

**ANEXO II. FICHA TÉCNICA DE ACCIONES****Ficha técnica de la obra o acción**

1. Entidad Federativa

HIDALGO

Datos de ubicación				Datos de la localidad				Cobertura de los servicios			
2. Municipio	Huichapan			6. Población total	866			10. Agua potable	100%		
3. Localidad	Dongoteay			7. Grado de prioridad determinado por Conagua (Rural)	24.2			11. Alcantarillado	98%		
4. Clave de INEGI	130290012			8. Clasificado en el Decreto ZAP (Urbano) Si / No	No			12. Tratamiento de aguas residuales			
5. Tipo de Localidad rural/urbana	Rural			9. Grado de marginación (CONAPO)	Muy Bajo			13. Desinfección	100%		
Información de la obra o acción								Acciones tipo del programa (Anexo IV)			
14. Nombre de la obra o acción		Construcción de sistema de alcantarillado sanitario y PTAR en Dongoteay etapa tres de cuatro, Huichapan						16. Componente		17. Subcomponente	
15. Descripción detallada de los trabajos (En caso de PTAR y potabilizadoras, describir el tipo de proceso, caudal tratado y normatividad a cumplir)		La PTAR tiene la capacidad para sanear 2 lps, se consideran diversos módulos que cumplen funciones específicas que se describen a continuación: Pretratamiento; estructura de concreto armado cuya función es retener las arenas finas y gruesas, basuras y demás productos no tratables, un Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente ; estructura de concreto armado cuya función es llevar en su interior los procesos anaerobios y desintegración de la materia fecal, Humedal de Flujo Subsuperficial, Lecho de Secado de Lodos; estructura de concreto armado cuya función es filtrar los sedimentos de la estructura de Pretratamiento y Reactor Anaerobio y una estructura de Contacto de Cloro; estructura de concreto armado cuya función es la dosificación de una cantidad de cloro residual al agua tratada antes de vertería a algún cuerpo receptor. Lo anterior asegura cumplir con la NOM-001-SEMARNAT-2021, generando un ambiente sano operando en condiciones óptimas. La presente etapa contempla la construcción total y la puesta en operación de la Planta tratadora de aguas residuales.						Saneamiento		Nueva	
								18. Acción	19. Subacción	20. Unidad de medida	21. Meta
								Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Tratamiento Secundario	Planta	1
								Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Tratamiento Secundario	LPS	2
Número del título de concesión/asignación o permiso de descarga		843180									
Datos del proyecto				Datos de validación				Habitantes a beneficiar			
22. Fecha de proyecto		14-oct-19		27. No. de oficio validación Conagua		B00.912.03.-00085		32. Incorporados		33. Mejorados	
23. Fecha de proyecto actualizado		01-mar-23		28. Fecha validación Conagua		22-feb-22		866			
24. Periodo de ejecución		Junio-Noviembre 2023		29. Instrumento oficial para elaborar el presupuesto base		Catalogo de Gobierno del Estado y CONAGUA		Tipo de población a beneficiar			
25. Ubicación geográfica (Coordenadas)		20.368865, -99.680747		30. Instancia ejecutora		CEAA		34. Mujeres		432	
26. Inversión total		\$3,200,000.00		31. Organismo operador		Municipio		35. Población indígena		10	
Fuente de financiamiento								36. Población afro mexicana		6	
40. Inversión federal		41. Inversión estatal		42. Inversión municipal		43. Inversión organismo operador		Lts/s Agua residual a tratar		Lts/s Planta potabilizadora	
Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%	37. Incorporados	38. Mejorados	39. a Tratar	
1,120,000.00	35%	1,120,000.00	35%	960,000.00	30%	0.00	0%	2.0			
Obra en etapas (Relacionar cada una de las etapas , incluyendo la del presente ejercicio)											
44. Nombre y etapa de la obra		45. Descripción de los trabajos						46. Inversión total	47. Inversión federal	48. Porcentaje federal	49. Año de ejecución
Construcción de sistema de alcantarillado sanitario y PTAR en Dongoteay etapa una de cuatro		Suministro e instalación de 2477.46 m de tubería de concreto simple con junta hermética de 8 in de diámetro para red de atarjeas, construcción de 58 pozos de visita en diferentes alturas, cruce carretero en 41 m en tubería de acero de 8 in de diámetro. Suministro e instalación de 310 m de tubería de concreto simple con junta hermética de 6 in de diámetro para instalación de 62 descargas domiciliarias.						\$3,998,500.00	\$1,999,250.00	50.00%	2021
Construcción de sistema de alcantarillado sanitario y PTAR en Dongoteay etapa dos de cuatro		Red de atrajeas: Se construirá mediante 3,254.27 m. de tubería de concreto simple de 20 cm. de diam., 234.52 m. de tubería de Polietileno Corrugado de 20 cm. de diam. y 29.67 m. de tubería de acero de 20 cm. de diam. de 1/4" de esp; Se construirán un total de 88 descargas domiciliarias						\$4,000,000.00	\$2,000,000.00	50.00%	2022
Construcción de sistema de alcantarillado sanitario y PTAR en Dongoteay etapa tres de cuatro, Huichapan		Se construyen los siguientes elementos en la planta de tratamiento: estructura de pretratamiento, reactor anaerobio de flujo ascendente, humedal de flujo subsuperficial, lecho de secado de lodos, estructura de contacto de cloro y caseta para resguardo de insumos; se incluirá cercado perimetral y obra de descarga.						\$3,200,000.00	\$1,120,000.00	35.00%	2023
Construcción de sistema de alcantarillado sanitario y PTAR en Dongoteay etapa cuatro de cuatro, Huichapan		Red de atrajeas: Se construirá mediante 5,216.00 m. de tubería de concreto simple de 20 cm. de diam., 254.00 m. de tubería de Polietileno Corrugado de 20 cm. de diam. y 80.00 m. de tubería de acero de 20 cm. de diam. de 1/4" de esp; Se construirán un total de 150descaragas domiciliarias						\$6,400,000.00	\$2,560,000.00	40.00%	2024
50. Suma								\$17,598,500.00	\$7,679,250.00		
51. Fecha de Elaboración		06-mar-23									

Ing. Javier Oscar Martínez Austria  
Director de Investigación y Vinculación del Agua  
Comisión Estatal del Agua y Alcantarillado.  
Gobierno del Estado de Hidalgo.

Ing. Alfredo Hernández Parra  
Responsable del área de Agua Potable,  
Drenaje y Saneamiento  
Dirección local Hidalgo de la CONAGUA

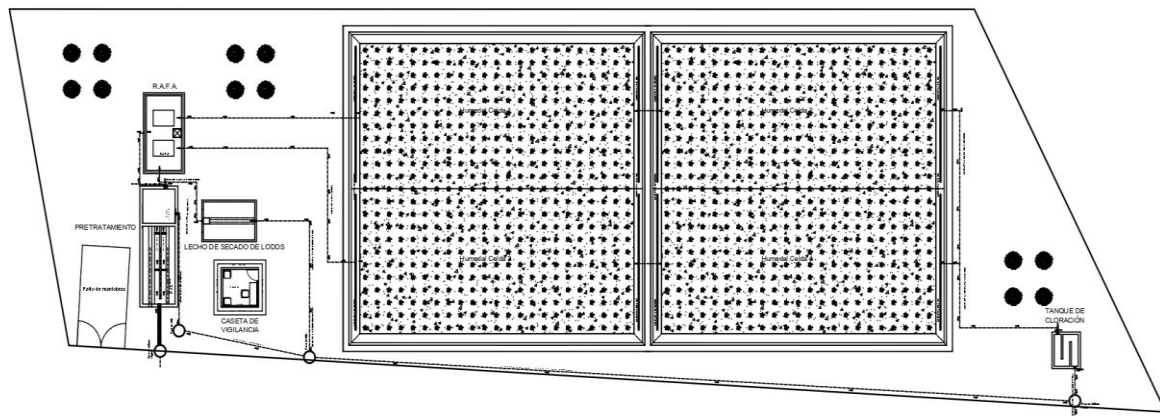
## ANEXO II. FICHA TÉCNICA DE ACCIONES

### Ficha técnica de la obra o acción

1. Entidad Federativa

HIDALGO

52. Figura, croquis o diagrama donde se esquematicen los componentes del proyecto que se pretende construir.



Ing. Javier Oscar Martínez Austria  
Director de Investigación y Vinculación del Agua  
Comisión Estatal del Agua y Alcantarillado.  
Gobierno del Estado de Hidalgo.

Ing. Alfredo Hernández Parra  
Responsable del área de Agua Potable,  
Drenaje y Saneamiento  
Dirección local Hidalgo de la CONAGUA