
	MANUAL AUXILIAR DE CARGOS VITALES		Código: 43192	
			Página: 1 de 4	
	JEFE	TÉCNICO	SISTEMAS DE AGUA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	
	Estrato	Categoría	Área de Gestión Ocupacional	
Elaborado por: Vera Arroyo Alvarez Fecha: Junio 2020		Revisado por: Dirección Gestión del Capital Humano Fecha: Junio 2020	Versión: No. 09-2020 Aprobado Acuerdo: AJD-2020-197 Fecha: Junio 2020	

1. NATURALEZA

Coordinar, supervisar y ejecutar actividades técnicas especializadas en la operación y mantenimiento de las plantas potabilizadoras de agua.

2. FUNCIONES PRINCIPALES

1. Participar en la implementación de políticas, lineamientos, estrategias, normas, estándares, manuales y procedimientos; así como la implementación de planes, programas, proyectos y acciones en materia de potabilización de agua.
2. Coordinar, supervisar y ejecutar actividades relacionadas con la administración integrada de la información de potabilización de agua.
3. Administrar la planta potabilizadora bajo su responsabilidad.
4. Supervisar la manipulación y control de válvulas.
5. Supervisar el lavado de los componentes de la planta.
6. Coordinar, supervisar y ejecutar actividades relacionadas con la operación y el mantenimiento de las tomas, aducciones, desarenadores, floculadores, sedimentadores, filtros, tanques de almacenamiento y equipos de desinfección.
7. Supervisar el control de producción de calidad del agua, de caudal del ingreso y salida de agua, así como el control de niveles de tanques, manipulación y control de válvulas.
8. Supervisar el lavado de componente de planta.
9. Controlar y supervisar la preparación de granulometrías de medios filtrantes.
10. Controlar y supervisar las pruebas de cloración, dosificación de químicos (polímero, sulfato de aluminio, hipoclorito de sodio, cloro gas granulado).
11. Supervisar y controlar el cambio de cilindros de cloro gas.
12. Supervisar y controlar el muestreo de agua y determinación de parámetros del agua (turbiedad, alcalinidad, color, PH, cloro residual), entre otros.

	MANUAL AUXILIAR DE CARGOS VITALES		Código: 43192
			Página: 2 de 4
	JEFE	TÉCNICO	SISTEMAS DE AGUA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
	Estrato	Categoría	Área de Gestión Ocupacional
Elaborado por: Vera Arroyo Alvarez Fecha: Junio 2020		Revisado por: Dirección Gestión del Capital Humano Fecha: Junio 2020	Versión: No. 09-2020 Aprobado Acuerdo: AJD-2020-197 Fecha: Junio 2020


3. ACTIVIDADES GENERALES

1. Participar en procesos de adquisición y contratación de Bienes y Servicios; así como apoyar la ejecución de actividades de la contraparte técnica en la coordinación y control del cumplimiento de los términos contractuales.
2. Participar en la ejecución del diseño, implementación, ejecución y evaluación de acciones relacionadas con el sistema de Control Interno del Instituto, en la dependencia donde labora.
3. Revisar, corregir, aprobar y firmar; reportes, informes, cartas, memorandos u otros documentos en materia de su competencia y/o relacionadas con el cargo que desempeña, de acuerdo con los requerimientos Institucionales.
4. Elaborar y presentar reportes e informes en materia de su competencia y/o relacionadas con el cargo que desempeña, de acuerdo con los requerimientos Institucionales.
5. Elaborar y presentar propuestas de mejoramiento de la gestión de su puesto de trabajo en materia de su competencia y/o relacionadas con el cargo que desempeña.
6. Participar en actividades de capacitación, reuniones, eventos, comités, comisiones o grupos de trabajos tanto internos como externos, en materia de su competencia y/o relacionados con el cargo que desempeña, de acuerdo con los requerimientos Institucionales.
7. Realizar otras actividades asignadas por su superior, en materia de su competencia y/o afines con el cargo que desempeña, de acuerdo con los requerimientos e intereses del Instituto.

4. REQUISITOS

4.1. FORMACIÓN ACADÉMICA

60% o más de avance en una carrera universitaria aprobada en el área de Ingeniería: Civil, Construcción, Química o preparación equivalente.

