03/2023

Instalación de cuatro casetas a base de multipanel en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Tlaxcala (UPIIT) del Instituto Politécnico Nacional

Con motivo de la solicitud de servicio de mantenimiento, al no contar con salones suficientes para albergar a la población estudiantil por la alta demanda y con el motivo de poder brindar la prestación de los servicios educativos que se presentan dentro de dichas instalaciones, se requirió la instalación de casetas prefabricadas a base de multipanel, con las condiciones necesarias para la continuidad de sus actividades académicas, cumpliendo con los objetivos y la mejora continua del Instituto Politécnico Nacional.



Instalación de casetas prefabricadas en UPIIT



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 27/02/2023 - 31/12/2023

**SERVICIO DE TRASLADO DE AGUA POTABLE A DIVERSAS UNIDADES DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

En atención de los permanentes requerimientos de las distintas dependencias politécnicas, para dotarlas de agua potable a fin cumplir con las necesidades diarias de mantener las instalaciones limpias, en óptimas condiciones y mantener los niveles óptimos de agua en los núcleos sanitarios, se dio el servicio de traslado de agua potable.



Traslado de agua potable en diversas Unidades

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 04/03/2023 - 02/07/2023

**MANTENIMIENTO GENERAL A LOS CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023**

En atención a las solicitudes de nuestras dependencias politécnicas debido al mal estado que se encontraban algunas zonas del inmueble, se llevó a cabo la restauración de dicho centro, modernizando por completo las áreas, haciendo que se tenga un lugar mejor y más seguro para los infantes que estén en dicho lugar, favoreciendo a su crecimiento, aprendizaje y comodidad.



Mantenimiento general a los Centros de Desarrollo Infantil





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 06/03/2023 - 30/11/2023

**SERVICIO DE DESAZOLVE EN DIVERSAS UNIDADES DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado de las solicitudes de las diversas dependencias politécnicas, y en las condiciones que se encontraban los sistemas de drenaje, fue de suma importancia la contratación del servicio de desazolve, así mantenerlo limpio y realizar el saneamiento de la red de drenaje interna, con la finalidad de evitar inundaciones, así como evitar afectaciones en el desarrollo de las actividades propias del Instituto.



"Desazolve de los sistemas de drenaje en diversas Dependencias Politécnicas"

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 08/03/2023

A través de correo electrónico el 7 de marzo del presente año, se invitó al personal de la DSC, a asistir a las dinámicas para conmemorar el pasado 8 de marzo el "Día Internacional de la Mujer" con el objetivo de sensibilizar al personal respecto a ese día.



"Día Internacional de la Mujer"



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 13/03/2023 - 30/04/2023

**MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA UNIDAD ZACATENCO**

Con motivo a la solicitud de la dependencia y en su atención, se realizó el mantenimiento de los diferentes edificios de sus instalaciones de la Unidad Politécnica, derivado a las condiciones que se encontraban, con la finalidad de contar en óptimas condiciones de uso y operación, permitiendo la continuidad de las diversas actividades politécnicas



Mantenimiento a las diversas Instalaciones

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 14/03/2023

A través del correo electrónico con fecha 13 de marzo del presente año, se invitó al personal de la DSC, a asistir al "Mural de masculinidades" con el objetivo de conocer cómo se sienten los hombres con la connotación de "Masculinidad" en nuestra sociedad, actual.



"Mural de masculinidades"





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

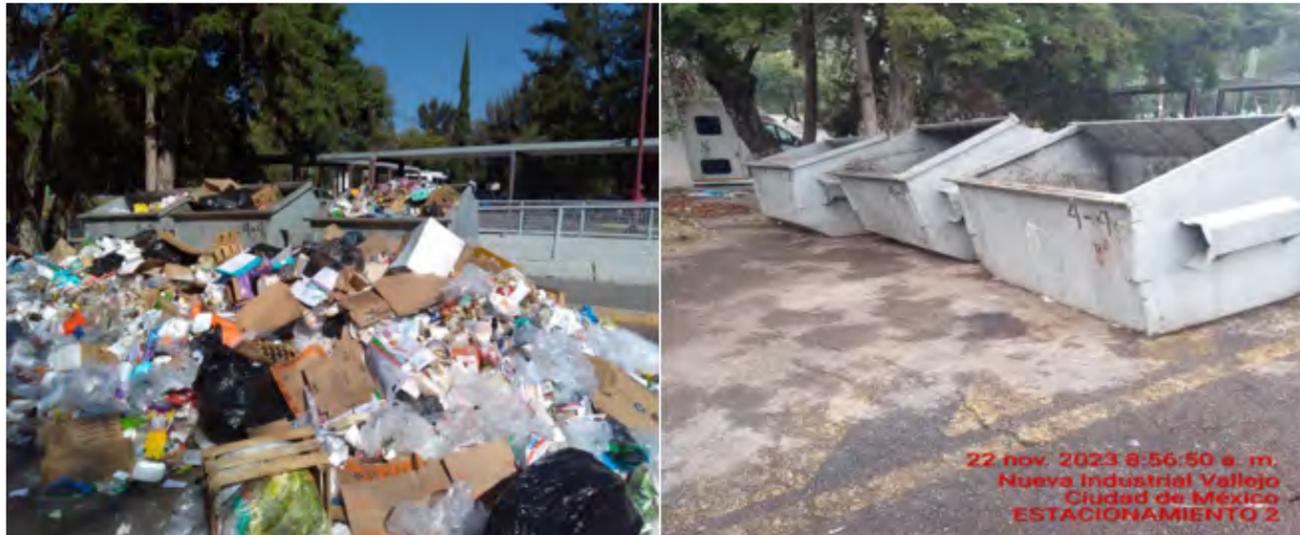
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 30/03/2023 - 31/12/2023

**SERVICIO DE RECOLECCIÓN, TRASLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y ORGÁNICOS GENERADOS POR EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023**

Se llevó a cabo la recolección, traslado y disposición de los residuos sólidos urbanos generados por las dependencias del IPN a un sitio de disposición final autorizado, esto con la finalidad de mantener la institución limpia y libre de basura, así mismo generando un ambiente puro y limpio.



Servicio de recolección de basura del IPN



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 21/04/2023 - 15/05/2023

**MANTENIMIENTO A PISO DE LABORATORIOS DEL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 1) "GONZALO VÁZQUEZ VELA", DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado a la solicitud de la dependencia politécnica y al estado en el que se encontraba el piso de las instalaciones de los laboratorios, fue necesario realizar el servicio de mantenimiento y reparación de piso de concreto, así como para delimitar las áreas, con el fin de cumplir con las medidas de seguridad y contar adecuadas instalaciones de uso y operación.



Mantenimiento a piso de laboratorios



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 08/05/2023 - 11/09/2023

Programa de inspección en las tuberías, conexiones, válvulas, presión de salida y capacidad de reguladores, y equipo contra incendio, con la finalidad de prevenir accidentes en CENDI Margarita Salazar de Erro, centro donde su principal función es cuidar a menores de edad, hijos de trabajadores el IPN.

Verificar que las instalaciones cumplan con las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEDC-2004, "Instalaciones de Aprovechamiento para Gas L.P. Diseño y Construcción", publicada en el Diario Oficial de la Federación del día 02 de diciembre del 2004.

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 17/05/2023 - 15/06/2023

**MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 8) "NARCISO BASSOLS", DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

En atención a la solicitud de la dependencia y en las condiciones que se encontraban las instalaciones hidráulicas, eléctricas y baños, se llevó a cabo el mantenimiento y reparación de dichas instalaciones, con la finalidad de contar con instalaciones en óptimas condiciones, que permitan el desarrollo de las actividades que promueva la dependencia politécnica.



Mantenimiento a las instalaciones del CECyT 8





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 18/05/2023 - 30/06/2023

**INSTALACIÓN DE CASETAS PREFABRICADAS DE MUTIPANEL EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ECONOMÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado a la alta demanda de la dependencia y la falta de aulas para llevar a cabo la prestación de los servicios educativos, se instalaron tres casetas prefabricadas a base de multipanel, con el objetivo de continuar con las actividades académicas de esta Unidad, dando cumplimiento a los objetivos y mejora continua que promueve la dependencia.



Instalación de casetas prefabricadas a base de multipanel

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 23/05/2023 - 30/06/2023

**MANTENIMIENTO DE CASETA MÓVIL (CAMPER) Y ANDADOR DE ACCESO A LA DIRECCIÓN DE PROSPECTIVA E INTELIGENCIA TECNOLÓGICA, TECNÓPOLI, DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

En atención a la solicitud de la dependencia, donde informa el deterioro de las instalaciones e inhabilitación de la iluminación del camper y andador del edificio Tecnópolis, fue de imperiosa necesidad de llevarse a cabo el mantenimiento de rehabilitación de las luminarias e instalaciones del andador, así como la reubicación y mantenimiento de las instalaciones del camper, con la finalidad de contar en óptimas condiciones para su uso y operación de la dependencia, que favorezca el desarrollo de sus actividades.



Mantenimiento a las instalaciones del andador y camper de Tecnópolis





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 26/05/2023 - 30/06/2023

**MANTENIMIENTO A BARDA PERIMETRAL E INSTALACIÓN DE CASSETAS PREFABRICADAS EN LA UNIDAD INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS (UPIITA) DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado a las condiciones que se encontraba la barda perimetral en el área de contenedores de desechos, así como a la falta de espacios para brindar los servicios académicos y con el fin de atender la necesidad, se llevó cabo la instalación de casetas prefabricadas, mantenimiento y rehabilitación de la barda perimetral y con ello contribuir a las actividades académicas y mejora continua de la dependencia.



