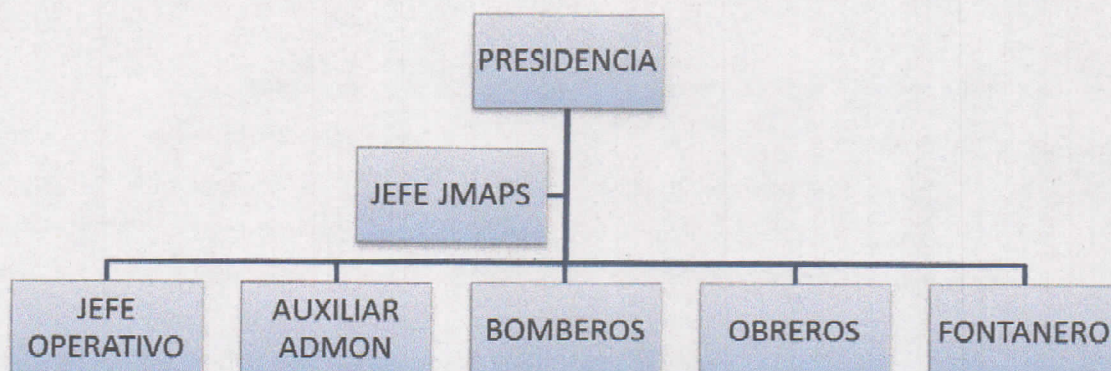


1.- Estructura organizacional JMAPS

En la junta municipal de agua potable y saneamiento cuenta con un total de 20 personas que laboran, Comprometidos con el trabajo que desempeñan.



2.-Programa Operativo anual 2019 (POA)

Presupuestar los recursos financieros necesarios para el cumplimiento de las metas del Programa Operativo Anual (POA). Mediante un instrumento de planificación directiva a corto plazo que prioriza y determina los objetivos estratégicos anuales, asignando actuaciones y recursos.

En cumplimiento al Programa operativo anual del departamento "JMAPS", Se logran objetivos establecidos como es:

- Mantenimiento correctivo y preventivo a pozos
- Mantenimiento a válvulas
- Mantenimiento a instalaciones eléctricas
- Actualización y Regularización de los usuarios morosos con rezago

3.-ESTADO ACTUAL DE LOS POZOS DEL MUNICIPIO DE MOLOACÁN VER.

A partir de llevar a cabo una revisión exhaustiva de las instalaciones hidráulicas existentes y dar mantenimiento oportuno. Actualmente se cuenta con 14 Pozos en funcionamiento: 4 pozos se ubican en villa Cuichapa (3ª1, 3ª2, 3C y 3E, en diversas comunidades del municipio como son: Tlacuilolapán, Nuevo Teapa, santa Cecilia, kilómetro 39, francisco villa, san Martín, Tacomango, trancas viejas, san Lorenzo y cárcamo de Moloacán.

4.- SITUACIÓN ACTUAL DE LOS POZOS

El sistema actual del municipio de agua potable en el periodo comprendido 2019. Existe una problemática con los pozos que suministran el agua potable al municipio y radica en el abatimiento que ha llegado a mermar un 15% la producción en alguno de los pozos por la falta de mantenimiento durante años. Estamos conscientes que el suministro de agua potable es un área de oportunidad muy sensible para la población.

En el segundo periodo de la administración que preside la Lic. Victoria Rasgado Pérez, se atiende la problemática de raíz para mejorar el sistema de agua potable en el municipio de Moloacán Veracruz, Se llevaron a cabo soluciones para abatir la problemática.

En las instalaciones se carecía de mantenimiento a los pozos, instalaciones eléctricas, válvulas de control, líneas. Por lo cual se construyó desde el inicio de la presente administración el Plan de Desarrollo Municipal Anual 2019 (PDM) que permitiera el mejoramiento continuo y oportuno de la junta municipal de agua potable y saneamiento del municipio de Moloacán ver. Para dar un mejor servicio a la población consumidora del vital líquido, con la finalidad de dignificar el servicio que ofrecemos a la ciudadanía, Usuarios con más de 4 años de rezagos fueron notificados y al mismo tiempo se cuenta con un 60% de recuperación de cartera vencida.

5.- ACTIVIDADES EJERCIDAS EN EL PERIODO ANUAL 2019

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE POZOS

POZO DE AGUA DE NUEVO TEAPA

Inician los trabajos de mantenimiento, se realiza un video registro para conocer en qué condiciones se encuentra internamente y proceder al mantenimiento preventivo, se extrae tubería, motor y bomba para mantenimiento, debido a la disminución en los mantos acuíferos por obstrucción de sedimento.

