

Cuernavaca, Morelos, 06 de enero de 2021
DGPI/001/2021

DR. ISAÍAS ELIZARRARAZ ALCARAZ
DIRECTOR DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
P R E S E N T E

En el marco del **Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM)** hago llegar a Usted de manera electrónica los informes de avance de obra e informes descriptivos correspondientes al cuarto trimestre (octubre, noviembre y diciembre) 2020 de la institución.

- **Informe FAM 2015**, correspondiente al cuarto trimestre de 2020 en formato Excel.
- **Informe FAM 2016**, correspondiente al cuarto trimestre de 2020 en formato Excel, así como la documentación respectiva.
- **Reporte descriptivo de avance y reporte fotográfico FAM 2019**, correspondiente al cuarto trimestre de 2020 en formato Excel, así como documentación respectiva.
- **Reporte descriptivo de avance y reporte fotográfico FAM 2020**, correspondiente al cuarto trimestre de 2020 en formato Excel, así como documentación respectiva.

Dichos informes han sido enviados en los tiempos establecidos a las cuentas de correo electrónico: isaias.elizarraz@nube.sep.gob.mx, rocio@nube.sep.gob.mx y cenrique.sanchez@nube.sep.gob.mx.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
Por una humanidad culta

DR. PEDRO ANTONIO MÁRQUEZ AGUILAR
DIRECTOR GENERAL DE PLANEACIÓN INSTITUCIONAL

C.c.p. Dra. Carmen Enedina Rodríguez Armenta. - Directora General de Educación Superior Universitaria. Para su conocimiento.
Dr. Gustavo Urquiza Beltrán. - Rector. Mismo fin.
Dr. Alvaro Zamudio Lara. - Coordinador General de Planeación y Administración. Mismo fin.
Archivo.

PAMA/ANPM/

Av. Universidad 1001 Col. Chamilpa, Cuernavaca Morelos, México, 62209, Piso 2 Torre de Rectoría Tel. (777) 329 7031
dgp@uaem.mx



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Se expide el presente documento firmado electrónicamente de conformidad con el ACUERDO GENERAL PARA LA CONTINUIDAD DEL FUNCIONAMIENTO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS DURANTE LA EMERGENCIA SANITARIA PROVOCADA POR EL VIRUS SARS-COV2 (COVID-19) emitido el 27 de abril del 2020.

El presente documento cuenta con la firma electrónica UAEM del funcionario universitario competente, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración y es válido de conformidad con los LINEAMIENTOS EN MATERIA DE FIRMA ELECTRÓNICA PARA LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ESTADO DE MORELOS emitidos el 13 de noviembre del 2019 mediante circular No. 32.

Sello electrónico

PEDRO ANTONIO MARQUEZ AGUILAR | Fecha:2021-01-07 14:45:20 | Firmante

cHc8/KtsPZS14utslkvPCyEKPZT w6FVUSLD2QrZ7p59vxw+6zVyLA0ylCHlIhePctawuy+LtHJoeBq2h7ITwQ/fg3Lzc0SdA4oQ8p9B8pt1jYATsgfH1DkuOgRxWeNzNjGfp4dzEDYNT
qWk+49sp4od/BAwnJya1ds20kKsogAqs01/jq41ySVLyARJOrv+/YyMJk7SUVdogaBH6Pz4jtNIAaLMvtspTrbFwOZMHbUyxPei3zS/GbrcyTax16i4xviKrYRRKpNiDkHzaAKxu/h7
REGJrIRutSzEDVha9HpNx12vTSVx08GHDNb9GtElwz+PjIm6UzpOrNVgaH7dFw==

Puede verificar la autenticidad del documento en la siguiente dirección electrónica o
escaneando el código QR ingresando la siguiente clave:



SH2tRN

<https://efirma.uaem.mx/noRepudio/tdCmFyLbxzxl0CzQHnEkzCc2N7WIDKuV>



REPORTE DESCRIPTIVO DEL INFORME DE AVANCE MENSUAL

DATOS DE LA UNIVERSIDAD



Nombre: **Universidad Autónoma del Estado de Morelos**
Entidad federativa: **Morelos**
Clave Inst 911: **17MSU0017P**

