



FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA CABECERA MUNICIPAL DE MIXQUIAHUALA DE JUÁREZ, HIDALGO.

Para atender la demanda de agua potable de los habitantes de la cabecera Municipal de Mixquiahuala de Juárez, Hidalgo. se suministra un caudal promedio de 122.1 l/seg.

Las fuentes de abastecimiento a la cabecera municipal son: 1 (uno) manantial que suministra el 55 % y 2 (dos) pozos profundos que aportando el 45%. El abastecimiento del agua es subterránea, que provienen de fuentes externas e internas del Municipio. Como se indica a continuación:

- FUENTE EXTERNA AL MUNICIPIO.

Fuente de abastecimiento:

1.- **Manantial Cerró Colorado** ubicado en el Municipio de Tezontepec de Aldama, con un volumen promedio total de abastecimiento a la cabecera municipal de Municipio de Mixquiahuala son 67 l/seg. El suministro de agua que aporta el manantial es enviado a través de 2 (dos) acueductos, que son operados y administrados por la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Sistema Valle del Mezquital (CAASVAM).

- FUENTES INTERNAS UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE MIXQUIAHUALA DE JUÁREZ.

Estas fuentes de abastecimiento en el Municipio, son operadas y administradas por la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Mixquiahuala de Juárez Hidalgo (CAAMM).

Fuentes de abastecimiento:

1.- Pozo profundo **El Teñhe** suministra un volumen promedio 32.1 l/seg. Como se indicó anteriormente la operación, mantenimiento y administración es responsabilidad de la CAAMM

2.- Pozo profundo **Pemex No. 5**, aporta un volumen promedio de 23 l/seg. Este pozo suministra agua a la cabecera municipal, de acuerdo al convenio Comisaria Ejidal-Municipio y Pemex-Refinación, la operación y mantenimiento del pozo le corresponde a Pemex y al Organismo Operador del Agua la operación y mantenimiento de la línea de conducción y cloración del agua del pozo.

RESUMEN DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO

Acueducto General Manantial Cerró Colorado -Tepatepec.	47.0 l./seg.
Acueducto -Presas-Mixquiahuala	20.0 l./seg.
Pozo El Teñhe	32.1 l./seg.
Pozo Pemex-Refinación No. 5	23.0 l./seg.
TOTAL	122.1l/seg.



OPERACIÓN DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA CABECERA MUNICIPAL Y SISTEMA DE DESINFECCIÓN.

Fuentes externas al Municipio.

AGUA “RODADA” POR ACUEDUCTO GENERAL CERRO COLORADO-TEPATEPEC .

Del manantial de Cerro Colorado se envía agua “rodada” a través del acueducto general, que opera y administra CAASVAM, aproximadamente en el Km. 20 de este acueducto, está la interconexión de un ramal de 10 pulgadas de diámetro y 50 m. de longitud que se conecta al Almacenamiento y Distribución “ Los Filtros” que operado por la CAAMM, se recibe un volumen promedio de 47.0 l./seg. el tanque tiene una capacidad de 1,625 m³, a este tanque también se envía el agua que extrae la CAAMM de su pozo profundo que está ubicado cerca de la Colonia El Teñhe .

El agua “rodada” que proviene del manantial de Cerro Colorado, se clora en una estación o caseta de cloración ubicada en un punto cercano a la entrada del acueducto donde entra la toma el agua del manantial de Cerro Colorado, posteriormente se clora nuevamente en la “Caja Derivadora Presas” y en Juandho, la responsabilidad de la desinfección le corresponde al Organismo operador del agua CAASVAM.

AGUA “RODADA” POR ACUEDUCTO DE CAJA DERIVADORA PRESAS- MIXQUIAHUALA.

Del manantial Cerro Colorado sale un acueducto que envía agua “rodada” a un punto denominado Caja Derivadora de Presas, Municipio de Tezontepec de Aldama, en este punto se envía agua a la cabecera municipal de Mixquiahuala a través del acueducto de 10 “ de diámetro, denominado “ Presas-Mixquiahuala”, el volumen promedio diario es de 20.0 l/seg.

