



MUNICIPALIDAD DE SIGUATEPEQUE

Comayagua, Honduras

Teléfonos: 2773-0039 / 2773-0079

www.municipalidadsiguatepeque.com



CERTIFICACION

La infrascrita Secretaria Municipal de este término **CERTIFICA:** Que en el Tomo 5, del Libro de Actas Especiales que ésta Secretaria Municipal, lleva durante el año 2018, se encuentra el Punto de Acta y Resolución que literalmente dice: **ACTA No. 5.-** Sesión de Cabildo Abierto celebrada por la Honorable Corporación Municipal del Municipio de Siguatepeque, Departamento de Comayagua, el día Sábado 08 de septiembre del presente año 2018.- Reunida la Corporación Municipal en el salón de Usos Múltiples, de esta ciudad de Siguatepeque con la presencia del Señor Alcalde Municipal Alcalde Municipal Abg. Juan Carlos Morales Pacheco y la Vicealcaldesa Alba Adelina Chávez Membreño y la asistencia de los señores Regidores: Santiago Ventura Muñoz, Telma Dolores Recarte, Efraín Aquiles Pereira, David Omar Valenzuela Duarte, Erika Vanessa Molina Gómez, Héctor Ramón Chávez Castillo, Aníbal Discua Zepeda, el regidor Napoleón Mendoza Alcántara, presento excusa y los regidores Asley Guillermo Cruz Mejía y Carlos Luis Reyes Flores, no asistieron al cabildo convocado para ese día.- Por ante la Suscrita Secretaria Municipal que da fe.- Se Hicieron Presente Ciento dos personas y Cabe mencionar que en esta sesión de Cabildo Abierto se contó con la presencia del Comisionado Municipal el Abg. Olman Daneri Maldonado Rubio, representantes de Policía Nacional, Medios de Comunicación Local, Sistema de Educación, Patronatos, Juntas de Agua, Área de Salud, ENEE, COHORSIL, Sociedad Civil, Cámara de Comercio, Red De Mujeres, Grupos de Usuarios del Municipio.- **Agenda.- Primero** Comprobación del Quórum.- **Segundo** Invocación a Dios.- **Tercero** Apertura de la Sesión.- **Cuarto** Lectura, Discusión y Aprobación de la Agenda.- **Quinto:** Participación del presidente de la Junta Directiva de la Unidad Desconcentrada Aguas de Siguatepeque, el abogado Juan Carlos Morales Pacheco Alcalde Municipal.- **Sexto:** Participación del Ing. Fernando



MUNICIPALIDAD DE SIGUATEPEQUE

Comayagua, Honduras

Teléfonos: 2773-0039 / 2773-0079

www.municipalidadsiguatepeque.com



Villalvir, Gerente de la Unidad Desconcentrada Aguas de Siguatepeque.- **Séptimo:** propuesta por la asamblea, para la conformación de miembros complementarios a la Junta Directiva de Aguas de Siguatepeque.- **Octavo:** dar a conocer los nuevos miembros complementarios de la Junta Directiva de Aguas de Siguatepeque.- **Noveno:** Juramentación de los nuevos miembros complementarios de la Junta Directiva de Aguas de Siguatepeque.- **Decimo:** Cierre de la Sesión. **DESARROLLO** una vez evacuados los puntos **PRIMERO, SEGUNDO, TERCERO:** El señor alcalde dio por abierto la sesión de cabildo abierto siendo las 10:00 a.m, así como también la bienvenida a todos los ciudadanos que se hicieron presentes al mismo.- **CUARTO.** El Señor alcalde sometió al seno de la Corporación la Aprobación de la Agenda, misma que fue aprobada sin modificación por los miembros de la Corporación Municipal.- **QUINTO:** Participación del presidente de la Junta Directiva de la Unidad Desconcentrada Aguas de Siguatepeque, el abogado Juan Carlos Morales Pacheco Alcalde Municipal manifiesta que Aguas de Siguatepeque es referente en todo Honduras y esta bien visto pero el Banco Mundial y otros cooperantes, hace unas semanas se estuvo en la Republica de Uruguay, donde el Banco Central hizo la invitación y junto con el regidor Aníbal Discua Zepeda, Ing. Fernando Villalvir, hicieron dicho viaje, se sabe que es un país desarrollado en agua y saneamiento, a este viaje fueron 12 personas de la delegación de Honduras, entre Tegucigalpa y Siguatepeque, en el transcurso del viaje se gestiono proyectos para el Municipio, se hablo con el Ing. Sambla quien es el Gerente del SANAA y como en Siguatepeque Desapareció dicha institución se solicito que el inmueble donde funcionaban esta pase ha ser del Municipio, como por ejemplo donde estaba Aguas de Siguatepeque, ahora se encuentra el Departamento de Catastro Municipal, ese inmueble fue gestionado ante Recurso Naturales y ahora esté es de Siguatepeque. La Junta Anterior tomó a bien seguir comprando inmuebles y esta vez se compró un inmueble