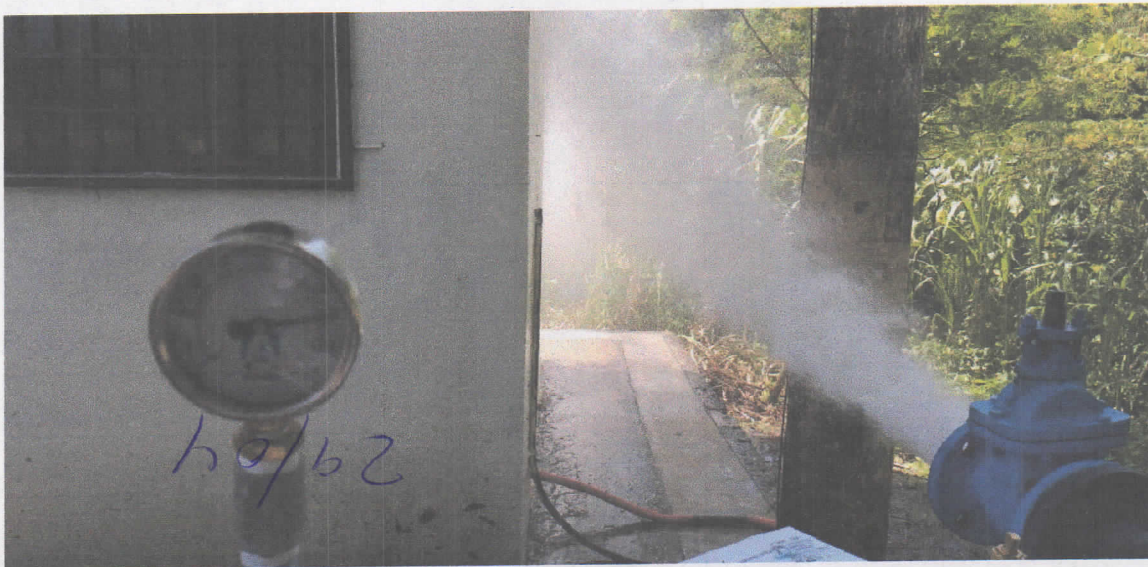
Un estudio de video al interior de un pozo muestra cómo se encuentra la estructura del pozo. Este se hace al introducir una cámara subacuática en la totalidad del pozo por medio de un cable de acero el cual logra introducir la cámara en la totalidad del pozo profundo. La cámara va grabando las paredes con un ángulo de visión de 360°, esta observa el ademe así como el nivel estático del pozo. Podemos saber en qué condiciones se encuentra el ademe, si hay agujeros grumos o si necesita un mantenimiento mayor.

Al realizar una videograbación se va a obtener el dato de cómo está la estructura del pozo, si tiene ademe, que tipo de ranura, la profundidad, se obtiene la profundidad libre del pozo y que tanto azolve tiene para prevenir que dañe el equipo de bombeo de agua, inhabilitando de esta manera nuestro pozo profundo, se ejecuta el mantenimiento preventivo.

Se procede:

- Videograbación al interior del pozo

- Desazolve inicial de pozo con cuchara.
- Cepillado metálico del pozo.
- Aplicación de dispersor de arcillas para el lavado del filtro de grava del pozo.
- Aplicación de químicos especializados.
- Desazolve intermedio, pistoneo y desazolve final.



POZO 3^a1 Y 3^a2 VILLA CUICHAPA MOLOACÁN VER.

Se suspende el suministro de agua el día 07 de agosto del 2019 por falla de transformador en las líneas de energía eléctrica que abastece petróleos mexicanos alimentando a los pozos 3ª1 y 3ª2 de la colonia la bomba de Villa Cuichapa Moloacán Ver.

Por causa de falla en transformador de Pemex se solicita el apoyo al H. Ayuntamiento Constitucional de Moloacán ver., la renta de una planta generadora de emergencia de combustión interna diésel, trifásica 440 por tiempo indefinido, para energizar los pozos 3ª1 y 3ª2 y no afectar a la población con el desabasto del agua, ya que durante años la energía la dono petróleos mexicanos para beneficio de la población.

El 09 de agosto del 2019, se instala planta generadora de emergencia de combustión interna, hasta el día 10 de septiembre del 2019.





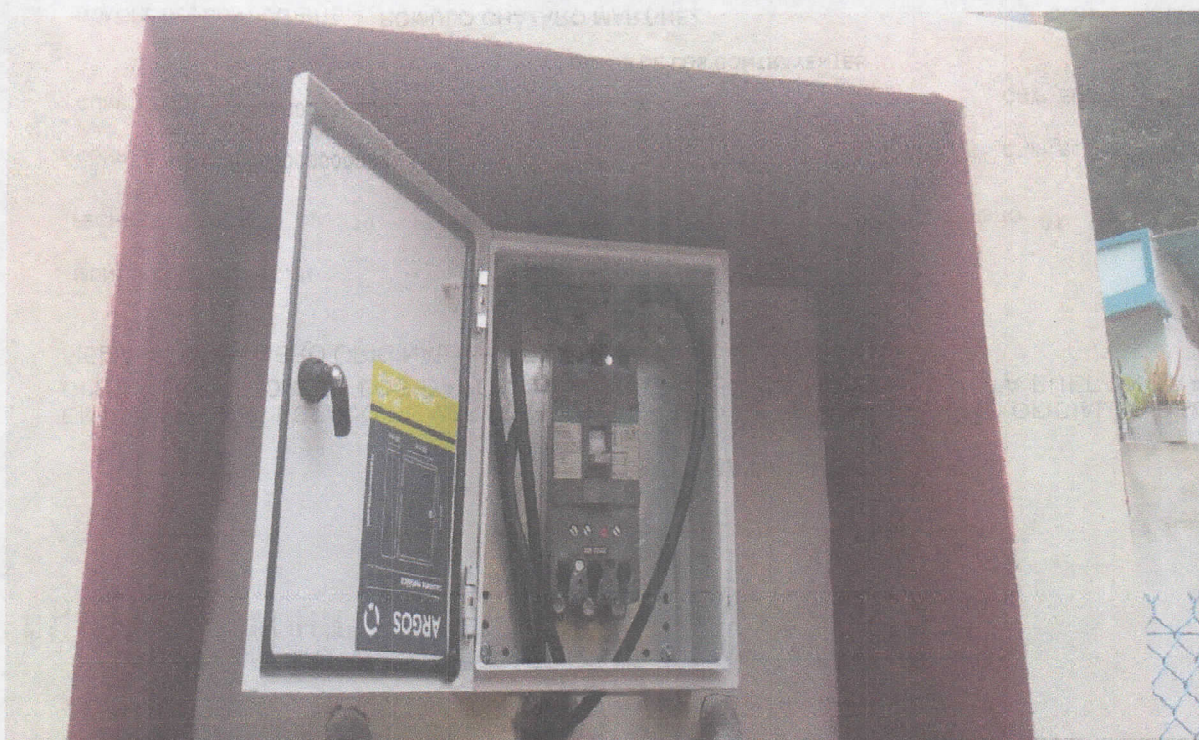
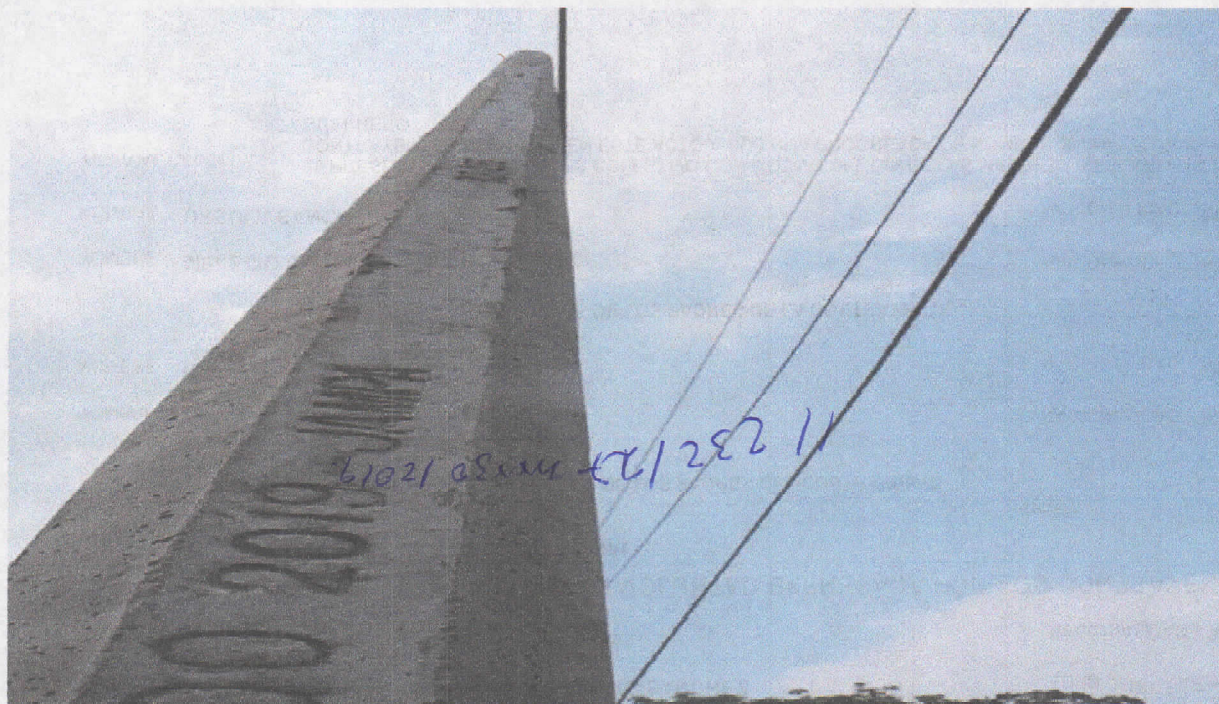
🚧 **Instalación de la subestación eléctrica que abastece de energía a los pozos 3a1 y 3a2 de villa Cuichapa Mol. Ver.**

Se colocaron los postes de luz para la electrificación de los pozos 3ª1 y 3ª2, el miércoles 28 de agosto a las 08:00 de la mañana, personal de CFE colocan 3 poste con medida 13.800 metros de largo, 2 poste con medida de 9 metros para retenida de cruce de calle, cable de aluminio del número 3/0 de crucetas doble en cada poste, 1 poste y 2 de remate tipo volada con errajes tipo cadena, 18 aisladores tipo cadena de suspensión, 18 clemas, 23 espárragos (tornillos con doble cuerda de 5/8 de grueso, y 6 aisladores tipo poste.