Mantenimiento a barda perimetral de los contenedores de desechos e Instalación de casetas prefabricadas



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

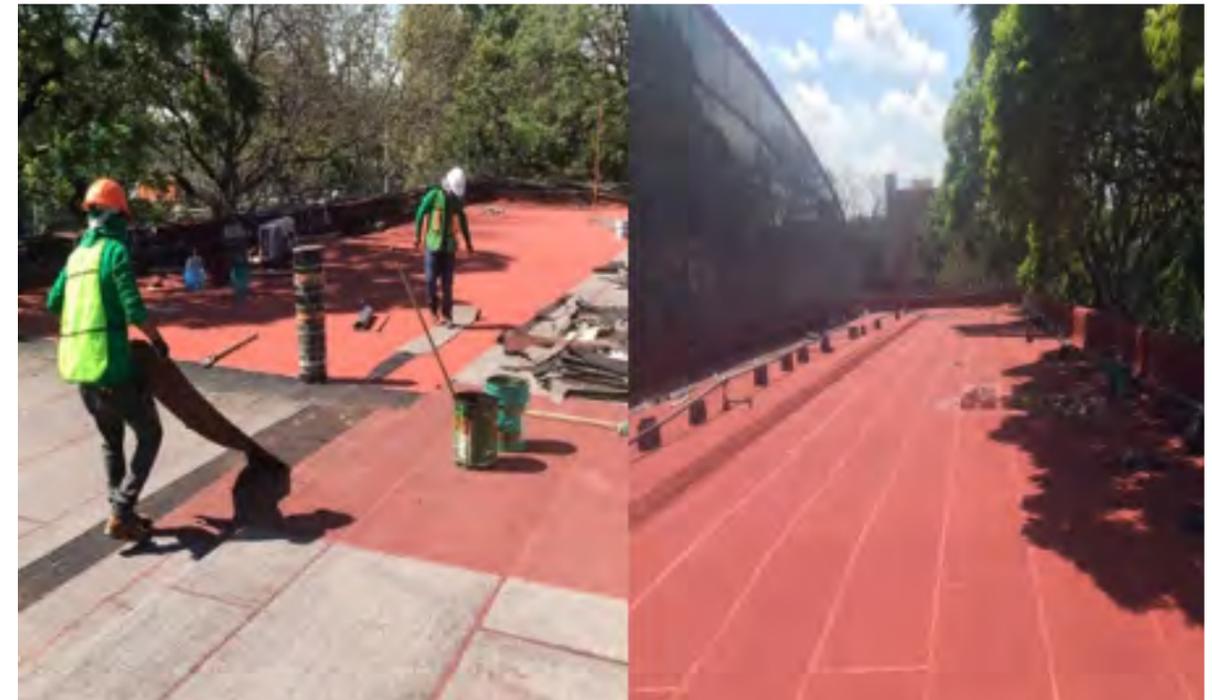
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 31/05/2023 - 10/07/2023

**SERVICIO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE INMUEBLES EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Se realizó la impermeabilización y sellado de las superficies de azoteas, cubiertas, domos y canalones, para mantener impermeables 79 inmuebles y evitar las filtraciones de agua como consecuencia de las lluvias, que consistió en el retiro, aplicación y re-nivelación del impermeabilizante en las diferentes superficies.



Retiro y aplicación de impermeabilizante



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 13/06/2023 - 30/06/2023

**SERVICIO DE ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE MALLA CICLÓNICA EN EL ALMACÉN DE PATRONATO DE OBRAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Con motivo de salvaguardar el material que es utilizado en las diversas dependencias politécnicas y en atención a la solicitud de la dependencia, se adecuo e instalo una malla ciclónica en el almacén, así permitir mantener seguro y en buen estado los materiales que requieren las diversas dependencias, permitiendo continuar con sus actividades.



Adecuación e Instalación de malla ciclónica en almacén



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 20/06/2023 - 04/10/2023

Programa de inspección y retiro de abejas en diferentes áreas de la Unidad Profesional Adolfo López Mateos, con la finalidad de prevenir accidentes en diferentes Dependencias Politécnicas ubicadas en Zacatenco, realizado por la empresa Servipro de México S.A. de C.V. mediante colocación de cajas con feromonas para la recolección y posterior reubicación de las abejas.

Se informó de varios panales de abejas ubicados en diferentes puntos de la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" y se solicitó a la empresa de fumigación Servipro de México S.A. de C.V. realizar un plan de retiro seguro sin dañar a las abejas, ya que es una especie protegida.





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 20/06/2023 - 30/06/2023

**MANTENIMIENTO A ESCULTURA “CONO INVERTIDO”, EN LA UNIDAD PROFESIONAL “ADOLFO LOPEZ MATEOS”**

El Instituto Politécnico Nacional, cuenta con diversas esculturas metálicas en distintas dependencias politécnicas, dentro de las cuales se tiene la escultura del “Cono Invertido” de la artista Helen Escobedo, que presentaba recubrimientos en mal estado y puntos de corrosión que generaron zonas anódicas y catódicas, acelerando los procesos de deterioro, por lo que tuvo que realizar el servicio de mantenimiento para su reparación.



Mantenimiento a escultura “Cono Invertido”



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 25/06/2023 - 20/12/2023

**MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TURISMO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado de las solicitudes de las Diversas Dependencias Politécnicas, y en las condiciones que se encontraba la Escuela Superior de Turismo y con el fin de tener las instalaciones en las mejores condiciones posibles, se llevó a cabo su debido mantenimiento, en diversas áreas de la escuela, desde los baños, red eléctrica, rehabilitación a pisos, pintura de muros, atención la barda perimetral, rehabilitación de espacios deportivos y la explanada principal, todo esto con el fin de contar con las mejores instalaciones posibles, teniendo en óptimas condiciones al Instituto favoreciendo a todos aquellos que estén en ella.



Mantenimiento a las instalaciones de la Escuela Superior de Turismo



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 26/06/2023

Programa de inspección en las tuberías, conexiones, válvulas, presión de salida y capacidad de reguladores, y equipo contra incendio, realizado por la empresa Gas Uribe S.A. de C.V. con la finalidad de prevenir accidentes en el CENDI Clementina Batalla de Bassols, donde su principal función es cuidar a menores de edad, hijos de trabajadores el IPN.

Verificar que las instalaciones cumplan con las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEDG-2004, "Instalaciones de Aprovechamiento para Gas L.P. Diseño y Construcción", publicada en el Diario Oficial de la Federación del día 02 de diciembre del 2004.

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

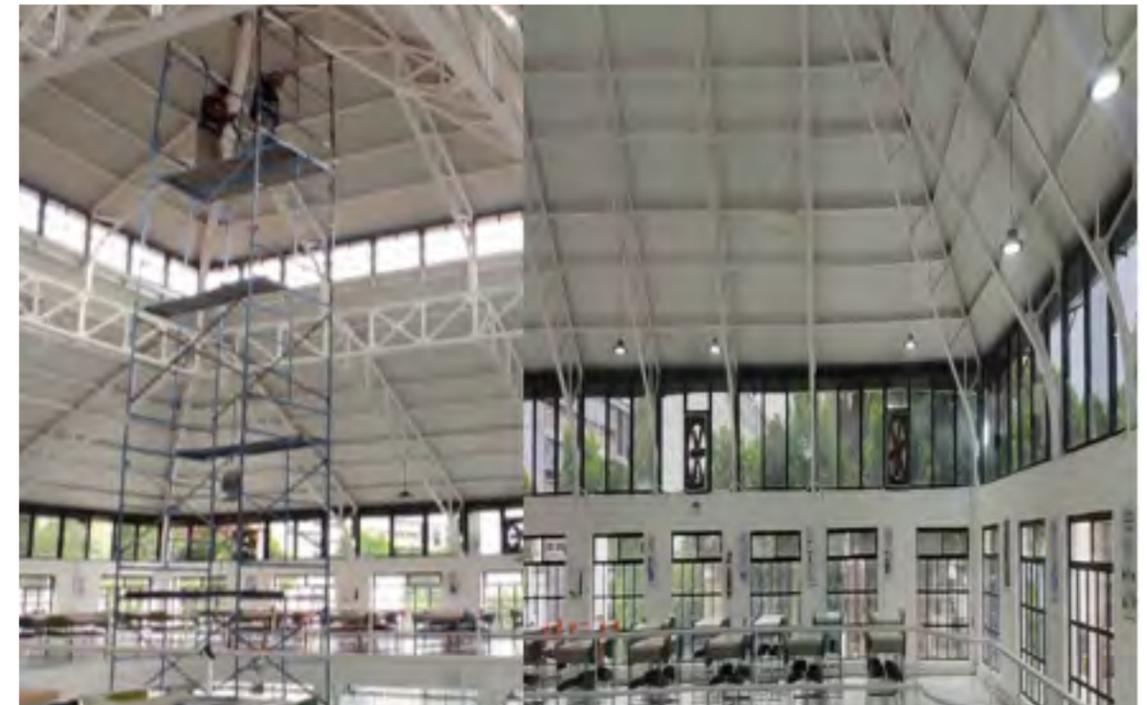
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 30/06/2023 - 15/08/2023

Servicio de mantenimiento a las Instalaciones eléctricas y de Iluminación del edificio de la Biblioteca Central "Ing. Salvador Magaña Mejía" en la Unidad Profesional "Lázaro Cárdenas" perteneciente al Instituto Politécnico Nacional.

En atención a la solicitud de la dependencia, se realizó el mantenimiento correspondiente a las instalaciones eléctricas de la Biblioteca Central, debido a las condiciones en las que se encontraban por el mal estado e inhabilitadas y con el fin de contar con una correcta iluminación para poder brindar ambientes propicios a la comunidad que favorezcan la actividad académica de los alumnos y el personal que hace uso de ellas.



Mantenimiento a las instalaciones eléctricas de la Biblioteca Central





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 17/07/2023 - 21/08/2023

**PROGRAMA DE INSPECCIÓN EN LAS TUBERÍAS, CONEXIONES, VÁLVULAS, PRESIÓN DE SALIDA Y CAPACIDAD DE REGULADORES, Y EQUIPO CONTRA INCENDIO, CON LA FINALIDAD DE PREVENIR ACCIDENTES EN LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES**

Verificar que las instalaciones cumplan con las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEDG-2004, "Instalaciones de Aprovechamiento para Gas L.P. Diseño y Construcción", publicada en el Diario Oficial de la Federación del día 02 de diciembre del 2004.

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 19/07/2023 - 31/07/2023

**MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA UNIDAD ZACATENCO, SECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Con motivo de la solicitud de servicio de mantenimiento de la escuela ESIA, Unidad Zacatenco, y en su atención, se determinó la necesidad de realizar el mantenimiento de reforzamiento a la fachada que con el paso de tiempo se fue deteriorando generando una importante separación, con a fin reducir los riesgos, y favorecer las actividades de los alumnos, académicos y personal administrativo que hace uso del servicio.



Mantenimiento a el edificio de Posgrado e Investigación





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 21/07/2023 - 15/09/2023

**SERVICIO DE DESAZOLVE DE LOS REGISTROS PLUVIALES EN LA UNIDAD PROFESIONAL "ADOLFO LÓPEZ MATEOS" (UPALM) DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

El servicio de desazolve de los registros pluviales se llevó a cabo con la finalidad de evitar encharcamientos, inundaciones que obstaculicen el libre tránsito, tanto vehicular como peatonal del personal académico como administrativo, así como minimizar accidentes, toda vez que no se vean afectadas las actividades desarrolladas en dicha Unidad.



Desazolve de registros pluviales



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 22/07/2023 - 20/09/2023

**MANTENIMIENTO MENOR A LAS AULAS DE LOS EDIFICIOS 405, 303 Y 108 PERTENECIENTES AL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, DENTRO DEL HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO "DR. EDUARDO LICEAGA"**

Derivado de las solicitudes y en las condiciones que se encontraba los edificios 405, 303 y 108 dentro del Hospital General, fue de suma importancia realizar el manteamiento pertinente, se reacondicionaron las áreas y se pintaron los muros, cambio de pisos, rehabilitación de las zonas de baños, se cambió la cancelería en las puertas y ventanas de diversas zonas del hospital, se dio mantenimiento a la red eléctrica sustituyendo el cableado con sus respectivas luminarias, se limpió y pinto la explanada, entre otras actividades, mejorando las instalaciones, teniendo un área mucho mejor y renovada, así teniendo mejores instalaciones que están a cargo del I.P.N.



