

PLAN PROGRAMA PROYECTO

FECHA DE RECEPCIÓN:	DÍA 20	MES 02	AÑO 2023	FECHA DE APROBACIÓN:	DÍA 04	MES 05	AÑO 2023	CLAVE DE APROBACIÓN
								Número de Sesión:

ADSCRIPCIÓN

UNIDAD Lerma	DIVISIÓN, DIRECCIÓN O COORDINACIÓN CBS	DEPARTAMENTO O SECCIÓN C. Ambientales
-----------------	---	--

INSTITUCIÓN RECEPTORA DE LOS PRESTADORES (AS)

NOMBRE: Asesoría, Proyectos Industriales y Servicios Ambientales, S.A. de C.V. 1			
CALLE Y NÚMERO: Vicente Guerrero SN	COLONIA: Reforma	DELEGACIÓN O MUNICIPIO: San Mateo Atenco	CÓDIGO POSTAL: 52100
ENTIDAD FEDERATIVA: Estado de México			
PÁGINA WEB: www.apiambiental.com.mx		TELÉFONO: 722 327 8016	e-mail: rmalpica@apiambiental.com.mx

DATOS GENERALES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO

NOMBRE: Evaluación de la calidad de las aguas residuales y residuales tratadas, conforme a las NOM's aplicables. 2
JUSTIFICACIÓN: El crecimiento industrial ha potenciado el desarrollo socioeconómico de los países, pero esta urbanización trae consigo una gran cantidad de residuos, principalmente líquidos, como lo son las aguas residuales. Estas aguas anteriormente eran arrojadas al medio ambiente por medio de tuberías a los ríos, cuando se tuvo conciencia del potencial de contaminación ambiental, los países tomaron protagonismo para regular la cantidad de contaminantes vertidos en los ríos mediante la implementación de Normas. En México la NOM-001-SEMARNAT-2021 se encarga de regular las cantidades de contaminantes de distintos tipos, por ende las empresas están obligadas a cumplir estas regulaciones o ser sancionadas, para determinar su cumplimiento se requiere de laboratorios especializados y certificados que cumplan con los métodos estandarizados para determinar concentraciones de distintos tipos de contaminantes y posteriormente reportar que sus descargas de aguas residuales o aguas residuales tratadas se encuentran en rangos permitidos. Formativa: Conocer las NOM's aplicables a aguas residuales y manejar los métodos estandarizados para la determinación de las concentraciones de contaminantes en muestras de aguas residuales introduce al alumno de Biología ambiental en el campo de evaluación preventiva para el mantenimiento de la salud ambiental.
OBJETIVOS: Formativo. 4
o Que las personas prestadoras de servicio social conozcan la normatividad en materia de aguas residuales.
o Capacitar a las personas prestadoras de servicios en la realización de técnicas estandarizadas para la determinación de la concentración de distintos contaminantes en aguas residuales.
o Que las personas prestadoras de servicio social desarrollen habilidades y aptitudes para realizar los procedimientos estandarizados de manera autónoma.

TIPO DE PLAN, PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL 5

INTERDISCIPLINARIO SI NO

ALCANCE DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL 6

NACIONAL REGIONAL ESTATAL LOCAL

SECTOR BENEFICIADO

EDUCATIVO PRODUCTIVO PÚBLICO SOCIAL

ÁREA 7

RURAL
 URBANA

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL 8

LUGAR: Asesoría, Proyectos Industriales y Servicios Ambientales, S.A. de C.V.

DÍAS: Lunes a Viernes MATUTINO MIXTO

HORARIO: 8:00 - 18:00 VESPERTINO FIN DE SEMANA

UBICACIÓN DEL PRESTADOR (A) 9

OFICINA LABORATORIO CAMPO
 ZONA RURAL ZONA URBANA

DURACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO 10

UN AÑO DOS AÑOS TRES AÑOS

CONVENIO INSTITUCIONAL 11

SI NO
 EN PROCESO UAM UNIDAD DIVISIÓN

ETAPAS GENERALES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO 12

Durante el servicio social las personas prestadoras de servicio social desarrollarán diferentes metodologías de análisis de agua, como son determinaciones gravimétricas, volumétricas, espectrofotométricas UV-Vis, espectrofotométricas de absorción atómica y microbiológicas, en cada una de esas técnicas, hará una revisión documental de los fundamentos de la técnica, para posteriormente pasar a la parte práctica y experimental.
El desarrollo del proyecto se seccionara en etapas trimestrales de acuerdo al cronograma presentado.

