



# Pulso



Órgano informativo del CCH Naucalpan, número especial, octubre de 2024

Secretaría General - Departamento de Comunicación

## Mantenimiento de la infraestructura del CCHN y desarrollo de nuevas obras en el periodo Interanual 2024-2



## DIRECTORIO

### UNAM

**Dr. Leonardo Lomelí Vanegas**

Rector

**Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda**

Secretaria General

**Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez**

Secretario Administrativo

**Dra. Tamara Martínez Ruiz**

Secretaria de Desarrollo Institucional

**Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo**

Secretario de Prevención, Atención  
y Seguridad Universitaria

**Mtro. Hugo Alejandro Concha Cantú**

Abogado General

**Mtro. Néstor Martínez Cristo**

Director General de Comunicación Social

### CCH

**Dr. Benjamín Barajas Sánchez**

Director General

**Mtra. Mayra Monsalvo Carmona**

Secretaria General

### PLANTEL NAUCALPAN

**Mtro. Keshava R. Quintanar Cano**

Director

**Mtra. Verónica Berenice Ruiz Melgarejo**

Secretaria General

**Mtra. Teresa de Jesús Sánchez Serrano**

Secretaria Administrativa

**Lic. Damián Feltrín Rodríguez**

Secretario Académico

**Lic. Elizabeth Hernández López**

Secretaria Docente

**Biól. María del Rosario Rodríguez García**

Secretaria de Servicios Estudiantiles

**Mtro. Josué David Sánchez Hernández**

Secretario de Apoyo al Aprendizaje y Cómputo

**Lic. Mireya Adriana Cruz Reséndiz**

Secretaria de Atención a la Comunidad

**Lic. Tania Montserrat Sánchez Pomposo**

Secretaria de Arte y Cultura

**Lic. Ana Rocío Alvarado Torres**

Secretaria de Administración Escolar

**Ing. Carmen Tenorio Chávez**

Secretaria Técnica del Siladin

**Lic. Reyna I. Valencia López**

Coord. de Gestión y Planeación

**Mtra. María Guadalupe Peña Tapia**

Jefa de la Oficina Jurídica

### DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN

#### Y MEDIOS DIGITALES

**Lic. Erika Yosselin Neri Mayoral**

Jefa del Departamento

**Mtro. José Alberto Hernández Luna**

**Lic. Claudia Karina Castillo Vargas**

**Lic. Daniela Arroyo Barajas**

Redacción y Corrección de Estilo

**Lic. Fernanda González Mejía**

Community Manager

**Lic. Mariela Samanta Padrón Ramírez**

Apoyo a Proyectos

**C. Víctor Hugo Casquera Bautista**

Reportero

**C. Lizbeth García Sánchez**

Prácticas profesionales

### DEPARTAMENTO DE IMPRESIONES

#### Y PROYECTOS EDITORIALES

**Mtro. Miguel Ángel Muñoz Ramírez**

Jefe del Departamento



## EDITORIAL

Nuestro querido plantel Naucalpan es la segunda casa de toda nuestra comunidad universitaria. Además, es un símbolo de la raza y el espíritu que profesan nuestros universitarios, por ello es importante brindar un mantenimiento digno y oportuno a la infraestructura, así como la construcción de nuevas obras que permitan tener áreas en beneficio de las tareas propias de la docencia, la investigación y la difusión de la Ciencia y la Cultura, atendiendo a la inclusividad y la pluralidad.

En este número especial de Pulso se da cuenta de la sinergia realizada por toda la comunidad, en este periodo interanual 2024-2; así como los esfuerzos por mantener los espacios y la infraestructura idóneos con los que nos identificamos. Hogar digno que es partícipe del paso de las generaciones actuales y las venideras. ☺



<http://www.cch-naucalpan.unam.mx/V2018/pulsop>



Pulso CCH Naucalpan



pulso@cch.unam.mx



@pulsocchn



Pulso TV



@pulsocchn



@pulsocchn



Pulso Podcast CCHN

Pulso se reserva el derecho a publicar las colaboraciones recibidas en el número que considere adecuado. Pulso aparece todos los martes publicado por el Departamento de Comunicación del Colegio de Ciencias y Humanidades Naucalpan, y sirve como medio de difusión. Los artículos e imágenes aquí contenidos son responsabilidad de sus autores. La impresión se realiza en los talleres del Colegio de Ciencias y Humanidades Naucalpan. Calzada de los Remedios número 10, colonia Los Remedios, Naucalpan, Estado de México, CP 53400.