Mantenimiento a las aulas de los edificios 405, 303 y 108, en el Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 02/08/2023 - 01/10/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Conforme a las solicitudes de necesidad de cada una de las dependencias brindadas a la Dirección de Servicios Generales y al concentrado generado, se requirió realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de aire acondicionado, con la finalidad de mantener en buenas condiciones los equipos de uso y operación.



Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de aire acondicionado de diversas Unidades

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 03/08/2023 - 01/09/2023

**SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CUATRO CASETAS A BASE DE MULTIPANEL EN LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA, MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME), UNIDAD TICOMÁN**

Debido a la solicitud de servicio de mantenimiento, al no contar con salones suficientes para albergar a la población estudiantil por la alta demanda y con el motivo de poder brindar la prestación de los servicios educativos que se presentan dentro de las instalaciones, se requirió la instalación de casetas prefabricadas a base de multipanel, con las condiciones necesarias para la continuidad de sus actividades académicas, cumpliendo con los objetivos y para la mejora continua del Instituto Politécnico Nacional (IPN).



Instalaciones de casetas en ESIME Ticomán



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

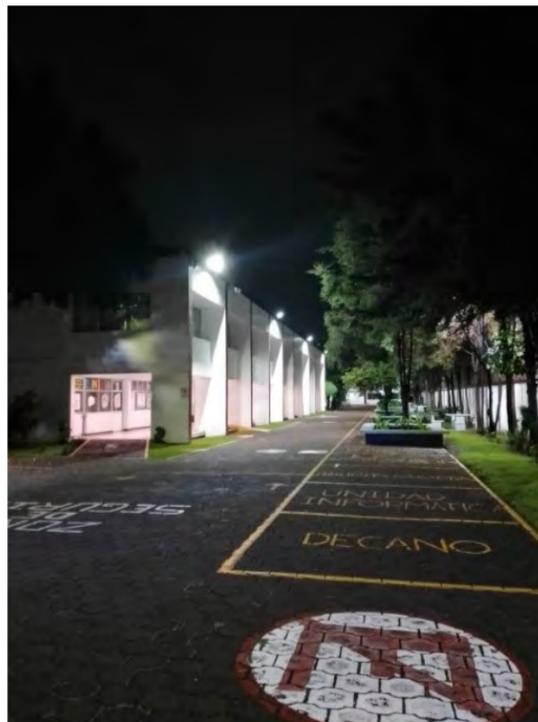
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 11/08/2023 - 11/09/2023

**MANTENIMIENTO INTEGRAL A SENDERO SEGURO "TICOMÁN" (ESIME, ESIA, ENMB, TURISMO, ESMH) DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado de las solicitudes de las diversas dependencias politécnicas, y en las condiciones que se encontraban los sistemas eléctricos, se les proporciono mantenimiento, teniendo un área mucho más segura y alumbrada, esto favoreciendo a nuestros alumnos, docentes y personal quienes se desempeñan en dichas instalaciones politécnicas.



Mantenimiento integral a Sendero Seguro "Ticomán"

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/08/2023 - 11/09/2023

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL ESTACIONAMIENTO DE LA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023**

Atendiendo las solicitudes que demandan las dependencias politécnicas, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo al estacionamiento de la División de Infraestructura Física, misma que consistió en la nivelación y compactado del terreno, la rehabilitación de la superficie, reacondicionamiento de los registros sanitarios, así como, de la tubería sanitaria, mantenimiento y reacondicionamiento de la guarnición de concreto hidráulico y de las banquetas, dando como resultado un mejoramiento en las instalaciones del Instituto, beneficiando a quienes hagan uso del mismo.



Mantenimiento preventivo y correctivo al estacionamiento



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 19/08/2023 - 18/10/2023

**MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DEL GIMNASIO DE LA ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado de las solicitudes de las diversas dependencias politécnicas, y en las condiciones que se encontraban las instalaciones del gimnasio de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, se realizó la restauración, la cual consistió en la rehabilitación completa de la cancha multiusos (basquetbol, volibol y fútbol) cambiando la duela, aplicando la pintura para delimitar los espacios, rehabilitando las gradas, restaurando y aplicando pintura en general al interior del gimnasio en traveses, columnas, muros y plafones; mantenimiento y se rehabilitaron las distintas salidas eléctricas, rehabilitación completa de baños, cancelería, cristalería y muros de la fachada del gimnasio, de esta manera, se pudo volver a contar en las mejores condiciones al Instituto, dando pie al beneficio de todo el alumnado y personal que haga uso de ello, así una vez más yendo en progreso constante y restauración del Instituto Politécnico Nacional.



Mantenimiento a las instalaciones del gimnasio de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 23/08/2023 - 15/12/2023

**INSTALACIÓN DE CASETAS PREFABRICADAS EN DIVERSAS UNIDADES POLITÉCNICAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Con la finalidad de que fueron instaladas, para su operación, para crear un ambiente limpio y agradable, las casetas de multipanel favorecen el desarrollo de las actividades sustantivas y receptoras de las unidades politécnicas, para el mejoramiento de impartición de cursos.



Instalación de casetas prefabricadas en diversas Unidades





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 30/08/2023 - 14/10/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO A SUBESTACIONES Y PLANTAS DE EMERGENCIA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado de las solicitudes de las diversas dependencias politécnicas, y en las condiciones que se encontraban, derivado de las condiciones en las que se encontraban las subestaciones y plantas de emergencia, es necesario contar con los equipos en óptimas condiciones de uso y funcionamiento.

Se llevó a cabo la libranza del equipo, la limpieza de este mismo, y finalmente las pruebas necesarias para estar en estado óptimo.



Mantenimiento a subestaciones y plantas de emergencia de diversas Unidades

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 02/09/2023 - 30/11/2023

**MANTENIMIENTO MAYOR A LOS BAÑOS DE LAS DIVERSAS UNIDADES**

El servicio de mantenimiento mayor a los baños se propuso debido a las malas condiciones en que se encontraban, tales como, pisos y muros de losetas rotas, ventanas en mal estado, accesorios inservibles, tuberías hidráulicas y sanitarias obstruidas y deterioradas, luminarias inservibles, no contaban con núcleos sanitarios para personas discapacitadas, flujo de fugas, lo cual, implicaba un desperdicio de agua dado al volumen por la falta de mantenimiento que no se les dio a los baños durante décadas, por ello, era necesario este servicio, que mantendrá en óptimas condiciones los baños, el ahorro de agua y luz, colocando muebles sanitarios ecológicos e iluminación de ahorro de energía, reflejando esto en el consumo económico.



Mantenimiento mayor a los baños de las diversas Unidades





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 06/09/2023

Programa de inspección y prevención de fugas en las tuberías, conexiones, válvulas, presión de salida y capacidad de reguladores, realizada por la empresa Gas Uribe S.A. de C.V. con la finalidad de prevenir accidentes en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Ticomán.

Verificar que las instalaciones cumplan con las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEDC-2004, "Instalaciones de Aprovechamiento para Gas L.P. Diseño y Construcción", publicada en el Diario Oficial de la Federación del día 02 de diciembre del 2004.

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 06/09/2023 - 06/10/2023

**MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado de la solicitud de mantenimiento se constataron las necesidades de mejora del área correspondiente, debido a su deterioro se hizo una completa remodelación en la Dirección de Servicios Generales, para así tener en óptimas condiciones al Instituto, al igual para que sus trabajadores y gente que este en el Instituto se pueda desempeñar de una forma mucho más óptima, permitiendo una mejor operación en su área de trabajo.



Mantenimiento a las instalaciones de la Dirección de Servicios Generales



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 06/09/2023 - 26/09/2023

**MANTENIMIENTO A LOS BAÑOS DEL EDIFICIO DE LA PRESIDENCIA DEL DECANATO CORRESPONDIENTE AL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Con motivo de la solicitud y atendiendo a las peticiones, se realizó el mantenimiento general a los baños del Decanato correspondiente al Instituto Politécnico Nacional, llevando a cabo una completa modernización, restauración y mejora del Instituto, brindando así un mejor servicio para aquel que este en ella, mejorando su funcionalidad, teniendo en constante renovación al Instituto para mantenerlo actualizado, atractivo y con un buen funcionamiento para todos aquellos que se desempeñan en él.



Mantenimiento a los baños del IPN

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 09/09/2023 - 29/09/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA ILUMINACIÓN EN CANCHA DE FUTBOL DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME), UNIDAD TICOMÁN, DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Debido a la solicitud que demanda la independencia, se solicitó la mejora a la iluminación, se llevó a cabo el proceso de mantenimiento con éxito en la cual se instalaron cuatro postes de luz, se continuo con el cableado para así tener una mayor y mejor iluminación del área, proporcionando un mejor servicio para aquellas personas que hagan uso de esta área, impulsando así las actividades recreativas que se hagan dentro de la institución, fortaleciendo así el sentido de pertenencia hacia nuestra Institución.



Mantenimiento a la iluminación en cancha de fútbol (ESIME)



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/09/2023 - 10/10/2023

Control de organismos denominados cimex lectularius (chinchas) semanalmente en aulas del CAP "Francisco Plata Limón perteneciente a la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Azcapotzalco, por parte de la empresa Servipro de México S.A. de C.V., para la prevención de infestación.

- Tratamiento con calor y vaporización los días martes durante cinco semanas (cipermetrina concentrado emulsionable).
- Nebulización en frío en áreas específicas dentro del CAP (Lambdacyhalotrina al 2.5 %).
- Aspersión en toda la escuela.
- Termonebulización el día 10 de octubre.



Tratamiento con termonebulización

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 20/09/2023 - 19/11/2023

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO EN LA ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN, (ESCA) UNIDAD TEPEPAN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Con el fin de atender las peticiones de nuestras dependencias politécnicas, se llevó a cabo el mantenimiento de la institución, desde instalaciones eléctricas en aulas, rehabilitación de las canchas, espacios deportivos y pintura en las instalaciones, con el fin de que el Instituto este en las mejores condiciones posibles para que así, todo aquel que este en ella pueda desarrollarse de óptima manera, generando un buen ambiente en la comunidad, brindándoles los mejores servicios posibles.



Mantenimiento correctivo y preventivo en la Escuela Superior de Comercio y Administración, (ESCA) Unidad Tepepan



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 20/09/2023 - 19/11/2023

**MANTENIMIENTO DEL GIMNASIO DEL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS N° 11 "WILFRIDO MASSIEU" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

En atención a nuestras dependencias politécnicas en la cual se solicita darle mantenimiento al gimnasio, se llevó a cabo el mantenimiento del gimnasio del CECyT 11 "Wilfrido Massieu" con el que se dio atención a la duela del gimnasio, asimismo, se rehabilitó el sistema de drenaje, el sistema de ventilación, el sistema de iluminación, las regaderas de los baños; se pintaron el plafón, las escaleras y los muros, así dando como resultado la completa restauración del inmueble, favoreciendo a nuestros alumnos y personal docente al tener en óptimas condiciones el gimnasio para que puedan desarrollar con plenitud sus respectivas actividades.



