



ADMINISTRACIÓN
NACIONAL DE
ACUEDUCTOS Y
ALCANTARILLAJOS

**PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE
AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR
REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS
PAVAS**

CÓDIGO : PL37-0-20-03
PÁG. : 1 de 26
FECHA : 03-ENE-2020
REVISIÓN : 0

**PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE
AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR
REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS
PAVAS**





CONTENIDO

1.	PORTADA.....	1
2.	INDICE.....	2
3.	OBJETIVO.....	3
3.1	Objetivo General.....	3
3.2	Objetivos Específicos.....	3
4.	ALCANCE Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	3
4.1	Alcance.....	3
4.2	Campo de Aplicación.....	4
5.	BASE LEGAL Y DEFINICIONES.....	4
5.1	Base Legal.....	4
5.2	Definiciones.....	4
6.	DIAGNOSTICO.....	5
6.1	Descripción de Medidas del Plan de Contingencia.....	5
6.1.1	Incrementar el caudal para abastecimiento de las zonas críticas por medio de la perforación, limpieza y rehabilitación de pozos.....	6
6.1.2	Abastecimiento de las zonas críticas afectadas por medio del suministro de agua en camiones cisternas y agua embotellada.....	9
6.1.3	Excepción de facturación.....	10
7.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	10
8.	CONTROL DE CAMBIOS.....	10
9.	CONTROL DE DOCUMENTOS.....	10
10.	AUTORIZACIÓN.....	11
11.	ANEXOS.....	11





INTRODUCCIÓN

Debido a que las administraciones anteriores no consideraron en el diseño del proyecto de Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Las Pavas la elaboración de un plan de contingencia, el presidente Arq. Frederick Benitez bajo la premisa de que el agua es primordial para el bienestar de las familias salvadoreñas, motivo por el cual considera indispensable contar con un plan que establezca las medidas y acciones a seguir para el suministro de agua potable a los habitantes de los municipios afectados por la baja producción y/o paro total de producción de la Planta que abastece a más de 1.5 millones de habitantes del AMSS, por lo que ha brindado tanto los insumos como la línea de trabajo que se han establecido en este plan, el cual incluye estrategias que ayuden a contrarrestar el efecto de la baja producción de agua durante la ejecución del Proyecto de Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Las Pavas, proyecto indispensable debido al estado de los equipos de bombeo y rebombeo, la obsolescencia de la tuberías de acueductos y también los efectos del cambio climático, de los cuales no se puede tener un control, por lo que se elabora un Plan de Contingencia que contempla las medidas y acciones a ser implementadas durante el periodo que dure la ejecución de las obras de rehabilitación de la planta potabilizadora: este plan tiene como finalidad proveer de agua a la población que habita en los municipios del área metropolitana del gran San Salvador, identificados como críticos debido a la falta de agua potable a través de la red de acueductos.

Es por ello que la administración ha diseñado el presente plan con las acciones orientadas a disminuir el impacto de la afectación del servicio, garantizando en la medida de lo posible el abastecimiento de agua a la población afectada.

3. OBJETIVO

3.1 Objetivo General

Definir las medidas y acciones que permitan atender oportuna y adecuadamente la emergencia por desabastecimiento de agua, garantizando a la población el suministro de agua.

3.2 Objetivos Específicos

- Fortalecer la capacidad de respuesta ante la baja producción de agua de la Planta Potabilizadora Las Pavas.
- Proporcionar mecanismos alternos para el abastecimiento de agua potable a la población más necesitadas del área de San Salvador durante la fase de rehabilitación.
- Coordinar las acciones necesarias con las diferentes dependencias de la institución para gestionar apoyo en el abastecimiento del agua
- Coordinar apoyo externo e interinstitucional para ejecutar las acciones necesarias de abastecimiento de agua a los municipios afectados, por medio de la incorporación de nuevas fuentes de abastecimiento a través de la perforación y rehabilitación de pozos, así como también el abastecimiento de agua en camiones cisterna y agua embotellada.

4. ALCANCE Y CAMPO DE APLICACIÓN

4.1 Alcance

El presente plan establece las acciones y directrices a seguir ante la baja producción de agua en la Planta Potabilizadora Las Pavas, garantizando el aprovisionamiento de agua a los habitantes del área de San





Salvador, específicamente de los municipios de Soyapango, Ilopango, Apopa, San Martín, Mejicanos, Ayutuxtepeque, Cuscatancingo, San Salvador y Santa Tecla.

4.2 Campo de Aplicación

Este plan deberá ser aplicado por el personal de la Dirección Técnica, específicamente Región Metropolitana, Gerencia de Investigación Hidrogeológica, Dirección Administrativa Financiera, Gerencia Comercial, Gerencia de Servicios Generales y Seguridad y la Gerencia de Planificación y Desarrollo. Con apoyo de otras Gerencias de la ANDA e Instituciones Gubernamentales.

5. BASE LEGAL Y DEFINICIONES

5.1 Base Legal

- Ley de ANDA
- Código de Salud
- RTS: Reglamento Técnico Salvadoreño "Agua de consumo humano. Requisitos de calidad e inocuidad."

5.2 Definiciones

- **ANDA:** Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
- **Antrópico:** Producido o modificado por la actividad humana
- **Acueducto:** Acueducto es un sistema o conjunto de sistemas de irrigación que permite transportar agua en forma de flujo continuo desde un lugar en el que está accesible en la naturaleza hasta un punto de consumo distante, generalmente una ciudad o poblado
- **Abastecimiento:** Cosa de la que se abastece a una persona o población para cubrir ciertas necesidades.
- **Interinstitucional:** De la relación entre instituciones. Referido a dos o más instituciones relacionadas entre sí.
- **Aprovisionamiento:** Proporcionar o poner al alcance de una persona una cosa que necesita, especialmente artículos de primera necesidad.
- **Factibilidad:** Se refiere a la disponibilidad de los recursos necesarios para llevar a cabo los objetivos o metas señaladas, es decir, si es posible cumplir con las metas que se tienen en un proyecto, tomando en cuenta los recursos con los que se cuenta para su realización.
- **Licitación:** Sistema por el que se adjudica la realización de una obra o un servicio, generalmente de carácter público, a la persona o la empresa que ofrece las mejores condiciones.
- **Caudal:** Cantidad de agua que lleva una corriente o que fluye de un manantial o fuente.
- **Decreto:** Resolución o decisión que toma una persona o un organismo con autoridad para ello.





- **Suscripción:** Se refiere al derecho a un servicio mediante una cuota.
- **AMSS:** Área Metropolitana de San Salvador

6. DIAGNOSTICO

Durante los últimos años, la Planta Potabilizadora La Pavas, ha trabajado con una eficiencia mucho menor a la óptima produciendo alrededor de 2 m³/s, se ha visto afectada de manera considerable debido a que los equipos han sobrepasado la vida útil y los mantenimientos ya no son preventivos o correctivos, sino que casi conllevan un trabajo de reconstrucción total de la planta.

Es importante mencionar, que en los aproximadamente 27 años de vida que tienen estas instalaciones, no se han realizado mantenimientos relevantes, los equipos, paneles eléctricos y todas las instalaciones han sobrepasado su vida útil de 10 -15 años, lo cual, sumado a los graves impactos ocasionados por los fenómenos climatológicos que han afectado al país y su operación diaria ininterrumpida, han ocasionado un alto nivel de deterioro en sus componentes, a tal grado que los costos de operación, mantenimiento y consumo de energía eléctrica son significativamente elevados.

Además, la necesidad de correcciones y mantenimientos en los equipos es tan importante, que puede llegar a convertir la actuación en una emergencia por el posible desabastecimiento a la población y las graves consecuencias sanitarias, afectando grandes sectores poblacionales del Gran San Salvador.

Motivos por el cual, en el año 2018, se procede a suscribir el Contrato de Obra No. 11/2018 derivado de la Licitación Pública Internacional No. LPI-01/2017, denominado "REHABILITACION DE LAS OBRAS DE CAPTACION, POTABILIZACION Y ELECTROMECHANICAS DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS, MUNICIPIO DE SAN PABLO TACACHICO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, EL SALVADOR"; sin que la administración en funciones previera los efectos de desabastecimiento que ocasionaría la intervención en la planta; no se elaboró un Plan de Contingencia que contemplara las acciones para mitigar el impacto de desabastecimiento de agua durante el proceso de Rehabilitación de la planta, sumado a eso las obras fueron adjudicadas sin antes contar con la Unidad Ejecutora del Proyecto ni la supervisión del mismo.

En el segundo semestre de 2019, se agilizaron las acciones y se procedió a suscribir el Contrato de Consultoría No. 24/2019 derivado del Concurso Público Internacional No. CPI-01/2018-BCIE, denominado "SUPERVISIÓN PARA EL PROYECTO REHABILITACION DE LAS OBRAS DE CAPTACION, POTABILIZACION Y ELECTROMECHANICAS DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS, MUNICIPIO DE SAN PABLO TACACHICO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, EL SALVADOR", además, la reestructuración en el organigrama institucional trajo consigo la creación de la Unidad Ejecutora de Proyectos.

6.1 Descripción de Medidas del Plan de Contingencia.

Para dar solución a la crisis por la baja producción de agua en la Planta Potabilizadora Las Pavas, mientras duren las obras de Rehabilitación, la ANDA contempla ejecutar las siguientes acciones:





No	Medidas	Correlativo	Acciones	Mecanismo de verificación
6.1.1	Incrementar el caudal para abastecimiento de las zonas críticas por medio de la perforación, rehabilitación y limpieza de pozos	6.1.1.1	Perforación y equipamiento de 22 pozos en las zonas deficitarias del AMSS.	Reportes de operación regionales y Área de Pozos
		6.1.1.2	Limpieza, equipamiento y/o rehabilitación de 31 pozos	Informes de trabajo
		6.1.1.3	Toma de muestras de calidad del agua en pozos perforados, rehabilitados y cauce del Rio Lempa.	Resultados de análisis de laboratorio
6.1.2	Abastecimiento de las zonas críticas afectadas por medio del suministro de agua en camiones cisternas y agua embotellada	6.1.2.1	Suministro de agua por medio de camiones cisterna propias, arrendadas y otras instituciones	Ordenes de Trabajo ejecutadas
		6.1.2.2	Contratos de arrendamiento de camiones cisterna	Contrato
		6.1.2.3	Suministro de agua embotellada en diferentes presentaciones por ANDA y empresa particular	Consolidado de Rutas de Entrega
		6.1.2.4	Compra de 5 camiones cisterna	Contrato de adquisición
		6.1.2.5	Colocación de 125 tanques en sectores críticos	Acta de entrega a responsable de la comunidad
		6.1.2.6	Programación de trabajo extraordinario, nocturnos y fin de semana para el abastecimiento de agua	Reporte de la Gerencia de Recursos Humanos
6.1.3	Excepción de facturación.	6.1.3.1	Acuerdo de excepción de Facturación del Servicio de Agua Potable en Sectores Afectados por el Desabastecimiento.	Acuerdo Ejecutivo

NOTA: Las medidas implementadas en este plan podrán ser revisadas mensualmente para asegurar su funcionamiento de lo contrario deberán ajustarse conforme a la necesidad de la población afectada (Matriz de Programación y Seguimiento. Ver Anexo 1)

6.1.1 Incrementar el caudal para abastecimiento de las zonas críticas por medio de la perforación, limpieza y rehabilitación de pozos

6.1.1.1 Perforación y Equipamiento de 22 Pozos en las Zonas Deficitarias del AMSS.

ANDA con la finalidad de llevar cada día más agua a la población e independizar ciertos sectores del sistema Rio Lempa, desde el mes de junio de 2019 ha ejecutado esfuerzos significativos para avanzar en la búsqueda de nuevas fuentes de abastecimiento, es así como se identificó un total de 22 pozos a perforar que contribuirán a mejorar el abastecimiento exclusivamente en las zonas críticas suministradas por La Planta Potabilizadora Las Pavas, estos inyectarán un aproximado de 550 l/s de agua a la red, incrementando y mejorando los horarios de abastecimiento a más de 197,000 habitantes.





