



ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

COTEJADOR(A) DE SISTEMAS DE AC. Y ALC. UIA - 3187

CONCEPTO DE CLASE

Este trabajo envuelve la aplicación de conocimientos sobre los métodos, prácticas, y herramientas a la realización de tareas rutinarias y repetitivas relacionadas con el cotejo, instalación, ensamblaje, mantenimiento y reparaciones menores, tales como corregir fugas, apretar tornillos y/o empaquetaduras, reemplazo de bombillas, limpiar polos de baterías o tareas de igual naturaleza o complejidad de acueductos y alcantarillados. Recibe instrucciones específicas en forma oral o escrita del supervisor a cargo y realiza su trabajo de acuerdo a prácticas y procedimientos establecidos. El trabajo es revisado durante el proceso y a su terminación, para verificar que se ajuste a las instrucciones impartidas.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TRABAJO

Coteja las troncales, tomas, represas, pozos, estaciones de bombeo de alcantarillados, estaciones de bombeo de agua potable, tanques flotantes, tanques de distribución, reguladoras, medidores de flujo, contadores, entre otros. Realiza ajustes o correcciones menores, tales como: corregir fugas, apretar tornillos y/o empaquetaduras, etc., en los equipos o en el proceso, de ser necesario.

Coteja, visualmente, los niveles de agua en los tanques cumpliendo con las medidas y las leyes de seguridad aplicables.

Coteja los componentes básicos de los sistemas mecánicos, hidráulicos y eléctricos (incluyendo generadores de emergencia) de una instalación para verificar el buen funcionamiento y para determinar las deficiencias y asiste en la corrección de las mismas.

Asiste, cuando sea requerido, en la instalación, desmonte, reparación y mantenimiento del equipo de purificación de los pozos y de las estaciones de bombas de acueductos y alcantarillados, de cualquier equipo utilizado para dosificar productos químicos, tales como: dosificadores, cloradores; pero no limitándose a esos.

Hace reparaciones menores de tuberías relacionada con el funcionamiento y operación de cualquier equipo utilizado para dosificar productos químicos tales como: dosificadores, cloradores e hipocloradores, pero no limitándose a esos. Ej: Sangrar líneas, reparar mangas, etc.

Realiza desagües, asiste en la limpieza de tanques, ajustes en válvulas de control como reguladoras, sostenedoras, aliviadoras, válvulas de boya, válvulas de altitud, válvulas de flujo, etc. cuando es requerido y conforme a las instrucciones impartidas por un Supervisor a cargo. Además realiza la operación de válvulas cuando le sea requerido.

Coteja facilidades para asegurarse que la entrada de agua sea la requerida. Realiza ajustes o correcciones menores en los equipos o procesos de ser necesario.

Verifica el panel de control y de la operación, presión de descarga y succión de las bombas de flujo de salida, de las bombas regulares, las alternas y "sump pumps". Realiza ajustes o correcciones menores, tales como corregir fugas, apretar tornillos y/o empaquetaduras, etc., en los equipos o procesos de ser necesario siguiendo las leyes y reglamentos de salud y seguridad vigentes.

Coteja el funcionamiento de las bombas, motores, transmisiones, trituradores, sistemas hidráulicos, las empaquetaduras o sellos mecánicos; "check valves", "three way valves" y otros equipos. Añade aceite, engrasa, aprieta tornillos y limpia el equipo en caso de ser necesario.

Coteja de manera general el generador de emergencia y el tanque de diesel para ver que todo esté en orden incluyendo, el nivel de aceite y de agua o de refrigerador (coolant) a los motores de los generadores de emergencia, corrosión en los terminales de la batería, nivel del líquido de batería, condición del aceite, fugas en los filtros de combustible y de aceite y el nivel de combustible. Realiza ajustes y/o relleno de fluidos en los equipos o procesos de ser necesario.

Verifica y vacía diariamente, de ser necesario, el dique del tanque de diesel, siempre y cuando no esté contaminado con residuos de diesel.

Realiza mediciones solo en los indicadores de voltaje y amperaje que están fijos en la puerta exterior/interior del panel.

Rearma ("reset") interruptores ("breakers") de ser necesario, cumpliendo con la reglamentación vigente.

Reporta inmediatamente cualquier acto de vandalismo, anomalía en el sistema, gotereo, pérdida o desborde, desperfecto en los equipos o en las instalaciones del alcantarillados que se observe o que afecte la continuidad, seguridad y calidad del servicio.

Verifica y registra los distintos niveles de represas, tanques y otros para asegurarse de que sean los indicados.

Asegura que en la balanza se encuentre un cilindro en uso y otro lleno cuando se utilice cloro gas y asiste en los cambios de cilindro, siguiendo los parámetros de la reglamentación vigente, cuando sea necesario. Prepara solución de cloro y/o de cualquier otro producto utilizado en el tratamiento de aguas, cuando sea necesario.

