

CIUDAD DE MÉXICO A 28 DE DICIEMBRE DE 2020

CARTA ENTREGA – RECEPCIÓN

CON REFERENCIA AL CONTRATO ADMINISTRATIVO DE ADQUISICIÓN DE BIENES N° 6DO20200065, QUE CONTEMPLA EL MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN Y OPTIMIZACIÓN EN LA OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CABECERA MUNICIPAL DE COCOTITLÁN, ESTADO DE MÉXICO DURANTE EL PERIODO DEL 26 DE OCTUBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2020, SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACCIONES:

PRETRATAMIENTO

- Rehabilitación de canales del pretratamiento, incluye: rehabilitación de compuertas de acero, suministro y colocación de rejillas retenedoras de basura, charolas de escurrimiento, así como todo el material, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Rehabilitación y puesta en marcha de medidor de flujo, Incluye: material, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Revisión y reparación de alimentación eléctrica, así como canalización desde medidor de flujo hasta CCM. Incluye: material, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CÁRCAMO DE BOMBEO

- Mantenimiento correctivo a 2 bombas sumergibles de 7.5 hp. incluye: retiro, colocación, pruebas de funcionamiento, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro e instalación de bomba sumergible de 15 hp. para desalojar el caudal excedente de acuerdo a las necesidades de operación, incluye: codo de acoplamiento, adecuación de manifold, suministro e instalación de tubería de PAD de 6" de diámetro desde la descarga de la bomba al canal de tierra donde se descargarán los excedentes, tubería de descarga de acero al carbono, válvulas, pruebas de funcionamiento, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro e instalación de dos electros niveles tipo pera, incluye: retiro de las existentes, colocación, pruebas de funcionamiento, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro e instalación de cableado de fuerza y control para 2 equipos sumergibles de 7.5 hp. Incluye: alimentación eléctrica y canalización desde CCM hasta pie de equipos de bombeo, retiro, colocación, pruebas de funcionamiento, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro de bomba sumergible de 7.5 hp similar a la existente (de reserva)

MARTIN C

ARGLU PROYECTOS ECOLÓGICOS MÉXICO, S.A. DE C.V.

CENTRO DE CONTROL DE MOTORES

- Suministro e instalación de CCM para el manejo semiautomático de los equipos electromecánicos con los que cuenta la PTAR, incluye: los equipos nuevos considerados, elementos de protección, botoneras, PLC para el control semiautomático, retiro y colocación, pruebas de funcionamiento, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CASETA DE SOPLADORES

- Mantenimiento preventivo a soplador de aire tipo lobular de 50 hp, incluye: retiro, colocación, pruebas de funcionamiento, cambio de aceite, filtro de aire, bandas, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro e instalación de cableado de fuerza y control para 2 motores de 50 hp, incluye: alimentación eléctrica y canalización desde CCM hasta pie de equipos, retiro, colocación, pruebas de funcionamiento, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

REACTOR AEROBIO

- Reparación de tubería de PVC de 4" de recirculación de lodos, incluye: demolición, reparación de banquetas, pruebas de funcionamiento, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Reparación de sistema de difusión de aire, incluye: limpieza y reparación de líneas de distribución de aire, cambio de difusores en mal estado, material, herramienta, pruebas de funcionamiento, Mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

SEDIMENTADOR SECUNDARIO

- Mantenimiento preventivo a sistema de rastra, incluye: cambio de neopreno, cambio de aceite al motorreductor, pruebas de funcionamiento, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Reparación de tubería de 8" de diámetro para llenado de lodos y tubería de 4" de diámetro de la desnatadora, incluye: Cambio de válvula mariposa por compuerta de 6", así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro e instalación de cableado de fuerza y control para motor de rastra, incluye: alimentación eléctrica y canalización desde CCM hasta pie de equipos de bombeo, retiro, colocación, pruebas de funcionamiento, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CARCA DE RECIRCULACION DE LODOS

- Mantenimiento preventivo a 2 bombas sumergibles de 3 hp, incluye: retiro, colocación, pruebas de funcionamiento, revisión, rehabilitación de válvulas de compuerta y sustitución de válvulas check de 4", así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

MARTIN

- Reparación de tubería PVC de 4" de diámetro para lechos de secado, Incluye: Sustitución de válvula de globo por válvula de mariposa, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro e instalación de electro nivel tipo para, incluye: retiro del existente, colocación, pruebas de funcionamiento, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro e instalación de cableado de fuerza y control para 2 equipos sumergibles de 3 hp, incluye: alimentación eléctrica y canalización desde CCM hasta pie de equipos de bombeo, retiro, colocación, pruebas de funcionamiento, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

TANQUE DE CONTACTO DE CLORO

- Mantenimiento correctivo a bomba sumergible de 7.5 hp, incluye: retiro, colocación, suministro y adecuación de tuberías y válvulas para el desvío del efluente, en caso de sobresaturación en dirección al canal a cielo abierto, pruebas de funcionamiento, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Rehabilitación válvula de check y válvula de 8", incluye: retiro, colocación, pruebas de funcionamiento, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Instalación de bomba dosificadora de hipoclorito: incluye: suministro e instalación de tubería, manguera de alimentación, descarga en el tanque, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

GENERALES

- Aplicación de pintura vinílica color amarillo tráfico a las guarniciones de las vialidades interiores de la planta de tratamiento.
- Canalización y cableado para lámparas existentes del alumbrado exterior, incluye: protecciones eléctricas, conexión al centro de carga, sustitución de lámparas dañadas, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro e instalación de equipo para rayos tipo dipolo, para la protección de las instalaciones (la colocación de este deberá cubrir y garantizar la protección), incluye: base, masilla, canalización, cableado y sistemas de tierras, así como todo el material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- En las estructuras metálicas (herreras) de los procesos se realizará:
- Limpieza, raspado y cepillado de las superficies metálicas correspondientes a cada proceso (paredones, techos, tuberías, rejillas, etc.) para quitar herrumbre adherida a ellas, incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Aplicación de pintura epóxica roja (epóxica) a las superficies metálicas correspondientes a cada proceso (paredones, techos, tuberías, rejillas, etc.) incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- La aplicación de pintura a las estructuras metálicas se realizará de acuerdo al código de colores establecido en la Norma NMX-001-2009, emitida por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en la Supendencia de Tratamiento de Aguas Residuales, incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

MARTIN E

ARGLU PROYECTOS ECOLÓGICOS MÉXICO, S.A. DE C.V.



- En las estructuras de concreto se realizará:
- La aplicación de pintura vinílica blanca a dos manos a las estructuras correspondientes a cada proceso, edificios, casetas, puertas de acceso y barda perimetral (cuando se presenten), etc., así como la rotulación de las mismas. (De acuerdo a esquema entregado en la Subdirección de Tratamiento de Aguas Residuales)
- Puesta en marcha y pruebas de operatividad de los equipos en las instalaciones de tratamiento, incluye: arranque, operación de los procesos durante 15 días, así como el suministro de hipoclorito de sodio para el periodo señalado.

LOS CUALES SE CONCLUYERON A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA CAEM, DANDO CUMPLIMIENTO AL 100% DEL CONTRATO RESPECTIVO.

ARGLU PROYECTOS ECOLÓGICOS MÉXICO, S.A. DE C.V.

CAEM

MARTIN G.

C. MARTÍN ALEJANDRO GAMIÑO ANGULO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ELVIA MATEO MARTINEZ
SUBDIRECTORA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES

ARGLU PROYECTOS ECOLÓGICOS MÉXICO, S.A. DE C.V.