



Memoria técnica para obras de conservación de suelo y agua

La memoria técnica es el documento en el que se describen los aspectos técnicos, metodológicos y funcionales de una obra, y su objetivo es servir como guía detallada para su ejecución.

En cuanto a la información que debe incluir figuran los materiales, costos, recursos humanos, procedimientos, especificaciones técnicas, cálculos estructurales, normativas que afecten a la obra, planos, cronogramas y presupuestos. También y si aplica, se puede incluir un análisis de viabilidad, estudios sobre el impacto ambiental de la obra y las medidas que se hayan tomado para cumplir con las regulaciones.

Para las solicitudes que contemplen obras de conservación de suelo y agua se espera que las memorias técnicas contemplen mínimamente los siguientes aspectos.

Contenido	Descripción
1.Datos generales	<ul style="list-style-type: none">• Nombre de la obra (p.ej: muro de gavión, barreras vivas, etc.)• Ubicación, preferentemente mapa acompañado de un archivo Shape o KMZ• Objetivos principales• Beneficiarios de la obra• Descripción física de la obra (incluir componentes y especificar medidas/capacidades)• Descripción de su funcionamiento• Identificar si dada la naturaleza, dimensiones y efectos de la obra, ésta debe cumplir con regulaciones ambientales, locales u otro tipo de análisis de viabilidad, a fin de evitar conflictos sociales para los beneficiarios de la misma o con otras localidades (p.ej: disminución del escurrimiento pluvial cuenca abajo por construcción de represas)• Equipo técnico involucrado en la ejecución de la obra
2. Ejecución	<ul style="list-style-type: none">• Describir principales actividades para su realización, enlistando materiales y componentes• Análisis de precios unitarios (maquinaria y herramientas, materiales para la obra, equipos y transporte)



Contenido	Descripción																									
	<table><tr><th colspan="5">Análisis de precio unitario por obra</th></tr><tr><th>Concepto</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Precio unitario (M.N.)</th><th>Costo total (M.N.)</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>Total</td><td>\$</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">• En caso de realizar más de una obra del mismo tipo, incluir además del análisis de precios unitarios, un cuadro con el número total de obras y la sumatoria del costo en conjunto.• Cronograma (no tiene que ser a detalle, éste puede estar en función del cronograma de actividades generales del proyecto, es decir semestralmente)• Análisis de riesgos/contratiempos y medidas de atención• Planos, diagramas y fotos o dibujos de referencia	Análisis de precio unitario por obra					Concepto	Unidad	Cantidad	Precio unitario (M.N.)	Costo total (M.N.)														Total	\$
Análisis de precio unitario por obra																										
Concepto	Unidad	Cantidad	Precio unitario (M.N.)	Costo total (M.N.)																						
			Total	\$																						
3. Impacto a mediano y largo plazo	<ul style="list-style-type: none">• Mantenimiento• Análisis de riesgos asociados a la variabilidad natural del clima (lluvias atípicas, extremas, inundaciones, ondas cálidas, ondas gélidas, sequías, etc.)• Posibles mejoras de las características del diseño• Integración de nuevas tecnologías que optimicen la obra• En la medida de lo posible, incluir métricas o indicadores que sirvan para evaluar la eficiencia de la obra, éstos deberán estar en términos de agua (captada, infiltrada), aunque también pueden emplearse otros (m3 de suelo retenido, etc.)																									

Todos los textos deberán tener el siguiente formato: Arial 12, interlineado 1.5, justificado, quitar espacios antes y después del párrafo (salvo cuando se inserte un subtítulo), marco normal de la hoja (tamaño carta con márgenes superior 2.5 cm, inferior, derecho e izquierdo 2 cm).

Las citas o referencias deberán estar en formato APA (<https://bibliotecas.unam.mx/index.php/desarrollo-de-habilidades-informativas/como-hacer-citas-y-referencias-en-formato-apa>)