



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2019-2021)

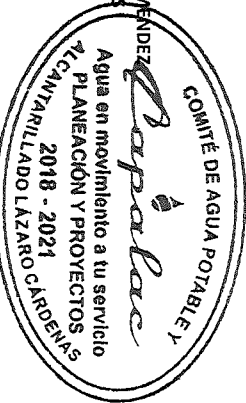
COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CARDENAS

AREA O DEPARTAMENTO: PLANTA POTABILIZADORA

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS			
			2019	2020	2021	
1	COMPROBAR LOS COSTOS BENEFICIOS DE LA OBRA	OBTENER COSTOS REALES Y ALCANCES DE LA OBRA, PARA HACER GESTIONES ANTE LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES	ELABORAR EL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SEPARACION DE LINEAS, CAMBIO DE SISTEMA DE BOMBEO Y CONTROL AUTOMATIZADO EN LINEA DE PLANTA POTABILIZADORA Y TANQUES DISTRIBUIDORES			
2	BAJAR COSTOS DE ENERGIA ELECTRICA Y PROPORCIONAR AGUA DE CALIDAD Y CANTIDAD	SUMINISTRAR AGUA DE CALIDAD Y CANTIDAD A LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS	REALIZAR DILIGENCIAS PARA LA OBTENCIÓN DEL RECURSO Y PODER REALIZAR LA SEPARACION DE LINEAS, CAMBIO DE SISTEMA DE BOMBEO Y CONTROL AUTOMATIZADO EN LINEA DE PLANTA POTABILIZADORA Y TANQUES DISTRIBUIDORES			
3	DAR LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE (PARA EVITAR LA TURBIEDAD)	SUMINISTRAR AGUA DE CALIDAD A LA CIUDADANIA Y CUMPLIR CON LAS NORMAS CORRESPONDIENTES	LIMPIAR LOS LODOS ASENTADOS EN LOS TANQUES REGULADORES DESPUES DE CADA PERIODO O EPOCA DE LLUVIA			
4	OPERAR AL 100% EL AREA DE APLICACIÓN DE TANQUES Y DOSIFICACION DE GAS CLORO	BOMBLEAR AGUA POTABLE DE CALIDAD	REHABILITAR SISTEMA DE CLORACION, CAMBIO DE LINEAS Y DOSIFICADORES DE GAS CLORO			
5	OPERAR AL 100% EL AREA DE APLICACIÓN DE QUÍMICOS, PARA SEDIMENTAR LOS SOLIDOS SUSPENDIDOS	BOMBLEAR AGUA SIN TURBIEDAD EN LOS TANQUES REGULADORES DE AGUA	REHABILITAR EL AREA DE APLICACIÓN DEL POLIMERO Y SULFATO DE ALUMINO			
6	TENER UNA VALVULA EN BUEN ESTADO, QUE FUNCIONE AL 100%	SECTORIZAR EL SERVICIO Y ADMINISTRAR MEJOR EL AGUA POTABLE	SUSTITUIR VÁLVULAS DAÑADAS A LA SALIDA DEL CARGAMO DE BOMBEO DE LA PLANTA POTABILIZADORA			
7	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES EL SISTEMA DE FILTRACION	AGUA DE CALIDAD	SUMINISTRAR Y COLOCAR ARENA SILICA A FILTROS, MANTENIMIENTO A LINEAS CON ESPRESAS DAÑADAS			
8	MANTENER ORIGINAS LIMPIAS Y LIBRE DE OLORES POR COMIDA	ATENCIÓN AL PUBLICO CON CALIDAD	CONSTRUCCION DE COMEDOR PARA PERSONAL ADMINISTRATIVO Y TECNICO EN PLANTA POTABILIZADORA			
9	TENER UNA PLANTA POTABILIZADORA EN BUEN ESTADO	SERVICIO DE CALIDAD	REALIZAR MANTENIMIENTO Y PINTURA EN TODAS LAS AREAS DEL PROCESO DE POTABILIZACION			
10	REALIZAR UN PROYECTO CON COSTOS Y PARAMETROS TECNICOS PARA LA REALIZACION DE LA OBRA	TENER COSTOS REALES Y REALIZAR OBRA	ELABORAR EL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACION LINEA DE ALIMENTACION DE DIM A PLANTA POTABILIZADORA LAZARO CARDENAS			
11	EVITAR GRANDE FUGAS Y PARO DE PLANTA POTABILIZADORA	BRINDAR UN SERVICIO EN CANTIDAD A LA PLANTA POTABILIZADORA	REALIZAR DILIGENCIAS PARA LA OBTENCIÓN DEL RECURSO Y PODER REALIZAR LA REHABILITACION LINEA DE ALIMENTACION DE DIM A PLANTA POTABILIZADORA LAZARO CARDENAS			
12	MANTENER SEPARADA LA PLANTA POTABILIZADORA DE LA CANCHA DE FUTBOL	EVITAR ACCIDENTES DENTRO DE PLANTA POTABILIZADORA POR GENTE EXTERNA	CONSTRUIR MALLA PERIMETRAL PARA DELIMITAR CANCHA DE FUTBOL COMPLETA POTABILIZADORA			

