



HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027



GESTION BASADA EN NECESIDADES

PLAN DE TRABAJO 2025

DE AGUA POTABLE
ALCANTARILLADO Y
SANEAMIENTO

MUNICIPIO DE ESPITA, YUCATÁN.



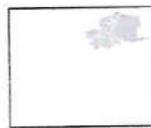
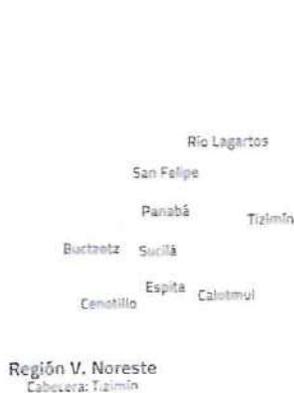


HONORABLE AYUNTAMIENTO DE ESPITA YUCATÁN 2024-2027



Antecedentes

- Localidades: Espita Municipio, Holcá, Kunché, Nacuché, San Pedro Chenchelá, X-huilub, Tusik, X-Hualtez, Santa Cruz Regadío comisarias.
- El municipio de Espita según el Censo De Población y de Vivienda del INEGI 2020 la población del municipio de Espita (incluyendo sus comisarías) es de 16,779 habitantes.
- Descripción del municipio de Espita:



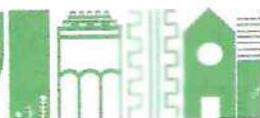
De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, el municipio de Espita, Yucatán, se encuentra entre los paralelos 20° 53" y 21° 08" de latitud norte y los meridianos 88° 16" y 88° 27" de longitud oeste.

Espita se ubica en la región Litoral Oriente del estado de Yucatán. Limita con los siguientes municipios: Al norte con Sucilá y Tizimín; al sur con Tinum; Uayma y Valladolid; al este con Temozón y Calotmul y al oeste con Dzidzidzán y Cenotillo.

De acuerdo a los datos estadísticos que proporciona el Censo de Población y Vivienda INEGI 2020, el municipio de Espita cuenta con 16,779 habitantes distribuidos de la siguiente manera:

- **Hombres:** 8,253
- **Mujeres:** 8,526

La cabecera municipal es una localidad urbana, y cuenta con comisarias las cuales son 8 localidades rurales Holcá (621 hab), Kunché (894 hab), Nacuché (1,403 hab), San Pedro Chenchelá (321 hab), X-huilub (437hab), Tusik (399 hab), X-Hualtez(314), Santa Cruz Regadío (40 hab). La prestación del servicio de agua potable está a cargo del Municipio de Espita.





HONORABLE AYUNTAMIENTO DE ESPITA YUCATÁN 2024-2027



Presentación:

En un Espita cambiante en donde el número de la población va en aumento es necesario en ver los servicios y la calidad de estas.

La Dirección de agua potable para contribuir el bienestar y salud de la población, establece el presente plan de trabajo con ideas y acciones en busca de una modernización del sistema y con una misión humanista en favor del PUEBLO para afrontar los desafíos y retos del futuro en materia de agua potable y alcantarillado, tanto en la infraestructura, así como en el de elevar la calidad de atención y servicios al usuario; buscando en todo momento concientizar a la población sobre la importancia del cuidado de este vital líquido.

Todo esto nos permitirá alcanzar el logro de nuestro objetivo general las actividades encaminadas a cumplir con las metas planteadas con la responsabilidad de dar lo mejor de nosotros para brindar una atención especializada a las personas con discapacidad.

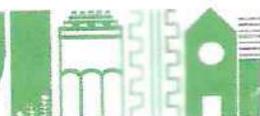
Diagnóstico general

La Dirección de agua potable alcantarillado encargado de administrar el servicio de agua para el municipio, así como verificar el estado en que se encuentra cuenta para su funcionalidad en operativo con un

- 1 Director general
- 1 auxiliar administrativo
- 2 auxiliar técnico
- 11 auxiliares generales

Cabe destacar que los sistemas de Agua Potable que abastecen al municipio sus comisarías cuentan, con poco más de 15 años de antigüedad, por lo que sus funcionamientos ya presentan fallas habituales, mismas que deberían ser atendidas para lo que se sugiere:

- a) Mantenimiento de bombas
- b) Verificar y mantenimiento de las líneas eléctricas
- c) Revisión y limpieza de cárcamo
- d) Verificación de funcionamiento de válvulas
- e) Atención y reparación de fugas





HONORABLE AYUNTAMIENTO DE ESPITA YUCATÁN 2024-2027



- f) Trabajos de Obra civil, como: rehabilitación de casetas de control, sustitución de cercado perimetral

El reto es hacer de Espita, a través de la gestión pública, un municipio incluyente, con igualdad de condiciones de su entorno y una mejor perspectiva de desarrollo para sus habitantes. Esto es, crear el mejor entorno para mejores oportunidades. Habrá de dotarse u optimizarse con infraestructura y equipamiento básico de servicios a los espacios más marginales del municipio, a fin de equilibrar las condiciones de vida de la población más vulnerable y frenar la exclusión social. Además, es necesario implementar esquemas para el desarrollo y potencializarían de capacidades enfocados a la población con mayor rezago, promover la equidad de género, la atención integral de las personas discapacitadas, además de la inclusión social y laboral. Asimismo, es preciso fortalecer sus vínculos para que tengamos una mejor convivencia familiar con sentido de comunidad.

Filosofía de la Dirección:

MISIÓN

Modernizar los sistemas de Agua Potable de Espita y sus comisarias: que permitan ofrecer un servicio óptimo y de calidad para todos los habitantes del municipio.

VISIÓN

Gestionar ante las dependencias correspondiente los recursos necesarios, fortalecer los sistemas de Agua Potable del municipio.

VALORES

Responsabilidad: social se trabajará respetando la ética profesional para conseguir objetivos comunes objetivos a la corresponsabilidad social.

Igualdad social: el derecho a contar con el abastecimiento de los servicios básicos, para el desarrollo de las actividades diarias de las familias y para el crecimiento de agua potable descarga de desechos de redes de alcantarillado y saneamiento.

Dignidad: de las personas el desarrollo de la sociedad de las familias y a la no discriminación de las personas al respeto a su integridad estas razones son al dotar de servicios básicos de agua potable alcantarillado y saneamiento, elevamos el nivel de la dignidad de las personas.





HONORABLE AYUNTAMIENTO DE ESPITA YUCATÁN 2024-2027



Diseño de Obras y Proyectos Urbanos:

Formular los estudios y proyectos de obra para la construcción, conservación, rehabilitación y ampliación en coordinación con la Dirección de Obras Públicas municipal y de demás dependencias de los distintos órdenes de Gobierno en los cuales se vean comprometidas obras hidráulicas como de redes de agua potable y/o alcantarillado

OBJETIVO GENERAL DEL PLAN:

Contribuir a aumentar el nivel del bienestar social mediante acciones para el mejoramiento de servicio de agua drenaje y alcantarillado.

DESARROLLO DEL PLAN

Programa, proyecto o actividad

La población de Espita recibe medianamente un servicio de agua y drenaje

DIAGNOSTICO

La dirección de agua potable tomara como acciones regentes las rehabilitaciones y mantenimientos de equipos de bombeo y/o rebombeo, de igual forma la línea de conducción para dar un mejor servicio del vital líquido a las partes más altas o alejadas de los sistemas que se traten así la ciudadanía espiteña tenga un mejor servicio.

Prioridades

- Gestionar y concientizar para los cobros domiciliarios del servicio suministro de agua en la zona urbana y localidades
- Reparación de fuga en las líneas de conducción
- Realizar informes de actividades del departamento
- Mantenimiento preventivo de equipos de bombeo y rebombeo
- Revisión del inventario municipal
- Atención a los usuarios
- Aplicación de hipoclorito de sodio.



Objetivo específico

- Mayor inversión en recursos financieros
- Aumento de usuarios que pagan el servicio
- Población satisfecha con el servicio
- Cuidado del agua





HONORABLE AYUNTAMIENTO DE ESPITA YUCATÁN 2024-2027



Estrategias o líneas de acción

- Acciones de mantenimiento y rehabilitación de equipos de bombeo y red de líneas de conducción de agua
- Mayor sensibilización con los usuarios para la recaudación de pago de suministro de agua

Actividades específicas

- Reparación de fugas en la línea de conducción.
- Cambio de tubería dañado
- Aplicación de hipoclorito de sodio
- Bombeo en colonias y localidades
- Regularización de válvulas para sectorizar el suministro de agua en la zona urbana y comunidades.
- promover reuniones de sensibilización con los usuarios del servicio de agua
- visitas a colonias y comunidades para el cobro de suministro de agua
- gestionar un programa de sistema para tener una base de datos para un mejor registro de usuarios.
- Realizar carteles de promoción, perifoneo, tríptico platicas de concientización para el cuidado del agua y los descuentos de acuerdo a la ley de ingresos

METAS

Disminuir los rezagos de morosidad de los usuarios del servicio de subministro del agua. Fortalecer el bienestar de los ciudadanos espiteños con el uso del vital líquido.

Procedo a hacer del conocimiento de las obras y acciones, de un gobierno comprometido en la salud de los espiteños, las Obras y Acciones prioritarias para la atención inicial de la comunidad.





