

| NOMBRE DEL PROYECTO | |
|--|--|
| Rehabilitación del camino Taman - Agua Zarca - San Francisco del km. 0+000 al km 19+800 en el municipio de Tamazunchale | |
| Descripción del Proyecto | |
| Los trabajos consisten en la rehabilitación del camino Taman - Agua Zarca - San Francisco del km. 0+000 al km 19+800 en el municipio de Tamazunchale; con la ejecución de trabajos de Desmonte, limpieza de alcantarilla y cunetas, escarificado, cortes, pedraplen, excavaciones para estructuras, concreto hidráulico, formación de bases y subbases, bacheo superficial, aplicación de riegos de liga e impregnación, carpeta asfáltica, suministro y colocación de señalamiento horizontal y vertical. | |
| Clasificación | |
| Obra | |
| Tipo de Infraestructura | |
| Infraestructura Económica | |
| Tipo de Obra | |
| REHABILITACIÓN | |
| Meses de Ejecución | |
| 6 | |
| Modalidad de Ejecución | |
| Por Contrato | |
| Tipo de Adjudicación | |

Información General del proyecto

| Entidad Federativa | |
|--|--|
| SAN LUIS POTOSÍ | |
| Municipio | |
| TAMAZUNCHALE | |
| Localidad | |
| TAMÁN | |
| Municipio(s) | |
| TAMAZUNCHALE | |
| Localidad(es) | |
| AGUAZARCA | |
| CHILOCUIL TAMÁN | |
| BARRIO DE GUADALUPE | |
| La Reforma | |
| EL COYOL SAN FRANCISCO | |
| Dependencia/Entidad Ejecutora o Unidad Responsable | |
| 0403 - JUNTA ESTATAL DE CAMINOS | |
| Dependencia/Entidad Promotora | |
| 0403 - JUNTA ESTATAL DE CAMINOS | |
| Criterios para la Ubicación y Determinación del Proyecto | |
| Mejorar la red carretera Estatal para continuar con el desarrollo económico dentro del estado de San Luis Potosí brindando así caminos con mejores especificaciones técnicas ofreciendo acceso a municipios y poblados importantes dentro de la región, en particular en la zona huasteca. | |
| El deterioro del camino actual que es la principal vía de comunicación entre las comunidades aledañas y la carretera federal 85. | |

Estructura Financiera

| Monto Total Solicitado (con IVA) | | | | | | |
|---|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|------------------------|
| \$89,993,623.86 | | | | | | |
| Monto Solicitado a Finanzas | | | | | | |
| \$89,993,623.86 | | | | | | |
| Fuentes de Financiamiento | | | | | | |
| Fuente | % | Monto | | | | |
| RECURSOS FEDERALES | 0.00% | \$0.00 | | | | |
| RECURSOS ESTATALES | 100.00% | \$89,993,623.86 | | | | |
| RECURSOS MUNICIPALES | 0.00% | \$0.00 | | | | |
| OTROS RECURSOS | 0.00% | \$0.00 | | | | |
| Total | 100.00% | \$89,993,623.86 | | | | |
| Calendario | | | | | | |
| Avance | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 |
| Físico (%) | 0.15% | 0.15% | 0.15% | 0.15% | 0.20% | 0.20% |
| Financiero (\$) | \$26,998,087.16 | \$12,599,107.34 | \$12,599,107.34 | \$12,599,107.34 | \$12,599,107.34 | \$12,599,107.34 |
| | | | | | Total avance Físico | 1.00% |
| | | | | | Total Financiero Solicitado | \$89,993,623.86 |

Metas y Beneficiarios

| Metas | | | Beneficiarios | | | |
|---|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Unidad de Medida | Cantidad | | Mujeres | Hombres | Total | |
| Obra | | | | | | |
| | 1.00 | | 2,898.00 | 2,918.00 | 5,816.00 | |
| Detalle de beneficiarios (si aplica) | | | | | | |
| Grupo Edad | Hombres | Mujeres | Total | Temporales | Permanentes | Total |
| 0 - 4 años | 308.00 | 310.00 | 618.00 | 20.00 | 0.00 | 20.00 |
| 5 - 14 años | 764.00 | 695.00 | 1,459.00 | | | |
| 15 - 29 años | 554.00 | 534.00 | 1,088.00 | | | |
| 30 - 64 años | 1,067.00 | 1,136.00 | 2,203.00 | | | |
| 65 y más años | 225.00 | 223.00 | 448.00 | | | |
| Total | 2,918.00 | 2,898.00 | 5,816.00 | | | |

| Observación | Respuesta |
|--------------------|------------------|
| | |

NOMBRE DEL PROYECTO

Rehabilitación del camino Taman - Agua Zarca - San Francisco del km. 0+000 al km 19+800 en el municipio de Tamazunchale

