

# 40° Reunión del Comité de Expertos del Mecanismo de Seguimiento de la Implementación de la Convención Interamericana contra la Corrupción (MESICIC)

## Buenas prácticas: Laboratorios para la verificación de obra pública

---

Ing. Mauricio Aldana Barrera  
Director de Auditoría a Obra Pública B



**FUNCIÓN PÚBLICA**  
SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

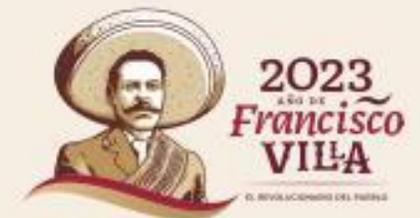


2023  
AÑO DE  
**Francisco VILA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

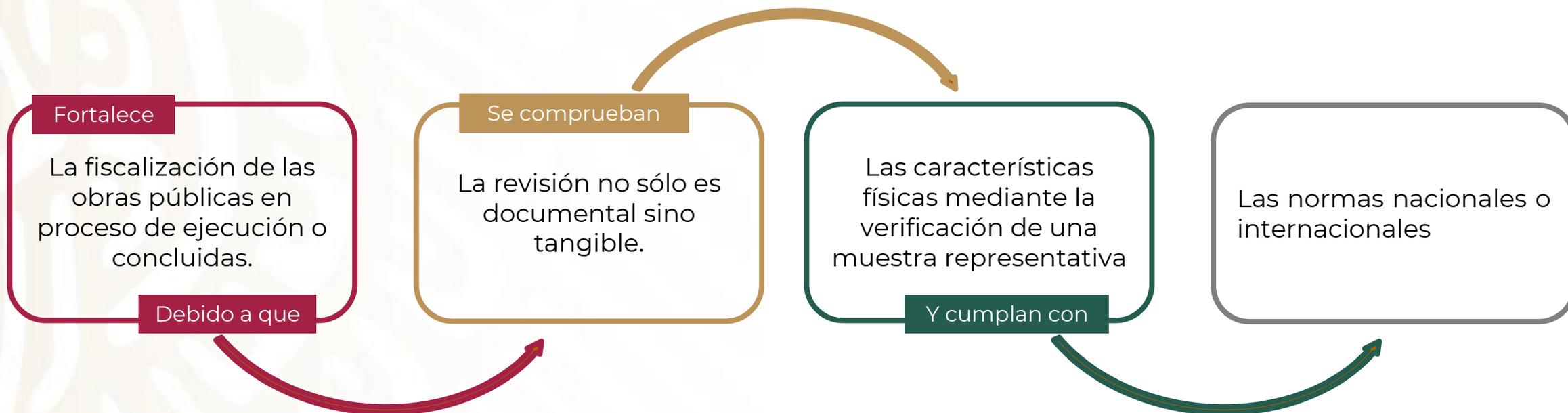


# Descripción de la buena práctica

---



## La implementación de los laboratorios de verificación de calidad:



## Participación de los laboratorios móviles

Ha sido relevante en el apoyo a la fiscalización que realiza la Unidad de Auditoría a Contrataciones Públicas

De 2019 al 2023 se han realizado:

107 verificaciones de calidad

44 observaciones determinadas

39 obras revisadas

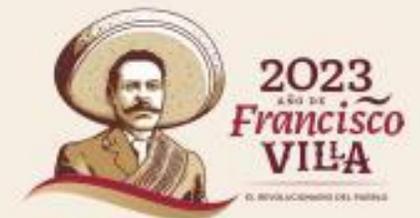
- Tren Interurbano México-Toluca
- Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles
- Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec
- Tren Maya
- Construcción y modernización de hospitales.





# Razones e importancia

---



## Situación antes de la adopción de la buena práctica

Los hallazgos resultaban improcedentes por errores en la obtención de la dosificación del cemento o asfalto.



El ente fiscalizado demostraba con **pruebas de laboratorio** que la dosificación se realizaba en cumplimiento a las especificaciones



Dejando a las áreas fiscalizadoras sin argumentos para sostener los hallazgos.

## Identificación del problema

Obras de mala calidad

## Razones por las que se desarrolló la buena práctica

Fortalecer la revisión de las obras públicas



Se realicen de acuerdo con los proyectos autorizados, especificaciones técnicas.



Cumplan con las normas y estándares nacionales e internacionales.