Mantenimiento del gimnasio CECyT 11

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 20/09/2023 - 20/10/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A ELEVADORES DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023**

Derivado a la solicitud de mantenimiento a los elevadores por su evidente estado de deterioro por parte de la dependencia, se realizó el mantenimiento a 15 elevadores en diversas dependencias politécnicas, consistente en la revisión y en su caso corrección de refacciones y limpieza, para así salvaguardar la integridad de las personas que hacen uso de ellos, generando un ambiente de seguridad en la sociedad que integran a la Institución Politécnica.



Servicio de mantenimiento a elevadores del IPN





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 20/09/2023 - 30/11/2023

**TRASLADO DE AGUA POTABLE A DIVERSAS UNIDADES DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

En atención a las solicitudes de nuestras dependencias politécnicas por la falta de agua, se atendió la necesidad de llevar agua potable a las diversas Unidades del Instituto Politécnico Nacional, a través de la contratación del traslado de agua mediante pipas, así, resolviendo este inconveniente y satisfaciendo las necesidades al contar con suficiente agua potable para las diversas unidades politécnicas.



Traslado de agua potable a diversas Unidades del Instituto Politécnico Nacional

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 20/09/2023 - 31/10/2023

**MANTENIMIENTO INTEGRAL A SENDERO SEGURO "ZACATENCO" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado de las solicitudes de las diversas dependencias politécnicas, y en las condiciones que se encontraba el piso, se realizó el mantenimiento integral al Sendero Seguro en "Zacatenco", con el que se rehabilitaron las luminarias y reflectores; se renovaron postes metálicos, tuberías, cableado, conexiones eléctricas, firme de concreto, banquetas, guarniciones y piso, con el fin de que se tenga las mejores condiciones el Instituto, favoreciendo a los peatones que transitan por este sitio.



Mantenimiento integral a Sendero Seguro "Zacatenco"





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

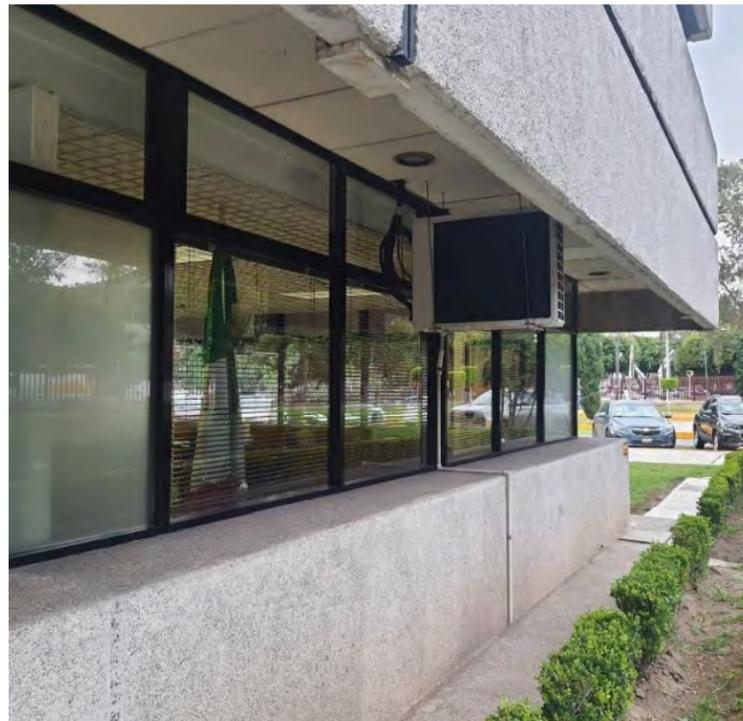
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 22/09/2023 - 12/10/2023

**MANTENIMIENTO MAYOR AL AIRE ACONDICIONADO DE LA SECRETARÍA ACADÉMICA Y DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado de las solicitudes de las diversas dependencias politécnicas, y en las condiciones que se encontraban el sistema de aire acondicionado, se decidió darles mantenimiento a todos sus componentes, derivado a estos pequeños cambios se va logrando una modernización y mejora del Instituto en sus diversas áreas, haciendo que, nuestros administrativos y personales académicos tengan una mejor área para desempeñarse en sus laborales.



Mantenimiento de aire acondicionado en Secretaria Académica y Secretaria de Administración

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 22/09/2023 - 22/10/2023

**MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE LA SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN, DE LA ESCUELA SUPERIOR DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA (ESEO)**

Derivado a las solicitudes de la dependencia se realizó el mantenimiento en ESEO, dando un completo cambio de vista, modernizando el área, al igual mejorando y modernizando la zona, haciendo que, las personas que se desempeñan en esta área se sientan mucha más cómoda y se genere un ambiente seguro, mejorando así cada día más al Instituto y cumpliendo objetivos en conjunto.



Mantenimiento a instalaciones en Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 03/10/2023 - 23/10/2023

**MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE LA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**

Conforme a las necesidades de mantenimiento de la División, se requirió llevar a cabo el mantenimiento a sus instalaciones sanitarias, losetas, a la iluminación, cisterna, equipos de aire acondicionado y aplicación de pintura, todo con él a fin de atender su solicitud y dando certeza a las metas y objetivos del Instituto.



Mantenimiento a las instalaciones de la División de Infraestructura

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

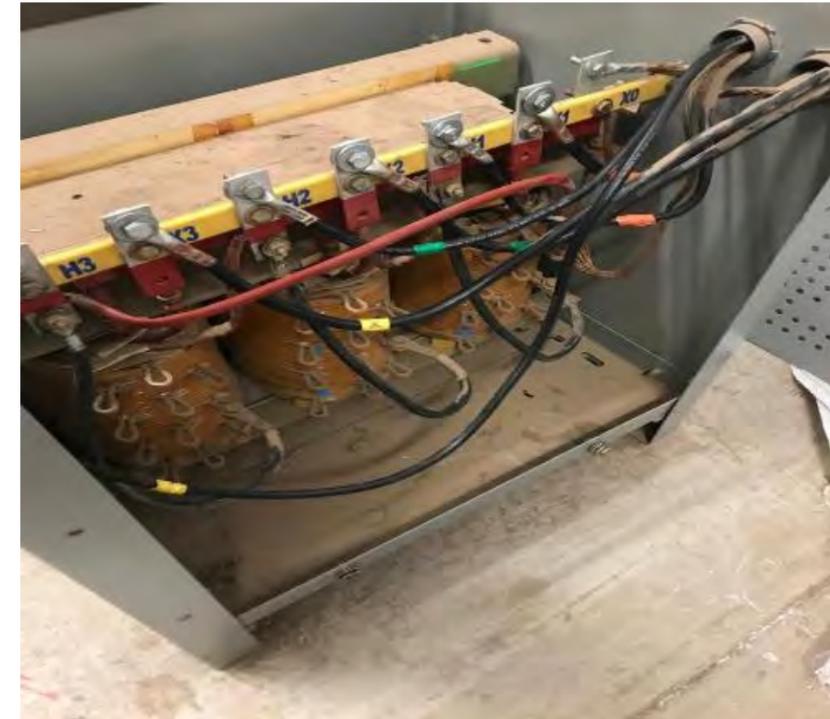
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 03/10/2023 - 23/10/2023

**MANTENIMIENTO A SUBESTACIONES, TRANSFORMADORES, PLANTAS DE EMERGENCIA Y TABLEROS PRINCIPALES DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL (CIIDIR), UNIDAD SINALOA, DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Entorno a las solicitudes de las diversas dependencias politécnicas por el deterioro del área de electricidad se determinó llevar a cabo el mantenimiento de la misma, la cual se realizó con éxito dando como resultado tener en buenas condiciones dicha área y aparatos que estén en la misma, favoreciendo así que haya una correcta electricidad en la institución.



Mantenimiento a subestaciones, transformadores, plantas de emergencia y tableros principales



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 04/10/2023 - 03/11/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA TECHUMBRE DEL EDIFICIO DE GOBIERNO Y NAVE 2 DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA (UPIBI), PERTENECIENTE AL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Entorno a las solicitudes de las diversas dependencias politécnicas, se realizó el mantenimiento al edificio de Gobierno y nave 2 en UPIBI, esto ocasionado por el deterioro y mal estado de algunas zonas, es por ello que se dio el mantenimiento correcto a la techumbre y nave 2, generando un ambiente de seguridad y salvaguardando la integridad para aquellos que estén bajo esta zona, al igual para que no haya retención de agua en los edificios, por ello se realizó un desazolve en bajadas de agua pluvial, así mismo ir en un constante mejoramiento de nuestro Instituto.



Mantenimiento en techumbre en UPIBI

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 04/10/2023 - 19/10/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE BOMBEO DE LA DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.**

Derivado de las solicitudes de las dependencias politécnicas, y en las condiciones que se encontraban los sistemas de bombeo, fue de suma importancia darle mantenimiento a dicho sistema, en la cual se hizo una completa revisión y ajustando todo en el, para que esta tenga un buen funcionamiento, distribuyendo de forma correcta el agua para sus diversos usos dentro de la Institución.



Mantenimiento al sistema de bombeo en la Dirección de Difusión Cultural



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 05/10/2023 - 20/10/2023

**MANTENIMIENTO PERIMETRAL DE LOS EDIFICIOS 3 Y 4 DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME), UNIDAD "ZACATENCO"**

Con motivo de la solicitud de nuestras dependencias politécnicas, se llevó a cabo el mantenimiento del piso en ESIME, Unidad Zacatenco, esto por el notorio deterioro, se realizó un completo cambio en el piso, esto para brindarles una mayor seguridad para todos aquellos que transitan en esta zona, así mismo ir modernizando nuestra institución.



Mantenimiento de piso en ESIME

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 06/10/2023 - 05/11/2023

**MANTENIMIENTO A LA PINTURA EN DIFERENTES EDIFICIOS DEL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 12) "JOSÉ MARÍA MORELOS" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

En atención a las solicitudes de nuestras dependencias politécnicas, debido al mal estado en la pintura de varios edificios de CECYT N° 12, se realizó el mantenimiento pintando nuevamente los edificios que lo necesitaban, así teniendo en las mejores condiciones posibles nuestras instalaciones e inmuebles, generando y fortaleciendo el sentido de pertenencia hacia nuestra Institución.



Mantenimiento a la pintura en CECYT 12



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 06/10/2023 - 21/10/2023

**MANTENIMIENTO AL FIRME DE SUBESTACIÓN COMPACTA DE MEDIA TENSIÓN EN EL CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGÍAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado de las solicitudes de las diversas dependencias politécnicas, se dio el debido mantenimiento al firme de subestación compacta de media tensión, reubicando en un mejor lugar dando un chequeo general, esto para un mejor funcionamiento así mismo propiciando un mejor desempeño para quienes hagan uso del mismo.