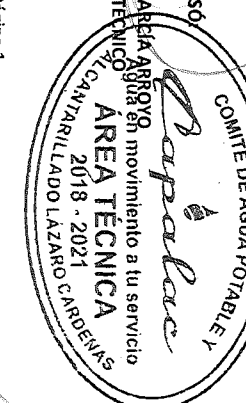
ELABORÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDOZA
JEFE DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS



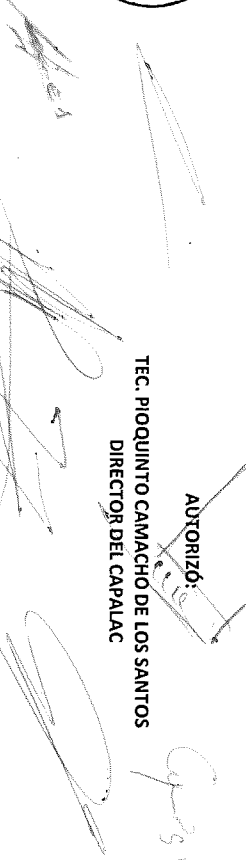
REVISÓ:

ING. JOSÉ LUIS GABRIEL ARROYO
GERENTE TÉCNICO



AUTORIZÓ:

TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPALAC





PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPITAL AC (2019-2021)

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CARLOS AS

AREA O DEPARTAMENTO: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS		
			2019	2020	2021
1 BOMBLEAR TODAS LAS AGUAS RESIDUALES DEL CARCAMO DE BOMBEO A LOS REACTORES BIOLÓGICOS	MANTENER EN OPERACIÓN CONTINUA LA PTAR	SUSTITUIR BOMBAS SUMERGIBLE DE 50 HP 460 VOLTS 160 LPS MARCA FAIR MORSE			
2 MANTENER CON ENERGIA ELECTRICA A TODAS LAS BOMBAS DEL CARCAMO	MANTENER EN OPERACIÓN CONTINUA LA PTAR	SUMINISTRAR ARRANCADORES COMPLETOS EN CCM DE 50 HP			
3 IDENTIFICAR EL EQUIPO EN OPERACIÓN Y FUERA DE SERVICIO	EVITAR QUE EL EQUIPO NO TRABAJE EN VACIO, EVITAR INUNDACIONES Y ACCIDENTES	INSTALAR FLOTADORES WARRICK Y FOCOS DE SEÑALIZACION DE OPERACIÓN Y DETERMINAR EL NIVEL MÍNIMO Y MÁXIMO DE BOMBEO			
4 PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DEL EQUIPO	TENER EQUIPO DISPONIBLE PARA OPERAR	DAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SOPLADOR PRINCIPAL SPENCER DE 250HP			
5 EVITAR ACUMULACION DE LODOS EN EL FONDO DE LOS CLARIFICADORES	MANTENER EN OPERACIÓN CONTINUA LA PTAR	DAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RASTRAS (SUSTITUCION DE RODAMIENTOS A MOTOR, SUSTITUCION DE NEOPRENO) EN AMBOS CLARIFICADORES			
6 BOMBLEAR MAYOR CAUDAL DE AGUA RESIDUAL TRATADA A LA EMPRESA MITTAL	AUMENTAR EL SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	SUMINISTRAR MOTO-BOMBAS DE TURBINA VERTICAL DE 100 HP, 440 VOLTS, DE 150 LPS CON COLUMNA DE 5 MTS Y 10" DE DIAMETRO			
7 EVITAR DAÑOS MAYORES Y COSTOS EN LOS EQUIPOS	MANTENER EN EQUILIBRIO EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	DAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBAS DE RECIRCULACION DE LODOS			
8 MANTENER EN EQUILIBRIO EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE TENER MEJOR VISIBILIDAD DEL AREA DE TRABAJO	MANTENER EN OPERACIÓN CONTINUA LA PTAR	SUMINISTRAR BOMBAS DE RECIRCULACION DE TODOS			
9 MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LAS LOZAS	EVITAR ACCIDENTES	DAR MANTENIMIENTO AL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA PLANTA			
10 OPERAR AL 100% EL AREA DE APLICACIÓN DE TANQUES Y DOSIFICACION DE GAS CLORO	EVITAR FILTRACIONES Y DETERIORO BOMBLEAR AGUA POTABLE DE CALIDAD	IMPERMEABILIZAR LOZAS DE LAS OFICINAS Y CASSETAS REHABILITAR SISTEMA DE CLORACION, CAMBIO DE LINEAS Y DOSIFICADORES DE GAS CLORO			
11 COMPROBAR LOS COSTOS BENEFICIOS DE LA OBRA	OBTENER COSTOS REALES Y ALCANCES DE LA OBRA, PARA HACER GESTIONES ANTE LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES	ELABORAR EL PROYECTO EJECUTIVO PARA EL REACONDICIONAMIENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1 LAZARO CARDENAS PARA EL AUMENTO DE VOLUMEN DE AGUA TRATADA DE 420 LPS A 580 LPS			
12 VENDER 580LPS DE AGUA TRATADA A PLANTA ARCELOR MITTAL	SUMINISTRAR AGUA EN CANTIDAD A LA PLANTA DE ARCELOR MITTAL	REALIZAR DILIGENCIAS PARA LA OBTENCION DEL RECURSO Y PODER REALIZAR EL REACONDICIONAMIENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1 LAZARO CARDENAS PARA EL AUMENTO DE VOLUMEN DE AGUA TRATADA DE 420			
13 TENER UNA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES EN BUEN ESTADO	SERVICIO DE CALIDAD	REALIZAR MANTENIMIENTO Y PINTURA EN TODAS LAS AREAS DEL PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			
14 VENDER 50LPS MÁS DE AGUA TRATADA A PLANTA ARCELOR MITTAL	SUMINISTRAR AGUA EN CANTIDAD A LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1	REALIZAR LA INTERCONEXION DE CANAL DE DESCARGA A RIO BALSAS CON PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #2 LAZARO CARDENAS			
15 DESHIDRATAR LOS LODOS PRODUCIDOS POR EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	EVITAR SU ACUMULACION	REALIZAR CON SERVICIO DE SECADO			

ELABORÓ:

ING. CHRISTIAN ALEANDRO GONZALEZ MENDEZ
JEFE DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CARLOS AS

REVISÓ:

ING. JOSÉ LUIS GARCÍA ARCE
GERENTE TÉCNICO DE OPERACIÓN

AUTORIZÓ:

TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPITAL AC



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2019-2021)

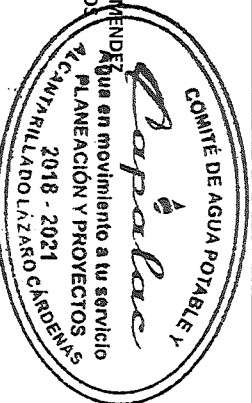
COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CARDENAS

AREA O DEPARTAMENTO: TANQUES REGULADORES DE AGUA

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS																
			2019	2020	2021														
LAZARO CARDENAS																			
1	REGULAR EL FLUJO A LA ENTRADA Y SALIDA DE LOS TANQUES	DAR UN MEJOR SERVICIO	SUSTITUCION DE VALVULAS DE TODOS LOS TANQUES REGULADORES DE LA REGION (TR1, TR2, TR3 Y TR4)																
2	TENER TANQUES EN BUEN ESTADO	SERVICIO DE CALIDAD	REALIZAR MANTENIMIENTO Y PINTURA EN TODOS LOS TANQUES REGULADORES DE LA REGION																
3	EVITAR DESBALLE Y DAÑOS POR TERCEROS A EQUIPOS DE TANDEO EN TANQUES	MANTENER SEGURAS LAS INSTALACIONES	REALIZAR INSTALACION DE MALLAS PERIMETRALES																
4	BRINDAR SEGURIDAD Y EVITAR ACCIDENTES AL PERSONAL EN TURNO	TENER ILUMINACION COMPLETA QUE PERMITA A LOS TRABAJADORES REALIZAR SU TRABAJO	REHABILITAR EL ALUMBRADO DE LOS TANQUES REGULADORES DE AGUA POTABLE																
5	EVITAR ACUMULACION DE BOLSA DE AIRE DENTRO DE LA TUBERIA	DAR UN MEJOR SERVICIO	SUSTITUCION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE																
6	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LOS TANQUES DISTRIBUIDORES	DAR UN MEJOR SERVICIO	REALIZAR ESTUDIO DE VIABILIDAD ESTRUCTURAL EN LOS TANQUES DE LA REGION																
GUACAMAAYAS																			
7	REGULAR EL FLUJO A LA ENTRADA Y SALIDA DE LOS TANQUES	DAR UN MEJOR SERVICIO	SUSTITUCION DE VALVULAS DE TODOS LOS TANQUES REGULADORES DE LA REGION																
8	TENER TANQUES EN BUEN ESTADO	SERVICIO DE CALIDAD	REALIZAR MANTENIMIENTO Y PINTURA EN TODOS LOS TANQUES REGULADORES DE LA REGION																
9	EVITAR DESBALLE Y DAÑOS POR TERCEROS A EQUIPOS DE TANDEO EN TANQUES	MANTENER SEGURAS LAS INSTALACIONES	REALIZAR INSTALACION DE MALLAS PERIMETRALES																
10	BRINDAR SEGURIDAD Y EVITAR ACCIDENTES AL PERSONAL EN TURNO	TENER ILUMINACION COMPLETA QUE PERMITA A LOS TRABAJADORES REALIZAR SU TRABAJO	REHABILITAR EL ALUMBRADO DE LOS TANQUES REGULADORES DE AGUA POTABLE																
11	EVITAR ACUMULACION DE BOLSA DE AIRE DENTRO DE LA TUBERIA	DAR UN MEJOR SERVICIO	SUSTITUCION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE																
12	OPERAR AL 100% EL AREA DE APLICACION DE TANQUES Y DOSIFICACION DE GAS CLORO	BOMBLEAR AGUA POTABLE DE CALIDAD	REHABILITAR SISTEMA DE CLORACION, CAMBIO DE LINEAS Y DOSIFICADORES DE GAS CLORO EN CARCAMO DE REBOMBEO DE LA ANIBAL PONCE																
13	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LOS TANQUES DISTRIBUIDORES	DAR UN MEJOR SERVICIO	REALIZAR ESTUDIO DE VIABILIDAD ESTRUCTURAL EN LOS TANQUES DE LA REGION																

