

## RESUMEN EJECUTIVO (CONCLUSIONES)



# INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

## SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

**ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD TÉCNICA, ECONÓMICA, ECOLÓGICA Y SOCIAL, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, ESTUDIO DE IMPACTO VIAL Y RESUMEN EJECUTIVO, PARA LLEVAR A CABO LA ACCIÓN DE OBRA DENOMINADA: CONSTRUCCIÓN DE NUEVO HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE 120 CAMAS, EN SAN LUIS, RIO COLORADO**

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales Y Cartera de Inversión  
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria  
Coordinación Técnica de Proyectos y Construcción de Inmuebles  
División de Proyectos



## INDICE GENERAL

<b>RESUMEN EJECUTIVO (CONCLUSIONES)</b> .....	2
Conclusiones.....	2
1.-Ventajas y desventajas.....	2
2.-Viabilidad Técnica, Económica, Ecológica y Social del Proyecto.....	3
3.-Riesgos del Proyecto .....	13



## RESUMEN EJECUTIVO (CONCLUSIONES)

### Conclusiones

#### 1.-Ventajas y desventajas

El nuevo Hospital General de Zona de 120 camas, en sustitución del Hospital General de Subzona No.12 en San Luis Río Colorado, Sonora, se localiza en Avenida Libertad S/N, San Luis Río Colorado, San Luis Río Colorado, Sonora, C.P. 83456.

El predio cuenta con una superficie de 40,000.00 metros cuadrados, además de la extensión necesaria en metros cuadrados para la construcción de las vialidades que permitan el acceso a dicho predio y sus construcciones.

La ciudad de San Luis Río Colorado, Sonora ha crecido rápidamente como la mayoría de las ciudades fronterizas del país en los últimos años, a la fecha, el Hospital General de Subzona No. 12 es el único hospital del Instituto Mexicano del Seguro Social en la ciudad de San Luis Río Colorado, Sonora y es la unidad médica de mayor infraestructura y capacidad resolutive de la ciudad. El hospital atiende a una población de más 118,424 usuarios, recibiendo a la población de las Unidades de Medicina Familiar No. 2, 3, 9, 15 y 38 del valle de San Luis y Mexicali.

Por motivos de localización geográfica, el Hospital General de Subzona No. 12 de San Luis Río Colorado, Sonora pertenece al OOAD de Baja California, tiene más 60 años en funcionamiento y debido a las necesidades de atención que ha requerido la derechohabencia se le han incluido servicios correspondientes a un nivel de atención superior de atención médica, sin embargo, a pesar de lo anterior se requiere una mayor capacidad resolutive para la demanda actual.



## **VENTAJAS DEL PROYECTO**

Proporcionar a la población derechohabiente del Municipio de San Luis Rio Colorado en el estado de Sonora, un servicio de salud digno, de calidad, con equidad y accesibilidad para disminuir la sobredemanda presentada en la zona. El presente proyecto cumple con las disposiciones vigentes en materia de austeridad y disciplina presupuestaria.

Con la Construcción del Nuevo Hospital General de Zona (HGZ) mejorará los servicios de atención médica a la población derechohabiente y promoverá entre los derechohabientes, beneficiarios y la comunidad de su entorno de influencia: el cuidado a la salud, la protección específica, la detección oportuna de enfermedades; así como la identificación y manejo de los factores de riesgo.

## **DESVENTAJAS DEL PROYECTO**

El entorno ambiental se verá afectado, principalmente en la etapa de construcción, sin embargo, las medidas de mitigación diseñadas para esta etapa reducirán de manera considerable los efectos negativos, en este sentido; la etapa de operación del Hospital General de Zona de 120 camas repercutirá de manera positiva sobre el ambiente por la tecnología empleada y por mantener más del 50% del terreno como área permeable.

## **2.-Viabilidad Técnica, Económica, Ecológica y Social del Proyecto**

### **Marco Técnico**

El presente proyecto, dado el rezago en Infraestructura médica de segundo nivel de atención médica en Sonora, tiene una indudable importancia para el Instituto. El IMSS es la institución de seguridad social que cuenta con el mayor número de derechohabientes en el estado, y por consiguiente tiene un importante compromiso que cumplir con su población asegurada.