## Presentación

Desde su creación, el Colegio de Ciencias y Humanidades tuvo la función sustantiva de formar cecehacheros íntegros, gracias también al trabajo de admirables docentes, cuyo único objetivo es mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje, sin embargo ello no fuese posible si no se contara con la infraestructura y áreas necesarias que benefician las actividades propias de la docencia, la investigación y la difusión cultural que atiende la universidad, siguiendo los preceptos de inclusividad y pluralidad.

En el plantel Naucalpan, hemos puesto especial esfuerzo en mejorar y darle un mantenimiento constante a la infraestructura, que es fundamental para la labor que desempeña cada uno de los miembros de nuestra comunidad. Además de que las necesidades de cada una de las generaciones que ha albergado nuestro plantel han cambiado constantemente, así como las necesidades que se tienen al llevar a cabo las diversas actividades académicas y culturales que forman parte de la formación científica y humanística que nos caracteriza.

Este *Pulso especial*, dedicado al proyecto de mantenimiento de la infraestructura del CCH Naucalpan y desarrollo de nuevas obras en este periodo interanual, tienen como finalidad que todas y todos conozcan las obras de mantenimiento





y mejoramiento de nuestro plantel, para conservar nuestro espacio como un lugar digno que nos enorgullezca a todos.

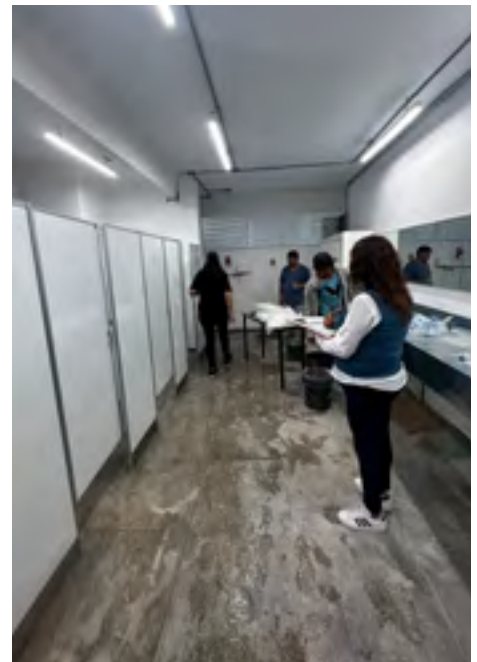
El primer día de clases del semestre 2025-1, la Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda, Secretaria General de la UNAM y el Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez, Secretario Administrativo de la UNAM, visitaron nuestro plantel para revisar las obras de mantenimiento y mejora del periodo interanual.

Agradezco a la Rectoría de la UNAM, Secretaría General, Secretaría Administrativa, Dirección General de Presupuesto (DGPO), Dirección General de Personal (DGP), a la Dirección General del CCH, a la Dirección General de Obras y Conservación, y a la Coordinación de Enlace del Bachillerato de la Secretaría General de la UNAM pues los recursos asignados son esenciales para la conservación de nuestro plantel.

Asimismo, reconozco el esfuerzo y apoyo de la Residencia de Obras de la Dirección General, la Secretaría Administrativa y la residencia de obras de nuestro plantel, así como a todo el personal de base y personal externo que se vio involucrado en la Cláusula 15 y 10. Gracias a nuestra Universidad y al gran equipo que hace posible que nuestro plantel Naucalpan siga brillando y continúe siendo nuestro segundo hogar. Finalmente, sean bienvenidas y bienvenidos al CCH Naucalpan, el lugar donde por nuestra raza habla nuestro espíritu. ☺