DURACIÓN DE CADA ETAPA 13

480 HORAS,
4 HORAS DIARIAS
POR ALUMNO

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

Lic. en Ing. en Recursos Hídricos

NÚM. DE ALUMNOS

Lic. en Computación y Telecomunicaciones

NÚM. DE ALUMNOS

Lic. en Ing. en Sistemas Mecatrónicos Industriales

NÚM. DE ALUMNOS

CUALQUIER CARRERA

NÚM. DE ALUMNOS

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

Lic. en Biología Ambiental

NÚM. DE ALUMNOS

Lic. en Ciencias y Tecnología de Alimentos

NÚM. DE ALUMNOS

Lic. en Psicología Biomédica

NÚM. DE ALUMNOS

CUALQUIER CARRERA

NÚM. DE ALUMNOS

DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Lic. en Arte y Comunicación Digitales

NÚM. DE ALUMNOS

Lic. en Políticas Públicas

NÚM. DE ALUMNOS

Lic. en Educación y Tecnologías Digitales

NÚM. DE ALUMNOS

CUALQUIER CARRERA

NÚM. DE ALUMNOS

EL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO SE ENFOCA AL APOYO DE:

15

ACTIVIDADES ORIENTADAS AL DESARROLLO DE:

16

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ADMINISTRACIÓN | <input type="checkbox"/> ABASTO Y COMERCIALIZACIÓN | <input type="checkbox"/> DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO | <input checked="" type="checkbox"/> MEDIO AMBIENTE Y ECOLOGÍA |
| <input type="checkbox"/> COMUNIDAD | <input type="checkbox"/> ADMINISTRACIÓN PÚBLICA | <input checked="" type="checkbox"/> DESARROLLO INDUSTRIAL | <input type="checkbox"/> MEDIOS DE COMUNICACIÓN |
| <input type="checkbox"/> DOCENCIA | <input type="checkbox"/> AGRICULTURA Y DESARROLLO AGROPECUARIO | <input type="checkbox"/> DESARROLLO SUSTENTABLE | <input type="checkbox"/> MICRORREGIONES |
| <input type="checkbox"/> EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA | <input type="checkbox"/> ASENTAMIENTOS INDÍGENAS | <input type="checkbox"/> EDUCACIÓN | <input type="checkbox"/> MIPYMES |
| <input type="checkbox"/> INVESTIGACIÓN | <input type="checkbox"/> ATENCIÓN A LA JUVENTUD | <input type="checkbox"/> EQUIDAD DE GÉNERO | <input type="checkbox"/> PESCA |
| <input type="checkbox"/> OTRA ESPECIFIQUE | <input type="checkbox"/> CAPACITACIÓN | <input type="checkbox"/> FINANZAS | <input type="checkbox"/> POLÍTICA, PLANEACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL |
| | <input type="checkbox"/> COMUNICACIONES Y TRANSPORTES | <input type="checkbox"/> FORTALECIMIENTO DELEGACIONAL O MUNICIPAL | <input type="checkbox"/> PRODUCCIÓN |
| | <input type="checkbox"/> CULTURA Y RECREACIÓN | <input type="checkbox"/> GRUPOS VULNERABLES | <input type="checkbox"/> SALUD |
| | <input type="checkbox"/> DEMOGRAFÍA | <input type="checkbox"/> IDENTIDAD CULTURAL | <input type="checkbox"/> TURISMO |
| | <input type="checkbox"/> DEPORTE | <input type="checkbox"/> JUSTICIA, PROTECCIÓN CIVIL Y SEGURIDAD PÚBLICA | <input type="checkbox"/> URBANIZACIÓN |
| | <input type="checkbox"/> DERECHOS HUMANOS | | <input type="checkbox"/> VIVIENDA |
| | | | <input type="checkbox"/> OTRA ESPECIFIQUE |

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA

17

Actividades Formativas:

- o Conocer de la normatividad vigente aplicable a la calidad de aguas residuales.
- o Conocer los métodos estandarizados para la determinación de contaminantes de distintos tipos en el agua.
- o Desarrollarán habilidades analíticas en determinaciones gravimétricas, volumétricas, espectrofotométricas UV-Vis y de Absorción Atómica y Microbiológicas.
- o Aplicar las habilidades aprendidas en el análisis de aguas residuales.

Actividades Retributivas:

- o Los análisis apoyaran para la evaluación de la conformidad de las normas NOM-001-SEMARNAT-2021, NOM-002-SEMARNAT-1996 y NOM-003 SEMARNAT-1997.

Actividades Sociales

- o Difundir mediante la página de la empresa (facebook) la importancia de la evaluación periódica de aguas residuales con el uso de elementos gráficos como infografías.

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA

RECURSOS NECESARIOS Y DISPONIBLES PARA LA EJECUCION DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO

18

Ropa adecuada, bata para laboratorio

FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

APOYOS Y ESTÍMULOS A LOS PRESTADORES (AS) DE SERVICIO SOCIAL

APOYO EN LA ELABORACIÓN DEL TRABAJO TERMINAL O TESIS

MATERIALES Y EQUIPO

ASesoría

VIÁTICOS

CURSOS Y CAPACITACIÓN

APOYO ECONÓMICO

19

SI CANTIDAD MENSUAL: \$ _____

NO INDIQUE POR CUANTOS MESES: _____

OTROS APOYOS (ESPECIFIQUE): _____

NOMBRE Y CARGO DEL ASESOR (A) RESPONSABLE Y CORRESPONSABLES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO

20

NOMBRE(S):	CARGO:	TELÉFONO:	e-mail:	No. Económico
Roque Alberto Malpica Garcia	Jefe de Laboratorio	55 3506 5380	rmlpica@apiambiental.com	_____
Karla Pelz Serrano	Profesor-Investigador	72 8282 7002	k.pelz@correo.ler.uam.mx	36941
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO

21

(CUMPLIMIENTO DE OBJETIVO, No. DE BENEFICIARIOS, IMPACTO ACADÉMICO, IMPACTO SOCIAL, OTROS ESPECIFIQUE)

La liberación del servicio se realizará sólo si el alumno demuestra dominio de los conocimientos adquiridos, tanto teórica como prácticamente. Así como dando cumplimiento al periodo establecido para el servicio social por medio de:

1. Elaboración de los informes trimestrales en los que los objetivos de cada alumno se cumplan en tiempo y forma de acuerdo al cronograma de actividades registrado ante la coordinación de Servicio Social Divisional. Dichos informes deben incluir los resultados del diseño, planificación e implementación de las actividades de Educación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN A PRESTADORES (AS)

22

Se evaluará periódicamente a los prestadores en las técnicas analíticas que realicen en cada etapa.

Elaboración de reportes trimestrales donde se menciona el aprendizaje del alumno en función de los objetivos formativos y resultados alcanzados.

Que los objetivos de cada alumno se cumplan en tiempo y forma de acuerdo al cronograma de actividades registrado ante la coordinación de servicio social divisional.

OBSERVACIONES

23

Asesor (a) de la institución receptora

Roque Alberto Malpica García

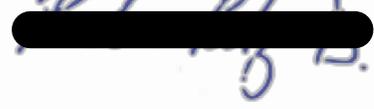


Nombre(s), firma y sello



Asesor (a) de la UAM

Dra. Karla Pelz Serrano



Nombre(s), firma y sello

Directo (a) Divisional

Dr. Silvestre Alavez Espidio

Nombre(s), firma y sello

OBSERVACIONES DEL ÓRGANO COLEGIADO

APROBADO

COLEGIO ACADÉMICO

NO APROBADO

CONSEJO ACADÉMICO

CONSEJO DIVISIONAL

OBSERVACIONES

EL FORMATO DEBE SER LLENADO DE FORMA ELECTRÓNICA O A MÁQUINA, Y DEBERÁ SER ACOMPAÑADO POR LA SOLICITUD CORRESPONDIENTE EN PAPEL MEMBRETADO, FIRMADO Y SELLADO. EN CASO DE QUE LOS ESPACIOS SEAN INSUFICIENTES, FAVOR DE AGREGAR LA INFORMACIÓN EN UNA HOJA ANEXA SEGUN EL CASO. SE RECOMIENDA USAR ADOBE READER 9.0 O SUPERIOR.