MUNICIPALIDAD DE SIGUATEPEQUE

Comayagua, Honduras

Teléfonos: 2773-0039 / 2773-0079

www.municipalidadsiguatepeque.com



la cual fue casi una donación, costo 1.5 de millón de Lempiras, 25 manzanas de extensión superficial, de igual forma se quiere hacer lo mismo en Potrerillos, Buenas Casa, Villa Alicia donde nace ese vital liquido como lo es el agua y así tener nuestros propias áreas y luego gestionar con países cooperantes o financiamientos como se hizo en Uruguay, se tendrá un experto para trabajar en el Plan Maestro de Aguas y Saneamiento, se hará un Plan de Acción.- El Proyecto de Agua y Saneamiento cuesta 14 millones de dólares. La Corporación hubo a bien la realización de este Cabildo para que se realice en esta fecha y agradeció haber voluntad de trabajar en tema del Agua para que haya inversión. En este cabildo se elegirán 4 nuevos miembros complementarios para la Junta Directiva de diferentes Instituciones. **SEXTO:** Participación del Ing. Fernando Villalvir, Gerente de la Unidad Desconcentrada Aguas de Siguatepeque.- Manifiesta que hace diez (10) años se dio la firma de la Municipalidad del Agua Potable y el acta de traspaso, el Municipio conocen muy bien el servicio del Agua potable mas los que viven en el casco urbano, se recuerda que antes cuando llovía llegaba el agua con lodo, hoy es todo diferente. Se está a punto de lograr un proyecto llamado EUROCLIMA plus y Siguatepeque se obtendrá un financiamiento de 1.5 millos de euros para ser invertidos en los recursos naturales de Siguatepeque. La actual junta está conformada por Abg. Juan Carlos Morales Pacheco Alcalde Municipal Presidente Junta Directiva, Señora Alba Chávez Vice-Alcaldesa Municipal, Jesús Padilla Vásquez Secretario Junta Directiva Sociedad civil Iglesia Católica, Profesor Aníbal Discua Zepeda Regidor Municipal Miembro de Junta Directiva, Señor Ramón Chávez Regidor Municipal Miembro de Junta Directiva, Lic. Telma Recarte Regidora Municipal Miembro de Junta Directiva, Señor Cristino Ruiz Sociedad Civil Juntas administradoras de agua, Abg. Olman Maldonado Rubio Sociedad civil Capítulo de Abogados, Ing. Francisco López Sociedad civil Universidad de Ciencias Forestales; se dieron a conocer los OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2016-



MUNICIPALIDAD DE SIGUATEPEQUE

Comayagua, Honduras

Teléfonos: 2773-0039 / 2773-0079

www.municipalidadsiguatepeque.com



2020: **OE1:** Identificar e incorporar nuevas fuentes de abastecimiento de agua. **OE2:** Garantizar la sostenibilidad técnica y financiera en la prestación del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario. **OE3:** Desarrollo e implementación de programa de manejo sostenible para la conservación de micro cuencas y zonas productoras de agua (subterráneas). **OE4:** Modernizar los procesos de gestión mediante la incorporación de tecnología (sistemas de información, macro medición y micro medición). **OE5:** Aumentar la continuidad del servicio. **OE6:** Ampliación de cobertura de redes y tratamiento de aguas residuales. Continuo su presentación con Indicadores de Gestión (Metas propuestas Plan de Negocios VS Año ejecutado 2016-2018):

Indicadores	Unidad de Medida	Línea Base 2015	META	AÑO EJECUTADO	META	AÑO EJECUTADO	META	AÑO EJECUTADO
			2016	2016	2017	2017	2018	2018 (JULIO)
Institucionales								
<i>Empleados por cada 1000 conexiones</i>	UNIDAD	2.84	2.86	2.98	2.83	3.0	2.88	3.0
<i>Cobertura de costos totales</i>	%	134%	144%	155%	142%	160%	142%	174%
Operacionales								
<i>Cantidad de agua producida</i>	%	75%	87%	85%	86%	99%	87%	103%
<i>Cobertura de Redes</i>	%	-	62%	80%	63%	79%	63%	78%
<i>Calidad del agua</i>	%	100%	95%	97.8%	95%	96.1%	95%	-
<i>Continuidad de servicio</i>	HORAS	5	8	7	12	7	16	11
<i>Ingreso por metro cúbico</i>	Lps/ m3	5.24	6.26	4.75	6.26	4.36	6.26	4.71
Comerciales								
<i>Cobertura de micromedición</i>	%	0.3%	17.9%	8%	33.40%	20%	60%	25%
<i>Recaudo Anual*</i>	%	101%	84.0%	96%	86.0%	108%	88%	106.6%
Ambientales								
<i>Cobertura de Alcantarillado</i>	%	59%	59%	-	61%	-	63%	45%
<i>Cobertura de Servicio de Aguas Tratadas</i>	%	0.12%	9%	5%	9%	5%	9%	4%



