

Municipio de Comalcalco

Programa Anual de Evaluación PAEM 2020

**Evaluación Específica de Desempeño del programa
presupuestal: "K004 Electrificación".**

CONTENIDO

Resumen ejecutivo	4
1. Datos Generales	9
1.1 Unidad Administrativa y Unidad Responsable	9
1.2 Alineación del programa K004 del Plan Municipal de Desarrollo con la Agenda 2030, el Plan Nacional de Desarrollo y el Plan Estatal de Desarrollo	10
1.3 Resumen narrativo de la MIR	14
2. Resultados/ Productos	19
2.1 Descripción del Programa	19
2.2 Indicador Sectorial	21
2.3 Indicadores de Resultados e Indicadores de Servicios y Gestión	23
2.4 Avances de los Indicadores	26
2.5 Resultados (Cumplimiento de sus Objetivos)	30
2.6 Efectos Atribuibles (reuniones participativas)	32
2.7 Otros Hallazgos (socioeconómicos)	38
2.8 Otros Efectos (percepción ciudadana)	42
2.9 Valoración	46
2.10 Observaciones generales sobre los indicadores seleccionados	47
2.11 Valoración de los hallazgos identificados	48
3. Evolución de la Cobertura	50
3.1 Población Potencial	50
3.2 Población Objetivo	50
3.3 Población Atendida	50
3.4 Evolución de la Cobertura	52
3.5 Análisis de la Cobertura	53
3.6 Valoración sobre la definición de población potencial y objetivo	54
4. Seguimiento a Aspectos Susceptibles de Mejora	55
4.1 Aspectos que el programa ha decidido realizar a partir de 2016	57
4.2 Avance de los Aspectos de Mejora derivados de los Mecanismos de Seguimiento	58
5. Conclusiones de la Evaluación (Conclusiones de la instancia evaluadora)	59
5.1 Fortalezas	60
5.2 Retos y Recomendaciones	61
5.3 Avances del Programa en el Ejercicio Fiscal Actual	62
5.4 Consideraciones sobre la evolución del presupuesto	63
5.5 Calidad y suficiencia de la información disponible para la evaluación	64
6. Datos de la instancia evaluadora	65
Bibliografía	66
Anexo (fichas técnicas)	68

Resumen ejecutivo

Resultado relevante de la administración municipal en el año 2019: “La ampliación en la red de energía eléctrica de 9 comunidades y colonias en donde se invirtieron 18 millones 237 mil 871 pesos para beneficio de 667 familias”. Fuente: Primer informe de actividades de la Presidente Municipal Lorena Méndez Denis, 2019-2021.

El municipio de Comalcalco, en su Plan Municipal de Desarrollo Actualizado 2019-2021, muestra la alineación del Programa presupuestal K004 Electrificación con la Agenda 2030, el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 y el Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024 del estado de Tabasco. Los objetivos de los indicadores municipales (indicadores de resultados, de gestión y de servicios) están relacionados con los Objetivos Sectoriales de la Secretaría de Energía (SENER). Las fichas técnicas de cada uno de los indicadores de la MIR cumplen con todas las características para el seguimiento de resultados del programa. Se describe el cumplimiento de objetivos de todos los indicadores de resultados de la MIR. No se encontraron evaluaciones de impacto ni de seguimiento a beneficiarios, sin embargo se encontraron dos estudios de diagnóstico realizados uno a principios del año 2016 y otro a principios del año 2019 (Reuniones Participativas Municipales); en ellos se da una idea muy cercana de las necesidades que la población de las comunidades expresa constituyéndose éstos estudios como la parte medular de la Consulta Popular de este municipio. Este conocimiento marca la pauta que se relaciona con el propósito de la MIR. Los trabajos desarrollados para la planeación de actividades y proyectos del programa K004 Electrificación del FISM, tienen sustento en los diagnósticos realizados organizando tales reuniones participativas. Se describen los resultados de estas reuniones donde la mayor parte de las necesidades se manifiestan en las localidades catalogadas por el INEGI como de alta marginación y que son precisamente las localidades que coinciden con los criterios a los que deben ajustarse la aplicación de los recursos del programa K004 del FISM (es decir, comunidades que viven bajo condiciones de pobreza extrema o catalogadas como zonas de atención prioritaria). Dentro de este contexto se logran dos objetivos: primero observar qué tanto ha cambiado la opinión o las necesidades de las comunidades y colonias del municipio considerando el paso de tres años, es decir, contrastar los resultados del año 2019 con respecto al año 2016, el segundo objetivo es centrar el análisis sobre las respuestas que corresponden a localidades y colonias reconocidas por el INEGI como de ALTA MARGINACIÓN ya que éstas corresponden a la población objetivo del programa K004 Electrificación del FISM.

Se encontró que existe una coordinación directa con la Federación para el reporte trimestral de las actividades realizadas y de los recursos utilizados para operar los proyectos. Se utilizan los sistemas informáticos que, para este programa, se tienen en la Federación. En el año 2016 se realizaron dos estudios socioeconómicos (muestras de 1440 entrevistas realizadas en 120 localidades del municipio, una en el mes de abril y la otra en el mes de agosto) donde a la población se le preguntó sobre sus prioridades de atención incluyendo algunas acciones que corresponden al programa K004 Electrificación del FISM. Sin embargo, esta información corresponde al panoramas municipales, es decir, abarcan las 120 localidades del municipio.

Con respecto a las encuestas socioeconómicas y de percepción ciudadana, realizadas en los meses de marzo de los años 2019 y 2020, los pobladores de las comunidades o colonias califican a los apoyos o servicios públicos que han recibido del Programa K004 del FISM.

Dentro de esta población se incluye a las localidades tipificadas con alto grado de marginación por el INEGI. Esta población que vive bajo condiciones de pobreza extrema también califica a este Programa, siendo estas valoraciones las que, finalmente, interesan en la presente evaluación por su relación con el FIN, el PROPÓSITO, los COMPONENTES y las ACTIVIDADES de la MIR del Programa. Con respecto al Fin de este programa K004, las encuestas socioeconómicas y de percepción ciudadana, realizadas en los años 2019 y 2020, otorgaron las calificaciones que se muestran en el cuadro siguiente:

Calificaciones reportadas por los estudios socioeconómicos y de percepción ciudadana al programa K004 Electrificación.	
Año 2019	Año 2020
La encuesta socioeconómica y de percepción ciudadana otorgó media de calificación de 6.42 al programa K004 Electrificación por parte de los beneficiarios (en comunidades de alta marginación) y media de calificación de 3.29 otorgada por quienes no fueron beneficiados por el programa.	*La encuesta socioeconómica y de percepción ciudadana otorgó las calificaciones siguientes como medianas de calificación: por sexo: quienes otorgan las calificaciones más altas y con valor de 8 son las mujeres mientras que los hombres califican con 7; por edad: prevalece la calificación de 7; por nivel de estudios: prevalece la calificación de 7 aunque quienes cursan carrera comercial o técnica/Preparatoria dan 8 de calificación; por ocupación: las calificaciones más comunes van de 7 a 8 en los grupos más numerosos; quienes a nivel familiar reúnen ingresos menores a \$4,000 califican con valor de 7 mientras que los de ingresos mayores a \$4,000 dan calificación de 7.5 a 8.

En el año 2019 la calificación promedio otorgada, por los beneficiados del Programa K004 Electrificación, fue de 6.42. Quienes no fueron beneficiados reportaron una calificación reprobatoria (3.29). En el año 2020 las calificaciones emitidas por los beneficiados de este programa reportó a un valor de 7 (valor de mediana y valor de media aritmética).

De los componentes y actividades realizadas en el año 2019, se observa que todos ellos lograron las metas de 100% de cumplimiento establecidas para este año fiscal. Es importante señalar que el presupuesto asignado para cumplir con los objetivos del Programa K004 Electrificación del FISM se aplicó de acuerdo a la normatividad establecida para dar cumplimiento al Propósito del Programa. Este presupuesto se dirigió a la atención de las necesidades de la población objetivo del Programa K004. En cuanto a la cobertura de este Programa, el siguiente cuadro muestra a la población atendida en los años 2016 al 2019:

Tipo de Población	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019
Población Potencial*	113,837	113,837	113,837	113,837
Población Objetivo*	21,120	21,120	21,120	21,120
Población Atendida	4,954	2,236	704	667
% Población atendida con respecto a la población objetivo	23.45%	10.58%	3.33%	3.15%

*Estimación considerando total de población (232,851 habitantes). Fuente: CONEVAL 2015.

Fuente HELIGA CONSULTORES S.C. con información proporcionada por la Coordinación del Ramo 33.

Del año 2016 al año 2019 el total de la población beneficiada fue de 8,561 lo que representa el 40.53% de la población objetivo reportada en el año 2015 (21,120 personas).

Aspectos Susceptibles de mejora.

Replantear los árboles de la MIR tanto del problema como de objetivos tomando en cuenta el Plan Municipal de Desarrollo. Para Fin, Propósito, Componentes y Actividades de la MIR así como en los indicadores de la misma revisar la sintaxis y su lógica vertical y horizontal (replantear medios de verificación y supuestos). Comentar con los operadores del Programa K004 el posible replanteamiento de la MIR para incluir más actividades que se consideren relevantes para el seguimiento del programa. Esquematizar las etapas de cada proceso del Programa K004 por medio de diagramas de flujo.

Fortalezas

Los diagnósticos llevados a cabo en los años 2016 y 2019 realizados por medio de la organización de reuniones participativas de ciudadanos, se constituyen como una verdadera Consulta Popular donde la población expresa necesidades y prioridades que consideran de mayor relevancia para su atención en las localidades y colonias del municipio, especialmente la que corresponde a comunidades altamente marginadas. Son importantes los estudios socioeconómicos realizados con panoramas municipales (estudios basados en muestras que incluyen opiniones de 120 localidades del municipio). En el año 2016 se realizaron dos estudios socioeconómicos. En los años 2017 y 2018 también se realizaron estudios socioeconómicos mientras que en los años 2019 y 2020 (meses de marzo) se realizaron estudios socioeconómicos y de percepción ciudadana. Estos últimos dos estudios representan avances muy significativos porque permiten conocer el grado de satisfacción de la ciudadanía, de localidades y colonias con alto grado de marginación, a través de la calificación que otorgan a la obra pública realizada en el contexto del Programa K004 Electrificación. Estas calificaciones las otorgan tanto los beneficiarios como los no beneficiarios del Programa K004. Es importante señalar que los estudios socioeconómicos y de percepción ciudadana que se realicen, deben seguir incluyendo, en sus bases de datos, la identificación del grado de marginación de cada localidad o colonia para, de esta forma, poder separar a la población objetivo del Programa (localidades con alto grado de marginación, según los criterios del INE). La implementación del trabajo bajo los principios de la metodología de marco lógico representa una acción importante para el trabajo basado en una planeación estratégica. En esta planeación se establecen condiciones y escenarios que deben ser conocidos por los operadores del programa para lograr el objetivo principal de disponer de un Sistema de Evaluación del Desempeño que sea funcional (en el sentido

de poder realizar autoevaluaciones que permitan tomar decisiones para la optimización de los resultados del Programa K004). El diseño de las fichas técnicas encontrado cumple con todas las características deseables para el seguimiento de todas las acciones que se contemplan en la MIR. Se toma en cuenta la normatividad y lineamientos que ha establecido la Federación para la definición de beneficiarios de las obras y acciones del Programa. El seguimiento físico y financiero también se ajusta a los plazos y condiciones que la Federación ha establecido y que es reportado haciendo uso de los sistemas informáticos de la misma Federación. Se reconoce la prioridad que el municipio otorga al Programa K004 Electrificación tomando en cuenta a su población objetivo (familias que viven bajo condiciones de pobreza extrema). Esta prioridad se cumple con la entrega de obras en tiempo y forma lo que se refleja en los indicadores de terminación de obras y aplicación de los recursos financieros destinados a ellas.

Retos y Recomendaciones

Un reto que debe asumirse, por su relación directa con el FIN y el PROPÓSITO, es el que concierne al replanteamiento de la MIR considerando las sugerencias de la CED (Coordinación de Evaluación del Desempeño del estado de Tabasco). Este replanteamiento lleva implícita la revisión de los árboles del problema y de objetivos, el resumen narrativo de la MIR y el llenado de las fichas técnicas respectivas. Un aspecto relevante es el analizar periódicamente el comportamiento de la información procedente de las fichas técnicas para actividades de autoevaluación. Es decir, la información recabada, al ser interpretada, puede dar los indicios de un comportamiento normal del Programa pero también activar la alarma cuando se trate de un estancamiento o comportamiento atípico que demande de una atención especial o toma de decisiones correctivas. Otra área de oportunidad corresponde a la elaboración de diagramas de flujo del proceso general y de los procesos clave, su elaboración permitirá detectar incongruencias en el trabajo real de seguimiento de los procedimientos y mantendrá a la vista de los responsables del programa y sus beneficiarios las condiciones que se deben cumplir para el logro de los objetivos del Programa. Las encuestas municipales hasta ahora realizadas son un excelente indicio de la importancia que en este municipio se da al conocimiento de la percepción que la ciudadanía tiene acerca de los programas y acciones que la administración municipal opera. Una parte de estas encuestas trata tópicos relacionados con el Programa K004 del FISM. Los anteriores retos y recomendaciones son normales considerando que es reciente el inicio del trabajo con la MIR actual en este municipio. La administración municipal que inició en el año 2019 debe tomar en cuenta que el replanteamiento de la MIR se realizará hasta el año 2020 y que su operación se espera que, en la práctica, empiece a partir del mismo año 2020.

Conclusiones relevantes

Año 2019, la calificación promedio otorgada al Programa fue de 6.42. Quienes no fueron beneficiados reportaron una calificación de 3.29. En el año 2020 las calificaciones emitidas por los beneficiados de este programa reportaron, en promedio, un valor de 7.

Población beneficiada por el programa K004 en el año 2019.

POBLACION ATENDIDA POR EL PROGRAMA K004 EN EL 2019			
RUBRO	BENEFICIADOS	HOMBRES	MUJERES
ELECTRIFICACION	667	327	340

Fuente: HELIGA CONSULTORES S.C. con información proporcionada por la Coordinación del Ramo 33.

Obras realizadas por el programa K004 en el municipio de Comalcalco.

OBRAS REALIZADAS POR EL PROGRAMA K004	
AÑO	OBRAS REALIZADAS
2019	9

Fuente: HELIGA CONSULTORES S.C. con información proporcionada por la Coordinación del Ramo 33.

Del año 2016 al año 2019 la población beneficiada por el Programa fue de 8,561 lo que representa el 40.53% de la población objetivo estimada reportada para el año 2015 por el CONEVAL para el municipio de Comalcalco (21,120 personas).

Puede mencionarse que los avances que en estos rubros se han tenido son significativos tomando en cuenta que este Programa K004 inicia su evaluación, por primera vez en forma separada del FISM, en el presente año fiscal 2019. Los logros más importantes se dan en el cumplimiento de objetivos, el planteamiento del problema, la elaboración del resumen narrativo de la MIR, el cálculo de indicadores de todos los aspectos involucrados en la MIR, la incorporación dentro de un proceso de mejora continua a través de los Aspectos Susceptibles de Mejora y su respectivo seguimiento y, finalmente, la participación del personal colaborando para integrarse dentro de los procesos de Evaluación del Programa. Puede decirse que ya se ha iniciado, formalmente, la implementación del Sistema de Evaluación del Desempeño para el programa K004 del FISM de este municipio. Su continuidad y mejoría constante permitirá dar un seguimiento que permita tomar decisiones certeras en el transcurso de su operación en su área de influencia. Es importante reconocer el trabajo y esfuerzo invertidos para los avances que, en lo que respecta a esta evaluación, se realizaron en el periodo 2016-2019. El personal involucrado en estos procesos menciona que, a pesar de sus fuertes cargas de trabajo, se pudo avanzar en lo referente al Sistema de Evaluación del Desempeño para este Programa.

1. Datos Generales

1.1 Unidad Administrativa y Unidad Responsable

Nombre de la instancia evaluadora: Heliga Consultores S.C.

Nombre del coordinador de la evaluación: M.C. José Luis Santos López.

Nombres de los principales colaboradores: M.B.I. David Santos González.

Nombre de la unidad administrativa responsable de dar seguimiento a la evaluación: Dirección de Programación del municipio de Comalcalco.

Nombre del titular de la unidad administrativa responsable de dar seguimiento a la evaluación: Ing. Diana de los Santos de la Cruz.

Forma de contratación de la instancia evaluadora: Licitación.

Costo total de la evaluación: La presente evaluación es parte del Programa Anual de Evaluación del año 2020 del municipio de Comalcalco y corresponde a la Evaluación Específica de Desempeño del programa presupuestal: K004. Electrificación. El costo total de la evaluación arriba mencionada fue de \$250,000.00 (doscientos cincuenta mil pesos 00/100 M/N, incluyendo IVA).

Fuente de financiamiento: Participaciones.

Agradecimiento especial al C. Emmanuel Enrique Aguilera Jiménez. Jefe de Área de la Coordinación del Ramo 33, por su contribución en el presente trabajo como operador técnico del Sistema de Evaluación del Desempeño del Programa **K004. Electrificación** dentro del **PAEM 2020** del municipio de Comalcalco.

1.2 Alineación del programa K004 del Plan Municipal de Desarrollo con la Agenda 2030, el Plan Nacional de Desarrollo y el Plan Estatal de Desarrollo

El estado mexicano, por mandato de ley, debe otorgar el bienestar a cada uno de sus habitantes y las políticas sociales son para garantizar la satisfacción de las necesidades básicas de la población, principalmente la más vulnerable. Las condiciones de bienestar se logran mediante una verdadera redistribución de la riqueza, garantizando a los ciudadanos las condiciones mínimas aceptables de salud, educación, vivienda, seguridad e infraestructura de servicios básicos. De esta forma se establecen los cimientos para el desarrollo económico y social y se construyen las fuentes de la riqueza de los pueblos y de cada uno de sus habitantes. Fuente: Plan Municipal de Desarrollo 2016-2018. Pág. 26.

"Me permito, informar, que las acciones a realizar forman parte ya de lo que será nuestro Plan Municipal de Desarrollo donde están garantizadas sus demandas de mayor seguridad, más viviendas, continuaremos con el apoyo al campo, incrementaremos los programas sociales, **ampliaremos le red de energía eléctrica**, de agua potable y drenaje, invertiremos en infraestructura de caminos y mantenimiento de pozos". Fuente: Discurso de Toma de Protesta de la Presidente Municipal Lorena Méndez Denis, 2019-2021.

El municipio de Comalcalco, en su Plan Municipal de Desarrollo Actualizado 2019-2021, muestra la alineación del Programa presupuestal K004 con la Agenda 2030, el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 y el Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024 del estado de Tabasco, como se muestra en los cuadros siguientes:

Alineación del programa presupuestal K004 Electrificación del Plan Municipal de Desarrollo con la Agenda 2030.

Objetivos del programa K004 dentro del Plan Municipal de Desarrollo (Ramo 33)	Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030
<p>Objetivo 5. Atender las necesidades de electrificación en localidades del municipio dando prioridad a las que padecen un alto o muy alto rezago social o que se ubican en Zonas de Atención Prioritaria.</p> <p>Ampliar la cobertura del servicio de electrificación en localidades del municipio dando prioridad a las que padecen de un alto o muy alto rezago social o que se ubican en Zonas de Atención Prioritaria.</p> <p>Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en media y baja tensión.</p>	<p>Erradicar la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.</p> <p>Asegurar el acceso a energías asequibles, fiables, sostenibles y modernas para todos.</p> <p>Fomentar el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos.</p> <p>Desarrollar infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación.</p> <p>Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.</p>

Fuentes: Plan Municipal de Desarrollo del municipio de Comalcalco 2019-2021 actualizado y la Agenda 2030.

Alineación del programa presupuestal K004 Electrificación del Plan Municipal de Desarrollo con el Plan Nacional de Desarrollo y el Plan Estatal de Desarrollo.

Política social y programa de Desarrollo Urbano y Vivienda del Plan Nacional de Desarrollo	Objetivos del Plan Estatal de Desarrollo en materia energética.	Objetivo del programa presupuestal K004 del Plan Municipal de Desarrollo
<p>Rescate del sector energético.</p> <p>"La reforma energética impuesta por el régimen anterior causó un daño gravísimo a Petróleos Mexicanos y la Comisión Federal de Electricidad ..."</p> <p>Un propósito de importancia estratégica para la presente administración es el rescate de Pemex y la CFE para que vuelvan a operar como palancas del desarrollo nacional.</p> <p>Ambas empresas recibirán recursos extraordinarios para la modernización de sus respectivas infraestructuras y se revisarán sus cargas fiscales.</p> <p>El estado mexicano impulsará el desarrollo sostenible mediante la incorporación de poblaciones y comunidades a la producción de energía con fuentes renovables, mismas que serán fundamentales para dotar de electricidad a las pequeñas comunidades aisladas que aún carecen de ella y que suman unos dos millones de habitantes. La transición energética dará pie para impulsar el surgimiento de un sector social en ese ramo, así como para alentar la reindustrialización del país.</p>	<p>Objetivos.</p> <p>3.10.8.1 Contribuir a la profesionalización del capital humano y del desarrollo de las empresas locales relacionadas con el sector energético en la entidad.</p> <p>3.10.8.2 Impulsar proyectos del sector energético en la entidad.</p> <p>3.10.8.3 Impulsar el desarrollo de las comunidades en donde se realizan actividades del sector energético.</p> <p>3.10.8.4 Coadyuvar con los actores de la industria energética para reducir los daños causados por sus actividades.</p> <p>3.10.8.5 Incrementar el aprovechamiento y la generación de energías limpias y renovables.</p> <p>3.10.8.6 Propiciar una normativa local, conforme a la legislación federal, que contribuya a la transición energética del estado de energías limpias y renovables.</p> <p>3.10.8.7 Fomentar la investigación científica del sector energético y su innovación tecnológica.</p> <p>3.10.8.8 Coadyuvar al impulso de la eficiencia energética, la responsabilidad social y ambiental.</p>	<p>Objetivo 5.</p> <p>Atender las necesidades de electrificación en localidades del municipio dando prioridad a las que padecen un alto o muy alto rezago social o que se ubican en Zonas de Atención Prioritaria.</p> <p>Ampliar la cobertura del servicio de electrificación en localidades del municipio dando prioridad a las que padecen de un alto o muy alto rezago social o que se ubican en Zonas de Atención Prioritaria.</p> <p>Ampliación de la red de distribución de energía eléctrica en media y baja tensión.</p>

Fuentes: Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, Plan Municipal de Desarrollo del municipio de Comalcalco 2019-2021 actualizado y Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024.

En el siguiente Cuadro se describe al Eje Rector del Plan Nacional de Desarrollo (PND) y su alineación con el Eje Rector del Plan Municipal de Desarrollo (PMD):

Alineación del Plan Municipal de Desarrollo al Plan Nacional de Desarrollo.

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO		PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO	
EJE	ESTRATEGIA	EJE	ESTRATEGIA
Eje Rector 3 Economía.	Rescate del sector energético.	Eje General 2. Infraestructura y Derechos Sociales para el Bienestar. Programa Estratégico 5. Infraestructura y Servicios	Garantizar el cumplimiento de las acciones y obras que se realizan para beneficio de la población a través de la Obra Pública Municipal. Apoyar con los recursos necesarios para la operación de acciones y proyectos relacionados con la obra pública municipal.

1.3 Resumen narrativo de la MIR

Nivel	Objetivo	Indicador		Medio de		Supuesto
Fin	Contribuir a la construcción de un entorno que propicie el desarrollo mediante la gestión de recursos para obras de infraestructura social básica en localidades con alto o muy alto nivel de rezago social y en Zonas de Atención Prioritaria de Comalcalco.	Nombre	Grado de satisfacción con obras de infraestructura básica.			1. Ausencia de contingencias meteorológicas, geológicas o presupuestales que afecten la realización de las obras programadas.
		Definición	Diferencia aritmética que resulta de la calificación (donde cero es totalmente insatisfecho y cinco es totalmente satisfecho) promedio obtenida en la encuesta aplicada a la población beneficiada en el año evaluado menos la línea base.	Nombre	Encuestas aplicadas a la población.	
				Área Responsable	Dirección de Obras Públicas.	
				Disponibilidad	Si	
		Tipo	Estratégico	Unidad de Análisis	Calificación	
		Dimensión	Eficacia.	Cobertura y Desagregación Geográfica	Municipal	
		Ámbito	Impacto.	Periodicidad	Anual	
		Método de Cálculo	Grado de satisfacción con obras de infraestructura básica= Sumatoria de las calificaciones expresadas por los encuestados dividido entre Número de respuestas obtenidas.	Fecha de Publicación	Al mes siguiente del levantamiento de la encuesta.	

Nivel	Objetivo	Indicador		Medio de Verificación		Supuesto
Propósito	En el municipio de Comalcalco se da atención preferente con proyectos de servicios básicos, calidad y espacios de la vivienda, urbanización, educación, salud, infraestructura productiva y asistencia social a localidades con alto o muy alto rezago social y Zonas de Atención Prioritaria.	Nombre	Índice de infraestructura básica.			Ausencia de contingencias presupuestarias, meteorológicas y geológicas que afecten la realización de obras de infraestructura básica en el municipio.
		Definición	Resultado del componente Índice de electrificación.			
		Tipo	Estratégico	Nombre	Registros de la Dirección de Obras Públicas.	
		Dimensión	Eficacia.			
		Ámbito	Bienes y/o servicios.	Área Responsable	Dirección de Obras Públicas.	
		Método de Cálculo	Índice de infraestructura básica=(1.0 por Índice de Electrificación).	Disponibilidad	Si	
		Algoritmo	IB=(1.0*IE)	Unidad de Análisis	Índice	
		Valor Línea Base	0	Cobertura y Desagregación Geográfica	Municipal	
		Año Línea Base	2016	Periodicidad	Anual	
		Periodicidad	Anual	Fecha de Publicación de cada año evaluado.	Al mes siguiente del término	
		Periodos/Metas	1/NA			

Nivel	Objetivo	Indicador		Medio de Verificación		Supuesto
Componente 1	Se atienden necesidades de electrificación de las comunidades.	Nombre	Índice de electrificación.			Ausencia de contingencias presupuestarias, meteorológicas y geológicas que afecten la realización de obras de electrificación en el municipio.
		Definición	Sumatoria ponderada del índice de inversión en electrificación más índice de obras de electrificación.	Nombre	Registros de la Dirección de Obras Públicas.	
		Tipo	Gestión	Área Responsable	Dirección de Obras Públicas.	
		Dimensión	Eficacia.	Disponibilidad	Si	
		Ámbito	Proceso.	Unidad de Análisis	Índice.	
		Método de Cálculo	Índice de electrificación= (0.5 por Índice de inversión en electrificación) más (0.5 por Índice de obras de electrificación).	Cobertura y Desagregación Geográfica	Municipal.	
				Periodicidad	Semestral	
				Fecha de Publicación	Al mes siguiente del término de cada semestre evaluado.	
		Algoritmo	IE=(0.5*IIE) + (0.5*IOE) IE=Índice de electrificación. IIE=Índice de inversión en electrificación. IOE=Índice de obras de electrificación.			
		Valor Línea Base	0			
		Año Línea Base	2016			

Nivel	Objetivo	Indicador		Medio de Verificación		Supuesto
Actividad 1.1	Se ejerce el presupuesto programado para obras de electrificación.	Nombre	Índice de inversión en electrificación.			Ausencia de contingencias socioeconómicas, presupuestales y meteorológicas que incidan en la realización de obras de electrificación.
		Definición	Porcentaje de avance en el ejercicio del presupuesto destinado obras de electrificación.	Nombre	Registros contables de la Dirección de Obras Públicas.	
		Tipo	Gestión	Área Responsable	Dirección de Obras Públicas.	
		Dimensión	Eficiencia.			
		Ámbito	Proceso.	Disponibilidad	Sí, pública.	
		Método de Cálculo	Índice de inversión en electrificación = (Presupuesto ejercido para electrificación hasta el trimestre evaluado dividido entre Presupuesto anual programado para electrificación) multiplicado por cien.	Unidad de Análisis	Porcentaje de presupuesto ejercido.	
				Cobertura y Desagregación Geográfica	Municipal	
				Periodicidad	Trimestral	
		Algoritmo	$IIE = (PE / PP) * 100$. IIE= Índice de inversión en electrificación. PP= Presupuesto anual programado. PE= Presupuesto ejercido hasta el trimestre evaluado	Fecha de Publicación	Al mes siguiente del término de cada trimestre evaluado.	

Nivel	Objetivo	Indicador		Medio de		Supuesto
Actividad 1.2	Se llevan a cabo las obras programadas para electrificación.	Nombre	Índice de obras de electrificación.	Nombre	Registros de la Dirección de Obras Públicas.	Ausencia de contingencias socioeconómicas, presupuestales y meteorológicas que incidan en la realización de obras de electrificación.
		Definición	Porcentaje de avance en las obras programadas de electrificación.	Área Responsable	Dirección de Obras Públicas.	
		Tipo	Gestión	Disponibilidad	Sí, pública.	
		Dimensión	Eficacia.	Unidad de Análisis	Porcentaje de avance físico.	
		Ámbito	Proceso.	Cobertura y Desagregación Geográfica	Municipal	
		Método de Cálculo	Índice de obras de electrificación n= (Obras realizadas para electrificación n hasta el trimestre evaluado dividido entre Obras programadas en el año evaluado para electrificación n) multiplicado por cien.	Periodicidad	Trimestral	
		Algoritmo	IOE = (OR / OP) * 100. IOE= Índice de obras de electrificación. OR= Obras	Fecha de Publicación	Al mes siguiente del término de cada trimestre evaluado.	

2. Resultados/ Productos

Para la realización de la presente evaluación se tomó como guía al **Modelo de Términos de Referencia para la Evaluación Específica de Desempeño 2012-2013** propuesto por el **CONEVAL** (Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social).

2.1 Descripción del Programa

Características del Fondo.

En el municipio de Comalcalco, Tabasco, la administración municipal del periodo 2019-2021 ha operado fondos federales provenientes del Fondo de Infraestructura Social Municipal (FISM), en especial los que corresponden al programa presupuestal K004 Electrificación. Tomando en consideración la obligatoriedad de realizar evaluaciones a los financiamientos procedentes de los fondos federales y sus respectivos programas, el Comité Municipal de Evaluación determinó, en su Programa Anual de Evaluación del año 2020, la realización de la Evaluación Específica de Desempeño del programa presupuestal K004 Electrificación. El objetivo general que se persigue es proveer información que retroalimente su gestión y resultados. De esta forma, la administración municipal de Comalcalco da cumplimiento a lo establecido en el marco legal para la evaluación del destino de los fondos federales.

El Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos menciona que "Los recursos económicos de que dispongan la Federación, los estados, los municipios, el Distrito Federal y los órganos político-administrativos de sus demarcaciones territoriales, se administrarán con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados".

El Presupuesto de Egresos de la Federación, para el ejercicio fiscal 2019, menciona el siguiente texto vigente a partir del 01-01-2019: Artículo 1. El ejercicio, el control y la evaluación del gasto público federal para el ejercicio fiscal de 2019, así como la contabilidad y la presentación de la información financiera correspondiente, se realizarán conforme a lo establecido en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, la Ley General de Contabilidad Gubernamental y en las disposiciones que, en el marco de dichas leyes, estén establecidas en otros ordenamientos legales y en este Presupuesto de Egresos.

La Ley de Coordinación Fiscal, que entró en vigor desde el año 1980, establece en el Capítulo V los mecanismos para que el Gobierno Federal haga llegar recursos a los Estados y Municipios por medio de participaciones y aportaciones dirigidas, entre otros, hacia la atención de aspectos tales como infraestructura básica, asistencia social, programas de alimentación, educación, salud y seguridad pública. Dentro de este contexto, las aportaciones federales conocidas como Ramo 33 son los recursos que se transfieren para la atención de competencias previamente descentralizadas (educación básica y salud) o para realizar obras que los municipios podrían desarrollar, de manera más eficiente, que el gobierno federal. Los recursos de estas aportaciones están etiquetados para su ejercicio y deben destinarse a la atención de prioridades y objetivos nacionales.

Dentro del Ramo General 33, uno de los 8 fondos que lo constituyen es el identificado como Fondo III (Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, FAIS) dentro del cual se ubica el Fondo motivo de la presente evaluación: Fondo de Infraestructura Social Municipal (FISM). Este Fondo es transferido de la federación a los estados quienes, a su vez, lo distribuyen a los municipios. Los montos de este Fondo que se asignan a cada municipio dependen de criterios basados en los tamaños de sus respectivas poblaciones.

El fundamento jurídico que sustenta la creación del FISM, sus atribuciones y obligaciones, se encuentra principalmente en la Ley de Coordinación Fiscal y en la Ley General de Contabilidad Gubernamental. De la Ley de coordinación Fiscal destacan los artículos: 25 y 32 (establecen la creación del FISM); 33 y 50 (objetivos del Fondo, obras y acciones que se pueden realizar con estos recursos); 34 y 35 (establece la fórmula para la distribución del Fondo); 48 (reporte a la Federación sobre el ejercicio, destino y publicación de los recursos); y 49 (responsables con atribuciones para el control, la evaluación y fiscalización de los recursos del Fondo). En cuanto a la Ley General de Contabilidad Gubernamental sobresalen, entre otros, los artículos: 67 (lineamientos para la forma de realizar los pagos); 69 (cuentas bancarias); 70 (registros contables); 71 y 72 (información de avance físico de obras); y 76 (publicación del uso dado a los recursos del Fondo). Dentro del FISM, uno de los programas que lo integran es el denominado Programa K004 "Electrificación", quien es el motivo de la presente Evaluación Específica de Desempeño.

2.2 Indicador Sectorial

Objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024	Objetivos sectoriales de la Secretaría de Energía (SENER)
<p>Objetivo 2.1. Garantizar el ejercicio efectivo de los derechos sociales para toda la población.</p> <p>Objetivo 2.5. Proveer un entorno adecuado para el desarrollo de una vida digna.</p> <p>Objetivo 2.4 Ampliar el acceso a la seguridad social.</p> <p>Objetivo 2.2 Transitar hacia una sociedad equitativa e incluyente.</p> <p>Objetivo 4.8 Desarrollar los sectores estratégicos del país.</p> <p>Fuente: Plan Nacional de Desarrollo, 2019-2024.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lograr que el país tenga un servicio de energía asequible, confiable, de calidad, eficiente y moderno aprovechando recursos energéticos del país, donde el abastecimiento sea con precios competitivos, en toda la cadena productiva y económica, permitiendo mejorar la calidad de vida y contribuir con la disminución de la desigualdad. • Fortalecer el papel del Estado como rector del sector energético y conductor de una política energética. • Impulsar políticas, programas, acciones y proyectos para lograr la diversificación de las fuentes de energía empleadas en México, procurando que el porcentaje de las fuentes de energías renovables empleadas sea de forma económica y eficiente, para asegurar el suministro energético de esta generación y las siguientes. • Fomentar la operación de los sectores hidrocarburos, energías limpias y electricidad, bajo los estándares internacionales de eficiencia, transparencia y rendición de cuentas, así como los principios de honestidad y combate a la corrupción. • Promover el fortalecimiento de las entidades paraestatales y entidades productivas del sector energético en todos sus ámbitos. <p>Fuente: Proyecto de presupuesto de egresos de la federación 2019 estrategia programática</p>

Objetivos del Programa Sectorial de la Secretaría de Energía (SENER) y su relación con los indicadores municipales (indicadores de resultados, de gestión y de servicios).

Objetivos sectoriales de la Secretaría de Energía (SENER)	INDICADORES DE RESULTADOS DEL MUNICIPIO DE COMALCALCO 2019-2021. (FIN Y PROPÓSITO DE LA MIR)	INDICADORES DE GESTIÓN Y DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO DE COMALCALCO 2019-2021. (COMPON. Y ACTIV. DE LA MIR)
<ul style="list-style-type: none"> • Lograr que el país tenga un servicio de energía asequible, confiable, de calidad, eficiente y moderno aprovechando recursos energéticos del país, donde el abastecimiento sea con precios competitivos, en toda la cadena productiva y económica, permitiendo mejorar la calidad de vida y contribuir con la disminución de la desigualdad. • Fortalecer el papel del Estado como rector del sector energético y conductor de una política energética. • Impulsar políticas, programas, acciones y proyectos para lograr la diversificación de las fuentes de energía empleadas en México, procurando que el porcentaje de las fuentes de energías renovables empleadas sea de forma económica y eficiente, para asegurar el suministro energético de esta generación y las siguientes. • Fomentar la operación de los sectores hidrocarburos, energías limpias y electricidad, bajo los estándares internacionales de eficiencia, transparencia y rendición de cuentas, así como los principios de honestidad y combate a la corrupción. • Promover el fortalecimiento de las entidades paraestatales y entidades productivas del sector energético en todos sus ámbitos. <p>Fuente: Proyecto de presupuesto de egresos de la federación 2019. Estrategia programática.</p>	<p>FIN. Contribuir a la construcción de un entorno que propicie el desarrollo mediante la gestión de recursos para obras de infraestructura social básica en localidades con alto o muy alto nivel de rezago social y en Zonas de Atención Prioritaria de Comalcalco.</p> <p>PROPÓSITO. En el municipio de Comalcalco se da atención preferente con proyectos de servicios básicos, calidad y espacios de la vivienda, urbanización, educación, salud, infraestructura productiva y asistencia social a localidades con alto o muy alto rezago social y Zonas de Atención Prioritaria.</p>	<p>Componente 1. Se atienden necesidades de electrificación de las comunidades.</p> <p>Actividad 1.1 Se ejerce el presupuesto programado para obras de electrificación.</p> <p>Actividad 1.2 Se llevan a cabo las obras programadas para electrificación.</p>

Los objetivos de los indicadores municipales (indicadores de resultados, de gestión y de servicios) están relacionados con los Objetivos sectoriales de la Secretaría de Energía (SENER).

2.3 Indicadores de Resultados e Indicadores de Servicios y Gestión.

Cada uno de los indicadores seleccionados que a continuación se menciona incluye la siguiente información, en las fichas técnicas:

- Nombre. Definido en la Ficha Técnica del indicador.
- Definición. Especificada en la Ficha Técnica del indicador.
- Método de Cálculo. Definido en la Ficha Técnica del indicador.
- Unidad de Medida. Definida en la Ficha Técnica del indicador.
- Frecuencia de Medición del Indicador. Definida en la Ficha Técnica del Indicador.
- Año Base del indicador. Definida en la Ficha Técnica del Indicador.
- Meta del Indicador. La meta anual del indicador especificada en la MIR ya que la información es el de cuenta pública.
- Valor del Indicador. El valor del indicador que se especifica en la MIR.
- Avances Anteriores. Este valor no se reporta ya que la MIR que se trabaja empezó a operar a partir del año 2017.

Cálculo de los Indicadores de resultados:

INDICADORES DE RESULTADOS DEL MUNICIPIO (FIN Y PRPÓSITO DE LA MIR)	FÓRMULA PARA EL CÁLCULO DEL INDICADOR
FIN. Contribuir a la construcción de un entorno que propicie el desarrollo mediante la gestión de recursos para obras de infraestructura social básica en localidades con alto o muy alto nivel de rezago social y en Zonas de Atención Prioritaria de Comalcalco.	$SOI = CAL - LB$ SOI=Grado de satisfacción con obras de infraestructura básica. CAL=Calificación promedio obtenida en el año evaluado. LB=Línea base.
PROPÓSITO. En el municipio de Comalcalco se da atención preferente con proyectos de servicios básicos, calidad y espacios de la vivienda, urbanización, educación, salud, infraestructura productiva y asistencia social a localidades con alto o muy alto rezago social y Zonas de Atención Prioritaria.	$\text{Índice de infraestructura básica} = (1.0 \text{ por Índice de Electrificación}).$

Cálculo de indicadores de gestión y de servicios.

INDICADORES DE GESTIÓN Y DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO (COMPONENTES Y ACTIVIDADES DE LA MIR)	FÓRMULA PARA EL CÁLCULO DEL INDICADOR
<p>Componente 1. Se atienden necesidades de electrificación de las comunidades.</p> <p>Actividad 1.1 Se ejerce el presupuesto programado para obras de electrificación</p> <p>Actividad 1.2 Se llevan a cabo las obras programadas para electrificación.</p>	$IE = (0.5 * IIE) + (0.5 * IOE)$ <p>IE=Índice de electrificación. IIE=Índice de inversión en electrificación. IOE=Índice de obras de electrificación</p> $IIE = (PE / PP) * 100.$ <p>IIE= Índice de inversión en electrificación. PP= Presupuesto anual programado. PE= Presupuesto ejercido hasta el trimestre evaluado</p> $IOE = (OR / OP) * 100.$ <p>IOE= Índice de obras de electrificación. OP= Obras programadas. OR= Obras realizadas.</p>

2.4 Avances de los Indicadores

Los avances en los indicadores de gestión se presentan, para los años 2018 y 2019, en los cuadros siguientes donde se resume la información captada por medio de las fichas técnicas, según la periodicidad de sus respectivos reportes. Es importante mencionar que para intuir el grado de satisfacción de los beneficiarios del programa K004 Electrificación, se toman como valores importantes los grados de satisfacción expresados por los ciudadanos en las encuestas socioeconómicas y de percepción ciudadana realizadas en los meses de marzo de los años 2019 y 2020. Estas encuestas incluyeron 1440 entrevistas llevadas a cabo en 120 comunidades rurales y urbanas del municipio, se seleccionó a la población que manifestó haber sido beneficiada por el programa K004 Electrificación. Esta población expresó su opinión otorgando una calificación entre cero y diez acerca de las obras realizadas dentro del programa K004 Electrificación.

Resultados de los indicadores, para el programa K004 Electrificación, para el año 2018.

NOMBRE DEL INDICADOR	AVANCE PRIMER TRIMESTRE (%)	AVANCE SEGUNDO TRIMESTRE (%)	AVANCE TERCER TRIMESTRE (%)	AVANCE CUARTO TRIMESTRE (%)	META (%)
FIN	N/A	N/A	N/A	La encuesta socioeconómica y de percepción ciudadana (marzo 2019), otorgó calificación de 6.42 al programa de electrificación por parte de los beneficiarios, en comunidades de alta marginación y calificación de 3.29 otorgada por quienes no son beneficiados por el programa.	
PROPÓSITO	N/A	N/A	N/A	En el municipio de Comalcalco se da atención preferente con proyectos de electrificación a localidades con alto o muy alto rezago social y Zonas de Atención Prioritaria. Índice de infraestructura básica=100%	100
COMPONENTE 1	N/A	100	N/A	100	100
ACTIVIDAD 1.1	14.41	100	100	100	100
ACTIVIDAD 1.2	66.66	100	100	100	100

Fuente: Fichas Técnicas reportadas para la evaluación del año 2018.

*Calificaciones otorgadas por beneficiarios de los programas del FISM en encuesta de percepción ciudadana realizada el mes de marzo del año 2019.

Resultados de los indicadores para el año 2019.

NOMBRE DEL INDICADOR	AVANCE PRIMER TRIMESTRE (%)	AVANCE SEGUNDO TRIMESTRE (%)	AVANCE TERCER TRIMESTRE (%)	AVANCE CUARTO TRIMESTRE (%)	META (%)
FIN	N/A	N/A	N/A	*La encuesta socioeconómica y de percepción ciudadana, marzo 2020, otorgó las calificaciones siguientes como medianas de calificación: por sexo: quienes otorgan las calificaciones más altas y con valor de 8 son las mujeres mientras que los hombres califican con 7; por edad: prevalece la calificación de 7; por nivel de estudios: prevalece la calificación de 7 aunque quienes cursan carrera comercial o técnica/Preparatoria dan 8 de calificación; por ocupación: las calificaciones más comunes van de 7 a 8 en los grupos más numerosos; quienes a nivel familiar reúnen ingresos menores a \$4,000 califican con valor de 7 mientras que los de ingresos mayores a \$4,000 dan calificación de 7.5 a 8*.	
PROPÓSITO	N/A	N/A	N/A	En el municipio de Comalcalco se da atención preferente con proyectos de electrificación a localidades con alto o muy alto rezago social y Zonas de Atención Prioritaria. Índice de infraestructura básica=102.895%	100
COMPONENTE 1	N/A	29.385	N/A	102.895	100
ACTIVIDAD 1.1	0.0	36.55	47.79	105.79	100
ACTIVIDAD 1.2	0.0	22.22	33.33	100.00	100

Fuente: Fichas Técnicas reportadas y que se adjuntan en el ANEXO de este documento.

*Calificaciones otorgadas por beneficiarios de los programas del K004 del FISM en encuesta de percepción ciudadana realizada el mes de marzo del año 2020.

En cuanto a los indicadores evaluados, puede decirse que todos (Fin, Propósito, Componentes y Actividades), cumplieron la meta de 100% establecidos para cada uno de ellos en las metas anuales respectivas aunque se observa que en este año 2019 se realizaron más obras (5.79%) con el 100% del recurso inicialmente programado.

Es también importante mencionar, con respecto al Fin del Programa, a la encuesta socioeconómica y de percepción ciudadana realizada el mes de marzo del año 2019, donde se otorgó calificación aprobatoria de 6.42 al programa de electrificación. En los siguientes cuadros se presentan también las calificaciones otorgadas al programa de electrificación reportadas por las poblaciones de los otros grados de marginación del municipio. Entre éstos se tienen los siguientes resultados que se presentan en tablas de doble entrada y en cuyos contenidos se incluyen las calificaciones otorgadas por la ciudadanía según el grado de marginación de la comunidad o colonia (estos grados de marginación son los que el INEGI asignó a cada comunidad en el año 2015). Es importante destacar que lo que más interesa, para los fines de este estudio, es la calificación que otorgan los pobladores de localidades o colonias identificadas como de grado alto de marginación ya que estas comunidades son las que conforman a la población objetivo del programa K004 del FISM.

Calificación de la red pública de electrificación. Marzo 2019.

Nivel de Marginación.	Beneficiario (K004)	Media	Núm. respuestas
Alto	Sí	6.42	502
	No	3.29	77
	Total	6.00	579
Bajo	Sí	6.83	53
	No	4.61	18
	Total	6.27	71
Medio	Sí	6.45	277
	No	4.98	59
	Total	6.19	336
Muy bajo	Sí	6.32	143
	No	4.11	9
	Total	6.19	152
Total	Sí	6.43	975
	No	4.09	163
	Total	6.10	1138

*Calificaciones otorgadas por la población del municipio a las obras de electrificación del municipio en encuesta de percepción ciudadana realizada el mes de marzo del año 2019. En especial las de grado de marginación alto son las que corresponden al programa K004 Electrificación del FISM.

Se observa cierta uniformidad en las calificaciones que la ciudadanía beneficiada otorga al programa K004 Electrificación del FISM. El rango de estas calificaciones fue de 6.32 a 6.83. La media general otorgada por el municipio a este programa fue de 6.43. La población que no recibe los beneficios de este programa lo calificó en el rango reprobatorio de 3.29 a 4.98.

Un servicio comunitario altamente relacionado con el programa K004 Electrificación del FISM, es el de alumbrado público. Las comunidades clasificadas como de alto grado de marginación otorgaron a este programa la calificación de 5.92. El promedio general de calificación otorgado a este programa fue de 5.97 (opinión de la población del municipio, incluye a todos estratos de marginación). El rango de las calificaciones reportado por todos los estratos de marginación fue de 5.88 a 6.39. Lo anterior se presenta en el siguiente cuadro y corresponde a la encuesta socioeconómica y de percepción ciudadana realizada en el mes de marzo del año 2019.

Calificación del alumbrado público.

		Media	N
Alto	Sí	5.92	570
	No	3.06	66
	Total	5.63	636
Bajo	Sí	6.39	67
	No	2.50	8
	Total	5.97	75
Medio	Sí	5.88	295
	No	4.47	38
	Total	5.72	333
Muy bajo	Sí	6.13	149
	No	4.50	10
	Total	6.03	159
Total	Sí	5.97	1081
	No	3.58	122
	Total	5.73	1203

*Calificaciones otorgadas por la población del municipio a las obras de alumbrado público del municipio en encuesta de percepción ciudadana realizada el mes de marzo del año 2019. En especial las de grado de marginación alto son las que corresponden a la población objetivo del FISM.

2.5 Resultados (Cumplimiento de sus Objetivos)

Cumplimiento de objetivos de los indicadores de resultados del año 2019.

INDICADORES DE RESULTADOS DEL MUNICIPIO (FIN Y PRPÓSITO DE LA MIR)
<p>FIN. Nombre del indicador: Grado de satisfacción con obras de infraestructura básica.</p> <p>FIN. Contribuir a la construcción de un entorno que propicie el desarrollo mediante la gestión de recursos para obras de infraestructura social básica en localidades con alto o muy alto nivel de rezago social y en Zonas de Atención Prioritaria de Comalcalco.</p> <p>Cumplimiento: "De acuerdo al artículo 115 fracción III de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y la Ley Orgánica de los Municipios del Estado de Tabasco, en el Artículo 1 Fracción II, es nuestra prioridad dar atención a los servicios públicos. Además de cumplir con este objetivo también destinamos 224 millones 397 mil 481 pesos con 42 centavos del presupuesto para la realización de obras: el 31% en viviendas, el 8% en electrificación, el 7% en Agua y Saneamiento y el 54% en pavimentación de caminos y carreteras". Fuente: Primer informe de actividades de la Presidente Municipal Lorena Méndez Denis, año 2019.</p> <p>PROPÓSITO. Nombre del indicador: Índice de infraestructura básica.</p> <p>En el municipio de Comalcalco se da atención preferente con proyectos de servicios básicos, calidad y espacios de la vivienda, urbanización, educación, salud, infraestructura productiva y asistencia social a localidades con alto o muy alto rezago social y Zonas de Atención Prioritaria.</p> <p>Cumplimiento: "Ampliación en la red de energía eléctrica de 9 comunidades y colonias en donde se invirtieron 18 millones 237 mil 871 pesos para beneficio de 667 familias". Fuente: Primer informe de actividades de la Presidente Municipal Lorena Méndez Denis, año 2019.</p>

Cumplimiento de objetivos de los indicadores de gestión y de servicios del año 2019.

INDICADORES DE GESTIÓN Y DE SERVICIOS DEL MUNICIPIO (COMPONENTES Y ACTIVIDADES DE LA MIR)

Componente 5. Se atienden necesidades de electrificación de las comunidades.

Actividad 5.1 Se ejerce el presupuesto programado para obras de electrificación

Actividad 5.2 Se llevan a cabo las obras programadas para electrificación.

Cumplimiento:

Se observó que en este año 2019 se realizaron más obras (5.79%) con el 100% del recurso inicialmente programado.