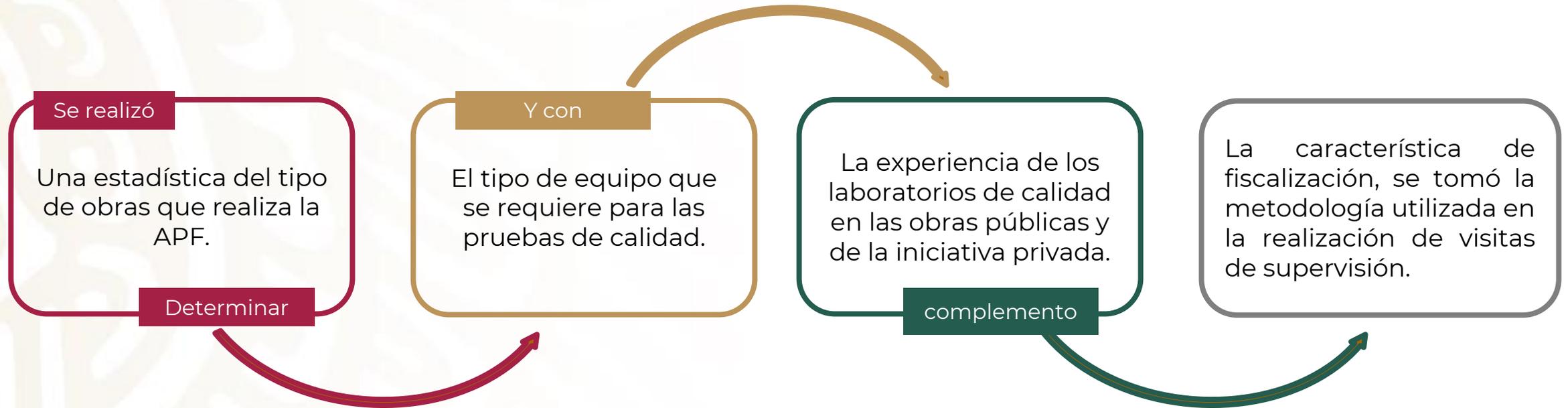


# Enfoque

---



## Diseño y metodología propuestos



## Legislación modelo



Ley Federal sobre Metrología y Normalización

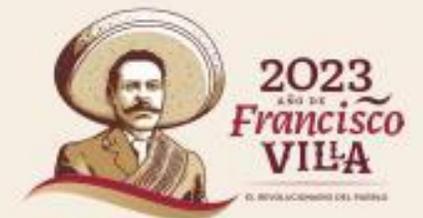
2020 → Ley de Infraestructura de la Calidad





# Implementación

---



## Recursos financieros y humanos

### En un inicio, se adquirieron:



3 unidades móviles para la verificación de calidad



2 drones y equipo de topografía

Cada camión equipado con:  
● 12 equipos especializados  
● 371 herramientas auxiliares y consumibles

Representó un monto aproximado de 14 mdp



### Actualmente

Se ha invertido en mejoras y actualizaciones con un costo total de 0.3 mdp.



Se diseñó la construcción de un espacio físico para contar con el laboratorio de verificación de calidad a obra pública.

Se cuenta con:



3 servidores públicos  
1 supervisor  
3 administradores de laboratorio  
3 técnicos  
2 topógrafos  
2 choferes



En el 2023 se autorizó este proyecto con una inversión de 43.9 mdp



# Resultado

---



## Resultado final

Resultado

Que las obras públicas se realicen con la calidad prevista en las disposiciones normativas y de acuerdo con estándares nacionales o internacionales.

Beneficio

Atención de denuncias ciudadanas, contando con los elementos técnicos y normativos para conocer la calidad de las obras.

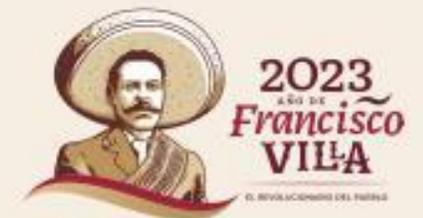
Impacto

Obras públicas con rentabilidad positiva para el Estado, ya que su mantenimiento es menor derivado de la buena calidad constructiva.



# Potencial

---



## Potencial



Contactos para brindar asistencia:



**C.P. Eduardo Gurza Curiel**

Titular de la Unidad de Auditoría a Contrataciones Públicas.



**Arq. Daniel Rodríguez González**

Subdirector de Auditoría B1

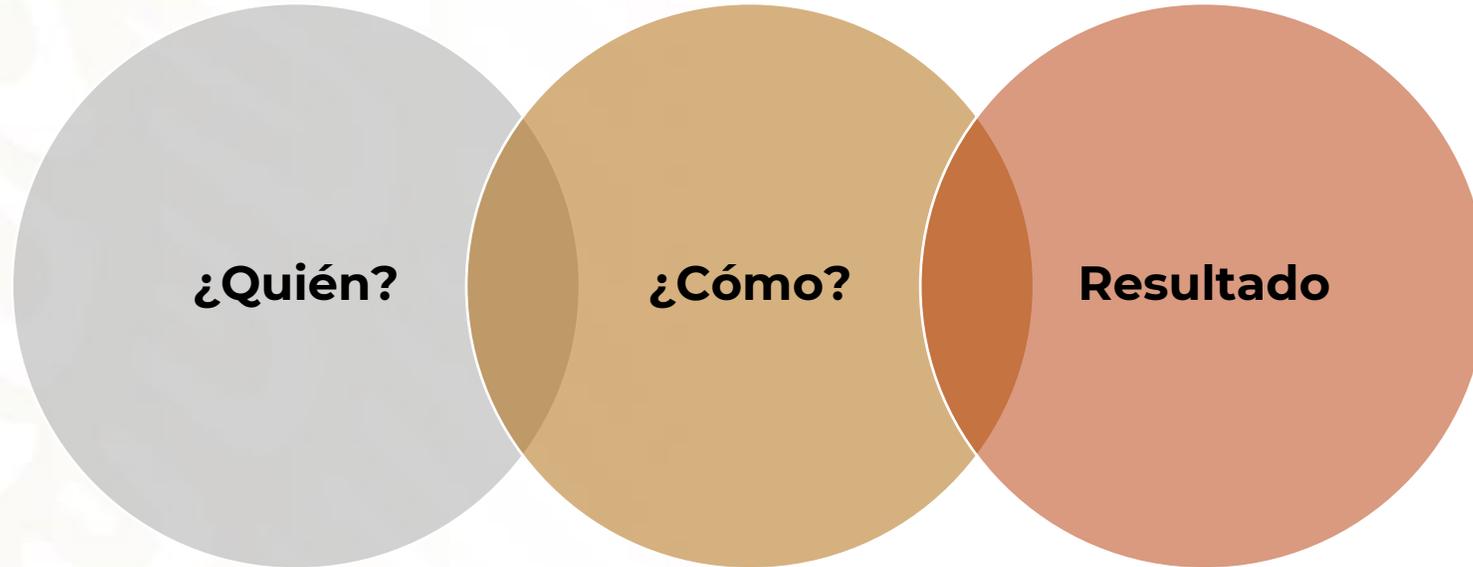


# Seguimiento

---



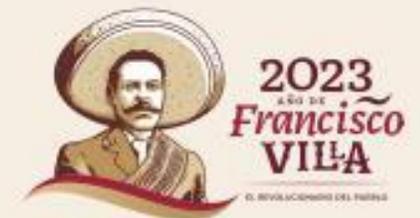
## Seguimiento





# Lecciones aprendidas

---

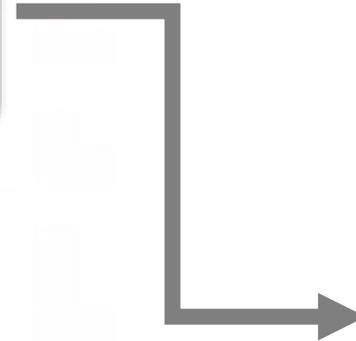


## Desafíos presentados

Aceptación por parte de dependencias

Revisiones físicas de las obras

Aceptación de resultados



## Lecciones aprendidas

Obras públicas cumplan con:

Normas nacionales e internacionales

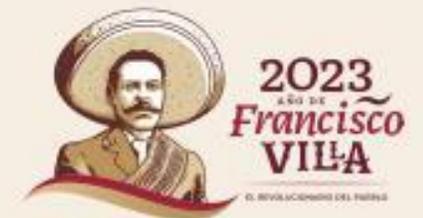
Proyectos autorizados

Especificaciones técnicas establecidas en los contratos



# Referencias

---



## Referencias

- [https://www.ema.org.mx/porta\\_v3/index.php/ema-en-el-mundo2/ilac](https://www.ema.org.mx/porta_v3/index.php/ema-en-el-mundo2/ilac)
- <https://blog.industrialbloquera.com.mx/importancia-pruebas-materiales-industria-construccion>
- <http://consejoincide.com/2022/06/09/calidad-1/>
- <https://www.cmic.org/sfp-apuntalara-monitoreo-de-calidad-de-obras/>
- <https://www.gob.mx/sfp/prensa/secretaria-de-la-funcion-publica-verifica-la-calidad-de-las-obras-publicas-a-traves-de-laboratorios-moviles?idiom=es>
- <https://www.gob.mx/sfp/prensa/en-el-primer-semester-de-2022-sfp-verifica-calidad-de-obras-publicas-por-un-monto-de-304-mdp?idiom=es>
- <https://www.jornada.com.mx/notas/2022/08/16/politica/sfp-verifica-calidad-de-obras-publicas-por-un-monto-de-304-mdp/>



¡GRACIAS!



**FUNCIÓN PÚBLICA**  
SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA