

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar

Director de la División

Ciencias y Artes para el Diseño

UAM Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado de Sonora

Dirección General de Planeación Urbana y Ordenamiento Territorial

Período: 04 de abril de 2022 al 03 de octubre de 2022

Proyecto: Integración de Datos al Sistema de Registro y Seguimiento de Solicitudes de Proyectos de Infraestructura y Equipamiento Urbano para el Proyecto del Presupuesto de Egresos.

Clave: XCAD000945

Responsable del Proyecto: Arq. Amanda Julieta Navarro Fernández

Asesor Interno: Dra. Lucia Constanza Ibarra Cruz

Nombre: Jorge Antonio Estupiñán Romero

Matrícula: 2133030343

Licenciatura: Arquitectura

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Cel: 5578 109461

Correo electrónico: jorgesro.arq@gmail.com

1.- Introducción

El proyecto de Servicio Social a continuación presentado describe la metodología dentro de la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Estado de Sonora para la integración de datos por parte de los municipios dentro del sistema de registro y seguimiento de solicitudes de proyectos de infraestructura y equipamiento urbano para el Proyecto de Presupuesto de Egresos.

Así mismo, se desarrollan actividades referentes a la Dirección General de Planeación Urbana y Ordenamiento Territorial como la georreferenciación de los proyectos para su ubicación física, investigación y/o análisis de sitio, apoyo en la realización de anteproyectos y proyectos ejecutivos en vinculación con las actividades propias del perfil profesional.

2.- Objetivo General

El objetivo general de contar con las solicitudes de proyectos de infraestructura dentro del sistema, es poder realizar estudios y/o análisis en los cuales pueda priorizarse y gestionarse el recurso para la obra y/o proyecto dentro del estado.

El proceso de gestión de solicitudes funciona de la siguiente manera:

1.- Registro de Solicitudes.

Los ayuntamientos y dependencias capturan sus solicitudes

2.- Análisis de viabilidad

SIDUR revisa información del proyecto y valida estatus del proyecto

3.- Priorización

Se identifican los proyectos prioritarios para los fondos y programas presupuestarios en base al Programa Estatal de Desarrollo y Programas de Planeación.

4.- Complementa información del expediente

El Solicitante complementa la información si existen algún faltante del expediente.

5.- Gestión de Recursos

El ejecutivo del estado, los secretarios y los Legisladores gestionan los recursos y en su caso la Clave de Cartera

6.- Asignación de Recursos

La Secretaría de Hacienda asigna recursos a los proyectos que cuenten con expediente y fondos disponibles.

7.- Ejecución de Obra

SIDUR ejecuta la obra y da seguimiento

Dentro de la plataforma se analizan aspectos como:

Ramo del proyecto, el cuál puede ser de agricultura, ganadería, pesca y acuicultura, agua, asistencia social, comunicaciones y transporte, economía, educación y cultura, infraestructura urbana, justicia, medio ambiente y salud.

Tipo de Proyecto, tipo de obra, tipo de acción (ampliación, renovación o construcción) y, por último, el nivel de priorización que proporcionan los municipios de acuerdo a la necesidad de obra en su localidad.

Dentro del contenido que debe ser revisado y retroalimentado, encontramos los antecedentes en donde se describe la situación actual del estudio, la justificación, es decir un pequeño resumen ejecutivo de que es lo que se planea hacer, especificaciones, beneficiarios económicos y/o sociales, alineación con planes y programas de desarrollo, indicadores como medición de resultados, anexo fotográfico, investigaciones e información complementaria.

Por otro lado, dentro de su misma solicitud los municipios y/o alcaldías pueden subir archivos que complementen la obra o proyecto como.