Sistema de agua potable del municipio de Espita.

El sistema de agua potable de Espita cuenta con aproximadamente 43 pozos pluviales, con una profundidad aproximada de 25 a 37 metros. El cárcamo 1 cuenta con 1 tanque elevado de hasta 18 metros de altura, con una capacidad de 120,000 L el cual se encuentra en buen estado.

La línea de condición de las tuberías es de un diámetro de 8 a 10 pulgadas principales y la distribución (ramaleo) es de 3" en cada una de las bombas. Cuenta con 3, 200 tomas domiciliarias y 50 tomas comerciales.

La localidad de Espita perteneciente al municipio de Espita cuenta actualmente con un sistema de agua potable con las descripciones siguientes:

Se anexa a continuación ficha técnica correspondiente a los 7 cárcamos que integran el sistema de agua potable, donde se refleja la infraestructura existente en la zona de captación, así como las necesidades de cada componente del sistema.

Cárcamo #1. Salida a Calotmul.

Número de captaciones: 2

Captación: Pozo

Fuente: Pozo profundo

Profundidad total: de 25 a 37 metros

Diámetro Ademe: 18"

Nivel estático: 12 metros

Nivel Dinámico: 12.5 metros

Casea y Cercados:

Casea

Tipo: almacenamiento

Instalación eléctrica: Mal estado

Muros: Mal estado

Pintura: Mal estado

Puertas: Mal estado

Ventanas: Mal estado

Vidrios: Mal estado

Observaciones: El mantenimiento preventivo del funcionamiento de las bombas actual, aún no se ha intervenido la casea.





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



Cerca

Área: 40x20 m

Altura: 1.50 m desplante: 20cm

Puerta de acceso: 1

Acceso vehicular: Sí tiene

Pintura: deteriorada

Malla: mal estado

Acabados de desplante: mal estado

Observaciones: se tiene programado el mantenimiento del edificio.

Regulación:

Tanque elevado: No disponible

Altura: 18 metros

Capacidad: 20,000 L

Pintura: Sí tiene

Logotipo: No tiene

Escalera exterior: Buen estado Escalera interior: no tiene

Forma volumétrica: Cilíndrica Material: concreto armado y block

Observaciones: el tanque elevado se encuentra en funcionamiento y físicamente en mal estado.

Descarga del Equipo de Bombeo

Diámetro: 10"

Material: PVC hidráulico y asbesto

Medidor de gasto: Buen estado

Observaciones: Se le dio mantenimiento preventivo reciente.

Equipo Electromecánico

Sistema de Bombeo: Bombeo directo a la red hidráulica

Tipo de bomba: Turbina

Diámetro de descarga: 10" Marca: TESSA

Modelo: no se tiene información Tipo de lubricación: agua

Diámetro de flecha: 13/8 R.P.M.:1750

Forma de la base: CILINDRICA

Marca de motor: siemens Modelo: No disponible

Capacidad (HP): 100 R.P.M.: N/D

Voltaje: 440 Amperes:78

Horas diarias de bombeo: 16

Horario de bombeo: 5:00 am a 10:00 pm

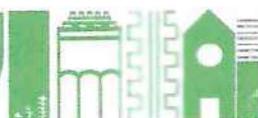
Observaciones: Se le ha dado mantenimiento preventivo reciente.

Banco de Transformadores y Conducción eléctrica

Voltaje: No disponible Fases de suministro: No disponible

Transformador: 150 KUD

Propietario: Ayuntamiento Tipo: Costa





HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027



Marca: No disponible Capacidad: 15 Kva
Nº apartarrayos: 3 Nº cortacircuitos: 3
Observaciones: el transformador está en buen estado, ya se le ha dado mantenimiento menor, los apartarrayos están en mal estado.

Equipo de control

Tipo de arrancador: a tensión reducida
Marca: Siemens
Modelo: no disponible
Capacidad: 100 HP
Voltaje: 220-400 Voltios

Interruptor

Marca: Siemens
Capacidad: 125 amperes
Interruptor de seguridad: Centro de carga

Cloración: Equipo de desinfección se encuentra funcionando. Hipoclorito

Línea de Conducción Hidráulica y Red de Distribución

Diámetro de Tubería de Conducción: 2"
Diámetro de Tubería de Circuito Principal: 2"
Diámetro de Tubería de Distribución: 1 ½"
Material de las tuberías: PVC y asbesto
Fugas: 0 en la red de distribución
Observaciones: la red hidráulica está integrada por tubería de 10" y 3" de diámetro de PVC hidráulico y asbesto.

Observaciones Generales:

Actualmente el sistema opera durante 16 hrs al día por bombeo directo a la red hidráulica, debido a la demanda de la población. Así mismo los cárcamos están en constante mantenimiento con el objetivo de evitar la acumulación de basura en el interior y para evitar fugas que impidan el correcto funcionamiento propiciando un desperdicio de agua.

• **Cárcamo 2 Los pinos (Salida a Nacuché)**

Captación: Pozo
Fuente: Pozo profundo
Profundidad total: 25 a 37 metros
Diámetro Ademe: 10"
Nivel estático: 28 metros
Nivel Dinámico: 27 metros





HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027



Caseta y Cercados:

Caseta

Tipo: almacenamiento

Instalación eléctrica: Buen estado

Muros: Buen estado

Pintura: Buen estado

Puertas: Buen estado

Ventanas: Buen estado

Vidrios: Buen estado

Observaciones: El mantenimiento preventivo del funcionamiento de las bombas es actual, así como el de la caseta.

Cerca

Área: S/D

Altura: 1.50 m

Puerta de acceso: 1

Acceso vehicular: no tiene

Pintura: Buen estado

Malla: Buen estado

Acabados de desplante: buen estado

Observaciones: Recientemente se le dio mantenimiento

Regulación:

Tanque elevado: no tiene

Altura: N/A

Capacidad: N/A

Pintura: N/A

Logotipo: N/A

Escalera exterior: N/A

Escalera interior: N/A

Forma volumétrica: N/A

Material: N/A

Observaciones: N/A

Descarga del Equipo de Bombeo

Diámetro: 6 "

Material: PVC hidráulico y asbesto

Medidor de gasto: Buen estado

Observaciones:

Equipo Electromecánico

Sistema de Bombeo: Bombeo directo a la red hidráulica

Tipo de bomba: Turbina vertical

Diámetro de descarga: 6"

Marca: no disponible

Modelo: no disponible

Tipo de lubricación: agua

Diámetro de flecha: 1"

R.P.M.: 1750

Forma de la base: cilíndrica





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN**
2024-2027



Marca de motor: IEM Modelo: No disponible
Capacidad (HP): 40 R.P.M.:
Voltaje: 220-440 Amperes: 85
Horas diarias de bombeo: 15
Horario de bombeo: 5:00 am a 8:00 pm
Observaciones: Se le ha dado mantenimiento preventivo reciente.

Banco de Transformadores y Conducción eléctrica

Voltaje: 22v0 Fases de suministro:
Transformador: 75 Qs
Propietario: Ayuntamiento Tipo: Costa
Marca: No disponible Capacidad: 15 Kva
Nº apartarrayos: 3 Nº cortacircuitos: 3
Observaciones: el transformador está en buen estado, ya se le ha dado mantenimiento menor. Los apartarrayos están en mal estado.

Equipo de control

Tipo de arrancador: electromagnético
Marca: Siemens
Modelo: sin datos
Capacidad: 40hp
Voltaje: 220-400 Voltios

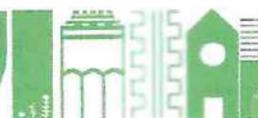
Interruptor

Marca: Siemens
Capacidad: 125 amperes
Interruptor de seguridad: Centro de carga

Cloración: Equipo de desinfección se encuentra funcionando. Hipoclorito

Línea de Conducción Hidráulica y Red de Distribución

Diámetro de Tubería de Conducción: 2"
Diámetro de Tubería de Circuito Principal: 2"
Diámetro de Tubería de Distribución: 1 ½"
Material de las tuberías: PVC y asbesto
Fugas: 0 en la red de distribución
Observaciones: la red hidráulica está integrada por tubería de 10" y 3" de diámetro de PVC hidráulico y asbesto.





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



Observaciones Generales:

Actualmente el sistema opera durante 15 hrs al día por bombeo directo a la red hidráulica, debido a la demanda de la población. Así mismo los cárcamos están en constante mantenimiento con el objetivo de evitar la acumulación de basura en el interior y para evitar fugas que impidan el correcto funcionamiento propiciando un desperdicio de agua.

• **Cárcamo 3 Xpopé**

Captación: Pozo
Fuente: Pozo profundo
Profundidad total: 50
Diámetro Ademe: 10"
Nivel estático: 30 metros
Nivel Dinámico: 29 metros



Caseta y Cercados:

Caseta
Tipo: almacenamiento
Instalación eléctrica: buena

Muros: buen estado
Pintura: deteriorada
Puertas: buenas condiciones
Ventanas: si tiene
Vidrios: rotos

Observaciones: Aún no se le ha realizado mantenimiento preventivo del funcionamiento de las bombas ni se ha intervenido la caseta.

