

Coronel Oviedo, Agosto de 2024

DICTAMEN ESPECIFICACIONES TECNICAS

Señor
Director Nacional de Contrataciones Públicas
Abg. Agustín Encina

REFERENCIA: LICITACIÓN MENOR CUANTIA NACIONAL N° 07 ID N° 452896 "CONSTRUCCION DE BASE PARA TANQUE Y EQUIPAMIENTOS DE TRATAMIENTOS DE RESIDUOS EN LA RESIDENCIA UNIVERSITARIA".

CONFORME A LA RESOLUCION DNCP 453/2024 POR LA CUAL SE REGLAMENTAN DISPOSICIONES APLICABLES A LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN GENERAL REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PUBLICAS".

La Dirección Operativa de Contrataciones de la **Gobernación de Caaguazú**, en el estricto cumplimiento a la Ley 7021/22, y Resolución DNCP N° 453/2024, emite el presente Dictamen en cuanto al Artículo 12. Modificación del literal a) del art.40 de la Resolución DNCP N° Art.40 de la Resolución DNCP 4401/23.

Por el cual se modifica el literal a) del art. 40 de la Resolución DNCP N° 4407/23 "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PUBLICAS", se procede a elevar Dictamen referente a las especificaciones técnicas de la convocatoria de la referencia, en los términos que se expone a continuación;

Antecedente:

Especificaciones técnicas del llamado **LICITACIÓN MENOR CUANTIA NACIONAL N° 07 ID N° 452896 "CONSTRUCCION DE BASE PARA TANQUE Y EQUIPAMIENTOS DE TRATAMIENTOS DE RESIDUOS EN LA RESIDENCIA UNIVERSITARIA"**, elaborado en conjunto con la Secretaria de Obras de la Gobernación de Caaguazú.

Marco Normativo:

El Artículo 25, primer apartado de la Ley 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PUBLICAS"

El Artículo 40 del Decreto N° 9823/2023 "Que reglamenta la Ley 7021/2022"

El Artículo 40 de la Resolución DNCP N° 4401/2023

Conformación de las Especificaciones Técnicas:

La instalación podrá tener inicio una vez que toda la obra civil de preparación del área dedicada a la E.T.E. este lista y apta a poder recibir los equipos.


Abg. Mario Ace Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú


Ing. Gustavo Velázquez
Secretario de obras
GOBERNACIÓN DE CAAGUAZÚ


GOBERNACIÓN DEL V DPTO. DE CAAGUAZÚ
Oficial Gustavo Paraguarí

MATERIALES Y EQUIPOS

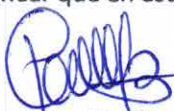
La línea E.T.E. está compuesta por los siguientes artículos:

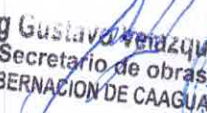
Cartel de obra 2,00m x 1,50m de chapa negra N°24 impreso en lona o adhesivo.
Replanteo de obra
Base de H° A° para planta de tratamiento de 23mx2,50m espesor 20cm Hormigón fck 220. Incluye compactación de suelo
Excavación manual para paso de tuberías de desagüe
Colocación de tubería de desagüe desde la planta de tratamiento hasta la red cloacal urbano
Cercado perimetral de tejido metálico y postes de H°A° Con portón de acceso. Incluye cimentación de PBC y nivelación.
Limpieza y retiro de escombros
Provisión y montaje de Electrobomba Sumergible Trituradora 2 HP – Monofásica
Planta Línea de Tratamiento de Efluentes de 40.800 litros realizada con 6 Eco Tanque en fibra (1 Bio Reactor Rojo, 2 Bio Filtros Verdes y 1 Filtro Físico Amarillo) 1500 l/h
Construcción de aljibe Eco Tanque p/Ozono (O3) en PEAD de 2.500Lts.
Mezclador de Ozono 1,2
Montaje de Generador de Ozono (O3) Mod. Water Duo 2g/h 2000 l/h
Accesorios y Elementos varios p/Instalación de O3
Caja de Monitoreo Final de 600x1.200mm c/ Tapa Reforzado.

PROCESO de INSTALACIÓN

La puesta en obra de la Línea E.T.E. podrá avenir cuando la plataforma de hormigón que recibirá los equipos, este lista y haya pasado el tiempo correspondiente a su curación.

