

7	14	2	L2	P3	15	14	V2	2	Mejoras o arreglos en el área de Tesorería.	seguridad del área de Tesorería ante posibles actos delincuenciales.	Realizar mejoras o arreglos en el área de Tesorería.	Mejorar los niveles de seguridad del área de Tesorería ante posibles actos delincuenciales.	\$ 3,000.00	x												
8	14	5	L502	P2	43	S1	V5	5	Consultoría para la Auditoría de Estados Financieros	Contar con Estados Financieros Auditados	Contratar una Consultoría para la Auditoría de Estados Financieros por los años 2017-2018-2019	Contar con Estados Financieros Auditados	\$ 15,000.00							x						

Nota: -Los valores no incluyen IVA

\$38,650.00

<p>Firmado digitalmente por TERRY NARCISO ROBLES SAENZ</p>	<p>Firmado digitalmente por MANUEL ANTONIO RONQUILLO LEON</p> <p>Fecha: 2021.11.16 16:34:24 -0500'</p>	<p>Firmado digitalmente por MARITZA DEL ROCIO RIVADENEIRA VALSQUEZ</p>
ELABORADO POR C.P.A. Terry Robles Sáenz DIRECTOR FINANCIERO	REVISADO POR: Econ. Manuel Ronquillo León RESPONSABLE DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL	APROBADO POR: Ing. Maritza Rivadeneira GERENTE GENERAL

DIRECCIÓN JURÍDICA
PLAN OPERATIVO ANUAL DEL AÑO 2022
(ENERO-DICIEMBRE)

No.	Categoría Estratégica	CODIFICACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO DE LA MISIÓN						PROYECTO	OBJETIVO DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL	PERIODO DE CONTRATACIÓN EN MESES																										
		Eje	Líneas	Programa	Tema	Objetivo Estratégico	Valor						Política	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
1	7	E01	L703	P3	4	7	V7	P7	Legalización de todos los bienes inmuebles de la EMAPA EP DAULE	Legalizar de todos los bienes inmuebles de la EMAPA EP DAULE	Legalización de todos los bienes inmuebles de EMAPA EP	Legalizar de todos los bienes inmuebles de la EMAPA EP DAULE	\$ 2,000.00										x	x															
2	7	E01	L703	P3	4	7	V7	P7	Legalización de Permisos de funcionamiento de las Plantas Potabilizadoras que pertenecen a la EMAPA EP	Legalizar los Permisos de funcionamiento de las Plantas Potabilizadoras que pertenecen a la EMAPA EP	Legalización de Permisos de funcionamiento de las Plantas Potabilizadoras que pertenecen a la EMAPA EP	Legalizar los Permisos de funcionamiento de las Plantas Potabilizadoras que pertenecen a la EMAPA EP	\$ 2,000.00											x	x														
3	7	E01	L703	P3	4	7	V7	P7	Peritajes en procesos judiciales	Realizar peritajes en procesos judiciales	Peritajes en procesos judiciales	Realizar peritajes en procesos judiciales	\$ 1,000.00											x	x	x													
4	7	E01	L703	P3	4	7	V7	P7	Tasas Notariales	Pagar Tasas Notariales	Tasas Notariales	Pagar Tasas Notariales	\$ 500.00												x														

Nota: -Los valores no incluyen IVA

\$ 5,500.00

<p>Firmado digitalmente por SANDY AULEY RONQUILLO BAQUE</p>	<p>Firmado digitalmente por MANUEL ANTONIO RONQUILLO LEON</p> <p>Fecha: 2021.11.16 16:35:33 -0500'</p>	<p>Firmado digitalmente por MARITZA DEL ROCIO RIVADENEIRA VALSQUEZ</p>
ELABORADO POR Ab. Sandy Ronquillo Baque DIRECTORA JURÍDICA	REVISADO POR: Econ. Manuel Ronquillo León RESPONSABLE DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL	APROBADO POR: Ing. Maritza Rivadeneira GERENTE GENERAL

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN DE AGUA
PLAN OPERATIVO ANUAL DEL AÑO 2022
(ENERO-DICIEMBRE)