MUNICIPALIDAD DE SIGUATEPEQUE

Comayagua, Honduras

Teléfonos: 2773-0039 / 2773-0079

www.municipalidadsiguatepeque.com



PLAN DE INVERSIÓN 2030 EN INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE:

PROYECCIÓN DE LA DEMANDA

Sin pérdidas



ÁREA DE SERVICIO ACTUAL	2015	2016	2020	2025	2030
Población proyectada	49,122	50,596	56,946	66,016	76,531
Habitantes/Vivienda	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36
Número de viviendas	11,403	11,895	13,067	15,148	17,561
Cobertura servicio AP (%)	100%	100%	100%	100%	100%
Usuarios AP en área actual	11,403	11,895	13,067	15,148	17,561
NUEVAS ÁREAS DE SERVICIO					
Viviendas en nuevas áreas de servicio	2,454	2,527	2,844	3,297	3,823
Cobertura servicio AP (%) en nuevas áreas	0%	0%	40%	90%	100%
Usuarios AP incorporados totales	0	0	1,138	2,968	3,823
TOTAL DE USUARIOS AP	11,403	11,895	14,205	18,116	21,384
Dotación estimada (m3/d/usuario)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Consumo Medio Total (m3/día)	11,403	11,895	14,205	18,116	21,384
HIPOTESIS I - PÉRDIDAS FÍSICAS DESCENDENTES					
Pérdidas Físicas sobre Producido	40%	39%	35%	30%	25%
Volumen Pérdidas Físicas (m3/día)	7,602	7,605	7,649	7,764	7,128
Demanda Media (m3/día)	19,005	19,500	21,853	25,880	28,512
K1 (Coeficiente Máximo Diario)	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Demanda Máxima Diaria (m3/día)	19,955	20,475	22,946	27,174	29,937
Capacidad Producción Requerida (l/s)	231.0	237.0	265.6	314.5	346.5
Capacidad de Producción Actual (l/s)	130	165	165	165	165
Déficit Producción (l/s)	101.3	68.2	96.8	145.7	181.5
Producción máxima por usuario (m3/día)	1.75	1.72	1.62	1.50	1.40
K2 (Coeficiente Máximo Horario)	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
Demanda Máxima Horaria (l/s)	311.8	319.9	358.5	424.6	467.8
HIPOTESIS II - PÉRDIDAS FÍSICAS CONSTANTES					
Pérdidas Físicas sobre Producido (constante)	40%	40%	40%	40%	40%
Demanda Media (m3/día)	19,005	19,825	23,675	30,193	35,639
Volumen Pérdidas Físicas (m3/día)	7,602	7,930	9,470	12,077	14,256
K1 (Coeficiente Máximo Diario)	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Demanda Máxima Diaria (m3/día)	19,955	20,816	24,858	31,702	37,421
Capacidad Producción Requerida (l/s)	231.0	240.9	287.7	366.9	433.1
Déficit Producción (l/s)	101.3	72.1	118.9	198.1	264.3
Producción máxima por usuario (m3/día)	1.75	1.75	1.50	1.09	1.13

