



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación



**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz



ME LLENA DE **ORGULLO**



**200 AÑOS**  
**VERACRUZ**  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación



**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz



**Cuidémosla  
Juntos**

# CAEV

## Comisión del Agua del Estado de Veracruz



**200 AÑOS**  
**VERACRUZ**  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación



**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz



ME LLENA DE **ORGULLO**

# VALIDACIÓN DE PROYECTOS MUNICIPALES



**200** AÑOS  
**VERACRUZ**  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



200 AÑOS  
VERACRUZ  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN

Gaceta  
Oficial

[http://187.174.252.244/caev/pdfs/area\\_validacion\\_municipales/2024/7312\\_gaceta%20vigente%202024.pdf](http://187.174.252.244/caev/pdfs/area_validacion_municipales/2024/7312_gaceta%20vigente%202024.pdf)

Requisitos

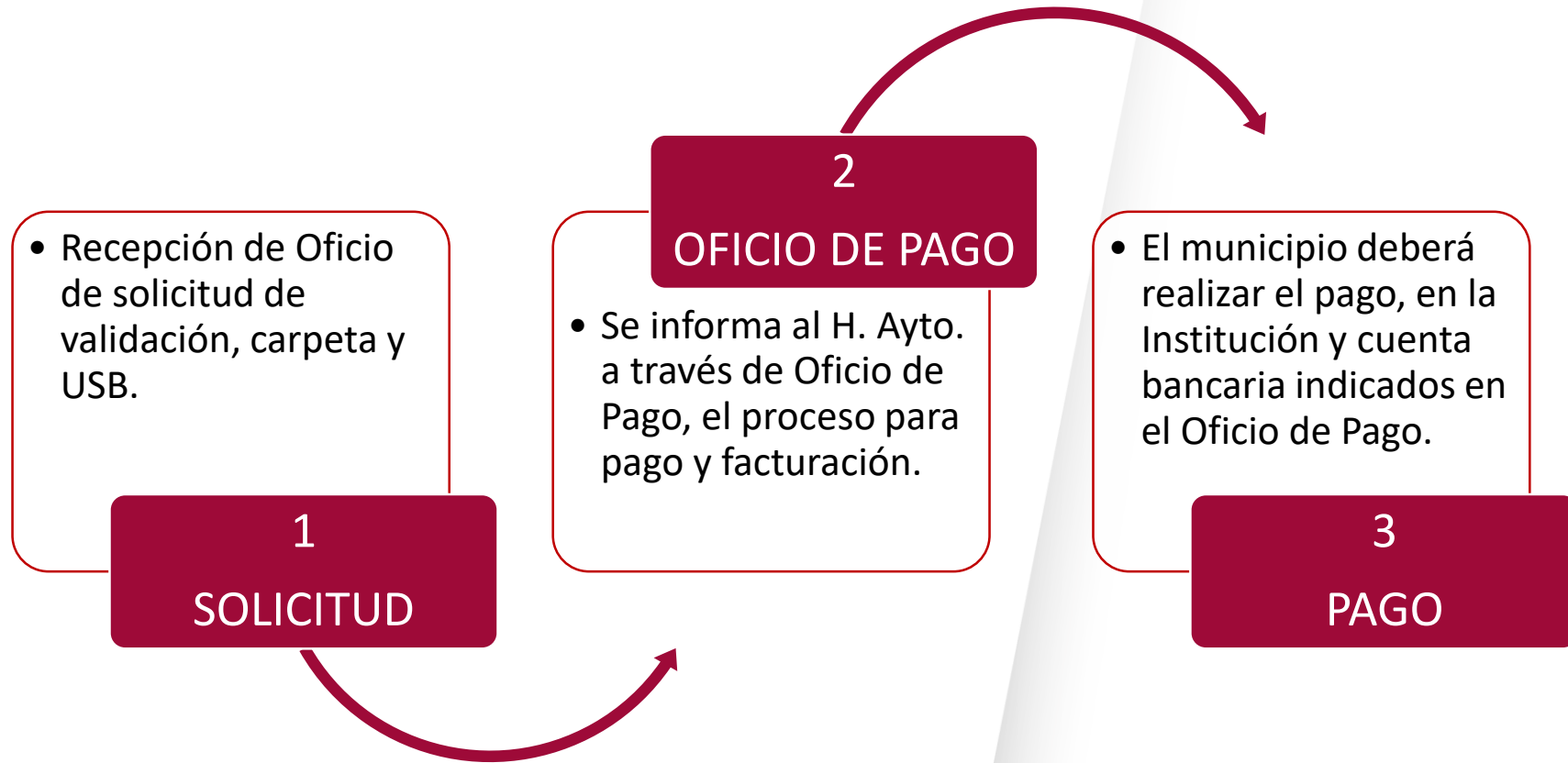
[http://187.174.252.244/caev/pdfs/area\\_validacion\\_municipales/2024/7291\\_requisitos\\_24.pdf](http://187.174.252.244/caev/pdfs/area_validacion_municipales/2024/7291_requisitos_24.pdf)