RESPONSABLES

Planación	Obras y Mantenimiento
Nombre: Álvaro Zamudio Lara Cargo: Coordinador General de Planeación y Administración Teléfono: (777) 3 29 70 00 Ex. 7033 y 4312 Correo electrónico: azamudo@uam.mx	Nombre: Oscar Gabriel Lastra Fernández Cargo: Director General de Infraestructura Teléfono: (777) 3 29 70 00 Ex. 3136 Correo electrónico: oscar.lastra@uam.mx

DATOS DEL AVANCE DEL PROYECTO

OBRA CONCLUIDA

Prioridad	Nombre del proyecto	Tipo de proyecto				Monto autorizado	Monto ejercido	Remanente	Alcance del proyecto en cuanto a espacios físicos, metros cuadrados y tipo de proyecto ¹			Acciones que sustentan el avance ²	Acciones por realizar	% de avance	Fechas ³		Observaciones	¿Es susceptible de ser inaugurada? (Causas)	Si ya fue inaugurada		Cuenta con Actas			
		Otra de continuidad	Equipamiento	Adecuaciones y mejoras	Mantenimiento				Proyecto sustentable	Espacio/equipo	cantidad				metros cuadrados	Inicio			Término	¿Cuenta con fotos del evento?	¿Quién y cuándo inauguró?	Entrega- Recepción (Acta finiquito)	Acta Administrativa de Entrega- Recepción	Monto de Acta Administrativa
1	Equipamiento de Espacios Académicos del campus Suriponiente	X					\$ 3,564,676.94	\$ 3,529,367.41	\$ 35,309.53					100.00	07/11/2019	31/03/2020	Al 31 de marzo de 2020 y de acuerdo a lo establecido en el artículo 17 de la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios, vigente y artículo 4 fracción XVI de la Ley General de Contabilidad Gubernamental vigente. La institución, cumplió al 100 % con la adquisición del equipamiento de espacios académicos del Campus Sur Poniente. En relación al remanente de capital por un monto de \$35,309.53 (treinta y cinco mil trescientos nueve pesos 53/100 M.N.) será devuelto a la Tesorería de la Federación (TESOFE) conforme a la cláusula décima primera del Convenio para la Transferencia y ejecución de recursos, suscrito por el Poder ejecutivo del Gobierno del Estado de Morelos y la Institución, que a la letra dice: "RECURSOS REMANENTES: "Las partes acuerdan que los remanentes o saldos disponibles de los subsidios radicados en "LA CUENTA" así como los recursos entregados por "EL EJECUTIVO ESTATAL" a "LA UAEMF", incluyendo los rendimientos financieros generados, que no se encuentren totalmente erogados, aplicados o comprometidos a la conclusión del ejercicio fiscal se reintegrarán en los términos de las disposiciones jurídicas aplicables".	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TOTAL											0	0.00												
2	Segunda Etapa de la Escuela de Estudios Superiores de Atlatahuacán	X					\$ 10,000,000.00	\$ 7,499,999.99	\$ 2,500,000.01	2 Aulas, 3 cubículos, 1 módulo sanitario para hombres y mujeres, y estructura (10 construcciones)	7	241.18	Se concluyen todos los trabajos objeto del presente contrato. Derivado de las economías que representan el 20% del importe contratado se establecen los trabajos en la obra complementaria y contratarios) (Escalera de Emergencia, Pintura y Otros exterior).	100%	15/10/19	31/03/21	Durante los meses de octubre y noviembre, se realizaron los trabajos de excavación de cota para instalaciones sanitarias, relleno con material producto de la excavación, elaboración de pozos de visita, tendido de tubería de pvc sanitario, así mismo, en la planta alta se realizan trabajos de demolición de entorcedo de losa existente, muros de block interior y exterior, aplastado de muros de block, forjado de arcos en ventanas exteriores, colocación de piso de loseta cerámica en aulas, lambdo de azulejo en módulo sanitario, instalaciones eléctricas, voz y datos, hidrosanitarios y pluviales, muros y cajiles de tablaroca, aplicación de pintura vitelita, colocación de cancelería de aluminio blanco (puertas, ventanas, mamparas y corredos), colocación de muebles sanitarios (wc, mingitorios y lavabos), colocación de luminarias de 0.30 x 1.20 m., en la azotea se coló el entorcedo con concreto para dar pendientes y se colocó impermeabilizante de tapete color terracota. El 29 de noviembre se dio por terminado el contrato. En el mes de diciembre se realiza el trámite administrativo para cierre de la obra. Mediante oficio 911/2020-2553 de fecha 7 de octubre de 2020 signado por el Dr. Isaias Elizarraraz Alcaraz Director de Fortalecimiento Institucional, nos da respuesta al oficio CGPyA/03/2020, en el cual se informa que no existe inconveniente en avalar académicamente la solicitud de aplicar las economías generadas de la obra "segunda etapa Escuela de Estudios Superiores de Atlatahuacán". Mediante oficio NIEEM/010/2020 de fecha 15 de octubre de 2020 signado por Gustavo Torres Cueva Encargado de Despacho del NIEEM, en el cual brinda respuesta al oficio CGPyA/04/2020 y nos comunica que por parte del NIEEM no se encuentra objeción para el diferimiento de plazo de ejecución de las obras hasta el primer trimestre del 2021, toda vez que a consecuencia de la pandemia SARS-COV2 por la que se establecieron acciones extraordinarias para atender la emergencia sanitaria generada por el virus SARS-COV2, por la Secretaría de Salud publicados en el Diario Oficial de la Federación, mediante los cuales los sectores no esenciales, en su momento tendrían que parar labores, razón por la cual el sector de la construcción y los tiempos de las obras en ejecución fueron afectadas; una vez revidadas las actas de suspensión se justifica el diferimiento del plazo de ejecución de las mismas. (se adjunta oficio). En este mismo sentido, y en apego a lo anterior con fecha 30 de diciembre de 2020, se firma contrato No. 09-15520-05-2020. Con el objeto de contrato "Obras complementaria para la Escuela de Estudios Superiores Atlatahuacán, Escalera de Emergencia, Pintura y Otros exterior", el cual aplica las economías de dicha obra (se adjunta contrato).							
TOTAL											7	241.18												
3	Segunda etapa planta alta para laboratorios en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc	X					\$ 7,563,238.96	\$ 7,547,958.81	\$ 5,980.15	4 laboratorios (incluye cubículo y armario de reactivos, pasillo, escaleras, área líneas exteriores, estacionamiento.	8	374.60	Se concluyen los trabajos para la construcción de 4 laboratorios (incluye cubículos, armario de reactivos, pasillo). Alcanzando el 100% de las acciones establecidas.	100%	15/10/19	31/12/20	Las obras se concluyeron al 100 % el 30 de septiembre del 2020, sin embargo y debido a que existían economías en el contrato, se realizaron trabajos adicionales con estas economías a saber: colocación de válvulas de paso para tubería de cobre de alimentación hidráulica, detectores de humo en interior de laboratorios y colocación de postes de luminarias en área de estacionamiento. Se realizaron las pruebas de funcionamiento de las instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias y de gas en presencia de personal administrativo del plantel. Finalmente se concluyó con los trabajos adicionales el 25 de noviembre, el mes de diciembre se realizó trámite administrativo para cierre de obra.							
TOTAL											8	374.60												
							\$21,117,915.90	\$18,576,626.21	\$2,541,289.69															