No.	Categoría Estratégica	CODIFICACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO DE LA MISIÓN						PROYECTO	OBJETIVO DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL	PERIODO DE CONTRATACIÓN EN MESES																															
		Eje	Líneas	Programa	Tema	Objetivo Estratégico	Valor						Política	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																			
1	11	E01	L301	P1	1	1	V1	1	Adquisición de sustancias químicas para el tratamiento de agua en las plantas potabilizadoras de emapa ep daule	Adquirir la materia prima necesaria para la producción de agua en suficiente calidad y cantidad para el año 2022	Adquisición de sustancias químicas para el tratamiento de agua en las plantas potabilizadoras de emapa ep daule	Adquirir las sustancias químicas necesarias para la producción de agua en suficiente calidad y cantidad para el año 2022	\$ 150,000.00																															
2	8	E01	L303	P3	10	13	V3	3	Adquisición e instalación de repuestos para equipos electromecánicos y servicios de mantenimiento de motores en las estaciones de bombeo de las plantas potabilizadoras de emapa ep	Adquirir e instalar repuestos para los grupos de bombas de las estaciones de agua tratada y cruda de las Plantas De Emapa Ep y bultos en la Planta Daule para mejorar de eficiencia y aumentar la disponibilidad de los equipos.	Adquisición e instalación de repuestos para equipos electromecánicos y servicios de mantenimiento de motores en las estaciones de bombeo de las plantas potabilizadoras de emapa ep	Adquirir e instalar repuestos para los grupos de bombas de las estaciones de agua tratada y cruda de las Plantas De Emapa Ep y bultos en la Planta Daule para mejorar de eficiencia y aumentar la disponibilidad de los equipos.	\$ 80,000.00																															
3	8	E01	L302	P2	10	13	V3	3	Mantenimiento eléctrico general de transformadores, generadores y líneas de media tensión en las plantas potabilizadoras de emapa ep	Mantener en óptimas condiciones Generadores y transformadores de planta Laurel y Daule y líneas de media tensión para garantizar la continuidad del servicio.	Mantenimiento eléctrico general de transformadores, generadores y líneas de media tensión en las plantas potabilizadoras de emapa ep	Mantener en óptimas condiciones Generadores y transformadores de planta Laurel y Daule y líneas de media tensión para garantizar la continuidad del servicio.	\$ 17,000.00																															
4	8	E01	L303	P3	10	13	V3	3	Adquisición de repuestos, materiales y herramientas para mantenimiento preventivo y correctivo de equipos en plantas de tratamiento de agua de emapa ep daule	Adquirir repuestos, materiales y herramientas para los equipos mecánicos, eléctricos e hidráulicos de acuerdo al plan de mantenimiento preventivo anual.	Adquisición de repuestos, materiales y herramientas para mantenimiento preventivo y correctivo de equipos en plantas de tratamiento de agua de emapa ep daule	Adquirir repuestos, materiales y herramientas para los equipos mecánicos, eléctricos e hidráulicos de acuerdo al plan de mantenimiento preventivo anual.	\$ 30,000.00																															
5	8	E01	L303	P3	10	13	V3	3	Gastos operativos y administrativos para operación y mantenimiento de los equipos generadores de emapa ep daule	Atender los requerimientos de gastos en energía eléctrica, combustibles y caja chica para la Dirección de Producción de Agua.	Servicio de energía eléctrica para las plantas potabilizadoras de emapa ep daule.	Proveer energía eléctrica para todas las plantas potabilizadoras de EMAPA EP Daule.	\$ 580,000.00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
6	11	E01	L301	P1	1	1	V1	1	Adquisición de sistema de remoción de lodos del canal de captación de la planta potabilizadora daule	Adquirir e instalar un sistema de dragado para remoción de lodos en el canal de captación y aumentar la vida útil de los grupos de bombas de Agua Cruda.	Adquisición de sistema de remoción de lodos del canal de captación de la planta potabilizadora daule.	Abatir con empujador de lodo para los generadores de Planta Daule y Laurel.	\$ 7,000.00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
7	8	E01	L303	P3	10	13	V3	3	Adquisición e instalación de actuadores para válvulas de 500mm de grupo de impulsión y control de flujo en planta daule	Adquirir e instalar 8 actuadores mecánicos para válvulas tipo suelto 20"	Adquisición e instalación de actuadores para válvulas de 500mm de grupo de impulsión y control de flujo en planta daule.	Contar con fondos de caja chica para atender requerimientos menores de la Dirección.	\$ 8,600.00																															
8	8	E01	L302	P2	10	13	V3	3	Adquisición e instalación de variables de frecuencia reguladoras de energía para grupos de bombas de agua tratada de plantas potabilizadoras daule	Instalar variables de frecuencia para regular el arranque y apagado de las bombas de agua tratada y mantener un nivel constante en el tanque elevado para mejorar la eficiencia energética en la Planta Potabilizadora del Centro Daule	Adquisición e instalación de variables de frecuencia reguladoras de energía para grupos de bombas de agua tratada de plantas potabilizadoras daule.	Instalar con fondo de caja chica para atender requerimientos menores de la Dirección.	\$ 7,000.00																															
9	8	E01	L302	P2	10	13	V3	3	Adquisición e instalación de variables de frecuencia reguladoras de energía para grupos de bombas de agua tratada de plantas potabilizadoras daule	Instalar variables para 2 bombas de 200Hp reguladoras de energía y sensor de nivel ultrasonido en tanque elevado incluye tablero y demás componentes electrónicos.	Adquisición e instalación de variables de frecuencia reguladoras de energía para grupos de bombas de agua tratada de plantas potabilizadoras daule.	Instalar variables para 2 bombas de 200Hp reguladoras de energía y sensor de nivel ultrasonido en tanque elevado incluye tablero y demás componentes electrónicos.	\$ 30,000.00																															
10	8	E01	L302	P2	10	13	V3	3	Cuentas por Pagar años anteriores	Garantizar los pagos de los proveedores.	Cuentas por Pagar años anteriores	Garantizar los pagos de los proveedores.	\$ 213,000.00																															