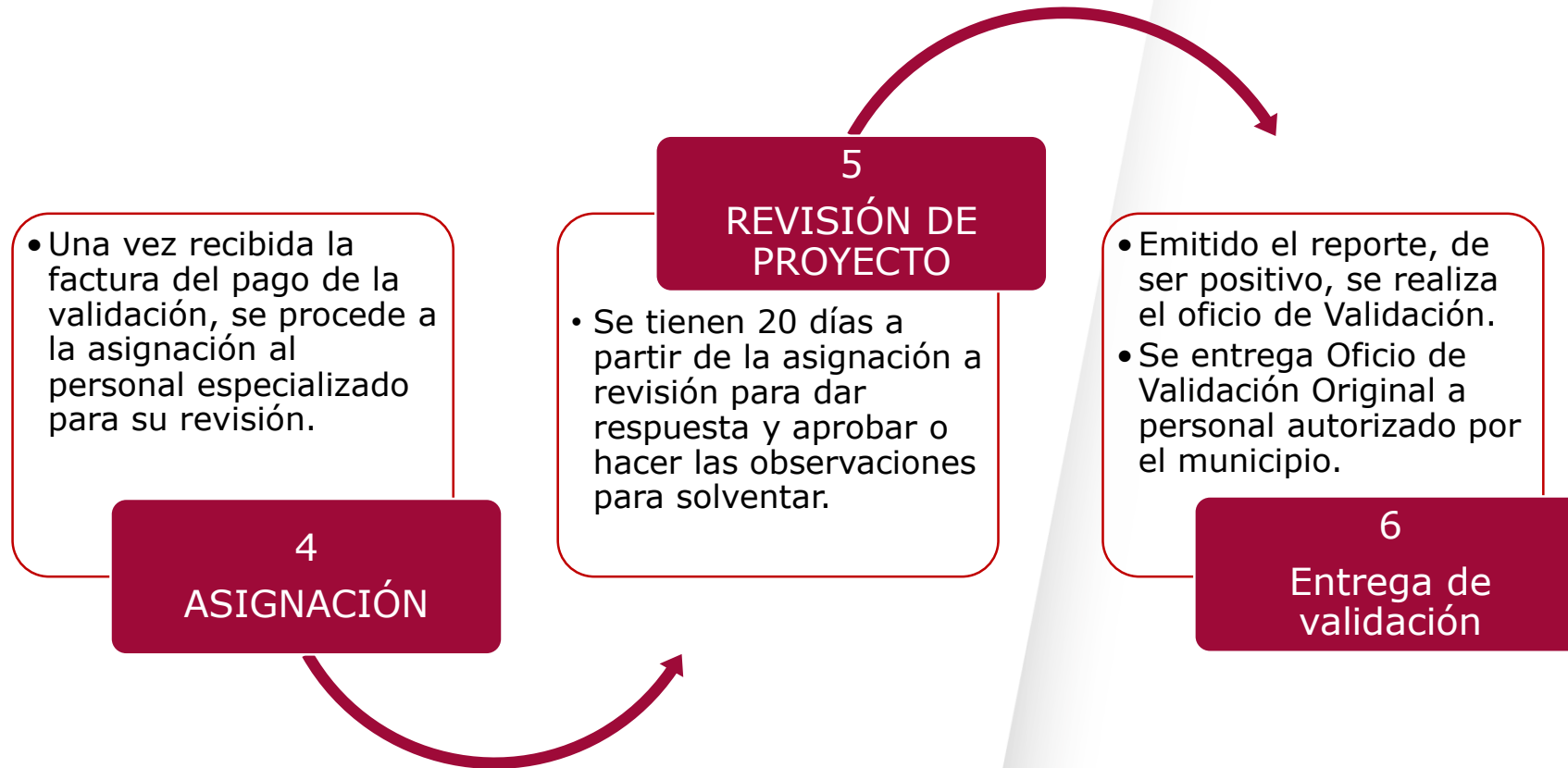


**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación



**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz





- La documentación Legal y Acuse de Validación es ingresada a nuestro archivo histórico.
- Fin del Proceso.

7

ARCHIVO  
HISTÓRICO



**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación

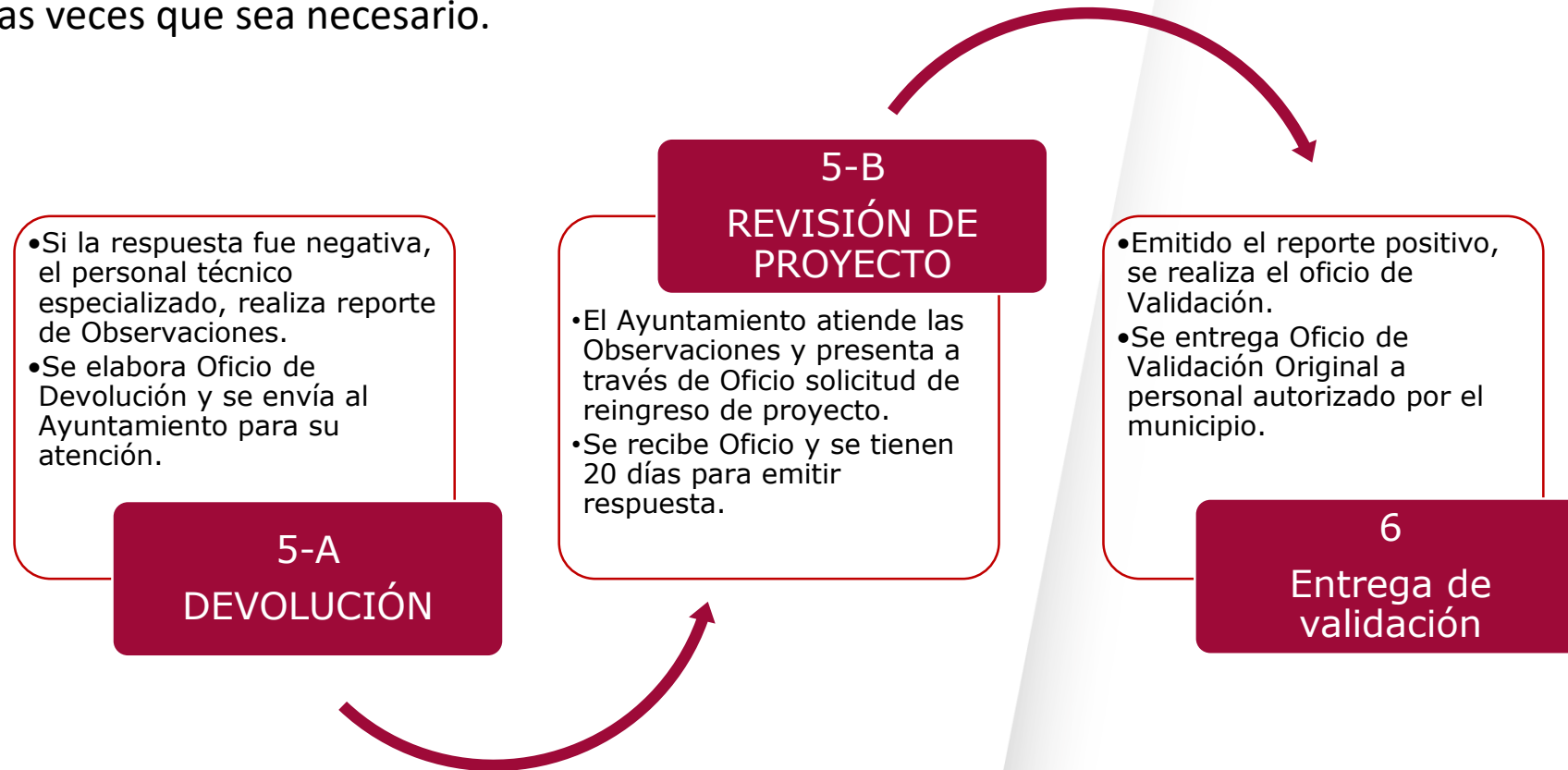


**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz



**200 AÑOS**  
**VERACRUZ**  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN

En caso de que el proyecto no cumpla con las normas y criterios que se requieran, se repetirá este proceso las veces que sea necesario.