No	Nombre del Pozo	Municipio	Departamento
1	Pozo La Danta	San Salvador	San Salvador
2	Pozo La Cancha	Apopa	San Salvador
3	Pozo 2 Las Cañas	Apopa	San Salvador
4	Pozo 4 El Milagro	San Marcos	San Salvador
5	Pozo Guadalupe	Soyapango	San Salvador
6	Pozo Hogar del Niño	San Salvador	San Salvador
7	Pozo Tanques de Holanda	San Salvador	San Salvador
8	Pozo AltaVista 2	Ilopango	San Salvador
9	Pozo 2 Ciudad Futura	Cuscatancingo	San Salvador
10	Pozo Santa Eduvigis	Soyapango	San Salvador
11	Pozo Ramblas	Santa Tecla	La Libertad
12	Pozo Las Delicias	Santa Tecla	La Libertad
13	Pozo 2, La Sultana	Antiguo Cuscatlán	La Libertad
14	Pozo 2 Quezaltepec	Santa Tecla	La Libertad
15	Pozo T11	Santa Tecla	La Libertad
16	Pozo 5 El Espino	Antiguo Cuscatlán	La Libertad
17	Pozo Chalapán ¹	San Bartolomé Perulapía	Cuscatlán
18	Pozo Guluchapa (Producción 7)	Ilopango	San Salvador
19	Pozo 1 Finca Los Ángeles	Ayutuxtepeque	San Salvador
20	Pozo El Coco	San Martín	San Salvador
21	Pozo Aduana	San Bartolo	San Salvador
22	Pozo Altos del Cerro	Soyapango	San Salvador

6.1.1.2 Limpieza, equipamiento y/o rehabilitación de 31 pozos

ANDA ejecutará un programa de rehabilitación de pozos, el cual consiste en la limpieza y equipamiento electromecánico de los pozos encontrados en abandono o que por otros motivos estaban fuera de funcionamiento, por lo que se pone en marcha la rehabilitación de 31 pozos, con esta intervención se estará incrementando el caudal aproximadamente en 380 l/s, beneficiando a un aproximado de 170 mil habitantes (Las zonas beneficiadas se pueden ver en los mapas del área de influencia de los pozos. Ver Anexo 2), con estas acciones se estará independizando a ciertas zonas del gran San Salvador del Sistema de la Planta potabilizadora Las Pavas.

No	Nombre del Pozo	Municipio
1	Pozo El Limón	Soyapango
2	Pozo El Coro	San Salvador
3	Pozo Cayalá	Ciudad Delgado
4	Pozo Playón (Jabalí 3)	San Juan Opico

¹ Abastece al municipio de San Martín





5	Pozo Santa Marta	Apopa
6	Pozo Margaritas 3	Soyapango
7	Pozo Changüiste	San Bartolomé Perulapía
8	Pozo Jardines Del Norte	Apopa
9	Pozo La Junta 2	Apopa
10	Pozo La Coruña Pozo No.1	Soyapango
11	Pozo Colombia 3	San Juan Opico
12	Pozo San Benito (T7)	San Salvador
13	Pozo Guayacán	Soyapango
14	Rb Iusa	Ilopango
15	Pozo Ciudad Futura	Cuscatancingo
16	Pozo Montes De San Bartolo 1	Soyapango
17	Pozo Montes De San Bartolo 2	Soyapango
18	Pozo Margaritas 5	Soyapango
19	Pozo San Ramón B	Mejicanos
20	Pozo San Ramón A	Mejicanos
21	Pozo La Campanera	Soyapango
22	Pozo Prados de Venecia 2	Soyapango
23	Pozo Espino 4	Antiguo Cuscatlán
24	Pozo Prados De Venecia IV	Soyapango
25	Pozo Villa Hermosa	Cuscatancingo
26	Pozo Lucero (pozo perdido)	Ayutuxtepeque
27	Pozo 2 El Espino	Antiguo Cuscatlán
28	Pozo Col. Las Brisas	San Salvador
29	Pozo 3 El Espino	Antiguo Cuscatlán
30	Pozo 1 Estación Central	Nejapa
31	Pozo 2 Estación Central	Nejapa

6.1.1.3 Toma de muestras de calidad del agua en pozos perforados, rehabilitados y cauce del Rio Lempa.

En cada uno de los pozos perforados y rehabilitados, se estarán realizando muestreos para análisis de calidad del agua con el fin de obtener una muestra representativa para poder determinar a partir de ella, la calidad del agua y así, asegurar que cumpla con los parámetros requeridos por el RTS "Agua para consumo Humano" para su distribución.

Otro punto importante a considerar en el análisis de calidad del agua, será la toma de muestras rio arriba que realizarán el personal técnico de ANDA. Este monitoreo se ejecutará para controlar la llegada y proliferación de micro-algas en la bocatoma del Rio Lempa.

Este es un fenómeno natural de carácter recurrente que se incrementa al haber alta disponibilidad de





nutrientes en el agua, principalmente nitrógeno y fósforo. Por lo que ANDA realizará monitoreos constantes para evitar la contaminación del agua cruda que llega a la Planta Potabilizadora Las Pavas.

6.1.2 Abastecimiento de las zonas críticas afectadas por medio del suministro de agua en camiones cisternas y agua embotellada

6.1.2.1 Suministro de agua por medio de camiones cisterna propias, arrendadas y otras instituciones

ANDA dentro de su accionar diario provee agua a través de camiones cisternas a zonas críticas de abastecimiento a través de la red; a medida que el desabastecimiento aumenta, se priorizan las acciones para el alquiler de camiones cisterna.

Además, es importante mencionar que como parte de las acciones para enfrentar el desabastecimiento se cuenta con el apoyo de las Gerencias Regionales, que han coordinado a su personal para que colaboren en las labores de distribución de agua en camiones cisternas.

Durante la ejecución de los trabajos de Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Las Pavas, en los periodos que se requiera parar por completo la operación de producción de agua potable, la ANDA por medio de la Dirección Superior, solicitará el apoyo a instituciones, con las cuales se han establecido convenios de cooperación interinstitucional, y otras instituciones para abastecer por medio de camiones cisterna a los habitantes de los lugares que son afectados con el suministro de agua por medio de red, con esto, se busca proveer de agua potable a los residentes de municipios del Gran San Salvador.

Instituciones que apoyarán esta medida:

Apoyo Interinstitucional para Distribución de Agua a través de Camiones Cisterna			
ANDA	Apoyo Externo		
Región Metropolitana	Ministerio de Gobernación	Del Sur	FOVIAL
Región Central	Bomberos de El Salvador	CAESS	MOP
Región Occidental	CEL	FONAES	CASALCO
Región Oriental	La Geo	CEPA	ISSS

6.1.2.2 Contratos de arrendamiento de camiones cisterna

Para cubrir la necesidad de la población de los municipios que se ven afectados por la baja producción de la Planta Las Pavas y debido a que los camiones cisterna con los que cuenta la ANDA son insuficientes, es necesario realizar contratos de servicio a empresas privadas para que en conjunto con los camiones cisterna de la institución puedan abastecer las zonas del AMSS.

6.1.2.3 Suministro de agua embotellada en diferentes presentaciones

Anda, dentro de sus operaciones para disminuir el impacto de la emergencia, posee una Planta Envasadora que actualmente se encuentra en operación continua para almacenar agua en botellas y entregarlas a la población, ya que se realiza un despliegue de personal de ANDA y otras instituciones para colaborar en la entrega de paquetes de agua embotellada en diversas zonas y comunidades de escasos recursos del AMSS. Esto, en paralelo a la distribución de agua a través de Camiones Cisterna, como parte de las medidas paliativas para compensar la falta de agua en los hogares afectados del Área Metropolitana de San Salvador.

6.1.2.4 Compra de 5 Camiones Cisterna

La Región Metropolitana con el apoyo de la Dirección Superior contempla la adquisición de 5 camiones cisterna, ya que, a la fecha únicamente se cuentan con 7 camiones en buen estado, lo que representa





una cantidad inadecuada para suplir las necesidades de los habitantes del área metropolitana de San Salvador cuando existan cortes prolongados en el servicio de abastecimiento por red. Por lo tanto, se planea ejecutar acciones para la adquisición de 5 camiones cisternas para dicha Región.

6.1.2.5 Colocación de 125 tanques en sectores críticos

Con la finalidad de mejorar el aprovisionamiento de agua a los habitantes de sectores críticos por el desabastecimiento, ANDA ejecutará la adquisición de 125 tanques de plástico de diversas capacidades de almacenamiento para ser instalados en los sectores más afectados

6.1.2.6 Programación de trabajo extraordinario, nocturnos y fin de semana para el abastecimiento de agua.

Para satisfacer la demanda de abastecimiento de agua por medios alternos (camiones cisternas y agua embotellada), se efectúan programaciones de trabajo para el personal de la institución, lo que conlleva laborar en días y horario no hábil, esto representará el pago de horas extras y viáticos en los casos que aplique, así como incremento en el consumo de combustible por el uso de vehículos nacionales y camiones cisterna también en días y horario no hábil.

6.1.3 Excepción de facturación.

6.1.3.1 Acuerdo de excepción de facturación del servicio de agua potable en sectores afectados por el desabastecimiento.

Esta medida se aprueba por medio del Acuerdo Ejecutivo en el Ramo de Economía 1613 de fecha 25 de octubre de 2019, el cual contempla la Excepción de Facturación para los usuarios con servicios domiciliarios que son afectados con el desabastecimiento por la Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Las Pavas, específicamente en las zonas de Altavista, Soyapango, Ilopango y sectores de San Martín.

A estos usuarios se les facturará únicamente un cobro mínimo de \$0.01 por mes, el cual será facturado al finalizar la medida.

7. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

N/A

8. CONTROL DE CAMBIOS

Se complementará a partir de la primera revisión

Revisión:	1	2	3	4
Fecha:				

9. CONTROL DE DOCUMENTOS

Documento Inicial	Borrador	Documento Final
		3 enero de 2020



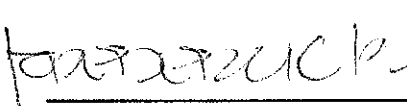



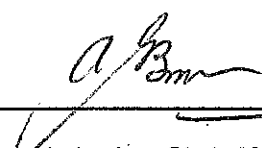



DOCUMENTO ORIGINAL

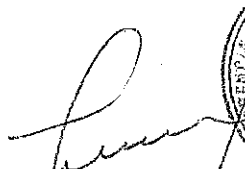
Acuerdo N° _____

10. AUTORIZACIÓN

DOCUMENTO CONTROLADO

Autorizo:
  <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> <p>Arq. Frederick Antonio Benitez Cardona</p>
Presidente de la Junta de Gobierno

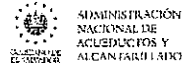
Validó	Validó
  <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> <p>Licda. Ana Gloria Munguía</p>	  <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> <p>Ing. Flavio Miguel Meza Carranza</p>
Dirección Administrativa Financiera	Dirección Técnica

Elaboró:	Revisó:
  <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> <p>Licda. Yenit Guerrero de Nuñez</p>	  <hr style="width: 80%; margin: auto;"/> <p>Lic. Carlos Vladimir Osorio</p>
Gerencia de Planificación y Desarrollo	Gerencia Región Metropolitana

11. ANEXOS

- Programación y Seguimiento Institucional de Medidas
- Planos de las Áreas de influencia de los pozos rehabilitados





PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS

CÓDIGO : PL37-0-20-03
 PÁG. : 12 de 26
 FECHA : 03-ENE-2020
 REVISIÓN : 0

Anexo 1

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS-ANDA
Plan de contingencia por desabastecimiento de agua en municipios de San Salvador por Rehabilitación de la Planta Potabilizadora Las Pavas
Programación y Seguimiento Institucional de Medidas

No	MEDIDAS	Costo (en US\$)	Correlativo	Intervenciones	Mecanismo de verificación	Responsable	Unidad de medida	Plazo		AVANCES													AVANCE ACUMULADO	Informe de avances				
								Inicio	Fin	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	Jun-20	Jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21						
M1	Incrementar el caudal para abastecimiento de las zonas críticas por medio de la perforación, rehabilitación y limpieza de pozos	\$ 5387,294.47	M.1.1	Perforación y equipamiento de 18 pozos en las zonas deficitarias del AMSS	Reportes de operación regionales y Área de Pozos	Gerencia Región Metropolitana/ Gerencia Hidrogeológica	Pozos perforados	ene-20	dic-20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13					
			M.1.2	Limpieza, equipamiento y/o rehabilitación de 30 pozos	Informes de trabajo	Gerencia Región Metropolitana/ Gerencia Hidrogeológica	Listado de Pozos rehabilitados	ene-20	dic-20																			
			M.1.3	Toma de muestras de calidad del agua en pozos perforados y Rehabilitados	Lista de los pozos que ya cuentan con análisis	Unidad de Laboratorio	Muestras tomadas	ene-20	dic-20																			
M2	Abastecimiento de las zonas críticas afectadas por medio del suministro de agua en camiones cisternas y agua embotellada	\$ 4808,752.71	M.2.1	Suministro de agua por medio de camiones cisterna propias, arrendadas y otras instituciones	Ordenes de Trabajo ejecutadas	Gerencias Regionales	# viajes	ene-20	dic-20																			
							M3	ene-20	dic-20																			
			M.2.2	Contratos de arrendamiento de camiones cisterna	Contrato	Gerencia Región Metropolitana	Contrato y/o Prorroga	ene-20	dic-20																			
			M.2.3	Suministro de agua embotellada en diferentes presentaciones	Consolidado de Rutas de Entrega	Gerencia Región Metropolitana/ Gerencia de Comunicaciones	# botellas entregadas	ene-20	dic-20																			
			M.2.4	Compra de 5 camiones cisterna	Contrato de adquisición	Gerencia Región Metropolitana	Camiones cisterna adquiridos	ene-20	dic-20																			
			M.2.5	Colocación de 125 tanques en sectores críticos	Acta de entrega a responsable de la comunidad	Gerencia Región Metropolitana	Tanques instalados	ene-20	dic-20																			
M.2.6	Programación de trabajo extraordinario, nocturno y fin de semana para el abastecimiento de agua	Reporte de Horas Extras	Recursos Humanos	Monto pagado en USD en concepto de horas extra	ene-20	dic-20																						
		Reporte de Viáticos	Unidad Financiera Institucional	Monto pagado en USD en concepto de viáticos	ene-20	dic-20																						
		Reporte de Consumo de Combustible	Gerencia Región Metropolitana/ Servicios Generales	Monto pagado en USD en concepto de combustible	ene-20	dic-20																						
M3	Excepción de facturación	\$ 2536,468.72	M.3.1	Acuerdo de excepción de Facturación del Servicio de Agua Potable en Sectores Afectados por el Desabastecimiento	Acuerdo Ejecutivo	Gerencia Comercial	USD no facturado	ene-20	sep-20																			

NOTA: Las medidas implementadas en este plan podrán ser revisadas mensualmente para asegurar su funcionamiento de lo contrario deberán ajustarse conforme a la necesidad de la población afectada.





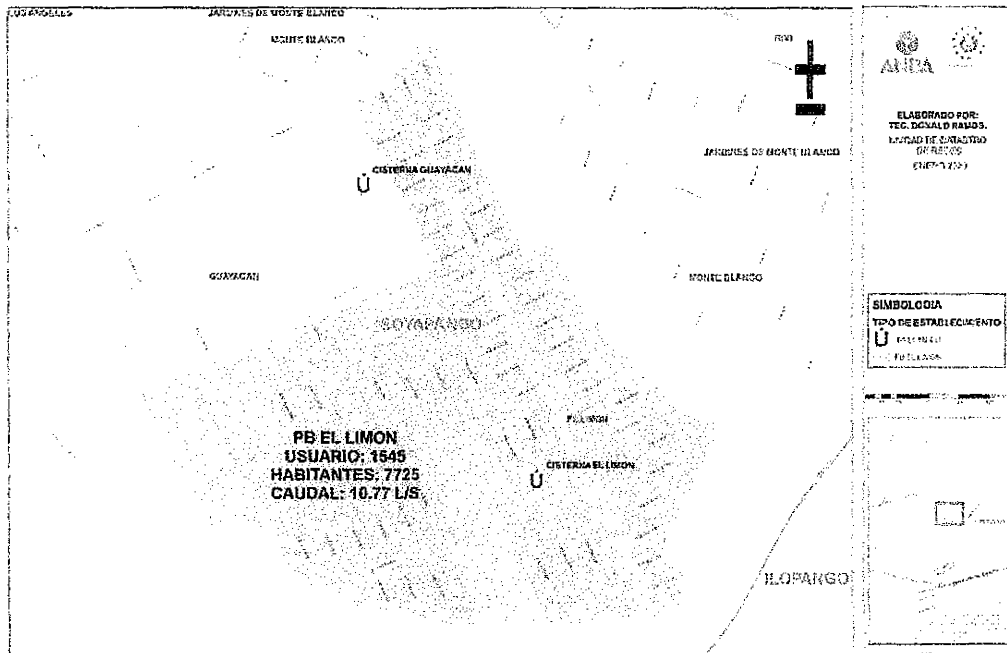
ADMINISTRACIÓN
NACIONAL DE
ACUEDUCTOS Y
SANEAMIENTO

**PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE
AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR
REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS
PAVAS**

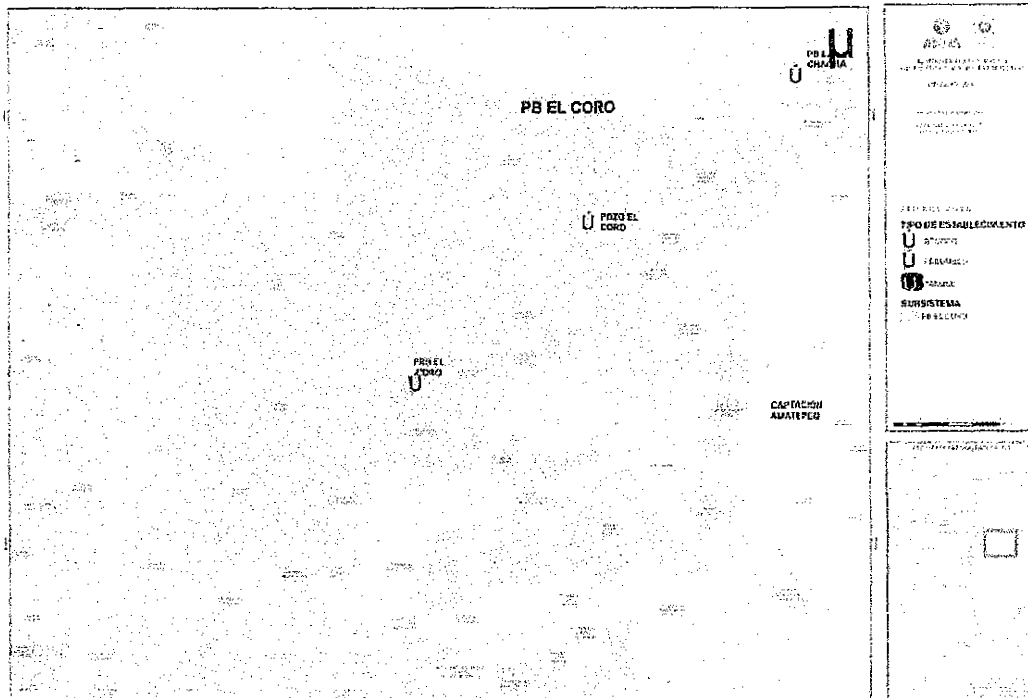
CÓDIGO: PL37-0-20-03
PÁG.: 13 de 26
FECHA: 03-ENE-2020
REVISIÓN: 0

Anexo 2

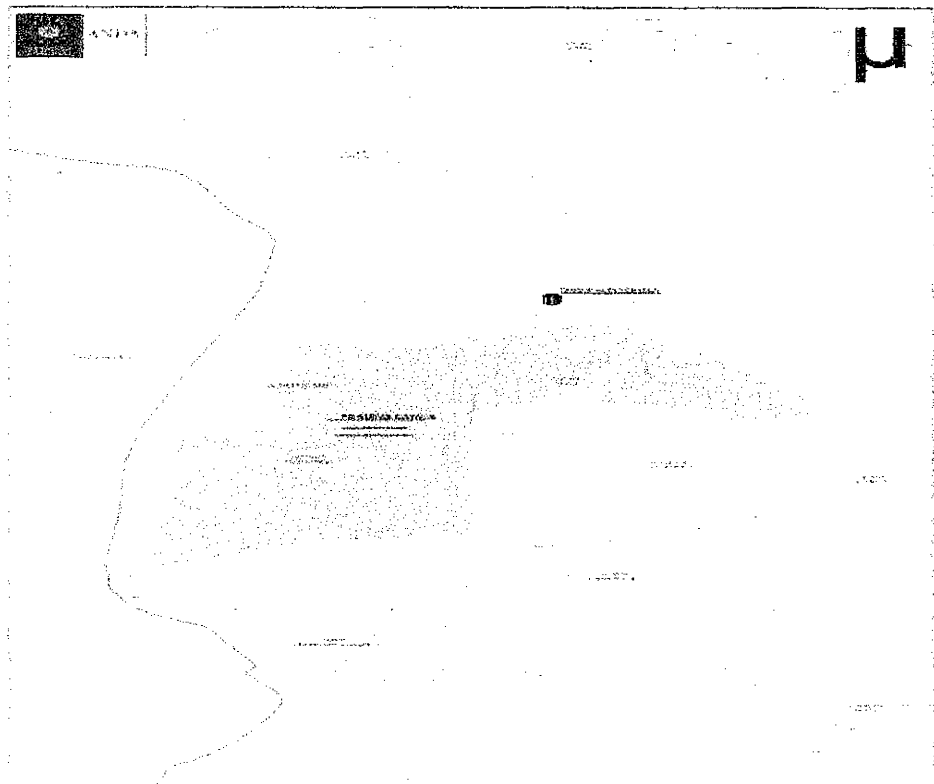
Pozo El Limón



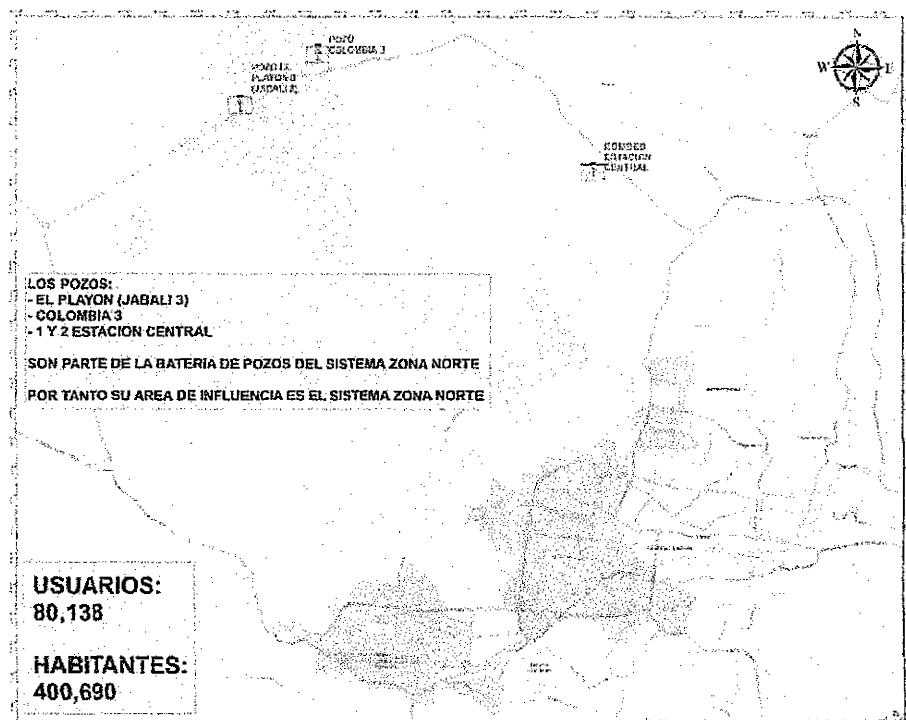
Pozo El Coro



Pozo Cayalá



Pozo Playón (Jabalí 3), Pozo Colombia 3 y Pozo Estación Central 1 y 2.



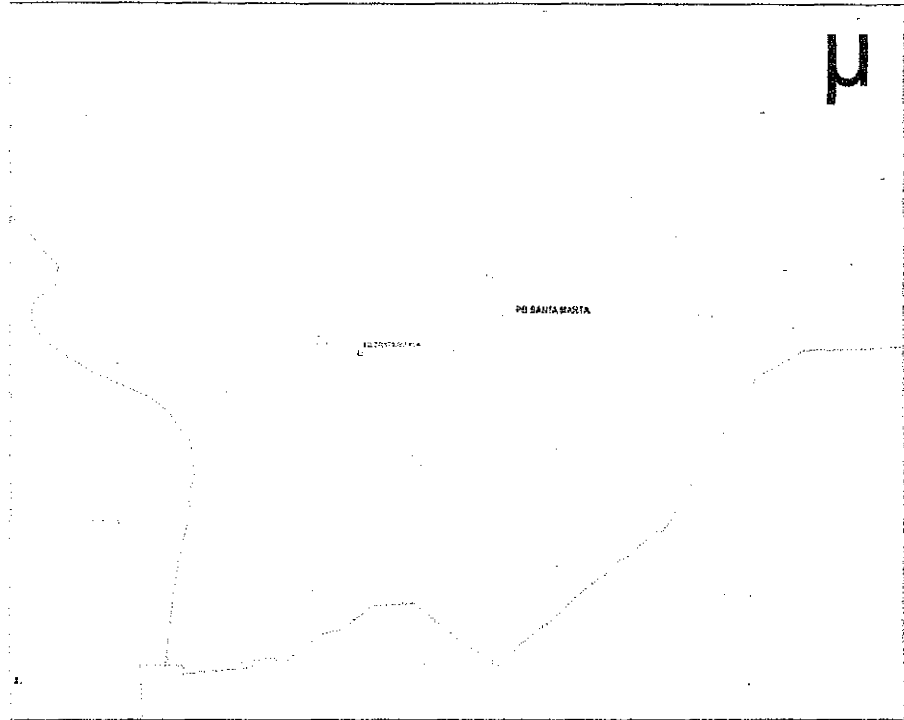


ADMINISTRACION
NACIONAL DE
ACUEDUCTOS Y
ALCANARRIAJOS

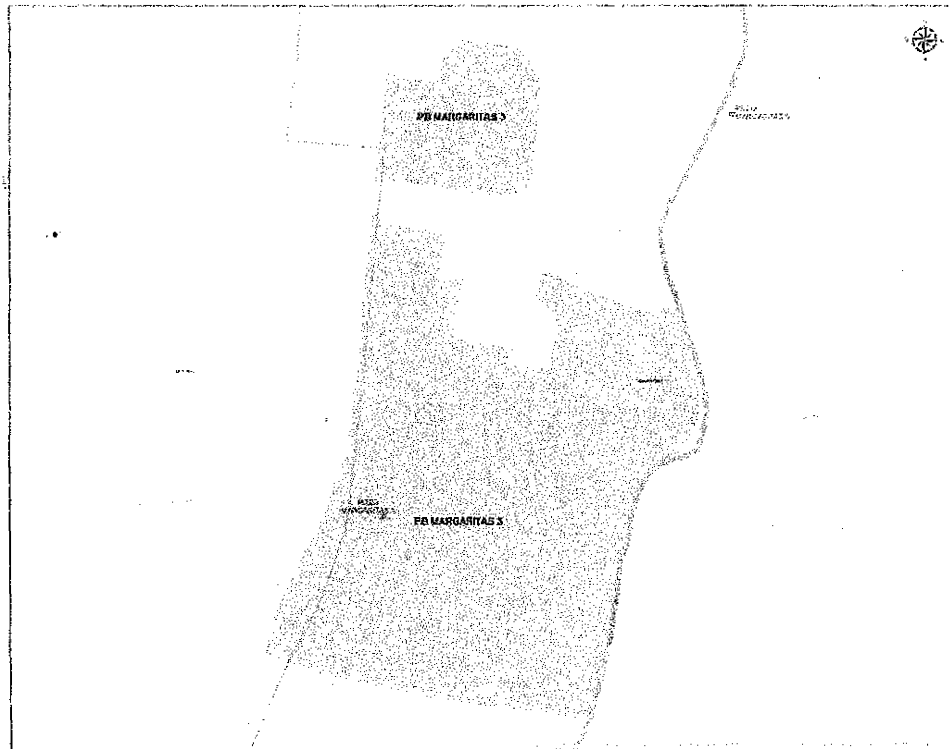
**PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE
AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR
REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS
PAVAS**

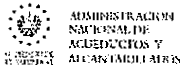
CÓDIGO : PL37-0-20-03
PÁG. : 15 de 26
FECHA : 03-ENE-2020
REVISIÓN : 0

Pozo Santa Marta

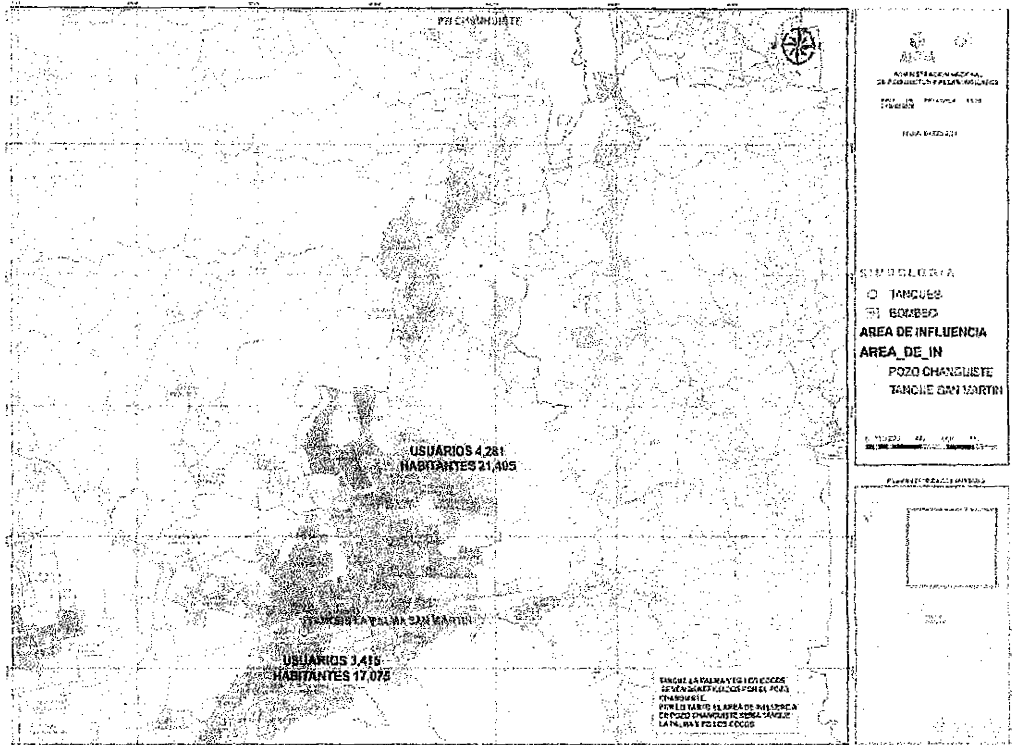


Pozo Margaritas 3

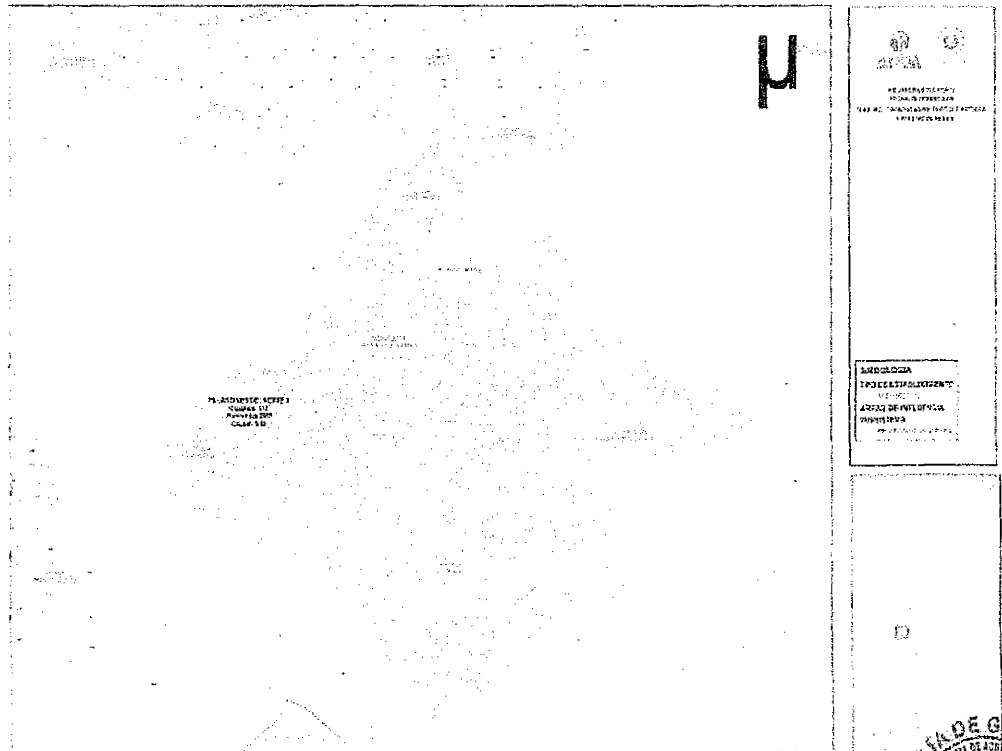


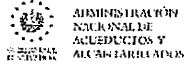


Pozo Changüiste



Pozo Jardines del Norte



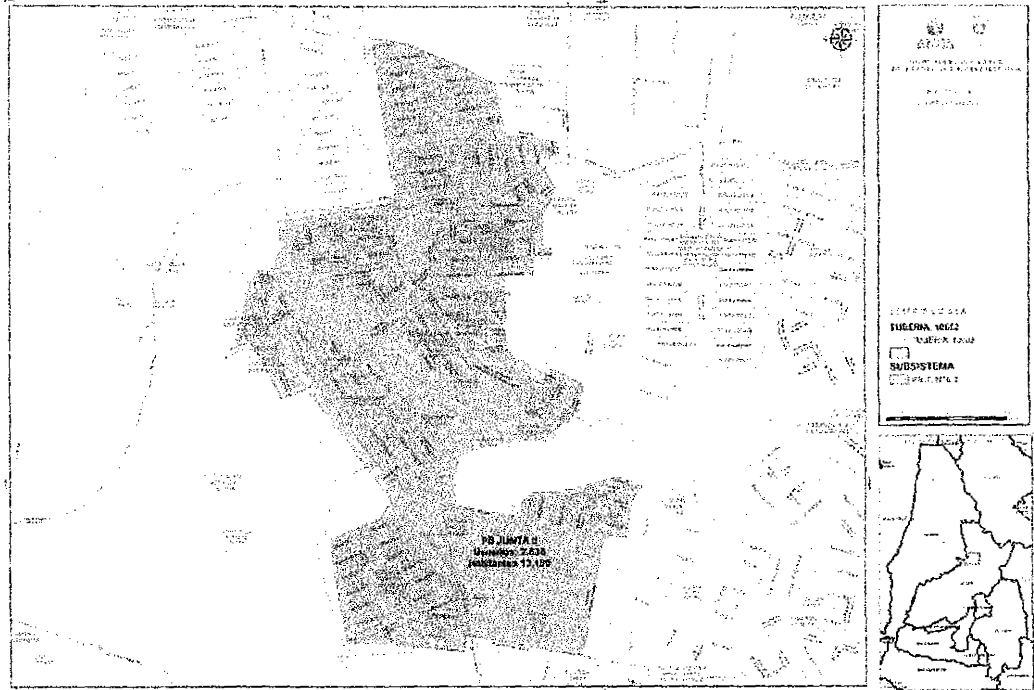


ADMINISTRACIÓN
NACIONAL DE
ACUEDUCTOS Y
ALCANTARILLADOS

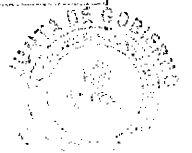
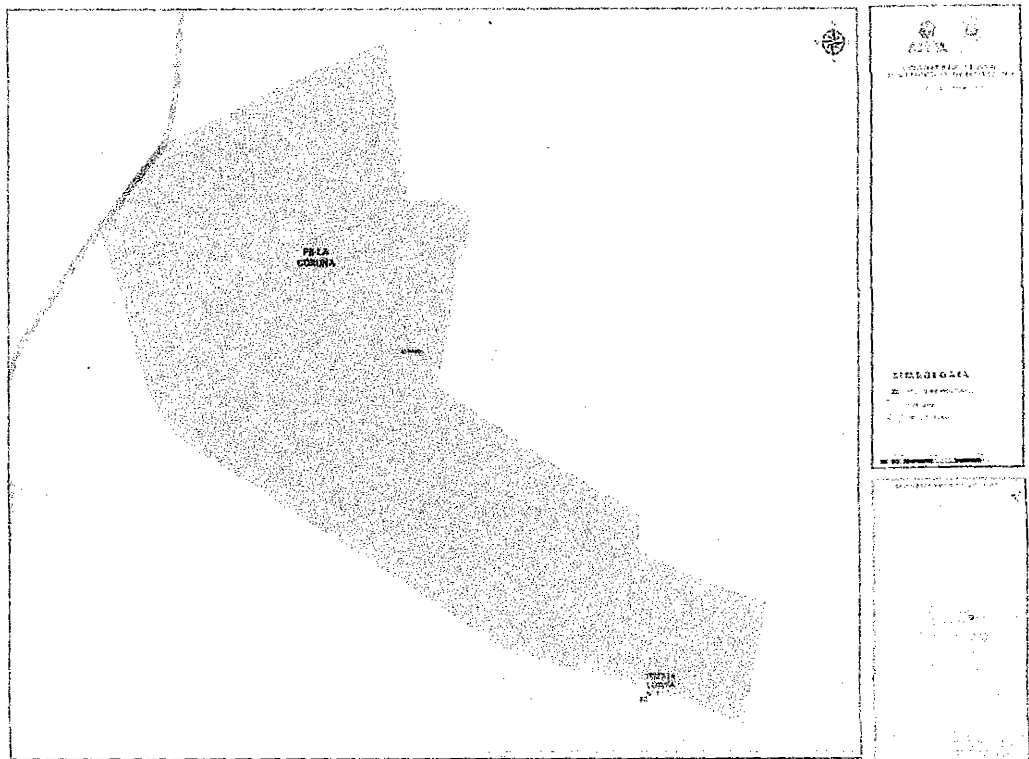
PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE
AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR
REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS
PAVAS

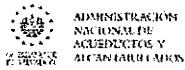
CÓDIGO : PL37-0-20-03
PÁG. : 17 de 28
FECHA : 03-ENE-2020
REVISIÓN : 0

Pozo La Junta 2



Pozo La Coruña 1



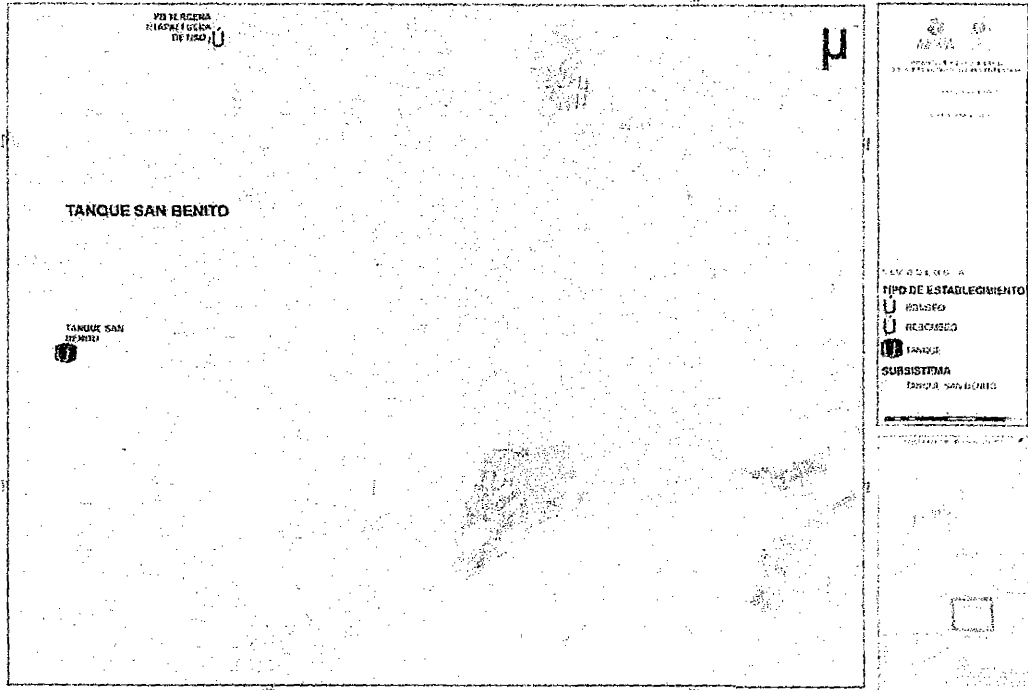


ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANIBALACION

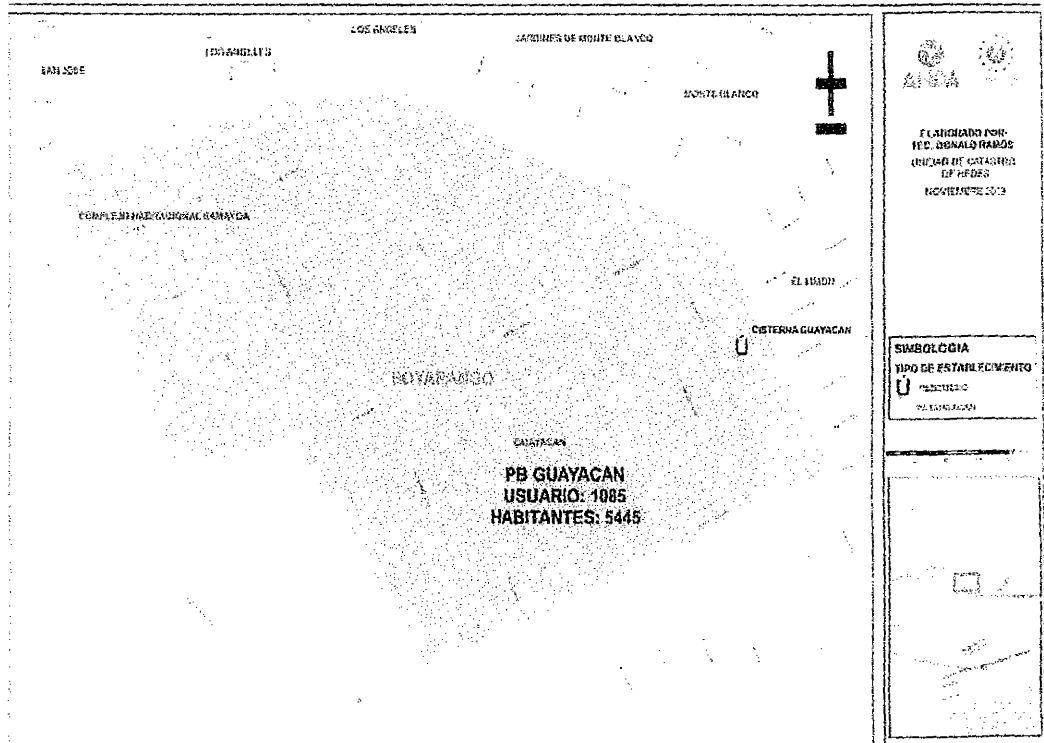
PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR REHABILITACION DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS

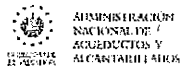
CÓDIGO : PL37-0-20-03
 PÁG. : 18 de 26
 FECHA : 03-ENE-2020
 REVISIÓN : 0

Pozo San Benito (T7)



Pozo Guayacán

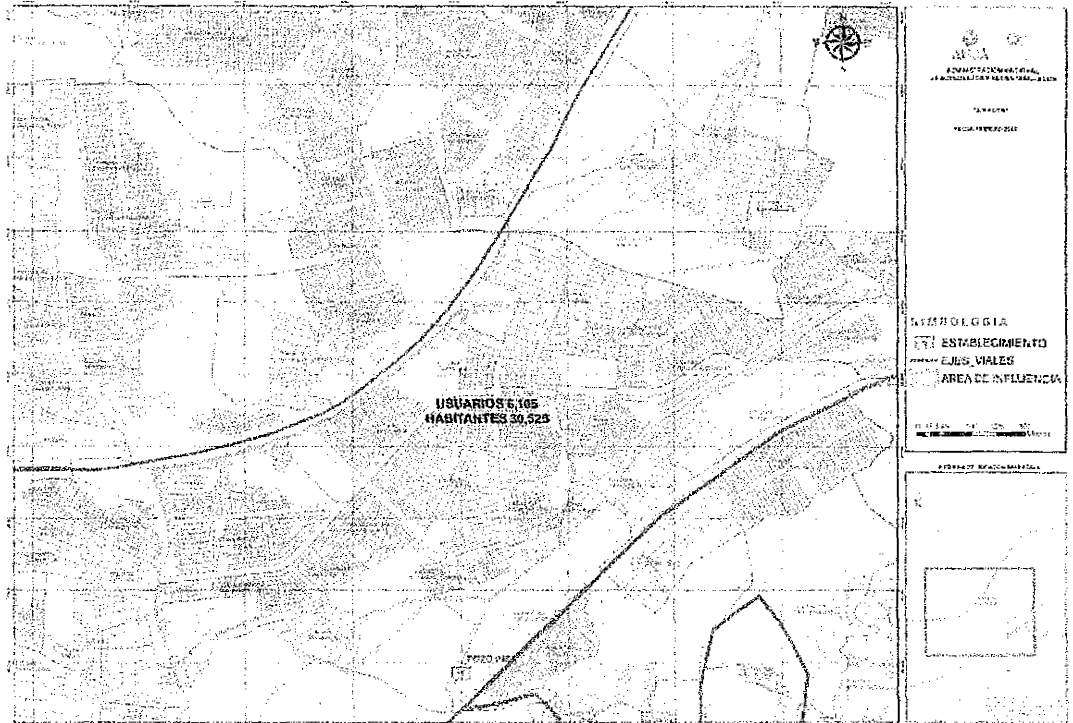




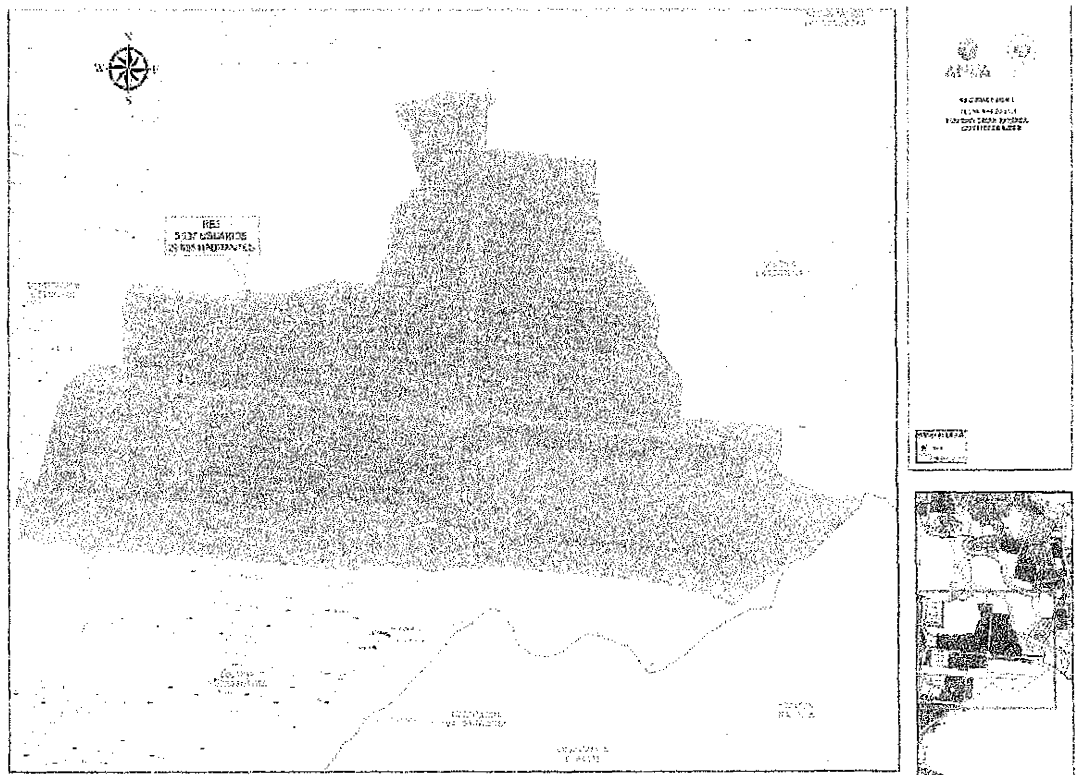
PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS

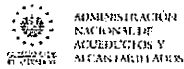
CÓDIGO : PL37-0-20-03
PÁG. : 19 de 26
FECHA : 03-ENE-2020
REVISIÓN : 0

