**ANEXO 1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**LICITACIÓN PÚBLICA LP-SC-022-2020**

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

La ASEJ requiere el mantenimiento correctivo al sistema hidráulico buscando el óptimo desempeño del sistema hidráulico (agua potable y agua tratada) 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 hidráulico en las instalaciones de la ASEJ.

**ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO:**

**A.1 CUADROS DE VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN**

Rehabilitar los cuadros de válvulas del sistema de reducción de presión, tanto en

agua potable, ya que estos presentan cansancio y ocasionan fugas constantemente, dejando sin servicio a los módulos sanitarios y poniendo en peligro de inundación al sótano del edificio.

**A.2 CUADROS DE VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN**

Rehabilitar los cuadros de válvulas del sistema de reducción de presión, tanto en

agua tratada, ya que estos presentan cansancio y ocasionan fugas constantemente, dejando sin servicio a los módulos sanitarios y poniendo en peligro de inundación al sótano del edificio.

**A.3 SISTEMA DE BY-PASS**

Instalar en cada piso del edificio un “by-pass” para transferir agua potable al sistema de agua tratada y no cortar el servicio de los muebles sanitarios esto debido a

que en momentos la planta de tratamiento no tiene la posibilidad de suministrar agua

tratada al sistema principalmente de inodoros y mingitorios, es necesario contar con una alternativa para poder proveer de agua ese sistema.

**A.4 MODULOS SANITARIOS**

Sustituir los dispositivos de control para el funcionamiento del mobiliario sanitario

tales como inodoros, mingitorios y lavabos que presenten mayor deterioro y que por tal

motivo ya no son susceptibles de ser reparadas.

**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

* **CUADROS DE VALVULAS REGULADORAS DE PRESION**: se debe de considerar para estos trabajos conocer de manera integral las normas de diseño básico del SIAPA y la CNA que rigen las condiciones para la instalación correcta de los sistemas de agua potable y agua tratada, contemplando todas y cada una de las funciones que deben de desarrollar estas válvulas, desde su selección hasta sus rendimientos y desempeños, ya que deben de estar en óptimas condiciones para evitar incidentes y estas puedan responder satisfactoriamente para lo cual fueron diseñadas.
* **SISTEMA DE BY-PASS**, este debe de cumplir con todas las características señaladas en los cálculos de hunter y normas de diseño del SIAPA y la CNA aplicables.
* **MOBILIARIO SANITARIO**, los accesorios deberán de cumplir con las normas de calidad establecidas por las normas de calidad establecidas por las NOM 001 y de ser posible tener certificación LEED

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** |
|  |  |
| **A** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS SISTEMAS HIDRAULICOS DEL EDIFICIO DE LA ASEJ** |
| **A** | **INSTALACION HIDRAULICA** |
| **A.1** | **CUADROS DE VALVULAS REGULADORAS DE PRESION AGUA TRATADA** |
|  | MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CUADRSO DE VALVULAS REGULADORAS DE PRESION DEL SISTEMA DE AGUA TRATADA, CONSISTENTE EN SUSTITUCION DE TUBERIAS Y CONEXIONES, VALVULAS, MANOMETROS, ETC, POR PVC HID. CED. 80 CON RESISTENCIA A 250 PSI, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, DESMONTAJE, MONTAJE, MATERIALES, INSUMOS Y MANO DE OBRA CALIFICADA. |
|  |  |
| **A.2** | **CUADROS DE VALVULAS REGULADORAS DE PRESION AGUA POTABLE** |
|  | MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CUADRSO DE VALVULAS REGULADORAS DE PRESION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, CONSISTENTE EN SUSTITUCION DE TUBERIAS Y CONEXIONES, VALVULAS, MANOMETROS, ETC, POR PVC HID. CED. 80 CON RESISTENCIA A 250 PSI, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, DESMONTAJE, MONTAJE, MATERIALES, INSUMOS Y MANO DE OBRA CALIFICADA. |
|  |  |
| **A.3** | **CUADROS DE VALVULAS BY-PASS A.P - A.T.** |
|  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BY-PASS PARA ALIMENTAR LA RED DE AGUA TRATADA CON LA RED DE AGUA POTABLE CUANDO ESTA NO FUNCIONES, CONSISTENTE EN: TUBERIAS Y CONEXIONES, VALVULAS, MANOMETROS, ETC, POR PVC HID. CED. 80 CON RESISTENCIA A 250 PSI, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, DESMONTAJE, MONTAJE, MATERIALES, INSUMOS Y MANO DE OBRA CALIFICADA. |
|  |  |
| **A.4** | **MODULOS SANITARIOS** |
| A.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE DESCARGA PARA W.C. MCA. DOCOL MOD. 01051300, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, COLOCACION, AJUSTES, INSUMOS Y PRUEBA. |
| A.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON ANTIBANDALICO PARA W.C. MCA. DOCOL MOD. 01505006, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, COLOCACION, AJUSTES, INSUMOS Y PRUEBA. |
| A.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TEMPORIZADORA MCA. HELVEX MOD. TV-120, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, COLOCACION, AJUSTES, INSUMOS Y PRUEBA. |
| A.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE DESCARGA PARA MINGITORIO MCA. DOCOL MOD. 01051300, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, COLOCACION, AJUSTES, INSUMOS Y PRUEBA. |
| A.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON ANTIBANDALICO PARA MINGITORIO MCA. DOCOL MOD. 17015006, INCLUYE: DESMONTAJE DE LA EXISTENTE, COLOCACION, AJUSTES, INSUMOS Y PRUEBA. |