**Mtro. Keshava R. Quintanar Cano**  
Director del CCH Naucalpan







## Mantenimiento de la infraestructura del CCH Naucalpan y desarrollo de nuevas obras en el periodo Interanual 2024-2



Claudia Karina Castillo Vargas

Como cada periodo, el Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Naucalpan, dio mantenimiento a la infraestructura y desarrolló nuevas obras en nuestro plantel, las cuales corresponden al periodo interanual de verano 2024-2. En esta ocasión se realizaron 12 obras por parte de la Dirección General de obras de la UNAM, como parte del programa *Dignificación de Sanitarios*; así como 21 por parte del Programa de mantenimiento de verano 2024 del CCH-N, cuyas actividades se realizan de acuerdo con las cláusulas 15 y 10 del Contrato Colectivo de Trabajo; en la primera, las obras son realizadas por personal de base de la Universidad, y en la segunda, por empresas contratistas.

### Rectoría de la UNAM y Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades presentes en las obras de mantenimiento del CCH-N

El director del Plantel Naucalpan, el Mtro. Keshava Quintanar Cano, compartió con *Pulso* que estas obras no serían posibles sin el apoyo de las autoridades centrales, por lo cual extendió sus agradecimientos a la Rectoría de la UNAM, a la Secretaría General, a la Secretaría Administrativa, a la Dirección General de Presupuesto (DGPO), a la Dirección General de Personal (DGP), y a la Dirección General del CCH, ya que los recursos asignados al CCH-N son esenciales para su conservación, mantenimiento, renovación y ampliación.

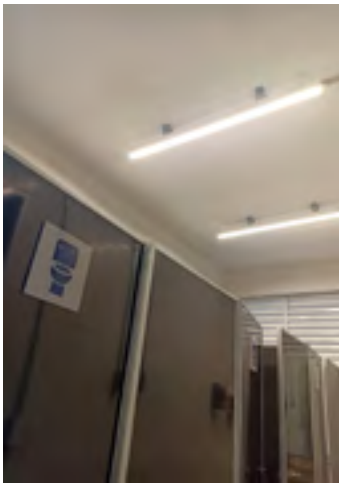




Asimismo, hizo un reconocimiento a la Secretaría Administrativa de CCH Naucalpan, encabezada por la Mtra. Teresa Sánchez Serrano; así como a la Residencia de Obras de la Dirección General, a cargo del Arq. Carlos Pérez Escalante y Arq. Ezequiel Ayala Aguilar (residente de obras de CCH-N), así como al Arq. Aarón Saldívar Benítez, jefe del Departamento de Mantenimiento del CCH-N; a todos los trabajadores de base que se vieron involucrados en la Cláusula 15, trabajando en el periodo vacacional para todas estas obras; así como a las empresas participantes en la Cláusula 10.

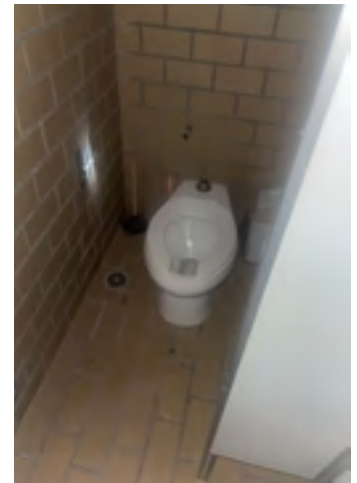
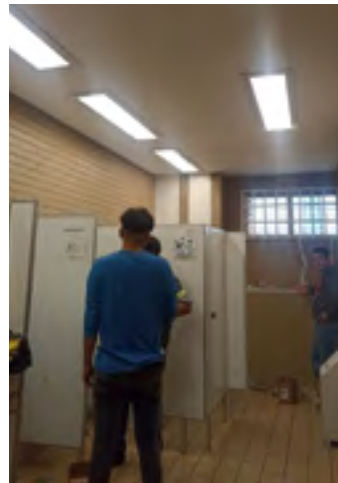
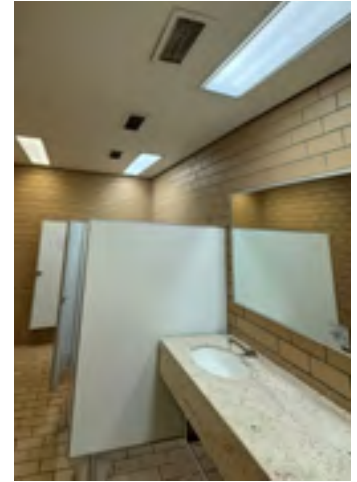
Cabe destacar que las 12 obras que se realizaron por parte de la Dirección General de obras de la UNAM en el programa *Dignificación de Sanitarios* estuvieron dirigidas por el Coordinador de obras, el Ing. Francisco Rangel Olvera y su equipo de trabajo: Salvador Huerta Bernal, Jefe del departamento de obras; Arq. Jorge Gerardo Sánchez García y Arq. Jazmín Hernández Carranza, supervisores de la Dirección General de Obras UNAM.