Presupuesto

E-7 Tamán - Agua Zarca - San Francisco.pdf

Observación

Respuesta

| NOMBRE DEL PROYECTO | | |
|--|---|------------------------------|
| Rehabilitación del camino Tamán - Agua Zarca - San Francisco del km. 0+000 al km 19+800 en el municipio de Tamazunchale | | |
| Marco de referencia del proyecto | | |
| Plan Nacional de Desarrollo PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2024 II. POLÍTICA SOCIAL Construir un país con bienestar El objetivo más importante del gobierno de la Cuarta Transformación es que en 2024 la población de México está viviendo en un entorno de bienestar. En última instancia, la lucha contra la corrupción y la frivolidad, la construcción de la paz y la seguridad, los proyectos regionales y los programas sectoriales que opera el Ejecutivo Federal están orientados a ese propósito señalar. | | |
| Plan Estatal de Desarrollo | | |
| Eje | 03 - ECONOMIA SOSTENIBLE PARA SAN LUIS | |
| Sector | 0333 - INFRAESTRUCTURA Y AGENDA URBANA | |
| Objetivo | Fortalecer los proyectos de conservación, modernización y construcción de la red vial terrestre del Estado con visión de desarrollo regional e intermodal bajo el principio de igualdad para todas las personas. | |
| Estratégica | Conservar, modernizar, ampliar y construir la red vial terrestre estatal para fortalecer la conectividad terrestre con estándares de seguridad. | |
| Línea de Acción | De la Red Estatal Carretera - Mejorar las condiciones físicas, sobre todo, dada la geografía y características de suelo y clima. - Hacienda y Móvil - Conservación y construcción de las estructuras vehiculares y viales en la red vial terrestre. - Realizar la evaluación del estado físico. - Determinar las condiciones físicas. - Impulsar la coordinación con los tres órdenes de gobierno para la conservación y reconstrucción de la Red. | |
| Programa Presupuestario | 311 - INFRAESTRUCTURA CARRETERA | |
| Indicador de Programa Presupuestario | | |
| <i>"En construcción."</i> | | |
| Origen | Justificación | Soporte Documental |
| Dependencia | Integrado en el Registro de Proyectos de Inversión 2024 JEC | Origen de Proyecto Tamán.pdf |
| Justificación (Nivel de importancia del Proyecto) | | |
| Como resultado de los Estudios de Tránsito, así como a las recomendaciones señaladas en los planes de desarrollo urbano vigentes, se detectó la necesidad de implementar una serie de acciones en el nivel de calidad, para mejorar y fortalecer sustancialmente las condiciones de operación de la actual red vial de la zona, en particular para el tránsito de personas, bienes y servicios entre las comunidades de Tamán, Aguazcarca y San Francisco, así como usuarios que transitán por este tramo de la carretera con destino hacia comunidades aledañas. | | |
| Para ello se consideró el análisis de los factores que inciden directamente en el crecimiento de la población, desarrollo urbano, crecimiento económico y social, las condiciones de vialidad, para la zona de estudio y su impacto a las localidades aledañas a las mencionadas, Tamán, Aguazcarca, Chilapa y Tamán Barrio de Guadalupe. La Reforma y El Doyel al km 19+800 ubicados en el Municipio de Tamazunchale, S.L.P., los cuales se mejoran con la rehabilitación del camino en mención. | | |
| Justificación del Proyecto | | |
| Descripción de la Situación Actual (Oferta, Demanda e Interacción) | | |
| Descripción de la Situación Actual | | |
| Los principales problemas que se presentan los caminos afectados por las lluvias son la baja o nula capacidad de operación sobre la vía de comunicación, debido a las zacahuilas y asentamientos que que se reflejan en la superficie de rodamiento, obligando a un tránsito lento o nulo. | | |
| Oferta | Actualmente los caminos son la única forma de comunicar las comunidades y cabeceras municipales destino | |
| Demanda | Cuentan con un TDPA de 350 vehículos, con la siguiente composición vial: Vehículos tipo A 97.5% tipo B 0% y tipo C 2.5% | |
| Interacción | Actualmente la superficie de rodamiento de los caminos se encuentra en estado "regular" y aunado a la afectación generada por las lluvias, las comunidades quedan incomunicadas entre ellas, con cabeceras municipales y carreteras aledañas, entorpeciendo la actividad económica de la zona. | |
| Imagenes de la Situación Actual | | |
| Informe fotográfico Tamán-Aguazcarca.pdf | | |
| Descripción de las Alternativas de Solución(Otros Escenarios) | | |
| Costo Total | | |
| Ampliación a 7 metros de ancho de corona del camino Tamán - Agua Zarca - San Francisco del km. 0+000 al km 19+800 en el municipio de Tamazunchale, S.L.P. | | |
| \$150,000,000.00 | | |
| Justificación Técnica y/o Económica de la Alternativa Seleccionada | | |
| Con la reconstrucción de los caminos en las zonas afectadas, se recupera de igual forma la capacidad vehicular de los mismos, añadiendo seguridad y mejorando el nivel de servicio | | |