	MANUAL AUXILIAR DE CARGOS VITALES		Código: 43192
			Página: 3 de 4
	JEFE	TÉCNICO	SISTEMAS DE AGUA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
	Estrato	Categoría	Área de Gestión Ocupacional
Elaborado por: Vera Arroyo Alvarez Fecha: Junio 2020		Revisado por: Dirección Gestión del Capital Humano Fecha: Junio 2020	Versión: No. 09-2020 Aprobado Acuerdo: AJD-2020-197 Fecha: Junio 2020

4.2. FORMACIÓN TÉCNICA

200 horas de capacitación en temas relacionados con inspección, supervisión de obras de mantenimiento de sistemas de agua potable y sus componentes, operación y mantenimiento de plantas potabilizadoras, entre otros.

4.3. EXPERIENCIA


1. Tres años de experiencia en labores operativas relacionadas con la ejecución de actividades de inspección, supervisión de obras de mantenimiento de componentes, tales como: sistemas de agua potable, operación y mantenimiento de plantas potabilizadoras.
2. Dos años de experiencia en labores de dirección de personal a nivel técnico y operativo.

4.4. REQUISITO LEGAL

Poseer Licencia para conducir vehículo, según corresponda.

4.5. COMPETENCIAS

Tipo	Competencia	Grado	Concepto según el grado
Institucional	Iniciativa	3	Busca otras alternativas para lograr las metas de implementación del cambio. Actúa cotidianamente buscando resolver las diferentes cuestiones que le se pueden presentar sin esperar que los otros resuelvan.
	Orientación de servicio al cliente	3	Sugiere y apoya acciones que permiten mejorar el servicio a los clientes. Se muestra siempre respetuoso y cortés ante las solicitudes de éstos.
	Compromiso y calidad organizacional	3	Mantiene una actitud diligente y promueve dentro del área de trabajo el mejoramiento continuo para el cumplimiento de los objetivos de la Dirección o Proceso, con el propósito de alcanzar la excelencia en la gestión y el logro de las metas de calidad deseadas.
Por clase ocupacional y funciones	Capacidad de organización	3	Organiza el trabajo del proceso y diseña planes de acción para cumplir oportunamente con las metas establecidas. Controla el uso de la información y los recursos a su cargo y define la ubicación y acceso de la información y los recursos necesarios para la ejecución del proceso de trabajo en el que participa o dirige.
	Destreza manual	3	Aplica los conocimientos y normas técnicas e institucionales en actividades manuales en la gestión ambiental, la operación, mantenimiento y comercialización de los sistemas de acueducto y alcantarillado, así como actividades de apoyo al funcionamiento, según el proceso en que participa.


	MANUAL AUXILIAR DE CARGOS VITALES		Código: 43292	
			Página: 1 de 3	
	TÉCNICO	ESPECIALISTA	SISTEMAS DE AGUA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	
	Estrato	Categoría	Área de Gestión Ocupacional	
Elaborado por: Vera Arroyo Alvarez Fecha: Junio 2020		Revisado por: Dirección Gestión del Capital Humano Fecha: Junio 2020	Versión: No. 09-2020 Aprobado Acuerdo: AJD-2020-197 Fecha: Junio 2020	

1. NATURALEZA

Ejecutar y controlar actividades técnicas en la operación y mantenimiento de los sistemas de potabilización de agua.


2. FUNCIONES PRINCIPALES

1. Participar en la implementación de políticas, lineamientos, estrategias, normas, estándares, manuales y procedimientos; así como la implementación de planes, programas, proyectos y acciones en materia de potabilización de agua.
2. Ejecutar y controlar actividades relacionadas con la administración integrada de la información de potabilización de agua.
3. Operar la planta potabilizadora bajo su responsabilidad.
4. Ejecutar y controlar la manipulación y control de válvulas.
5. Ejecutar y controlar el lavado de los componentes de la planta.
6. Ejecutar actividades relacionadas con la operación y el mantenimiento de las tomas, aducciones, desarenadores, floculadores, sedimentadores, filtros, tanques de almacenamiento y equipos de desinfección.
7. Ejecutar el control de producción de calidad del agua, de caudal del ingreso y salida de agua, así como el control de niveles de tanques, manipulación y control de válvulas.
8. Ejecutar el lavado de componente de planta.
9. Ejecutar la preparación de granulometrías de medios filtrantes.
10. Ejecutar las pruebas de cloración, dosificación de químicos (polímero, sulfato de aluminio, hipoclorito de sodio, cloro gas granulado).
11. Ejecutar el cambio de cilindros de cloro gas.
12. Ejecutar el muestreo de agua y determinación de parámetros del agua (turbiedad, alcalinidad, color, PH, cloro residual), entre otros.