Pozo lusa

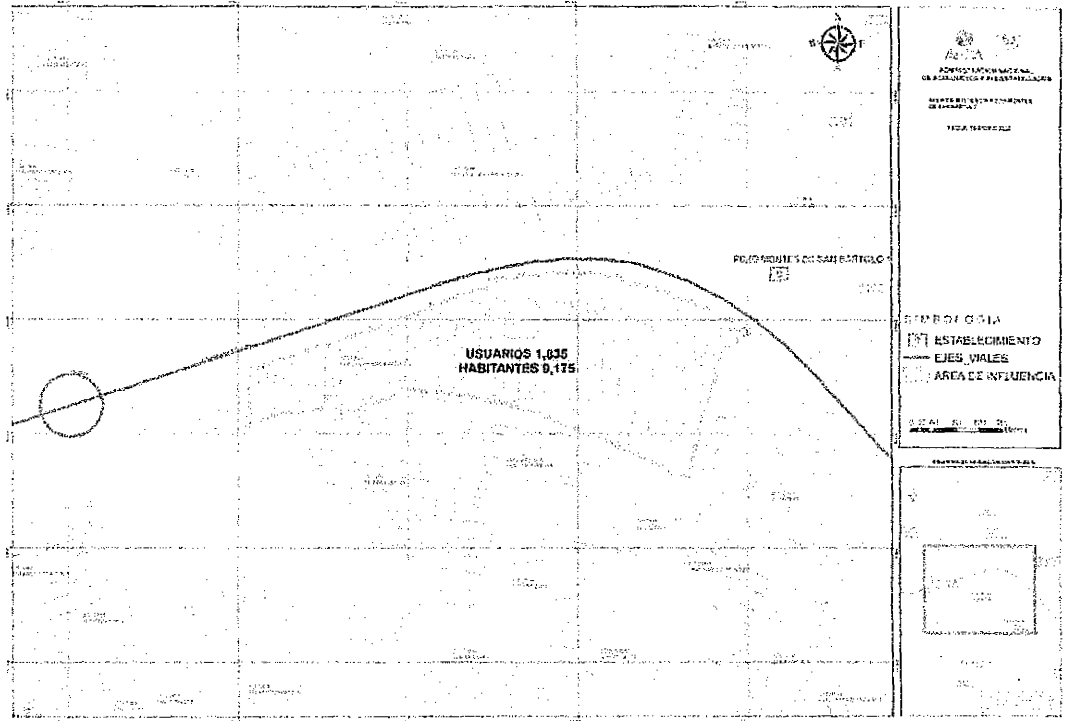


Pozo Ciudad Futura

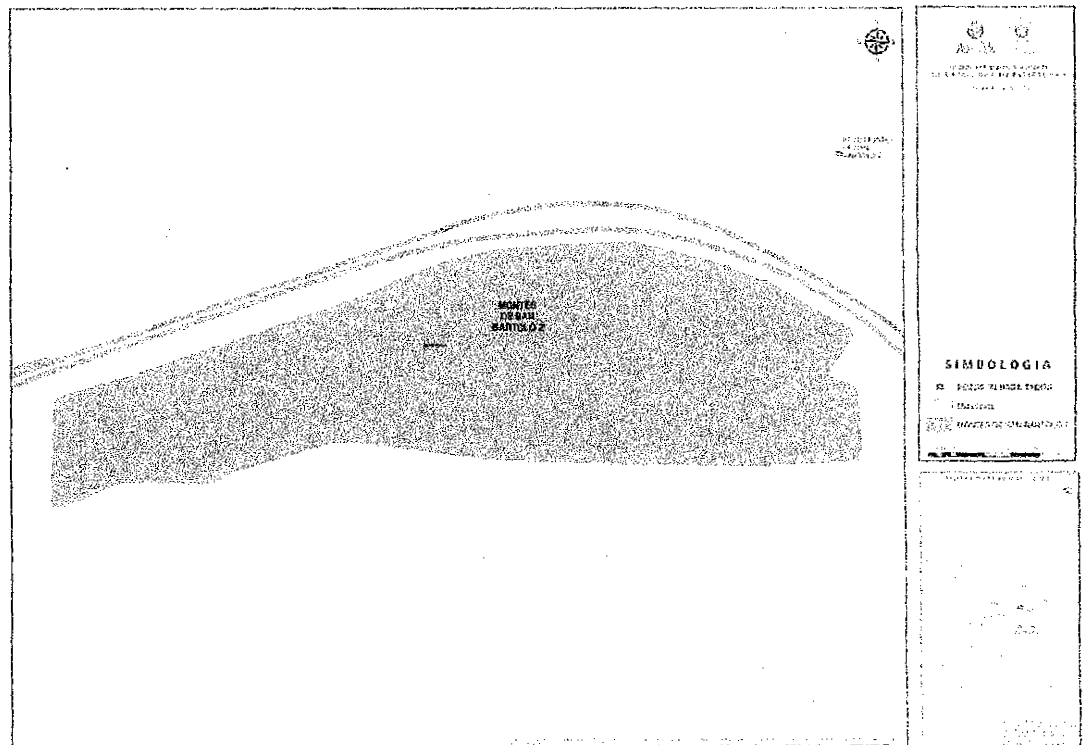


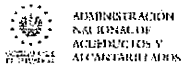


Pozo Montes de San Bartolo 1



Pozo Montes de San Bartolo 2

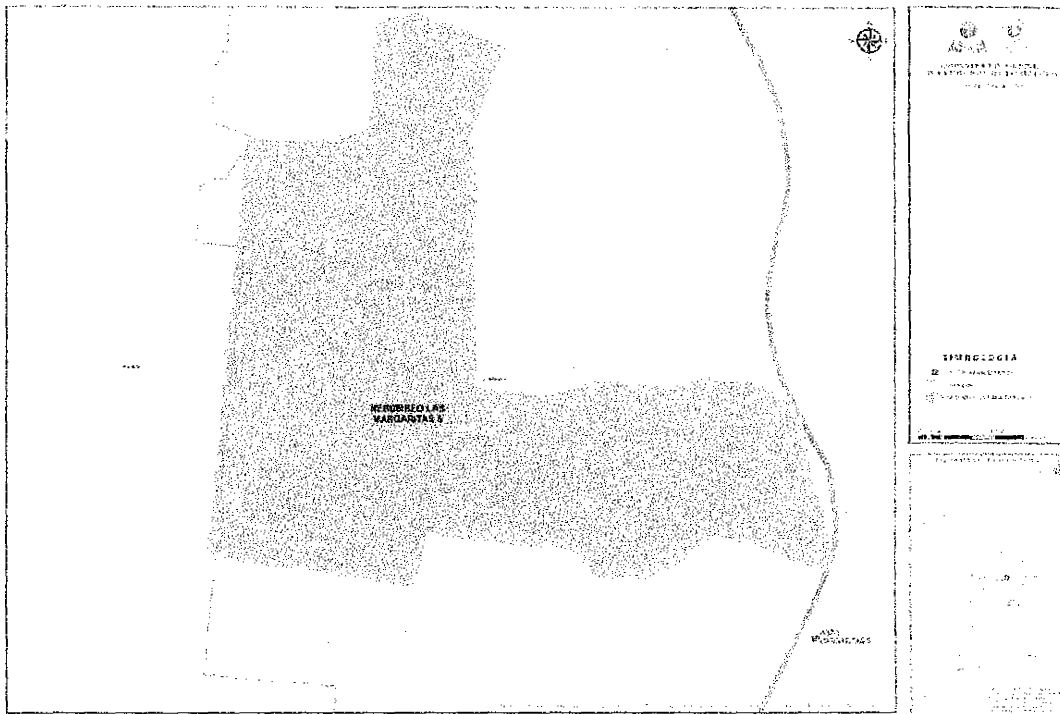




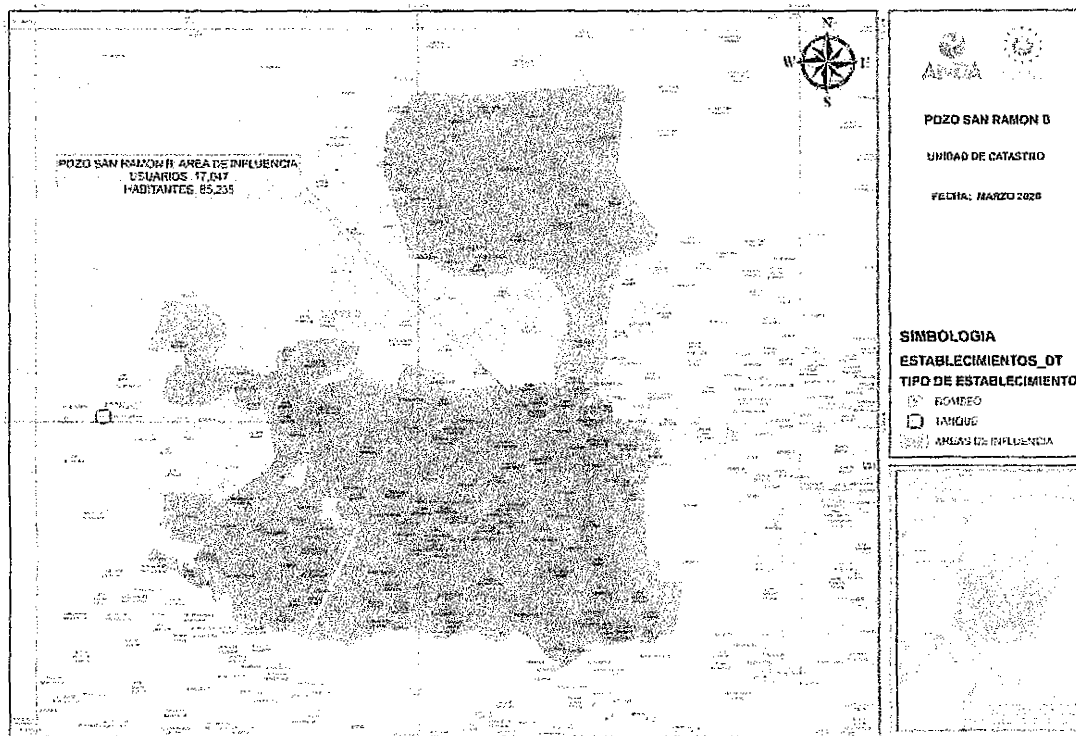
PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS

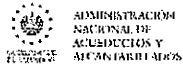
CÓDIGO : PL37-0-20-03
 PÁG. : 21 de 26
 FECHA : 03-ENE-2020
 REVISIÓN : 0

Pozo Margaritas 5



Pozo San Ramón B



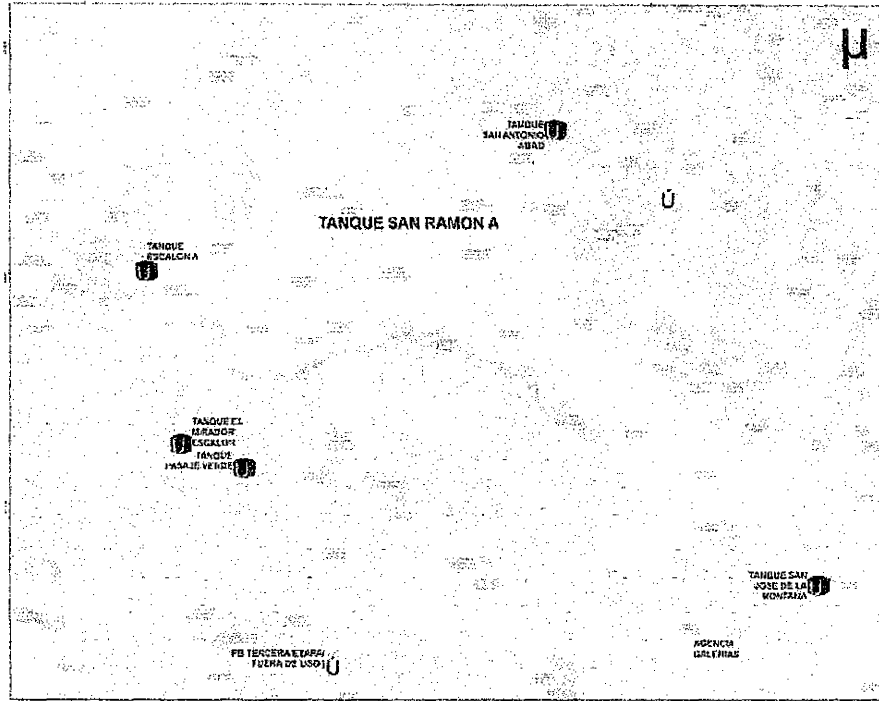


ADMINISTRACION NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y SERVICIOS SANEANTES

PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS

CÓDIGO : PL37-0-20-03
 PÁG : 22 de 26
 FECHA : 03-ENE-2020
 REVISIÓN : 0

Pozo San Ramón A



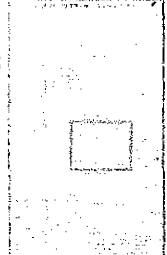
ANSA

TIPO DE ESTABLECIMIENTO

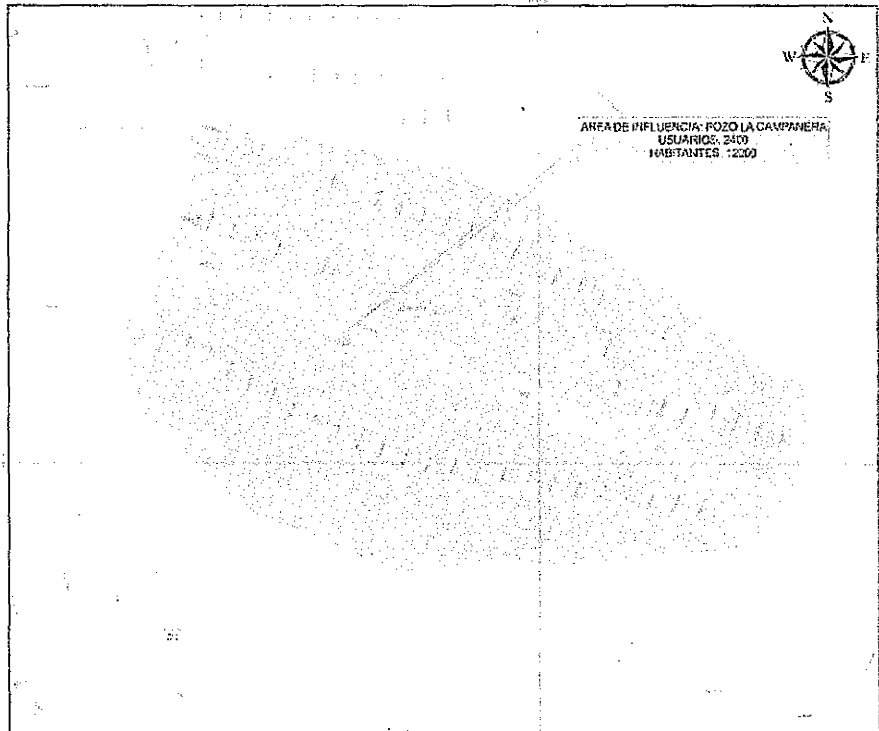
- U TANQUE
- U TANQUE
- U TANQUE
- U TANQUE

SUBSISTEMA

TANQUE SAN RAMON A



Pozo La Campanera



ANSA

POZO LA CAMPANERA

UNIDAD DE CATASTRO

FECHA: MARZO 2020

SIMBOLOGIA

ESTABLECIMIENTOS_DT


- U TANQUE
- U TANQUE

AREA DE INFLUENCIA POZO CAMPANERA



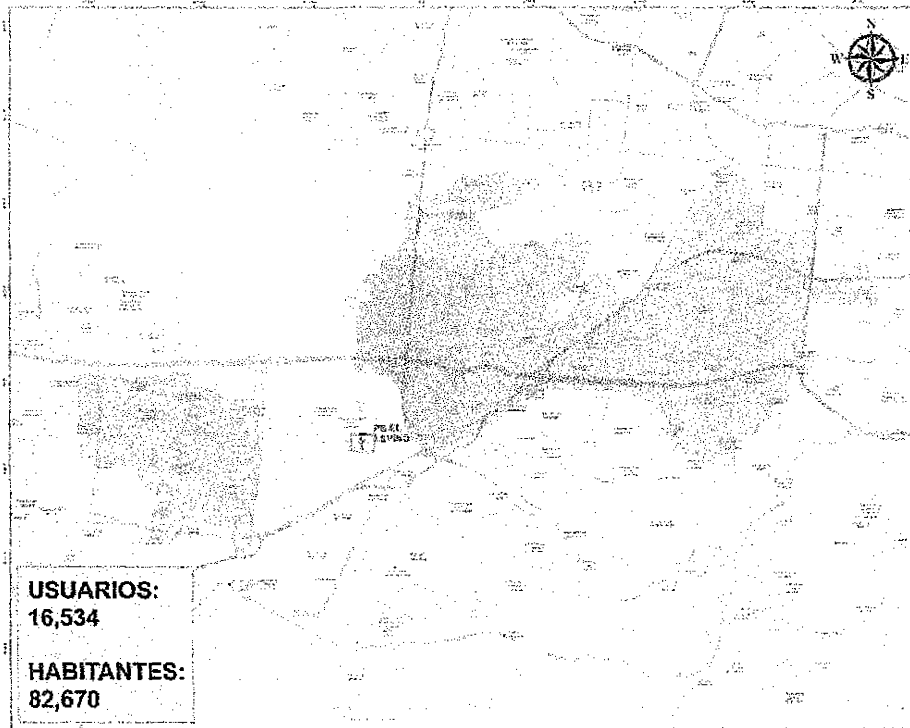
Pozo Prados de Venecia 2





ASOCIACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 INSTITUCIÓN DE FOMENTO Y SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

SIMBOLOGIA
 ■ POZO PRADOS DE VENECIA 2
 ■ MUNICIPIO
 ■ MUNICIPIO DE VENECIA

Pozo El Espino 3 y 4




ASOCIACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
 INSTITUCIÓN DE FOMENTO Y SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

FECHA: MARZO 2020

SIMBOLOGIA
 ■ POZO
 ■ ÁREAS DE SERVICIO



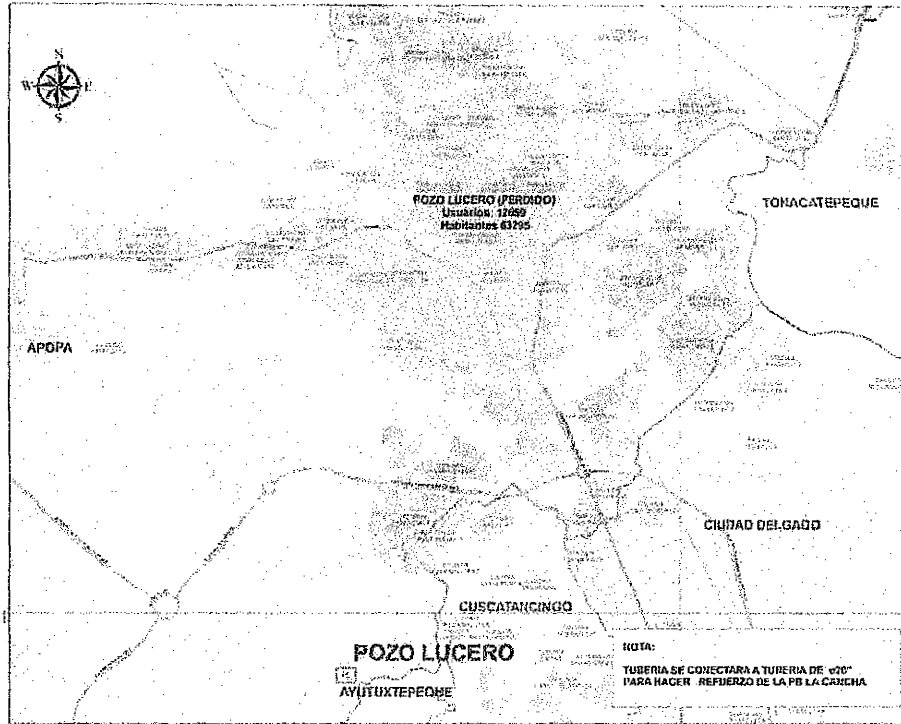


ADMINISTRACIÓN
NACIONAL DE
ACUEDUCTOS Y
SANEAMIENTO

**PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE
AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR
REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS
PAVAS**

CÓDIGO : PL37-0-20-03
PÁG. : 25 de 26
FECHA : 03-ENE-2020
REVISIÓN : 0

Pozo Lucero (Pozo Perdido)



ANSA
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y SANEAMIENTO

PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS

ÁREA DE SERVICIO

LEGENDA DEL SIMBOLOGO
PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS

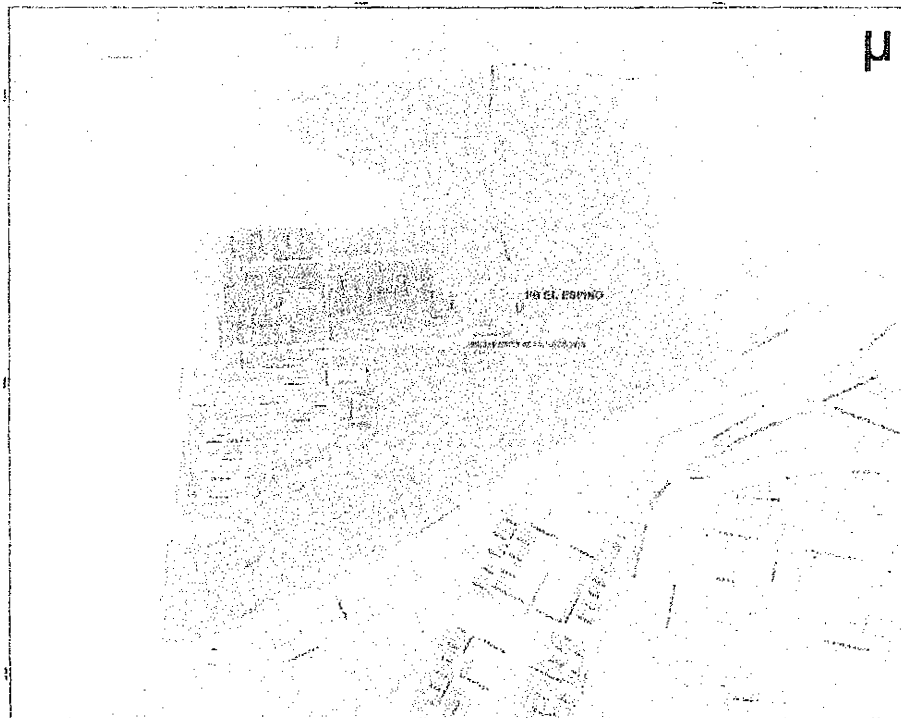
SIMBOLOGIA

POZO LUCERO
POZO LUCERO

NOTA:
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL MUNICIPIO PARA ELABORAR EL PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS

ESCALA DE REFERENCIA EN METROS

Pozo El Espino 2



ANSA
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y SANEAMIENTO

PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS

ÁREA DE SERVICIO

LEGENDA DEL SIMBOLOGO
PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS

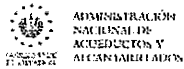
SIMBOLOGIA

POZO EL ESPINO
POZO EL ESPINO

NOTA:
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL MUNICIPIO PARA ELABORAR EL PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS

ESCALA DE REFERENCIA EN METROS





PLAN DE CONTINGENCIA POR DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN MUNICIPIOS DE SAN SALVADOR POR REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA LAS PAVAS

CÓDIGO : PL37-0-20-03
PÁG. : 26 de 26
FECHA : 03-ENE-2020
REVISIÓN : 0

Pozo Las Brisas