Cerca

Altura: 1.50 m
Puerta de acceso: en buen estado
Acceso vehicular: sí, en buen estado
Pintura: deteriorada
Malla: buen estado
Acabados de desplante: buen estado
Observaciones: Se requiere de mantenimiento menor.

Regulación: NO CUENTA

Tanque elevado: no tiene
Altura: N/A
Pintura: N/A
Escalera exterior: N/A

Capacidad: N/A
Logotipo: N/A
Escalera interior: N/A





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN**
2024-2027



Forma volumétrica: N/A Material: N/A
Observaciones: No cuenta con tanque elevado

Descarga del Equipo de Bombeo

Diámetro: 6"
Material: PVC hidráulico
Medidor de gasto: Buen estado
Observaciones: se le ha dado mantenimiento preventivo.

Equipo Electromecánico

Sistema de Bombeo: Bombeo directo a la red hidráulica
Tipo de bomba: turbina vertical
Diámetro de descarga: 6 " Marca: no disponible
Modelo: no disponible Tipo de lubricación: agua
Diámetro de flecha: no disponible R.P.M.: no disponible
Forma de la base: cúbica
Marca de motor: US Modelo: No disponible
Capacidad (HP): 40hp R.P.M.: ND
Voltaje: 440v Amperes: S/D
Horas diarias de bombeo: 8
Horario de bombeo: 7:00 am a 3:00 pm
Observaciones: Se le ha dado mantenimiento preventivo reciente.



Banco de Transformadores y Conducción eléctrica

Voltaje: No disponible Fases de suministro: No disponible
Transformador: 75KUA
Propietario: Municipio de Espita Tipo: N/D
Marca: No disponible Capacidad: 15 Kva
Nº apartarrayos: 3 Nº cortacircuitos: No disponible
Observaciones: el transformador está en buen estado, ya se le ha dado mantenimiento menor.

Equipo de control

Tipo de arrancador: electromecánico
Marca: Siemens
Modelo: no disponible
Capacidad: 40 hp
Voltaje: 220-400 Voltios

Interruptor

Marca: Siemens
Capacidad: 125 amperes
Interruptor de seguridad: Centro de carga





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



Cloración: Equipo de desinfección se encuentra funcionando. Hipoclorito
Línea de Conducción Hidráulica y Red de Distribución

Diámetro de Tubería de Conducción: 2"
Diámetro de Tubería de Circuito Principal: 2"
Diámetro de Tubería de Distribución: 1 ½"
Material de las tuberías: PVC y asbesto
Fugas: 0 en la red de distribución
Observaciones: la red hidráulica está integrada por tubería de 10" y 3" de diámetro de PVC hidráulico y asbesto.

Observaciones Generales:

Actualmente el sistema opera durante 8 hrs al día por bombeo directo a la red hidráulica, debido a la demanda de la población. Así mismo los cárcamos están en constante mantenimiento con el objetivo de evitar la acumulación de basura en el interior y para evitar fugas que impidan el correcto funcionamiento propiciando un desperdicio de agua.

• **Cárcamo 4 (Francisco I. Madero)**

Captación: Pozo
Fuente: Pozo profundo
Profundidad total: 50
Diámetro Ademe: 10"
Nivel estático: 27
Nivel Dinámico: 36



Caseta y Cercados:

Caseta
Tipo: almacenamiento
Instalación eléctrica: Buen estado
Muros: Buen estado
Pintura: Buen estado
Puertas: Buen estado
Ventanas: Buen estado
Vidrios: Buen estado
Observaciones: Las instalaciones se encuentran en buen estado.

Cerca

Área: 1.50 metros





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



Altura: 1.50 metros
Puerta de acceso: 1
Acceso vehicular: No
Pintura: buen estado
Malla: buen estado
Acabados de desplante: buen estado
Observaciones: recientemente se le dio mantenimiento.

Regulación:

Tanque elevado: no tiene
Altura: N/A
Pintura: N/A
Escalera exterior: N/A
Forma volumétrica: N/A
Capacidad: N/A
Logotipo: N/A
Escalera interior: N/A
Material: N/A



Descarga del Equipo de Bombeo

Diámetro: 6"
Material: 6"
Medidor de gasto: No sirve
Observaciones: Se le ha dado mantenimiento preventivo reciente.

Equipo Electromecánico

Sistema de Bombeo: Bombeo directo a la red hidráulica
Tipo de bomba: Turbina vertical
Diámetro de descarga: 6" Marca: Siemens
Modelo: SIN DATOS Tipo de lubricación: agua
Diámetro de flecha: 1 R.P.M. 1750
Forma de la base: rectangular
Marca de motor: Siemens Modelo: No disponible
Capacidad (HP): 30 hp R.P.M.: n/d
Voltaje: 220 Amperes: 90
Horas diarias de bombeo: 8
Horario de bombeo: 7:00 am a 3:00 pm
Observaciones: Se le ha dado mantenimiento preventivo reciente.

Banco de Transformadores y Conducción eléctrica

Voltaje: No disponible Fases de suministro: no disponible





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN**
2024-2027



Transformador: 30KUA
Propietario: Municipio de Espita Tipo: No disponible
Marca: S/D Capacidad: S/D
Nº apartarrayos: 3 Nº cortacircuitos: 3

Observaciones: el transformador está en buen estado, ya se le ha dado mantenimiento menor.

Equipo de control

Tipo de arrancador: S/D
Marca: Siemens
Modelo: S/I
Capacidad: S/D
Voltaje: 220-400 Voltios

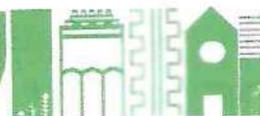
Interruptor

Marca: Siemens
Capacidad: 125 amperes
Interruptor de seguridad: Centro de carga
Cloración: Equipo de desinfección se encuentra funcionando.



Línea de Conducción Hidráulica y Red de Distribución

Diámetro de Tubería de Conducción: 2"
Diámetro de Tubería de Circuito Principal: 2"
Diámetro de Tubería de Distribución: 1 ½"
Material de las tuberías: PVC y asbesto
Fugas: 0 en la red de distribución
Observaciones: la red hidráulica está integrada por tubería de 10" y 3" de diámetro de PVC hidráulico y asbesto.
Tomas domiciliarias: 3,200 existentes





Nacuché comisaría de Espita

Problemática

Actualmente la comisaría de Nacuché cuenta con problemas relacionados con fugas menores en las redes de distribución, en las zonas más alejadas el servicio de agua no cuenta con la presión suficiente para abastecer a todas las casas. De igual manera se necesita la expansión de la red de distribución de agua.

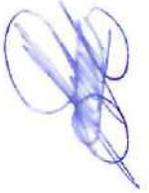


Agua Potable de Nacuché.

La comisaría de Nacuché, perteneciente al municipio de Espita; queda comprendido entre los paralelos, 20°55'23.623 N de latitud y 88°17'47.337 W de longitud, fuente INEGI 2020, de acuerdo a los datos estadísticos del Censo General de Población y Viviendo 2020

la comisaría de Nacuché, tiene 1403 habitantes, la cual está constituida por:

- 725 hombres 51%
- 678 mujeres 49%



La comisaría de Nacuché es rural y está constituida por una comunidad menor a 1,500 habitantes. La prestación de los servicios de agua potable está a cargo de: municipio de Espita.

Situación actual

Basándose en los datos obtenidos del Censo General de Población y Vivienda (INEGI 2020), la comisaria cuenta con 424 viviendas, de las cuales 353 se encuentran habitadas:





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



servicios	Viviendas con servicio		Viviendas sin servicio	
	Número	%	Número	%
Agua potable	424	100%	0	0%
Saneamiento	s/i	s/i	S/I	S/I

El Censo de Vivienda y Población (INEGI 2020) no proporciona información acerca del saneamiento en la comisaría de Nacuché, aunque los datos que arroja el censo refiere un total de cobertura en la actualidad la población ha ido en aumento por lo que existen nuevos domicilios y se requieren de nuevas tomas de agua.