	MANUAL AUXILIAR DE CARGOS VITALES		Código: 43292
			Página: 2 de 3
	TÉCNICO	ESPECIALISTA	SISTEMAS DE AGUA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
	Estrato	Categoría	Área de Gestión Ocupacional
Elaborado por: Vera Arroyo Alvarez Fecha: Junio 2020		Revisado por: Dirección Gestión del Capital Humano Fecha: Junio 2020	Versión: No. 09-2020 Aprobado Acuerdo: AJD-2020-197 Fecha: Junio 2020

3. ACTIVIDADES GENERALES

1. Participar en procesos de adquisición y contratación de Bienes y Servicios; así como apoyar la ejecución de actividades de la contraparte técnica en la coordinación y control del cumplimiento de los términos contractuales.
2. Participar en la ejecución del diseño, implementación, ejecución y evaluación de acciones relacionadas con el sistema de Control Interno del Instituto, en la dependencia donde labora.
3. Revisar, corregir, aprobar y firmar; reportes, informes, cartas, memorandos u otros documentos en materia de su competencia y/o relacionadas con el cargo que desempeña, de acuerdo con los requerimientos Institucionales.
4. Elaborar y presentar reportes e informes en materia de su competencia y/o relacionadas con el cargo que desempeña, de acuerdo con los requerimientos Institucionales.
5. Elaborar y presentar propuestas de mejoramiento de la gestión de su puesto de trabajo en materia de su competencia y/o relacionadas con el cargo que desempeña.
6. Participar en actividades de capacitación, reuniones, eventos, comités, comisiones o grupos de trabajos tanto internos como externos, en materia de su competencia y/o relacionados con el cargo que desempeña, de acuerdo con los requerimientos Institucionales.
7. Realizar otras actividades asignadas por su superior, en materia de su competencia y/o afines con el cargo que desempeña, de acuerdo con los requerimientos e intereses del Instituto.
8. Cumplir con las labores de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas electromecánicos de las Plantas Potabilizadoras y de los componentes electrónicos de las estaciones de dosificación con los que cuenta la GAM.
9. Velar por que se realicen las reparaciones eléctricas de las edificaciones y las casas de las distintas Plantas, así como, en los paneles de control y en los sistemas de conducción electrónicos de los dosificadores de cloro de acuerdo con la programación.

	MANUAL AUXILIAR DE CARGOS VITALES		Código: 43292	
			Página: 3 de 3	
	TÉCNICO	ESPECIALISTA	SISTEMAS DE AGUA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	
	Estrato	Categoría	Área de Gestión Ocupacional	
Elaborado por: Vera Arroyo Alvarez Fecha: Junio 2020		Revisado por: Dirección Gestión del Capital Humano Fecha: Junio 2020	Versión: No. 09-2020 Aprobado Acuerdo: AJD-2020-197 Fecha: Junio 2020	

10. Velar por el cumplimiento de la programación de las labores de mantenimiento preventivo de la infraestructura de las Plantas Potabilizadoras.
11. Realizar cambios de previstas, cambios de cableado, sistemas de iluminación, ampliaciones de voltaje, levantamiento de croquis e interpretación de planos eléctricos, para las actividades de mantenimiento eléctrico de las Plantas potabilizadoras entre otros.
12. Realizar labores de apoyo en las detecciones de fluctuaciones eléctricas en las Plantas potabilizadoras.
13. Coordinar que se realice la carga y descarga de materiales para las reparaciones a ejecutar por parte del personal de mantenimiento electromecánico.
14. Realizar y dirigir las reparaciones electromecánicas y en el cierre de las órdenes de reparación de acuerdo con lo programado por la jefatura cuando esto es contratado.
15. Custodiar los materiales y velar por la correcta operación de equipos varios, como cortadoras, bombas, perforadoras, máquinas de soldar, entre otras, utilizadas en las actividades de mantenimiento electromecánico de la planta potabilizadora.
16. Realizar labores de inspección en el mantenimiento electromecánico que es realizado por empresas externas en plantas potabilizadoras cuando son sustituidos (materiales y equipos).
17. Realizar labores de apoyo en la operación y manipulación de válvulas, para reducir o aumentar la presión de agua en caso de fallas en los sistemas electromecánicos, mientras estos son restablecidos.
18. Control e inventario de materiales retirados de bodega, con respecto a los utilizados en el campo.
19. Llevar el control y los reportes de horas extras del personal bajo su cargo.

	MANUAL AUXILIAR DE CARGOS VITALES		Código: 43292	
			Página: 4 de 3	
	TÉCNICO	ESPECIALISTA	SISTEMAS DE AGUA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	
	Estrato	Categoría	Área de Gestión Ocupacional	
	Elaborado por: Vera Arroyo Alvarez Fecha: Junio 2020	Revisado por: Dirección Gestión del Capital Humano Fecha: Junio 2020	Versión: No. 09-2020 Aprobado Acuerdo: AJD-2020-197 Fecha: Junio 2020	

20. Operar equipos y realizar cualesquiera otras labores que requiera la jefatura en el campo operativo.

4. REQUISITOS

4.1. FORMACIÓN ACADÉMICA

40% de avance en una carrera universitaria aprobada en el área de Ingeniería: Civil, Construcción, Electromecánica, Química o preparación equivalente.

4.2. FORMACIÓN TÉCNICA

200 horas de capacitación en temas relacionados con la operación y mantenimiento de plantas de potabilizadoras, sistemas de desinfección, entre otros.


4.3. EXPERIENCIA

1. Dos años de experiencia en labores técnicas relacionadas con la ejecución de actividades en mantenimiento y construcción de sistemas de agua potable y sus componentes, así como supervisión de personal.
2. Un año de experiencia en labores de dirección de personal a nivel técnico y operativo.


4.4. REQUISITO LEGAL

Poseer Licencia para conducir vehículo, según corresponda.

4.5. COMPETENCIAS

	MANUAL AUXILIAR DE CARGOS VITALES		Código: 43292	
			Página: 5 de 3	
	TÉCNICO	ESPECIALISTA	SISTEMAS DE AGUA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	
	Estrato	Categoría	Área de Gestión Ocupacional	
Elaborado por: Vera Arroyo Alvarez Fecha: Junio 2020		Revisado por: Dirección Gestión del Capital Humano Fecha: Junio 2020	Versión: No. 09-2020 Aprobado Acuerdo: AJD-2020-197 Fecha: Junio 2020	

Tipo	Competencia	Grado	Concepto según el grado
Institucional	Iniciativa	2	Formula ideas para mejorar y resolver situaciones que compete a sus funciones sin esperar que las cosas queden sin resolver.
	Orientación de servicio al cliente	2	Trata en forma atenta y respetuosa a clientes internos y externos. En ocasiones recomienda acciones para mejorar la atención de los clientes, demostrando interés en sus requerimientos.
	Compromiso y calidad organizacional	2	Muestra lealtad institucional y disposición para ayudar a otros a completar sus tareas y superar obstáculos, comprometido con la búsqueda de mejora continua y la obtención de resultados de calidad deseados.
Por clase ocupacional y funciones	Destreza manual	3	Aplica los conocimientos y normas técnicas e institucionales en actividades manuales en la gestión ambiental, la operación, mantenimiento y comercialización de los sistemas de acueducto y alcantarillado, así como actividades de apoyo al funcionamiento, según el proceso en que participa.
	Trabajo en equipo	2	Participa activamente en los equipos de trabajo de su proceso, expresa ideas y opiniones y realiza propuestas, es tolerante ante las ideas, actitudes u opiniones de los otros miembros del equipo.

	MANUAL AUXILIAR DE CARGOS VITALES		Código: 43392
			Página: 1 de 3
	TÉCNICO	TÉCNICO	SISTEMAS DE AGUA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
	Estrato	Categoría	Área de Gestión Ocupacional
Elaborado por: Vera Arroyo Alvarez Fecha: Junio 2020		Revisado por: Dirección Gestión del Capital Humano Fecha: Junio 2020	Versión: No. 09-2020 Aprobado Acuerdo: AJD-2020-197 Fecha: Junio 2020

1. NATURALEZA


Ejecutar y realizar actividades en la operación y mantenimiento los sistemas de potabilización de agua.