Mantenimiento al firme de subestación compacta de media tensión en el Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 07/10/2023 - 06/12/2023

**MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE ENERGÍA Y MOVILIDAD (UPIEM) DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

En atención a las peticiones de las dependencias politécnicas, se llevó a cabo la rehabilitación de la protección perimetral en las instalaciones de la UPIEM, retirando la malla ciclónica para hacer excavación y cadenas de desplante donde posteriormente se montó la reja metálica, teniendo un área con mucha mayor seguridad tanto para la propia instalación como para quienes estén dentro de ella, así, generando un ambiente de seguridad y fortaleciendo el sentido de pertenencia hacia la Institución.



Mantenimiento a las instalaciones de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Energía y Movilidad





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 07/10/2023 - 27/10/2023

**MANTENIMIENTO A CUARTO DE BOMBAS (HIDRONEUMÁTICO) DE LA DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR Y SERVICIOS ACADÉMICOS**

Con motivo de la solicitud de servicio de mantenimiento se determinó la sustitución de varios dispositivos como lo son el compresor y la calibración del tanque, se realizó mantenimiento a tablero eléctrico, tablero automático de control y tablero QO3, así mismo la limpieza, sustitución, colación y pruebas para su correcto funcionamiento, haciendo esto que, se tenga en mejores condiciones al Instituto, existiendo una buena distribución de agua, tanto como para los distintos servicios que se requieran, así mismo ejerciendo un correcto funcionamiento en cada una de las áreas físicas que generan un muy importante papel para que el Instituto Politécnico Nacional siga en constante mejora.



Mantenimiento a cuarto de bombas

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 10/10/2023 - 10/11/2023

**MANTENIMIENTO Y DESAZOLVE A RED SANITARIA DE DPIT, TECNÓPOLI**

Derivado de la detección de necesidades en materia de mantenimiento y conservación de inmuebles e instalaciones de la Dirección Prospectiva e Inteligencia (Tecnópolis), se requirió la contratación del servicio de mantenimiento y desazolve a la red sanitaria, que se llevó a cabo la limpieza interna a los registros sanitarios, coladeras, extracción de tierra en filtros y acondicionamiento a las tuberías, con la finalidad de contar con los sanitarios en buenas condiciones de uso y operación.



Mantenimiento a los registros sanitarios y desazolve en DPIT



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 10/10/2023 - 30/10/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL EDIFICIO DE GASTRONOMÍA, PLANTA BAJA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TURISMO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado a las peticiones de nuestras Dependencias Politécnicas, se le dio mantenimiento al edificio de gastronomía, debido a su deterioro, se colocó piso, se reubicó el mobiliario y se realizaron otros ajustes en dicha área, para así ofrecerles a los alumnos unas mejores instalaciones para que se puedan desarrollar de una excelente manera, potenciando sus habilidades y generando un ambiente positivo entre la comunidad politécnica.



Mantenimiento en edificio de Gastronomía

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

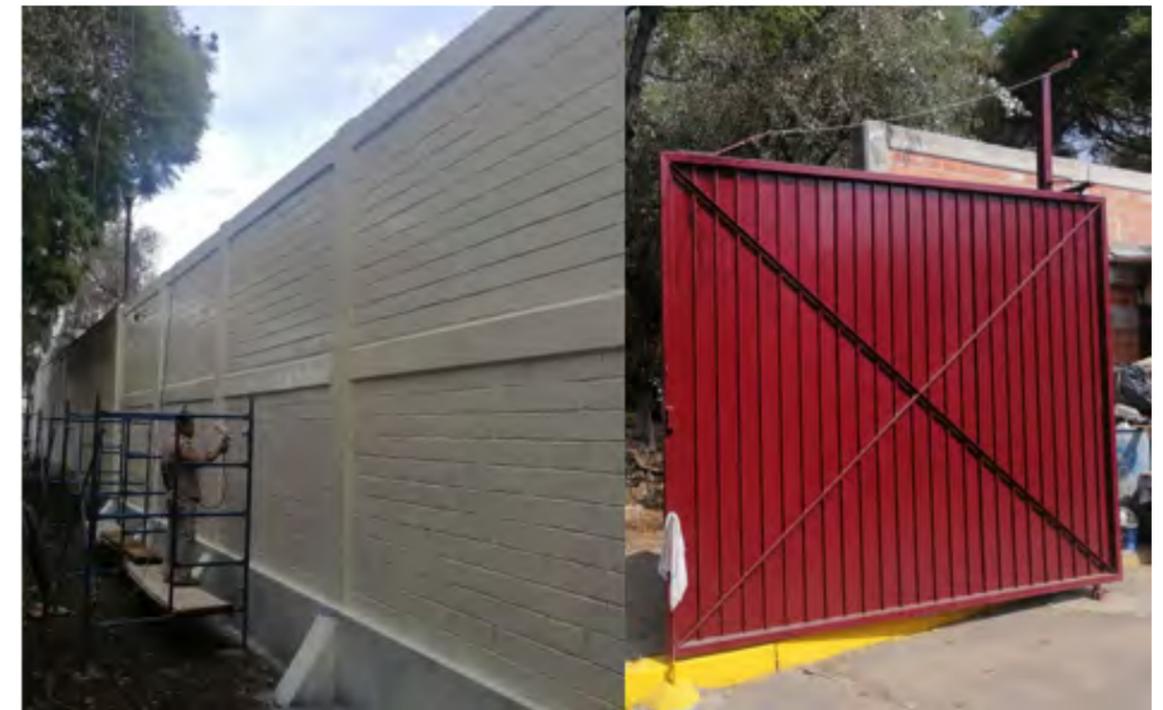
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 11/10/2023 - 10/11/2023

**MANTENIMIENTO A LA BARDA DE COLINDANCIA DEL ÁREA DE MANTENIMIENTO DE LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES**

Conforme a las condiciones en las que se encontraba la barda de colindancia del Departamento de Mantenimiento, fue necesario la contratación de mantenimiento, que consistió en el reacondicionamiento, aplicación de pintura en muro y zaguán, y la rehabilitación de instalaciones eléctricas, todo aquello con a fin de permitir continuar con las actividades diarias de mantenimiento que encomienda el Instituto.



Mantenimiento a barda y zaguán de la DSC



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 11/10/2023 - 30/10/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE PISOS DE LAS OFICINAS DE LA SECRETARÍA GENERAL**

Derivado a las condiciones que se encontraban las instalaciones eléctricas y piso de la Secretaría General, era necesario que se llevará a cabo el mantenimiento, a fin de evitar posibles accidentes en el traslado peatonal del personal administrativo, estudiantil y visitantes del Instituto, al igual que contar con la correcta iluminación e instalaciones eléctricas en funcionamiento que permitiera continuar adecuadamente con las actividades diarias, con la finalidad de contar con las condiciones en óptimas condiciones de su uso y operación.



Mantenimiento a diversas instalaciones de la Secretaría General

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/10/2023 - 01/11/2023

**MANTENIMIENTO INTEGRAL A RED DE DRENAJE DE LA BIBLIOTECA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ING. VÍCTOR BRAVO AHUJA"**

El mantenimiento de la red de drenaje en la Biblioteca, se realizó con la finalidad de evitar encharcamientos y que el drenaje se encuentre en buenas condiciones para así mismo, continuar con las mejoras de las instalaciones del Instituto Politécnico Nacional, evitando que se deteriore, ofreciendo una mejor calidad de estancias en la Institución a sus estudiantes, personal docente y todos aquellos que estén en ella.



Mantenimiento de la red de drenaje de la Biblioteca "Víctor Bravo Ahuja"



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/10/2023 - 11/11/2023

**MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE FILTROS DEL EDIFICIO DE GASTRONOMÍA EN LA ESCUELA SUPERIOR DE TURISMO**

Derivado a las condiciones en las que se encuentra actualmente el sistema de filtros del edificio de Gastronomía, se llevó a cabo el mantenimiento y acondicionamiento de la línea hidráulica para la conexión de filtros con tubería, así como el mantenimiento y sustitución de los filtros, todo con el fin de continuar con las actividades académicas y administrativas del Instituto.



Mantenimiento a tubería hidráulica y filtros del edificio de Gastronomía

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/10/2023 - 11/11/2023

**MANTENIMIENTO A LA RED DE DRENAJE EN CASILLEROS DE BURROS BLANCOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

El mantenimiento de la red de drenaje en casilleros se realizó con la finalidad de evitar encharcamientos y el drenaje siga estando en buenas condiciones para así mismo ir progresando poco a poco en las mejoras de las instalaciones del Instituto Politécnico Nacional, así mismo evitando que se deteriore, ofreciendo una mejor calidad de estancias en la Institución a sus estudiantes, personal docente y todos aquellos que estén en ella.



Mantenimiento de la red de drenaje en casilleros



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

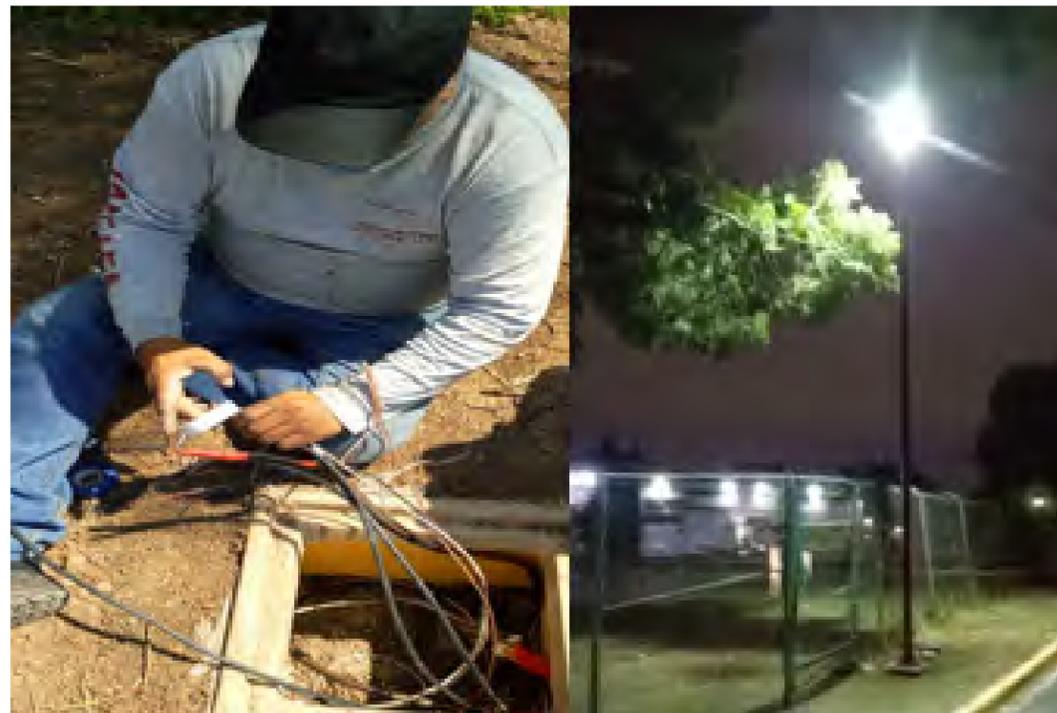
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/10/2023 - 11/11/2023

**MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LA DIRECCIÓN DE PROSPECTIVA E INTELIGENCIA TECNOLÓGICA, TÉCNOPOLI**

Conforme a las necesidades de la dependencia, y las condiciones en las que se encontraban las instalaciones, se llevó a cabo la contratación de mantenimiento, que consistió en la rehabilitación de alimentadores, registros eléctricos, postes de luz, tuberías conduit y luminarias tipo led, con la finalidad de contar con la correcta iluminación que permita llevar a cabo las actividades académicas y administrativas del Instituto.



