

**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		Chilcuautla		6. Población total		1613		10. Agua potable		98%					
3. Localidad		La Estancia		7. Grado de prioridad determinado por Conagua (Rural)		60.7		11. Alcantarillado		96%					
4. Clave de INEGI		130190007		8. Clasificado en el Decreto ZAP (Urbano) Si / No		No		12. Tratamiento de aguas residuales		0%					
5. Tipo de Localidad rural/urbana		Rural		9. Grado de marginación (CONAPO)		Muy Bajo		13. Desinfección		95%					
Información de la obra o acción								Acciones tipo del programa (Anexo IV)							
14. Nombre de la obra o acción		Construcción de red de drenaje en la localidad de la Estancia y PTAR, municipio de Chilcuautla, Hidalgo, etapa tres de cuatro						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, Filtro Percolador, 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 verterla 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		Nuevo					
								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		Tramite CNA-01-001 exp. HGO-L-0072-14-03-19													
Datos del proyecto				Datos de validación				Habitantes a beneficiar							
22. Fecha de proyecto		24-nov-22		27. No. de oficio validación Conagua		B00.912.03.-02675		32. Incorporados		33. Mejorados					
23. Fecha de proyecto actualizado		01-mar-23		28. Fecha validación Conagua		24-nov-22		1129							
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)		20.379213, -99.213403		30. Instancia ejecutora		CEAA		34. Mujeres		574					
26. Inversión total		\$2,500,000.00		31. Organismo operador		Municipio		35. Población indígena		921					
Fuente de financiamiento								36. Población afro mexicana		10					
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		%		37. Incorporados		38. Mejorados		39. a Tratar			
875,000.00		35%		875,000.00		35%		750,000.00		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 red de drenaje sanitario en la localidad de La Estancia, Municipio de Chilcuautla, Hidalgo, etapa una de cinco.		Red de atarjeas mediante 5,220.00 m de tubería de PAD de 20 cm Ø y 103 descargas domiciliarias.						\$5,689,817.24		\$2,844,908.62		50.00%		2021	
Construcción de red de drenaje en la localidad de la Estancia, municipio de Chilcuautla, Hidalgo, etapa de dos de cuatro		Red de atarjeas mediante 1,222.25 m. de tubería corrugada de polietileno de alta densidad de 8" de diámetro y 30 descargas domiciliarias mediante tubería corrugada de polietileno de alta densidad de 6" de diámetro.						\$1,269,116.74		\$611,520.30		48.00%		2022	
Construcción de red de drenaje en la localidad de la Estancia, municipio de Chilcuautla, Hidalgo, etapa tres de cuatro		Se construyen los siguientes elementos en la planta de tratamiento: estructura de pretratamiento, reactor anaerobio de flujo ascendente, filtro percolador, lecho de secado de lodos, estructura de contacto de cloro y caseta para resguardo de insumos; se incluirá cercado perimetral y obra de descarga.						\$2,500,000.00		\$875,000.00		35.00%		2023	
Construcción de red de drenaje en la localidad de la Estancia, municipio de Chilcuautla, Hidalgo, etapa cuatro de cuatro		Red de atarjeas mediante 6,591.41 m. de tubería de Polietileno de Alta Densidad de 20 cm. de diam., 86.44m. de tubería de Acero 20 cm. de diam. y 123 descargas domiciliarias.						\$8,259,933.98		\$3,303,973.60		40.00%		2024	
		50. Suma						\$17,718,867.96		\$7,635,402.52					
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

### Ficha técnica de la obra o acción

HIDALGO

Diagrama de planta de conjunto de una planta de tratamiento de aguas residuales. El diagrama muestra la disposición de varios componentes: un tanque de cloración, una caseta de vigilancia, un filtro percolador, un lecho de secado de lodos y una R.A.F.A. (Reactor de Activación Floculante). Se indican flujos de agua y líneas de conexión entre los componentes.

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