



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2022-2024)

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LÁZARO CÁRDENAS

ÁREA O DEPARTAMENTO: PLANTA POTABILIZADORA

	OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS		
				2022	2023	2024
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 VAVULAS DAÑADAS A LA SALIDA DEL CARCAMO 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 ESPREAS DAÑADAS			
8	MANTENER OFICINAS LIMPIAS Y LIBRE DE OLORES POR COMIDA	ATENCIÓN AL PÚBLICO 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			
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 CON PLANTA POTABILIZADORA			

ELABORÓ:

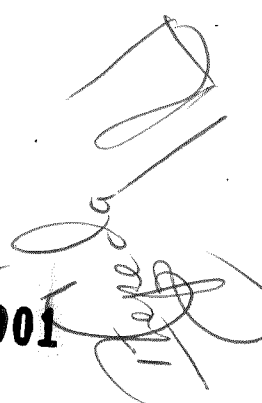
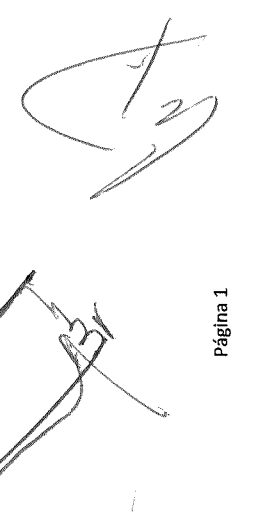

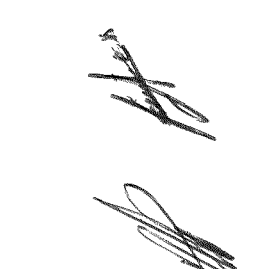

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDEZ
AUXILIAR DE PROYECTOS



Del H. Ayuntamiento
2021-2024
Lázaro Cárdenas,
Michoacán de Ocampo

AUTORIZÓ:

TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPALAC



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPITAL AC (2022-2024)

COMITÉ AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LÁZARO CÁRDENAS

AREA O DEPARTAMENTO: PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS		
			2022	2023	2024
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 ENERGÍA ELÉCTRICA 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 VACÍO, EVITAR INUNDACIONES Y ACCIDENTES	INSTALAR FLOTADORES WARRICK Y FOCOS DE SEÑALIZACIÓN 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 ACUMULACIÓN DE LODOS EN EL FONDO DE LOS CLARIFICADORES	MANTENER EN OPERACIÓN CONTINUA LA PTAR	DAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO A RASTRAS (SUSTITUCIÓN DE RODAMIENTOS A MOTOR, SUSTITUCIÓN 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 DIÁMETRO			
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 RECIRCULACIÓN DE LODOS			
8 MANTENER EN EQUILIBRIO EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE TENER MEJOR VISIBILIDAD DEL AREA DE TRABAJO	MANTENER EN OPERACIÓN CONTINUA LA PTAR EVITAR ACCIDENTES	SUMINISTRAR BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE LODOS DAR MANTENIMIENTO AL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA PLANTA			
10 MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LAS LOZAS	EVITAR FILTRACIONES Y DETERIORO	IMPERMEABILIZAR LOZAS DE LAS OFICINAS Y CASETAS			
11 OPERAR AL 100% EL AREA DE APLICACIÓN DE TANQUES Y DOSIFICACIÓN DE GAS CLORO	BOMBLEAR AGUA POTABLE DE CALIDAD	REHABILITAR SISTEMA DE CLORACIÓN, CAMBIO DE LINEAS Y DOSIFICADORES DE GAS CLORO			
14 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			
15 VENDER 50LPS MÁS DE AGUA TRATADA A PLANTA ARCELORMITTAL	SUMINISTRAR AGUA EN CANTIDAD A LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #1	REALIZAR LA INTERCONEXIÓN DE CANAL DE DESCARGA A RIO BALSAS CON PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES #2 LAZARO CARDENAS			
16 DESHIDRATAR LOS LODOS PRODUCIDOS POR EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	DESALOJAR LODOS Y EVITAR SU ACUMULACIÓN	REALIZAR CONSTRUCCIÓN DE LECHOS DE SECADO			

ELABORÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDEZ
AUXILIAR DE PROYECTOS



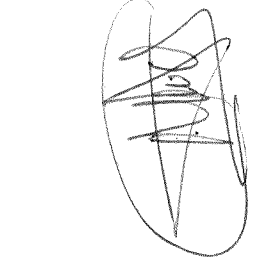
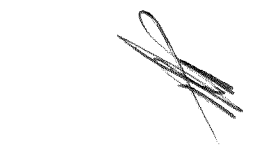

0002

Del H. Ayuntamiento
2021-2024
Lázaro Cárdenas,
Michoacán de Ocampo



AUTORIZÓ:

TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPITAL AC



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2022-2024)

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CÁRDENAS

AREA O DEPARTAMENTO: TANQUES REGULADORES DE AGUA

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS			
			2022	2023	2024	
LAZARO CARDENAS						
1	REGULAR EL FLUJO A LA ENTRADA Y SALIDA DE LOS TANQUES	DAR UN MEJOR SERVICIO				
2	TENER TANQUES EN BUEN ESTADO	SERVICIO DE CALIDAD				
3	EVITAR DESBALAJE Y DAÑOS POR TERCEROS A EQUIPOS DE TANDEO EN TANQUES	MANTENER SEGURAS LAS INSTALACIONES				
4	BRINDAR SEGURIDAD Y EVITAR ACCIDENTES AL PERSONAL EN TURNO	TENER ILUMINACION COMPLETA QUE PERMITA A LOS TRABAJADORES REALIZAR SU TRABAJO				
5	EVITAR ACUMULACION DE BOLSA DE AIRE DENTRO DE LA TUBERIA	DAR UN MEJOR SERVICIO				
6	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LOS TANQUES DISTRIBUIDORES	DAR UN MEJOR SERVICIO				
GUACAMAYAS						
7	REGULAR EL FLUJO A LA ENTRADA Y SALIDA DE LOS TANQUES	DAR UN MEJOR SERVICIO				
8	TENER TANQUES EN BUEN ESTADO	SERVICIO DE CALIDAD				
9	EVITAR DESBALAJE Y DAÑOS POR TERCEROS A EQUIPOS DE TANDEO EN TANQUES	MANTENER SEGURAS LAS INSTALACIONES				
10	BRINDAR SEGURIDAD Y EVITAR ACCIDENTES AL PERSONAL EN TURNO	TENER ILUMINACION COMPLETA QUE PERMITA A LOS TRABAJADORES REALIZAR SU TRABAJO				
11	EVITAR ACUMULACION DE BOLSA DE AIRE DENTRO DE LA TUBERIA	DAR UN MEJOR SERVICIO				
12	OPERAR AL 100% EL AREA DE APLICACIÓN DE TANQUES Y BOMBEO DE AGUA POTABLE DE CALIDAD DOSIFICACION DE GAS CLORO	REHABILITAR EL ALUMBRADO DE LOS TANQUES REGULADORES DE AGUA POTABLE				
13	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LOS TANQUES DISTRIBUIDORES	REHABILITAR SISTEMA DE CLORACION, CAMBIO DE LINEAS Y DOSIFICADORES DE GAS CLORO EN CARCAMO DE REBOMBEO DE LA ANIBAL PONCE				
		REALIZAR ESTUDIO DE VIABILIDAD ESTRUCTURAL EN LOS TANQUES DE LA REGION				

0003

[Handwritten signature]

Del H. Ayuntamiento
2021-2024
Lázaro Cárdenas,
Michoacán de Ocampo



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPITALAC (2022-2024)

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LÁZARO CÁRDENAS

AREA O DEPARTAMENTO: TANQUES REGULADORES DE AGUA

OBJETIVOS	METAS	5 DE MAYO	ESTRATEGIAS				
			2022	2023	2024		
14	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)				
15	TENER TANQUES EN BUEN ESTADO	SERVICIO DE CALIDAD	REALIZAR MANTENIMIENTO Y PINTURA EN TODOS LOS TANQUES REGULADORES DE LA REGION				
16	EVITAR DESBALIJE Y DAÑOS POR TERCEROS A EQUIPOS DE TANDEO EN TANQUES	MANTENER SEGURAS LAS INSTALACIONES	REALIZAR INSTALACION DE MALLAS PERIMETRALES				
17	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				
18	EVITAR ACUMULACION DE BOLSA DE AIRE DENTRO DE LA TUBERIA	DAR UN MEJOR SERVICIO	SUSTITUCION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE				
19	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 RESPUESTA SOCIAL				
20	MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LOS TANQUES DISTRIBUIDORES	DAR UN MEJOR SERVICIO	REALIZAR ESTUDIO DE VIABILIDAD ESTRUCTURAL EN LOS TANQUES DE LA REGION				
LA MIRA							
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 DESBALIJE 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 BOLSA 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 VIABILIDAD ESTRUCTURAL EN LOS TANQUES DE LA REGION				

ELABORÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDEZ
AUXILIAR DE PROYECTOS

AUTORIZÓ:

TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPITALAC

SECRETARÍA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Del H. Ayuntamiento
2021-2024
Lázaro Cárdenas,
Michoacán de Ocampo

0004



PROYECTO ESTIMATIVO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2022-2024)
COMITE DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CARDENAS
AREA O DEPARTAMENTO: POZOS PROFUNDOS

OBJETIVOS		METAS		ESTRATEGIAS			
		LAZARO CARDENAS		2022	2023	2024	
1	MANTENER EL VOLUMEN REQUERIDO A LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	LAZARO CARDENAS				
2	MANTENER EL VOLUMEN REQUERIDO A LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	LAZARO CARDENAS				
3	EVITAR DAÑOS A EQUIPOS DE BOMBEO EN POZOS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	LAZARO CARDENAS				
4	PROTEGER AL TRANSFORMADOR Y SUS ACCESORIOS	EVITAR ACCIDENTES	LAZARO CARDENAS				
5	EVITAR QUE ENTREN PERSONAS AJENAS DEL ORGANISMOS OPERADOR	PROTECCION A FUENTES DE ABASTECIMIENTO	LAZARO CARDENAS				
6	EVITAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN LOS EQUIPOS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	LAZARO CARDENAS				
7	EVITAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN LOS EQUIPOS	MANTENER EN OPERACION EL EQUIPO EL MAYOR TIEMPO POSIBLE A UN MENOR COSTO	LAZARO CARDENAS				
8	DESINFECTAR EL AGUA SUMINISTRADA A LOS USUARIOS	CUMPLIR CON LA NOM 127 A	LAZARO CARDENAS				
GUACAMAYAS							
9	MANTENER EL VOLUMEN REQUERIDO A LA TENENCIA DE GUACAMAYAS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	GUACAMAYAS				
10	MANTENER EL VOLUMEN REQUERIDO A LA TENENCIA DE GUACAMAYAS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	GUACAMAYAS				
11	MANTENER EL VOLUMEN REQUERIDO A LA TENENCIA DE GUACAMAYAS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	GUACAMAYAS				
12	PROTEGER AL TRANSFORMADOR Y SUS ACCESORIOS	EVITAR ACCIDENTES	GUACAMAYAS				
13	EVITAR DAÑOS A EQUIPOS DE BOMBEO EN POZOS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	GUACAMAYAS				
14	EVITAR QUE ENTREN PERSONAS AJENAS DEL ORGANISMOS OPERADOR	PROTECCION A FUENTES DE ABASTECIMIENTO	GUACAMAYAS				
15	EVITAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN LOS EQUIPOS	PROPORCIONAR EL AGUA REQUERIDA A LOS USUARIOS	GUACAMAYAS				
16	EVITAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN LOS EQUIPOS	MANTENER EN OPERACION EL EQUIPO EL MAYOR TIEMPO POSIBLE A UN MENOR COSTO	GUACAMAYAS				
17	TENER CONTROL DE AGUA QUE PROPORCIONA EL POZO AL INSTANTE	CUANTIFICAR LA EXTRACCION DE AGUA ANUAL Y CUMPLIR REGLAS DE OPERACION DE LA CONAGUA	GUACAMAYAS				
18	TENER UNA INSTALACIONES EN BUEN ESTADO	SERVICIO DE CALIDAD	GUACAMAYAS				
19	DESINFECTAR EL AGUA SUMINISTRADA A LOS USUARIOS	CUMPLIR CON LA NOM 127 A	GUACAMAYAS				

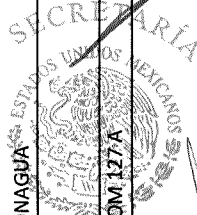














PROYECTO ES: TÉCNICO DE DESARROLLO DEL CAPITALAC (2022-2024)

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CÁRDENAS

AREA O DEPARTAMENTO: POZOS PROFUNDOS

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS		AÑOS	
		2022	2023	2023	2024
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 CARGAMO 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	CUANTIFICAR 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	CUANTIFICAR 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 AUXILIAR DE PROYECTOS

0006

Del H. Ayuntamiento 2021-2024 Lázaro Cárdenas, Michoacán de Ocampo



SECRETARÍA ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

AUTORIZÓ: TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS DIRECTOR DEL CAPITALAC



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2022-2024)

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LÁZARO CÁRDENAS

AREA O DEPARTAMENTO: RED DE AGUA Y DRENAJE LÁZARO CÁRDENAS

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS		
			2022	2023	2024
EVITAR COLAPSOS EN LAS LÍNEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLOR Y DERRAMES EN LAS CALLES	TENER DESAZOLVADAS LAS REDES DE DRENAJE SANITARIO	DAR MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA			
EVITAR PERDIDAS Y DAÑOS EN VALVULAS EXISTENTES EN LAS CAJAS	MEJORAR DISTRIBUCION DE AGUA EN LAS SECTORIZACIONES DE LAS LINEAS DE DISTRIBUCION	REALIZAR RECONSTRUCCION DE CAJAS DE REGISTRO EN VALVULAS			
TENER UNA MEJOR DISTRIBUCION Y TANDEO DE AGUA POTABLE	BRINDAR UN SERVICIO EN CANTIDAD Y CALIDAD	REALIZAR CAMBIO DE VALVULAS AVERIADAS DE LAS DIFERENTES COLONIAS, LOS DIAMETROS DE VALVULAS A CAMBIAR SON: 8" 6", 4", 3" Y 2-1/2"			



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2022-2024)

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LÁZARO CÁRDENAS

AREA O DEPARTAMENTO: RED DE AGUA Y DRENAJE LÁZARO CÁRDENAS

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS		
			2022	2023	2024
MANTENER UNA COBRANZA A TIEMPO	ATACAR LA MOROSIDAD	REALIZAR CORTES DE SERVICIO A USUARIOS MOROSOS DE LA CIUDAD DE LAZARO CARDENAS			
CUMPLIR CON EL MAYOR NUMERO DE ÓRDENES DE TRABAJO	TENER EL MENOR NUMERO DE FUGAS DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO	REALIZAR REPARACIONES MENORES EN GENERAL (SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REPARACION) EN LA TENENCIA DE GUACAMAYAS			

ELABORÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDEZ
AUXILIAR DE PROYECTOS

0007

Christian Alejandro Gonzalez Mendez



Del H. Ayuntamiento
2021-2024
Lázaro Cárdenas,
Michoacán de Ocampo

Del H. Ayuntamiento

Del H. Ayuntamiento

AUTORIZÓ:

TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPALAC

Pioquinto Camacho de los Santos



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2022-2024)

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CARDENAS
AREA O DEPARTAMENTO: RED DE AGUA Y DRENAJE GUACAMAYAS

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS			
		2022	2023	2024	
1	EVITAR CORROSION EN LINEAS DE CONDUCCION	DAR MANTENIMIENTO A LINEAS DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE DE LA ISLA LA PALMA HACIA LA LOCALIDAD DE GUACAMAYAS			
2	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 REPARACION) EN LA TENENCIA DE GUACAMAYAS		
3	EVITAR COLAPSOS EN LAS LINEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLOR Y DERRAMES EN LAS CALLES	TENER DESAZOLVADAS LAS REDES DE DRENAJE SANITARIO	DAR MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA		
4	EVITAR PERDIDAS Y DAÑOS EN VALVULAS EXISTENTES EN LAS CAJAS	MEJORAR DISTRIBUCION DE AGUA EN LAS SECTORIZACIONES DE LAS LINEAS DE DISTRIBUCION	REALIZAR RECONSTRUCCION DE CAJAS DE REGISTRO EN VALVULAS		
5	TENER UNA MEJOR DISTRIBUCION Y TANDEO DE AGUA POTABLE	BRINDAR UN SERVICIO EN CANTIDAD Y CALIDAD	REALIZAR CAMBIO DE VALVULAS AVERIADAS DE LAS DIFERENTES COLONIAS, LOS DIAMETROS DE VALVULAS A CAMBIAR SON: 8" 6", 4", 3" Y 2-1/2"		
6	MANTENER UNA COBRANZA A TIEMPO	ATACAR LA MOROSIDAD	REALIZAR CORTES DE SERVICIO A USUARIOS MOROSOS DE LA TENENCIA DE GUACAMAYAS		



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2022-2024)

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LAZARO CARDENAS
AREA O DEPARTAMENTO: RED DE AGUA Y DRENAJE GUACAMAYAS

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS			
		2022	2023	2024	
13	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	REHABILITAR 170 METROS (29 TRAMOS) DE TUBO 18" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN COLECTOR DE AVENIDA REFORMA COLONIA ASERRADERO		
14	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	REHABILITAR 300 METROS (50 TRAMOS) DE TUBO 18" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN COLECTOR DE AVENIDA CIRCUNVALACION COLONIA CAMPAMENTO OBRERO		
5	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	REHABILITAR 290 METROS (49 TRAMOS) DE TUBO 20" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN COLECTOR DE AVENIDA JAVIER MINA COLONIA LEANDRO VALLE		
6	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	INSTALACION DE 190 METROS (32 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25 EN AVENIDA JAVIER MINA COLONIA LEANDRO VALLE		
7	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	REHABILITAR 100 METROS (17 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN COLECTOR DE CALLE IGNACIO ALLENDE COLONIA ERNESTO ZEDILLO		
8	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	REHABILITAR 150 METROS (25 TRAMOS) DE TUBO 18" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN COLECTOR DE AVENIDA CIRCUNVALACION COLONIA VILLITA 0		
9	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	REHABILITAR 130 METROS (22 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN COLECTOR DE AVENIDA HIDALGO COLONIA ANIBAL PONCE		
0	REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	REHABILITAR 120 METROS (20 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN COLECTOR DE AVENIDA TABACHINES COLONIA ANIBAL PONCE		

ELABORÓ:
INGENIERO ALEJANDRO GONZALEZ MENDEZ
AUXILIAR DE PROYECTOS

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

Del Ayuntamiento
2021-2024
Lázaro Cárdenas
Michoacán de Galindo

PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2022-2024)

COMITÉ DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LÁZARO CÁRDENAS

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

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS			
		2022	2023	2024	
1 EVITAR CORROSION EN LINEAS DE CONDUCCION	MANTENER EN ÓPTIMAS CONDICIONES LAS LINEAS DE CONDUCCION	DAR MANTENIMIENTO A LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE LA ISLA LA PALMA HACIA EL AREA 5 DE MAYO			
2 CUMPLIR CON EL MAYOR NUMERO DE ÓRDENES DE TRABAJO	TENER EL MENOR NUMERO DE FUGAS DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO	REALIZAR REPARACIONES MENORES EN GENERAL (SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REPARACIÓN) EN EL AREA 5 DE MAYO			
3 EVITAR COLAPSOS EN LAS LÍNEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLOR Y DERRAMES EN LAS CALLES	TENER DESAZOLVADAS LAS REDES DE DRENAJE SANITARIO	DAR MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA			
4 EVITAR PERDIDAS Y DAÑOS EN VALVULAS EXISTENTES EN LAS CAJAS	MEJORAR DISTRIBUCION DE AGUA EN LAS SECTORIZACIONES DE LAS LINEAS DE DISTRIBUCION	REALIZAR RECONSTRUCCION DE CAJAS DE REGISTRO EN VALVULAS			
5 TENER UNA MEJOR DISTRIBUCION Y TANDEO DE AGUA POTABLE	BRINDAR UN SERVICIO EN CANTIDAD Y CALIDAD	REALIZAR CAMBIO DE VALVULAS AVERIADAS DE LAS DIFERENTES COLONIAS, LOS DIAMETROS DE VALVULAS A CAMBIAR SON: 8" 6", 4", 3" Y 2-1/2"			
6 MANTENER UNA COBRANZA A TIEMPO	ATACAR LA MOROSIDAD	REALIZAR CORTES DE SERVICIO A USUARIOS MOROSOS DEL AREA 5 DE MAYO			
7 EVITAR COLAPSOS EN LAS LÍNEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLOR Y DERRAMES EN LAS CALLES	PROPORCIONAR UN MEJOR SERVICIO	REHABILITAR 500 METROS (84 TRAMOS) DE TUBO 18" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN COLECTOR DE CALLE COLIMA COLONIA MEXICO Y 1° DE SEPTIEMBRE			
8 EVITAR COLAPSOS EN LAS LÍNEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLOR Y DERRAMES EN LAS CALLES	PROPORCIONAR UN MEJOR SERVICIO	INSTALACION DE 50 METROS (9 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25 EN AVENIDA LAZARO CARDENAS COLONIA LA ORILLITA			

ELABORÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDEZ
AUXILIAR DE PROYECTOS

AUTORIZÓ:

TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPALAC



Del H. Ayuntamiento
2021-2024
Lázaro Cárdenas,
Michoacán de Ocampo

0009

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp and several illegible signatures.