Nota: -Los valores no incluyen IVA

\$ 849,600.00

<p>Firmado digitalmente por EDWIN FABRICIO ALDAS CANTOS</p>	<p>Firmado digitalmente por MANUEL ANTONIO RONQUILLO LEON</p> <p>Fecha: 2021.11.16 16:34:26 -0500'</p>	<p>Firmado digitalmente por MARITZA DEL ROCIO RIVADENEIRA VALSQUEZ</p>
ELABORADO POR Ing. Edwin Aldas DIRECTOR DE PRODUCCIÓN	REVISADO POR: Econ. Manuel Ronquillo León RESPONSABLE DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL	APROBADO POR: Ing. Maritza Rivadeneira GERENTE GENERAL

DIRECCIÓN TÉCNICA
PLAN OPERATIVO ANUAL DEL AÑO 2022
(ENERO - DICIEMBRE)

No.	Categoría Estratégica	CODIFICACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO DE LA MISIÓN							PROYECTO	OBJETIVO DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL	PERIODO DE CONTRATACION EN MESES																														
		Eje	Líneas	Programa	Tema	Objetivo estratégico	Valor	Política						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																			
1	8	EO3	L304	P4	10	13	V3	3	Operación y mantenimiento del sistema de agua potable del cantón Daule.	Eficiencia en sus operaciones, otorgando salud e higiene, entregando agua potable.	Adquisición de hormigo premezclado de 4.5 mpa (línea)	Operación y mantenimiento de los sistemas	5	10.000,00	X	X																												
											Limpeza, desinfección e impermeabilización de los reservorios de agua potable del cantón daule	Garantizar la calidad del suministro de agua potable	5	50.000,00	X	X																												
											Mantenimiento eléctrico y mecánico para los reservorios de agua potable del cantón daule.	Garantizar la continuidad del servicio	5	20.000,00	X	X																												
											Caja Chica	Garantizar recursos para imprevistos	5	3.500,00	X	X																												
											Adquisición de cemento y agregados pétreos	Mantenimiento de redes de agua potable	5	34.000,00	X	X																												
											Mantenimiento eléctrico y mecánico de plantas de tratamiento de aguas residuales (ptar), estaciones de bombeo de aguas residuales (ebar) en el cantón daule.	Dar mantenimiento preventivo a las plantas de tratamiento de aguas residuales (ptar), estaciones de bombeo de aguas residuales (ebar), para su óptimo funcionamiento y tratamiento en los sistemas eléctricos, mecánicos y operativos.	5	70.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																				
											Mantenimiento de las lagunas de oxidación de la cabera cantonal de daule	Realizar mantenimientos preventivo y constantes de acuerdo al manual de operación de las lagunas, adicionalmente en temporada invernal donde el caudal aumenta considerablemente se tagonan las cámaras repetidores tanto en las lagunas de facultativo y de maduración, aumento de maleza en los muros de todo el perímetro y del aumento de material orgánica acuática, para el respectivo funcionamiento de las mismas, un óptimo tratamiento de las aguas residuales y sus respectivas descargas.	5	45.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																			
											Construcción de unidades de desinfección en plantas de tratamiento de agua servidas de los parroquias litonai, el laurel, juan bautista aguiera, las lago.	Implementar la desinfección mediante el uso de tabletas de hipoclorito de calcio (hcl) al PPM, con la finalidad de reducir las bacterias coliformes fecales y de esta manera de cumplir con las normativas ambientales de descarga al cuerpo receptor, cuyo valor máximo permitido es de 2000 nmp/100ml.	5	50.000,00	X	X	X	X																										
											Adquisición de tapas y rejillas de hierro dúctil, para el sistema de alcantarillado sanitario y pluvial	Adquirir materiales para el cambio y reposición de tapas y rejillas en el sistema existente.	5	20.000,00	X	X																												