La operación del acueducto le corresponde a CAASVAM, así como la cloración del agua “rodada”, que se lleva a cabo en la Caja Derivadora de Presas.



El acueducto de 10 pulgadas de diámetro, se ubica en la margen izquierda de la carretera Tlahuelilpan-Mixquiahuala en el punto del Monumento a E- Zapata, existen 2 (dos) ramales; uno de 3 pulgadas que suministra agua a una parte de la zona de Taxhuada y otro ramal de 3" que abastece a la zona de la Estación y La Vega.

El mantenimiento de un tramo del acueducto Presas-Mixquiahuala, es responsabilidad del Organismo Operador del Agua CAAMM, que es partir de la entrada al Municipio de Mixquiahuala, en el punto llamado "Los Hoyos" hasta la llegada a la cabecera municipal de Mixquiahuala, en la calle Reforma esquina Cuitláhuac de la cabecera municipal, en este punto también se interconecta con la línea de agua procedente del tanque de almacenamiento y distribución "Los Filtros".

Fuentes internas en el Municipio de Mixquiahuala de Juárez.

POZO PROFUNDO EL TEÑHE.

El pozo profundo El Teñhe se ubica a 9 Km. de la cabecera Municipal, tiene una profundidad de 200 m. utiliza una bomba sumergible de 250 HP. que funciona con motor eléctrico. La operación, mantenimiento y administración es responsabilidad del Organismo Operador del Agua en el Municipio CAAMM, del pozo se extrae un volumen promedio diario de 32.1 l/seg. y opera el equipo de bombeo en promedio 5 horas al día.

El agua que se extrae del pozo, es enviada por un ducto de 12 pulgadas de diámetro y 900 m. de longitud, al tanque de almacenamiento y distribución "Los filtros" con una capacidad de 1,625 m³,-

Se tiene una caseta de cloración, que está anexa al cuarto de control de operación del pozo que clora el agua extraída del pozo, el sistema de desinfección es mediante un equipo de inyección de gas cloro que entra directamente a la tubería de la salida del pozo, por lo tanto, el agua ya clorada es enviada al tanque de almacenamiento y distribución " Los Filtros", donde de mezcla con el agua "rodada" procedente del acueducto general del manantial Cerro Colorado.



POZO PROFUNDO No. 5 DE PEMEX-REFINACION.

El pozo No. 5 de Pemex- Refinación que nos suministra agua potable, es a través del ducto de 10 “ de diámetro que va hacia el pozo Pemex No. 6 de Pemex-Refinación y a partir de este punto el ducto toma la dirección a la cabecera municipal, el volumen promedio diario es de 23.0 l./seg . el ducto entra a la Colonia Taxhuada, que pertenece a la cabecera municipal-

La cloración del agua potable que se extrae del Pozo No. 5 Pemex-Refinación, la desinfección es responsabilidad de la CAAMM, se realiza en la una caseta de cloración que inyecta gas cloro al ducto de agua y está ubicada a un lado del pozo No.6 de Pemex.Refinoación.

TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION “LOS FILTROS”.

El tanque de almacenamiento y distribución “Los Filtros”, tiene 3 ramales de conducción del agua (clorada) que la envían a los siguientes puntos:

- Un ducto de 18 pulgadas de diámetro que envía un gran volumen de agua a la zonas: Centro y Taxhuada, que forman parte de la cabecera municipal, en el trayecto se tiene una interconexión de un ramal de 4 pulgadas de diámetro que abastece de agua potable a la Col. Palmillas.
- Un ducto de 8 pulgadas de diámetro que envía a la zona Tigres, Bondho y La Peña de la cabecera municipal.
- Un ducto de 6 pulgadas de diámetro que suministra agua a la Col. Árbol Grande.