PROYECTO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DEL CAPALAC (2022-2024)

COMITÉ AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO LÁZARO CÁRDEI

AREA O DEPARTAMENTO: RED DE AGUA Y DRENAJE LA MIRA

OBJETIVOS	METAS	ESTRATEGIAS	AÑOS		
			2022	2023	2024
1 EVITAR CORROSION EN LINEAS DE CONDUCCION	MANTENER EN ÓPTIMAS CONDICIONES LAS LINEAS DE CONDUCCION	DAR MANTENIMIENTO A LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE LA ISLA LA PALMA HACIA EL AREA 5 DE MAYO			
2 CUMPLIR CON EL MAYOR NUMERO DE ÓRDENES DE TRABAJO	TENER EL MENOR NUMERO DE FUGAS DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO	REALIZAR REPARACIONES MENORES EN GENERAL (SUMINISTRO DE MATERIALES PARA REPARACIÓN) EN EL AREA 5 DE MAYO			
3 EVITAR COLAPSOS EN LAS LÍNEAS DE DRENAJE SANITARIO, EVITAR MAL OLOR Y DERRAMES EN LAS CALLES	TENER DESAZOLVADAS LAS REDES DE DRENAJE SANITARIO	DAR MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA			
4 EVITAR PERDIDAS Y DAÑOS EN VALVULAS EXISTENTES EN LAS CAJAS	MEJORAR DISTRIBUCION DE AGUA EN LAS SECTORIZACIONES DE LAS LINEAS DE DISTRIBUCION	REALIZAR RECONSTRUCCION DE CAJAS DE REGISTRO EN VALVULAS			
5 TENER UNA MEJOR DISTRIBUCION Y TANDEO DE AGUA POTABLE	BRINDAR UN SERVICIO EN CANTIDAD Y CALIDAD	REALIZAR CAMBIO DE VALVULAS AVERIADAS DE LAS DIFERENTES COLONIAS, LOS DIAMETROS DE VALVULAS A CAMBIAR SON: 8" 6", 4", 3" Y 2-1/2"			
6 MANTENER UNA COBRANZA A TIEMPO	ATACAR LA MOROSIDAD	REALIZAR CORTES DE SERVICIO A USUARIOS MOROSOS DEL AREA 5 DE MAYO			
7 MANTENER EN CONDICIONES LA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	DAR UN SERVICIO DE LA CALIDAD	REHABILITAR 280 METROS (47 TRAMOS) DE TUBO 10" PVC HIDRAULICO RD-26 EN CARRETERA LA MIRA - PLAYA AZUL JUNTO AL COLEGIO DE BACHILLERES			
8 MANTENER EN CONDICIONES LA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	DAR UN SERVICIO DE LA CALIDAD	INSTALACION DE 330 METROS (55 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC HIDRAULICO RD-26 EN LINEA DE CONDUCCION DE POZO DE MINAS A LA MIRA EN EL INTERIOR DE MINAS			
9 REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	REHABILITAR 650 METROS (109 TRAMOS) DE TUBO 18" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN COLECTOR DE AVENIDA LAS TRUCHAS COLONIA CAMPAMENTO MINERO			
10 REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	REHABILITAR 300 METROS (50 TRAMOS) DE TUBO 18" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN COLECTOR DE CALLE GRANITO COLONIA SAN FRANCISCO			
1 REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	REHABILITAR 230 METROS (39 TRAMOS) DE TUBO 12" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, EN COLECTOR DE CALLE TURQUESA COLONIA VALLE BONITO			
2 REHABILITAR EL SERVICIO CON CALIDAD PARA LAS ZONAS AFECTADAS	BRINDAR UN SERVICIO ALCANTARILLADO SANITARIO DE CALIDAD	INSTALACION DE 60 METROS (10 TRAMOS) DE TUBO 8" PVC ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 25, SE NECESITA FABRICAR OLLA CON BROCAL Y TAPA, CALLE TURQUESA COLONIA VALLE BONITO			

0010

ELABORÓ:

ING. CHRISTIAN ALEJANDRO GONZALEZ MENDEZ
AUXILIAR DE PROYECTOS

Del H. Ayuntamiento
2021-2024

Lázaro Cárdenas,
Michoacán de Ocampo

SECRETARÍA



AUTORIZÓ:

TEC. PIOQUINTO CAMACHO DE LOS SANTOS
DIRECTOR DEL CAPALAC