“El gobierno Federal decreta el 01 de enero del 2019 la Zona Estratégica Norte, la cual consta de una franja de 25 kilómetros desde la línea fronteriza hacia el interior del país por los 3 mil 180 kilómetros de frontera con Estados Unidos, con el objetivo de



rescatar el potencial de una región que había perdido capacidad económica en las últimas décadas. “la zona norte fronteriza tiene sinergia natural con el gran mercado estadounidense de ingreso. La propuesta de la zona libre se realizó para potenciar la atracción de la inversión global.”

El Municipio de San Luis Rio Colorado, es de gran importancia para el Estado de Sonora, ya que concentra una parte importante de las actividades industriales del estado. Este fuerte desarrollo económico ha impulsado el crecimiento demográfico en el municipio.

El proyecto en estudio ayudaría a desahogar la creciente demanda de atención médica de los servicios de urgencias y hospitalización del, ya que además de atender a la población de la zona fronteriza, dichas unidades médicas atienden la demanda de toda la región norte del estado de Sonora y Baja California.

Por otra parte, para mantener el orden en el desarrollo urbano del Municipio, el proyecto, no contraviene lo establecido en el Programa de Desarrollo Urbano del centro de población de San Luis Rio Colorado.

Cabe señalar que el predio no cuenta con un estudio de mecánica de suelos, por lo que la factibilidad de construcción del hospital estará sujeta a que el dictamen de dicho estudio sea favorable a tal efecto. Asimismo, se desconocen los detalles y las características físicas y químicas del suelo sobre el cual se construirá el nuevo Hospital General de Zona, por lo que el proyecto ejecutivo deberá de contemplar los resultados del estudio que se haga en su momento.

De acuerdo con el plano de Uso, Reservas y Destinos de Suelo del mes de enero de 2019, incluido en el Programa de Desarrollo Urbano del Centro de Población de San Luis Rio Colorado, el uso de suelo del predio corresponde a “Equipamiento”, situación que es congruente con el proyecto que se pretende desarrollar.

En conclusiones y derivado de los estudios y análisis realizados, se determina que es técnicamente. **FACTIBLE.**



## Marco Económico

Tras el análisis realizado para la evaluación del Proyecto para la Construcción del Nuevo Hospital General de Zona de 120 camas, en sustitución del Hospital General de Subzona No.12 en San Luis Rio Colorado, Sonora, se concluye que el proyecto es rentable, favorable y viable económicamente para su desarrollo.

- La Tasa Interna de Retorno (TIR) mayor a la Tasa Social de Descuento (10%)
- La Valor Presente Neto (VPN) mayor a 0 siendo los flujos de efectivo generados por el proyecto al traerlos a valor presente, mayores que el monto de la inversión.
- La TIR es mayor a la Tasa de Rentabilidad Inmediata (TRI), indicando que el proyecto es VIABLE.

Del análisis de costo- eficiencia se establece que el proyecto de construcción del nuevo hospital es factible bajo consideraciones socio-económicas.

Al realizar la evaluación financiera, cuantificando los beneficios económicos que se proyectan, se obtuvieron resultados positivos considerando los indicadores económicos planteados.

El proyecto es rentable, favorable y viable para su desarrollo, principalmente de acuerdo con los indicadores de rentabilidad socioeconómica plasmados en la evaluación socioeconómica, en los cuales se obtuvo una Tasa Interna de Retorno (TIR) mayor a la Tasa Social de Descuento (10%) y un Valor Presente Neto (VPN) mayor a 0 siendo los flujos de efectivo generados por el proyecto al traerlos a valor presente, mayores que el monto de la inversión. Además, la TIR es mayor a la Tasa de Rentabilidad Inmediata (TRI), indicando que el proyecto es viable.

Por lo antes expuesto, el proyecto económicamente es **FACTIBLE**.



## Marco Ecológico y Urbano

La zona en la que se localiza el predio del proyecto que tiene una superficie de 40,000 m<sup>2</sup>, está completamente urbanizada por lo que la construcción y operación del proyecto no modificará las condiciones actuales.