- a) La 2 Bombas Trituradoras sumergibles, se colocaran adentro de la fosa séptica existente a una profundidad prudencial a garantizar el caudal apropiado a la capacidad horaria de la Línea E.T.E. y sincronizadas en paralelo (con intervalo de trabajo de aprox. 8 horas para cada una); esto se realizará gracias a un temporizador variable que permita de gestionar nuestro horario de funcionamiento de las respectivas Electrobombas y mediante llave de paso regulable a garantizar el correcto flujo hacia la Planta de Tratamiento.
- b) Colocación en situ de los 4 Equipos que componen la Línea E.T.E., verificación del nivel y sucesiva conexión entre ellos mediante caños PVC de 150mm de diámetro;
 - a. el primer equipo será un Bio Reactor de color Rojo de 10.200lts en el cual se hará llegar mediante bombeo el efluente desde la fosa séptica pre-existente. El efluente subirá un tratamiento de tipo primario (retención de los sólidos más gruesos, con sucesiva separación de los efluentes en material flotante y sedimentación) y seguirá por los equipos Bio Filtros en donde se iniciará la Bio Digestión gracias a las colonias de bacterias anaerobias que se formarán y multiplicarán hasta llegar al equilibrio de la colonia (aprox. 25-30 días); el tiempo de este proceso es claramente influenciado por la temperatura ambiental, y será más rápido con climas cálidos, respecto a los fríos.
 - b. Los Bio Filtros en este caso van a ser 2 (dos) cada uno de 10.200lts de color Verde, justamente para garantizar el tiempo necesario de retención del efluente, para su correcta digestión y continuación del tratamiento.). Hay que su linear que en este proceso de Bio Digestión se producirá "Bio Gas" que


Abg. Mario Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú


Ing. Gustavo Rodríguez
Secretario de obras
GOBERNACION DE CAAGUAZU




se dejará salir gracias a los ductos de 20mm de color azul. en la parte superiores de los Equipos (a ubicar según necesidad).

- c. El tratamiento terciario, ósea el ultimo de esta Línea, es compuesto para 1 Filtro Físico, en donde aviene la filtración del efluente final que viene obligado a pasar por vía ascendente entre elementos filtrantes de diferente granulometría (desdó el más grueso hasta el más fino), permitiendo así la remoción de casi todas las partículas suspendida que todavía forman parte del efluente digerido.
- c) Aljibe de 2.500lts para Desinfección con Ozono (O3). Aquí llegará el efluente tratado/digerido para su desinfección, garantizando la eliminación de las bacterias fecales residuales. La producción de Ozono aviene mediante un generador de Ozono que se instalará en las proximidades de este equipo, para que se pueda conectar mediante un caño de 20mm y una brida con pico en material plástico PETG, fabricado en 3D.
- d) Mezclador : es un accesorio producido también en 3D de PETG, y colocado adentro de un forro (que sería el caño de 100mm de color blanco que lo contiene) para permitir la correcta conexión y facilitar la mezcla entre efluente a tratar , garantizando así el contacto optimal entre las partículas. La inyección de Ozono estará echa gracias a una brida con pico inyector también impreso en 3D, siempre de material plástico PETG.
- e) Generador de (O3). Es un Generador bi-voltio de la Línea Ozonline, Modelo Water Dúo con una capacidad de tratamiento hasta los 2g/h ósea hasta un efluente de 2.000 lts/hora. Se conecta gracias a su pico de conexión con manguera cristal y caño 20mm. Necesita una toma corriente monofásica 220volt.
- f) Kit de Instalación, es compuesto para caños 20 soldables, caño cuadrados de 80x80, Caja de Instalación y conexiones, válvulas de no retorno, tornillos y selladores varios.
- g) Caja de Monitoreo Final, es una caja en Fibra de 600x1.200mm con tapa Ref. en donde llegará el efluente final después de su tratamiento y desinfección, para que se pueda tomar muestras y verificar el correcto funcionamiento de la Línea ETE.

En cuanto a lo expuesto precedentemente en el presente dictamen, se remite la documentación conforme a lo establecido en la Ley 7021/2022 y la Resolución 4401/2023.

Es mi dictamen


Abg. Mario Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú


Ing. Gustavo Velázquez
Secretario de obras
GOBERNACIÓN DE CAAGUAZÚ