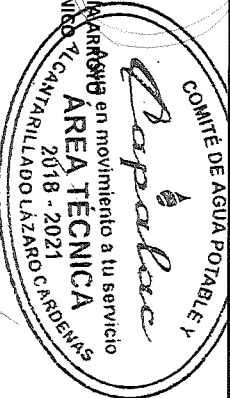
ELABORÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDEZ
JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS



REVISÓ:

ING. JOSÉ LUIS GARCÍA ARANDA
GERENTE TÉCNICO



AUTORIZÓ:

TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPALAC



Capalac

PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2019-2021)

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CARDENAS

AREA O DEPARTAMENTO: TANQUES REGULADORES DE AGUA

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS								
			2019	2020	2021						
5 DE MAYO											
14	REGULAR EL FLUJO A LA ENTRADA Y SALIDA DE LOS TANQUES TENER TANQUES EN BUEN ESTADO	DAR UN MEJOR SERVICIO SERVICIO DE CALIDAD	SUSTITUCION DE VALVULAS DE TODOS LOS TANQUES REGULADORES DE LA REGION (TR1, TR2, TR3 Y TR4)								
15	EVITAR DESBALUE Y DAÑOS POR TERCEROS A EQUIPOS DE TANDEO EN TANQUES	MANTENER SEGURAS LAS INSTALACIONES	REALIZAR MANTENIMIENTO Y PINTURA EN TODOS LOS TANQUES REGULADORES DE LA REGION								
16	BRINDAR SEGURIDAD Y EVITAR ACCIDENTES AL PERSONAL EN TURNO	TENER ILUMINACION COMPLETA QUE PERMITA A LOS TRABAJADORES REALIZAR SU TRABAJO	REALIZAR INSTALACION DE MALLAS PERIMETRALES								
17	EVITAR ACUMULACION DE BOLSAS DE AIRE DENTRO DE LA TUBERIA	DAR UN MEJOR SERVICIO	REHABILITAR EL ALUMBRADO DE LOS TANQUES REGULADORES DE AGUA POTABLE								
18	OPERAR AL 100% EL AREA DE APLICACION DE TANQUES Y DOSIFICACION DE GAS CLORO	BOMBLEAR AGUA POTABLE DE CALIDAD	SUSTITUCION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE								
19	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LOS TANQUES DISTRIBUIDORES	DAR UN MEJOR SERVICIO	REHABILITAR SISTEMA DE CLORACION, CAMBIO DE LINEAS Y DOSIFICADORES DE GAS CLORO EN CARCAMO DE REBOMBEO DE RESPUESTA SOCIAL								
20	LA MIRA		REALIZAR ESTUDIO DE VIAJILIDAD ESTRUCTURAL EN LOS TANQUES DE LA REGION								
21	REGULAR EL FLUJO A LA ENTRADA Y SALIDA DE LOS TANQUES	DAR UN MEJOR SERVICIO	SUSTITUCION DE VALVULAS DE TODOS LOS TANQUES REGULADORES DE LA REGION (TR1, TR2, TR3 Y TR4)								
22	TENER TANQUES EN BUEN ESTADO	SERVICIO DE CALIDAD	REALIZAR MANTENIMIENTO Y PINTURA EN TODOS LOS TANQUES REGULADORES DE LA REGION								
23	EVITAR DESBALUE Y DAÑOS POR TERCEROS A EQUIPOS DE TANDEO EN TANQUES	MANTENER SEGURAS LAS INSTALACIONES	REALIZAR INSTALACION DE MALLAS PERIMETRALES								
24	BRINDAR SEGURIDAD Y EVITAR ACCIDENTES AL PERSONAL EN TURNO	TENER ILUMINACION COMPLETA QUE PERMITA A LOS TRABAJADORES REALIZAR SU TRABAJO	REHABILITAR EL ALUMBRADO DE LOS TANQUES REGULADORES DE AGUA POTABLE								
25	EVITAR ACUMULACION DE BOLSAS DE AIRE DENTRO DE LA TUBERIA	DAR UN MEJOR SERVICIO	SUSTITUCION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE								
26	OPERAR AL 100% EL AREA DE APLICACION DE TANQUES Y DOSIFICACION DE GAS CLORO	BOMBLEAR AGUA POTABLE DE CALIDAD	INSTALAR SISTEMA DE CLORACION, CAMBIO DE LINEAS Y DOSIFICADORES DE GAS CLORO EN TODOS LOS TANQUES DISTRIBUIDORES								
27	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LOS TANQUES DISTRIBUIDORES	DAR UN MEJOR SERVICIO	REALIZAR ESTUDIO DE VIAJILIDAD ESTRUCTURAL EN LOS TANQUES DE LA REGION								

ELABORÓ:

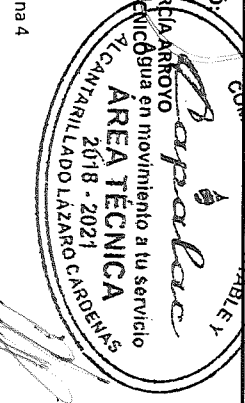
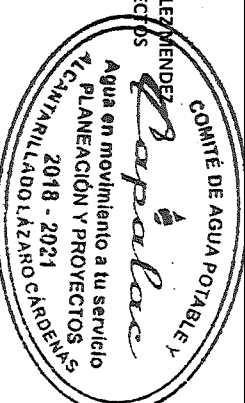
REVISÓ:

AUTORIZÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDEZ
JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. JOSÉ LUIS GARCÍA ARROYO
GERENTE TÉCNICO

TEC. PÍQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPALAC



Handwritten signatures and initials

PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2019-2021)

COMITÉ D. SUJA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO GARDEN
 AREA O DEPARTAMENTO: POZOS PROFUNDOS

Capalac

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	ANOS			
			2019	2020	2021	
LAZARO CARDENAS						
1	MANTENER EL VOLUMEN REQUERIDO A LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP CON COLUMNA DE 40 MTS, ARRANCADOR COMPLETO A POZO DE FERTILNAL #2			
2	MANTENER EL VOLUMEN REQUERIDO A LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP CON COLUMNA DE 40 MTS, ARRANCADOR COMPLETO A POZO DE FERTILNAL #3			
3	EVITAR DAÑOS A EQUIPOS DE BOMBEO EN POZOS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A POZOS			
4	PROTEGER AL TRANSFORMADOR Y SUS ACCESORIOS	EVITAR ACCIDENTES	MANTENIMIENTO A TRANSFORMADORES DE LOS DIFERENTES POZOS			
5	EVITAR QUE ENTREN PERSONAS AJENAS DEL ORGANISMOS OPERADOR	PROTECCION A FUENTES DE ABASTECIMIENTO	PROTECCION PERIMETRAL DE LOS POZOS			
6	EVITAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN LOS EQUIPOS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	MANTENIMIENTO A MOTORES DE LOS DIFERENTES EQUIPOS DE BOMBEO			
7	EVITAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN LOS EQUIPOS	MANTENER EN OPERACIÓN EL EQUIPO EL MAYOR TIEMPO POSIBLE A UN MENOR COSTO	CAMBIO DE BUJES, FLECHAS Y PORTACHUMACERAS DE BOMBA DE LOS DIFERENTE EQUIPOS DE BOMBEO			
8	DESINFECTAR EL AGUA SUMINISTRADA A LOS USUARIOS	CUMPLIR CON CON LA NOM 127 A	DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO A POZOS			
GUACAMAYAS						
9	MANTENER EL VOLUMEN REQUERIDO A LA TENENCIA DE GAUCAMAYAS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	SUMINISTRO DE BOMBA VERTICAL DE 200 HP, PARA BOMBEO A TANQUE FLORES CELESTES, ARRANCADOR COMPLETO CON ARRANCADOR EN CARCAMO DE REBOMBEO DE LA ANIBAL PONCE			
10	MANTENER EL VOLUMEN REQUERIDO A LA TENENCIA DE GAUCAMAYAS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	SUMINISTRO DE BOMBA VERTICAL DE 100 HP, ARRANCADOR COMPLETO CON ARRANCADOR EN POZO #5 DE LA ISLA DE LA PALMA			
11	MANTENER EL VOLUMEN REQUERIDO A LA TENENCIA DE GAUCAMAYAS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	SUMINISTRO DE BOMBA VERTICAL DE 100 HP, ARRANCADOR COMPLETO CON ARRANCADOR EN POZO #6 DE LA ISLA DE LA PALMA			
12	PROTEGER AL TRANSFORMADOR Y SUS ACCESORIOS	EVITAR ACCIDENTES	MANTENIMIENTO A TRANSFORMADORES DE LOS DIFERENTES POZOS			
13	EVITAR DAÑOS A EQUIPOS DE BOMBEO EN POZOS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A POZOS			
14	EVITAR QUE ENTREN PERSONAS AJENAS DEL ORGANISMOS OPERADOR	PROTECCION A FUENTES DE ABASTECIMIENTO	PROTECCION PERIMETRAL DE LOS POZOS			
15	EVITAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN LOS EQUIPOS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	MANTENIMIENTO A MOTORES DE LOS DIFERENTES EQUIPOS DE BOMBEO			
16	EVITAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN LOS EQUIPOS	MANTENER EN OPERACIÓN EL EQUIPO EL MAYOR TIEMPO POSIBLE A UN MENOR COSTO	CAMBIO DE BUJES, FLECHAS Y PORTACHUMACERAS DE BOMBA DE LOS DIFERENTE EQUIPOS DE BOMBEO			
17	TENER CONTROL DE AGUA QUE PROPORCIONA EL POZO AL INSTANTE	CANTIFICAR LA EXTRACCION DE AGUA ANUAL Y CUMPLIR REGLAS DE OPERACIÓN DE LA CONAGUA	INSTALAR MEDIDOR DE FLUJO 8" EN LOS DIFERENTES POZOS			
18	TENER UNA INSTALACIONES EN BUEN ESTADO	SERVICIO DE CALIDAD	REALIZAR MANTENIMIENTO Y PINTURA EN TODOS LOS POZOS			
19	DESINFECTAR EL AGUA SUMINISTRADA A LOS USUARIOS	CUMPLIR CON CON LA NOM 127 A	DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO A POZOS			

ELABORÓ:

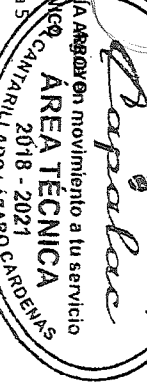
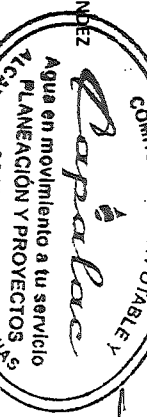
REVISÓ:

AUTORIZÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDEZ
 JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. JOSÉ LUIS GARCÍA ARROYO
 GERENTE TÉCNICO

TEC. PLOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
 DIRECTOR DEL CAPALAC



9-30



Capalac

PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2019-2021)

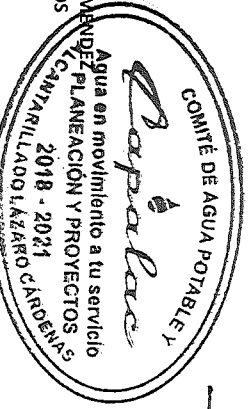
COMITÉ DE JUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CÁRDENAS

AREA O DEPARTAMENTO: POZOS PROFUNDOS

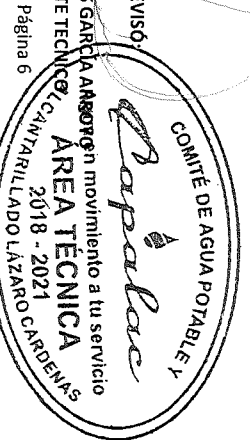
OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS							
			2019	2020	2021					
5 DE MAYO										
20	MANTENER EL VOLUMEN REQUERIDO A LA TENENCIA DE GAUCAMAYAS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	SUMINISTRO DE BOMBA VERTICAL DE 125 HP, PARA BOMBEO A TANQUE FLORES CELESTES, ARRANCADOR COMPLETO CON ARRANCADOR EN CARCAMO DE REBOMBEO DE LA 5 DE MAYO							
21	PROTEGER AL TRANSFORMADOR Y SUS ACCESORIOS	EVITAR ACCIDENTES	MANTENIMIENTO A TRANSFORMADORES DE LOS DIFERENTES POZOS							
22	EVITAR DAÑOS A EQUIPOS DE BOMBEO EN POZOS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A POZOS							
23	EVITAR QUE ENTREN PERSONAS AJENAS DEL ORGANISMOS OPERADOR	PROTECCION A FUENTES DE ABASTECIMIENTO	PROTECCION PERIMETRAL DE LOS POZOS							
24	EVITAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN LOS EQUIPOS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	MANTENIMIENTO A MOTORES DE LOS DIFERENTES EQUIPOS DE BOMBEO							
25	EVITAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN LOS EQUIPOS	MANTENER EN OPERACIÓN EL EQUIPO EL MAYOR TIEMPO POSIBLE A UN MENOR COSTO	CAMBIO DE BUJES , FLECHAS Y PORTACHUMACERAS DE BOMBA DE LOS DIFERENTE EQUIPOS DE BOMBEO							
26	TENER CONTROL DE AGUA QUE PROPORCIONA EL POZO AL INSTANTE	REGULAR LA EXTRACCION DE AGUA ANUAL Y CUMPLIR REGLAS DE OPERACIÓN DE LA CONAGUA	INSTALAR MEDIDOR DE FLUJO 8" EN LOS DIFERENTES POZOS							
27	TENER UNA INSTALACIONES EN BUEN ESTADO	SERVICIO DE CALIDAD	REALIZAR MANTENIMIENTO Y PINTURA EN TODOS LOS POZOS							
28	DESINFECTAR EL AGUA SUMINISTRADA A LOS USUARIOS	CUMPLIR CON CON LA NOM 127 A	DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO A POZOS							
LA MIRA										
29	PROTEGER AL TRANSFORMADOR Y SUS ACCESORIOS	EVITAR ACCIDENTES	MANTENIMIENTO A TRANSFORMADORES DE LOS DIFERENTES POZOS							
30	EVITAR DAÑOS A EQUIPOS DE BOMBEO EN POZOS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A POZOS							
31	EVITAR QUE ENTREN PERSONAS AJENAS DEL ORGANISMOS OPERADOR	PROTECCION A FUENTES DE ABASTECIMIENTO	PROTECCION PERIMETRAL DE LOS POZOS							
32	EVITAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN LOS EQUIPOS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	MANTENIMIENTO A MOTORES DE LOS DIFERENTES EQUIPOS DE BOMBEO							
33	EVITAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN LOS EQUIPOS	MANTENER EN OPERACIÓN EL EQUIPO EL MAYOR TIEMPO POSIBLE A UN MENOR COSTO	CAMBIO DE BUJES , FLECHAS Y PORTACHUMACERAS DE BOMBA DE LOS DIFERENTE EQUIPOS DE BOMBEO							
34	TENER CONTROL DE AGUA QUE PROPORCIONA EL POZO AL INSTANTE	REGULAR LA EXTRACCION DE AGUA ANUAL Y CUMPLIR REGLAS DE OPERACIÓN DE LA CONAGUA	INSTALAR MEDIDOR DE FLUJO 8" EN LOS DIFERENTES POZOS							
35	TENER UNA INSTALACIONES EN BUEN ESTADO	SERVICIO DE CALIDAD	REALIZAR MANTENIMIENTO Y PINTURA EN TODOS LOS POZOS							
36	DESINFECTAR EL AGUA SUMINISTRADA A LOS USUARIOS	CUMPLIR CON CON LA NOM 127 A	DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO A POZOS							

ELABORÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDEZ
JEFE DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS



ING. JOSÉ LUIS GARCÍA ARBORE
GERENTE TÉCNICO



AUTORIZÓ:

TEC. PIOQUINTO CAMAÑO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPALAC



2018 - 2021
CÁRDENAS

Página 6



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2019-2021)

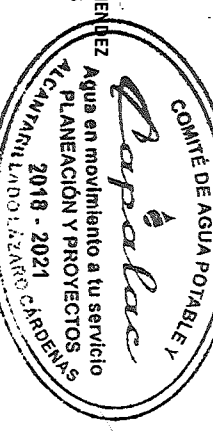
COMITÉ JEFE DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CÁRDENAS

AREA O DEPARTAMENTO: RED DE AGUA Y DRENAJE LAZARO CÁRDENAS

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	ANOS		
			2019	2020	2021
1	EVITAR COLAPSOS EN LAS LINEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLOR Y DERRAMES EN LAS CALLES	TENER DESAZOLVADAS LAS REDES DE DRENAJE SANITARIO			
2	COMPROBAR LOS COSTOS BENEFICIOS DE LA OBRA	OBTENER COSTOS REALES Y ALCANCES DE LA OBRA, PARA HACER GESTIONES ANTE LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES			
3	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	ELABORAR EL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS COLONIAS PRIMER SECTOR, SEGUNDO SECTOR Y NUEVO INFONAVIT DE LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS			
4	EVITAR PERDIDAS Y DAÑOS EN VALVULAS EXISTENTES EN LAS CAJAS	REALIZAR DILIGENCIAS PARA LA OBTENCION DEL RECURSO Y PODER REALIZAR LA REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS COLONIAS PRIMER SECTOR, SEGUNDO SECTOR Y NUEVO INFONAVIT DE LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS			
5	COMPROBAR LOS COSTOS BENEFICIOS DE LA OBRA	REALIZAR RECONSTRUCCION DE CAJAS DE REGISTRO EN VALVULAS			
6	EVITAR COLAPSOS EN LAS LINEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLOR Y DERRAMES EN LAS CALLES	ELABORAR EL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR NOYOVA CON INTERCONEXION A COLECTOR LA ORILLA			
7	COMPROBAR LOS COSTOS BENEFICIOS DE LA OBRA	REALIZAR DILIGENCIAS PARA LA OBTENCION DEL RECURSO Y PODER REALIZAR LA CONSTRUCCION COLECTOR NOYOVA CON INTERCONEXION A COLECTOR LA ORILLA			
8	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	ELABORAR EL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION COLECTOR LA ORILLITA CON INTERCONEXION A COLECTOR LA ORILLA			
9	REALIZAR UN PROYECTO CON COSTOS Y PARAMETROS TECNICOS PARA LA REALIZACION DE LA OBRA	REALIZAR DILIGENCIAS PARA LA OBTENCION DEL RECURSO Y PODER REALIZAR LA CONSTRUCCION COLECTOR LA ORILLITA CON INTERCONEXION A COLECTOR LA ORILLA			
10	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	ELABORAR EL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACION COLECTOR PRINCIPAL TARIACURI CON DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1 LAZARO CARDENAS			
11	TENER UNA MEJOR DISTRIBUCION Y TANDEO DE AGUA POTABLE	REALIZAR DILIGENCIAS PARA LA OBTENCION DEL RECURSO Y PODER REALIZAR LA REHABILITACION COLECTOR PRINCIPAL TARIACURI CON DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1 LAZARO CARDENAS			

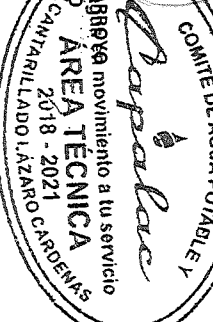
ELABORÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZÁLEZ MENDOZA
JEFE DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS



REVISÓ:

ING. JOSÉ LUIS GARCÍA
GERENTE TÉCNICO



AUTORIZÓ:

TEC. PÍO QUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPALAC



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2019-2021)

COMI. JE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CÁR. JAS

AREA O DEPARTAMENTO: RED DE AGUA Y DRENAJE LAZARO CÁRDENAS

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS								
			2019	2020	2021						
12	REALIZAR UN PROYECTO CON COSTOS Y PARAMETROS TECNICOS PARA LA REALIZACION DE LA OBRA	TENER COSTOS REALES Y REALIZAR OBRA	ELABORAR EL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACION COLECTOR PRINCIPAL LA ORILLA CON DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1 LAZARO CARDENAS								
13	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	REALIZAR DILIGENCIAS PARA LA OBTENCIÓN DEL RECURSO Y PODER REALIZAR LA REHABILITACION COLECTOR PRINCIPAL LA ORILLA CON DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1 LAZARO CARDENAS								
14	MANTENER UNA COBRANZA A TIEMPO	ATACAR LA MOROSIDAD	REALIZAR CORTES DE SERVICIO A USUARIOS MOROSOS DE LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS								
15	CUMPLIR CON EL MAYOR NUMERO DE ORDENES DE TRABAJO	TENER EL MENOR NUMERO DE FUGAS DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO	REALIZAR REPARACIONES MENORES EN GENERAL (SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REPARACIÓN) EN LA TENENCIA DE GUACAMAYAS								