Dr. Gustavo Uruizta Beltrán
Rector

Arq. Oscar Gabriel Lastra Fernández
Director General de Infraestructura

1 Se capturara los espacios que caracterizan a la obra o proyecto. Se podrán anexar tanta fotos como sea necesario.
2 En esta sección se redactara de forma breve y concisa los trabajos a realizar, mismos que se verán reflejados en el reporte fotográfico.
3 Es importante que las fechas de inicio y término estén actualizadas. Todas en dos dígitos: dd, mm y aa.

2019

AÑO

FAM

FONDO DE APORTACIONES MÚLTIPLES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
SUBDIRECCIÓN DE FOMENTO INSTITUCIONAL/DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Mes reportado
4to Trimestre
(Oct-Dic)
FECHA DE CORTE: 31/12/2020

REPORTE FOTOGRÁFICO DEL INFORME DE AVANCE MENSUAL

PRIORIDAD

2

Nombre de la obra:

Segunda Etapa de la Escuela de Estudios Superiores de Atlatlauhacán



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

Escudo de la universidad

Porcentaje de avance

100%

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Calle Universidad



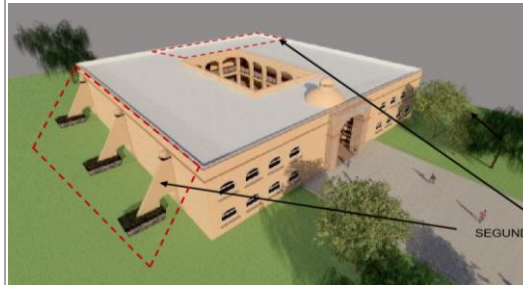
UBICACIÓN DE LA OBRA O PROYECTO

Calle Universidad S/N Barrio San Antonio Atlatlauhacán, Morelos C.P. 62840

FOTOS ANTES



F1: Fachada principal



F2: lateral

Comentarios de los trabajos realizados:

Durante los meses de octubre y noviembre, se realizaron los trabajos de excavación de cepa para instalaciones sanitarias, relleno con material producto de la excavación, elaboración de pozos de visita, tendido de tubería de pvc sanitario, así mismo, en la planta alta se realizaron trabajos de demolición de entortado de losa existente, muros de block interior y exterior, aplandado de muros de block, forjado de arcos en ventanas exteriores, colocación de piso de loseta cerámica en aulas, lambrin de azulejo en módulo sanitario, instalaciones eléctricas, voz y datos, hidrosanitarias y pluviales, muros y cajillos de tablaroca, aplicación de pintura vinílica, colocación de cancelería de aluminio blanco (puertas, ventanas, mamparas y corredores), colocación de muebles sanitarios (wc, mingitorios y lavabos), colocación de luminarias de 0.30 x 1.20 m., en la azotea se coló el entortado con concreto para dar pendientes y se colocó impermeabilizante de tapete color terracota. El 29 de noviembre se dio por terminado el contrato. En el mes de diciembre se realiza el trámite administrativo para cierra de la obra. Mediante oficio 511/2020-2553 de fecha 7 de octubre de 2020 signado por el Dr. Issais Elizarraráz Alcaraz Director de Fortalecimiento Institucional, nos da respuesta al oficio CGPYA/639/2020, en el cual se informa que no existe inconveniente en avalar académicamente la solicitud de aplicar las economías generadas de la obra "segunda etapa escuela de estudios superiores de Atlatlauhacán". Mediante oficio INEIAM/DI/0205/2020 de fecha 15 de octubre de 2020 signado por Gustavo Torres Cuapa Encargado de Despacho del INEIAM, en el cual brinda respuesta al oficio CGPYA/640/2020 y nos comunica que por parte del INEIAM no se encuentra objeción para el diferimiento de plazo de ejecución de las obras hasta el primer trimestre del 2021, toda vez que a consecuencia de la pandemia SARS-CoV2 por la que se establecieron acciones extraordinarias para atender la emergencia sanitaria generada por el virus SARS-CoV2, por la Secretaría de Salud publicados en el Diario Oficial de la Federación, mediante los cuales los sectores no esenciales, en su momento tendrían que parar labores, razón por la cual el sector de la construcción y los tiempos de las obras en ejecución fueron afectadas; una vez revisadas las actas de suspensión se justifica el diferimiento del plazo de ejecución de las mismas. (se adjunta oficio). En este mismo sentido, y en apego a lo anterior con fecha 30 de diciembre de 2020, se firma contrato No. 09-15520-OS-2020. Con el objeto de contrato "Obra complementaria para la Escuela de Estudios Superiores Atlatlauhacán, Escalera de Emergencia, Pintura y Obra exterior", el cual aplica las economías de dicha obra (se adjunta contrato).

FOTOS DURANTE



F3: Demolición de entortado existente



F4: Muro interior de block de concreto 12x20x40 cm



F5: Muros exteriores de block de concreto 12x20x40 cm

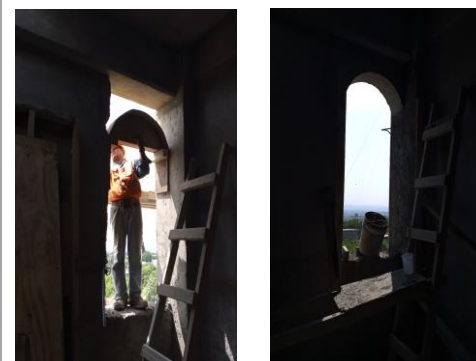
REPORTE FOTOGRAFICO DEL INFORME DE AVANCE MENSUAL



F6: Aplanado de muros de block con mortero cemento-arena



F7: Aplanado fino en losa con mortero cemento-arena



F8: Forjado de arco en ventana exterior



F9: Colado de repisón de ventana con concreto hecho en obra



F10: Perforación de losa de entepiso para paso de instalaciones hidrosanitarias



F11: Colocación de tubería de pvc sanitario para instalaciones de sanitarios



F12: Cimbrado de mesetas para lavabos en sanitarios



F13: Colado con concreto hecho en obra de mesetas para lavabos en sanitarios



F14: Renurado de muros para colocación de tubería de instalaciones eléctricas y voz y datos