**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



ME LLENA DE **ORGULLO**



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación



**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz



ME LLENA DE **ORGULLO**



**200 AÑOS**  
**VERACRUZ**  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación



**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz



**Cuidémosla  
Juntos**

# CAEV

## Comisión del Agua del Estado de Veracruz



**200 AÑOS**  
**VERACRUZ**  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación



**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz



ME LLENA DE **ORGULLO**

# DICTAMEN TÉCNICO OPERATIVO



**200** AÑOS  
**VERACRUZ**  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



200 AÑOS  
VERACRUZ  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN

Gaceta  
Oficial

[http://187.174.252.244/caev/pdfs/area\\_validacion\\_municipales/2024/7312\\_gaceta%20vigente%202024.pdf](http://187.174.252.244/caev/pdfs/area_validacion_municipales/2024/7312_gaceta%20vigente%202024.pdf)

Requisitos

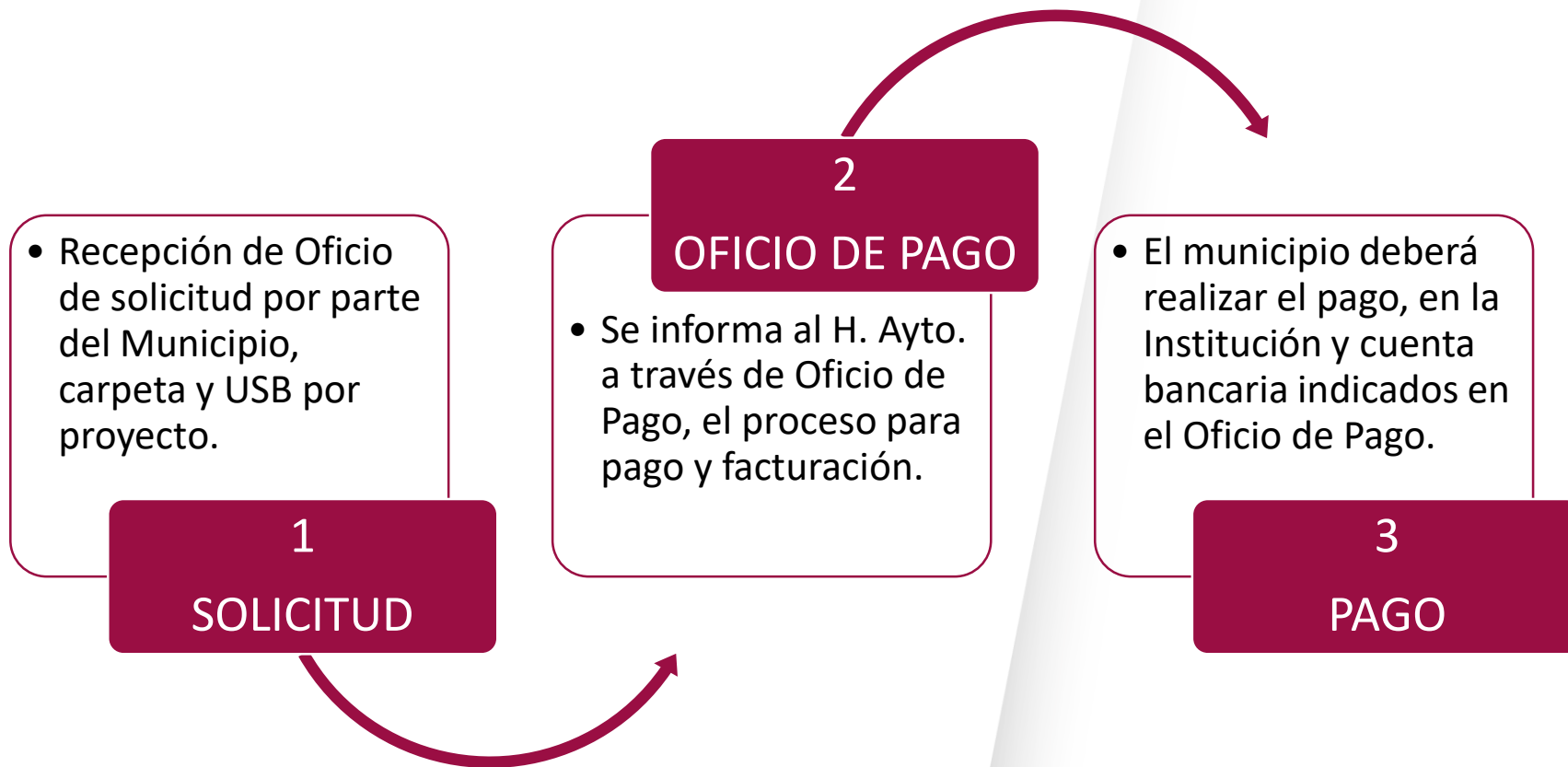
[http://187.174.252.244/caev/pdfs/Dictamenes\\_tecnicos\\_operacionales/2024/7305\\_requisitos%20dto%202024.pdf](http://187.174.252.244/caev/pdfs/Dictamenes_tecnicos_operacionales/2024/7305_requisitos%20dto%202024.pdf)



**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación



**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz





- La documentación Legal y Acuse de **Dictamen Técnico Operativo** es ingresada a nuestro archivo histórico.
- Fin del Proceso.

7

ARCHIVO  
HISTÓRICO



**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación



**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz



**200 AÑOS**  
**VERACRUZ**  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN





**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



ME LLENA DE **ORGULLO**



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación



**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz



ME LLENA DE **ORGULLO**



**200 AÑOS**  
**VERACRUZ**  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación



**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz



**Cuidémosla  
Juntos**

# CAEV

## Comisión del Agua del Estado de Veracruz



**200 AÑOS**  
**VERACRUZ**  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEFIPLAN**  
Secretaría de Finanzas  
y Planeación



**CAEV**  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz



ME LLENA DE **ORGULLO**

# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO



**200** AÑOS  
**VERACRUZ**  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN

# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

Con la finalidad de fortalecer las medidas de control; dar seguimiento en materia de planeación, programación y presupuestación en obras públicas y servicios relacionados; así como asegurar la correcta integración de los Expedientes de Proyectos, los cuales dan origen al Expediente Unitario de Obra Pública de esta CAEV, el Departamento de Estudios y Proyectos implementó un control interno de relación documental aplicándose en el Departamento y las oficinas que dependen de él, el formato en comento se denomina:

## ✓ Formato de Relación Documental de Proyecto Ejecutivo

Es importante mencionar que este formato es aplicado por las 4 oficinas que integran el Departamento de Estudios y Proyectos:

- Oficina de Estudios y Proyectos de Agua
- Oficina de Proyectos de Drenaje Sanitario y Pluvial
- Oficina de Saneamiento
- Oficina de Potabilización

Formato de Relación Documental de Proyecto Ejecutivo (Página 1). Encabezado: SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA, DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS, FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO. Incluye logos de Veracruz, SEFIPLAN, CAEV, y VERA. Sección 1: DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS. Subsección 1.1: Folio de entrega (I, II, III). Subsección A: Actos de trámite (A.1, A.11, A.12). Subsección B: Posesión legal de inmuebles (B.1, B.2, B.3, B.4). Subsección C: Permisos de construcción (C.1, C.2, C.3, C.4, C.5). Subsección Z: Otros trámites (Z.1, Z.2, Z.3, Z.4, Z.5). Subsección 3: Licencia de construcción (3.1, 3.2). Subsección 4: Estudio de factibilidad (4.1). Subsección 5: Trámite ambiental (5.1, 5.2). Subsección 6: Evaluación socioeconómica (6.1, 6.2). Subsección 7: Proyecto ejecutivo (7.1, 7.11, 7.12, 7.13, 7.14, 7.15, 7.16, 7.17, 7.18). Subsección 7.2: Determinación de los costos de operación. Subsección 7.3: Asesorías técnicas de proyecto. Subsección 7.4: Planos de Proyecto.