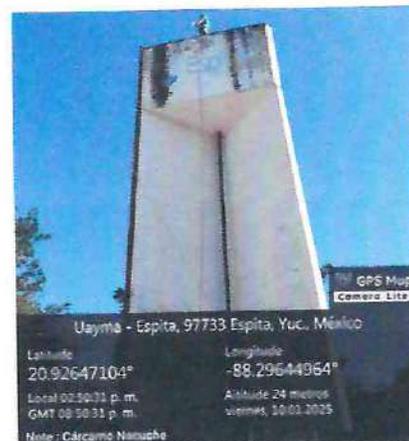
Sistema de agua potable de Nacuché comisaria de Espita

El sistema de agua potable cuenta con un pozo profundo, con una profundidad de 30 metros respectivamente, cuenta con un tanque elevado de 15 metros aproximadamente el cual se encuentra en buen estado. La línea de conducción con un diámetro de descarga de 6" y la distribución es de "2" y 1/2" respectivamente, Cuenta con 424 tomas domiciliarias domésticas. La comisaría de Nacuché perteneciente al municipio de Espita, cuenta actualmente con sistema de agua potable con la descripción siguiente:

Captación: Pozo
Fuente: Pozo profundo
Profundidad total: 30 metros
Diámetro Ademe: No disponible
Nivel estático: No disponible
Nivel Dinámico: No se cuenta con dato alguno

Casea y Cercados:

Casea
Tipo: almacenamiento
Instalación eléctrica: Buen estado
Muros: Buen estado





HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027



Pintura: Buen estado
Puertas: Buen estado
Ventanas: Buen estado
Vidrios: Buen estado
Observaciones: Ya cuenta con mantenimiento

Cerca

Área: 7x9m aproximadamente
Altura: 1.50 m
Puerta de acceso: Buen estado
Acceso vehicular: No tiene
Pintura: Buen estado
Malla: Buen estado
Acabados de desplante: Buen estado
Observaciones: Se le dio mantenimiento reciente

Regulación:

Tanque elevado: si tiene
Altura: 18 metros Capacidad: 120,000 L
Pintura: Sí tiene Logotipo: Sí tiene
Escalera exterior: Buen estado Escalera interior: no tiene
Forma volumétrica: Cubica Material: concreto armado y block
Observaciones: el tanque elevado se encuentra en funcionamiento y físicamente en buen estado. Recientemente recibió mantenimiento.

Descarga del Equipo de Bombeo

Diámetro: 10"
Material: PVC hidráulico y asbesto
Medidor de gasto: Buen estado
Observaciones: Se le ha dado mantenimiento reciente

Equipo Electromecánico

Sistema de Bombeo: Bombeo directo a la red hidráulica
Tipo de bomba: S/D
Diámetro de descarga: S/D Marca: S/D
Modelo: S/D Tipo de lubricación: agua
Diámetro de flecha: S/d R.P.M.: S/D
Forma de la base:
Marca de motor: Modelo: No disponible
Capacidad (HP): R.P.M.:
Voltaje: No disponible Amperes: No disponible
Horas diarias de bombeo: 8
Horario de bombeo: 7:00 am a 3:00 pm
Observaciones: Se le ha dado mantenimiento preventivo reciente.





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



Banco de Transformadores y Conducción eléctrica

Voltaje: No disponible Fases de suministro: No disponible

Transformador:

Propietario: S.A.P. Tipo: Costa

Marca: No disponible Capacidad: 15 Kva

Nº apartarrayos: Nº cortacircuitos: No disponible

Observaciones: el transformador está en buen estado, ya se le ha dado mantenimiento menor.

Equipo de control

Tipo de arrancador: s/l

Marca: Siemens

Modelo: s/l

Capacidad: s/l

Voltaje: 220-400 Voltios

Interruptor

Marca: Siemens

Capacidad: 125 amperes

Interruptor de seguridad: Centro de carga

Cloración: Equipo de desinfección se encuentra funcionando, hipoclorito

Línea de Conducción Hidráulica y Red de Distribución

Diámetro de Tubería de Conducción: 2"

Diámetro de Tubería de Circuito Principal: 2"

Diámetro de Tubería de Distribución: 1 ½"

Material de las tuberías: PVC y asbesto

Fugas: 0 en la red de distribución

Observaciones: la red hidráulica está integrada por tubería de 10" y 3" de diámetro de PVC hidráulico y asbesto.

Tomas domiciliarias: 424 tomas

Observaciones Generales:

Actualmente el sistema opera durante 5 hrs al día por bombeo directo a la red hidráulica, debido a la demanda de la población. Así mismo los cárcamos están en constante mantenimiento con el objetivo de evitar la acumulación de basura en el interior y para evitar fugas que impidan el correcto funcionamiento propiciando un desperdicio de agua





HONORABLE AYUNTAMIENTO DE ESPITA YUCATÁN 2024-2027



Kunché comisaría de Espita

Problemática

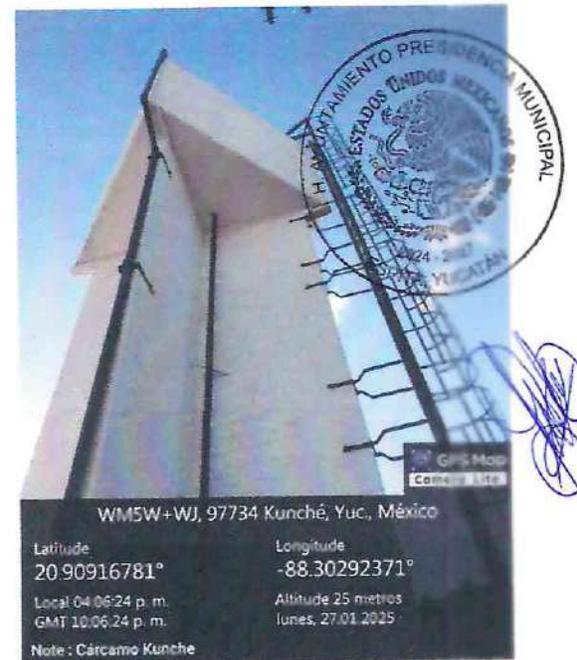
Actualmente la comisaría de Kunché cuenta con problemas relacionadas fugas en las redes de distribución. De igual manera se necesita la expansión de la red de distribución de agua por el crecimiento de la población.

Agua potable de Kunché.

La comisaria de Kunché, perteneciente al municipio de Espita; queda comprendido entre los paralelos,

20°54'35.397 N, de latitud y 88°18'14.919 W de longitud, fuente INEGI 2020, de acuerdo a los datos estadísticos del Censo General de Población y Viviendo 2020 la comisaría de Kunché, tiene 894 habitantes, la cual está constituida por:

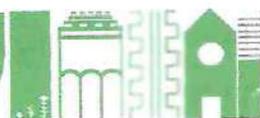
- 456 hombres 51%
- 438 mujeres 49%



La comisaria de Kunché es rural y está constituida por una comunidad menor a 999 habitantes. La prestación de los servicios de agua potable está a cargo de: municipio de Espita. Localidad con 40% y más de población hablante de lengua indígena

SITUACION ACTUAL

Basándose en los datos obtenidos del Censo General de Población y Vivienda (INEGI 2020), la comisaria cuenta con 259 viviendas, de las cuales 210 se encuentran habitadas:





HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027



Servicios	Viviendas con servicio		Viviendas sin servicio	
	Número	%	Número	%
Agua potable	235	90.7%	24	8.3%
Saneamiento	s/i	s/i	S/I	S/I

El Censo de Vivienda y Población (INEGI 2020) no proporciona información acerca del saneamiento en la comisaría de Kunché, aunque los datos que arroja el censo refiere un total de cobertura en la actualidad la población ha ido en aumento por lo que existen nuevos domicilios y se requieren de nuevas tomas de agua.

Sistema de agua potable de Kunché Comisaria de Espita

El sistema de agua potable cuenta con un pozo profundo, con una profundidad de 30 metros respectivamente, cuenta con un tanque elevado de 15 mts aproximadamente el cual se encuentra en buen estado. La línea de conducción con un diámetro de descarga de 6" y la distribución es de "2" y 1" respectivamente, Cuenta con 259 tomas domiciliarias domésticas. La comisaría de Kunché perteneciente al municipio de Espita, cuenta actualmente con sistema de agua potable con la siguiente descripción:

Captación: Pozo

Fuente: Pozo profundo

Profundidad total: 23 mts

Diámetro Ademe: s/d

Nivel estático: s/d

Nivel Dinámico: s/d

Observaciones: no existen registros para poder complementar los datos.

Casea y Cercados:

Casea

Tipo: almacenamiento

Instalación eléctrica: Buen estado

Muros: Buen estado

Pintura: Buen estado

Puertas: Buen estado

Ventanas: Buen estado

Vidrios: Buen estado

Observaciones: Se le ha dado mantenimiento reciente





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN**
2024-2027



Cerca

Altura: 1.50 metros

Puerta de acceso: Buen estado

Acceso vehicular: no tiene

Pintura: Buen estado

Malla: Regular

Acabados de desplante: Buen estado

Observaciones: Se le ha dado mantenimiento reciente, la cerca en la parte de atrás presenta daños menores.

Regulación:

Tanque elevado: Si tiene

Altura: 18mts

Capacidad: 80,000 lts. aprox

Pintura: Sí tiene

Logotipo: Sí tiene

Escalera exterior: Buen estado Escalera interior:

Forma volumétrica: Cilíndrica Material: concreto armado y block

Observaciones: el tanque elevado se encuentra en funcionamiento y físicamente en buen estado.

Descarga del Equipo de Bombeo

Diámetro: s/d

Material: s/d

Medidor de gasto: Buen estado



Equipo Electromecánico

Sistema de Bombeo: Bombeo directo a la red hidráulica

Tipo de bomba: s/ds

Diámetro de descarga: s/d Marca: /d

Modelo: s/d Tipo de lubricación: agua

Diámetro de flecha: No disponible R.P.M.: No disponible

Forma de la base: No disponible

Marca de motor: s/d Modelo: No disponible

Capacidad (HP): s/ds R.P.M.: s/ds

Voltaje: /d Amperes: s/d

Horas diarias de bombeo: 8

Horario de bombeo: 7:00 am a 3:00 pm

Observaciones: Se le ha dado mantenimiento preventivo reciente, se desconocen las especificaciones ya que no se cuenta con un registro de las características.