REPORTE FOTOGRÁFICO DEL INFORME DE AVANCE MENSUAL



F15: Colocación de tablero eléctrico para alumbrado y contactos de ampliación



F16: Aplanado de muros exteriores con mortero cemento-arena



F17: Colocación de piso de loseta cerámica en aulas y sanitarios



F18: Colocación de zoclo de loseta cerámica en muros



F19: Colado de entortado en losa de azotea para dar pendientes



F20: Colado de entortado en losa de azotea para dar pendientes



F21: Colocación de tubería de pvc para salida de instalaciones pluviales



F22: Excavación de terreno por medios mecánicos para instalación sanitaria



F23: Elaboración de pozos de visita para instalación sanitaria

REPORTE FOTOGRÁFICO DEL INFORME DE AVANCE MENSUAL



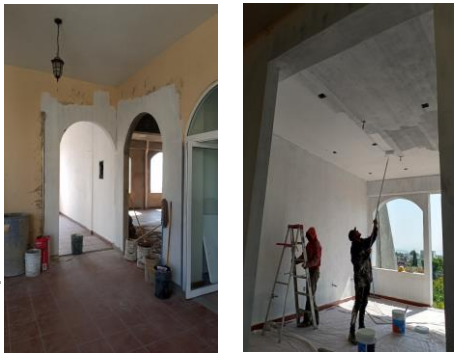
F24: Tendido de tubería de pvc para instalaciones sanitarias



F25: Relleno de cepa con material producto de la excavación



F26: Relleno de cepa con material producto de la excavación



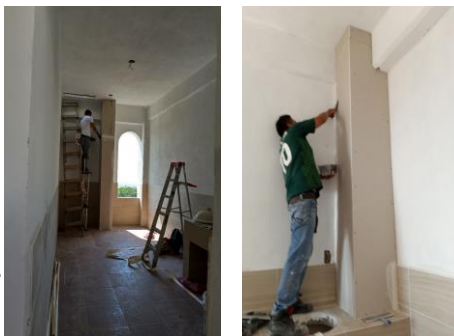
F27: Aplicación de pintura vinilica color blanco en interior de aulas, oficinas y sanitarios



F28: Aplicación de pintura vinilica color blanco en interior de aulas, oficinas y sanitarios



F29: Aplicación de pintura vinilica color venado en pasillo de ampliación de claustro



F30: Elaboración de cajillos de tablaroca para cubrir tuberías de instalaciones hidráulicas y sanitarias



F31: Elaboración de cajillos de tablaroca para cubrir tuberías de bajadas pluviales



F32: Elaboración de muros de tablaroca dos caras en divisiones de cubículos

REPORTE FOTOGRÁFICO DEL INFORME DE AVANCE MENSUAL



F33: Colocación de cancelería de aluminio blanco y cristal claro (ventanas)



F34: Colocación de cancelería de aluminio blanco y cristal claro (puertas)



F35: Colocación de cancelería de aluminio blanco y cristal claro (corredizos) en cubículos



F36: Colocación de lábrin de azulejo en muros y mesetas de lavabos de sanitarios



F37: Colocación de lábrin de azulejo en muros de sanitarios

FOTOS (DEPUÉS)



F38: Colocación de mamaparas de aluminio blanco en divisiones de módulos sanitarios



F39: Colocación de cancelería de aluminio blanco y cristal claro (puertas y corredizos) en cubículos



F40: Colocación de lábrin de azulejo en muros y mesetas de lavabos de sanitarios

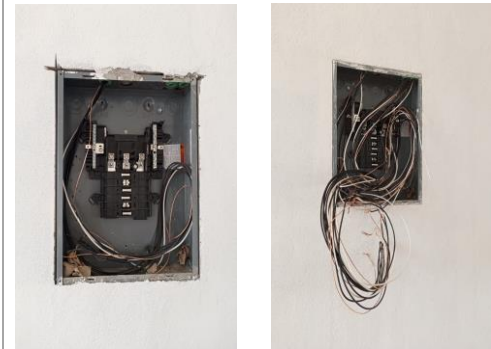
REPORTE FOTOGRAFICO DEL INFORME DE AVANCE MENSUAL