A continuación, se enlistan y detallan, con sus respectivas imágenes, cada uno de los trabajos realizados por parte de la Dirección General de Obras de la UNAM en el programa *Dignificación de Sanitarios*. Dichos trabajos están terminados al 100%:



1. Sanitarios del gimnasio cubierto:
  - Colocación de muebles sanitarios (WC, mingitorios y regaderas), accesorios, luminarias LED con identificación de circuitos, colocación de piso amortiguante, luminarias LED e intervención en línea sanitaria.
2. Sanitarios neutros:
  - Colocación de azulejo cerámico en muros de ambos sanitarios, muebles sanitarios, así como luminarias LED, accesorios y puertas *Porcewol*.
3. Sanitarios independientes del “nuevo núcleo”:
  - Colocación de luminarias LED al interior y al exterior, colocación de tarja de acero inoxidable, muebles sanitarios WC y llaves economizadoras en lavabo e identificación de tuberías, así como el ajuste de mamparas.
4. Sanitarios independientes del “viejo núcleo”:
  - Colocación de luminarias LED, canalización de tubería conduit  $\frac{3}{4}$  para botón de emergencia, pintura en muros y plafón, colocación de 2 piezas de lavamanos de acero inoxidable.





5. Sanitarios del edificio E:

- Colocación de muebles sanitarios WC, mingitorios y luminarias LED, así como el pulido de barra de mármol (lavamanos).

6. Sanitario del edificio G:

- Colocación de muebles sanitarios WC, mingitorios, 2 piezas de lavabo con ovalines, llaves economizadoras, rejilla de acero inoxidable en área de mingitorios, así como la canalización de tubería ¾ para botón de emergencia, incluyó pintura en muros y plafón.

7. Sanitarios de PEC-II:

- Colocación de muebles sanitarios WC, mingitorios en red sanitaria, luminarias LED y 5 puertas de *Porcewol*.

8. Sanitarios de SILADIN:

- Colocación de luminarias LED, WC, mingitorios y muros de tablaroca.

9. Sanitarios del edificio A:

- Colocación de 1 pieza de lavabo de acero inoxidable con ovalines y estructura de soporte, además del pulido del piso cerámico.





#### 10. Sanitarios del edificio S:

- Colocación de 2 piezas de lavabo de acero inoxidable con ovalines y estructura de soporte, además del pulido del piso cerámico.

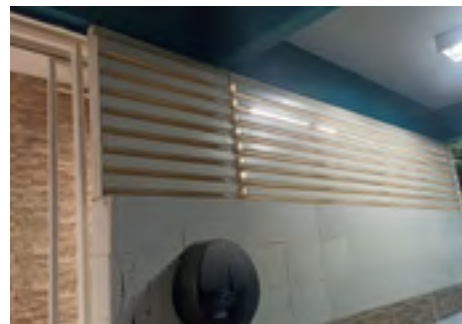
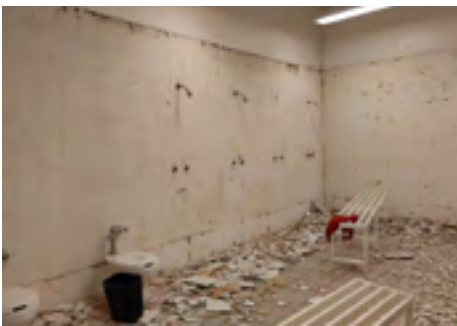
#### 11. Canchas de fútbol 7:

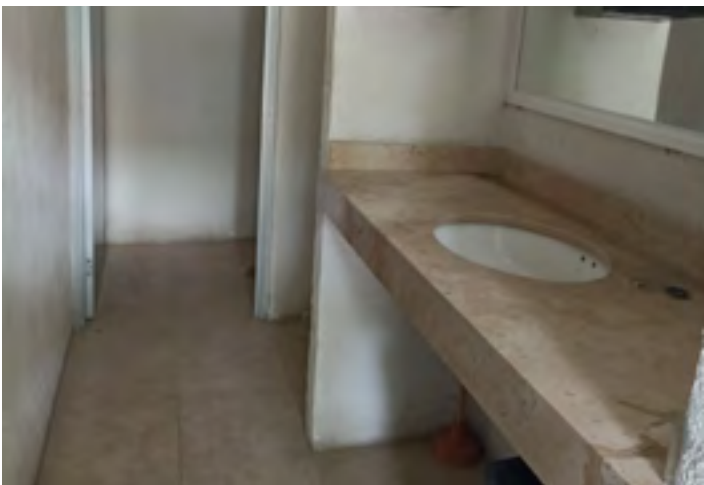
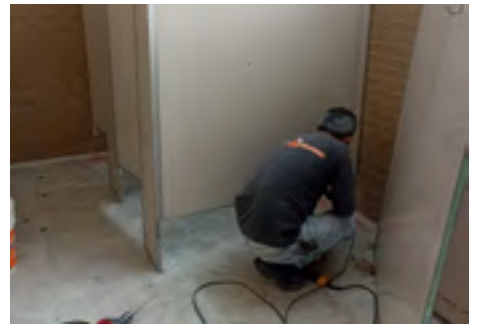
- Colocación de malla ciclónica con refuerzo de solera en tramos de tubulares, pasto sintético con pintura de señalética, así como la colocación y tratamiento a triplay de 15 mm de muros de cancha.

#### 12. Canchas de basketball, voleibol y tenis:

- Colocación de malla ciclónica en perímetro de polideportivo a una altura de 8 metros; pintura a columnas y refuerzo de rodapié de lámina; pintura con microesfera a totalidad del polideportivo y hechura de barandal de apoyo en gradas de polideportivo.

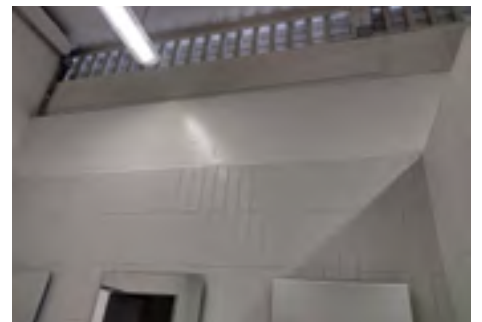
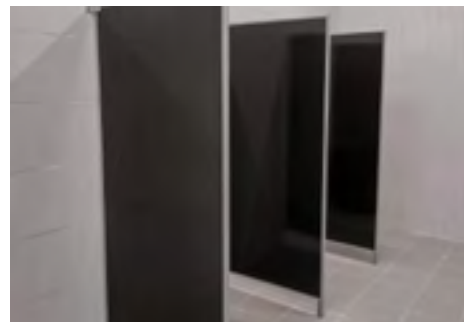
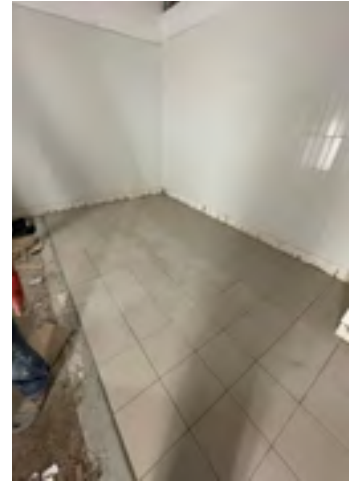




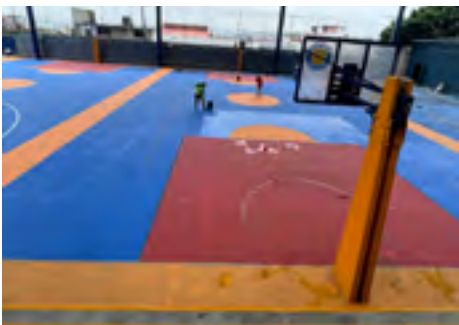


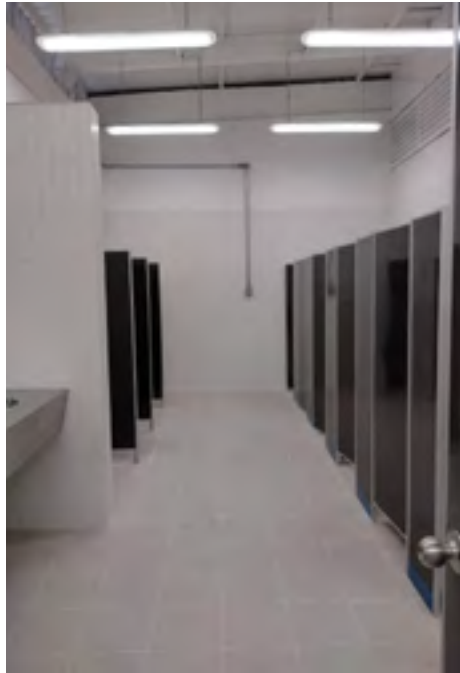




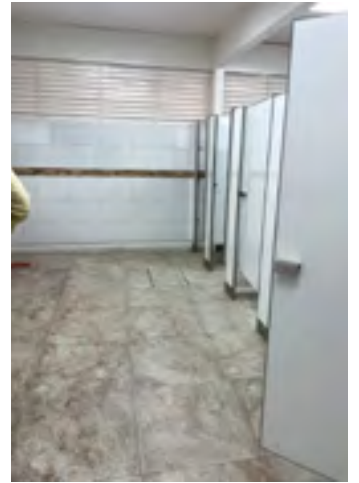
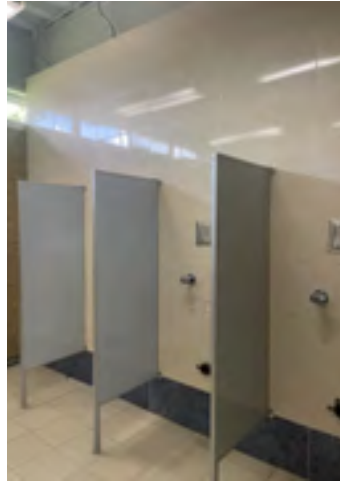