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



Banco de Transformadores y Conducción eléctrica

Voltaje: No disponible Fases de suministro: No disponible

Transformador: s/d

Propietario: S.A.P. Tipo: s/d

Marca: No disponible Capacidad: 15 Kva

Nº apartarrayos: No disponible Nº cortacircuitos: No disponible

Observaciones: el transformador está en buen estado, ya se le ha dado mantenimiento menor.

Equipo de control

Tipo de arrancador: s/D

Marca: Siemens

Modelo: S/D

Capacidad: S/D

Voltaje: 220-400 Voltios

Interruptor

Marca: Siemens

Capacidad: 125 amperes

Interruptor de seguridad: Centro de carga

Cloración: Equipo de desinfección se encuentra funcionando.

Línea de Conducción Hidráulica y Red de Distribución

Diámetro de Tubería de Conducción: 2"

Diámetro de Tubería de Circuito Principal: 2"

Diámetro de Tubería de Distribución: 1 ½"

Material de las tuberías: PVC y asbesto

Fugas: varias en la red de distribución

Observaciones: la red hidráulica está integrada por tubería de 10" y 3" de diámetro de PVC hidráulico y asbesto.

Tomas domiciliarias: 259

Observaciones Generales:

Actualmente el sistema opera durante 5 hrs al día por bombeo directo a la red hidráulica, debido a la demanda de la población. Así mismo los cárcamos están en constante mantenimiento con el objetivo de evitar la acumulación de basura en el interior y para evitar fugas que impidan el correcto funcionamiento propiciando un desperdicio de agua.





Tusik comisaría de Espita

Problemática

Actualmente la comisaría de Tusik cuenta con problemas relacionadas fugas menores en las redes de distribución. De igual manera se necesita la expansión de la red de distribución de agua por el crecimiento de la población.

Agua Potable de Tusik.

La comisaria de Tusik, perteneciente al municipio de Espita; queda comprendido entre los paralelos, $21^{\circ}06'44''$ N, de latitud y $88^{\circ}28'18.0$ W de longitud, fuente INEGI 2020, de acuerdo a los datos estadísticos del Censo General de Población y Viviendo 2020 la comisaría de Tusik, tiene 380 habitantes, la cual está constituida por:

- 213 hombres 56%
- 186 mujeres 44%



La comisaría de Tusik es rural y está constituida por una comunidad menor a 999 habitantes. La prestación de los servicios de agua potable está a cargo de: municipio de Espita. Localidad con 90% y más de población hablante de lengua indígena. Cabe mencionar que en el Censo del INEGI 2020 por lo que se obtiene la información mediante investigación de campo

SITUACION ACTUAL

Basándose en los datos obtenidos del Censo General de Población y Vivienda (INEGI 2010), la comisaria cuenta con viviendas, de las cuales 118 se encuentran habitadas:





HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027



servicios	Viviendas con servicio		Viviendas sin servicio	
	Número	%	Número	%
Agua potable	117	99%	21	1%
Saneamiento	111	92%	6	8%

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE TUSIK COMISARIA DE ESPITA

El sistema de agua potable cuenta con un pozo profundo, con una profundidad de 25 metros respectivamente, cuenta con un tanque elevado de 18 mts el cual se encuentra en buen estado. La línea de conducción con un diámetro de descarga de 4" y la distribución es de 2" y 1 ½ respectivamente, Cuenta con 259 tomas domiciliarias domésticas.

La comisaría de Tusik perteneciente al municipio de Espita, cuenta actualmente con sistema de agua potable con la siguiente descripción:

Captación:

Pozo: No disponible
Fuente: Pozo profundo
Profundidad total: 25 metros
Diámetro Ademe: s/d
Nivel estático: S/d
Nivel Dinámico: s/d

Observaciones: se ha dado mantenimiento preventivo reciente

Caseta y Cercados:

Caseta

Tipo: almacenamiento
Instalación eléctrica: Buen estado
Muros: Buen estado
Pintura: Buen estado
Puertas: Buen estado
Ventanas: Buen estado
Vidrios: Buen estado

Observaciones: Está considerado para la realización del mantenimiento preventivo.





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



Banco de Transformadores y Conducción eléctrica

Voltaje: 220 Fases de suministro: 2

Transformador: 15 kw

Propietario: Comisario Tipo: Costa

Marca: No disponible Capacidad: 15 Kva

Nº apartarrayos: 3 malos Nº cortacircuitos: 3

Observaciones: el transformador está en buen estado, ya se le ha dado mantenimiento menor.

Equipo de control

Tipo de arrancador: s/d

Marca: Siemens

Modelo: s7/d

Capacidad: s/d

Voltaje: 220-400 Voltios

Amperaje: No disponible

Interruptor

Tipo: Termo magnético

Marca: Siemens

Capacidad: 125 amperes

Interruptor de seguridad: Centro de carga

Cloración: Equipo de desinfección se encuentra funcionando.

Línea de Conducción Hidráulica y Red de Distribución

Diámetro de Tubería de Conducción: 2"

Diámetro de Tubería de Circuito Principal: 2"

Diámetro de Tubería de Distribución: 1 ½"

Material de las tuberías: PVC y asbesto

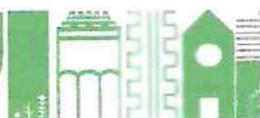
Fugas: 0 en la red de distribución

Observaciones: la red hidráulica está integrada por tubería de 10" y 3" de diámetro de PVC hidráulico y asbesto.

Tomas domiciliarias: 215 existentes

Observaciones Generales:

Actualmente el sistema opera durante 6 hrs al día por bombeo directo a la red hidráulica, debido a la demanda de la población. Así mismo los cárcamos están en constante mantenimiento con el objetivo de evitar la acumulación de basura en el interior y para evitar fugas que impidan el correcto funcionamiento propiciando un desperdicio de agua.





X-hualtez comisaría de Espita

Problemática

Actualmente la comisaría de X-hualtez cuenta con problemas relacionadas fugas menores en las redes de distribución. De igual manera se necesita la expansión de la red de distribución de agua por el crecimiento de la población.

AGUA POTABLE DE X-HUALTEZ.

La comisaria de X-HUALTEZ, perteneciente al municipio de Espita; queda comprendido entre los paralelos,

21°07'20" N , de latitud y 88°28'22.0 W de longitud, fuente INEGI 2010, de acuerdo a los datos estadísticos del Censo General de Población y Viviendo 2020 la comisaría de X-Hualtez, tiene 314 habitantes, la cual está constituida por:

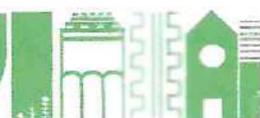
- 170 hombres 54 %
- 144 mujeres 46%



La comisaría de X-hualtez es rural y está constituida por una comunidad menor a 999 habitantes. La prestación de los servicios de agua potable está a cargo de: municipio de Espita. Localidad con 90% y más de población hablante de lengua indígena

Situación actual

Basándose en los datos obtenidos del Censo General de Población y Vivienda (INEGI 2020), la comisaría cuenta con 83 viviendas, de las cuales 79 se encuentran habitadas:





HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027



servicios	Viviendas con servicio		Viviendas sin servicio	
	Número	%	Número	%
Agua potable	83	100%	0	0%
Saneamiento	83	100%	2	3%



Sistema de Agua Potable De X-Hualtež Comisaría de Espita

El sistema de agua potable cuenta con un pozo profundo, con una profundidad de 25 metros respectivamente, cuenta con un tanque elevado de 18 mts el cual se encuentra en buen estado. La línea de conducción con un diámetro de descarga de 4" y la distribución es de "2" y 1 ½ respectivamente, Cuenta con 259 tomas domiciliarias domésticas.

La comisaría de X-Hualtež perteneciente al municipio de Espita, cuenta actualmente con sistema de agua potable con la siguiente descripción:

Captación:

Pozo

Fuente: Pozo profundo

Profundidad total: no disponible

Diámetro Ademe: no disponible

Nivel estático: no disponible

Nivel Dinámico: no disponible

Caseta y Cercados:

Caseta

Tipo: almacenamiento

Instalación eléctrica: Mal estado

Muros: Mal estado

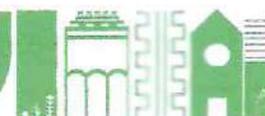
Pintura: Mal estado

Puertas: Mal estado

Ventanas: Mal estado

Vidrios: Mal estado

Observaciones: El mantenimiento preventivo del funcionamiento de las bombas es actual, aún no se ha intervenido la caseta.





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN**
2024-2027



Cerca

Altura: 1.50 aprox.
Puerta de acceso: si tiene en buen estado
Acceso vehicular: no tiene
Pintura: deteriorada
Malla: mal estado
Acabados de desplante: mal estado

Regulación:

Tanque elevado: no disponible
Altura: no disponible Capacidad: no disponible
Pintura: Sí tiene Logotipo: Sí tiene
Escalera exterior: Buen estado Escalera interior: no disponible
Forma volumétrica: Cilíndrica Material: concreto armado y block
Observaciones: el tanque elevado se encuentra en funcionamiento y físicamente en buen estado.