											Mantenimiento general de equipos menores	Mantenimiento general de equipos menores	5	6.500,00	X	X																												
											Mantenimientos de transformadores y líneas de media y baja tensión ptar, ebar y reservorios de agua potable del cantón daule	Tener operativo al 100% las ptar, ebar y reservorios de agua potable.	5	28.000,00	X	X																												
											Construcción de decante previo en la estación de bombeo de agua.	Tener operativo al 100% el sistema de bombeo hacia las lagunas de oxidación	5	6.500,00	X																													
3	8	EO3	L304	P4	10	13	V3	3	Plan Pre Invernal 2022	Realizar limpieza y mantenimiento preventivo a los sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial en el cantón daule, para tener óptimo los sistemas durante la temporada invernal, y de esta manera mitigar impactos por inundación y colapsos en los sectores vulnerables.	Plan preinvernal 2022 - fase 1	Dar continuidad al sistema de alcantarillado sanitario y pluvial, y evitar los efectos durante la temporada invernal.	5	50.000,00																									X	X				
4	8	EO3	L304	P4	10	13	V3	3	Programa de corte y fumigación de maleza en ptar, ebar y reservorios de aapp.	Garantizar la operatividad de las instalaciones de empaje ep	Fumigación de plantas de tratamientos y reservorios.	Evitar el crecimiento de material vegetal que podrían afectar la operatividad de las infraestructuras.	5	15.000,00	X	X																												
5	8	EO3	L304	P4	10	13	V3	3	Adquisición de materiales y herramientas de plomería	Mantenimiento de redes de agua potable	Adquisición de materiales y herramientas de plomería	Dotar de materiales y herramienta para la institución.	5	160.000,00	X	X																												
6	11	EO1	L1	P1	1	1	V1	1	Adquisición de reactivos, materiales y equipos para análisis de agua cpc a nivel N° 352801091 descripción: reactivos de uso general	Garantizar la veracidad de los resultados mediante el uso de reactivos, materiales y equipos vigentes y adecuados para el control de la calidad del agua.	Adquisición de reactivos, materiales y equipos	Asegurar la calidad del agua mediante análisis físico, químicos y microbiológicos.	5	50.000,00	X	X																												
7	11	EO1	L1	P1	1	1	V1	1	Mantenimiento y calibración de equipos de laboratorio	Tener operativo, eficiente y en buen estado los equipos de laboratorios.	Mantenimiento y calibración de equipos de laboratorios	Tener operativo, eficiente y en buen estado los equipos de laboratorios.	5	10.000,00	X	X																												
8	11	EO1	L1	P1	1	1	V1	1	Servicio de análisis de agua potable, cruda y residual del cantón daule según normativas vigentes, por un laboratorio acreditado	Cumplir con el texto unificado de legislación secundaria ambiental.	Servicio de análisis de agua potable, cruda y residual del cantón daule según normativas vigentes, por un laboratorio acreditado	Cumplir con el texto unificado de legislación secundaria ambiental.	5	20.000,00	X	X																												
9	8	3	L3	P3	10	13	V3	3	Cuentas por Pagar años anteriores	Garantizar los pagos de los proveedores	Cuentas por Pagar años anteriores	Garantizar los pagos de los proveedores	5	71.802,73	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																				
Nota: Los valores no incluyen Ivt													5	730.463,71																														

JORGE LUIS NAVARRETE AGUIAR

LABORADO POR
Ing. Jorge Navarrete Aguas
DIRECTOR TÉCNICO

MANUEL ANTONIO RONQUILLO LEÓN

ELABORADO POR
Econ. Manuel Ronquillo León
RESPONSABLE DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL

MARITZA DEL BICO RIVADERERA PARRALES

APROBADO POR
Ing. Maritza Rivadenera
GERENTE GENERAL