Mantenimiento a las instalaciones eléctricas de la Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica, Técnopoli

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

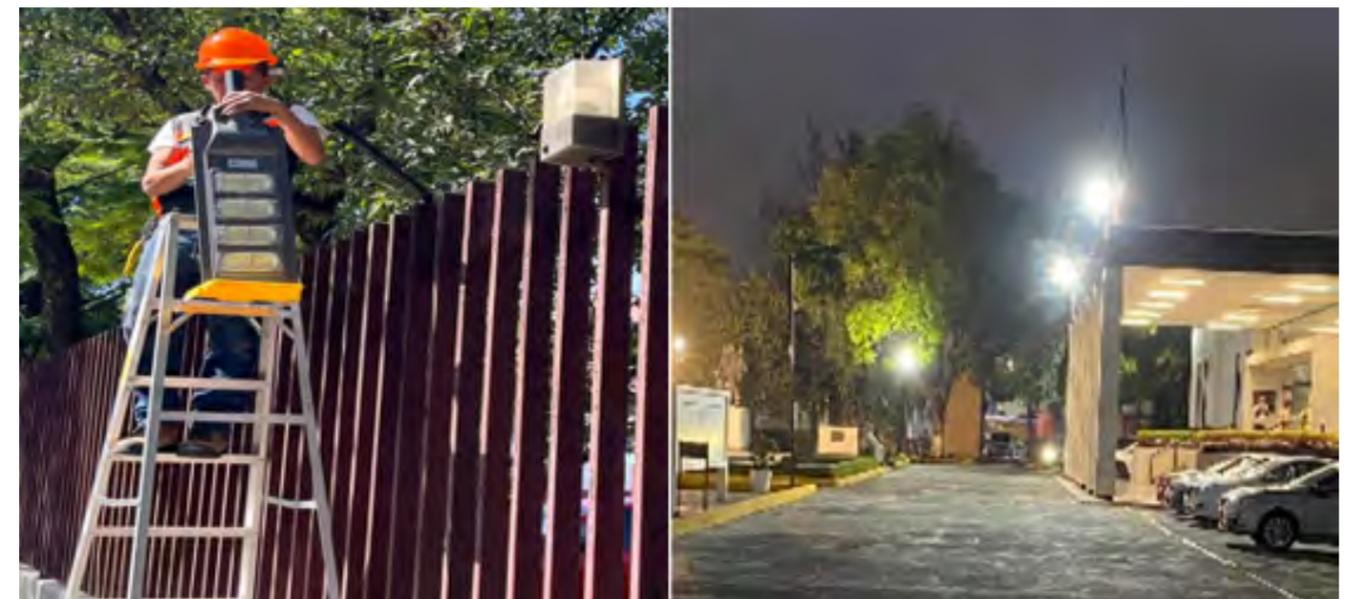
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/10/2023 - 11/11/2023

**MANTENIMIENTO A LA ILUMINACIÓN EN DIVERSAS ÁREAS DEL DECANATO EN EL CASCO SANTO TOMÁS**

Derivado a las solicitudes de mejora y mantenimiento del área, se determinó la contratación del servicio de mantenimiento a la iluminación que consistió en la sustitución de alimentadores eléctricos, barras de iluminación, luminarias suburbanas y cables, con la finalidad de mantener en buenas condiciones las instalaciones de su uso y operación, brindar seguridad y en beneficio de la comunidad politécnica.



Mantenimiento a la iluminación de diversas áreas del Decanato





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/10/2023 - 11/11/2023

**MANTENIMIENTO AL HANGAR DE LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA CAMPUS GUANAJUATO (UPIIG)**

Derivado a las solicitudes de mejora y mantenimiento del área, se determinó el refuerzo de la columna, la estructura de la fachada que contempla, revisión, rehabilitación y en su caso sustitución de refuerzo de perfiles de estructura y la sustitución del letrero de panel de aluminio para el exterior, todo lo mencionado se hizo con el fin de que el inmueble se encuentre en las mejores condiciones posibles, para tener una mejor seguridad en la estructura y que las personas que trabajan dentro de las instalaciones, no corran ningún peligro de derrumbe, así mismo salvaguardando su integridad, todo esto propiciando un ambiente de seguridad y buen desempeño dentro del Instituto.



Mantenimiento del hangar

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/10/2023 - 11/11/2023

**MANTENIMIENTO A CISTERNA EN ÁREAS COMUNES DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (ESIA), UNIDAD TICOMÁN**

Conforme a las condiciones que se encontraba la cisterna en las áreas comunes, se determinó llevar a cabo la reparación de la cisterna, muro del mismo, así como la aplicación de pintura epóxica e impermeabilización, la reparación del tablero y línea de llenado con flotador, todo aquello con la finalidad de contar con el correcto suministro de agua en áreas comunes de la dependencia.



Mantenimiento a cisterna en diversas áreas de ESIA





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/10/2023 - 11/11/2023

**MANTENIMIENTO A LOS MOTORES DE EXTRACCIÓN DE AIRE Y TABLEROS DEL EDIFICIO DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB), UNIDAD ZACATENCO**

Con motivo a la detección de necesidades en materia de mantenimiento y conservación de inmuebles e instalaciones de la dependencia, se llevó a cabo la contratación de mantenimiento preventivo y correctivo de los motores de extracción de aire, con la finalidad de mantener en buenas condiciones su uso y operación, y así mismo desempeñarse mejor en sus actividades dentro del Instituto Politécnico Nacional, fortaleciendo el sentido de pertenencia en todo aquel que esté en ella.



Mantenimiento a motores de extracción de aire de la ENCB

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/10/2023 - 16/11/2023

**MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE PISOS DE AULAS PREFABRICADAS EN LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA (UPIIT), CAMPUS TLAXCALA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Se realizó la sustitución del piso y zoclo vinílico; se retiró el piso anterior; se resanó mediante la aplicación del sellador en las grietas y finalmente se colocó el nuevo piso y zoclo vinílico; se llevó a cabo el mantenimiento en el multipanel mediante la impermeabilización del techo, para así tener en mejores condiciones las aulas, brindar una mejor estancia y que los alumnos y docentes puedan sentirse cómodos, manteniendo así el instituto en óptimas condiciones e ir mejorando diversas áreas del IPN.



Mantenimiento de piso de aulas en UPIIT, Campus Tlaxcala



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/10/2023 - 21/11/2023

**MANTENIMIENTO A FACHADAS, CELOSÍAS Y CUBO DE ESCALERAS DEL CAMPANARIO, UBICADO EN EL CARRILLÓN DE LA UNIDAD PROFESIONAL ADOLFO LÓPEZ MATEOS**

En atención a las solicitudes, se llevó a cabo la rehabilitación y sustitución del impermeabilizante de losa en el techo, así como del canalón y botaguas, la sustitución del cordón de la fachada y del plafón interior, aplicación del sello en el domo de cristal, y pintura en plafón interior, celosía, en la estructura metálica/campanas, muros perimetrales, escalera y en muros, plafón y herrería de sótano, todo esto para mantener en buenas condiciones las áreas con más vista dentro de la institución, generando una modernización dentro de ella, permitiendo a nuestro alumnado, docentes y personal disfrutar cada una de las áreas dentro de la Institución.



Mantenimiento a fachadas y diversas áreas dentro del Carrillón

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 12/10/2023 - 26/11/2023

**MANTENIMIENTO A LAS ÁREAS DEPORTIVAS, ÁREAS COMUNES, BIBLIOTECA Y EDIFICIO PRINCIPAL DE LA ESCUELA SUPERIOR DE ECONOMÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Con motivo de la solicitud de servicio de mantenimiento para las áreas deportivas, áreas comunes, biblioteca y edificio principal se llevó a cabo la reparación y modernización de las áreas ya mencionadas para así brindar una estancia más satisfactoria en la institución y así mismo desempeñarse mejor en sus actividades dentro del Instituto Politécnico Nacional, fortaleciendo el sentido de pertenencia en todo aquel que esté en ella.



Mantenimiento áreas deportivas, áreas comunes, biblioteca y edificio principal





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 13/10/2023 - 31/12/2023

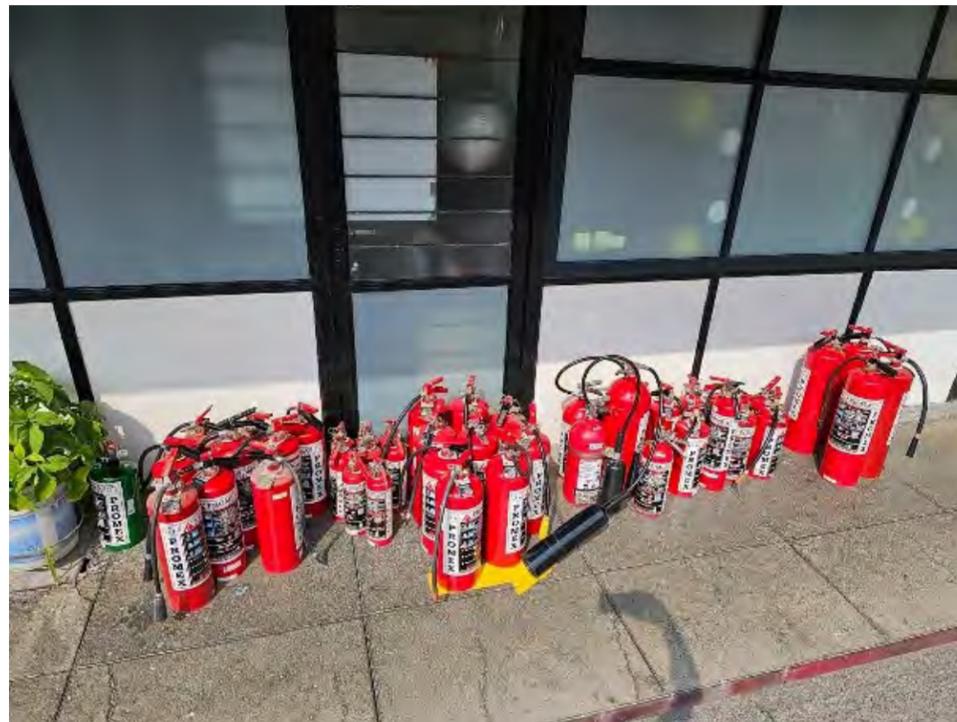
**MANTENIMIENTO Y RECARGA A EXTINTORES QUE REQUIERE EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

La importancia de la realización de este servicio obedece a la necesidad de estar cubierto en materia de protección civil ante cualquier emergencia ocasionada con fuego, es por ello que se recargó a nivel nacional un total de 126 dependencias politécnicas, de las cuales 26 de ellas fueron foráneas y 100 de la CDMX y el Estado de México.

Dentro de estas Dependencias se cubrió un total de 6,835 extintores y 42,025.5 Kg entre todos los agentes extinguidores, de acuerdo con el siguiente detalle:

- 5,383 extintores de Polvo Químico Seco (PQS) con un total de 33,663 Kg.
- 1,070 extintores de Gas Hexafluoropropano (HFC-236) con un total de 6,281.5 Kg.
- 329 extintores de Bióxido de Carbono (CO2) con un total de 1,639 Kg.
- 31 extintores de Agua (H2O) con un total de 310 L.
- 22 extintores de agente tipo K con un total de 132 L.

Cabe hacer mención que el servicio ya se finalizó en su totalidad en tiempo y forma.



Extintores propiedad del IPN para su recarga

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 14/10/2023 - 03/11/2023

**SERVICIO DE DESAZOLVE A RED DE DRENAJE EN DIVERSAS DEPENDENCIAS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado a la detección de necesidades en materia de mantenimiento y conservación de inmuebles e instalaciones de drenaje de diversas dependencias, se requirió realizar el mantenimiento de desazolve en las líneas de drenaje, ramales, conexiones, retiro de basura y limpieza, todo aquello con la finalidad de evitar encharcamientos en temporadas de lluvia en las bajadas pluviales, permitiendo continuar con las actividades encomendadas por el Instituto.



Servicio de desazolve en diversas dependencias



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 14/10/2023 - 03/11/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO A GIMNASIO DE BÚHOS EN LA UNIDAD PROFESIONAL "LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Debido a las peticiones de nuestras dependencias politécnicas y al notorio mal estado en el que se encontraba el gimnasio de Búhos se tomó la decisión de darle un completo mantenimiento, esto favoreciendo a nuestros deportistas y personal que llegue a requerirlo, así mismo potenciando las habilidades de nuestros deportistas, brindándoles mejores instalaciones, fortaleciendo la unión y sentido de pertenencia a la Institución.



Mantenimiento a gimnasio de búhos en la Unidad Profesional "Lázaro Cárdenas"

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 14/10/2023 - 13/11/2023

**MANTENIMIENTO A LOS EDIFICIOS DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS (ENCB), CAMPUS ZACATENCO**

Con motivo en las condiciones que se encontraban las instalaciones de los edificios de la dependencia, fue necesario llevar a cabo la contratación de mantenimiento, que consistió en la reparación o sustitución de tableros y aire acondicionado, permitiendo contar con un ambiente favorable y continuar con las actividades, en beneficio de la dependencia politécnica y su personal administrativo y académico.



Reparación y sustitución de tableros y aires acondicionados



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 20/10/2023 - 31/12/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA DE ALUMBRADO, ASTAS BANDERAS Y MECANISMOS DE IZAJE DEL ASTA MONUMENTAL PLAZA "GENERAL LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO"**

El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo al sistema de alumbrado, astas banderas y mecanismo de izaje de la asta monumental plaza general, se propuso verificar el funcionamiento y realizar pruebas de carga, así mismo, la revisión del funcionamiento de las demás astas que se encuentran en la explanada de la plaza, con la finalidad de mantener en óptimas condiciones el alumbramiento y los mecanismos de las astas banderas, así como la asta monumental.



Mantenimiento preventivo y correctivo al sistema de alumbrado, astas bandera

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

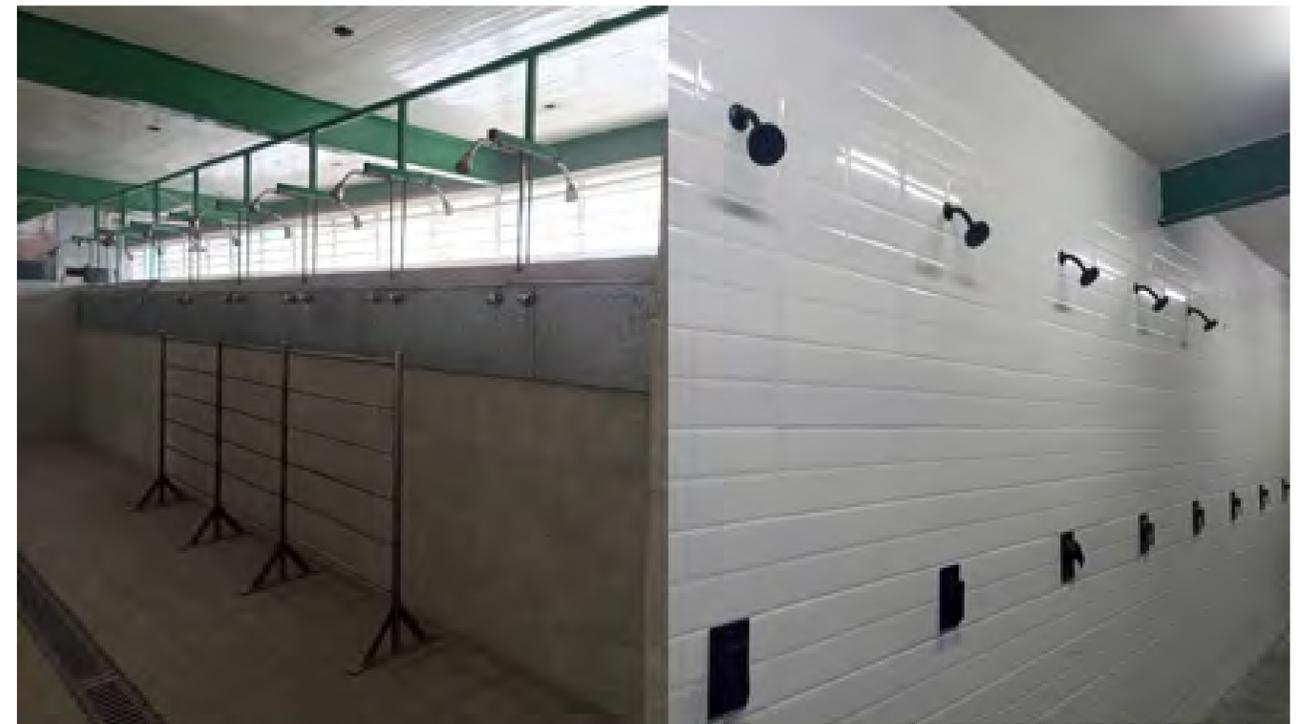
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 21/10/2023 - 31/12/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A CASILLEROS E INSTALACIONES DE CHEYENNES ESIME**

Derivado de la solicitud de mantenimiento en las instalaciones deportivas de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, se requirió realizar el servicio de mantenimiento a casilleros, baños, vestidores, etc., para mantener en buenas condiciones las instalaciones y con esto contribuir al desarrollo de las actividades deportivas, que favorezcan a la comunidad estudiantil.



Mantenimiento a casilleros e instalaciones de Cheyennes ESIME



Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 23/10/2023 - 30/10/2023

Se convocó de manera personal a los PAEE y se realizó una ofrenda para conmemorar el Día de Muertos dirigida a toda la comunidad politécnica, con el objetivo de resaltar las tradiciones mexicanas, así como concientizar y resaltar la importancia de la inclusión con perspectiva de género.

La actividad se realizó mediante el apoyo del personal del Departamento de Documentación y Archivo de la DSC, dentro de las propias instalaciones del área.



Ofrenda con perspectiva de género

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 31/10/2023 - 15/12/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE DIVERSAS DEPENDENCIAS**

Con la finalidad de mantener en buenas condiciones las instalaciones y operación, para crear un ambiente limpio y agradable, que favorezca el desarrollo de las actividades sustantivas y receptoras de las Unidades, se llevó a cabo la revisión y diagnóstico de las instalaciones de drenaje existente, mantenimiento sanitario, preparación de pavimento hidráulico, servicio de cama de tezontle, relleno de zanjas, instalación y suministro de carga domiciliaria, servicio y elaboración de pozo, servicio de colocación a base de hormigón.



Mantenimiento a instalaciones de diversas dependencia





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 31/10/2023 - 20/12/2023

**MANTENIMIENTO A LAS ÁREAS DEPORTIVAS DEL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS (CECYT 6) "MIGUEL OTHÓN DE MENDIZÁBAL" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Con motivo del requerimiento de servicios de mantenimiento se constató la necesidad de contar con espacios adecuados en las áreas deportivas, es por ello que se realizaron dichos trabajos, con el fin de contar con áreas en óptimas condiciones para el buen desarrollo de las actividades.



Mantenimiento a las áreas deportivas del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 6

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 31/10/2023 - 31/12/2023

**DE REHABILITACIÓN Y REPARACIÓN DE DOS CANCHAS DE FUTBOL RÁPIDO, LOCALIZADAS A UN LADO DE LAS AULAS PROVISIONALES DE LA ESCUELA ESIME ZACATENCO**

Derivado de la detección de necesidades en materia de mantenimiento y conservación de inmuebles e instalaciones, el servicio de mantenimiento integral al sistema de drenaje con la finalidad de mantener en buenas condiciones las instalaciones de la dependencia para su uso y operación.



Mantenimiento de rehabilitación y reparación de dos canchas de fútbol rápido en ESIME Zacatenco



Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 07/11/2023 - 15/12/2023

**MANTENIMIENTO A LA CUBIERTA DE ÁREAS DEPORTIVAS, EDIFICIOS Y SENDERO EN EL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS N° 3 "ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Con motivo del requerimiento de servicios de conservación debido al desgaste de diversas estructuras y áreas en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 3, se llevó a cabo el mantenimiento general de dicha instalación, en la cual se restauraron varias zonas de la institución, generando un ambiente positivo en la comunidad propiciado por el cuidado de la Institución Politécnica, teniendo en óptimas condiciones cada zona del Instituto para un debido desarrollo de nuestros estudiantes.



Mantenimiento a la cubierta de áreas deportivas, edificios y sendero en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 3

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 08/11/2023 - 15/11/2023

**MANTENIMIENTO INTEGRAL EN EL CECYT N° 10 "CARLOS VALLEJO MÁRQUEZ" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Se confirmó la importancia y necesidad de rehabilitar el servicio de desazolve manual y mecánico en tuberías, mantenimiento a línea de drenaje, mantenimiento a los andadores de talleres y biblioteca e instalación eléctrica en andadores y gimnasio, para así, tener en las mejores condiciones al Instituto, brindarles la mejor calidad posible a todos aquellos que hagan uso de la instalación politécnica y modernizando día con día al Instituto Politécnico Nacional.