Descarga del Equipo de Bombeo

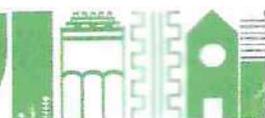
Diámetro: s/d
Material: s/d
Medidor de gasto: Buen estado

Equipo Electromecánico

Sistema de Bombeo: Bombeo directo a la red hidráulica
Tipo de bomba: no disponible
Diámetro de descarga: no disponible Marca: no disponible
Modelo: no disponible Tipo de lubricación: agua
Diámetro de flecha: no disponible R.P.M.: no disponible
Forma de la base: no disponible
Marca de motor: no disponible Modelo: No disponible
Capacidad (HP): no disponible R.P.M.: no disponible
Voltaje: no disponible Amperes: no disponible
Horas diarias de bombeo: 8
Horario de bombeo: 7:00 am a 3:00 pm

Banco de Transformadores y Conducción eléctrica

Voltaje: s/d Fases de suministro: s/d
Transformador: s/d
Propietario: S.A.P. Tipo: no disponible
Marca: No disponible Capacidad: 15 Kva
Nº apartarrayos: no disponible Nº cortacircuitos: no disponible





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN**
2024-2027



Observaciones: el transformador está en buen estado, ya se le ha dado mantenimiento menor.

Equipo de control
Tipo de arrancador: no disponible
Marca: Siemens
Modelo: no disponible
Capacidad: no disponible
Voltaje: 220-400 Voltios

Interruptor

Marca: Siemens
Capacidad: 125 amperes
Interruptor de seguridad: Centro de carga

Cloración: Equipo de desinfección se encuentra funcionando.

Línea de Conducción Hidráulica y Red de Distribución

Diámetro de Tubería de Conducción: 2"

Diámetro de Tubería de Circuito Principal: 2"

Diámetro de Tubería de Distribución: 1 ½"

Material de las tuberías: PVC y asbesto

Fugas: 0 en la red de distribución

Observaciones: la red hidráulica está integrada por tubería de 10" y 3" de diámetro de PVC hidráulico y asbesto.

Tomas domiciliarias: 83 existentes

Observaciones Generales:

Actualmente el sistema opera durante 6 hrs al día por bombeo directo a la red hidráulica, debido a la demanda de la población. Así mismo los cárcamos están en constante mantenimiento con el objetivo de evitar la acumulación de basura en el interior y para evitar fugas que impidan el correcto funcionamiento propiciando un desperdicio de agua.





Xuilub comisaría de Espita

Problemática

Actualmente la comisaría de Xuilub cuenta con problemas relacionadas fugas menores en las redes de distribución. De igual manera se necesita la expansión de la red de distribución de agua por el crecimiento de la población.

AGUA POTABLE DE XIULUB.

La comisaria de Xuilub, perteneciente al municipio de Espita; queda comprendido entre los paralelos, 20°55'00.487 N , de latitud y 88°25'14.066 W de longitud, fuente INEGI 2020, de acuerdo a los datos estadísticos del Censo General de Población y Viviendo 2020 la comisaría de Xuilub, tiene 437 habitantes, la cual está constituida por:

- 232 hombres 53%
- 205 mujeres 47%



La comisaría de Xuilub es rural y está constituida por una comunidad menor a 499 habitantes. La prestación de los servicios de agua potable está a cargo de: municipio de Espita. Localidad con 40% y más de población hablante de lengua indígena, según el Censo de Población y Vivienda INEGI 2020.

Situación actual

Basándose en los datos obtenidos del Censo General de Población y Vivienda (INEGI 2020), la comisaria cuenta con 125 viviendas, de las cuales 108 se encuentran habitadas:



**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN**
2024-2027



servicios	Viviendas con servicio		Viviendas sin servicio	
	Número	%	Número	%
Agua potable	S/I en el CENSO		S/I en el CENSO	
Saneamiento	S/I en el CENSO		S/I en el CENSO	

OBSERVACIONES: El CENSO 2020 menciona que la mayor parte de la comisaría cuenta con el servicio del agua y saneamiento, sin proporcionar datos específicos solo generales.



Sistema de Agua Potable de Xuilub Comisaría de Espita

El sistema de agua potable cuenta con un pozo profundo, con una profundidad de 25 metros respectivamente, cuenta con un tanque elevado de 18 mts el cual se encuentra en buen estado. La línea de conducción con un diámetro de descarga de 4" y la distribución es de "2" y 1 ½ respectivamente, Cuenta con 259 tomas domiciliarias domésticas.

La comisaría de Xuilub perteneciente al municipio de Espita, cuenta actualmente con sistema de agua potable con la siguiente descripción:

Captación:

Pozo

Fuente: Pozo profundo

Profundidad total: no se cuenta con los datos.

Diámetro Ademe: no se cuenta con los datos

Nivel estático: no se cuenta con los datos

Nivel Dinámico: no se cuenta con los datos

Caseta y Cercados:

Caseta

Tipo: almacenamiento

Instalación eléctrica: Mal estado

Muros: Mal estado

Pintura: Mal estado

Puertas: Mal estado

Ventanas: Mal estado





HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027



Vidrios: Mal estado

Observaciones: El mantenimiento preventivo del funcionamiento de las bombas es actual, aún no se ha intervenido la caseta.

Cerca

Área: 6 x 6 aprox

Altura: 150 cm aproximadamente

Puerta de acceso: No disponible

Acceso vehicular: No disponible

Pintura: deteriorada

Malla: mal estado

Acabados de desplante: mal estado

Observaciones:

Regulación: No disponibles

Tanque elevado: No disponible

Altura: No disponible

Capacidad: No disponibles

Pintura: Sí tiene Logotipo: Sí tiene

Escalera exterior: Buen estado Escalera interior: No disponible



Forma volumétrica: Cilíndrica Material: concreto armado y block

Observaciones: el tanque elevado se encuentra en funcionamiento y físicamente en buen estado.

Descarga del Equipo de Bombeo

Diámetro: No disponible

Material: No disponible

Medidor de gasto: Buen estado

Equipo Electromecánico

Sistema de Bombeo: Bombeo directo a la red hidráulica

Tipo de bomba: No disponible

Diámetro de descarga: No disponible Marca: No disponible

Modelo: No disponible Tipo de lubricación: agua

Diámetro de flecha: No disponible R.P.M.: No disponible

Forma de la base: No disponible

Marca de motor: No disponible Modelo: No disponible

Capacidad (HP): No disponible R.P.M.: No disponible

Voltaje: No disponible Amperes: No disponible

Horas diarias de bombeo: 8

Horario de bombeo: 7:00 am a 3:00 pm

Observaciones: Se le ha dado mantenimiento preventivo reciente.





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



Banco de Transformadores y Conducción eléctrica

Voltaje: No disponible Fases de suministro: No disponible

Transformador: No disponible
Propietario: S.A.P. Tipo: No disponible
Marca: No disponible Capacidad: 15 Kva
Nº apartarrayos: No disponible Nº cortacircuitos: No disponible
Observaciones: el transformador está en buen estado, ya se le ha dado mantenimiento menor.

Equipo de control

Tipo de arrancador: No disponible
Marca: Siemens
Modelo: No disponible
Capacidad: No disponible
Voltaje: 220-400 Voltios

Interruptor

Marca: Siemens
Capacidad: 125 amperes
Interruptor de seguridad: Centro de carga

Cloración: Equipo de desinfección se encuentra funcionando.

Línea de Conducción Hidráulica y Red de Distribución

Diámetro de Tubería de Conducción: 2"

Diámetro de Tubería de Circuito Principal: 2"
Diámetro de Tubería de Distribución: 1 ½"
Material de las tuberías: PVC y asbesto
Fugas: 0 en la red de distribución
Observaciones: la red hidráulica está integrada por tubería de 10" y 3" de diámetro de PVC hidráulico y asbesto.
Tomas domiciliarias: 125 existentes

Observaciones Generales:

Actualmente el sistema opera durante 8 hrs al día por bombeo directo a la red hidráulica, debido a la demanda de la población. Así mismo los cárcamos están en constante mantenimiento con el objetivo de evitar la acumulación de basura





HONORABLE AYUNTAMIENTO DE ESPITA YUCATÁN 2024-2027



en el interior y para evitar fugas que impidan el correcto funcionamiento propiciando un desperdicio de agua.

AGUA POTABLE DE SAN PEDRO CHENCHELA

Problemática

Actualmente la comisaría de San Pedro Chenchelá cuenta con problemas relacionadas fugas menores en las redes de distribución. De igual manera se necesita la expansión de la red de distribución de agua por el crecimiento de la población.

La comisaria de San Pedro Chenchelá, perteneciente al municipio de Espita; queda comprendido entre los paralelos,

20°52'29" N , de latitud y 88°18'51"0 W de longitud, fuente INEGI 2020, de acuerdo a los datos estadísticos del Censo General de Población y Viviendo 2020 la comisaría de San Pedro Chenchelá, tiene 321 habitantes, la cual está constituida por:

- 165 hombres 51%
- 156 mujeres 49%



La comisaria de San Pedro Chenchelá es rural y está constituida por una comunidad menor a 499 habitantes. La prestación de los servicios de agua potable está a cargo de: municipio de Espita. Localidad con 90% y más de población hablante de lengua indígena.