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CÁRDENAS

Agua en movimiento a tu servicio
PLANIFICACIÓN Y PROYECTOS
2018 - 2021

ELABORÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZÁLEZ MENDEZ
JEFE DE PLANIFICACIÓN Y PROYECTOS

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CÁRDENAS

Agua en movimiento a tu servicio
ÁREA TÉCNICA
2018 - 2021

REVISÓ:

ING. JOSÉ LUIS GARCÍA ARGÜERO
GERENTE TÉCNICO

AUTORIZÓ:

TEC. PÍO QUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPALAC

Página 8



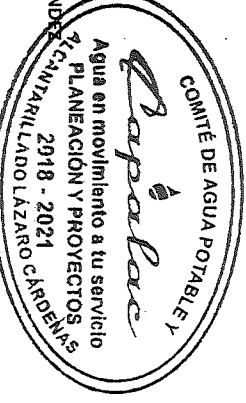
PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2019-2021)

COMI. JE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CÁRDENAS

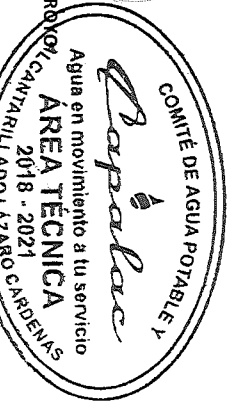
AREA O DEPARTAMENTO: RED DE AGUA Y DRENAJE 5 DE MAYO Y RESPUESTA SOCIAL

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS		
			2019	2020	2021
1	EVITAR CORROSION EN LINEAS DE CONDUCCION	MANTENER EN ÓPTIMAS CONDICIONES LAS LINEAS DE CONDUCCION			
2	CUMPLIR CON EL MAYOR NUMERO DE ORDENES DE TRABAJO	TENER EL MENOR NUMERO DE FUGAS DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO			
3	EVITAR COLAPSOS EN LAS LINEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLORES Y DERRAMES EN LAS CALLES	TENER DESAZOLVADAS LAS REDES DE DRENAJE SANITARIO			
4	EVITAR PERDIDAS Y DAÑOS EN VALVULAS EXISTENTES EN LAS CALAS	MEJORAR DISTRIBUCION DE AGUA EN LAS SECTORIZACIONES DE LAS LINEAS DE DISTRIBUCION			
5	TENER UNA MEJOR DISTRIBUCION Y TANDEO DE AGUA POTABLE	BRINDAR UN SERVICIO EN CANTIDAD Y CALIDAD			
6	MANTENER UNA COBRANZA A TIEMPO	ATACAR LA MOROSIDAD			
7	EVITAR COLAPSOS EN LAS LINEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLORES Y DERRAMES EN LAS CALLES	PROPORCIONAR UN MEJOR SERVICIO			
8	EVITAR COLAPSOS EN LAS LINEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLORES Y DERRAMES EN LAS CALLES	PROPORCIONAR UN MEJOR SERVICIO			
9	COMPROBAR LOS COSTOS BENEFICIOS DE LA OBRA	OBTENER COSTOS REALES Y ALCANCES DE LA OBRA, PARA HACER GESTIONES ANTE LAS INSTANCIAS CORRESPONDIENTES			
10	EVITAR COLAPSOS EN LAS LINEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLORES Y DERRAMES EN LAS CALLES	TENER DESAZOLVADAS LAS REDES DE DRENAJE SANITARIO			

ELABORO:
 ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDOZA
 JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS



REVISO:
 ING. JOSÉ LUIS GARCÍA ARROLDI
 GERENTE TÉCNICO



AUTORIZO:
 TEC. PICOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
 DIRECTOR DEL CAPALAC



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC '2019-2021)

COM. DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LÁZARO CÁRDENAS

AREA O DEPARTAMENTO: RED DE AGUA Y DRENAJE LA MIRA

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS		
			2019	2020	2021
1	EVITAR CORROSION EN LINEAS DE CONDUCCION	MANTENER EN ÓPTIMAS CONDICIONES LAS LINEAS DE CONDUCCION			
2	CUMPLIR CON EL MAYOR NUMERO DE ÓRDENES DE TRABAJO	TENER EL MENOR NUMERO DE FUGAS DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO			
3	EVITAR COLAPSO EN LAS LINEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLOR Y DERRAMES EN LAS CALLES	TENER DESAZOLVADAS LAS REDES DE DRENAJE SANITARIO			
4	EVITAR PERDIDAS Y DAÑOS EN VALVULAS EXISTENTES EN LAS CAJAS	MEJORAR DISTRIBUCION DE AGUA EN LAS SECTORIZACIONES DE LAS LINEAS DE DISTRIBUCION			
5	TENER UNA MEJOR DISTRIBUCION Y TANDEO DE AGUA POTABLE	BRINDAR UN SERVICIO EN CANTIDAD Y CALIDAD			
6	MANTENER UNA COBRANZA A TIEMPO	ATACAR LA MOROSIDAD			
7	MANTENER EN CONDICIONES LA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	DAR UN SERVICIO DE LA CALIDAD			
8	MANTENER EN CONDICIONES LA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	DAR UN SERVICIO DE LA CALIDAD			
9	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD			
10	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD			
11	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD			
12	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD			

ELABORÓ:

REVISÓ:

AUTORIZÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MORALES
JEFE DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. JOSÉ LUIS GARCÍA ABOYAGA
GERENTE TECNICO

TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPALAC

