

**PP. Infraestructura Carretera**

	Resumen narrativo	Indicadores						Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Descripción	Fórmula	Unidad de Medida	Sentido del Indicador	Frecuencia	(Fuentes)	
<b>PROPÓSITO</b>	El estado de Zacatecas cuenta con una infraestructura carretera suficiente y adecuada	Índice de Competitividad Estatal	Puntaje del Estado de Zacatecas en el Índice de Competitividad Estatal	$\sum_{i=1}^{10} x_i * (\text{peso de } x_i) ;$ Donde $x_i$ son los subíndices de competitividad del estado, e $i$ se refiere al indicador en cuestión.	Puntaje	Ascendente	Bienal	IMCO	Las variables relacionadas al fin fuera del control del programa conservan una tendencia constante o faavorable
		Densidad carretera del estado de Zacatecas	Proporción de kilómetros de carreteras por Km 2 en el estado de Zacatecas	(Longitud de la red carretera del estado de Zacatecas / Superficie del estado de Zacatecas) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Red federal carretra de Zacatecas <a href="http://www.sct.gob.mx/carreteras/direccion-general-de-conservacion-de-carreteras/longitud-red-federal/">http://www.sct.gob.mx/carreteras/direccion-general-de-conservacion-de-carreteras/longitud-red-federal/</a> Longitud de la red carretera troncal libre por entidad federativa	
		Calidad de las carreteras en el estado de Zacatecas	Proporción de kilómetros de carreteras en buen estado en el estado de Zacatecas	(Suma de kilómetros de carreteras a cargo del estado en buenas condiciones / Suma del total de kilómetros de carreteras a cargo del Estado en el estado de Zacatecas) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Red federal carretra de Zacatecas <a href="http://www.sct.gob.mx/carreteras/direccion-general-de-conservacion-de-carreteras/longitud-red-federal/">http://www.sct.gob.mx/carreteras/direccion-general-de-conservacion-de-carreteras/longitud-red-federal/</a> Longitud de la red carretera troncal libre por entidad federativa	
	C1: Estudios y proyectos ejecutivos realizados	Porporción de estudios y proyectos realizados respeto los programados	Porcentaje de estudios y proyectos realizados contra los programados	(Suma de estudios realizados anualmente en el estado de Zacatecas en el año / Suma de estudios planeados anualmente en el estado de Zacatecas) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatal%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatal%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	

	Resumen narrativo		Indicadores					Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Descripción	Fórmula	Unidad de Medida	Sentido del Indicador	Frecuencia	(Fuentes)	
<b>COMPONENTES</b>	C2: Kilómetros de carreteras construidos/modernizados	Proporción de kilómetros carreteros modernizados respecto las programadas	Porcentaje de kilómetros carreteros modernizados respecto las programadas	(Suma de kilómetros carreteros modernizados anualmente en el estado de Zacatecas / Suma de estudios planeados anualmente en el estado de Zacatecas ) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas <a href="https://indyce.zacatecas.gob.mx">https://indyce.zacatecas.gob.mx</a>	Se cuentan con los recursos económicos, materiales y humanos suficientes
	C3: Kilómetros de carreteras reconstruidos	Proporción de kilómetros carreteros reconstruidos respecto los programados	Porcentaje de kilómetros carreteros reconstruidos respecto los programados	(Suma de kilómetros carreteros reconstruidos anualmente en el estado de Zacatecas / Suma de kilómetros carreteros por reconstruir anualmente en el estado de Zacatecas ) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas <a href="https://indyce.zacatecas.gob.mx">https://indyce.zacatecas.gob.mx</a>	
	C4: Kilómetros de carreteras conservados	Proporción de kilómetros carreteros conservados respecto los programados	Porcentaje de kilómetros carreteros conservados respecto los programados	(Suma de kilómetros carreteros conservados en el estado de Zacatecas en el año / Suma de kilómetros carreteros por contruidos anualmente en el estado de Zacatecas ) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas <a href="https://indyce.zacatecas.gob.mx">https://indyce.zacatecas.gob.mx</a>	
	C5: Kilómetros de caminos rurales reconstruidos	Proporción de kilómetros de caminos reconstruidos respecto los programados	Porcentaje de kilómetros de caminos reconstruidos respecto los programados	(Suma de kilómetros caminos reconstruidos anualmente en el estado de Zacatecas / Suma de kilómetros carreteros por reconstruir en el estado de Zacatecas en el año) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estat%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estat%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	

	Resumen narrativo	Indicadores						Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Descripción	Fórmula	Unidad de Medida	Sentido del Indicador	Frecuencia	(Fuentes)	
	A1 C1: Evaluación del estado físico de las carreteras	Proporción de kilómetros evaluados de la red carretera estatales	Porcentaje de kilómetros evaluados de la red carretera estatales	(Suma de kilómetros de caminos y carreteras evaluados en el estado de Zacatecas / Suma de kilómetros de caminos y carreteras por evaluar en el estado de Zacatecas en el año) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	
	A2 C1: Programación de Estudios y proyectos	Cantidad de estudios y proyectos carreteros programados en el estado de Zacatecas	Suma de estudios y proyectos carreteros programados en el estado de Zacatecas	Suma de estudios y proyectos carreteros programados en el estado de Zacatecas durante el año	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	
	A1 C2: Construir terracerías	Proporción de cumplimiento en la construcción de terracerías	Número de kilómetros construidos de terracerías en el estado de Zacatecas en el año respecto de las planeadas	(Suma de kilómetros construidos de terracerías en el estado de Zacatecas en el año/ kilómetros por construir terracerías en el estado de Zacatecas en el año) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	
	A2 C2: Construir obras de drenaje	Proporción de cumplimiento en la construcción de obras de drenaje	Porcentaje de kilómetros de obras de drenaje en el estado de Zacatecas durante el año / kilómetros por construir de obras de drenaje en el estado de Zacatecas durante el año) * 100	(Suma de kilómetros construidos de obras de drenaje en el estado de Zacatecas durante el año / kilómetros por construir de obras de drenaje en el estado de Zacatecas durante el año ) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	

	Resumen narrativo	Indicadores						Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Descripción	Fórmula	Unidad de Medida	Sentido del Indicador	Frecuencia	(Fuentes)	
ACTIVIDADES	A3 C2: Construir pavimentos	Proporción de cumplimiento en las obras de pavimentación	Porcentaje de las obras de pavimentación realizadas durante el año en el estado de Zacatecas respecto de las planeadas	(kilómetros construidos de obras de pavimentación en el estado de Zacatecas durante el año / kilómetros por construir de obras de drenaje planeadas en el estado de Zacatecas durante el año ) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	las variables relacionadas al fin fuera del control del programa se pueden dar en el sentido de que no se otorgue la liberación del derecho de vía por parte del los dueños de los terrenos, así como de las condiciones climatológicas para la atención a las diferentes vías de comunicación
	A1 C3: Realizar bacheo asfáltico intensivo	Proporción de cumplimiento en las obras de bacheo	Porcentaje de kilómetros de obras de bacheo realizadas durante el año en el estado de Zacatecas respecto de las planeadas	(Kilómetros de obras de bacheo en el estado de Zacatecas durante al año / Kilómetros de obras de bacheo planeadas en el estado de Zacatecas durante al año) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	
	A2 C3: Aplicar riego de sello	Proporción de cumplimiento en las obras para aplicar riego de sello	Porcentaje de kilómetros de obras de riego de sello durante el año en el estado de Zacatecas respecto de las planeadas	(Kilómetros de obras de de riego de sello en el estado de Zacatecas durante al año / Kilómetros de obras de de riego de sello planeadas en el estado de Zacatecas durante al año) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	
	A3 C3: Aplicar sobrecarpeta asfáltica	Proporción de cumplimiento en las obras para aplicar la carpeta asfáltica	Porcentaje de kilómetros en obras de aplicación de la carpeta asfáltica durante el año en el estado de Zacatecas respecto de las planeadas	(Kilómetros de obras para aplicar la carpeta asfáltica en el estado de Zacatecas durante al año / Kilómetros de obras para aplicar la carpeta asfáltica planeadas en el estado de Zacatecas durante al año) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	

	Resumen narrativo	Indicadores						Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Descripción	Fórmula	Unidad de Medida	Sentido del Indicador	Frecuencia	(Fuentes)	
	A1 C4: Realizar bacheo asfáltico	Proporción de cumplimiento en las obras de bacheo	Porcentaje de kilómetros en obras de bacheo realizadas durante el año en el estado de Zacatecas respecto de las planeadas	$(\text{Suma de kilómetros de obras de bacheo en el estado de Zacatecas durante al año} / \text{Kilómetros de obras de bacheo planeadas en el estado de Zacatecas durante al año}) * 100$	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	Comunicación.
	A2 C4: Desazolver obras hidráulicas	Proporción de cumplimiento en las obras desazolve del drenaje	Porcentaje obras de desazolve realizadas durante el año en el estado de Zacatecas respecto de las planeadas	$(\text{Suma de obras de desazolve de drenaje realizadas en el estado de Zacatecas durante al año} / \text{Obras de desazolve de drenaje planeadas en el estado de Zacatecas durante al año}) * 100$	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	
	A3 C4: Realizar desmonte en derecho de vía	Proporción de cumplimiento de kilómetros desmontados en derecho de vía	Porcentaje obras de desmonte de derecho de vía realizados durante el año en el estado de Zacatecas respecto de las planeadas	$(\text{Suma de obras de desazolve de drenaje realizadas en el estado de Zacatecas durante al año} / \text{Suma de obras de desazolve de drenaje planeadas en el estado de Zacatecas durante al año}) * 100$	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	
	A1 C5: Realizar refinamiento	kilómetros refinados	Porcentaje kilómetros de carreteras refinadas durante el año en el estado de Zacatecas respecto de las planeadas	$(\text{Suma de kilómetros refinados en el estado de Zacatecas durante al año} / \text{Obras de refinamiento planeadas en el estado de Zacatecas durante al año}) * 100$	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatad%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	

	Resumen narrativo	Indicadores						Medios de verificación	Supuestos
	(Objetivos)	Nombre	Descripción	Fórmula	Unidad de Medida	Sentido del Indicador	Frecuencia	(Fuentes)	
	A2 C5: Realizar revestimiento	kilómetros revestidos	Porcentaje kilómetros de revestidos realizadas durante el año en el estado de Zacatecas respecto de las planeadas	(Suma de kilómetros revestidos durante el año en el estado de Zacatecas / Suma de kilómetros de revestidos planeados durante el año en el estado de Zacatecas ) * 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	Secretaría de Obras Públicas (no se cuenta con información disponible en línea) sin embargo el POA se encuentra en: <a href="http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatal%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf">http://coepla.zacatecas.gob.mx/wp-content/uploads/2017/02/Plan%20Estatal%20de%20Desarrollo%20CXXVII_SUP01AL2_I.pdf</a> <a href="http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=">http://transparencia.zacatecas.gob.mx/?s=programa+operativo+anual&amp;dependencia=</a>	