Prepara e inyecta el producto de desinfección y verifica que la inyección del mismo esté funcionando.

Reemplaza manómetros, ventosas, grifos de muestreo y otros componentes menores similares.

Coteja que los portones de entrada y puertas principales, caseta de seguridad y paneles de controles de las estaciones de bombas de acueductos y alcantarillados, represas, pozos, tomas, tanques y cualquier otra facilidad tengan candados y se encuentren seguros de acuerdo con las medidas de seguridad instaladas por la Autoridad. Se asegura de que si no están cerradas, se cierren antes de salir de la instalación.

Coteja que las escotillas y escaleras se encuentren en buen estado y seguras. Se asegura de que si no están cerradas, se cierren antes de salir de la instalación.

Completa los informes requeridos por los procesos de la AAA, la reglamentación y acuerdos con las agencias reguladoras.

Verifica que extintores, extractores y otros funcionen correctamente. Verifica la fecha de vencimiento del extintor y de ser necesario, lo reporta al supervisor.

Verifica, coordina y asiste en el reemplazo de las medias de viento en las instalaciones, de ser necesario.

Verifica el funcionamiento y la fecha de vencimiento de calibración en los equipos de monitoreo de mesa y monitoreo continuo de las instalaciones. Reporta al supervisor cualquier deficiencia en estos equipos, de ser necesario.

Coteja que las distintas instalaciones tengan la rotulación de seguridad requerida.

Lava, limpia, ajusta, lubrica y engrasa las herramientas, bombas, válvulas, equipo y máquinas para mantenerlas en óptimas condiciones en caso de ser necesario.

Asiste en el mantenimiento de las instalaciones asignadas.

Asiste en la limpieza de pocetos húmedos y secos en las instalaciones de acueductos y alcantarillados.

Limpia las parrillas en instalaciones de acueductos y alcantarillados tales como: represas, estaciones de bombeo de agua y alcantarillados siguiendo la reglamentación de seguridad aplicable, como por ejemplo: la de espacios confinados.

Conduce un vehículo de motor para la ejecución de las funciones. Mantiene el mismo en buenas condiciones, le hace revisiones preventivas y prepara los informes de revisión con la frecuencia que le sea requerido.

Recopila información de producción de pozos e informa al supervisor, según sea requerido.

Recopila información del balance de químicos en las instalaciones asignadas e informa al supervisor.

Realiza pruebas de laboratorio como pH, cloro residual, turbidez, oxígeno disuelto, manganeso con muestras realizadas al momento (g.r.a.b.) y otras para realizar los ajustes necesarios en la red de distribución con previa consulta a su supervisor.

Utiliza, según sea requerido, los equipos electrónicos de información y de comunicación que le provee la AAA para la realización del trabajo o de las funciones asignadas.

EDUCACIÓN Y EXPERIENCIA MÍNIMA REQUERIDA

Haber aprobado el cuarto año de Escuela Superior, en una institución debidamente acreditada, o su equivalente.

Poseer un (1) año de experiencia en funciones similares o comparables a las de un Trabajador de Servicios Operacionales, Trabajador de Alcantarillados, Asistente de Laboratorio, Mecánico de Equipo de Purificación, Ayudante de Electromecánico, Ayudante de Electricista o Aprendiz Electricista.

o en su lugar

Poseer 15 créditos en biología, química, física o matemática de una institución post-secundaria reconocida.

NOTA

Estos requisitos serán requeridos a los empleados de la Autoridad que vayan a ser reclutados para ocupar dicha clase y que no hayan realizados las funciones de la misma. Los empleados que al momento de la aprobación de esta clase realizan las funciones no les serán requeridos los mismos.

REQUISITOS ESPECIALES

Licencia de conductor vigente expedida por el Departamento de Transportación y Obras Públicas de Puerto Rico.

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS DESEABLES

Conocimiento de los métodos, herramientas, piezas y equipo utilizados en el ensamblaje, reparaciones y mantenimiento de equipo de acueductos y alcantarillados o de sistemas similares.

Conocimiento de los principios de operación de bombas, generador de emergencia y todo sistema de acueductos y alcantarillados o sistemas industriales similares.

Conocimiento de los riesgos envueltos y de las medidas de seguridad requeridas.

Habilidad para descubrir defectos mecánicos y para hacer reparaciones menores que se le requieran.


Habilidad para seguir instrucciones escritas y orales.


Destrezas en el uso de las herramientas y equipos propios del oficio.

Conocimiento de los sistemas de distribución eléctrica y controles para las instalaciones de acueductos y alcantarillados o sistemas industriales similares.

ESCALA X

Aprobado por:


Alberto Feliciano Nieves
Director de Recursos Humanos
y Relaciones Laborales


Fecha