| Riesgo en Caso de no ejecutarse/no se refiere a presupuesto | | |
| La incomunicación de las comunidades aledañas a los caminos, y accidentes por los zacahuilas. | | |
| Situación Optimizada (Oferta, Demanda e Interacción) | | |
| Oferta | Para optimizar el estado de los caminos se aplicará mantenimiento mediante trabajos de corte, excavaciones, reposición de las estructuras y elementos que conforman las obras de drenajes, rellenos, compactaciones y reposiciones en la capa de rodamiento de estos. | |
| Demanda | Debido a que las optimizaciones tendrán un efecto marginal sobre la demanda. TDPA promedio por camino de 350 vehículos, con la siguiente composición vial: Vehículos tipo A 97.5% tipo B 0% y tipo C 2.5% | |
| Interacción | Fuente: Base de datos de la Junta Estatal de Caminos recopilada en el sitio de los caminos. | |
| Situación con Proyecto (Oferta, Demanda e Interacción) | | |
| El proyecto consiste en la rehabilitación de la sección transversal del camino: Tamán - Agua Zarca - San Francisco, dentro de la sección de 19+800 M a 0+000 M, con un ancho promedio de 6.00 metros para alegar 2 metros de 3.00 metros de ancho cada uno (1 por sentido de circulación), sin acortamiento excesivo con cunetas de concreto simple de 1 cada lado del camino IRI de 3.0. Se contempla que con la ejecución de los trabajos, será necesario realizar trabajos en tomas y descargas domiciliarias de agua potable y drenaje así como nivelación de pozos de visita. El camino contará con velocidad promedio de 60 km/hr. | | |
| Para la ejecución de esta obra se contempla: | | |
| I.- TERRACERIAS. | | |
| Describir, tal y como la vegetación existente 11.88 Ha. Excedente de tierra en obra de 100% para la elaboración de la terraceria que sea su clasificación y profundidad. 660 M Limpieza de cunetas cuya altura sea su clasificación y profundidad. 17500 M Escarificado, desgregado, tendido y compactado de superficie existente por medios mecánicos 12912.9 M3, el cual tendrá un espesor de 20 cm para un total de 64,564.50 M2 en una longitud total de 9782.50 M en tramos asfaltados y un andén promedio de 6.00 M Carga de material de terraceria en camioneta. 1670 M3 Excavaciones en cortes y adicionales a la subsanante cuando el material se desperdice, incluye acarreos al banco que elija el contratista. 14442.06 M3 | | |
| Oferta | PEDRERIA EN Induye: Suministro de material producto de trituración mayor a 4" acomodo, nivelado, baneado de material con excavadora, carga y acarreo, material, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. 2286 M3 Excavación Para muro de contención y obras de drenaje. 993.5 M3 Suministro, mezclado, tendido y compactación, de la capa subsanante, formada con el material seleccionado para para dren por ciento (100%), mediante la prueba AASHTO estandar. 6020.4 M3 | |
| II.- ESTRUCTURAS DE DRENAGE Y SUBDRENAGE. | | |
| Concreto hidráulico de Fc=250 kg/cm2 en losas de rampas y losas para obras de drenaje. 351.94 M3 Concreto hidráulico de Fc=150 kg/cm2 en muros de contención y para obras de drenaje. 843.43 M3 Concreto Ciclopico de Fc=150 kg/cm2, en muros de contención y para obras de drenaje. 1382.5 M Concreto hidráulico de Fc=150 kg/cm2, zapreado para protección de talud. 13282.5 M Suministro y colocación de tubo de 4" de diámetro promedio de 6.00 M3 Agro de arena para losas de drenaje. Fy = 4200 kg/cm2, 2,180 M3 Relleno para protección de obras de drenaje, con material de banco para terracerias 792.5 M3 Demolición de concreto hidráulico. Incluye retiro de material a banco de desperdicio 357.9 M3 | | |
| III.- PAVIMENTOS. | | |
| Formación y compactación de base hidráulica de 20 cms. de espesor. 21949.2 M3 para 109,476 M2 en una longitud total de 17420 M en tramos asfaltados y un ancho promedio de 6.30 M Bacheo simple al 100% anfílico con arena. 63 M3 Embocadura para niveles de impronta hidráulica. E24-40, a un ancho de 1.2 lts/m2, P.U.O.T. 109746 M2 Aplicación de revo de ripio para carpeta asfáltica ECR-65, a razón de 0.6 lts/m2, P.U.O.T. 119905 M2 Carpeta de concreto asfáltico de 5.00 cms. de espesor 5995.25 M3, para 119,905 M2 en una longitud total de 19800 M, un ancho promedio de 6 M y 221 M de longitud con un ancho de 11 M | | |
| IV.- SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD | | |
| Demanda | TDPA de 1,400 vehículos, con la siguiente composición vial: Vehículos tipo A 97.5% tipo B 0% y tipo C 2.5% | |
| Fuente: Análisis Costo - Beneficio. TDPA. Junta Estatal de Caminos, obtenida de los trabajos de estudio de Ingeniería de Tránsito | | |
| Interacción | De acuerdo a la interacción se determina que mejoran los tiempos de recorrido, aumentan las velocidades de trayecto y disminuyen los costos generalizados de viaje. | |
| Observación | | |
| Respuesta | | |