Comunidades beneficiadas con obras del programa K004 Electrificación: Estas obras consisten en AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION, en las comunidades que se indican en el cuadro siguiente:

NOMBRE DE LA LOCALIDAD	OBRAS ELECTRIFICACIÓN
ARENA 1RA SECC	1
COL. SAN FRANCISCO	1
FRANCISCO I. MADERO 2DA	1
JOSE MARIA PINO SUAREZ 1RA	1
LAGARTERA	1
POBLADO MIGUEL HIDALGO	1
NORTE 1RA	1
OCCIDENTE 1RA	1
REYES HERNANDEZ 1RA	1

Fuente: Información proporcionada por la coordinación del Ramo 33 del municipio de Comalcalco, año 2019.

2.6 Efectos Atribuibles

No se encontraron evaluaciones de impacto ni de seguimiento a beneficiarios, sin embargo, se encontraron dos estudios de diagnóstico, basados en reuniones participativas, realizados uno a principios del año 2016 y otro a principios del año 2019. En ellos se da una idea muy cercana de las necesidades que la población expresa y se constituye como la base de la Consulta Popular de este municipio. Este conocimiento marca la pauta que se relaciona con el propósito de la MIR. Los trabajos desarrollados para la planeación de actividades y proyectos del FISM tienen sustento en el diagnóstico realizado organizando tales reuniones participativas. A continuación se describen los resultados de estas reuniones donde la mayor parte de las necesidades se manifiestan en las localidades catalogadas por el INEGI como de alta marginación y que son precisamente las localidades que coinciden con los criterios a los que deben ajustarse la aplicación de este Fondo (es decir, comunidades de pobreza extrema y catalogadas como zonas de atención prioritaria).

Los resultados que a continuación se presentan sirven para tener el conocimiento previo de las condiciones y necesidades que la población manifiesta para mejorar su entorno.

Reuniones participativas. Como parte de la consulta popular realizada por las administraciones municipales 2016-2018 y 2019-2021 en el mes de enero del año 2016 y en el mes de marzo del año 2019, se realizaron reuniones participativas con grupos de ciudadanos que habitan en las localidades rurales y urbanas del municipio (se organizaron un total de 109 y 122 reuniones de este tipo, respectivamente). En cada reunión se tuvo como guía un documento especialmente diseñado para captar necesidades, proyectos, acciones prioritarias y opiniones y sugerencias propias de cada centro de población. En estas reuniones se llegó a consensos en cuanto a los aspectos que deben ser atendidos en cada comunidad. Los tópicos que se abordaron integran diversos panoramas donde se califica la calidad de los servicios comunitarios, se manifiestan necesidades, se identifican acciones específicas prioritarias y se indaga sobre opiniones y sugerencias de acciones y proyectos que la población propone. (Fuente: Plan Municipal de Desarrollo del municipio de Comalcalco 2016-2018 y Plan Municipal de Desarrollo 2019-2021). Con las bases de datos de ambas reuniones participativas, se realizó el análisis construyendo tablas de doble entrada donde la finalidad fue analizar el comportamiento de las respuestas según el grado de marginación de las comunidades (este grado de marginación es el reportado por el INEGI para las localidades y colonias del municipio). Dentro de este contexto se logran dos objetivos: primero revisar qué tanto ha cambiado la opinión o las necesidades de las comunidades y colonias del municipio considerando el paso de tres años, es decir, contrastar los resultados del año 2019 con respecto al año 2016, el segundo objetivo es centrar el análisis sobre las respuestas que corresponden a localidades y colonias reconocidas por el INEGI como de ALTA MARGINACIÓN YA QUE ÉSTAS CORRESPONDEN A LA POBLACIÓN OBJETIVO DEL PROGRAMA K004 DEL FISM.

Los comentarios se realizan mencionando el número de comunidades que presentan determinada característica sabiendo que el estudio de 2016 incluyó 109 comunidades y el del año 2019 a 122 comunidades. Por la importancia y relación del alumbrado público con el servicio de energía eléctrica, se incluyen los resultados inherentes a este otro servicio.

Resultados de las Reuniones Participativas de los años 2016 y 2019.

OPINIÓN SOBRE CALIDAD DE SERVICIOS POR GRADO DE MARGINACIÓN

Año 2016

Calidad del servicio de energía eléctrica por grado de marginación (Año 2016).

Tabla cruzada Grado de marginación*Energía eléctrica							
			Energía eléctrica				Total
			Bueno	Regular	No existe	Malo	
Grado de marginación	Muy bajo	Recuento	3	10	0	1	1
		% dentro de Energía eléctrica	17.6%	12.8%	0.0%	7.7%	12.8%
	Bajo	Recuento	0	6	0	0	0
		% dentro de Energía eléctrica	0.0%	7.7%	0.0%	0.0%	5.5%
	Medio	Recuento	5	24	1	3	3
		% dentro de Energía eléctrica	29.4%	30.8%	100.0%	23.1%	30.3%
	Alto	Recuento	9	38	0	9	5
		% dentro de Energía eléctrica	52.9%	48.7%	0.0%	69.2%	51.4%
Total		Recuento	17	78	1	13	10
		% dentro de Energía eléctrica	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Año 2019

Calidad del servicio de energía eléctrica por grado de marginación (Año 2019).

Tabla cruzada Grado de marginación*Energía eléctrica						
			Energía eléctrica			Total
			Bueno	Regular	Malo	
Grado de marginación	Alto	Recuento	1	39	20	60
		% dentro de Energía eléctrica	11.1%	48.8%	64.5%	50.0%
	Bajo	Recuento	0	5	2	7
		% dentro de Energía eléctrica	0.0%	6.3%	6.5%	5.8%
	Medio	Recuento	6	21	9	36
		% dentro de Energía eléctrica	66.7%	26.3%	29.0%	30.0%
	Muy bajo	Recuento	2	14	0	16
		% dentro de Energía eléctrica	22.2%	17.5%	0.0%	13.3%
	Sin info	Recuento	0	1	0	1
		% dentro de Energía eléctrica	0.0%	1.3%	0.0%	.8%
Total		Recuento	9	80	31	120
		% dentro de Energía eléctrica	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Año 2016: de 56 comunidades catalogadas con alta marginación, 9 de ellas reportan servicio malo de energía eléctrica. Año 2019: de 60 comunidades catalogadas con alta marginación 20 de ellas reportan servicio malo de energía eléctrica. Es decir, ha existido un aumento en el número de comunidades altamente marginadas en cuanto a su insatisfacción por el servicio de energía eléctrica que reciben.

Año 2016

Necesidades de alumbrado público por grado de marginación (Año 2016).

Tabla cruzada Grado de marginación*Const. de alumbrado público					
			Const. de alumbrado público		Total
			Sí	No	
Grado de marginación	Muy bajo	Recuento	1	13	14
		% dentro de Const. de alumbrado público	14.3%	12.7%	12.8%
	Bajo	Recuento	2	4	6
		% dentro de Const. de alumbrado público	28.6%	3.9%	5.5%
	Medio	Recuento	2	31	33
		% dentro de Const. de alumbrado público	28.6%	30.4%	30.3%
	Alto	Recuento	2	54	56
		% dentro de Const. de alumbrado público	28.6%	52.9%	51.4%
Total		Recuento	7	102	109
		% dentro de Const. de alumbrado público	100.0%	100.0%	100.0%

Año 2019

Necesidades de alumbrado público por grado de marginación (Año 2019).

Tabla cruzada Grado de marginación*Construcción de alumbrado público					
			Construcción de alumbrado público		Total
			No	Sí	
Grado de marginación	Alto	Recuento	48	13	61
		% dentro de Construcción de alumbrado público	50.5%	46.4%	49.6%
	Bajo	Recuento	4	3	7
		% dentro de Construcción de alumbrado público	4.2%	10.7%	5.7%
	Medio	Recuento	30	8	38
		% dentro de Construcción de alumbrado público	31.6%	28.6%	30.9%
	Muy bajo	Recuento	13	3	16
		% dentro de Construcción de alumbrado público	13.7%	10.7%	13.0%
	Sin info	Recuento	0	1	1
		% dentro de Construcción de alumbrado público	0.0%	3.6%	.8%
Total		Recuento	95	28	123
		% dentro de Construcción de alumbrado público	100.0%	100.0%	100.0%

Año 2016: de 56 comunidades catalogadas con alta marginación, 2 de ellas solicitan construcción de alumbrado público. Año 2019: de 61 comunidades catalogadas con alta marginación 13 solicitan construcción de alumbrado público. Es decir, ha existido un aumento en el número de comunidades altamente marginadas en cuanto a sus necesidades de construcción de alumbrado público.

Año 2016

Tabla cruzada Grado de marginación*Mtto. de alumbrado público					
			Mtto. de alumbrado público		Total
			Sí	No	
Grado de marginación	Muy bajo	Recuento	9	5	14
		% dentro de Mtto. de alumbrado público	12.0%	14.7%	12.8%
	Bajo	Recuento	3	3	6
		% dentro de Mtto. de alumbrado público	4.0%	8.8%	5.5%
	Medio	Recuento	24	9	33
		% dentro de Mtto. de alumbrado público	32.0%	26.5%	30.3%
	Alto	Recuento	39	17	56
		% dentro de Mtto. de alumbrado público	52.0%	50.0%	51.4%
Total		Recuento	75	34	109
		% dentro de Mtto. de alumbrado público	100.0%	100.0%	100.0%

Año 2019

Tabla cruzada Grado de marginación*Mtto. de alumbrado público					
			Mtto. de alumbrado público		Total
			No	Sí	
Grado de marginación	Alto	Recuento	23	38	61
		% dentro de Mtto. de alumbrado público	54.8%	46.9%	49.6%
	Bajo	Recuento	0	7	7
		% dentro de Mtto. de alumbrado público	0.0%	8.6%	5.7%
	Medio	Recuento	14	24	38
		% dentro de Mtto. de alumbrado público	33.3%	29.6%	30.9%
	Muy bajo	Recuento	4	12	16
		% dentro de Mtto. de alumbrado público	9.5%	14.8%	13.0%
	Sin info	Recuento	1	0	1
		% dentro de Mtto. de alumbrado público	2.4%	0.0%	.8%
Total		Recuento	42	81	123
		% dentro de Mtto. de alumbrado público	100.0%	100.0%	100.0%

Año 2016: de 56 comunidades catalogadas con alta marginación, 39 de ellas solicitan mantenimiento de alumbrado público. Año 2019: de 61 comunidades catalogadas con alta marginación 38 solicitan mantenimiento de alumbrado público. Es decir, existe un número muy alto de comunidades altamente marginadas que solicitan mantenimiento del alumbrado público.

Año 2016

Tabla cruzada Grado de marginación*Ampliación de alumbrado público					
			Ampliación de alumbrado público		Total
			Sí	No	
Grado de marginación	Muy bajo	Recuento	7	7	14
		% dentro de Ampliación de alumbrado público	11.3%	14.9%	12.8%
	Bajo	Recuento	3	3	6
		% dentro de Ampliación de alumbrado público	4.8%	6.4%	5.5%
	Medio	Recuento	18	15	33
		% dentro de Ampliación de alumbrado público	29.0%	31.9%	30.3%
	Alto	Recuento	34	22	56
		% dentro de Ampliación de alumbrado público	54.8%	46.8%	51.4%
Total		Recuento	62	47	109
		% dentro de Ampliación de alumbrado público	100.0%	100.0%	100.0%

Año 2019

Tabla cruzada Grado de marginación*Ampliación de alumbrado público					
			Ampliación de alumbrado público		Total
			No	Sí	
Grado de marginación	Alto	Recuento	18	43	61
		% dentro de Ampliación de alumbrado público	40.9%	54.4%	49.6%
	Bajo	Recuento	1	6	7
		% dentro de Ampliación de alumbrado público	2.3%	7.6%	5.7%
	Medio	Recuento	17	21	38
		% dentro de Ampliación de alumbrado público	38.6%	26.6%	30.9%
	Muy bajo	Recuento	7	9	16
		% dentro de Ampliación de alumbrado público	15.9%	11.4%	13.0%
	Sin info	Recuento	1	0	1
		% dentro de Ampliación de alumbrado público	2.3%	0.0%	.8%
Total		Recuento	44	79	123
		% dentro de Ampliación de alumbrado público	100.0%	100.0%	100.0%

Año 2016: de 56 comunidades catalogadas con alta marginación, 34 de ellas solicitan ampliación de alumbrado público. Año 2019: de 61 comunidades catalogadas con alta marginación 43 solicitan ampliación de alumbrado público. Es decir, existe un número muy alto de comunidades altamente marginadas que solicitan ampliación del alumbrado público.

2.7 Otros Hallazgos

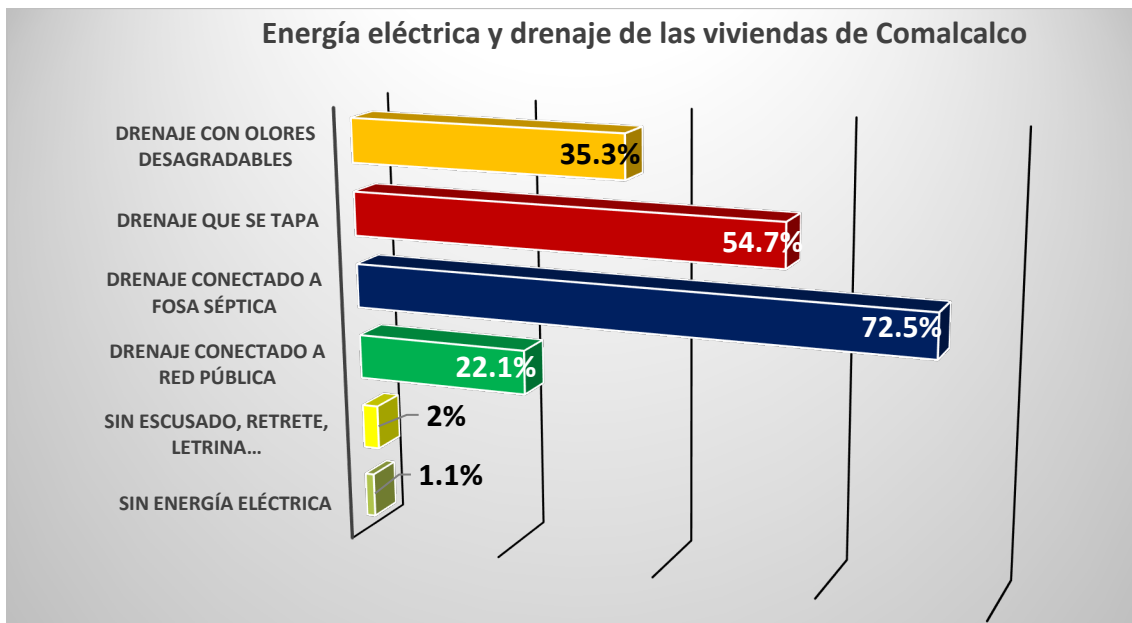
Hasta el año 2017 no se habían reportaron las fichas técnicas para dar seguimiento al programa K004 Electrificación del FISM. Ante esta situación, se diseñaron los formatos de la ficha técnica respectiva y se procedió a realizar este trabajo pendiente dando respuesta a los aspectos Susceptibles de Mejora mencionados desde el año 2016. La respuesta fue positiva y, por lo tanto, se tuvieron disponibles los elementos para el reporte de resultados a partir del año 2017, dentro de los programa K004 Electrificación del FISM que opera el municipio.

Se encontró que existe una coordinación directa con la Federación para el reporte trimestral de las actividades realizadas y de los recursos utilizados para operar los proyectos. Se utilizan los sistemas informáticos que para este programa se tienen en la Federación.