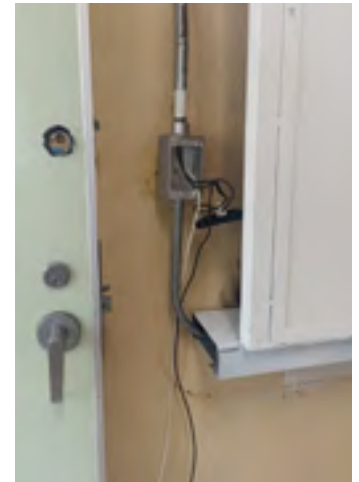










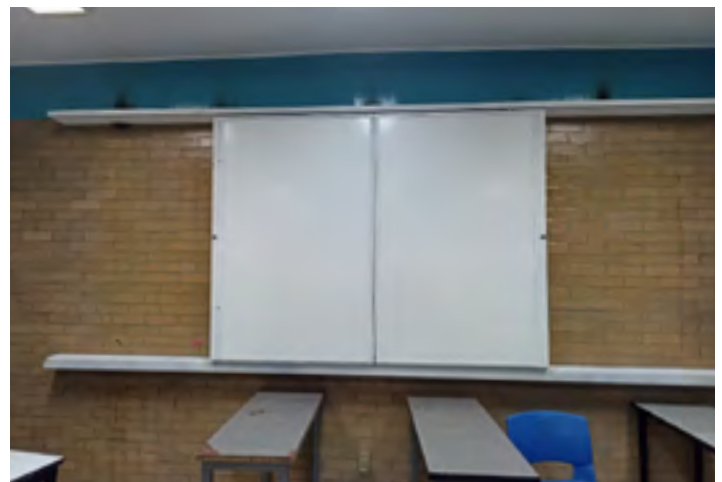


## Programa de mantenimiento de verano 2024 del CCH-N

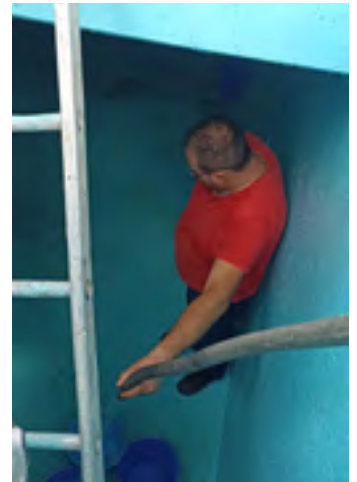
Cabe destacar que la Secretaría Administrativa de CCH Naucalpan trabaja en conjunto con el Departamento de Mantenimiento y la Residencia de Obras de nuestro plantel (ambos pertenecientes a la Secretaría Administrativa local), el personal de base y empresas contratistas, quienes trabajaron de la mano para darle mantenimiento a nuestro plantel.

A continuación, se enlistan los trabajos realizados en este periodo, por la Secretaría Administrativa y la residencia de obras; posteriormente se detalla cada uno de ellos con sus respectivas imágenes, dichos trabajos están terminados al 100%:

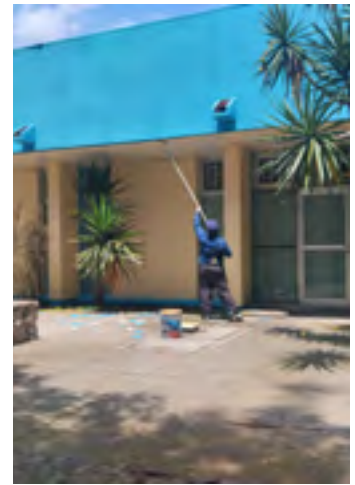
1. Mantenimiento a instalación hidráulica en la cabecera del edificio J:
  - Trabajos que incluyeron el corte de tubería fracturada, conexión de tubería nueva, la colocación de llave de válvula esfera, así como la construcción de registro y tapa de 60 x 40 cm.
2. Instalación de protección a base de pizarrón multimedia 55-65 pulgadas:
  - Trabajos que incluyeron la elaboración de 15 soportes a base de herrería con polín tipo C (*monten*) anclado y soldado a los muros.
3. Instalación eléctrica y de datos para protección a la base de un pizarrón multimedia y colocación de pantallas de 55-65 pulgadas:
  - Trabajos que incluyeron la instalación de 15 cables HDMI, adaptadores tipo I en puntas para conectar a 15 pantallas y equipos, además de 15 salidas eléctricas para energía regulada del toma corriente más cercano.







4. Mantenimiento y lavado de cisterna:
  - Trabajos que incluyeron el lavado de cisternas de agua potable con operación de apertura y cierre de válvulas, así como manipulación de equipo hidroneumático para el paro y arranque de motores, extracción de agua, cepillado de paredes, juntas, esquinas y pisos con una mezcla de detergente e hipoclorito de sodio, para realizar un enjuague del depósito con máquina hidrolavadora, desalojo de residuos sólidos y agua sucia.
5. Pintura epóxica en el Departamento de Impresiones:
  - Trabajos que incluyeron la limpieza, movimiento de mobiliario, preparación de piso, fondeo y aplicación de pintura epóxica a 180 m<sup>2</sup>.
6. Pintura epóxica en anexos de laboratorios:
  - Trabajos que incluyeron la limpieza, movimiento de mobiliario, preparación de piso, fondeo y aplicación de pintura epóxica a 730 m<sup>2</sup>.