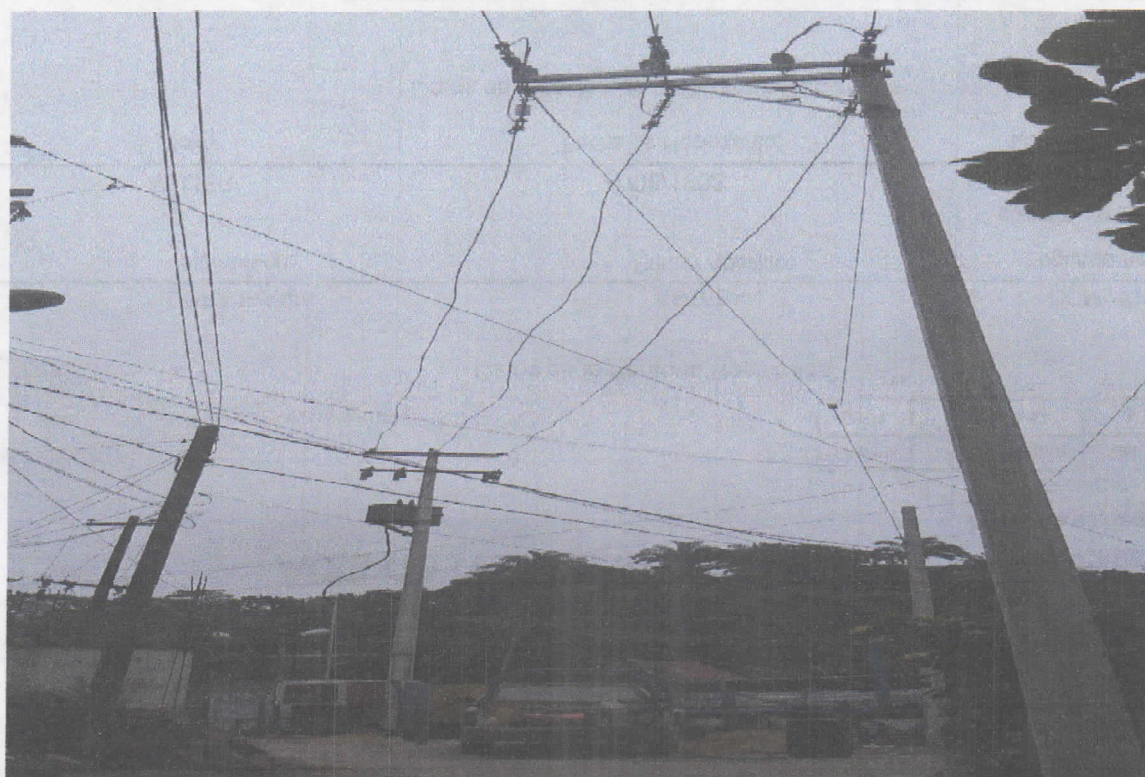
Se instala el domingo 01 septiembre de 2019, Cableado para la electrificación del pozo 3ª1 y 3ª2 líneas de calibre 3/0, 100 metros de cable para retenida acerado, quedando instalado el transformador.



1er. Informe de Gobierno, Administración 2018-2021
Junta Municipal de Agua potable y saneamiento del Municipio de
Moloacán Ver.



1er. Informe de Gobierno, Administración 2018-2021
Junta Municipal de Agua potable y saneamiento del Municipio de
Moloacán Ver.



1er. Informe de Gobierno, Administración 2018-2021
Junta Municipal de Agua potable y saneamiento del Municipio de
Moloacán Ver.

 Pozo 3ª1

Mantenimiento interno

Se solicita el apoyo al H. Ayuntamiento Constitucional de Moloacán ver con la renta de pipas de agua, para abastecer a la población de villa cuichapa, mol. ver.

Inician los trabajos de mantenimiento, se realiza un video registro para conocer en qué condiciones se encuentra internamente y proceder al mantenimiento preventivo, se extrae tubería, motor y bomba para mantenimiento.

Un estudio de video al interior de un pozo muestra cómo se encuentra la estructura del pozo. Este se hace al introducir una cámara subacuática en la totalidad del pozo por medio de un cable de acero el cual logra introducir la cámara en la totalidad del pozo profundo. La cámara va grabando las paredes con un ángulo de visión de 360°, esta observa el ademe así como el nivel estático del pozo. Podemos saber en qué condiciones se encuentra el ademe, si hay agujeros grumos o si necesita un mantenimiento mayor.

Al realizar una videograbación se va a obtener el dato de cómo está la estructura del pozo, si tiene ademe, que tipo de ranura, la profundidad, se obtiene la profundidad libre del pozo y que tanto azolve tiene para prevenir que dañe el equipo de bombeo de agua, se ejecuta el mantenimiento preventivo.

Se procede:

- Videograbación al interior del pozo
- Desazolve inicial de pozo con cuchara.
- Cepillado metálico del pozo.
- Aplicación de dispersor de arcillas para el lavado del filtro de grava del pozo.
- Aplicación de químicos especializados.
- Desazolve intermedio, pistoneo y desazolve final.





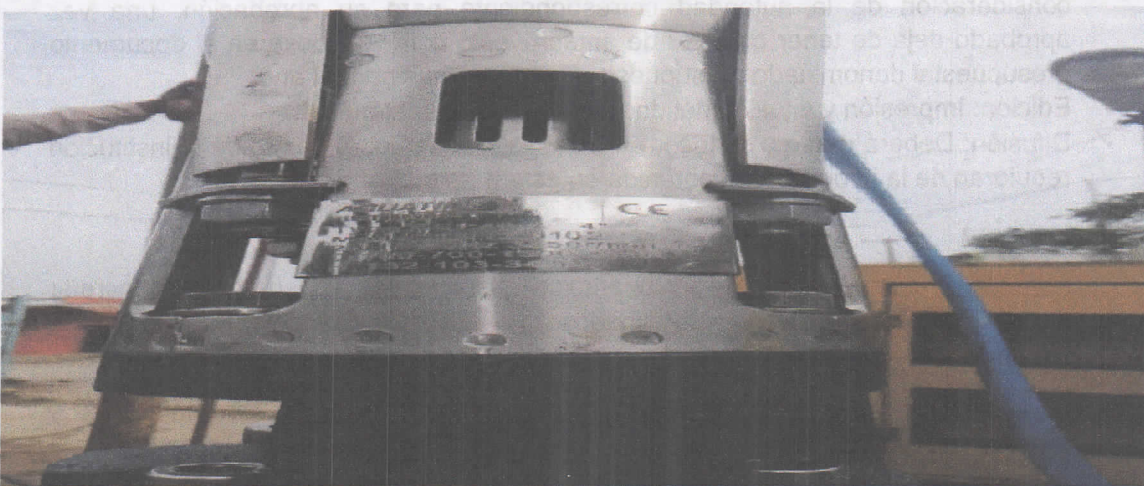
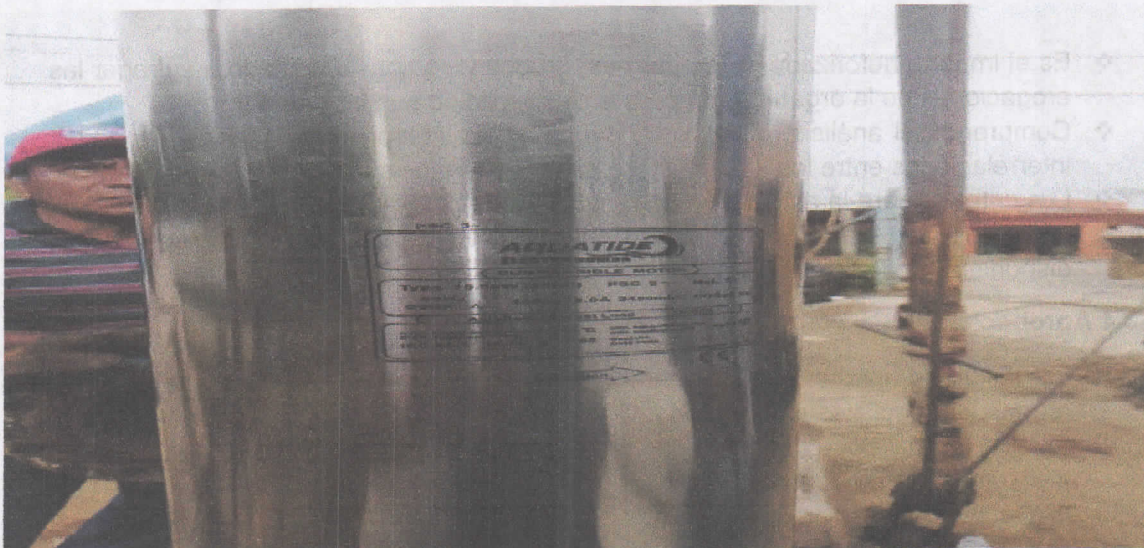




Pozo 3ª2

Equipamiento de pozo 3ª2

- Equipamiento de Motor y Bomba el 29 de agosto del 2019
- Motor sumergible 6" 25 hp Trifásico 440V, 18.5 kv.
- Bomba sumergible 25 hp Trifásico 440 V acoplada a motor de 6", 60 HZ 3450r/min
- 19 tramos de tubería de 4" pulgadas por 3 metros



POZO DE AGUA DE TLACUILOLAPAN

Inician los trabajos de mantenimiento, se extraen 12 tramos de tubería, debido a la disminución del vital líquido, encontrándose tubería desgastada y sedimento en el interior obstruyendo el fluido del vital líquido. Se cambia tubería por PVC, y se da mantenimiento motor y bomba.

Se aplicó dispersante de arcilla al pozo, su aplicación es sencilla siendo un producto biodegradable no daña el medio ambiente en que se desecha, para

remover todo el sedimento se aplica agua dejándolo en reposo durante 24 horas para que remueva el sedimento, después de esto se procede a aforar el pozo hasta que brote agua completamente limpia del pozo y garantizar el suministro de agua a la población.

- Registrado en el sistema de la base de datos 97 tomas de agua, que dependen del pozo.

CARACTERÍSTICAS DE MOTOR Y BOMBA SUMERGIBLE	
Tipo de Bomba y motor:	sumergible de 7.5 HP
voltaje de motor:	Bifásico 220 volts.
Amperaje de motor:	43
Tipo de tubería:	Tubería de fierro de 2" de diámetro, 12 tramos
Longitud:	80 metros
Transformador:	10 KVA





Conclusiones

Es una síntesis de los datos esenciales del trabajo. Se ha de hacer una argumentación clara y concisa de lo que se considera fundamental tras el análisis de los datos recogidos. La conclusión final cierra la introducción, es decir, se cierra el trabajo sobre el comienzo.

BIBLIOGRAFÍA

1. Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
2. Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
3. Guía para la Construcción de la Matriz de Indicadores para Resultados, Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), Secretaría de la Función Pública (SFP) y el Consejo de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (COEVALU) Año 2010.
4. Instituto Nacional de las Mujeres (INMUJERES) (2014) Desarrollo Local con Igualdad de Género. Volumen IV: Presupuestos públicos con perspectiva de género en el ámbito municipal. México.



🚧 Conexión del pozo 3E a la red general de 6"

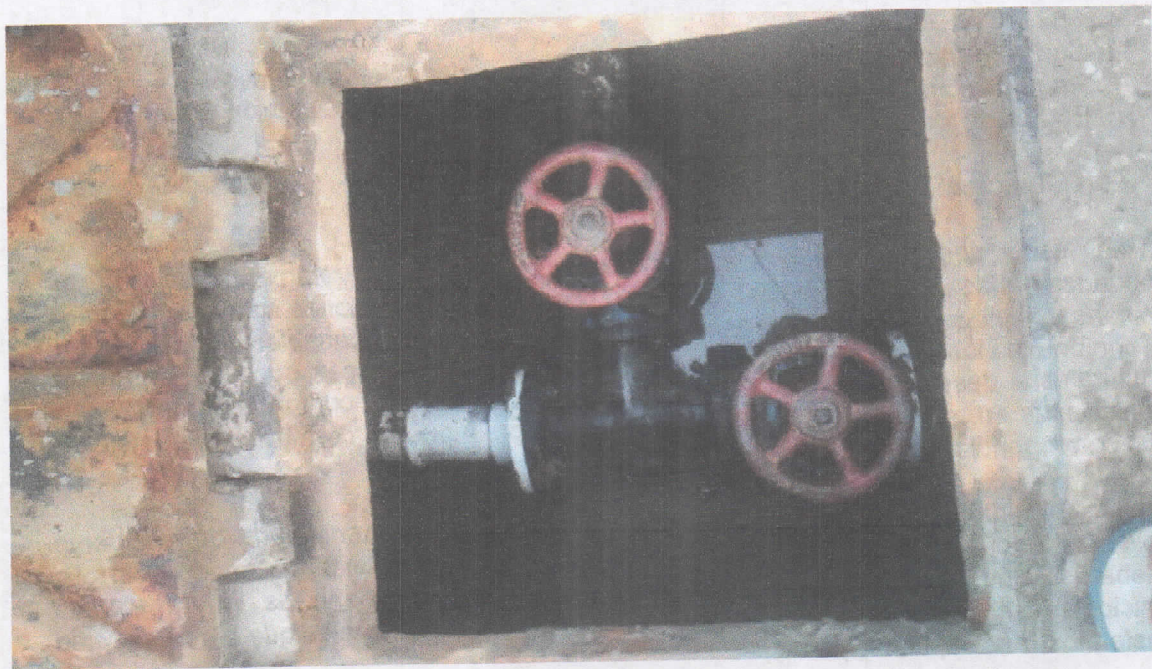
Conexión de línea del llenado del tanque número 2 de 360 mil litros de almacenamiento, ubicado en la calle: Benito Juárez y simón bolívar, línea independiente a la red general con tubería de 6" pulgadas RD-26,

Se colocan 2 válvulas de 6" pulgadas de compuerta para suministrar agua a la zona centro.



