**ANEXO 1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**LICITACIÓN PÚBLICA LP-SC-023-2020**

**“MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA SANITARIO DE LA ASEJ”**

la ASEJ requiere el mantenimiento correctivo al sistema sanitario buscando el óptimo desempeño del sistema de drenaje sanitario aplicables a la calidad de los productos a utilizarse tanto en tuberías como en conexiones, válvulas y equipos de bombeo.

**REQUERIMIENTO:**

Mantenimiento correctivo a la red general del sistema sanitario en las instalaciones de la ASEJ.

**ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO:**

**CARCAMO SANITARIO**

* Desazolvar y limpiar del cárcamo, para ejecutar los trabajos de mantenimiento a las bombas,
* instalar una barrera de sólidos para evitar que estos pasen al área de bombas y así evitar daños por obstrucción, esto con la finalidad de un correcto funcionamiento de los equipos

**CISTERNA DE RECUPERACION DE SOLIDOS**

* Instalar una protección a base de membrano, así como una escalera marina para el correcto mantenimiento de la misma con la finalidad de prevenir futuras filtraciones y fugas de desechos,

**PLANTA DE TRATAMIENTO**

* Realizar un mantenimiento preventivo que garantice que todos los componentes trabajen de manera óptima con la finalidad de un correcto funcionamiento.

**INSTALACION SANITARIA EN SOTANO**

* Cambiar la tubería PVC sanitario de norma por una tubería PVC DWV CED-40 que por sus características representa una instalación más duradera y segura
* instalar un canal protector que contenga cualquier derrame y este no dañe el archivo que se encuentra en esa zona.

Con la finalidad de prevenir futuras fugas en el sistema se propone

**EL PROVEEDOR DEBERÁ:**

1. Acreditar y cumplir los requisitos de la **NOM-001-CONAGUA-2011**
2. Acreditar y cumplir las normas de cálculo de **HUNTER**
3. Acreditar y cumplir los **CRITERIOS BASICOS DE DISEÑO DEL SIAPA**
4. Acreditar y cumplir las **CERTIFICACION CNCP**
5. Acreditar y cumplir las **CERTIFICACIONES Uds.**
6. Acreditar y cumplir las **CERTIFICACIONES LPCB**

Los trabajos deberán ser realizados por personal experimentado y con conocimientos de las normas aplicables las cuales rigen las condiciones para una correcta descarga y tratamiento de aguas residuales.

El proveedor deberá mantener y llevar a la vista una bitácora registrando el tipo de servicio (correctivo) y el equipo a que se refiere escrito con las actividades desarrolladas, el estado físico actual de los equipos, anexando un reporte fotográfico de los equipos.

**SE ANEXA CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PLANOS:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Clave** | **Descripción** |
|  |  |
| **B** | **INSTALACION SANITARIA** |
| **B.1** | **PLANTA DE TRATAMIENTO** |
| **B.1.1** | **CARCAMO SANITARIO** |
|  | MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO, CONSISTENTE EN REHABILITACION DE CARCAMO RECEPTOR, INSTALACION DE BOMBAS, REHABILITACION DE CISTERNA DE DISPOSICION FINAL, REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO, INCLUYE: MATERIALES, INSUMOS Y MANO DE OBRA CALIFICADA |
|  |  |
| **B.2** | **INSTALACION SANITARIA SOTANO** |
| **B.2.1** | **CAMBIO DE TUBERIA PVC SANITARIO NORMA POR PVC DWV** |
|  | ACONDICIONAMIENTO DE LAS TUBERIAS SANITARIAS EN EL AREA DEL SOTANO, CAMBIANDOLAS POR UN MATERIAL MAS RESISTENTE Y DURABLE, CONSISTENTE EN: SUSTITUCION POR TUBERIAS Y CONEXIONES DE PVC DWV SANITARIO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, DESMONTAJE, MONTAJE, MATERIALES, INSUMOS Y MANO DE OBRA. |
|  |  |
| **B.2.2** | **SOPORTERIA** |
|  | ACONDICIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA QUE SOSTIENE LAS TUBERIAS SANITARIAS EN EL AREA DEL SOTANO, CONSISTENTE EN: SUSTITUCION POR MATERIALES MAS ROBUSTOS Y CON SEPARACIONES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL SIAPA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, DESMONTAJE, MONTAJE, MATERIALES, INSUMOS Y MANO DE OBRA. |
|  |  |
| **B.2.3** | **CANAL DE LAMINA** |
|  | ACONDICIONAMIENTO DE CANALES DE DERRAME ABAJO DE LAS TUBERIAS SANITARIAS, PREEVIENDO CUALQUIER TIPO DE DAÑO O DESPERFECTO A LAS TUBERIAS Y CONEXIONES QUE SE ENCUENTRAN EXPUESTAS EN EL AREA DEL SOTANO,CONSISTENTE EN: IMPLEMENTACION DE CANALES A BASE DE LAMINA PINTRO, CANALIZANDO LOS DERRAMES AL AREA DEL CARCAMO DE EMERGENCIA UBICADO EN EL SOTANO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, DESMONTAJE, MONTAJE, MATERIALES, INSUMOS Y MANO DE OBRA. |