Con pérdidas



Descripción	Año ejecución	Costo estimado (USD)
Ampliación fuentes principales		
Incorporación de fuente Quebrada La Laguna, 50 l/s, incluye línea de conducción 12"	2019	267,980
Incorporación de fuente Quebrada Rincón, 100 l/s, incluye línea de conducción 14"	2020	1,537,280
Aplicación PTAP R.O. 100 l/s adicionales; incluye líneas de conducción 8" y 10" a tanques principales	2020	2,492,640
Mejora abastecimiento sector Norte		
1,350,712		
1era etapa: Captación fuente Militar 15 l/s; conducción 6"; PTAP Norte 40 l/s tanque 105,750 gal; red distribución principal	2018	1,004,022
2da etapa: Ampliación tanque Las Colinas (95,550 gal); recalque 15 l/s con impulsión 6"; mejoras red distribución	2019	244,990
Construcción de pozo en zona Norte, 120 gpm	2026	101,700
Implantación nuevo sector Sur		
Implantación de nuevo sector Sur; incluye: construcción de dos pozos nuevos 250 gpm; tubería de impulsión, tanque 260,000 gal; red principal de distribución	2021-22 / 26	858,055
Mejora abastecimiento sector Santa Marta		
267,210		
Mejoras sector Tanque Santa Marta; incluye: nuevo tanque 100,000 galones; mejoras red de distribución	2018 / 2022	70,690
Ampliación sector Altos de Santa Marta; incluye: tanque 26,000 galones; recalque 6 l/s; tubería de impulsión 4"; red principal de distribución	2026	196,520
Mejora abastecimiento sector Calanterique		
33,490		
Mejoras sector Tanque Calanterique: mejoras red de distribución	2018	24,890
Ampliación capacidad recalque a Altos de Calanterique; Q= 4 l/s	2026	8,600
Mejora abastecimiento sector Parnaso / Implantación nuevo sector Parnaso Alto		
395,770		
Mejoras sector Tanque Parnaso mejoras red de distribución	2018	15,750
Implantación de sector Parnaso Alto; incluye: recalque 15 l/s desde tanque Parnaso; tanque 92,500 gal; impulsión y redes	2023 / 2028	380,720
Implantación nuevo sector Este		
379,490		
Implantación de nuevo sector Este; incluye: construcción de dos pozos nuevos 200 gpm; tanque 185,000 gal; bombeo desde tanque Parnaso 21 l/s; impulsión y redes	2022 / 2026	379,490
Implantación sector Colonia Mata		
452,730		
Implantación de sector Colonia Mata; incluye: perforación dos pozos 120 gpm; tanque 105,700 gal; impulsiones y redes	2024	452,730
Implantación sector Colonia Orellana		
195,050		
Implantación de sector Colonia Orellana; incluye: perforación un pozo 75 gpm; tanque 26,400 gal; impulsión y redes	2025	195,050
TOTAL DE INVERSIONES PREVISTAS (USD)		8,230,407



MUNICIPALIDAD DE SIGUATEPEQUE

Comayagua, Honduras

Teléfonos: 2773-0039 / 2773-0079

www.municipalidadsiguatepeque.com



Séptimo: Propuesta por la asamblea, para la conformación de miembros complementarios a la Junta Directiva de Aguas de Siguatepeque.- Las propuestas fueron las siguientes el señor Oscar Ara, representante de Junta de Agua, presento la propuesta del Doc. David Arnaldo Madrid Valenzuela en representación de hombres emprendedores; Claudio Umnanzor en representación de medio de comunicación propuso al Ing. Gabriel Barahona como representante de la mesa de gestión ambiental; la Sr. Neri Ramos presento la propuesta de la Lic. María Francis Portillo Arias como representante de la Cámara de Comercio Industria de Siguatepeque; y una última propuesta por parte del señor Neri Adalberto Recarte en representación de medios de comunicación propuso al Lic. Roberto Carlos García Hernández., representación de medios de comunicación. Los cuales fueron elegidos por la asamblea. **OCTAVO Y NOVENO:** La Junta Directiva de Aguas de Siguatepeque queda conformada de la siguiente manera: Abg. Juan Carlos Morales Pacheco Alcalde Municipal, Presidente Junta Directiva y Señora Alba Chávez Vice-Alcaldesa Municipal, Señor Hector Ramón Chávez Castillo, Regidor Municipal, Lic. Telma Dolores Recarte, Regidora Municipal, Aníbal Discua Zepeda Regidor Municipal, Doc. David Arnaldo Madrid Valenzuela en representación de hombres emprendedores; Ing. Gabriel Barahona como representante de la mesa de gestión ambiental; Lic. María Francis Portillo Arias como representante de la Cámara de Comercio Industria de Siguatepeque; Lic. Roberto Carlos García Hernández, en representación de medios de comunicación. Seguidamente el Señor Alcalde procedió a la Juramentación de los Miembros complementarios Electos para integrar la Junta Directiva De Aguas de Siguatepeque, quedando en posesión de su cargo.- **DECIMO:** y no Habiendo más que tratar Se cerró la sesión siendo las 11:00 a.m.- Firma y Sello Juan Carlos Morales Pacheco, Alcalde Municipal.- F) Vicealcaldesa Alba Adelina Chávez Membreño, F) Santiago Ventura Muñoz, F) Telma Dolores Recarte, F) Efraín



MUNICIPALIDAD DE SIGUATEPEQUE

Comayagua, Honduras

Teléfonos: 2773-0039 / 2773-0079

www.municipalidadsiguatepeque.com



Aquiles Pereira, F) David Omar Valenzuela Duarte, F) Erika Vanessa Molina Gómez,
F) Héctor Ramón Chávez Castillo, F) Aníbal Discua Zepeda.- Firma y Sello.- Karen
Elisa Recinos Miranda.- Secretaria Municipal.-

.....**ES CONFORME CON SU ORIGINAL**.....

Siguatepeque, Departamento de Comayagua a los Dieciocho (18) días del mes de
Octubre del año Dos Mil Dieciocho (2018).


ABG. JUAN CARLOS MORALES PACHECO
ALCALDE MUNICIPAL




LIC. KAREN ELISA RECINOS MIRANDA
SECRETARIA MUNICIPAL