SITUACIÓN ACTUAL

Basándose en los datos obtenidos del Censo General de Población y Vivienda (INEGI 2020), la comisaria cuenta con 69 viviendas, de las cuales 68 se encuentran habitadas:





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



servicios	Viviendas con servicio		Viviendas sin servicio	
	Número	%	Número	%
Agua potable	68	98%	1	2%
Saneamiento	64	92%	4	8%

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE SAN PEDRO CHENCHELA COMISARIA DE ESPITA

El sistema de agua potable cuenta con un pozo profundo, con una profundidad de 25 metros respectivamente, cuenta con un tanque elevado de 8 mts el cual se encuentra en buen estado. La línea de conducción con un diámetro de descarga de 4" y la distribución es de "2" y 1 ½ respectivamente, Cuenta con 259 tomas domiciliarias domésticas.

La comisaría de San Pedro Chenchelá perteneciente al municipio de Espita, cuenta actualmente con sistema de agua potable con la siguiente descripción



Captación:

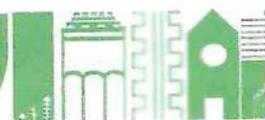
- Pozo
- Fuente: Pozo profundo
- Profundidad total: 25 m
- Diámetro Ademe: 10"
- Nivel estático: 5.90 metros
- Nivel Dinámico: 6.10 metros
- Observaciones: el abatimiento de la fuente de captación es de 5.08 centímetros.

Caseta y Cercados:

- Caseta
- Tipo: almacenamiento
- Instalación eléctrica: Mal estado
- Muros: Mal estado
- Pintura: Mal estado
- Puertas: Mal estado
- Ventanas: Mal estado
- Vidrios: Mal estado
- Observaciones: No cuenta con mantenimiento reciente, sin embargo, está programado.

Cerca

- Área: 6x6mts aprox
- Altura: 1.50cm aprox.





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



Puerta de acceso: No disponible
Acceso vehicular: no cuenta con acceso vehicular
Pintura: deteriorada
Malla: No disponible
Acabados de desplante: no cuenta con desplante
Observaciones: No cuenta con mantenimiento reciente, sin embargo, está programado.

Regulación:

Tanque elevado: No se cuenta con el dato
Altura: 18 metros Capacidad: 120,000 L
Pintura: deteriorada Logotipo: no tiene
Escalera exterior: mal estado Escalera interior: no tiene
Forma volumétrica: Cilíndrica Material: concreto armado y block
Observaciones: el tanque elevado se encuentra en funcionamiento y sí requiere de mantenimiento en todas sus áreas.

Descarga del Equipo de Bombeo

Diámetro: 6"
Material: PVC hidráulico y asbesto
Medidor de gasto: Mal estado
Observaciones: No cuenta con mantenimiento reciente, sin embargo, está programado.

Equipo Electromecánico

Sistema de Bombeo: Bombeo directo a la red hidráulica
Tipo de bomba: sumergible
Diámetro de descarga: 6" Marca: no disponible
Modelo: no disponible Tipo de lubricación: agua
Diámetro de flecha: 3/4" R.P.M.:
Forma de la base: cúbica
Marca de motor: no disponible Modelo: No disponible
Capacidad (HP): 1/2 R.P.M.: no disponible
Voltaje: 110 V Amperes:
Horas diarias de bombeo: 15
Horario de bombeo: 6:00 am a 2:00 pm y de 3:00 pm a 10:00 pm
Observaciones: Se le ha dado mantenimiento preventivo reciente.

Banco de Transformadores y Conducción eléctrica

Voltaje: No se cuenta con el dato Fases de suministro: No se cuenta con el dato

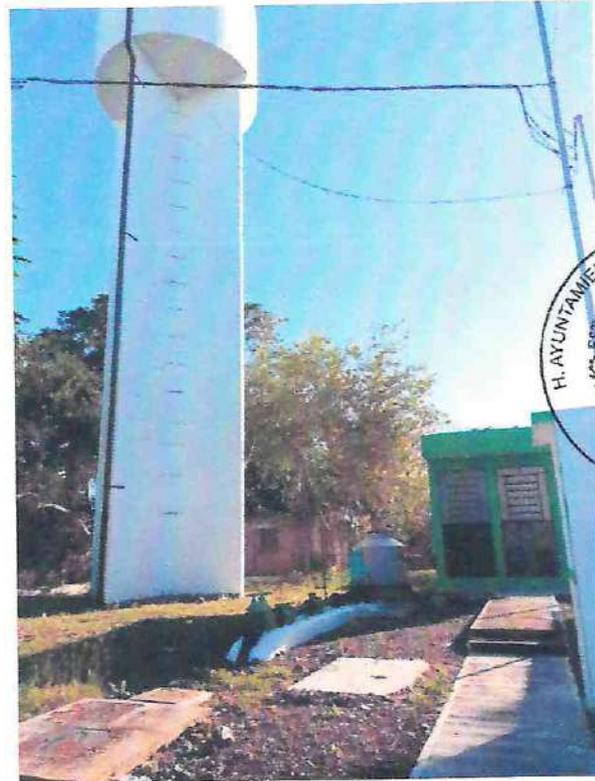




Holcá comisaría de Espita

La comisaria de Holcá, perteneciente al municipio de Espita; queda comprendido entre los paralelos, Longitud 88°16'07.377 W, y Latitud 21°05'30.712 N., fuente INEGI 2020, de acuerdo a los datos estadísticos del Censo General de Población y Viviendo 2020 la comisaría de Holcá, tiene 621 habitantes, la cual está constituida por:

- 313 hombres 51%
- 308 mujeres 49%



La comisaria de Holcá es rural y está constituida por una comunidad menor a 999 habitantes. La prestación de los servicios de agua potable está a cargo de: municipio de Espita. Localidad con 98% de población que se identifica como indígena y más del 90% población hablante de lengua indígena.

SITUACION ACTUAL

Basándose en los datos obtenidos del Censo General de Población y Vivienda (INEGI 2020), la comisaria cuenta con 193 viviendas, de las cuales 172 se encuentran habitadas:





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



Transformador:

Propietario: S.A.P. Tipo: No se cuenta con el dato
Marca: No disponible Capacidad: 15 Kva
Nº apartarrayos: Nº cortacircuitos: No se cuenta con el dato
Observaciones: el transformador está en buen estado, ya se le ha dado mantenimiento menor.

Equipo de control

Arrancador
Tipo de arrancador: a tensión reducida
Marca: Siemens
Modelo: no disponible
Capacidad: 10 HP
Voltaje: 220-400 Voltios

Interruptor

Tipo: Termo magnético
Marca: Siemens
Capacidad: 125 amperes
Interruptor de seguridad: Centro de carga

Cloración: Cuenta con equipo de desinfección funcionando.

Línea de Conducción Hidráulica y Red de Distribución

Diámetro de Tubería de Conducción: 2"

Diámetro de Tubería de Circuito Principal: 2"

Diámetro de Tubería de Distribución: 1 ½"

Material de las tuberías: PVC y asbesto

Fugas: 3 en la red de distribución

Observaciones: la red hidráulica está integrada por tubería de 10" y 3" de diámetro de PVC hidráulico y asbesto.

Tomas domiciliarias: 160 existentes

Observaciones Generales:

Actualmente el sistema opera durante 6 hrs al día por bombeo directo a la red hidráulica, debido a la demanda de la población. Así mismo los cárcamos están en constante mantenimiento con el objetivo de evitar la acumulación de basura en el interior y para evitar fugas que impidan el correcto funcionamiento propiciando un desperdicio de agua.





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



servicios	Viviendas con servicio		Viviendas sin servicio	
	Número	%	Número	%
Agua potable	193	10%		0%
Saneamiento	s/i	s/i	s/	s/i

El censo de Población y vivienda INEGI 2020 no aporta información acerca del saneamiento.

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE SAN PEDRO CHENCHELA COMISARIA DE ESPITA

El sistema de agua potable cuenta con un pozo profundo, con una profundidad de 25 metros respectivamente, cuenta con un tanque elevado de 18 mts el cual se encuentra en buen estado. La línea de conducción con un diámetro de descarga de 4" y la distribución es de "2" y 1 ½ respectivamente, Cuenta con 259 tomas domiciliarias domésticas.

La comisaría de Holcá perteneciente al municipio de Espita, cuenta actualmente con sistema de agua potable con la siguiente descripción

Captación:

Pozo

Fuente: Pozo profundo

Profundidad total: 23 mts. aprox

Diámetro Ademe: s/i

Nivel estático:s/i

Nivel Dinámico:s/i

Observaciones: No se cuenta con una base de datos que permita conocer la información.



Caseta y Cercados:

Caseta

Tipo: almacenamiento

Instalación eléctrica: Buen estado

Muros: Buen estado

Pintura: Nueva

Puertas: Nueva

Ventanas: Sí tiene, en buen estado

Vidrios: Buen estado

Observaciones: El mantenimiento preventivo del funcionamiento de las bombas es actual, aún no se ha intervenido la caseta.