7. Demolición y colado de 12 escalones de concreto armado en escalera del edificio K:
  - Trabajos que incluyeron la demolición de escalones fracturados, el acarreo de escombros a 150 m, la cimbra en escalera metálica y el colado de firmes de concreto.
8. Conservación y mantenimiento de 869 estantes de material bibliográfico:
  - Trabajos que incluyeron el movimiento, acomodo, reubicación y limpieza del acervo, tanto en estantería abierta como en estantería cerrada.
9. Pintura en edificios de Audiovisual y Biblioteca
  - Trabajos que incluyeron la aplicación de pintura a base de agua y esmalte en color azul vasarelli y color avena; sobre muros, columnas y faldones indicados hasta 6 m de altura.
10. Limpieza profunda a cancelería y herrería de Biblioteca:
  - Trabajos que incluyeron la limpieza de vidrios, cancelería y herrería a dos caras a una altura de hasta 6.50 metros.







#### 11. Cancelería en invernadero:

- Trabajos que incluyeron el desmantelamiento de 28.64 m<sup>2</sup> del cancel de herrería, colocación de cancelería nueva de 2" con módulos fijos al centro y corredizos en laterales, así como la colocación de película de seguridad, además de la limpieza y acarreo de material de herrería.

#### 12. Mantenimiento correctivo al equipo hidroneumático del cuarto de bombas:

- Trabajos que incluyeron las pruebas y funcionamiento de 3 piezas de bombas, así como el cambio total de bobinado de estator por sobrecalentamiento, además del cambio de 1 pieza de impulsor por bomba fracturada de desgaste.



### 13. Mantenimiento a sistema de captación pluvial:

- Trabajos que incluyeron el vaciado y limpieza profunda de 4 tloques de 200 L cada uno, cuarto de almacenamiento de agua y cuarto de bombas, así como la pintura de alberca a los 123.07 m<sup>2</sup> de las áreas intervenidas (cisterna y cuarto de bombas); colocación de escaleras, ajuste y tapas; colocación de 1 válvula de esfera PVC de 4", además del cambio de sistema de control hidroneumático (tablero de control y bomba de 5 HP), que incluyeron pruebas de funcionamiento.

### 14. Cambio de cubierta de policarbonato:

- Trabajos que incluyeron la colocación de 96 m<sup>2</sup> policarbonato transparente de 6 mm, fijado a estructura de medio cañón en el área de la Secretaría de Administración Escolar, además de la pintura de 150 ml a la estructura.

### 15. Access Point en cabecera del edificio A:

- Trabajos que incluyeron la colocación de tubería galvanizada P.G de 1", sobre la fachada del edificio A y sobre la reja de delimitación, para preparación de fijación de punto de acceso inalámbrico.







#### 16. Rampas inclusivas en edificios B y D:

- Trabajos que incluyeron el trazo, nivelación, compactación y preparación de concreto  $f''c=250 \text{ Kg/cm}^2$  para las 5 rampas inclusivas en el plantel.

#### 17. Sanitario inclusivo para alumnos:

- Trabajos que incluyeron el trazo, nivelación, cimentación y superestructura a base de perfiles de acero HSS y vigas IR, soportando una cubierta losacero. Se siguen los lineamientos de las normas de construcción de muebles, rampas y accesorios para personas con discapacidad, además se incluye la construcción de un cambiapañales.

#### 18. Sistema de alertamiento sísmico:

- Trabajos que incluyeron la canalización para gabinetes en los edificios Q, J, D, Centro de Cómputo, Dirección y SILADIN, además de la colocación de 4 piezas de mini amplificador de audio mezclador, receptor SARMEX y altavoces de exterior.

El término "Personas con discapacidad" es acuñado por el Instituto de las personas con discapacidad de la CDMX. Para mayor información consulta: Instituto de las personas con discapacidad de la CDMX. (23 de febrero de 2023). Hablemos de discapacidad. Gobierno de la Ciudad de México. <https://www.indiscapacidad.cdmx.gob.mx/comunicacion/nota/hablemos-de-discapacidad>



### 19. Botones de emergencia:

- Trabajos que incluyeron la colocación y pruebas de funcionamiento de 3 piezas de sistema de accionamiento con acrílico de protección.

### 20. CCTV en rejas perimetrales del CCH Naucalpan:

- Trabajos que incluyeron la instalación de 6 postes con 25 cámaras de las cuales 7 son PTZ y 18 cámaras fijas tipo bala, además de la instalación 1800 mL de fibra óptica para la conexión, con 4 pantallas.