NOMBRE DEL PROYECTO

Rehabilitación del camino Taman - Agua Zarca - San Francisco del km. 0+000 al km 19+800 en el municipio de Tamazunchale

Geolocalización SAN LUIS POTOSÍ

| | | | |
|------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Latitud Inicial | N 21° 14' 1.130" | Longitud Inicial | O 98° 52' 51.540" |
| Latitud Final | N 21° 17' 3.720" | Longitud Final | O 98° 53' 14.820" |

Tamán-Aguazarca.kmz

Beneficios/Objetivos y Metas Planeadas

Obtener ahorros en los costos generalizados de viaje

Mejorar el nivel de servicio del camino Taman - Agua Zarca - San Francisco del km. 0+000 al km 19+800

Reducir los tiempo de recorrido

Reducir los costos de operación vehicular

Limpiar y desasolvar obras de drenaje 660.00 M

Limpieza de cunetas 17,500.00 M

Aplicar concreto hidráulico, P.U.O.T. Simple, colado en seco:

De F'c=250 kg/cm2, en losas de rampas y losas para obras de drenaje. 351.94M3

De F'c=150 kg/cm2, en cunetas. 1,050.40M3

Aplicar concreto Ciclópeo de F'c=150 kg/cm2, en muros de contención y para obras de drenaje. 843.43 M3

Aplicar concreto de F'c=150 kg/cm2, zampeado para protección de talud. 13,282.50 M

Colocar tubo de 4" de diámetro para obras de drenaje. 177.00 M

Contar con carpeta de concreto asfáltico de 5.00 cms. de espesor en 119,905 M2

Aplicar pintura amarilla en raya central de 10.00 cms. de ancho 19,800.00 M

Aplicar pintura blanca en raya lateral de 10.00 cms. de ancho 39,600.00 M

Colocar señalamiento preventivo y restrictivo de 71 x 71 cms. 106.00PZA

Colocar Señal informativa de destino SID-9 de 40 x 239 cms. 22.00PZA

Colocar Señal informativa SII-15 de 30 x 76 cms. 38.00PZA

Los beneficiarios no tendrán participación en esta obra.