-Anteproyecto arquitectónico

-Ficha técnica

-Resolutivo de Impacto ambiental

-Proyecto ejecutivo

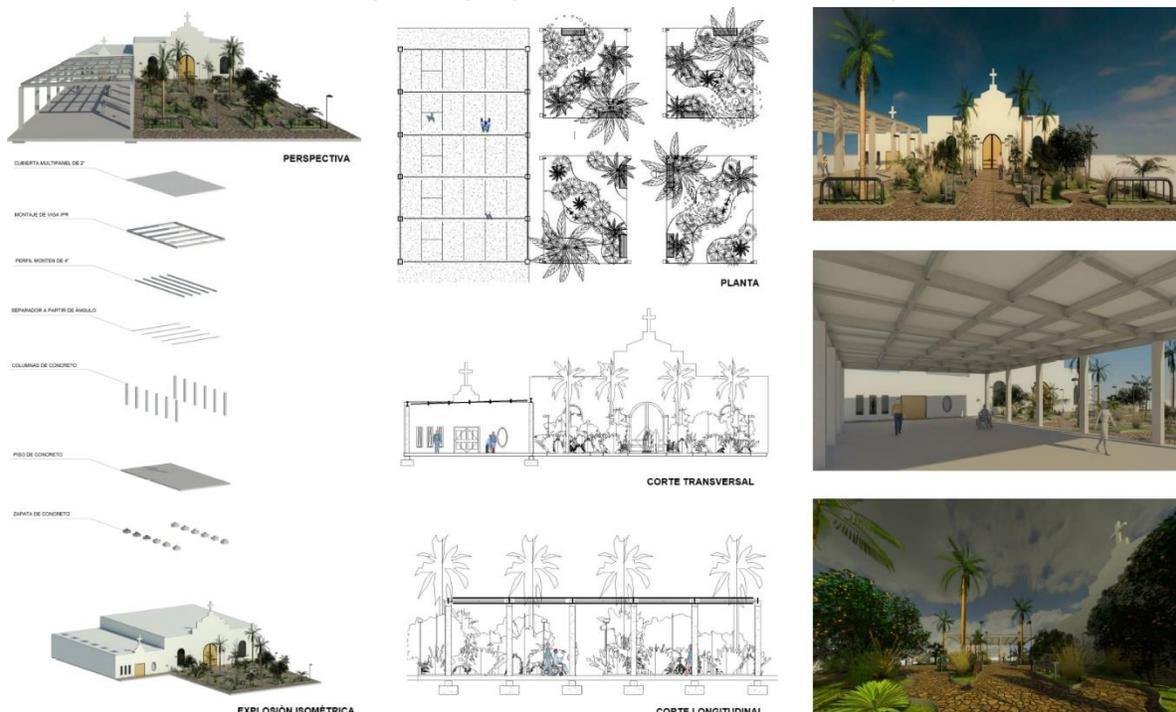
-Título de propiedad o documento que lo acredite, entre otros.

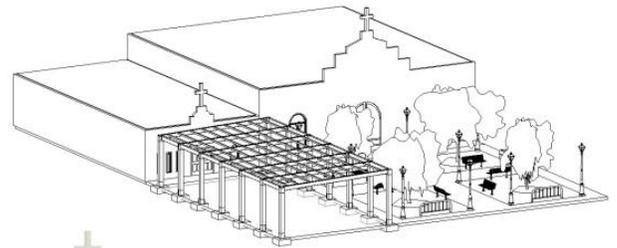
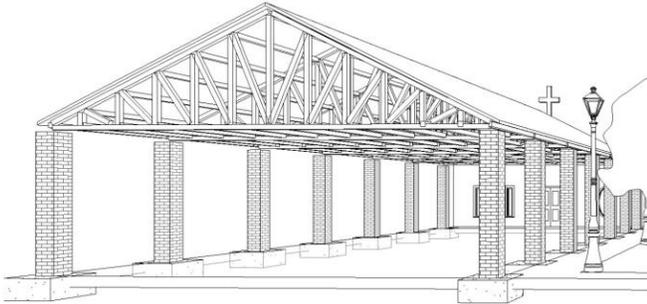
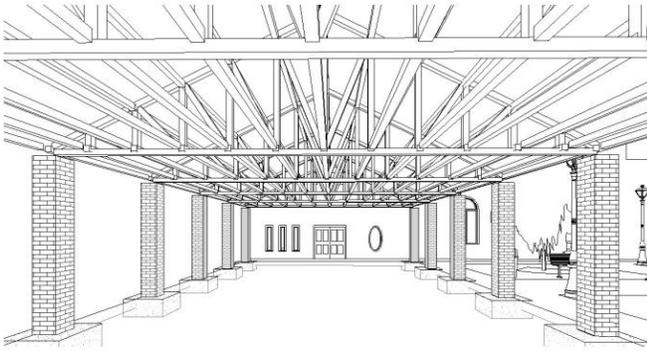
Es importante resaltar que entre más información y archivos respalden su solicitud, es más factible que se pueda gestionar el recurso para llevarse a cabo.

3.- Actividades realizadas

- **Apoyo en el Análisis de solicitudes en la plataforma de Proyecto de Presupuesto de Egresos**, en donde se busca que las solicitudes cuenten con cierto tipo de información, siguiendo un criterio y orden, así como una metodología ya predispuesta en el llenado de la solicitud en línea. Todo esto con la finalidad de hacer más fácil la revisión por parte de las autoridades competentes y filtrar obras con mayor prioridad y factibilidad.
- **Realización de propuesta para construcción de techado en Templo de la Santísima Trinidad, en la Localidad del Júpare en Huatabampo, Sonora.**

Se realizan 4 posibles modelos digitales para su visualización y análisis constructivo en el que se proponen distintos materiales y estructuras.







- **Realización de propuesta de modelo digital para las carreteras hechas por la población “Mayo”**



- **Apoyo en el análisis comparativo de Teatros y Auditorios en Sonora,** para buscar la viabilidad de construir un nuevo auditorio o rehabilitar alguno que pueda estar al nivel de los auditorios donde se presenta el ballet folklórico de Amalia Hernández.

Comparativo Teatros donde se presenta "Amalia Hernández"



Auditorio Civico
Hermosillo, Sonora.



Bellas Artes
Ciudad de México.



Teatro Diana
Monterrey, Nuevo León.



Teatro Nova
Guadalupe, Jalisco.

| | | | | |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| Tipo de Escenario | Rectangular | Italiano, Cerrado | Italiano | Italiano |
| Aforo | 957 Personas | 1,590 personas | 2,345 personas | 1,081 personas |
| Medidas Escenario | 17.44 x 10.44 x 7.06 m | 14.20 x 20.27 x 12.00 m | 17.00 x 11.00 x 10.00 m | 12.60 x 11.45 x 6.13 m |
| Medidas Foso Orquesta | 15.00 x 5.00 m | 16.70 x 7.00 m | 14.00 x 5.00 m | 10.00 x 4.60 m |
| Taquilla | ● | ● | ● | ● |
| Cafetería | ● | ● | | |
| Librería | | ● | | |
| Elevador | | ● | | |
| Camerinos | 3 | 30 | 9 | 4 |



- **Realización de propuesta 1, Modelo Digital para torres de hospedaje universitario en Cd. Obregón, Sonora.**





- Realización de propuesta 2, Modelo Digital para torres de hospedaje universitario en Cd. Obregón, Sonora.





- Apoyo en el modelado digital de proyecto proporcionado por CONAPESCA para muelle dentro de la comunidad “COMCÁAC”, en la localidad de Punta Chueca, Sonora.





- Apoyo en el Modelo Digital de proyecto propuesto por SIDUR para muelle dentro de la comunidad “COMCÁAC”, en la localidad de Punta Chueca, Sonora.



- Realización de propuesta de Parque Lineal en la colonia Villa Bonita con modelo digital en cd. Obregón, Sonora.



4.- Metas alcanzadas

- Se logra recabar información para los preparativos tendientes a la formulación del Proyecto del Presupuesto de Egresos que el poder Ejecutivo del Estado ha de preparar para el ejercicio fiscal 2023 considerando el entorno internacional y nacional, condicionante de la evolución tanto de la economía como de las finanzas públicas nacionales.
- Se realizan investigaciones referentes a la planeación territorial y de infraestructura en el estado para la aprobación de su viabilidad en cuanto a costo-beneficio y necesidades de la población.
- Se apoya con el planteamiento de anteproyectos para su realización futura o aprobación de presupuesto para proyecto ejecutivo/obra.
- Se apoya con la revisión de las metas alcanzadas, a efecto de obtener con ello los elementos para una mejor planeación operativa, significada por la reducción de riesgos al mínimo en condiciones presupuestales.
- Apoyo en el cumplimiento de la Ley 160 de Ahorro y Austeridad.
- Apoyo en el análisis y revisión de programas presupuestarios, así como en la elaboración de matrices de indicadores de resultados y presupuestación para la asignación de recursos.

5.- Resultados y conclusiones

Colaboración en cuanto al impulso de acciones de infraestructura, desarrollo urbano y regional de forma ordenada y sustentable que eleve la competitividad del Estado y la calidad de vida de los ciudadanos, como parte de una dependencia gubernamental que contribuya a través de la planeación y generación de infraestructura.

Se fortalece la plataforma tecnológica que integra de manera ágil y segura información del territorio estatal en materia de ordenamiento territorial y desarrollo urbano, permitiendo vincular los instrumentos de planeación territorial con documentos electrónicos y elementos cartográficos, ofreciendo información útil para

conducir y evaluar las políticas y estrategias para el Ordenamiento territorial de los asentamientos humanos y el desarrollo urbano en el estado de Sonora.

Se orientan los esfuerzos hacia el desarrollo regional para el restablecimiento de la actividad económica y social del país, en medio de una compleja situación sanitaria y dependiente de la evolución de la pandemia de COVID-19.

En un entorno global complejo, México debe fortalecer su administración con fortaleza fiscal, fundamentos económicos sólidos y estabilidad macroeconómica, financiera y social, intentando lograr un entorno de bienestar para la población del país, en particular sus grupos más vulnerables.

6.- Recomendaciones

Es recomendable para la institución en beneficio del estado y la población, un mayor enfoque en la capacitación del personal para la adquisición de nuevas habilidades técnicas que puedan hacer del trabajo dentro de la secretaría algo más profesional en un menor tiempo, siempre en la búsqueda de mejores soluciones, con un menor margen de error, lo cual se traduce en la correcta administración del recurso guiados por nuevas tecnologías y metodologías en el área de la construcción.

7.- Bibliografía y/o Referencias Electrónicas

<http://www.ippe.sonora.gob.mx/>

<https://sidur.gob.mx/>

<http://seiot.sonora.gob.mx/>