Mantenimiento integral en el CECYT N° 10





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 08/11/2023 - 15/12/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS, ESIME ZACATENCO (CASETAS)**

Derivado de la detección de necesidades en materia de mantenimiento y conservación de inmuebles, con la finalidad de mantener en buenas condiciones las instalaciones, se realizó el mantenimiento a instalaciones eléctricas, mantenimiento o sustituciones de mamparas divisorias, servicio de mantenimiento a plancha de concreto armado, instalación de W.C., mantenimiento a mingitorios, mantenimiento o sustitución de registro sanitario.



Mantenimiento a instalaciones eléctricas y registros sanitarios

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 08/11/2023 - 15/12/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO A ANDADORES EN PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA**

Derivado de la detección de necesidades en materia de mantenimiento y conservación de inmuebles e instalaciones, se llevó a cabo una visita para verificar las condiciones en las que se encuentran los andadores, por lo cual fue necesario hacer el suministro e instalaciones de estructuras metálicas, así como el mantenimiento a las instalaciones eléctricas.



Mantenimiento a andadores de laUPIBI





Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

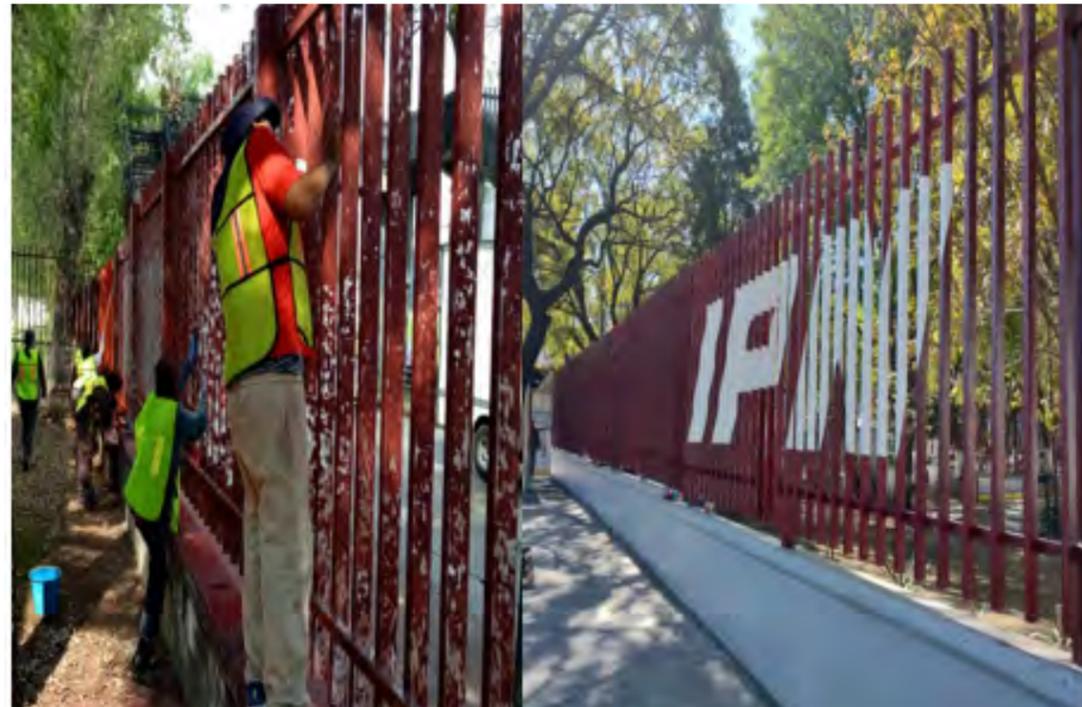
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 10/11/2023 - 15/12/2023

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA REJA PERIMETRAL EXTERIOR E INTERIOR DE LAS DIVERSAS DEPENDENCIAS**

Derivado a las cédulas de necesidades de las diversas dependencias y en su atención, fue necesario llevar a cabo la contratación de mantenimiento, que consistió en la reparación, aplicación de pintura, aplicación de logotipo y limpieza, que tiene como objetivo mantener y conservar la reja perimetral en óptimas condiciones y así poder brindar seguridad para la población politécnica.



Mantenimiento preventivo y correctivo de la reja perimetral exterior e interior de las diversas dependencias

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

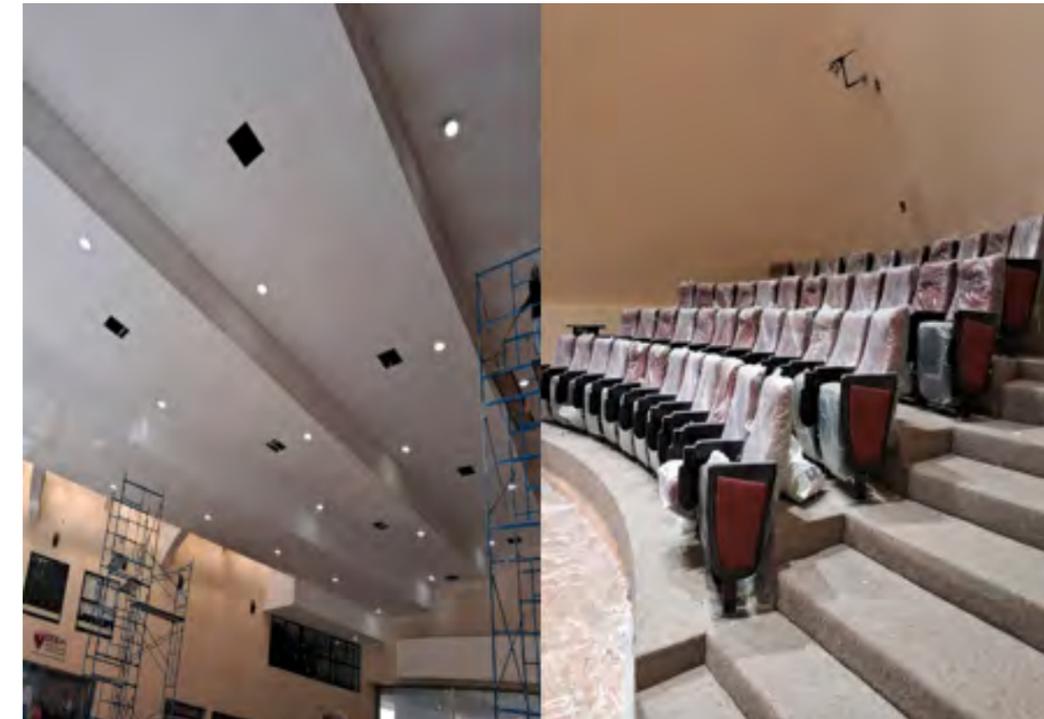
Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Fecha(s) realización: 14/11/2023 - 31/12/2023

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO A DIVERSAS ÁREAS UBICADAS EN EL EDIFICIO "ADOLFO RUIZ CORTINES" DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Derivado de la detección de necesidades en materia de mantenimiento y conservación de inmuebles e instalaciones del edificio "Adolfo Ruiz Cortines" y en las condiciones en las que se encontraban, se requirió el mantenimiento a diversas áreas, con el fin de atender las necesidades que presentaba el inmueble para mantener en buenas condiciones las instalaciones de su uso y operación.



Mantenimiento a diversas áreas del edificio "Adolfo Ruiz Cortines"



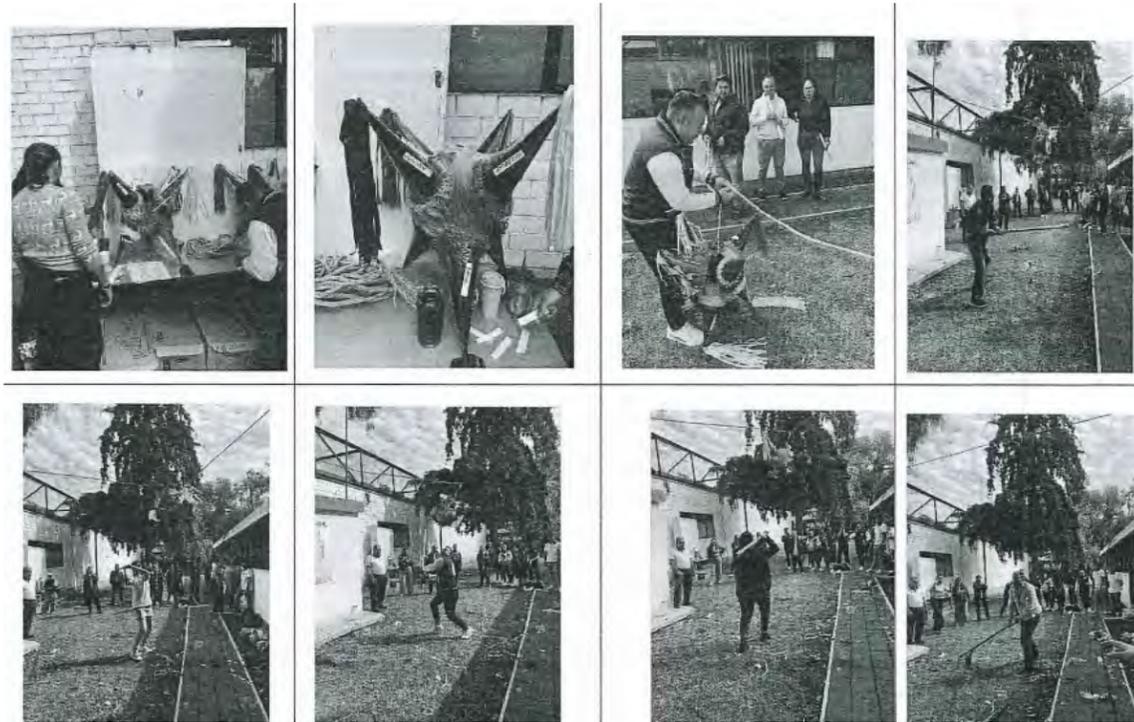
Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Fecha(s) realización: 01/12/2023

Se convocó vía correo electrónico al personal de la DSC, a participar en una preposada con distintas actividades con perspectiva de género, con el objetivo de sensibilizar al personal. La actividad inicial consistió, en que los participantes se dividieran en grupos para pedir posada cantando una canción con perspectiva de género, la segunda actividad consistió, en que los participantes escribieran palabras o términos ofensivos que usamos en la sociedad, tanto para insultar a hombres como para mujeres y colocarlas en los picos de las piñatas, con el propósito de destruirlas al romperlas y por último se repartió ponche y agüinaldos a todos los participantes.



Posada



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

“La Técnica al Servicio de la Patria”