Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

REGISTRO DE PLAN, PROGRAMA O PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL

Rev. 03

☐ PLAN ☐ PROGRAMA ☑ PROYECTO

FECHA DE RECEPCIÓN:	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE APROBACIÓN:	DÍA	MES	AÑO	CLAVE DE APROBACIÓN DCBI.199.7.2025
					08	12	2025	Número de Sesión: 199

ADSCRIPCIÓN

UNIDAD	DIVISIÓN, DIRECCIÓN O COORDINACIÓN	DEPARTAMENTO O SECCIÓN
Lerma	Ciencias Básicas e Ingeniería	Recursos de la Tierra

INSTITUCIÓN RECEPTORA DE LOS PRESTADORES (AS)

NOMBRE: Secretaria de Gestión Integral del Agua, Gobierno de la Ciudad de México **1**

CALLE Y NÚMERO:	COLONIA:	DELEGACIÓN O MUNICIPIO:	CÓDIGO POSTAL:
Calle Zaragoza núm.8	Amomolulco	Lerma de Villada	52005

ENTIDAD FEDERATIVA: Edomex

PÁGINA WEB: *https://segiagua.cdmx.gob.mx/* **TELÉFONO:** 7282851229 **e-mail:** ricardo.zarate@sacmex.cdmx.gob.mx

DATOS GENERALES DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO

NOMBRE: Estudio del estado de la operación y mantenimiento de la infraestructura hidráulica del Sistema Lerma para la gestión sustentable. **2**

JUSTIFICACIÓN: **3**

LA SEGIAGUA tiene por objetivo suministrar y distribuir los servicios de agua potable y drenaje a los habitantes del Ciudad de México con la cantidad, calidad y eficiencia necesaria, a través de acciones que contribuyan a la adecuada utilización de la infraestructura existente, así como para fomentar una cultura moderna de utilización que garantice el abasto razonable del recurso.
Como administradora del Sistema Lerma, integrado por un aproximado de 400 pozos distribuidos en 15 municipios del Estado de México, la SEGIAGUA es responsable de operar y mantener toda la infraestructura necesaria para la extracción y transportación de agua hacia la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM). Entre la infraestructura administrada, además de pozos, se encuentran un acueducto de más de 200 km, líneas de conducción, plantas de bombeo y rebombeo, registros y plantas cloradoras, entre otros. La complejidad en la operación y mantenimiento de un sistema de tales dimensiones representa una oportunidad valiosa para que la comunidad académica, particularmente a través del estudiantado, conozca de primera mano y se familiarice con las actividades relacionadas a la infraestructura hidráulica en cuestión, y además, intercambiar experiencias teórico-prácticas que puedan coadyuvar a eficientar la producción, así como a transitar hacia modelos más sustentables en la gestión del agua en la región.

OBJETIVOS: **4**

Integrar a profesionistas en el conocimiento y diagnóstico de actividades de operación y mantenimiento del Sistema Lerma y a su diagnóstico, con el fin contribuir a la formación académica, el desarrollo de competencias laborales y el fortalecimiento del vínculo entre la Secretaría de Gestión Integral del Agua de la Ciudad de México y la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma.

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 **ÁREA** **7**

☐ EDUCATIVO ☐ PRODUCTIVO ☑ PÚBLICO ☑ SOCIAL

☑ RURAL ☐ URBANA

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL **8**

LUGAR: Secretaría del Agua de la Ciudad de México, Villa Carmela

DÍAS: lunes a viernes

HORARIO: 10 am a 2 pm

☑ MATUTINO ☐ MIXTO ☐ 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**

I.- Proceso de inducción a las actividades de la operación y estado del mantenimiento de pozos del Sistema Lerma de SEGIAGUA
II.- Recopilación de información de gabinete y en campo acerca del Sistema Lerma de SEGIAGUA.
III.- Integración de informes acerca del diagnóstico de la operación y mantenimiento de pozos del Sistema Lerma.
IV.- Integración de informes para SEGIAGUA y del Servicio Social

DURACIÓN DE CADA ETAPA **13**

**480 HORAS,
4 HORAS DIARIAS
POR ALUMNO**

LICENCIATURAS Y NÚMERO DE PRESTADORES (AS) REQUERIDOS EN EL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO: UNIDAD LERMA **14**

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

16 **Lic. en Ing. en Recursos Hídricos**

NÚM. DE ALUMNOS

Lic. en Ing. 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**

- ☐ ADMINISTRACIÓN
- ☐ COMUNIDAD
- ☐ DOCENCIA
- ☐ EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA
- ☑ INVESTIGACIÓN