Formato de Relación Documental de Proyecto Ejecutivo (Página 2). Encabezado: SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA, DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS, FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO. Incluye logos de Veracruz, SEFIPLAN, CAEV, y VERA. Subsección 8: Validación CONAGUA (8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6). Subsección 10: Catálogo de Conceptos (10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6). Subsección 11: Anteproyecto de obra (11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6). Subsección 12: Programa de obra. Subsección 13: Análisis de precios unitarios. Subsección 14: Especificaciones generales y particulares. Subsección 15: Respaldo Digital. Sección final: FOLIO REPRESENTATIVO y FOLIO REAL. Incluye líneas para firmas y sellos.

# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

El **Formato de Relación Documental de Proyecto Ejecutivo**, permiten asegurar la correcta integración de los Expedientes de Proyectos que se envía a **Licitación** e iniciar el proceso de construcción de la obra.

El formato general, esta conformado por **15 Apartados y 51 Sub-Apartados**; la aplicación de los apartados y sub-apartados dependerá de la Oficina que integra el formato; así como el tipo, características y origen del recurso del Proyecto.

- A continuación se presenta con mayor detalle un Formato de Relación Documental, aplicado en la Oficina de Estudios y Proyectos de Agua

SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO					
NOMBRE DEL PROYECTO:					
TIPO DE OBRA:	MUNICIPIO:				
LUGAR:	PROPIETARIO:	CAEV	FECHA:		
PROGRAMA:	TARJETA DE ENVÍO:				
DOCUMENTOS	ORIGINAL	COPIA	NO. DE HOJAS O PLANOS	FIRMADO	OBSERVACIONES Y/O NO. DE OFICIO
1.- DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS					
2.- Liberación de afectaciones					
3.- Licencia de construcción					
4.- Estudio de factibilidad					
5.- Trámite ambiental					
6.- Evaluación socioeconómica					
7.- Proyecto ejecutivo					
8.- Validación CONAGUA					
9.- Números generadores de obra					
10.- Catálogo de Conceptos					
11.- Antepresupuesto de obra					
12.- Programa de obra					
13.- Análisis de precios unitarios					
14.- Especificaciones generales y particulares					
15.- Respaldo Digital					

# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

## Ejemplo de aplicación

10	COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ	
11	SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA	
12	DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
13	FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO	
14	NOMBRE DEL PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE "IXCANELCO" (PRIMERA ETAPA DE 2 ETAPAS), PARA LAS LOCALIDADES DE IXCANELCO, SAN DIEGO, RANCHO NUEVO SAN JOSÉ, LOS AJOS, BUENOS AIRES, LA FLORIDA Y SAN SEBASTIÁN, MUNICIPIO DE TANTOYUCA, VER.
15	TIPO DE OBRA:	AGUA POTABLE
16	LUGAR:	IXCANELCO, SAN DIEGO, RANCHO NUEVO SAN JOSÉ, LOS AJOS, BUENOS AIRES, LA FLORIDA Y SAN SEBASTIÁN.
17	PROGRAMA:	FISE 2022 - PROAGUA
18	MUNICIPIO:	TANTOYUCA, VER.
19	PROPIETARIO:	CAEV
	FECHA:	29 DE JULIO 2022
	NO. DE TARJETA DE ENVÍO:	DEP/7C5/190/2022

### Identificación del Proyecto

En este apartado se anota la Información que permita identificar el Proyecto;

- **Nombre del Proyecto**
- **Tipo de Obra (Agua, Alcantarillado, Saneamiento, Potabilización)**
- **Programa de Origen del Recurso (FISE, PROCAPTAR, Hidrocarburos, Recursos Propios, etc)**
- **Tarjeta de envío al Departamento de Licitaciones.**

# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

## Ejemplo de aplicación

### APARTADO 1

Este apartado corresponde a la integración de la Documentación Complementaria que requiere el proyecto, básicamente aspectos de carácter legal y permisos de Autoridades Federales y Municipales.

**A.- Solicitud de Obra:** Documento expedido por la Autoridad Municipal donde se manifieste la necesidad de infraestructura y se solicite la obra necesaria.

**B.- Posesión legal de inmuebles:** Esta documentación será requerida cuando se construya infraestructura en terrenos particulares (Cárcamos de Bombeo, Plantas de Tratamiento y Potabilizadoras ), así sean donados o comprados, se deberá acreditar lo posesión legal del mismo.

**C.- Permisos ante la CONAGUA:** Dependiendo del tipo de obra; (Agua, Drenaje, Saneamiento, Potabilización), será necesario contar con documentación expedida y validada por la Comisión Nacional del Agua, para este ejemplo, al tratarse de una rehabilitación, no fue necesario tramitar toda la documentación, sin embargo, si fuese una obra nueva deberá tramitarse ante CONAGUA los permisos necesarios de acuerdo a las características de la obra.

A	B	C	D	E	F	G
DOCUMENTOS		ORIGINAL	COPIA	NO. DE HOJAS O PLANOS	FIRMADO	OBSERVACIONES Y/O NO. DE OFICIO
<b>DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA</b>						
<b>DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS</b>						
I. Ficha de entrega	} <b>Controles Internos DEyP</b>	X		4	SI	
II. Tarjeta de Envío		X		1	SI	Tarjeta No. DEP/7C5/190/2022 de fecha 29 julio 2022
III. Cédula de revisión		X		1	SI	
<b>A.- Solicitud de obra:</b>						
A.1.- Autoridad municipal		X		1	SI	Oficio No. PRES-115/2022-JV de fecha de 07 de julio de 2022
A.1.1.- Acta asamblea general por la comunidad.					N/A	
<b>B.- Posesión legal de inmuebles:</b>						
					N/A	
<b>C.- Permisos ante la CONAGUA</b>						
C.1.- Concesión de aprovechamiento de aguas superficiales o subterráneas.			X	2	N/A	
C.2.- Permiso de descarga					N/A	
C.3.- Permiso de ocupación en zona federal					N/A	
C.4.- Permiso de construcción en zona federal					N/A	
C.5.- Permiso de perforación					N/A	
<b>D.- Otros trámites o documentos:</b>						
D.1.- Cambio de uso de Suelo					N/A	
D.2.- Compromiso para cuotas de operación y mantto.					N/A	
D.3.- Diagnóstico particip. y dictamen de fact. social					N/A	
D.4.- Derecho de vía SIOP					N/A	

**D.- Otros tramites y documentos:** Se observa nuevamente que la naturaleza del Proyecto será la directriz de la documentación a recopilar; en este ejemplo en particular No Aplico (N/A) ninguno de estos campos, sin embargo existirán Proyectos que necesiten por ejemplo Cambios de Uso de Suelo (Plantas de Tratamiento y Potabilizadoras), Derechos de vía (por ejemplo, cuando se requiere instalar tubería marginal en carreteras de jurisdicción estatal o federal).



# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

## Ejemplo de aplicación

### APARTADOS 2 AL 4

#### 2.- Liberación de Afectaciones

**2.1 Constancia de No Afectaciones:** Documento expedido por la Autoridad Municipal donde manifieste que la obra no afectara a terceros en su desarrollo y en caso de presentarse algún problema, el Ayuntamiento coadyuvara para su pronta solución.

**2.2 Permisos de Cruces Especiales:** Trámites necesarios ante dependencias federales y particulares por donde cruce la obra, generalmente se presenta en las líneas de conducción, cruces con carreteras federales y estatales, vías de ferrocarril, gasoductos, fibra óptica, puentes, ríos, etc.

**2.3 Actas de servidumbres de paso:** permisos de particulares, donde otorga autorización para que se instale infraestructura en sus predios, generalmente tuberías.

#### 3.- Licencia de Construcción

Documento que otorga el H. Ayuntamiento autorizando la construcción de la obra, después de haber realizado los Estudios correspondientes y no tener ningún inconveniente.

	A	B	C	D	E	F	G
	DOCUMENTOS		ORIGINAL	COPIA	NO. DE HOJAS O PLANOS	FIRMADO	OBSERVACIONES Y/O NO. DE OFICIO
19							
20					1		
45	<b>2.- Liberación de afectaciones</b>						
46	2.1- Constancia de no afectaciones		X		1	SI	Oficio No. OBPUB-171/22-JV de fecha de 07 de julio de 2022
47	2.2.- Permisos cruces especiales con SCT, FF.CC., PEMEX					N /A	
48	2.3.- Acta de servidumbres de paso					N /A	
49							
50	<b>3.- Licencia de construcción:</b>						
51	3.1.- Permiso de H. Ayuntamiento		X		1	SI	Oficio No. OBPUB-172/22-JV de fecha de 07 de julio de 2022
52							
53	<b>4.- Estudio de factibilidad</b>						
54	4.1-Factibilidad Técnica		X		1	SI	Oficio No. DEP/7C5/486/2022 de fecha 27 de julio de 2022
55							
56	<b>5.- Trámite ambiental</b>						
57	5.1-Resolutivo SEDEMA			X	2	N/A	Ingreso mediante oficio No. DEP/7C5/No.180/2022 de fecha 20 de abril del 2022
58	5.2-Resolutivo SEMARNAT			X	1	N/A	Ingreso mediante oficio No. DEP/7C5/181/2022 de fecha 20 de abril del 2022
59							
60	<b>6.- Evaluación socioeconómica</b>						
61	6.1.- Evaluación socioeconómica.		X		7	SI	
62							

#### 4.- Factibilidad Técnica

Documento interno de la CAEV donde se informa que el Proyecto fue supervisado por el personal técnico del Departamento de Estudios y Proyectos de esta Comisión y cumple con lo dispuesto en cuanto a normatividad vigente, por lo que no existe inconveniente para iniciar su proceso de Licitación y Construcción.



# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

## Ejemplo de aplicación

### APARTADO 5

#### 5.- Tramite Ambiental

El objetivo es contar con resolutivos en materia de impacto ambiental, emitidos por las Entidades Federal y/o Estatal según los alcances de cada proyecto.

Para determinar las atribuciones de las evaluaciones, es indispensable **consultar las leyes y reglamentos federales y estatales en la materia**. Es importante analizar las características y alcances de cada proyecto, ya que esto determinará el tipo de trámite que se debe gestionar y la dependencia atribuida legalmente para su evaluación y resolución.

De manera general se tiene que:

- Las obras de **agua potable y drenaje sanitario** en centros de población están exentos del manifiesto de impacto ambiental, sin embargo, se debe notificar la ejecución de la obra ante la SEDEMA y la SEMARNAT.
- Las **Plantas de tratamiento de agua residual**, están reservadas a la Federación (SEMARNAT) siempre y cuando descarguen el agua tratada a un cuerpo de agua federal.
- Las **plantas potabilizadoras** requieren evaluación de impacto ambiental y estudio de riesgo por la SEMARNAT, cuando consideren actividades altamente riesgosas (uso de gas cloro), de lo contrario, la evaluación corresponde a la SEDEMA.

	A	B	C	D	E	F	G
	DOCUMENTOS	ORIGINAL	COPIA	NO. DE HOJAS O PLANOS	FIRMADO	OBSERVACIONES Y/O NO. DE OFICIO	
19							
20							
45	<b>2.- Liberación de afectaciones</b>			1			
46	2.1- Constancia de no afectaciones	X		1	SI	Oficio No. OBPUB-171/22-JV de fecha de 07 de julio de 2022	
47	2.2.- Permisos cruces especiales con SCT, FF.CC., PEMEX				N/A		
48	2.3.- Acta de servidumbres de paso				N/A		
49							
50	<b>3.- Licencia de construcción:</b>						
51	3.1.- Permiso de H. Ayuntamiento	X		1	SI	Oficio No. OBPUB-172/22-JV de fecha de 07 de julio de 2022	
52							
53	<b>4.- Estudio de factibilidad</b>						
54	4.1-Factibilidad Técnica	X		1	SI	Oficio No. DEP/7C5/486/2022 de fecha 27 de julio de 2022	
55							
56	<b>5.- Trámite ambiental</b>						
57	5.1-Resolutivo SEDEMA		X	2	N/A	Ingreso mediante oficio No. DEP/7C5/No.180/2022 de fecha 20 de abril del 2022	
58	5.2-Resolutivo SEMARNAT		X	1	N/A	Ingreso mediante oficio No. DEP/7C5/181/2022 de fecha 20 de abril del 2022	
59							
60	<b>6.- Evaluación socioeconómica</b>						
61	6.1.- Evaluación socioeconómica.	X		7	SI		
62							

\* Al tratarse de un tema regulado por la legislación ambiental, se deberá tener especial cuidado en este apartado, ya que dependiendo de los alcances del proyecto, corresponderá el tipo de trámite y si la gestión es ante la Federación, el Estado, o ambos. Para identificar y determinar el trámite a realizar y la documentación a ingresar, se deberá consultar la **LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE** y su Reglamento en materia de impacto ambiental; así como la **Ley 62 estatal de protección ambiental y su reglamento**.

SEMARNAT -> <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LGEEPA.pdf>  
SEDEMA -> <https://www.legisver.gob.mx/leyes/LeyesPDF/LEPA291118.pdf>

NOTA: Para cada trámite, están publicados por ambas dependencias las guías y los formatos que deben presentarse.

# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

## Ejemplo de aplicación

### APARTADO 6

#### 6.- Evaluación Socioeconómica

En este Apartado, el factor determinante que decidirá el tipo de Estudio y documentación a elaborar, será el monto de la obra;

De manera sucinta se podría definir la clasificación de los Estudios Costo Beneficio de la siguiente manera;

Para obras menores a 30 millones de pesos se requerirá una ficha socioeconómica simplificada sin el calculo de indicadores de rentabilidad, si supera este monto pero es menor el monto a 50 millones de pesos, deberá presentarse ficha socioeconómica con indicadores de rentabilidad.

Superando los 50 millones de pesos en el monto de la obra, se presentará **Estudio Costo Beneficio Completo, de acuerdo a los lineamientos para la elaboración de Proyectos de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.**

DOCUMENTOS	ORIGINAL	COPIA	NO. DE HOJAS O PLANOS	FIRMADO	OBSERVACIONES Y/O NO. DE OFICIO
<b>2.- Liberación de afectaciones</b>			1		
2.1- Constancia de no afectaciones	X		1	SI	Oficio No. OBPUB-171/22-JV de fecha de 07 de julio de 2022
2.2.- Permisos cruces especiales con SCT, FFCC., PEMEX				N / A	
2.3.- Acta de servidumbres de paso				N / A	
<b>3.- Licencia de construcción:</b>					
3.1.- Permiso de H. Ayuntamiento	X		1	SI	Oficio No. OBPUB-172/22-JV de fecha de 07 de julio de 2022
<b>4.- Estudio de factibilidad</b>					
4.1-Factibilidad Técnica	X		1	SI	Oficio No. DEP/7C5/486/2022 de fecha 27 de julio de 2022
<b>5.- Trámite ambiental</b>					
5.1-Resolutivo SEDEMA		X	2	N/A	Ingreso mediante oficio No. DEP/7C5/No.180/2022 de fecha 20 de abril del 2022
5.2-Resolutivo SEMARNAT		X	1	N/A	Ingreso mediante oficio No. DEP/7C5/181/2022 de fecha 20 de abril del 2022
<b>6.- Evaluación socioeconómica</b>					
6.1.- Evaluación socioeconómica.	X		7	SI	

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/21174/Lineamientos\\_costo\\_beneficio.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/21174/Lineamientos_costo_beneficio.pdf)

# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

## Ejemplo de aplicación

### APARTADO 7

#### 7.- Proyecto Ejecutivo

En el campo de la ingeniería, se define como proyecto, al conjunto de documentos mediante los cuales se describe el diseño de una construcción antes de ser realizada. Es el documento base sobre el que se desarrolla el trabajo de los arquitectos, ingenieros y proyectistas de distintas especialidades.

A lo largo de un proyecto, se desarrolla la distribución de usos y espacios; la utilización de materiales y tecnologías; la justificación técnica para el cumplimiento de las especificaciones requeridas; un plazo de ejecución y un presupuesto a emplear.

La elaboración de un proyecto completo y detallado es obligatorio y necesario antes de iniciar una construcción. El proyecto debe ser un documento claro, detallado y conciso, con todas las especificaciones para la realización de la misma, la organización de medios, personas, materiales y métodos constructivos.

DOCUMENTOS	ORIGINAL	COPIA	NO. DE HOJAS O PLANOS	FIRMADO	OBSERVACIONES Y/O NO. DE OFICIO
<b>7.- Proyecto ejecutivo</b>			<b>26</b>		
7.1.- Resumen ejecutivo	X		6	SI	
7.2.- Costos de Operación y mantenimiento	X		3	SI	
7.3.- Relación de planos	X			SI	
7.4.- Planos	X		17	SI	
<b>8. Validación CONAGUA</b>					
<b>9.- Catálogo de conceptos de obra</b>			<b>50</b>		
9.1 LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PRIMERA ETAPA)	X		3	SI	
9.2 LÍNEAS DE DERIVACIÓN TANQUES DE PROYECTO IXCANELCO Y RANCHO NUEVO SAN JOSÉ	X		4	SI	
9.3 TANQUE TIPO "A" ELEVADO DE 50 M3 DE CAPACIDAD Y H=10M (ESTRUCTURAL) PARA IXCANELCO	X		2	SI	
9.4 TANQUE TIPO "A" ELEVADO DE 50 M3 DE CAPACIDAD Y H=10M (FUNCIONAL) PARA IXCANELCO	X		4	SI	

**\* Es importante señalar que para el desarrollo, estructura y presentación del Proyecto Ejecutivo, se deberá realizar conforme al Manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (MAPAS) publicado por la Comisión Nacional del Agua y estructurado en 55 libros;**

<https://www.gob.mx/conagua/documentos/biblioteca-digital-de-mapas>



# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

## Ejemplo de aplicación

### 8.- Validación CONAGUA

La validación es la revisión conforme a su normativa y visto bueno del Proyecto por parte de la Comisión Nacional del Agua y será requisito indispensable cuando el Recurso provenga de programas federalizados.

La validación la expedirá el Organismo de Cuenca que corresponda al Municipio donde se desarrollara la Obra, en el Estado de Veracruz se encuentran 2:

- Organismo de Cuenca Golfo Norte
- Organismo de Cuenca Golfo Centro

	A	B	C	D	E	F	G
	DOCUMENTOS		ORIGINAL	COPIA	NO. DE HOJAS O PLANOS	FIRMADO	OBSERVACIONES Y/O NO. DE OFICIO
69	<b>8. Validación CONAGUA</b>						
70							
71	<b>9.- Catálogo de conceptos de obra</b>				<b>50</b>		
72	9.1	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PRIMERA TAPA)	X		3	SI	
73	9.2	LÍNEAS DE DERIVACIÓN TANQUES DE PROYECTO IXCANELCO Y RANCHO NUEVO SAN JOSÉ	X		1	SI	
74	9.3	TANQUE TIPO "A" ELEVADO DE 50 M3 DE CAPACIDAD Y H=10M (ESTRUCTURAL) PARA IXCANELCO	X		2	SI	
75	9.4	TANQUE TIPO "A" ELEVADO DE 50 M3 DE CAPACIDAD Y H=10M (FUNCIONAL) PARA IXCANELCO	X		1	SI	
76	9.5	TANQUE TIPO "A" ELEVADO DE 20 M3 DE CAPACIDAD Y H=10M (ESTRUCTURAL) PARA RANCHO NUEVO SAN JOSÉ	X		1	SI	
77	9.6	TANQUE TIPO "A" ELEVADO DE 20 M3 DE CAPACIDAD Y H=10M (FUNCIONAL) PARA RANCHO NUEVO SAN JOSÉ	X		3	SI	
78	9.7	TANQUE TIPO "A" SUPERFICIAL DE 100 M3 DE CAPACIDAD (ESTRUCTURAL) PARA SAN	X		1	SI	
79	9.8	TANQUE TIPO "A" SUPERFICIAL DE 100 M3 DE CAPACIDAD (FUNCIONAL) PARA SAN SEBASTIÁN	X		5	SI	
80	9.9	RED DE DISTRIBUCIÓN PARA IXCANELCO	X		3	SI	
81	9.10	RED DE DISTRIBUCIÓN PARA RANCHO NUEVO SAN JOSÉ	X		2	SI	
82	9.11	RED DE DISTRIBUCIÓN PARA LOS AJOS	X		2	SI	
83	9.12	RED DE DISTRIBUCIÓN PARA BUENOS AIRES	X		3	SI	
84	9.13	RED DE DISTRIBUCIÓN PARA SAN SEBASTIÁN	X		3	SI	
85	9.14	TOMAS DOMICILIARIAS IXCANELCO	X		2	SI	
86	9.15	TOMAS DOMICILIARIAS RANCHO NUEVO SAN JOSÉ	X		2	SI	
87	9.16	TOMAS DOMICILIARIAS LOS AJOS	X		2	SI	
88	9.17	TOMAS DOMICILIARIAS BUENOS AIRES	X		2	SI	
89	9.18	TOMAS DOMICILIARIAS SAN SEBASTIÁN	X		2	SI	
90	9.19	RECORDADO HORIZONTAL SAN SEBASTIÁN	X		3	SI	

# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

## Ejemplo de aplicación

- 9.- Catálogo de conceptos de obra
- 10.- Números generadores de obra
- 11.- Antepresupuesto de obra

Estos 3 Apartados se refiere a los elementos que se requerirán para el correcto desarrollo de la construcción de la Obra.

Para este ejemplo en particular, se consideraron a manera de resumen y para efectos de llenado del Formato; 19 elementos principales a desarrollar en la Obra; sin embargo, en el catalogo de conceptos se establece de manera detallada las acciones, unidades y cantidades necesarias para la correcta construcción de la Obra, siempre bajo la normativa y catálogos de la Comisión Nacional del Agua.

Es importante destacar que esta documentación es imprescindible en el Proyecto, así como la Licitación y Construcción de las Obras.

A	B	C	D	E	F
DOCUMENTOS	ORIGINAL	COPIA	NO. DE HOJAS O PLANOS	FIRMADO	
<b>8. Validación CONAGUA</b>					
<b>9.- Catálogo de conceptos de obra</b>					
9.1	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE (PRIMERA ETAPA)	X	3	SI	
9.2	LÍNEAS DE DERIVACIÓN TANQUES DE PROYECTO IXCANELCO Y RANCHO NUEVO SAN JOSÉ	X	4	SI	
9.3	TANQUE TIPO "A" ELEVADO DE 50 M <sup>3</sup> DE CAPACIDAD Y 11=10M (ESTRUCTURAL) PARA IXCANELCO	X	2	SI	
9.4	TANQUE TIPO "A" ELEVADO DE 50 M <sup>3</sup> DE CAPACIDAD Y 11=10M (FUNCIONAL) PARA IXCANELCO	X	4	SI	
9.5	TANQUE TIPO "A" ELEVADO DE 20 M <sup>3</sup> DE CAPACIDAD Y 11=10M (ESTRUCTURAL) PARA RANCHO NUEVO SAN JOSÉ	X	1	SI	
9.6	TANQUE TIPO "A" ELEVADO DE 20 M <sup>3</sup> DE CAPACIDAD Y 11=10M (FUNCIONAL) PARA RANCHO NUEVO SAN JOSÉ	X	3	SI	
9.7	TANQUE TIPO "A" SUPERFICIAL DE 100 M <sup>3</sup> DE CAPACIDAD (ESTRUCTURAL) PARA SAN	X	1	SI	
9.8	TANQUE TIPO "A" SUPERFICIAL DE 100 M <sup>3</sup> DE CAPACIDAD (FUNCIONAL) PARA SAN SEBASTIÁN	X	5	SI	
9.9	RCD DE DISTRIBUCIÓN PARA IXCANELCO	X	3	SI	
9.10	RCD DE DISTRIBUCIÓN PARA RANCHO NUEVO SAN JOSÉ	X	2	SI	
9.11	RCD DE DISTRIBUCIÓN PARA LOS AJOS	X	2	SI	
9.12	RCD DE DISTRIBUCIÓN PARA QUINDÓS AIRCS	X	3	SI	
9.13	RCD DE DISTRIBUCIÓN PARA SAN SEBASTIÁN	X	3	SI	
9.14	TOMAS DOMICILIARIAS IXCANELCO	X	2	SI	
9.15	TOMAS DOMICILIARIAS RANCHO NUEVO SAN JOSÉ	X	2	SI	
9.16	TOMAS DOMICILIARIAS LOS AJOS	X	2	SI	
9.17	TOMAS DOMICILIARIAS QUINDÓS AIRCS	X	2	SI	
9.18	TOMAS DOMICILIARIAS SAN SEBASTIÁN	X	2	SI	
9.19	INCAUDO HORIZONTAL SAN SEBASTIÁN	X	3	SI	

Formato de Relación Documental

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS CATALOGO DE CONCEPTOS					
LOCALIDAD:	VARIAS				
MUNICIPIO:	ALAMO				
OBRA:	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE (INCLUYE PLANTA POTABILIZADORA) PARA VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE ALAMO TEMAPACHE, VER.				
PARTIDA:	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
1001 00	CONSTRUCCION DE...				
1001 01	BASE DE GRAVA CEMENTADA	M2		129.95	
1001 07	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO Fc= 180 KG/CAL. 8 CM ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO INCLUYE CEMENTO, VOLTADOR, CINTA EN FRONTERAS, DESMORRADO, MATERIAL, MANO DE OBRAS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIO.	M2		362.20	
1004 00A	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3		833.25	
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2		1827.95	
1050 00	EXCAVACION A MANO FI DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMUN, EXCEPTO ROCA, EN SECO.				
1050 02	HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD	M3		304.52	
1120 00	EXCAVACION EN CORTE PARA CONSTRUCCION DE CAMINOS				
1120 01	EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA DESPEJANDO EL MATERIAL	M3		529.47	
1121 00	TERRAPLENES Y REVESTIMIENTOS				
1121 02	TERRAPLEN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (GRAVA-ARENA), INCLUYE EXTRACCION CARGA Y ACARRIO 8 KM	M3		76.44	
1121 05A	REVESTIMIENTO COMPACTADO AL 95% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD DE SUPERASANTE, INCLUYE EXTRACCION CARGA Y ACARRIO 8 KM	M3		129.95	
1131 00	RELLENO EN ZANJAS				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO	M3		146.48	
4020 00	MUROS DE TABIQUE RIGID RECCOCIDO, HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3...				
4020 01	DE 11 CMS DE ESPESOR	M2		268.81	