Es importante destacar que la construcción del proyecto representa a nivel social un impacto sobre la calidad de vida de los pobladores, principalmente para los derechohabientes, en este sentido cabe señalar que actualmente el servicio de salud presenta un déficit relativos a las atenciones médicas (consultas, hospitalización y cirugías), por lo que la construcción y operación del Nuevo Hospital General de Zona de 120 camas, en sustitución del Hospital General de Subzona No.12 en San Luis Rio Colorado, Sonora, contribuirá a aminorar ese rezago. El nuevo hospital será un equipamiento médico que además de los beneficios señalados en materia de salud también contribuirá a la diversificación de usos de suelo de la zona y con éste, al mejoramiento de la misma.

El entorno ambiental se verá afectado, principalmente en la etapa de construcción, sin embargo las medidas de mitigación diseñadas para esta etapa reducirán de manera considerable los efectos negativos, en este sentido; la etapa de operación del Hospital General de Zona de 120 camas repercutirá de manera positiva sobre el ambiente por la tecnología empleada y por mantener más del 50% del terreno como área permeable.

Se puede concluir que el proyecto es viable desde el punto de vista jurídico-técnico ambiental, pues ninguno de los instrumentos que aplican al predio del Hospital General de Zona de 120 camas enuncia algún precepto al que se contraponga la construcción o la operación del proyecto.

La construcción del Hospital General de Zona de 120 camas no representa impactos negativos ambientales que sean significativos, al contrario, esta obra generará beneficios a nivel social, urbano y de servicios.

Respecto al impacto vial se concluye que:



- La capacidad vial en la zona de estudio es mayor a la necesaria para el actual aforo vehicular, aun así para los viajes generados por el Hospital General de Zona de 120 camas.
- El acceso al Hospital General de Zona de 120 camas se encuentra en una zona en firme consolidación y actualmente tiene carencias en lo que respecta al sistema de transporte público ya que no hay presencia de este, lo cual dificulta ampliamente su utilización para los sectores de menor ingreso, el cual a su vez es el principal público objetivo del proyecto.
- Se deberá buscar la forma para que las empresas de transporte público, integren como destino el Hospital General de Zona de 120 camas.
- Se deberá regular el estacionamiento en vía pública con la intención de evitar apropiaciones ilegales del espacio público, permitiendo la libre circulación peatonal y vehicular.
- Se deberá prohibir la instalación de comercio informal a las afueras de la Hospital General de Zona de 120 camas con la intención de cuidar la imagen urbana, así como la libre circulación peatonal y vehicular.
- En caso de un cambio en los usos de suelo en los alrededores del Nuevo Hospital General de Zona de 120 camas, en sustitución del Hospital General de Subzona No.12 en San Luis Rio Colorado, Sonora, se recomienda volver a evaluar los niveles de servicio.

Por lo anterior y de acuerdo al análisis que se describe en el presente estudio se considera a la Construcción del Nuevo Hospital General de Zona de 120 camas, en sustitución del Hospital General de Subzona No.12 en San Luis Rio Colorado, Sonora, se localiza en Avenida Libertad S/N, San Luis Rio Colorado, San Luis Rio Colorado, Sonora, C.P. 83456, dentro del Marco Ecológico y Urbano: FACTIBLE.



## Marco Social

La zona en la que se localiza el predio del proyecto que tiene una superficie de 40,000 m<sup>2</sup>, está completamente urbanizada por lo que la construcción y operación del proyecto no modificará las condiciones actuales.

San Luis Rio Colorado se encuentra estratégicamente ubicado entre cuatro estados: Sonora, Baja California, Arizona y California. Gracias a su ubicación, San Luis Rio Colorado se convierte en un punto comercial atractivo para la importación y exportación de productos. La ubicación geográfica de esta ciudad la ha hecho una importante frontera para el cruce de transporte de carga hacia las grandes ciudades que se encuentran cerca, como lo son: San Diego y Los Ángeles, en California, y Yuma, Tucson y Phoenix, en Arizona, además de otros estados como Nevada, Utah y Colorado. Para ello, San Luis Rio Colorado cuenta con 2 puertos fronterizos. El primero está localizado hacia el Oeste de la ciudad y actualmente es utilizado.