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



Transformador:

Propietario: c.f.e. Tipo:s/d
Marca: No disponible Capacidad: 15 Kva
Nº apartarrayos: 2 de CFE Nº cortacircuitos:
Observaciones: El transformador es propiedad de la CFE

Equipo de control

Tipo de arrancador: S/D
Marca: Siemens
Modelo: No disponible
Capacidad: No disponible
Voltaje: 220-400 Voltios

Interruptor

Marca: Siemens
Capacidad: 125 amperes
Interruptor de seguridad: Centro de carga

Cloración: Equipo de desinfección se encuentra funcionando.

Línea de Conducción Hidráulica y Red de Distribución

Diámetro de Tubería de Conducción: 2"

Diámetro de Tubería de Circuito Principal: 2"

Diámetro de Tubería de Distribución: 1 ½"

Material de las tuberías: PVC y asbesto

Fugas: 0 en la red de distribución

Observaciones: la red hidráulica está integrada por tubería de 10" y 3" de diámetro de PVC hidráulico y asbesto.

Tomas domiciliarias: 193

Observaciones Generales:

Actualmente el sistema opera durante 6 hrs al día por bombeo directo a la red hidráulica, debido a la demanda de la población. Así mismo los cárcamos están en constante mantenimiento con el objetivo de evitar la acumulación de basura en el interior y para evitar fugas que impidan el correcto funcionamiento propiciando un desperdicio de agua.





Santa Cruz Regadío comisaría

La comisaría de Santa Cruz Regadío, perteneciente al municipio de Espita; queda comprendido entre los paralelos, Longitud 88°29'36.9930" W, y Latitud 21°09'39.77739" N., fuente INEGI 2020, de acuerdo a los datos estadísticos del Censo General de Población y Viviendo 2020 no tiene registros ni datos de población y vivienda, mediante las visitas a la comisaría se puede mencionar que cuenta con una población aproximada de 40 personas aproximadamente

La comisaría de Santa Cruz Regadío es rural y está constituida por una comunidad menor a 100 habitantes. La prestación de los servicios de agua potable está a cargo de: municipio de Espita. Localidad con 98% de población que se identifica como indígena y más del 90% población hablante de lengua indígena.

SITUACION ACTUAL

Basándose en los datos obtenidos la comisaría cuenta con 5 viviendas, de las cuales 5 se encuentran habitadas, todas las viviendas cuentan con el servicio de agua potable.

El sistema de agua potable de la comisaría cuenta con las características siguientes:

Captación: Pozo

Fuente: Pozo profundo

Profundidad total: 23 mts aprox

Diámetro Ademe: s/i

Nivel estático: s/i

Nivel Dinámico: s/i

Observaciones: no se cuenta con la información ya que no existe una base de datos.

Casea y Cercados:

Casea

Tipo: almacenamiento

Instalación eléctrica: buen estado

Muros: buen estado

Pintura: buen estado





**HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027**



Puertas: no tiene
Ventanas: no tiene
Vidrios: No tiene
Observaciones: ha recibido mantenimiento preventivo

Cerca

Área: 10 x 15 mts aprox
Altura: 1.50cm
Puerta de acceso: no tiene
Acceso vehicular: no tiene
Pintura: buen estado
Malla: buen estado
Acabados de desplante: no cuenta con acabados de desplante
Observaciones:

Regulación:

Tanque elevado: si tiene
Altura: 15 mts aprox
Pintura: Sí tiene
Escalera exterior: Buen estado
Forma volumétrica: Cilíndrica
Observaciones: el tanque elevado se encuentra en funcionamiento y físicamente en buen estado.

Capacidad: s/i
Logotipo: No tiene
Escalera interior: No se cuenta con el dato
Material: concreto armado y block



Descarga del Equipo de Bombeo

Diámetro: s/i
Material: s/i
Medidor de gasto: No se cuenta con el dato
Observaciones: No se cuenta con el dato

Equipo Electromecánico

Sistema de Bombeo: Bombeo directo a la red hidráulica
Tipo de bomba: No se cuenta con el dato
Diámetro de descarga: No se cuenta con el dato con el dato
Modelo: No se cuenta con el dato
Diámetro de flecha: No se cuenta con el dato
Forma de la base: No se cuenta con el dato
Marca de motor: No se cuenta con el dato
Capacidad (HP): No se cuenta con el dato
Voltaje: No se cuenta con el dato
Horas diarias de bombeo: 8
Horario de bombeo: 7:00 am a 3:00 pm

Marca: No se cuenta
Tipo de lubricación: agua
R.P.M.: No se cuenta con el dato
Modelo: No disponible
R.P.M.: No se cuenta con el dato
Amperes: No se cuenta con el dato





HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027



Observaciones: No se cuenta con una base de datos para obtener la información.

Banco de Transformadores y Conducción eléctrica

Voltaje: No se cuenta con el dato Fases de suministro: No se cuenta con el dato
Transformador: no disponible
Propietario: S.A.P. Tipo: no disponible
Marca: No disponible Capacidad: No se cuenta con el dato
Nº apartarrayos: No se cuenta con el dato Nº cortacircuitos: No se cuenta con el dato
Observaciones: No se cuenta con una base de datos para obtener la información.

Equipo de control

Tipo de arrancador: No se cuenta con el dato
Marca: Siemens
Modelo: No se cuenta con el dato
Capacidad: No se cuenta con el dato
Voltaje: 220-400 Voltios

Interruptor

Marca: Siemens
Capacidad: 125 amperes
Interruptor de seguridad: Centro de carga
Cloración: Equipo de desinfección se encuentra funcionando.



Línea de Conducción Hidráulica y Red de Distribución

Diámetro de Tubería de Conducción: 2"

Diámetro de Tubería de Circuito Principal: 2"
Diámetro de Tubería de Distribución: 1 ½"
Material de las tuberías: PVC y asbesto
Fugas: 0 en la red de distribución
Observaciones: la red hidráulica está integrada por tubería de 10" y 3" de diámetro de PVC hidráulico y asbesto.
Tomas domiciliarias: 6

Observaciones Generales:

Actualmente el sistema opera durante 5 hrs al día por bombeo directo a la red hidráulica. Así mismo se ha realizado mantenimiento preventivo ya que contaba con números fugas.



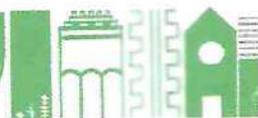


Obras y acciones prioritarias para atención de la problemática

Los sistemas de Agua Potable que abastecen al municipio sus comisarías cuentan, con poco más de 15 años de antigüedad, por lo que sus funcionamientos ya presentan fallas habituales, mismas que deberían ser atendidas para lo que se sugiere:

- a) Mantenimiento de bombas
- b) Verificar y mantenimiento de las líneas eléctricas
- c) Revisión y limpieza de cárcamo
- d) Verificación de funcionamiento de válvulas
- e) Atención y reparación de fugas
- f) Trabajos de Obra civil, como: rehabilitación de casetas de control, sustitución de cercado perimetral

Dentro de la problemática a atender también se encuentra la ampliación de la red de agua potable sobre todo en aquellas comisarías y zonas donde se ha presentado un crecimiento poblacional. Al igual se ha observado que no se cuenta con información correspondiente a las especificaciones de los cárcamos en su totalidad por lo que dentro de las actualizaciones a realizar se encuentra creación de la base de datos de cada una de los cárcamos con las especificaciones técnicas de cada una, esta información se irá complementando cuando avancen los trabajos de mantenimiento preventivo.





HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027



No	Acción	Descripción de la acción	Habitantes beneficiados.	Inversión requerida 2024-2027
1	Rehabilitación y mejoramiento sistema de agua potable en la localidad de Espita Yucatán. <ul style="list-style-type: none">• 4 Cárcamos en el municipio• 7 Comisarias Holca, Tusik, X-hualtes, Santa cruz Regadío, Nacuché, Kunché, San Pedro Chenchelá	Rehabilitación y mantenimiento preventivo a los cárcamos, rehabilitación de casetas, cercas y pintura en general. Mantenimiento a bombas cloradoras, cambios de empaques, reparación de tuberías y fugas.	16,677 habitantes del municipio y comisarias	\$3,000,000.
	Rehabilitación de la red de distribución de agua potable en varios puntos de la localidad de Espita	Cambio de tuberías principal , en varios puntos de la localidad y tomas domiciliarias	Habitantes del municipio de Espita	
2	Construcción de Cárcamo de Agua Potable en la localidad de Espita	Construcción de cárcamo para mejorar el abastecimiento de agua en la localidad de espita		\$2,500,000.00





HONORABLE AYUNTAMIENTO
DE ESPITA YUCATÁN
2024-2027



3	Construcción de sanitarios rurales, en la localidad de Espita 20 Espita 5 Tusik 5 X-hualtéz 5 San Pedro Chenchelá 5 Nacuché 5 Kunché 5 Holcá 2 Santa Cruz Regadío	Construcción de cuarto de baño que incluye muebles de baño, lavabo, inodoro, accesorios, y biodigestor prefabricado autolimpiable,	57 familias	2,508.000,00
---	---	--	-------------	--------------

Mtro. Mario Sánchez Esquivel
Presidente Municipal de Espita