Total de beneficiarios 5,816.00

Definición de Indicadores

| Nombre del Indicador | Fórmula | Cuantificación |
|--|--|-----------------------|
| Reducción de Costos Generalizados de Viaje | RCGV-CGV(Situación actual)-CGV (Situación con Proyecto) | Pesos |
| Reducción de Costos Generalizados de Viaje | RTT=TT (Situación actual)-TT (Situación con proyecto) | Tiempo |
| Incremento en la velocidad de recorrido | IVR = VR (Situación actual)- VR (Situación con proyecto) | km/hr |

Observación
Respuesta

NOMBRE DEL PROYECTO

Rehabilitación del camino Taman - Agua Zarca - San Francisco del km. 0+000 al km 19+800 en el municipio de Tamazunchale

Factibilidad del proyecto

| Tipo de Documentación | Documentación Soporte con la que se Cuenta | |
|--|--|--|
| | Fecha de Documento | Soporte Documental |
| Análisis Costo-Beneficio | 12/02/2024 | Costo-Beneficio camino TAMAN AGUA ZARCA 8 FEB 24 DEFINITIVA.docx |
| anexo ACB Taman agua zarca san francisco | 12/02/2024 | anexo ACB Taman agua zarca san francisco.xlsm |
| Solicitud de Exención de la Manifestación de Impacto Ambiental | 13/02/2024 | Exención Taman-Aguazarca-Sn Francisco.pdf |
| Detalle de Trabajos diversos | 12/02/2024 | Detalle T Div Tamán-Aguazarca-Sn Fco.pdf |
| Planta General | 01/02/2024 | Planta General de Proyecto 02-10-2023.pdf |
| Proyecto Taman - Aguazarca 1 de 2 | 01/02/2024 | Proyecto Taman - Aguazarca 1 de 2.zip |
| Proyecto Taman - Aguazarca 2 de 2 | 01/02/2024 | Proyecto Taman - Aguazarca 2 de 2.zip |

Implicaciones Legales del Proyecto

Cuenta con derecho de vía liberado, no requiere otros permisos en materia de impacto ambiental

| Faltante | Fecha Probable de Cumplimiento |
|--|--------------------------------|
| Autorización de la Exención de la Manifestación de Impacto Ambiental | 15/03/2024 |

| Observación | Respuesta |
|-------------|-----------|
| | |

NOMBRE DEL PROYECTO

Rehabilitación del camino Taman - Agua Zarca - San Francisco del km. 0+000 al km 19+800 en el municipio de Tamazunchale

Otras consideraciones relevantes del proyecto

Responsable de la Integración de la Información

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Miguel Ángel Herrera Amaya |
| Cargo | Subdirector de Proyectos y Licitaciones |
| Teléfono | 444 815 3530 ext 234 |
| Correo Electrónico | jec_proyectos@slp.gob.mx |

Declaración bajo protesta de decir la verdad.

Fecha 14/02/2024

Declaratoria

| | |
|----------------------------------|---|
| Nombre del Proyecto | Rehabilitación del camino Taman - Agua Zarca - San Francisco del km. 0+000 al km 19+800 en el municipio de Tamazunchale |
| Monto Total Solicitado (con IVA) | \$89,993,623.86 |
| Municipio | TAMAZUNCHALE |

Bajo protesta de decir verdad, declaro que toda la información contenida en la presente NOTA TÉCNICA corresponde fehacientemente con la situación acontencida en el municipio(s) y localidad(es) citado en la presente. Asimismo, se expresa el compromiso de la instancia ejecutora, de acreditar y demostrar ante los órganos de control y fiscalización federales y locales facultados, según su ámbito de competencia en términos de las disposiciones legales aplicables, que los recursos en referencia serán aplicados conforme a lo descrito en este documento, acreditando documentalmente el desarrollo y fiscalización oportuna de la obra. Estos recursos deberán ser ejercidos bajos los principios de control, transparencia y rendición de cuentas, así como a lo dispuesto en disposiciones jurídicas aplicables.

Firma del declarante

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Miguel Ángel Herrera Amaya |
| Cargo | Subdirector de Proyectos y Licitaciones |
| Teléfono | 444 815 3530 ext 234 |
| Correo Electrónico | jec_proyectos@slp.gob.mx |

Observación

Respuesta