Es importante destacar que la construcción del proyecto representa a nivel social un impacto sobre la calidad de vida de los pobladores, principalmente para los derechohabientes, en este sentido cabe señalar que actualmente el servicio de salud presenta un déficit relativos a las atenciones médicas (consultas, hospitalización y cirugías), por lo que la construcción y operación del Nuevo Hospital General de Zona de 120 camas, en sustitución del Hospital General de Subzona No.12 en San Luis Rio Colorado, Sonora, contribuirá a aminorar ese rezago. El nuevo hospital será un equipamiento médico que además de los beneficios señalados en materia de salud también contribuirá a la diversificación de usos de suelo de la zona y con éste, al mejoramiento de esta.

En cuanto a crecimiento demográfico se refiere, entre el año 2005 y el año 2030, se tiene previsto un decremento en el grupo de población de edades entre los 0 y los 14 años, de poco más del 2%; en el grupo de población de edades entre los 15 y los 64 años, se tiene previsto un incremento de poco más del 57%; y más aún en el grupo de edades de. 60 años y mayores que está estimado un incremento de más de tres veces el de la población actual.



El estudio de Preinversión tiene la finalidad de identificar los posibles impactos tanto positivos como negativos de las actividades del proyecto a desarrollar, sobre la vida de los usuarios y comunidades que rodean el área de influencia de dicho proyecto. En cuanto al nivel educativo de la población, se tiene que el estado de Sonora ocupaba la posición 17 con mayor porcentaje de analfabetas de 15 años o más con respecto a su población total, esto se refleja también, en el grupo de los que si tienen estudios, en donde el grado promedio de escolaridad es de 8.9 grados cursados, mayor al promedio nacional que es de 8.1.

Por lo anterior y de acuerdo al análisis que se describe en el presente estudio se considera a la Construcción del Nuevo Hospital General de Zona de 120 camas, en sustitución del Hospital General de Subzona No.12 en San Luis Rio Colorado, Sonora, se localiza en Avenida Libertad S/N, San Luis Rio Colorado, San Luis Rio Colorado, Sonora, C.P. 83456, dentro del Marco Social: **FACTIBLE.**

### **Impacto Ambiental**

La construcción del Nuevo Hospital General de Zona de 120 camas, en sustitución del Hospital General de Subzona No.12 en San Luis Rio Colorado, Sonora, es viable y responde a las necesidades de equipamiento de salud de Sonora y particularmente al municipio de San Luis Rio Colorado; la zona en la que se localiza el predio del proyecto que tiene una superficie de 40,000 m<sup>2</sup>, está completamente urbanizada por lo que la construcción y operación del proyecto no modificará las condiciones actuales.

La influencia que tendrá el Hospital General de Zona de 120 camas será a nivel local y regional, siendo el área local la que se tendrá un mayor impacto; los aspectos específicos del proyecto que verán reflejados en la calidad de vida de la población en la zona de influencia del proyecto son:

- Incremento en el servicio de salud existente
- Reducción del rezago en materia de salud pública.
- Oportunidades de empleo durante la construcción.



- Generación de empleo durante la operación.

El entorno ambiental se verá afectado, principalmente en la etapa de construcción, sin embargo, las medidas de mitigación diseñadas para esta etapa reducirán de manera considerable los efectos negativos en este sentido; la etapa de operación del Hospital General de Zona de 120 camas repercutirá de manera positiva sobre el ambiente por la tecnología empleada. En relación a los aspectos socioeconómicos, el proyecto ayudará a consolidar la zona urbana colindante al proyecto.

El entorno ambiental se verá afectado, principalmente en la etapa de construcción, sin embargo, las medidas de mitigación diseñadas para esta etapa reducirán de manera considerable los efectos negativos, en este sentido; la etapa de operación del Hospital General de Zona de 120 camas repercutirá de manera positiva sobre el ambiente por la tecnología empleada y por mantener más del 50% del terreno como área permeable.

El desarrollo del presente estudio de Impacto Ambiental del Proyecto para la construcción del nuevo Hospital General de Zona de 120 camas, en sustitución del Hospital General de Subzona No.12 en San Luis Rio Colorado, Sonora, se ha desarrollado por el Ing. C. Miguel Ángel Andrade Aguirre durante el mes de mayo de 2023, con el fin de detallar los lineamientos, acciones, actividades y procedimientos de evaluación y mitigación en la implementación del mismo.

Logrando correlacionar propuestas, conocimiento, experiencias para el cuidado del medio ambiente en buena comunión con el desarrollo integral, por lo que el Proyecto en materia ambiental es: Factible.

Por tal caso, manifestamos que asumimos la responsabilidad respecto del contenido del documento del cual forma parte, y declaro bajo protesta de decir verdad que la información contenida en el presente estudio y sus anexos del Proyecto denominado construcción del Hospital General de Zona de 120 camas, en sustitución del Hospital General de Subzona No.12 en San Luis Rio Colorado, Sonora, es verídica, en el cuál se han incorporado las mejores técnicas y metodologías existentes, así como la



información y las medidas de prevención y mitigación más efectivas, lo anterior sin menoscabo de las atribuciones de la Ley General de Equilibrio Ecológico, para verificar el cumplimiento de las disposiciones contenidas en la citada Ley.

En virtud de lo anterior aceptamos que, en caso de encontrar falsedad en la información proporcionada o incumplimiento, la Secretaría proceda a negar la autorización en materia de impacto ambiental, y/o aplicar las sanciones correspondientes.

Por tal caso, manifestamos que asumimos la responsabilidad respecto del contenido del documento del cual forma parte, y declaro bajo protesta de decir verdad que la información contenida en el presente estudio y sus anexos es verídica.

En virtud de lo anterior aceptamos que, en caso de encontrar falsedad en la información proporcionada o incumplimiento, la Secretaría proceda a negar la autorización en materia de impacto ambiental, y/o aplicar las sanciones correspondientes.

### **Impacto Vial**

En el área de construcción del Nuevo Hospital General de Zona (HGZ) de 120 Camas en San Luis Rio Colorado, Sonora, se espera que no haya un impacto significativo en las vías cercanas. Además, la ampliación del hospital no tendrá un impacto importante en la intersección de estas calles, ya que el nivel de servicio se mantendrá igual después de que se complete la construcción. Las intersecciones cercanas al hospital también tienen niveles de servicio aceptables en su estado actual, a pesar de ser avenidas de terracería.

Es importante destacar que las arterias analizadas tienen un nivel de servicio aceptable, ya que su capacidad es suficiente para el flujo vehicular actual. Aunque hay un ligero aumento en el flujo vehicular durante las horas de mayor demanda, debido a la ubicación del nuevo proyecto, esto no afecta significativamente el flujo vehicular en la zona. Los movimientos direccionales realizados en estas arterias no presentan problemas ni afectan negativamente las vías. Por lo tanto, la instalación del nuevo



desarrollo no generará conflictos y cumplirá con las recomendaciones de la propuesta de adecuación, incluyendo los señalamientos y la adecuación de accesos en la vialidad.

- La capacidad vial en la zona de estudio es mayor a la necesaria para el actual aforo vehicular, aun así para los viajes generados por el Hospital General de Zona de 120 camas.
- El acceso al Hospital General de Zona de 120 camas se encuentra en una zona en firme consolidación y actualmente tiene carencias en lo que respecta al sistema de transporte público ya que no hay presencia de este, lo cual dificulta ampliamente su utilización para los sectores de menor ingreso, el cual a su vez es el principal público objetivo del proyecto.
- Se deberá buscar la forma para que las empresas de transporte público, integren como destino el Hospital General de Zona de 120 camas.
- Se deberá regular el estacionamiento en vía pública con la intención de evitar apropiaciones ilegales del espacio público, permitiendo la libre circulación peatonal y vehicular.
- Se deberá prohibir la instalación de comercio informal a las afueras de la Hospital General de Zona de 120 camas con la intención de cuidar la imagen urbana, así como la libre circulación peatonal y vehicular.
- En caso de un cambio en los usos de suelo en los alrededores del Nuevo Hospital General de Zona de 120 camas, en sustitución del Hospital General de Subzona No.12 en San Luis Rio Colorado, Sonora, se recomienda volver a evaluar los niveles de servicio.

Al finalizar la construcción del Nuevo Hospital General de Zona (HGZ) de 120 Camas en San Luis Rio Colorado, Sonora, las vialidades primarias y secundarias no se verán afectadas por la paradoja de Braess, ya que la capacidad y el nivel de servicio se mantienen a pesar del crecimiento esperado en la tasa media anual.



Es importante mencionar que este estudio no tuvo en cuenta el proyecto arquitectónico final, por lo que no se pueden establecer requisitos específicos del proyecto. Con base en lo anterior, se determina que es **FACTIBLE** llevar a cabo la construcción del Nuevo Hospital General de Zona (HGZ) de 120 Camas en San Luis Rio Colorado, Sonora desde una perspectiva vial.

### 3.-Riesgos del Proyecto

#### Principales riesgos

Con base en los análisis realizados en cada uno de los marcos, podemos establecer que el proyecto presenta los siguientes riesgos:

#### Riesgos en la ejecución

En esta etapa el proyecto presenta algunos riesgos que pueden ser mitigados si se administran correctamente. Los riesgos se consideran con la finalidad de reducir el impacto que pudieran tener en la postergación de los beneficios del proyecto.

- Incrementos en los plazos de las actividades de la obra civil: Este riesgo será mitigado siempre y cuando se apliquen las mejores prácticas para la preparación y administración de proyectos de infraestructura médica, para evitar retrasos en el proceso de sustitución del Nosocomio y sobrecostos.
- Incrementos en los costos de los materiales: Este riesgo será administrado mediante la contratación de obra a precio alzado. La factibilidad de ocurrencia es baja.
- Escasez de personal calificado: Este factor es una variable no controlada directamente por el Instituto, sin embargo, se puede reducir su probabilidad de incidencia, mediante las cláusulas contractuales con la empresa ejecutora del programa.



- Otros riesgos asociados: Incumplimiento de los contratistas en el plazo suscrito, retraso en los procesos de licitación, diferimiento en la ejecución del programa de obra, rescisión de contrato de obra, fenómenos fortuitos o de causa mayor (naturales, seguridad, sociales, políticos, entre otros) que implique cancelar o retrasar el proyecto.

### **Riesgos en la operación**

Durante esta etapa se pueden presentar riesgos asociados al funcionamiento del equipamiento de la infraestructura, tales como las líneas de gases, electricidad y agua. Para mitigar este riesgo, se plantea realizar pruebas de cada una de las instalaciones para asegurar su operación y funcionamiento (se detecte y corrija cualquier problema con antelación).

En esta etapa el proyecto presenta algunos riesgos que pueden ser mitigados si se administran correctamente. Los riesgos se consideran con la finalidad de reducir el impacto que pudieran tener en la postergación de los beneficios del proyecto

Es de vital importancia señalar que, de acuerdo al análisis realizado, es factible Técnica, Económica, Ecológica y Socialmente, así como el Estudio de Impacto Vial y Ambiental, llevar a cabo la acción de obra denominada “CONSTRUCCIÓN DE NUEVO HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE 120 CAMAS, EN SAN LUIS RIO COLORADO, SONORA” y por tanto no se cuenta con riesgos en este rubro.

Se puede establecer que el Proyecto para la Construcción “CONSTRUCCIÓN DE NUEVO HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE 120 CAMAS, EN SAN LUIS RIO COLORADO, SONORA”, no presentará elementos que contravengan a lo dispuesto en las normas técnicas institucionales o en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, siempre que el éste se apege a lo establecido en los Modelos Institucionales y normatividad de desarrollo del proyecto y la obra, y por lo que se determina que es completamente **FACTIBLE** desde el punto de vista técnico, económico, social, ecológico y urbano.



Estudios de Preinversión para determinar la Factibilidad Técnica, Económica, Ecológica y Social, Estudio de Impacto Ambiental, Estudio de Impacto Vial y Resumen Ejecutivo, para llevar a cabo la **CONSTRUCCIÓN DE NUEVO HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE 120 CAMAS, EN SAN LUIS RIO COLORADO, SONORA.**

\*Número de Contrato: **2-22020007-5-42980**

\*Fecha de Contrato: **28 de marzo de 2023**

\*Fecha de Inicio de los trabajos: **21 de abril de 2023**

\*Fecha de terminación de los trabajos: **20 de mayo de 2023**

\*Periodo de Contrato: **30 días naturales.**

\*Responsable de la elaboración del estudio: **C. Miguel Ángel Andrade Aguirre**