✚ **Mantenimiento a válvulas**





CONTINGENCIA POR DESABASTO DE AGUA

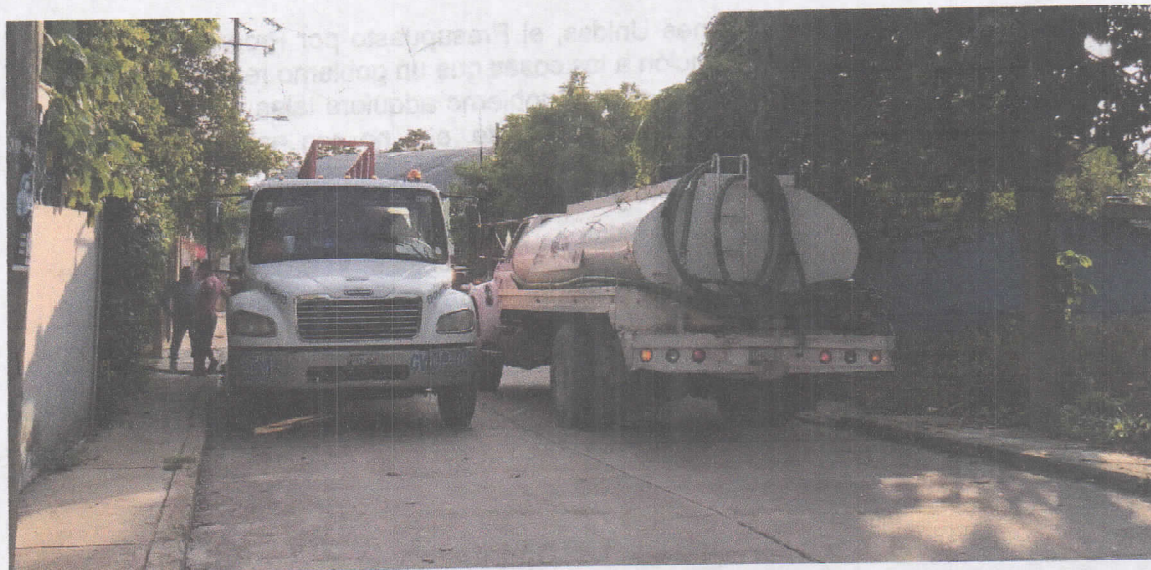
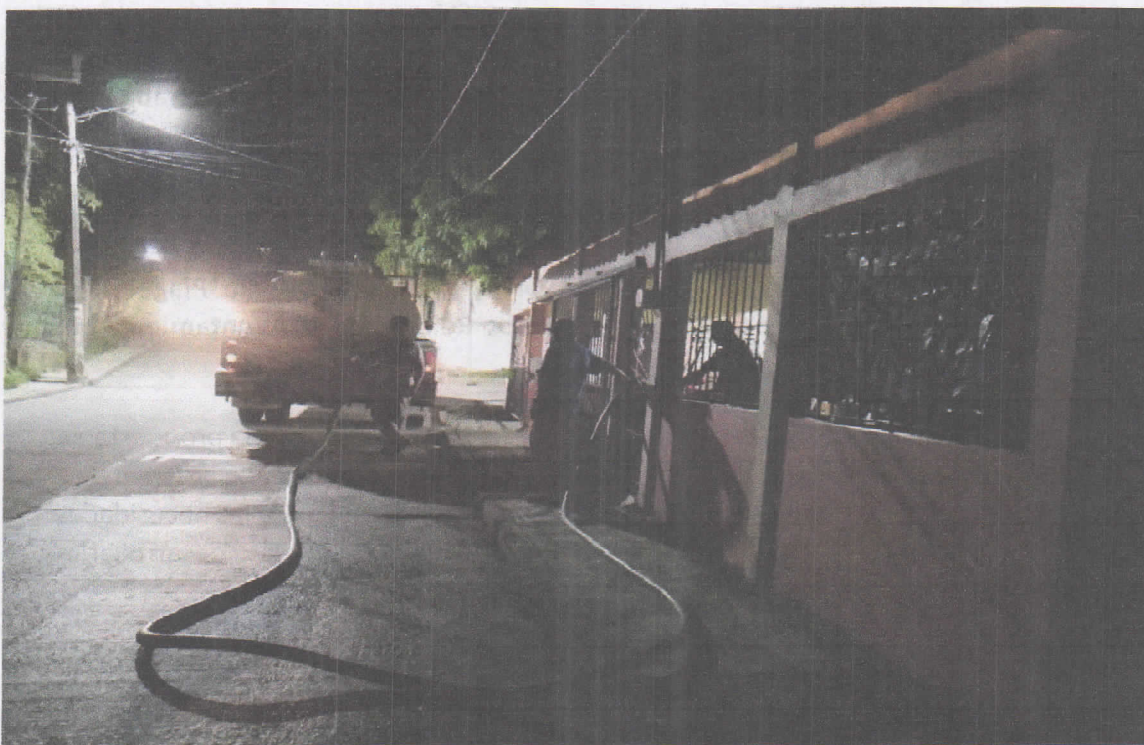