☐ OTRA ESPECIFIQUE

_____

ACTIVIDADES ORIENTADAS AL DESARROLLO DE: **16**

- ☐ ABASTO Y COMERCIALIZACIÓN
- ☐ ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
- ☐ AGRICULTURA Y DESARROLLO AGROPECUARIO
- ☐ ASENTAMIENTOS INDÍGENAS
- ☐ ATENCIÓN A LA JUVENTUD
- ☐ CAPACITACIÓN
- ☐ COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
- ☐ CULTURA Y RECREACIÓN
- ☐ DEMOGRAFÍA
- ☐ DEPORTE
- ☐ DERECHOS HUMANOS
- ☐ DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
- ☐ DESARROLLO INDUSTRIAL
- ☑ DESARROLLO SUSTENTABLE
- ☐ EDUCACIÓN
- ☐ EQUIDAD DE GÉNERO
- ☐ FINANZAS
- ☐ FORTALECIMIENTO DELEGACIONAL O MUNICIPAL
- ☐ GRUPOS VULNERABLES
- ☐ IDENTIDAD CULTURAL
- ☐ JUSTICIA, PROTECCIÓN CIVIL Y SEGURIDAD PÚBLICA
- ☐ MEDIO AMBIENTE Y ECOLOGÍA
- ☐ MEDIOS DE COMUNICACIÓN
- ☐ MICRORREGIONES
- ☐ MIPYMES
- ☐ PESCA
- ☐ POLÍTICA, PLANEACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL
- ☑ PRODUCCIÓN
- ☐ SALUD
- ☐ TURISMO
- ☐ URBANIZACIÓN
- ☐ VIVIENDA
- ☐ OTRA ESPECIFIQUE

DESCRIBA LAS ACTIVIDADES EN LAS QUE APOYARÁN LOS PRESTADORES (AS) POR CARRERA SOLICITADA **17**

EL ALUMNADO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL AGUA APOYARÁN EN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

1. Proceso de inducción a las actividades de la operación y estado del mantenimiento de pozos del Sistema Lerma de SEGIAGUA.
2.- Recopilación de información mediante visitas y capacitación en actividades de operación y mantenimiento de infraestructura hidráulica. Participación en el diagnóstico, identificación de problemas y detección de oportunidades de incrementar la eficiencia en la operación y del mantenimiento.
4. Integración de informes para SEGIAGUA y del Servicio Social con la integración de mapas temáticos y textos explicativos
5.- Elaboración de informes parciales y final del Servicio Social.

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

EL ALUMNADO DE LA LICENCIATURA EN XXX APOYARÁN EN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

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

EL ALUMNADO DE LA LICENCIATURA EN XXX APOYARÁN EN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

RECURSOS NECESARIOS Y DISPONIBLES PARA LA EJECUCION DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO **18**

Equipos de cómputo y softwares necesarios para las labores a realizar
Para los desplazamientos a realizar, la SEGIAGUA dispondrá de vehículos oficiales y de acompañamiento de personal de la Secretaría para garantizar condiciones idóneas en los traslados y actividades a realizar en campo.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

Ninguna al momento

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

- ☐ **APOYO EN LA ELABORACIÓN DEL TRABAJO TERMINAL O TESINA**
- ☑ **ASESORÍA**
- ☑ **CURSOS Y CAPACITACIÓN**
- ☑ **MATERIALES Y EQUIPO**
- ☐ **VIÁTICOS**

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
Dra. Eloísa Domínguez Mariani	Profesora investigadora	5529086721	e.dominguez@correo.ler.uaı	35716
M. Ricardo Zárate Mendoza	Subdirector del Sistema Lerma	7282851229	ricaricardo.zarate@sacmex.	

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL PLAN, PROGRAMA O PROYECTO **21**

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

1.- OBTENCIÓN DEL DIAGNÓSTICO DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA LERMA EN CUANTO A OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL MISMO
2.- No. DE ALUMNADO BENEFICIADO ATENDIDO
3.- CONOCIMIENTOS APLICADOS EN EL SERVICIO SOCIAL Y CONOCIMIENTOS GENERADOS DURANTE EL MISMO

CRITERIOS DE EVALUACIÓN A PRESTADORES (AS) **22**

1. Cumplimiento del Plan de Trabajo
2. Seguimiento Periódico de los resultados obtenidos
3. Informes parciales y final

OBSERVACIONES **23**

Ninguna

Asesor (a) de la institución receptora

M. Ricardo Zárate Mendoza

Nombre(s), firma y sello

24

Asesor (a) de la UAM

Dra. Eloísa Domínguez Mariani

Nombre(s), firma y sello

Dra. Rafaela Blanca Silva López
Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Nombre(s), firma y sello

OBSERVACIONES DEL ÓRGANO COLEGIADO **25**

APROBADO ☑

NO APROBADO ☐

COLEGIO ACADÉMICO ☐

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.