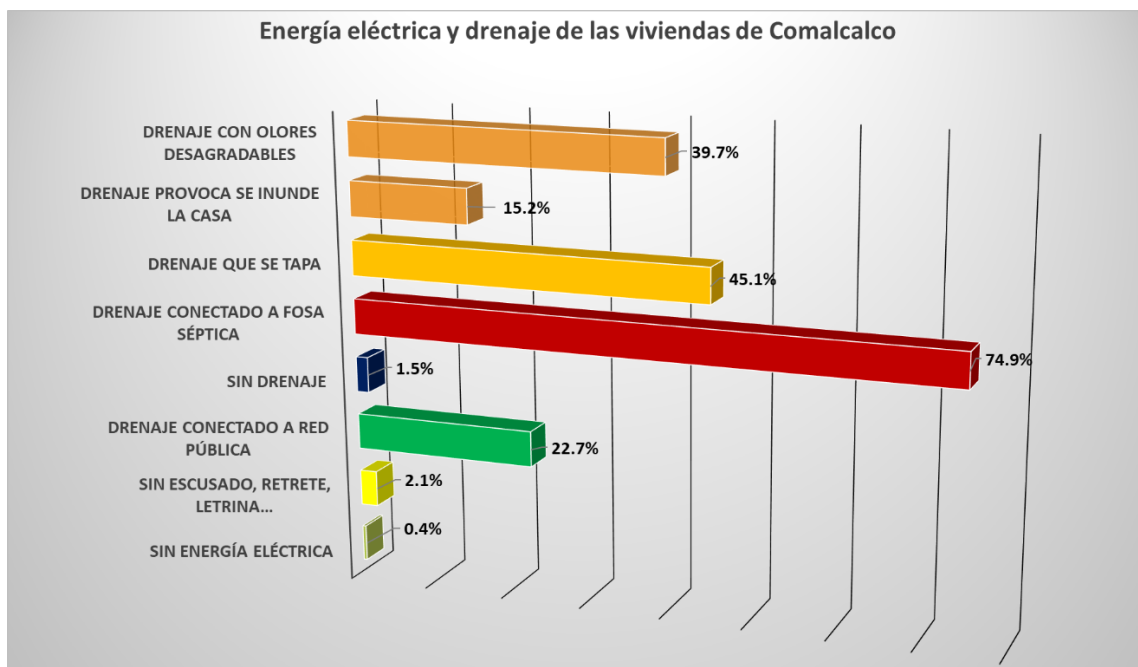
En el año 2016 se realizaron dos estudios socioeconómicos (muestras de 1440 entrevistas realizadas en 120 localidades del municipio) donde a la población en general se le preguntó sobre algunas prioridades de atención, algunos de estos resultados se presentan a continuación:

Siendo ésta la primera Evaluación Específica de Desempeño del programa K004 Electrificación del FISM, es importante informar acerca de los resultados relevantes reportados por la ciudadanía de este municipio en cuanto a las necesidades de alumbrado público y electrificación y los aspectos que les gustaría que se atendieran por el municipio, en especial de alumbrado público.

Del mes de abril del año 2016 y del mes de agosto del mismo año, se reportaron las siguientes respuestas de los dos estudios socioeconómicos realizados en ese año 2016:

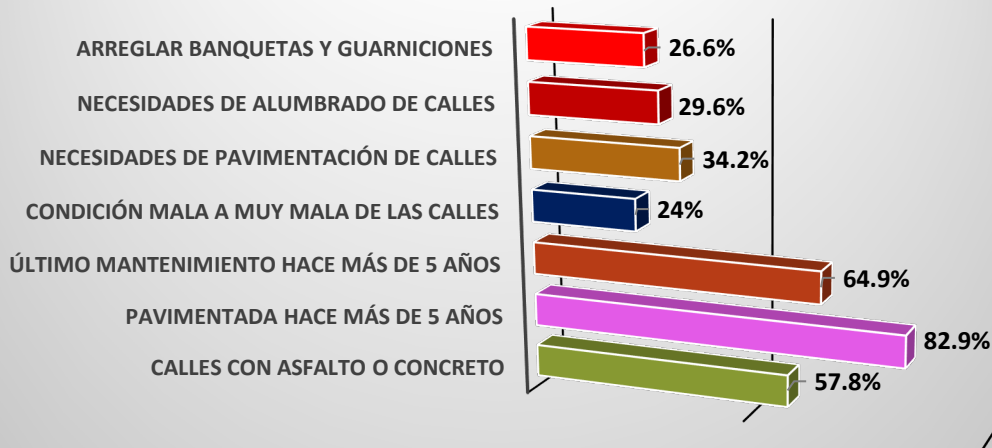


Fuente: Estudio socioeconómico realizado en el mes de abril del año 2016.



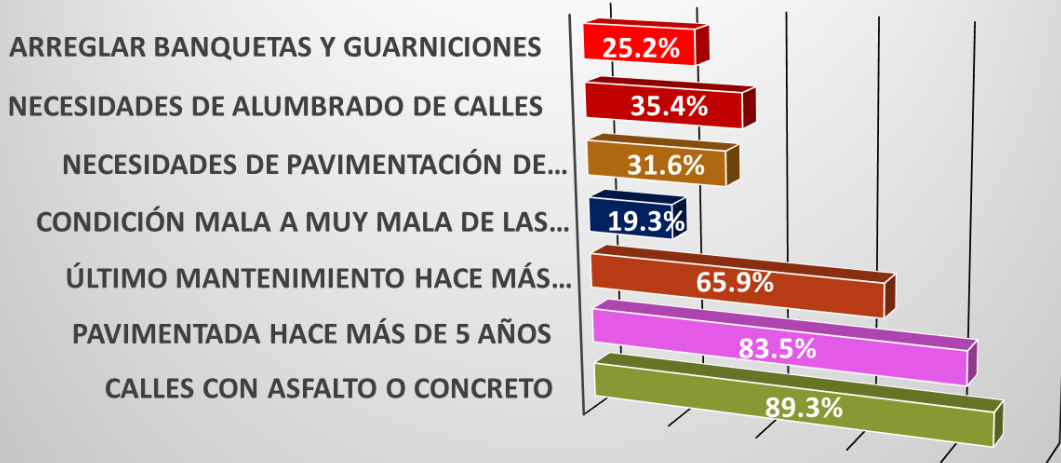
Fuente: Estudio socioeconómico realizado en el mes de agosto del año 2016.

Características y necesidades de las calles de Comalcalco

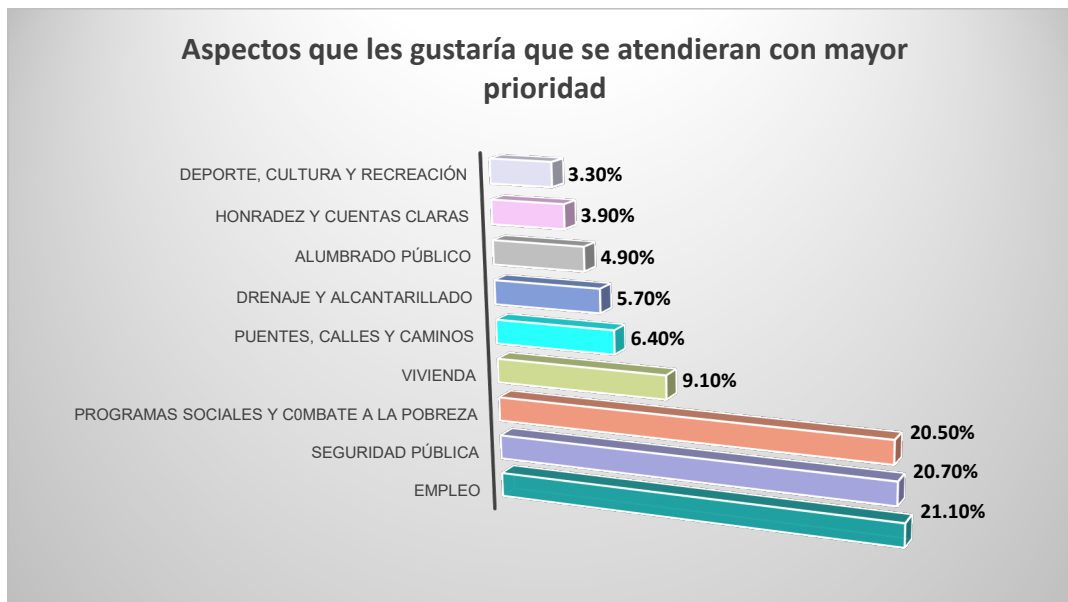


Fuente: Estudio socioeconómico realizado en el mes de abril del año 2016.

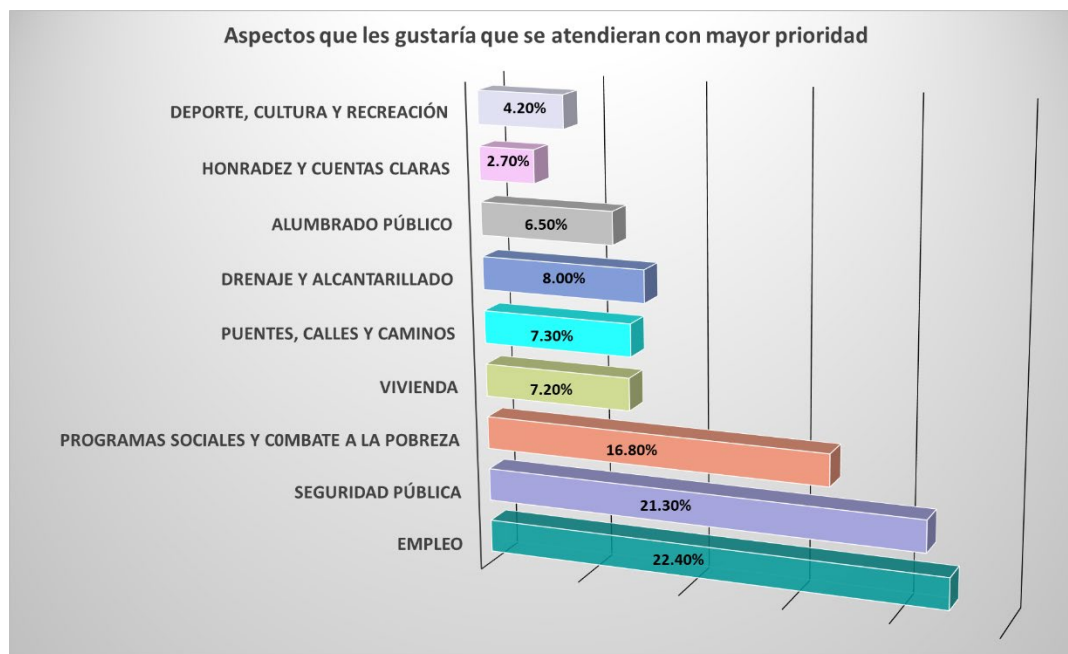
Características y necesidades de las calles de Comalcalco



Fuente: Estudio socioeconómico realizado en el mes de agosto del año 2016.



Fuente: Estudio socioeconómico realizado en el mes de abril del año 2016.



Fuente: Estudio socioeconómico realizado en el mes de agosto del año 2016.

Ya desde el mes de abril del año 2016 se determinó el tipo de necesidades que la población, en general, manifestaba. Sin embargo, estas gráficas corresponden a panoramas municipales, es decir, la opinión que se presenta corresponde a 120 localidades que se abarcaron en dichos estudios (todas las localidades del municipio sin separar estratos de marginación).

2.8 Otros Efectos

En los siguientes cuadros y gráfica se muestran los resultados de la encuesta socioeconómica y de percepción ciudadana, realizada en el mes de marzo del año 2019, donde los pobladores, de las comunidades o colonias tipificadas con alta marginación por el INEGI, califican al programa K004 Electrificación del FISM. Es decir, aquí la población objetivo del programa K004 del FISM califica al programa siendo estas valoraciones las que finalmente se relacionan con el FIN, el PROPÓSITO, los COMPONENTES y las ACTIVIDADES de la MIR del Programa.

El sí o no de los siguientes cuadros y gráfica corresponden a si han sido beneficiarios del programa o no o si son testigos o no de la realización de obras colectivas en su colonia o comunidad.

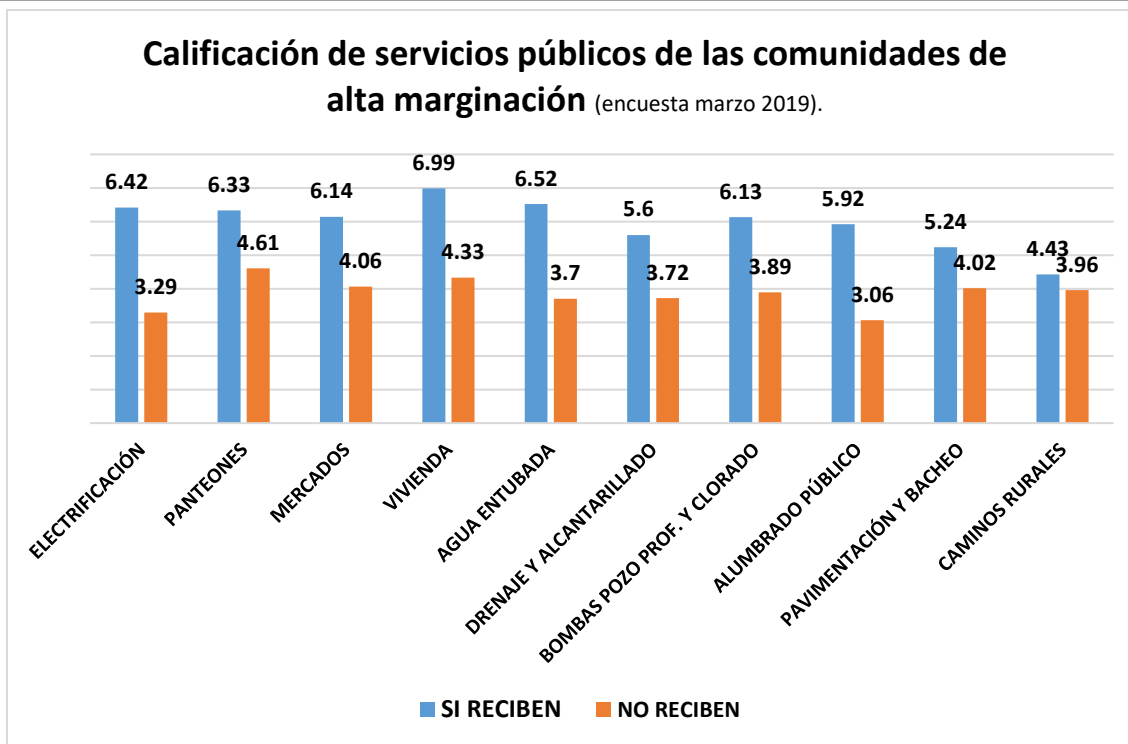
Calificación de la red pública de electrificación.

Marginación.		Media	N
Alto	Sí	6.42	502
	No	3.29	77
	Total	6.00	579

Calificación del alumbrado público.

Marginación.		Media	N
Alto	Sí	5.92	570
	No	3.06	66
	Total	5.63	636

La siguiente gráfica concentra la información de los cuadros anteriores, junto con las calificaciones otorgadas para otros servicios que el municipio ofrece (encuesta socioeconómica y de percepción ciudadana, marzo, 2019):



Con base en este primer resultado de percepción ciudadana ya es posible establecer metas más apegadas a la realidad (en cuanto al Fin y Propósito del programa) en la MIR. Es decir, año con año, debe indagarse acerca del grado de satisfacción que expresan los beneficiarios del programa K004 Electrificación del FISM.

En el mes de marzo del año 2020 se encontró otro estudio socioeconómico y de percepción ciudadana (que corresponde a la evaluación del año fiscal anterior 2019) y en el cual se capta la respuesta ciudadana de calificación del programa de vivienda de quienes son beneficiarios del programa K004 Electrificación del FISM.

El análisis estadístico se realizó procesando la base de datos para describir el comportamiento de las calificaciones de la ciudadanía agrupando sus respuesta de acuerdo a la edad del entrevistado o entrevistada, el sexo, su nivel de estudios, ocupación y por nivel de ingresos mensuales de la familia.

Calificación de los pobladores beneficiados por el programa K004 Electrificación del FISM del municipio de Comalcalco (encuesta socioeconómica y de percepción ciudadana realizada el mes de marzo del año 2020).

Se beneficia de la red pública de electrificación. Por sexo del entrevistado (a).		Media	Mediana	N
Sí	Masculino	6.85	7.00	376
	Femenino	7.27	8.00	426
	Total	7.07	7.00	802

Se beneficia de la red pública de electrificación. Por edad del entrevistado (a).		Media	Mediana	N
Sí	18-19	6.96	7.00	24
	20-35	7.47	8.00	213
	36-50	6.95	7.00	299
	51-60	6.76	7.00	172
	Más de 60	7.20	7.00	104
	Total	7.08	7.00	812

Se beneficia de la red pública de electrificación. Por nivel de estudios del entrevistado (a).		Media	Mediana	N
Sí	No estudió.	6.66	7.00	58
	Primaria o secundaria	7.15	7.00	517
	Carrera comercial o técnica/Preparatoria	7.17	8.00	176
	Universitario.	6.75	7.00	53
	Postgrado.	6.75	6.00	4
	Total	7.09	7.00	808

Se beneficia de la red pública de electrificación. Por ocupación del entrevistado (a).		Media	Mediana	N
Sí	Desempleado.	6.90	7.00	30
	Estudia.	7.21	7.00	14
	Trabaja por su cuenta.	6.93	7.00	151
	Trabaja para un patrón.	6.96	7.00	137
	Estudia y trabaja.	7.46	8.00	13
	Labores del hogar.	7.27	8.00	327
	Comerciante formal.	7.27	8.00	26
	Ambulantaje.	7.80	8.00	5
	Campesino.	6.53	7.00	92
	Ganadero.	9.00	9.00	1
	Empresario.	6.50	6.50	2
	Jubilado.	7.13	7.50	8
	Otro.	8.22	8.00	9
	Total	7.07	7.00	815

Se beneficia de la red pública de electrificación. Por nivel de ingresos de la familia.		Media	Mediana	N
Sí	<\$2000	6.83	7.00	115
	\$2001 a \$3000	6.76	7.00	170
	\$3001 a \$4000	7.08	7.00	148
	\$4001 a \$5000	7.05	7.50	144
	>5000	7.67	8.00	152
	NS/NC	6.99	7.00	84
	Total	7.07	7.00	813

De los cinco cuadros anteriores se observan los siguientes resultados como medianas de calificación: por sexo: quienes otorgan las calificaciones más altas y con valor de 8 son las mujeres mientras que los hombres califican con 7; por edad: prevalece la calificación de 7; por nivel de estudios: prevalece la calificación de 7 aunque quienes cursan carrera comercial o técnica/Preparatoria dan 8 de calificación; por ocupación: las calificaciones más comunes van de 7 a 8 en los grupos más numerosos; quienes a nivel familiar reúnen ingresos menores a \$4,000 califican con valor de 7 mientras que los de ingresos mayores a \$4,000 dan calificación de 7.5 a 8.

2.9 Valoración

El trabajo realizado dentro del contexto del FIN que pretende contribuir a la construcción de un entorno que propicie el desarrollo, mediante obras de infraestructura social básica en localidades con alto o muy alto nivel de rezago social y en Zonas de Atención Prioritaria de Comalcalco, se demuestra con la percepción que la población del municipio manifiesta otorgando una calificación a las obras o apoyos recibidos del Programa K004 Electrificación del FISM.

Se observa que las calificaciones otorgadas por la población objetivo del programa K004 del FISM son aprobatorias cuando los pobladores han recibido el beneficio de este programa en su colonia o comunidad. En cambio quienes no han sido beneficiados, otorgan calificación reprobatoria (encuesta del año 2019, con información proporcionada por la población objetivo del programa y diferenciada por beneficiarios y no beneficiarios del mismo).

Para el caso de alumbrado público tanto beneficiarios como no beneficiados otorgan calificaciones menores de 6 a este servicio íntimamente relacionado con el programa K004 Electrificación.

Encuesta del mes de marzo del año 2019. La calificación otorgada por los beneficiarios del programa K004 Electrificación del FISM fue de 6.42 mientras que los no beneficiarios reportan una calificación de 3.29.

Encuesta del mes de marzo del año 2020. Se observan valores más altos de aprobación reportados por la ciudadanía. El valor de media aritmética es ligeramente superior a 7 coincidiendo con los valores de mediana otorgados (7).

Es importante señalar que el presupuesto asignado para cumplir con los objetivos del programa K004 del FISM se aplicó de acuerdo a la normatividad establecida para dar cumplimiento al Propósito del programa. Este presupuesto se dirigió a la atención de las necesidades de la población objetivo del programa como se muestra en los puntos 5.3 y 5.4 del presente documento.

2.10 Observaciones generales sobre los indicadores seleccionados

La MIR que está vigente para este programa K004 Electrificación del FISM es la que se propuso por primera vez para entrar en operación en el año 2017.

Se utilizaron fichas técnicas que cumplen con los requerimientos que la normatividad establece para el seguimiento del programa K004 Electrificación del FISM dentro del contexto del Sistema de Evaluación del Desempeño.

En el presente documento se incluyeron todos los indicadores que se operaron para este programa, durante el año fiscal 2019.

En los cuadros reportados en el punto 2.5 se observa el cumplimiento de las metas programadas para el año 2019 que corresponden con el cumplimiento del número de obras programadas así como la total aplicación del presupuesto programado para su realización. Es decir, al final del cuarto trimestre tanto las actividades como los componentes reportaron un avance del 100%.

Esta experiencia aplicando la Metodología de Marco Lógico debe enriquecerse, si así lo consideran conveniente quienes operan este programa K004 Electrificación del FISM, adicionando otras actividades a cada componente como se indica en los Aspectos Susceptibles de Mejora que se han sugerido para este programa en las Evaluaciones realizadas con anterioridad.

2.11 Valoración de los hallazgos identificados

a) Avances de los Indicadores. Todos los indicadores trabajados con la MIR durante los años 2018 y 2019 reportaron valores que igualaron a las metas establecidas para cada uno de ellos (100%).

b) Resultados (Cumplimiento de sus Objetivos). Con respecto a los resultados del Programa, éstos se describen para todos los niveles de la MIR describiendo las obras realizadas en las comunidades atendidas. Es decir, el cumplimiento de objetivos fue ajustándose a una planeación estratégica y tomando en cuenta las especificaciones emanadas de la Federación para la realización de obras tomando siempre en cuenta a la población objetivo del programa K004 Electrificación del FISM.

c) Efectos Atribuibles. No se encontraron evaluaciones de impacto ni de seguimiento a beneficiarios, sin embargo se encontraron dos estudios diagnósticos realizados al inicio de la administración en el año 2016 (febrero y agosto) y otros dos estudios socioeconómicos y de percepción ciudadana realizados en los meses de marzo de los años 2019 y 2020. Estos estudios dan una idea muy cercana de las necesidades que la población de este municipio expresa. Este conocimiento marca la pauta que se relaciona con el propósito de la MIR. Los trabajos desarrollados en estos cuatro estudios captan, entre otras, las necesidades que manifiestan las localidades de la población objetivo del programa K004 Electrificación del FISM (catalogadas por el INEGI como de alta marginación y que son precisamente las localidades que coinciden con los criterios a los que debe ajustarse la aplicación del fondo FISM para el programa K004 Electrificación). Es decir, comunidades que viven bajo condiciones de pobreza extrema o en zonas de atención prioritaria.

d) Otros Hallazgos. Se encontró que existe una coordinación directa con la Federación para el reporte trimestral de las actividades realizadas y de los recursos utilizados para operar los proyectos. Se utilizan los sistemas informáticos que para este programa se tienen en la Federación. En el año 2016 se realizaron dos estudios socioeconómicos (muestras de 1440 entrevistas realizadas en 120 localidades del municipio) donde a la población en general se le preguntó sobre algunas prioridades de atención, algunos de estos resultados, que se presentan por medio de gráficas, proporcionan un panorama de las necesidades y prioridades de atención que la población del municipio manifiesta y que, en términos generales, justifican la existencia del programa K004 Electrificación del FISM para atemperar las carencias mencionadas por estos estudios. Sin embargo, estos estudios presentan información que corresponde a todo el municipio sin diferenciar a la población objetivo del FISM.

e) Otros Efectos. En los meses de marzo de los años 2019 y 2020 se realizaron dos estudios socioeconómicos y de percepción ciudadana (trabajando 120 comunidades), entre ellas se encuentran las que son catalogadas en pobreza extrema o zonas de atención prioritaria. En este estudio ya se realiza un análisis específico de percepción ciudadana para la población objetivo del programa K004 Electrificación del FISM. Los resultados que se reportan proceden de calificaciones otorgadas tanto por beneficiarios del Programa como de población que no ha sido beneficiada por ellos.

Con estos resultados ya se pueden establecer metas realistas para los indicadores del FIN y PROPÓSITO de la MIR.

f) Valoración. El trabajo realizado dentro del contexto del FIN y del PROPÓSITO de la MIR se sintetiza con la percepción que la población objetivo del Programa K004 Electrificación del FISM reporta y que es captada por medio de encuestas realizadas para este propósito (estos resultados corresponden a un panorama específico de las comunidades y colonias identificadas con un alto grado de marginación).

Valoración integral: Puede mencionarse que los avances que en estos rubros se han tenido son significativos tomando en cuenta que están operando a partir del año 2016. Los logros más importantes se dan en el cumplimiento de objetivos, en el trabajo realizado dentro del contexto del Sistema de Evaluación del Desempeño, el abarcar los aspectos desde el planteamiento del problema, la elaboración del resumen narrativo de la MIR, el cálculo de indicadores de todos los aspectos involucrados en la MIR, la incorporación dentro de un proceso de mejora continua a través de los Aspectos Susceptibles de Mejora y su respectivo seguimiento y, finalmente, la participación del personal colaborando para integrarse dentro los procesos de evaluación del programa. En esta evaluación del PAEM 2020 del programa K004 Electrificación del FISM, se realizó también el proceso de evaluación considerando el grado de satisfacción de los beneficiarios y no beneficiarios de la **población objetivo** del Fondo FISM.

3. Evolución de la Cobertura

3.1 Población Potencial

Población total.

Población total reportada por el CONEVAL para el municipio de Comalcalco:

Año 2010: 206,939 habitantes

Año 2015: 232,851 habitantes

Fuente: Estimaciones del CONEVAL para el municipio de Comalcalco para los años 2010 y 2015.

Población potencial.

Población potencial (población bajo condiciones de pobreza) reportada por el CONEVAL para el municipio de Comalcalco:

Año 2010: 131,704 habitantes (63.6%)

Año 2015: 113,837 habitantes (48.9%)

Fuente: Estimaciones del CONEVAL para el municipio de Comalcalco para los años 2010 y 2015.

3.2 Población Objetivo.

Población OBJETIVO (población bajo condiciones de pobreza extrema) reportada por el CONEVAL para el municipio de Comalcalco:

Año 2010: 32,338 habitantes (15.6%)

Año 2015: 21,120 habitantes (9.1%)

Fuente: Estimaciones del CONEVAL para el municipio de Comalcalco para los años 2010 y 2015.

3.3 Población Atendida.

Tipo de Población	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019
Población Potencial*	113,837	113,837	113,837	113,837
Población Objetivo*	21,120	21,120	21,120	21,120
Población Atendida	4,954	2,236	704	667
% Población atendida con respecto a la población objetivo	23.45%	10.58%	3.33%	3.15%

*Estimación considerando total de población (232,851 habitantes). Fuente: CONEVAL 2015.

Fuente HELIGA CONSULTORES S.C. con información proporcionada por la Coordinación del Ramo 33.

Nota. En el cuadro anterior se presenta la incongruencia que el CONEVAL advirtió acerca de la nueva forma en que el INEGI reporta sus estimaciones donde el CONEVAL afirmó que ya no habría continuidad en futuras evaluaciones como la presente. En especial en el municipio de Comalcalco y en el estado de Tabasco la situación de pobreza se ha incrementado con los índices más altos de desempleo del país y con la carestía ocasionada por los incrementos en la gasolina. Con estos antecedentes y con el crecimiento de la población del año 2010 al año 2015, no es posible que la población objetivo haya disminuido de 32,338 a 21,120 habitantes.

3.4 Evolución de la Cobertura.

Para el año 2016, a continuación se describe el número de beneficiarios, por sexo, de obras del programa K004 Electrificación del FISM en el municipio de Comalcalco.

Población beneficiada por tipo de obra realizada. Año 2016.

RUBRO	BENEFICIADOS	HOMBRES	MUJERES
ELECTRIFICACIÓN	4954	2387	2567

Fuente HELIGA CONSULTORES S.C. con información proporcionada por la Coordinación del Ramo 33.

Para el año 2017, a continuación se describe el número de beneficiarios, por sexo, de obras del programa K004 Electrificación del FISM en el municipio de Comalcalco.

Población beneficiada por tipo de obra realizada. Año 2017.

RUBRO	BENEFICIADOS	HOMBRES	MUJERES
ELECTRIFICACION	2,236	1,078	1,158

Fuente HELIGA CONSULTORES S.C. con información proporcionada por la Coordinación del Ramo 33.

Para el año 2018, a continuación se describe el número de beneficiarios, por sexo, de obras del programa K004 Electrificación del FISM en el municipio de Comalcalco.

Población beneficiada por tipo de obra realizada. Año 2018.

RUBRO	BENEFICIADOS	HOMBRES	MUJERES
ELECTRIFICACION	704	344	360

Para el año 2019, a continuación se describe el número de beneficiarios, por sexo, de obras del programa K004 Electrificación del FISM en el municipio de Comalcalco.

Población beneficiada por tipo de obra realizada. Año 2019.

RUBRO	BENEFICIADOS	HOMBRES	MUJERES
ELECTRIFICACION	667	327	340

Del año 2016 al año 2019 el total de la población beneficiada fue de 8,561 lo que representa el 40.53% de la población objetivo reportada en el año 2015 (21,120 personas).

3.5 Análisis de la Cobertura

Los dos cuadros siguientes muestran el número de obras realizadas, en los años 2018 y 2019, por el programa K004 Electrificación del FISM en las localidades que cumplen con los requisitos de estar identificadas con alto grado de marginación o zonas de atención prioritaria. Las obras beneficiaron a 704 y 667 pobladores en los años 2018 y 2019, respectivamente.

Obras realizadas por el programa K004 Electrificación del FISM en el año 2018.

NOMBRE DE LA LOCALIDAD	ELECTRICA
ALDAMA	1
GUAYO 1RA	1
JOSE MARIA PINO SUAREZ 2DA	1
NORTE 1RA	1
TOTAL DE OBRAS	4

Fuente: Información proporcionada por la coordinación del Ramo 33 del municipio de Comalcalco.

Obras realizadas por el programa K004 Electrificación del FISM en el año 2019.

NOMBRE DE LA LOCALIDAD	OBRAS ELECTRIFICACIÓN
ARENA 1RA SECC	1
COL. SAN FRANCISCO	1
FRANCISCO I. MADERO 2DA	1
JOSE MARIA PINO SUAREZ 1RA	1
LAGARTERA	1
POBLADO MIGUEL HIDALGO	1
NORTE 1RA	1
OCCIDENTE 1RA	1
REYES HERNANDEZ 1RA	1
TOTAL DE OBRAS	9

Fuente: Información proporcionada por la coordinación del Ramo 33 del municipio de Comalcalco.

3.6 Valoración sobre la definición de población potencial y objetivo

Tanto la población potencial como la población objetivo están claramente definidas por el CONEVAL y reportadas en los puntos 3.1 y 3.2 de este documento.

Con respecto a la población objetivo se presenta la incongruencia que el CONEVAL advirtió acerca de la nueva forma en que el INEGI reporta sus estimaciones y donde el CONEVAL afirmó que ya no habría continuidad ni referencia para futuras evaluaciones como la presente. En especial en el municipio de Comalcalco y en el estado de Tabasco la situación de pobreza se ha incrementado con los índices más altos de desempleo del país y con la carestía ocasionada por los incrementos en la gasolina. Con estos antecedentes y con el crecimiento de la población que pasó de 206,929 en 2010 a 232,851 en 2015, no es posible que la población objetivo haya disminuido de 32,338 a 21,120.

Tomando en cuenta la anterior observación y tratando aspectos de población atendida, se llega a la conclusión que del año 2016 al año 2019 el total de la población beneficiada fue de 8,561 personas lo que representa el 40.53% de la población objetivo reportada en el año 2015 (21,120 personas).

4. Seguimiento a Aspectos Susceptibles de Mejora

- a) Para la actividad desarrollada en el año 2018 se efectuó el trabajo denominado: Evaluación Específica de Resultados y Percepción del Fondo de Infraestructura Social Municipal (FISM), dentro del cual se incluyó al programa K004 Electrificación.
- b) Para la actividad desarrollada en el año 2019 el Programa Anual de Evaluación del Municipio (PAEM 2020) determinó realizar la presente Evaluación Específica de Desempeño del programa K004 Electrificación.
- c) Desde el año 2016 y hasta el año 2018 se han generado documentos de Aspectos susceptibles de Mejora para el Fondo FISM (dentro de los cuales se contempló el programa K004).
- d) Para el año 2019 y para el programa K004 Electrificación, de la presente evaluación, se desprenden los siguientes Aspectos Susceptibles de Mejora:

ASPECTOS SUSCEPTIBLES DE MEJORA (ASM) DERIVADOS DE LA EVALUACIÓN ESPECÍFICA DE DESMPÑO DEL PROGRAMA K004 ELECTRIFICACIÓN, DEL PAEM 2020 DEL MUNICIPIO DE COMALCALCO.

#	Aspecto susceptible de mejora	Área coordinadora	Acciones a emprender	Área Responsable	Fecha de término	Resultados esperados	Productos y/o evidencias
1	Replantear los árboles de la MIR tanto del problema como de objetivos tomando en cuenta el Plan Municipal de Desarrollo.	Coordinación del Ramo 33.	Replanteamiento de la MIR.	Coordinación del programa K004.	Diciembre 2020	Actualización de la MIR del programa K004.	Diagramas de árboles del problema y de objetivos. Resumen narrativo de la MIR reestructurada.
2	Para Fin, Propósito, Componentes y Actividades de la MIR así como en los indicadores de la misma revisar la sintaxis y su lógica vertical y horizontal (replantear medios de verificación y supuestos)	Coordinación del Ramo 33.	Revisar y corregir aspectos técnicos de la MIR.	Coordinación del programa K004.	Diciembre 2020	Actualización de la MIR del programa K004.	Todos los indicadores de la MIR revisados y corregidos en caso necesario.
3	Comentar con los operadores del programa K004 el posible replanteamiento de la MIR para incluir más actividades que se consideren relevantes para el seguimiento del programa.	Coordinación del Ramo 33.	Inclusión de más indicadores de la MIR.	Coordinación del programa K004.	Diciembre 2020	Actualización de la MIR del programa K004.	Diagramas de árboles del problema y de objetivos. Resumen narrativo de la MIR reestructurada.
4	Revisar y corregir los nombres y sintaxis de los indicadores en las fórmulas propuestas para su respectivo cálculo.	Coordinación del Ramo 33.	Ajustes en los nombres de los indicadores	Coordinación del programa K004.	Diciembre 2020	Coherencia en los nombres de los indicadores y sus fórmulas de cálculo	Nomenclatura corregida en las fórmulas para cálculo de los indicadores.
5	Esquematizar las etapas de cada proceso del programa K004 por medio de diagramas de flujo.	Coordinación del Ramo 33.	Elaboración de diagrama de flujo.	Coordinación del programa K004.	Diciembre 2020	Operadores y beneficiarios del programa mejor informados.	Diagrama de flujo elaborados.

4.1 Aspectos que el programa ha decidido realizar a partir de 2016.

- 1) Tomando en cuenta que a partir del año 2016 se propone por primera vez la MIR que actualmente opera, esta primera experiencia se empieza a hacer realidad en el año 2017 cuando se inicia con el llenado de las fichas técnicas. Una primera acción que se pretende llevar a cabo en el transcurso del año 2020 es la revisión de la estructura propuesta de la MIR en cuanto a que en ella sólo se consideran dos actividades por cada componente y se plantea el complementar, a cada componente, con actividades relacionadas con la cobertura de atención o con aspectos técnicos específicos de cada componente.
- 2) Continuar evaluando, mediante encuestas, la percepción que la población tiene en cuanto a la mejoría de su entorno. En las encuestas futuras es recomendable seguir midiendo la percepción que la población tiene acerca de cada uno de los componentes que integran la MIR. Esta recomendación ya se atiende a partir de encuestas socioeconómicas y de percepción ciudadana realizadas en los años 2019 y 2020.
- 3) Como no se encontraron diagramas de flujo del proceso general ni de los procesos clave, se sugiere elaborar estos diagramas de flujo.
- 4) Utilizar los formatos de las fichas técnicas respectivas para realizar procesos de autoevaluación (cada trimestre) analizando el comportamiento de los indicadores de servicios y de gestión (Actividades, Componentes) y de resultados (Fin y Propósito) de la MIR del programa con la finalidad de aplicar medidas correctivas, cuando éstas sean requeridas.
- 5) En los años 2019 y 2020 ya se presentan resultados de percepción ciudadana que califican al programa K004 Electrificación donde se separa y analiza la información que corresponde a la población objetivo del Programa.

4.2 Avance de los Aspectos de Mejora derivados de los Mecanismos de Seguimiento

Avances:

- a) Inicio, apenas en el año 2016, del trabajo del FISM con la propuesta de la MIR.
- b) Propuesta de fichas técnicas con modificación atendiendo la sugerencia en los ASM.
- c) Realización de la presente Evaluación Específica de Desempeño como respuesta a los ASM sugeridos.
- d) Para los años 2018-2019 se realizaron dos encuestas socioeconómicas y de percepción ciudadana en las cuales las calificaciones que otorga la población objetivo del programa K004 del FISM ya se separan tanto para beneficiarios como no beneficiarios del Programa. Además, para el año 2019 (encuesta realizada en marzo de m2020), se calcularon los promedios de calificación del programa K004 de acuerdo a sexo del entrevistado (a), edad, nivel de estudios, ocupación y nivel de ingresos familiares. Esta forma de trabajo ya permite fijar referentes para, año con año, evaluar avances, retrasos o estancamientos según las calificaciones de satisfacción de los usuarios del programa K004 Electrificación del FISM.

Pendientes por atender

- a) Replanteamiento de la MIR considerando las sugerencias que la CED (Coordinación de Evaluación del Desempeño del estado de Tabasco) sugirió en el año 2019 junto con la posibilidad de incorporar más actividades relacionadas con aspectos técnicos y/o población atendida.
- b) Utilizar los resultados de las fichas técnicas para realizar acciones de autoevaluación.
- c) Como no se encontraron diagramas de flujo del proceso general ni de los procesos clave, se sugiere elaborar estos diagramas de flujo.
- d) Continuar separando a las respuestas de los entrevistados según las diferentes formas de agrupación de la población objetivo del programa K004 Electrificación del FISM, tales como sexo, edad, ocupación, etc. La finalidad de esta separación es para realizar el análisis estadístico de la población objetivo del programa K004. Esta actividad ya se realiza a partir de la evaluación del programa K004 del presente año fiscal 2019).
- e) Considerar la importancia de continuar captando la percepción de la población objetivo a través de la calificación del programa K004.

Las observaciones anteriores son apenas el inicio del trabajo en este municipio. El replanteamiento de la MIR cobra la mayor relevancia ya que esta observación se corregirá a partir del año 2020 y requerirá, en un principio, de un mayor y mejor esfuerzo para realizar el trabajo que demanda el Sistema de Evaluación del Desempeño del municipio, para este programa K004 Electrificación del FISM.

5. Conclusiones de la Evaluación (Conclusiones de la instancia evaluadora)

Los principales hallazgos encontrados son los que tienen que ver con los objetivos del Fin y el Propósito del programa K004 Electrificación del FISM, destacando los siguientes:

En primer lugar se considera necesario el Replanteamiento de la MIR ya que lleva implícita la atención a las recomendaciones de la Coordinación de Evaluación del Desempeño del estado de Tabasco. De esta forma se aprovecharán las experiencias hasta el presente generadas en la operación del Sistema de Evaluación del Desempeño de este programa K004 lo que permitirá un seguimiento más informado de su comportamiento a través del análisis de los reportes de las respectivas fichas técnicas.

Una estrategia para dar a conocer, al personal y los beneficiarios del programa K004 Electrificación del FISM los procesos que se deben cumplir, es esquematizando las etapas de cada proceso por medio de diagramas de flujo los cuales no se han elaborado para este programa. Es recomendable atender esta observación que, además, ubica al personal que maneja los procesos con una visión más clara de cada uno de los pasos que se deben seguir para el logro de los objetivos de cada componente del programa.

Llama la atención la importancia que en este municipio se da al conocimiento y opiniones que la ciudadanía expresa por medio de las encuestas que se han realizado en este municipio. El incorporar preguntas que se relacionen con las Actividades, Componentes, Propósito y Fin de la MIR es lo deseable para disponer de la percepción que los beneficiarios y no beneficiarios del Programa expresan. De esta forma será posible cuantificar avances, estancamientos o retrocesos que son percibidos y reportados por la ciudadanía que conforma la población objetivo del Programa.

Es importante reconocer el trabajo y esfuerzo invertidos para los avances que, en lo que respecta a este apartado, se han realizado en el periodo 2016-2019. El personal involucrado en estos procesos menciona que, a pesar de sus fuertes cargas de trabajo, se pudo avanzar en lo referente al Sistema de Evaluación del Desempeño para este Programa.

5.1 Fortalezas

- Los diagnósticos llevados a cabo a principios de los años 2016 y 2019 realizados por medio de la organización de reuniones participativas de ciudadanos, se constituyen como una verdadera Consulta Popular donde la población expresa necesidades y prioridades que consideran de mayor relevancia para su atención en las localidades y colonias del municipio, especialmente las que corresponden a comunidades altamente marginadas.
- Son importantes los estudios socioeconómicos realizados con panoramas municipales (estudios basados en muestras que incluyen opiniones de 120 localidades del municipio). En el año 2016 se realizaron dos estudios socioeconómicos, en los años 2017 y 2018 también se realizaron estudios socioeconómicos mientras que en los años 2019 y 2020 (meses de marzo) se realizaron dos estudios socioeconómicos y de percepción ciudadana. Estos últimos estudios representan avances muy significativos porque permiten conocer el grado de satisfacción de la ciudadanía, de localidades y colonias con alto grado de marginación, a través de la calificación que otorgan a la obra pública realizada en el contexto del Programa K004 Electrificación. Estas calificaciones las otorgan tanto los beneficiarios como los no beneficiarios del Programa. Es importante señalar que los estudios socioeconómicos y de percepción ciudadana que se realizan incluyendo a 120 localidades y colonias del municipio deben incluir, en su base de datos, la identificación del grado de marginación de cada localidad o colonia; de esta forma es posible separar a la población objetivo del programa K004 Electrificación del FISM (localidades con alto grado de marginación, según los criterios del INE).
- La implementación en el municipio del trabajo bajo los principios de la metodología de marco lógico representan una acción importante para el trabajo basado en una planeación estratégica. En esta planeación se establecen condiciones y escenarios que deben ser conocidos por los operadores del programa para lograr el objetivo principal de disponer de un Sistema de Evaluación del Desempeño que sea funcional (en el sentido de poder realizar autoevaluaciones que permitan tomar decisiones para la optimización de los resultados del Programa).
- El diseño de las fichas técnicas encontrado cumple con todas las características deseables para el seguimiento de todas las acciones que se contemplan en la MIR.
- Se toma en cuenta la normatividad y lineamientos que ha establecido la Federación para la definición de beneficiarios de las obras y acciones del programa K004 Electrificación del FISM. El seguimiento físico y financiero también se ajusta a los plazos y condiciones que la Federación ha establecido y que es reportado haciendo uso de los sistemas informáticos de la misma Federación.
- Se reconoce la prioridad que el municipio otorga al programa K004 Electrificación tomando en cuenta a su población objetivo (familias que viven bajo condiciones de pobreza extrema). Esta prioridad va acompañada de la entrega de obras en el transcurso del año evaluado lo que se refleja en los indicadores de terminación de obras y aplicación de los recursos financieros destinados a ellas.

5.2 Retos y Recomendaciones

- Un reto que debe asumirse, por su relación directa con el FIN y el PROPÓSITO, es el que concierne al replanteamiento de la MIR considerando las sugerencias del CED (Coordinación de Evaluación del Desempeño del estado de Tabasco). Este replanteamiento lleva implícita la elaboración de los árboles del problema y de objetivos, el resumen narrativo de la MIR y el llenado de las fichas técnicas respectivas.
- Un aspecto relevante es el analizar periódicamente el comportamiento de la información procedente de las fichas técnicas para actividades de autoevaluación. Es decir, la información recabada, al ser interpretada, puede dar los indicios de un comportamiento normal del programa pero también activar la alarma cuando se trate de un estancamiento o comportamiento atípico que demande de una atención especial o toma de decisiones correctivas.
- Otra área de oportunidad corresponde a la elaboración de diagramas de flujo del proceso general y de los procesos clave, su elaboración permitirá detectar incongruencias en el trabajo real de seguimiento de los procedimientos y mantendrá a la vista de los responsables del programa y sus beneficiarios las condiciones que se deben cumplir para el logro de los objetivos del programa K004 Electrificación.
- Las encuestas municipales hasta ahora realizadas son un excelente indicio de la importancia que en este municipio se da al conocimiento de la percepción que la ciudadanía tiene acerca de los programas y acciones que la administración municipal opera. Una parte de estas encuestas trata algunos tópicos relacionados con el programa K004 del FISM. Dentro de este contexto se sugiere también incorporar, en las próximas encuestas, a todas las actividades del Programa que se estén operando en el municipio para tener la percepción de la población acerca de cada una de ellas.
- Los anteriores retos y recomendaciones son normales considerando que es reciente el inicio del trabajo con la MIR actual en este municipio. La administración municipal que inició en el año 2019 debe tomar en cuenta que el replanteamiento de la MIR se realizará hasta el año 2020 y que su operación se espera que en la práctica empiece a partir del mismo año 2020.

5.3 Avances del Programa en el Ejercicio Fiscal Actual

Población beneficiada por el programa K004 en el año 2019.

POBLACION ATENDIDA POR EL PROGRAMA K004 EN EL 2019			
RUBRO	BENEFICIADOS	HOMBRES	MUJERES
ELECTRIFICACION	667	327	340

Fuente: HELIGA CONSULTORES S.C. con información proporcionada por la Coordinación del Ramo 33.

Obras realizadas por el programa K004 en el municipio de Comalcalco.

OBRAS REALIZADAS POR EL PROGRAMA K004	
AÑO	OBRAS REALIZADAS
2019	9

Fuente: HELIGA CONSULTORES S.C. con información proporcionada por la Coordinación del Ramo 33.

Porcentaje de población atendida en el periodo 2016-2019 por el programa K004 en el municipio de Comalcalco.

Del año 2016 al año 2019 el total de la población beneficiada fue de 8,561 lo que representa el 40.53% de la población objetivo reportada en el año 2015 (21,120 personas).

*La población objetivo que se toma como referencia en esta tabla corresponde a la reportada para el año 2016. Fuente: HELIGA CONSULTORES S.C. con información proporcionada por la Coordinación del Ramo 33.

La aplicación del presupuesto del Programa K004 se presenta en el siguiente cuadro:

DESCRIPCIÓN (PROGRAMA K004)	AUTORIZADO	ADECUACIONES		MODIFICADO	DEVENGADO	EJERCIDO	PAGADO
		AMPLIACIONES	REDUCCIONES				
ELECTRIFICACION	\$13,500,000.00	\$6,472,449.17	-\$1,846,960.63	\$18,125,488.54	\$18,125,488.54	\$18,125,488.54	\$18,125,488.54
SUMINISTRO DE LAMPARAS PARA ALUMBRADO PUBLICO	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0
AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION (R/A. MIGUEL HIDALGO COCOHITE)	\$1,500,000.00	\$948,838.16	-\$64,311.55	\$2,384,526.61	\$2,384,526.61	\$2,384,526.61	\$2,384,526.61
AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION (R/A. NORTE 1RA. SECC.)	\$1,500,000.00	\$440,938.96	-\$2,784.32	\$1,938,154.64	\$1,938,154.64	\$1,938,154.64	\$1,938,154.64
AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION (R/A. REYES HERNANDEZ 1RA. SECC.)	\$1,500,000.00	\$202,524.18	-\$5,610.98	\$1,696,913.20	\$1,696,913.20	\$1,696,913.20	\$1,696,913.20
AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION (OCCIDENTE 1RA. SECC., "LA RAYA")	\$1,500,000.00	\$66,273.68	-\$2,958.63	\$1,563,315.05	\$1,563,315.05	\$1,563,315.05	\$1,563,315.05
AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION (ARENA 1RA. SECCION).	\$1,500,000.00	\$0.0	-\$162,233.88	\$1,337,766.12	\$1,337,766.12	\$1,337,766.12	\$1,337,766.12
AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA (COL. SAN FRANCISCO)	\$1,500,000.00	\$0.0	-\$1,500,000.00	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0
AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION (FRANCISCO I. MADERO 2DA. SECC.)	\$1,500,000.00	\$1,728,096.74	-\$2,993.33	\$3,225,103.41	\$3,225,103.41	\$3,225,103.41	\$3,225,103.41
AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION (JOSE MARIA PINO SUAREZ 1RA. SECC)	\$1,500,000.00	\$12,226.04	-\$7,274.93	\$1,504,951.11	\$1,504,951.11	\$1,504,951.11	\$1,504,951.11
AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION (LAGARTERA)	\$1,500,000.00	\$1,622,325.82	-\$94,882.18	\$3,027,443.64	\$3,027,443.64	\$3,027,443.64	\$3,027,443.64
AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION (COLONIA SAN FRANCISCO).	\$0.0	\$1,451,225.59	-\$3,910.83	\$1,447,314.76	\$1,447,314.76	\$1,447,314.76	\$1,447,314.76

5.4 Consideraciones sobre la evolución del presupuesto

En el siguiente cuadro se presenta la evolución del presupuesto del programa K004 Electrificación del FISM del municipio de Comalcalco para los años 2018 y 2019.

PROYECTO/CONCEPTO	PRESUPUESTO EJERCIDO
K004 Electrificación AÑO 2018	\$3,533,245.92
K004 Electrificación AÑO 2019	\$18,125,488.54

Fuente: Elaborada por HELIGA CONSULTORES S.C. con información proporcionada por la Dirección de Programación y la Coordinación del Ramo 33 del municipio de Comalcalco, Tabasco.

PROYECTO/CONCEPTO	PRESUPUESTO EJERCIDO	NÚMERO DE BENEFICIARIOS	# OBRAS ENTREGADAS
K004 Electrificación AÑO 2018	\$3,533,245.92	704	4
K004 Electrificación AÑO 2019	\$18,125,488.54	667	9

Fuente: Elaborada por HELIGA CONSULTORES S.C. con información proporcionada por la Dirección de Programación y la Coordinación del Ramo 33 del municipio de Comalcalco, Tabasco.

El presupuesto ejercido en el año 2019 presenta un aumento de \$14, 592,242.62 (que representan el 413% con respecto al presupuesto ejercido en el año 2018).

5.5 Calidad y suficiencia de la información disponible para la evaluación

Para realizar la presente evaluación se tuvo acceso a la información técnica y administrativa proporcionada con suficiencia y oportunamente. En especial la información referente a población y comunidades atendidas, número de beneficiarios y fichas técnicas.

Otra información relevante y disponible fue la disponibilidad de información estadística proveniente de 2 estudios realizados (en dos años diferentes) organizando reuniones participativas comunitarias en más de 100 comunidades y colonias rurales y urbanas del municipio.

Se tuvo también acceso a los resultados de estudios socioeconómicos realizados en el municipio en diferentes fechas y otros dos estudios socioeconómicos y de percepción ciudadana donde la información relevante es aquella donde la ciudadanía califica a los programas que el municipio opera.

El antecedente que se puede mencionar es que en el año 2016 se inicia la propuesta de la MIR por primera vez para este municipio. En el año 2017 se inicia la operación del Sistema de Evaluación del Desempeño en programas que ocupan recursos federales.

Ya en el año 2018 se complementa el proceso de aplicación de la Metodología de Marco Lógico teniendo cubiertas todas las necesidades que demanda esta Metodología incluyendo la elaboración de las fichas técnicas que ya se reportan en el año 2018 y que se incorporan en la Evaluación Específica de Resultados y Percepción del PAEM 2019. Esta Evaluación Específica se trabajó con apego a los criterios establecidos por el CONEVAL para las Evaluaciones Específicas de Desempeño.

Con respecto a los dos párrafos anteriores, puede mencionarse que las evaluaciones realizadas a los programas hasta el año fiscal 2018 incluyeron, en la misma evaluación, a todos los programas donde se ocuparon recursos del fondo FISM. Es para la presente evaluación, que corresponde al año 2019, que se trabaja por primera vez, en forma separada, la evaluación del programa K004 Electrificación, porque así lo decidió el Comité de Evaluación Municipal en su PAEM 2020.

Queda pendiente, para el PAEM del año 2021, al evaluar al programa K004 del año fiscal 2020 el atender los Aspectos Susceptibles de Mejora que se generan del presente PAEM 2020. De esta forma se fincarán bases sólidas para tener ya una MIR mejor estructurada para este programa K004 Electrificación de este municipio.

Puede decirse que ya se ha iniciado de forma consistente la implementación del Sistema de Evaluación del Desempeño para el programa K004 del FISM de este municipio, su continuidad y mejoría constante permitirá dar un seguimiento que permita tomar decisiones certeras en el transcurso de su operación en este municipio.

6. Datos de la instancia evaluadora

FICHA TÉCNICA

Nombre de la instancia evaluadora: Heliga Consultores S.C.

Nombre del coordinador de la evaluación: M.C. José Luis Santos López.

Nombres de los principales colaboradores: M.B.I. David Santos González.

Nombre de la unidad administrativa responsable de dar seguimiento a la evaluación:
Dirección de Programación del municipio de Comalcalco.

Nombre del titular de la unidad administrativa responsable de dar seguimiento a la evaluación: Ing. Diana de los Santos de la Cruz.

Forma de contratación de la instancia evaluadora: Licitación.

Costo total de la evaluación: La presente evaluación corresponde al Programa Anual de Evaluación del año 2020 del municipio de Comalcalco y se denomina: Evaluación Específica de Desempeño del Programa presupuestal: "K004 Electrificación".

El costo total de la evaluación arriba mencionada fue de \$250,000.00 (doscientos cincuenta mil pesos 00/100 M/N, incluyendo IVA).

Fuente de financiamiento: Participaciones.

Bibliografía

Acuerdo por el que se publican las Reglas de Operación del Programa para la Fiscalización del Gasto Federalizado en el ejercicio fiscal 2015, México, Diario Oficial de la Federación, 31 de marzo 2015.

Agenda 2030 para el desarrollo sostenible. Organización de las Naciones Unidas, 2015.

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Discurso de Toma de Protesta de la Presidente Municipal Lorena Méndez Denis, 2018.

Encuesta socioeconómica realizada en el mes de febrero del año 2016 por la administración municipal del periodo 2016-2018.

Encuesta socioeconómica realizada en el mes de agosto, 2016, municipio de Comalcalco, Tabasco.

Estudio socioeconómico y de percepción ciudadana realizado en el mes de marzo del año 2019, municipio de Comalcalco, Tabasco.

Estudio socioeconómico y de percepción ciudadana realizado en el mes de marzo del año 2020, municipio de Comalcalco, Tabasco.

Estimaciones de población y pobreza del CONEVAL para el municipio de Comalcalco de los años 2010 y 2015.

Ley de coordinación fiscal. Capítulo V, artículos 25 a 51.

Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, México, Diario Oficial de la Federación, 18 de Noviembre de 2015. Artículos 54, 83, 85 y 110.

Ley de Coordinación Fiscal, México, Diario Oficial de la Federación, 9 de diciembre de 2013.

Ley de Fiscalización y Rendición de Cuentas de la Federación. Ley publicada en Diario Oficial de la Federación el 29 de mayo de 2009. Última Reforma Diario Oficial de la Federación 18-06-2010.

Ley General de Contabilidad Gubernamental, México, Diario Oficial de la Federación, 9 de Diciembre de 2013. Artículos 69, 70, 71 y 72.

Ley General de Desarrollo Social, México, Diario Oficial de la Federación. Últimas Reformas DOF 01-06-2016.

Lineamientos generales para la evaluación de los Programas Federales de la Administración Pública Federal. SECRETARIA DE LA FUNCION PÚBLICA. Diario Oficial 30 de marzo de 2007.

Modelo de Términos de Referencia para la Evaluación Específica de desempeño 2012-2013 propuesto por el CONEVAL (Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social).

PAEM 2020 (Programa Anual de Evaluación del ejercicio fiscal 2020 de los programas municipales y recursos de la administración pública de Tabasco).

Plan Municipal de Desarrollo del municipio de Comalcalco, Tabasco del trienio 2019-2021, actualizado.

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.

Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2019, México, Diario Oficial de la Federación.

Primer informe de actividades de la Presidente Municipal Lorena Méndez Denis, 2020.

Programa Sectorial. Desarrollo Energético y Energías Renovables del estado de Tabasco, 2019 - 2024.

Reuniones participativas. Diagnóstico realizado en el año 2016 por el municipio de Comalcalco, Tabasco.

Reuniones participativas. Diagnóstico realizado en el año 2018 por el municipio de Comalcalco, Tabasco.

SENER 2019, Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación 2019. Estrategia Programática.

Anexo (fichas técnicas)

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Fecha de entrega de este formato Días 9 Mes Abril Año 2019

1. Datos de identificación del Programa

Programa presupuestario FISM (Fondo de Infraestructura Social Municipal)

Dirección responsable del programa presupuestario: Coordinación de Ramo 33

Otras Direcciones participantes Ninguna

Tipo de indicador (Fin, Propósito, Componente o Actividad) (para el caso de componente o actividad indicar su número). Actividad 5.1

Frecuencia de medición (trimestral, semestral o anual): Trimestral

Trimestre evaluado/año: 1er. Trimestre 2019 Semestre evaluado/año: 2019 Año evaluado: 2019

2. Datos de identificación del Indicador

Nombre del indicador: Índice de Inversión en Electrificación	
Unidad de medida (% , toneladas, \$...): Porcentaje %	
Método de cálculo (fórmula algebraica):	Reporte de valores de la fórmula hasta el periodo evaluado:
$IIE = (PE/PP) * 100$	$IIE = (0/17,239,044.17) * 100$
	$IIE = 0.00 \%$
Valor calculado del indicador: 0.00 %	

3. Determinación de metas

Valor de la línea base: CERO 0	Año de la línea base: 2019
Meta anual del indicador: 17,239,044.17 (100 %)	
Sentido del indicador	
Ascendente (X)	Descendente ()

Nombre: EMMANUEL ENRIQUE AGUILERA JIMENEZ

Firma: _____ Cargo: JEFE DE AREA

OBSERVACIONES: _____

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Fecha de entrega de este formato Días 9 Mes Abril Año 2019

1. Datos de identificación del Programa

Programa presupuestario FISM (Fondo de Infraestructura Social Municipal).

Dirección responsable del programa presupuestario: Coordinación de Ramo 33

Otras Direcciones participantes Ninguna

Tipo de indicador (Fin, Propósito, Componente o Actividad) (para el caso de componente o actividad indicar su número). Actividad 5.2

Frecuencia de medición (trimestral, semestral o anual): Trimestral

Trimestre evaluado/año: 1er. Trimestre 2019 Semestre evaluado/año: 2019 Año evaluado: 2019

2. Datos de identificación del Indicador

Nombre del indicador: Índice de Inversión en Electrificación	
Unidad de medida (% , toneladas, \$...): Porcentaje %	
Método de cálculo (fórmula algebraica):	Reporte de valores de la fórmula hasta el periodo evaluado:
$IOE = (OR/OP) * 100$	$IOE = (0/9) * 100$
	$IOE = 0.00 \%$
Valor calculado del indicador: 0.00 %	

3. Determinación de metas

Valor de la línea base: CERO 0	Año de la línea base: 2019
Meta anual del indicador: 9 (100 %)	
Sentido del indicador	
Ascendente (X)	Descendente ()

Nombre: EMMANUEL ENRIQUE AGUILERA JIMENEZ

Firma: _____ Cargo: JEFE DE AREA

OBSERVACIONES: _____

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Fecha de entrega de este formato Días 9 Mes julio Año 2019

1. Datos de identificación del Programa

Programa presupuestario FISM (Fondo de Infraestructura Social Municipal)

Dirección responsable del programa presupuestario: Coordinación de Ramo 33

Otras Direcciones participantes Ninguna

Tipo de indicador (Fin, Propósito, Componente o Actividad) (para el caso de componente o actividad indicar su número). Actividad 5.1

Frecuencia de medición (trimestral, semestral o anual): Trimestral

Trimestre evaluado/año: 2do Trimestre 2019 Semestre evaluado/año: 2019 Año evaluado: 2019

2. Datos de identificación del Indicador

Nombre del indicador: Índice de Inversión en Electrificación	
Unidad de medida (% , toneladas, \$...): Porcentaje %	
Método de cálculo (fórmula algebraica):	Reporte de valores de la fórmula hasta el periodo evaluado:
$IIE = (PE/PP) * 100$	$IIE = (6,300,880.02 / 17,239,044.17) * 100$
	$IIE = 36.55\%$
Valor calculado del indicador: 36.55%	

3. Determinación de metas

Valor de la línea base: CERO 0	Año de la línea base: 2019
Meta anual del indicador: 17,239,044.17 (100 %)	
Sentido del indicador	
Ascendente (X)	Descendente ()

Nombre: EMMANUEL ENRIQUE AGUILERA JIMENEZ

Firma: _____ Cargo: JEFE DE AREA

OBSERVACIONES: _____

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Fecha de entrega de este formato Días 9 Mes julio Año 2019

1. Datos de identificación del Programa

Programa presupuestario FISM (Fondo de Infraestructura Social Municipal).

Dirección responsable del programa presupuestario: Coordinación de Ramo 33

Otras Direcciones participantes Ninguna

Tipo de indicador (Fin, Propósito, Componente o Actividad) (para el caso de componente o actividad indicar su número). Actividad 5.2

Frecuencia de medición (trimestral, semestral o anual): Trimestral

Trimestre evaluado/año: 2do Trimestre 2019 Semestre evaluado/año: 2019 Año evaluado: 2019

2. Datos de identificación del Indicador

Nombre del indicador: Índice de Inversión en Electrificación	
Unidad de medida (% , toneladas, \$...): Porcentaje %	
Método de cálculo (fórmula algebraica):	Reporte de valores de la fórmula hasta el periodo evaluado:
$IOE = (OR/OP) * 100$	$IOE = (2/9) * 100$
	$IOE = 22.22 \%$
Valor calculado del indicador: 22.22 %	

3. Determinación de metas

Valor de la línea base: CERO 0	Año de la línea base: 2019
Meta anual del indicador: 9 (100 %)	
Sentido del indicador	
Ascendente (X)	Descendente ()

Nombre: EMMANUEL ENRIQUE AGUILERA JIMENEZ

Firma: _____ Cargo: JEFE DE AREA

OBSERVACIONES: _____

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Fecha de entrega de este formato Días 9 Mes octubre Año 2019

1. Datos de identificación del Programa

Programa presupuestario FISM (Fondo de Infraestructura Social Municipal)

Dirección responsable del programa presupuestario: Coordinación de Ramo 33

Otras Direcciones participantes Ninguna

Tipo de indicador (Fin, Propósito, Componente o Actividad) (para el caso de componente o actividad indicar su número). Actividad 5.1

Frecuencia de medición (trimestral, semestral o anual): Trimestral

Trimestre evaluado/año: 3er Trimestre 2019 Semestre evaluado/año: 2019 Año evaluado: 2019

2. Datos de identificación del Indicador

Nombre del indicador: Índice de Inversión en Electrificación	
Unidad de medida (% , toneladas, \$...): Porcentaje %	
Método de cálculo (fórmula algebraica):	Reporte de valores de la fórmula hasta el periodo evaluado:
$IIE = (PE/PP) * 100$	$IIE = (8,239,044.17 / 17,239,044.17) * 100$
	$IIE = 47.79 \%$
Valor calculado del indicador: 47.79 %	

3. Determinación de metas

Valor de la línea base: CERO 0	Año de la línea base: 2019
Meta anual del indicador: 17,239,044.17(100 %)	
Sentido del indicador	
Ascendente (X)	Descendente ()

Nombre: EMMANUEL ENRIQUE AGUILERA JIMENEZ

Firma: _____ Cargo: JEFE DE AREA

OBSERVACIONES: _____

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Fecha de entrega de este formato Días 1 Mes octubre Año 2019

1. Datos de identificación del Programa

Programa presupuestario FISM (Fondo de Infraestructura Social Municipal)

Dirección responsable del programa presupuestario: Coordinación de Ramo 33

Otras Direcciones participantes Ninguna

Tipo de indicador (Fin, Propósito, Componente o Actividad) (para el caso de componente o actividad indicar su número). Actividad 5.2

Frecuencia de medición (trimestral, semestral o anual): Trimestral

Trimestre evaluado/año: 3er Trimestre 2019 Semestre evaluado/año: 2019 Año evaluado: 2019

2. Datos de identificación del Indicador

Nombre del indicador: Índice de Inversión en Electrificación	
Unidad de medida (% , toneladas, \$...): Porcentaje %	
Método de cálculo (fórmula algebraica):	Reporte de valores de la fórmula hasta el periodo evaluado:
$IOE = (OR/OP) * 100$	$IOE = (3/9) * 100$
	$IOE = 33.33 \%$
Valor calculado del indicador: 33.33%	

3. Determinación de metas

Valor de la línea base: CERO 0	Año de la línea base: 2019
Meta anual del indicador: 9 (100 %)	
Sentido del indicador	
Ascendente (X)	Descendente ()

Nombre: EMMANUEL ENRIQUE AGUILERA JIMENEZ

Firma: _____ Cargo: JEFE DE AREA

OBSERVACIONES: _____

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Fecha de entrega de este formato Días 19 Mes noviembre Año 2019

1. Datos de identificación del Programa

Programa presupuestario FISM (Fondo de Infraestructura Social Municipal)

Dirección responsable del programa presupuestario: Coordinación de Ramo 33

Otras Direcciones participantes Ninguna

Tipo de indicador (Fin, Propósito, Componente o Actividad) (para el caso de componente o actividad indicar su número). Actividad 5.1

Frecuencia de medición (trimestral, semestral o anual): Trimestral

Trimestre evaluado/año: 4to Trimestre 2019 Semestre evaluado/año: 2019 Año evaluado: 2019

2. Datos de identificación del Indicador

Nombre del indicador: Índice de Inversión en Electrificación	
Unidad de medida (% , toneladas, \$...): Porcentaje %	
Método de cálculo (fórmula algebraica):	Reporte de valores de la fórmula hasta el periodo evaluado:
$IIE = (PE/PP) * 100$	$IIE = (18,237,871.33 / 17,239,044.17) * 100$
	$IIE = 105.79 \%$
Valor calculado del indicador: 100 %	

3. Determinación de metas

Valor de la línea base: CERO 0	Año de la línea base: 2019
Meta anual del indicador: 17,239,044.17 (100 %)	
Sentido del indicador	
Ascendente (X)	Descendente ()

Nombre: EMMANUEL ENRIQUE AGUILERA JIMENEZ

Firma: _____ Cargo: JEFE DE AREA

OBSERVACIONES: _____

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

Fecha de entrega de este formato Días 19 Mes noviembre Año 2019

1. Datos de identificación del Programa

Programa presupuestario FISM (Fondo de Infraestructura Social Municipal)

Dirección responsable del programa presupuestario: Coordinación de Ramo 33

Otras Direcciones participantes Ninguna

Tipo de indicador (Fin, Propósito, Componente o Actividad) (para el caso de componente o actividad indicar su número). Actividad 5.2

Frecuencia de medición (trimestral, semestral o anual): Trimestral

Trimestre evaluado/año: 4to Trimestre 2019 Semestre evaluado/año: 2019 Año evaluado: 2019

2. Datos de identificación del Indicador

Nombre del indicador: Índice de Inversión en Electrificación	
Unidad de medida (% , toneladas, \$...): Porcentaje %	
Método de cálculo (fórmula algebraica):	Reporte de valores de la fórmula hasta el periodo evaluado:
$IOE = (OR/OP) * 100$	$IOE = (9/9) * 100$
	$IOE = 100 \%$
Valor calculado del indicador: 100 %	

3. Determinación de metas

Valor de la línea base: CERO 0	Año de la línea base: 2019
Meta anual del indicador: 9 (100 %)	
Sentido del indicador	
Ascendente (X)	Descendente ()

Nombre: EMMANUEL ENRIQUE AGUILERA JIMENEZ

Firma: _____ Cargo: JEFE DE AREA

OBSERVACIONES: _____