Ejemplo de un Catalogo de Conceptos

# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

## Ejemplo de aplicación

### APARTADOS 9, 10 y 11

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ  
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
NÚMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN COMPLETA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE... BASE DE GRAVA CEMENTADA.	M3	123.15	\$ 400.11
1001 07	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2. 8 CM. ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO INCLUYE: CEMENTO, VOLTEADOR, CIBRERA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANDO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	382.20	\$ 239.89
1004 01A	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	833.38	\$ 16.95
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1,027.95	\$ 14.84
1060 00	EXCAVACION A MAND PY DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMUN, EXCEPTO ROCA, EN SECO.....	M3	304.92	\$ 150.22
1120 01	EXCAVACION EN CORTE PARA CONSTRUCCION DE CAMINOS..... EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DESPERDICIANDO EL MATERIAL.	M3	528.47	\$ 27.19
1121 00	TERRAPLENES Y REVESTIMIENTOS			
1121 02	TERRAPLEN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (GRAVA-ARENA), INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO M. KM.	M3	76.44	\$ 130.17
1121 05A	REVESTIMIENTO COMPACTADO AL 95% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD DE SUBRASANTE, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO M. KM.	M3	123.15	\$ 148.39
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....			
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	246.48	\$ 166.27
4020 00	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.....	M2	266.81	\$ 385.04

Ejemplo de un Formato de Números Generadores

### 10.- Números generadores de obra

Describe los cálculos, consideraciones, medidas y requerimientos a detalle cada elemento de la obra.

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ  
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ANTEPRESUPUESTO BASE

LOCALIDAD: VARIAS  
MUNICIPIO: ALAMO

OBRA: ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE (INCLUYE PLANTA POTABILIZADORA), PARA VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE ALAMO TEMAPACHE, VER.  
PARTIDA: OBRA COMPLEMENTARIA

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN COMPLETA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE... BASE DE GRAVA CEMENTADA.	M3	123.15	\$ 400.11	\$ 51,674.21
1001 07	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2. 8 CM. ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO INCLUYE: CEMENTO, VOLTEADOR, CIBRERA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANDO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	382.20	\$ 239.89	\$ 114,617.96
1004 01A	CARGA A CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	833.38	\$ 16.95	\$ 14,126.71
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1,027.95	\$ 14.84	\$ 15,254.78
1060 00	EXCAVACION A MAND PY DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMUN, EXCEPTO ROCA, EN SECO.....	M3	304.92	\$ 150.22	\$ 45,805.08
1120 01	EXCAVACION EN CORTE PARA CONSTRUCCION DE CAMINOS..... EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, DESPERDICIANDO EL MATERIAL.	M3	528.47	\$ 27.19	\$ 14,368.96
1121 00	TERRAPLENES Y REVESTIMIENTOS				
1121 02	TERRAPLEN COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (GRAVA-ARENA), INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO M. KM.	M3	76.44	\$ 130.17	\$ 9,950.19
1121 05A	REVESTIMIENTO COMPACTADO AL 95% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD DE SUBRASANTE, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, Y ACARREO M. KM.	M3	123.15	\$ 148.39	\$ 18,164.57
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	246.48	\$ 166.27	\$ 40,981.73
4020 00	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.....	M2	266.81	\$ 385.04	\$ 97,394.50

Ejemplo de un Antepresupuesto Base

### 11.- Antepresupuesto de obra

Presenta los importes de manera detallada de las acciones, así como las unidades y cantidades necesarias para la correcta construcción de la Obra, siempre bajo la normativa y catálogos de la Comisión Nacional del Agua.

# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

## Ejemplo de aplicación

### APARTADOS 12, 13, 14 y 15

**12.- Programa de Obra:** Presenta la calendarización y tiempos que llevara cada componente de la obra.

The screenshot shows a Gantt chart for a project titled 'PROGRAMA DE OBRA'. The chart lists various construction tasks such as 'COBERTA DE VIGAS', 'COBERTA DE MORTERO', 'COBERTA DE CIMENTACION', etc., with their respective durations and start/end dates. The chart is organized into columns representing months from January to December.

**13.- Análisis de Precios Unitarios:** Como su nombre lo indica, establece la determinación del precio de cada componente de la Obra, apegandose a la Normatividad de la CONAGUA.

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment\\_data/filer/716423/CATALOGO\\_GENERAL\\_DE\\_AGUA\\_POTABLE\\_DE\\_PRECIOS\\_UNITARIOS\\_PARA\\_LA\\_CONSTRUCCION\\_DE\\_SISTEMAS\\_DE\\_AGUA\\_POTABLE\\_Y\\_ALCANTARILLADO\\_2022.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment_data/filer/716423/CATALOGO_GENERAL_DE_AGUA_POTABLE_DE_PRECIOS_UNITARIOS_PARA_LA_CONSTRUCCION_DE_SISTEMAS_DE_AGUA_POTABLE_Y_ALCANTARILLADO_2022.pdf)



136					
137	12.- Programa de obra	X	2	SI	
138					
139	13. Análisis de precios unitarios			N/A	No aplica, el Departamento de Estudios y Proyectos verifica que el ANTEPRESUPUESTO BASE con catálogo y especificaciones se elabore de acuerdo a la CONAGUA
140					
141	14. Especificaciones generales			N/A	Se anexan en respaldo magnetico Especificaciones Generales de CONAGUA
142					
143	15.- Especificaciones Particulares	X	44	SI	
144					

**14.- Especificaciones Generales:** Se refiere a las especificaciones que se utilizarán en los componentes de las obras como mínimo; características y métodos de prueba en concordancia a lo que se establecen en la Norma Mexicana correspondiente y en el **Manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (MAPAS)**.

**15.- Especificaciones Particulares:** Descripción de las Especificaciones y características particulares que se utilizarán como mínimo en concordancia a lo que se establecen en la Norma Mexicana correspondiente si es aplicable.



# FORMATO DE RELACIÓN DOCUMENTAL DE PROYECTO EJECUTIVO

## Conclusiones

- ❖ El **Formato de Relación Documental de Proyecto Ejecutivo**, permiten asegurar la correcta integración de los Expedientes de Proyectos los cuales dan origen al Expediente Unitario de Obra.
- ❖ El formato general, esta conformado por **15 Apartados y 51 Sub-Apartados**; la aplicación de los apartados y sub-apartados dependerá de la Oficina que requisita el formato; así como el tipo, características y origen del recurso del Proyecto.
- ❖ **Para los Trámites Ambientales**; deberá prestarse especial atención a las leyes y reglamentos aplicables de la SEMARNAT y SEDEMA, ya que cada Proyecto tiene características y alcances diferentes.
- ❖ Para el caso de los **Estudios Costo Beneficio** el monto de la Obra determina el tipo de Estudios a presentar.
- ❖ De los Apartados 7 al 15 del Formato de Relación Documental del Proyecto, se refiere específicamente al **PROYECTO EJECUTIVO, es importante realizarlo conforme al Manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (MAPAS)**, ya que la Comisión Nacional del Agua es el órgano administrativo, normativo, técnico, consultivo y desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) con la misión de preservar las aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes para su administración sustentable y garantizar la seguridad hídrica con la responsabilidad de los órdenes de gobierno y la sociedad en general.



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



ME LLENA DE **ORGULLO**