2. FUNCIONES PRINCIPALES

1. Ejecutar y realizar actividades de apoyo en el proceso de potabilización del agua.
2. Ejecutar y realizar el control de apoyo de caudal de ingreso y salida de agua a la planta y nivel del tanque.
3. Apoyar en la ejecución de actividades de manipulación y control de válvulas.
4. Participar en la preparación de las granulometrías de los medios filtrantes.
5. Participar en el lavado de los componentes de la planta: filtros, sedimentadores, floculadores, desarenadores, tanques de almacenamiento y parrillas.
6. Ejecutar actividades de apoyo en el muestreo de agua.
7. Participar en la ejecución de las pruebas de cloración y cambio de cilindros de cloro gas, entre otros.

3. ACTIVIDADES GENERALES

1. Elaborar y presentar reportes e informes en materia de su competencia y/o relacionadas con el cargo que desempeña, de acuerdo con los requerimientos Institucionales.
2. Elaborar y presentar propuestas de mejoramiento de la gestión en su puesto de trabajo en materia de su competencia y/o relacionadas con el cargo que desempeña.
3. Revisar, corregir, aprobar y firmar documentos en materia de su competencia y/o relacionadas con el cargo que desempeña, de acuerdo con los requerimientos Institucionales.

	MANUAL AUXILIAR DE CARGOS VITALES		Código: 43392
			Página: 2 de 3
	TÉCNICO	TÉCNICO	SISTEMAS DE AGUA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
	Estrato	Categoría	Área de Gestión Ocupacional
	Elaborado por: Vera Arroyo Alvarez Fecha: Junio 2020	Revisado por: Dirección Gestión del Capital Humano Fecha: Junio 2020	Versión: No. 09-2020 Aprobado Acuerdo: AJD-2020-197 Fecha: Junio 2020

4. Participar en actividades de capacitación, reuniones, eventos, comités, comisiones o grupos de trabajos tanto internos como externos, en materia de su competencia y/o relacionados con el cargo que desempeña, de acuerdo con los requerimientos Institucionales.
5. Realizar otras actividades asignadas por su superior, en materia de su competencia y/o afines con el cargo que desempeña, de acuerdo con los requerimientos e intereses del Instituto.

4. REQUISITOS

4.1. FORMACIÓN ACADÉMICA


Graduado de un Colegio Técnico Profesional o título de Bachiller en Educación Media; o preparación equivalente.

4.2. FORMACIÓN TÉCNICA

200 horas de capacitación en temas relacionados con operación y mantenimiento de plantas de potabilizadoras, sistemas de desinfección entre otros.

4.3. EXPERIENCIA

Dos años de experiencia en labores operativas relacionadas con la ejecución de actividades en mantenimiento y construcción de sistemas de agua potable y sus componentes.

	MANUAL AUXILIAR DE CARGOS VITALES		Código: 43392
			Página: 3 de 3
	TÉCNICO	TÉCNICO	SISTEMAS DE AGUA TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
	Estrato	Categoría	Área de Gestión Ocupacional
Elaborado por: Vera Arroyo Alvarez Fecha: Junio 2020		Revisado por: Dirección Gestión del Capital Humano Fecha: Junio 2020	Versión: No. 09-2020 Aprobado Acuerdo: AJD-2020-197 Fecha: Junio 2020

4.4. COMPETENCIAS

Tipo	Competencia	Grado	Concepto según el grado
Institucional	Iniciativa	1	Hace lo que debe hacer, bien hecho, sin que nadie se lo ordene.
	Orientación de servicio al cliente	1	Atiende las solicitudes de los clientes de forma respetuosa y amable, o canaliza las necesidades de los clientes para que sean resueltas.
	Compromiso y calidad organizacional	1	Realiza su trabajo orientado hacia el logro de los objetivos de la Dirección o Proceso y al cumplimiento de las metas establecidas.
Por clase ocupacional y funciones	Destreza manual	2	Utiliza los conocimientos técnicos necesarios para la ejecución de las actividades de su puesto de trabajo.
	Trabajo en equipo	1	Participa en los equipos de trabajo de su área o proceso, acepta las normas comunes establecidas, muestra disposición para ayudar y colaborar con los demás.