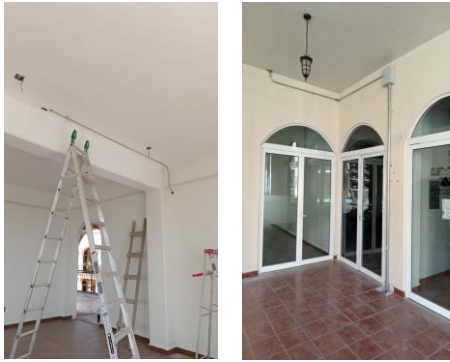
F41: Colocación de muebles sanitarios (wc, lavabos y mingitorios) en módulo de hombres



F42: Colocación de muebles sanitarios (wc y lavabos) en módulos de mujeres



F43: Cableado de tablero eléctrico de alumbrado y contactos de ampliación



F44: Colocación de tubería conduit pared delgada para instalación de voz y datos



F45: Colocación de luminarias de 0.30 x 1.20 m sobre losa de viga y bovedilla



F46: Colocación de plafón modular de 0.61 x 0.61 m en sanitarios planta baja para cubrir tuberías de instalaciones hidrosanitarias de planta alta



F47: Aplicación de pintura vinilica color blanco como fondo de muros exteriores de ampliación



F47: Aplicación de pintura vinilica color blanco como fondo de contrafuertes



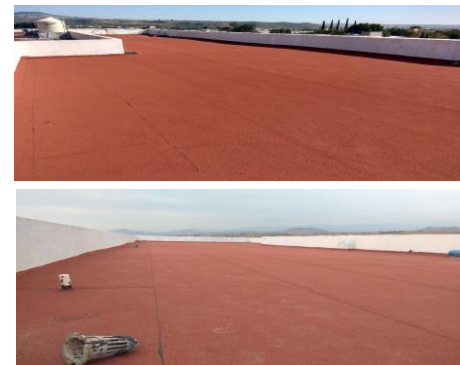
F48: Aplicación de pintura vinilica color venado como terminado en muros exteriores de ampliación



F49: Aplicación de pintura vinilica color venado como terminado de contrafuertes



F50: Colocación de impermeabilizante de tapete color terracota en losa de azotea de ampliación



F51: Colocación de impermeabilizante de tapete color terracota en losa de azotea de ampliación

Dr. Gustavo Urquiza Beltrán
Rector

Arq. Óscar Gabriel Lastra Fernández
Director General de Infraestructura

* Es muy importante que se anexe reporte fotográfico de todas las obras. Para ello se anexa una pestaña, se podrán copiar tantas pestañas como sea necesario. Para equipamiento, mantenimiento y adecuaciones, en especial; se recomienda que se capture la misma toma, mismo ángulo y lugar para el antes, durante y después de la obra.

2019

AÑO

FAM

FONDO DE APORTACIONES MÚLTIPLES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA
DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
SUBDIRECCIÓN DE FOMENTO INSTITUCIONAL/DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Mes reportado
**4to Trimestre
(Oct-Dic)**
FECHA DE CORTE: 31/12/2020

REPORTE FOTOGRAFICO DEL INFORME DE AVANCE MENSUAL



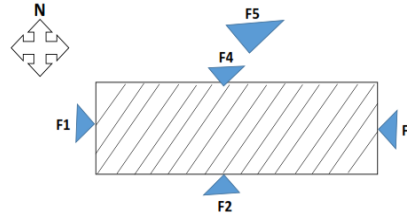
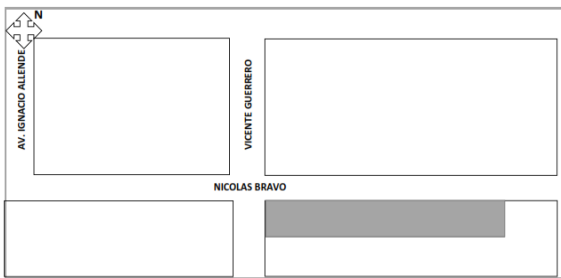
Escudo de la universidad
Porcentaje de avance

100%

PRIORIDAD **3**

Nombre de la obra: **Segunda etapa planta alta para laboratorios en la Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc**

CROQUIS DE LOCALIZACION



UBICACION DE LA OBRA O PROYECTO

Av. Nicolas Bravo S/N Parque Industrial Cuautla
C.P. 62715

FOTOS ANTES



F1: Fachada principal



F2: lateral

Comentarios de los trabajos realizados:

Las obras se concluyeron al 100 % el 30 de septiembre del 2020, sin embargo y debido a que existían economías en el contrato, se realizaron trabajos adicionales con estas economías a saber, colocación de válvulas de paso para tubería de cobre de alimentación hidráulica, detectores de humo en interior de laboratorios y colocación de postes de luminarias en área de estacionamiento. Se realizaron las pruebas de funcionamiento de las instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias y de gas en presencia de personal administrativo del plantel. Finalmente se concluyó con los trabajos adicionales el 25 de noviembre, el mes de diciembre se realizó trámite administrativo para cierre de obra.

FOTOS (DURANTE)



Trazo de excavación para colocación de postes de luminarias en F3:estacionamiento



F4: Excavación de terreno para realizar dados para colocación de postes de luminarias en estacionamiento



F5: Habilitado de acero para dados de concreto para colocación de postes de luminarias en estacionamiento



F6: Habilitado de cimbra para dados de concreto para colocación de postes de luminarias en estacionamiento



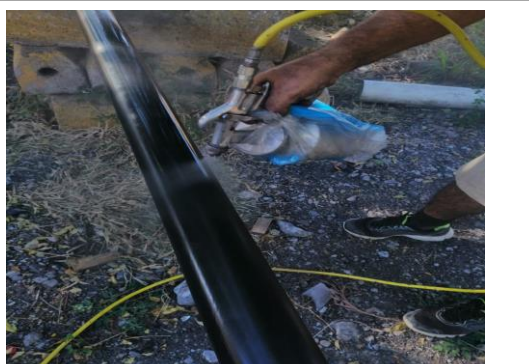
F7: Colocación de anclas para dados de concreto para colocación de postes de luminarias en estacionamiento



F8: Colado de dados con concreto hecho en obra para colocación de postes de luminarias en estacionamiento

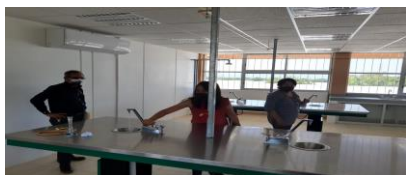


F9: Descimbrado de dados de concreto para colocación de postes de luminarias en estacionamiento



F10: Aplicación de pintura esmalte sobre postes de luminarias

FOTOS (DESPUES)



F11: Pruebas hidráulicas en mesas de laboratorios



F12: Pruebas hidráulicas de regadera de emergencia



F13: Pruebas hidráulicas en mesas de lavado



F14: Pruebas hidráulicas en módulo sanitizante



F15: Pruebas de instalación de gas



F16: Pruebas eléctricas en contactos (medición de voltaje)



F17: Identificación de circuitos en tableros de laboratorios



F18: Identificación de circuitos en tablero de planta alta



F19: Identificación de circuitos en tablero de planta baja



F20: Colocación de interruptor termomagnético en tablero general para alimentación de edificio de laboratorios



F21: Sistema de tierras para protección de site



F22: Sistema de tierras para protección de site (medición)



F23: Sistema de tierra para protección de site (cableado a barra de cobre)



F24: Colocación de electroneveles para llenado de tinacos



F25: Colocación de electroneveles para llenado de tinacos



F26: Colocación de válvulas de paso en tubería hidráulica



F27: Colocación de detectores de humo en plafón de laboratorios



F28: Colocación de detectores de humo en plafón de laboratorios



F29: Colocación de detectores de humo en plafón de laboratorios



F30: Colado de dados con concreto hecho en obra para colocación de postes de luminarias en estacionamiento



F31: Descimbrado de dados de concreto para colocación de postes de luminarias en estacionamiento



F32: Aplicación de pintura esmalte sobre postes de luminarias



F33: Colocación de poste de luminarias en estacionamiento



F34: Colocación de poste de luminarias en estacionamiento



F35: Colocación de poste de luminarias en estacionamiento

Dr. Gustavo Urquiza Beltrán
Rector

Arq. Oscar Gabriel Lastra Fernández
Director General de Infraestructura

* Es muy importante que se anexe reporte fotográfico de todas las obras. Para ello se anexa una pestaña, se podrán copiar tantas pestañas como sea necesario. Para equipamiento, mantenimiento y adecuaciones, en especial; se recomienda que se capture la misma toma, mismo ángulo y lugar para el antes, durante y después de la obra.