IMAGEN DE CONVOCATORIA PUBLICADA EN EL TABLERO DEL H. AYUNTAMIENTO DE
MOLOACÁN



6.- Operación y Servicio

RELACION DE POZOS JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE MOLOACAN VER.												
CONS	POZO	BOMBA	MOTOR	TUBERI A	PROF. POZO (M)	PROF. EQUIPO BOMBEO	SUM ELECTRIC O	TRANS F. KVA	CAPACIDA D AL TANQUE	UBICACIÓN / LOCALIZACIÓN	LOCALIDA D	USUARIO
1	3-A1	25 HP	25 HP	4" X 48 MTS. (16 X 3 M)	80	50	PEMEX	112.5	400,000 LTS	FRANCISCO SARABIA, COLONIA LA BOMBA	VILLA GUICHAPA	2582
2	3-A2	25 HP	25 HP	4" X 45 M (15 X 3)	100	47	PEMEX			FRANCISCO JAVIER MINA	VILLA GUICHAPA	
3	3-C	25 HP	25 HP	4" X 57 M (19 X 3)	81	59	C.F.E	112.5			VILLA GUICHAPA	
4	3-E	30 HP	30 HP		150		C.F.E	45		360,000 LTS	CARRET. LA CONCEPCION, ESQ	
5	S. CECILIA	7.5 HP	7.5 HP	3" X 70	70		C.F.E.	10	50,000	CALLE LAZARO CARDENAS	SANTA CECILIA	82
6	N. TEAPA	10 HP	10 HP	3" X 51 M (17 X 3)	70	53	PRAXAIR	30	58,000	CARRET. COATZACALCOS- VILLAHERMOSA	NUEVO TEAPA	253
7	MANANTIA LES	2 HP	2 HP	1" PHDP			SIN CONTRATO		10,000	COLONIA MANANTIALES	NUEVO TEAPA	
8	LAZARO CARDENA S	3 HP	3 HP	2" X 58 M (9 X 6) (1 X 4)	85	60	C.F.E		20,000	CALLE 20 DE NOVIEMBRE	MOLOACA N LAZARO CARDENA S	S/D
9	MOLOACA N	15 HP	15 HP	3" X 54 M (9 X 6) PVC	68	56	C.F.E.	30	100,000	CALLE MIGUEL HIDALGO S/N	MOLOACA N	
10	CARCAMO MOLOACA N	25 HP CARACO L	25 HP	FUENTE DE ABASTECIMIENTO, 4 POZOS ARTESIANOS, CONECTADOS AL TUBO DUCTO DE 2" DE 350			C.F.E	45	110,000		MOLOACA N	
11	TRANCAS VIEJAS	5 HP	5 HP				C.F.E	15	30,000	CALLE EMILIANO ZAPATA	TRANCAS VIEJAS	79
12	PANCHO VILLA	3 HP	3 HP	NO SE CUENTA CON LA PROFUNDIDAD DEL POZO			C.F.E		27,000		PANCHO VILLA	36
13	KM 39	SIN DATOS EXACTOS DE ESTE POZO					C.F.E		30,000		KM 39	35
14	TLACUILO 2	7.5 HP	7.5 HP	2" X 36 M (12 X 3)	70	40	C.F.E	10	25,000	CALLE 1 DE MAYO	TLACUILO APAN	189
15	TACOMAN GO	½" HP	½" HP	1" ¾" X 48 M	60	48	C.F.E	15	23,400	CALLE 20 DE NOVIEMBRE	TACOMAN GO	20
16	S. LORENZO	2 HP	2 HP	1" ¾" X 47 M	55	47	C.F.E	10	27,000	LUIS DONALDO COLOSIO,	SAN LORENZO	78
17	S. MARTIN	5 HP	5 HP	2" X 48 M (8 X 6)	60	50	SIN CONTRATO		36,000	SAN MARTIN	SAN MARTIN	34

Actualmente la junta municipal de agua potable y saneamiento cuenta con un registro de 10 comunidades (Cuichapa, nuevo Teapa, san Lorenzo, santa Cecilia, tacomango, tlacuilolapán, San Martin, Kilometro 39, Francisco Villa y trancas viejas actualmente registradas en el sistema. Con un total de 3,508 usuarios con contratos de tomas de agua en el municipio de Moloacán Ver.

TANQUES DE ALMACENAMIENTO	
MANTENIMIENTO	TANQUE UBICADO
1	CUICHAPA
1	CUICHAPA NUEVA ESPERANZA
1	SAN LORENZO
1	SANTA CECILIA
1	SAN MARTIN
1	TACOMANGO
1	NUEVO TEAPA
1	FRANCISCO VILLA
1	KILOMETRO 39
1	TLACUILOLAPAN
1	TRANCAS VIEJAS
1	CARCAMO DE MOLOACÁN

Actualmente se cuenta con un total de 11 tanques de almacenamiento en funcionamiento.

