**ANEXO 1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**LICITACIÓN PÚBLICA LP-SC-006-2021**

**“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TABLERO PARA EQUIPO DE BOMBEO DE COMBUSTIÓN INTERNA”**

**NECESIDADES:**

El equipo de bombeo contra incendio instalado en el edificio de la ASEJ, no cuenta con un sensor de presión digital, ya que el actual es análogo, lo que solo le permite censar la presión del sistema, para determinar el arranque del equipo si llegara a bajar la presión en la red contra incendio.

El tablero que se recomienda es igual al instalado para la bomba eléctrica, misma marca y con las aprobaciones de: UL y FM, que son certificaciones aprobadas por la NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION), la cual rige desde el diseño, instalación y mantenimiento de los sistemas y equipos contra incendios a nivel mundial.

**REQUERIMIENTO**

**Adquisición e instalación de tablero para equipo de bombeo de combustión interna perteneciente a la ASEJ**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

1. Operador Interfaz ViZiTouch Light
2. Gabinete IP55
3. Registro de presiones y eventos
4. Monitoreo de voltajes y amperajes
5. Botón para prueba de marcha
6. Selector rotativo

 **MANUAL-APAGADO-AUTOMATICO**

1. Dos botones de arranque manual
2. Botón de paro
3. Provisión para arranque remoto/válvula de diluvio
4. Transductor de presión y válvula solenoide de prueba de marcha montados al exterior
5. Placa removible
6. Alarma sonora
7. Contactos de alarma para indicación remota
8. Temporizador para prueba semanal
9. Ciclo de intentos de arranque
10. Paro automático programable
11. Temporizador de marcha mínima
12. Temporizador de arranque en secuencia programable (arranque retardado)

**Operador interfaz VIZITouch Light**

1. Pantalla táctil a colores de 4.2”
2. Memoria expandible
3. Multilingüe
4. Programa actualizable
5. Protegido por contraseña

**Indicadores digitales del motor**

Para motores sin panel de indicación. Señales desde el motor suplido por otro. Completo con:

1. Tacómetro (RPM)
2. Interruptor de velocidad integrado
3. Calibración en el campo
4. Selecciones ajustables en el campo tanto para marcha lenta como para alta velocidad
5. Botón de prueba y reinicio
6. Temperatura del refrigerante (seleccionable °F o °C)
7. Presión de aceite (seleccionable PSI, kPA o bar)

**EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:**

1. **Acreditar y cumplir la NORMA 002-STPS-2010**
2. **Acreditar y cumplir la NORMA 25**
3. **Acreditar y cumplir las CERTIFICACIONES UL Y FM**

**DESCRIPCIÓN DE LAS NORMAS Y CERTIFICACIONES:**

* **UL** (Underwrite Laboratories)
* **FM** (Factory mutual) para uso y protección contra incendios
* **NOM-MEX 002-STPS-2010 “Condiciones de seguridad – prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo.** Donde se establecen parámetros de mantenimiento y operación de los equipos de extinción de incendios, específicamente el inciso A:

**A) Condiciones de prevención y protección contra incendios**, nos hace la primera advertencia en el sub-inciso: A.1, B Y C.

**A.1)** Prohibir y evitar el bloqueo, daño, inutilización o uso inadecuado de los equipos y sistemas contra incendio, los equipos de protección personal para la respuesta a emergencias, así como los señalamientos de evacuación, prevención y de equipos y sistemas contra incendio, entre otros.

**B)** **Plan de atención a emergencias de incendio**

 El procedimiento de alertamiento, en caso de ocurrir una emergencia de incendio, con base en el mecanismo de detección implantado.

**C) Simulacros de emergencias de incendio**

 La determinación del tipo de escenarios de emergencia más críticos que se pudieran presentar, tomando en cuenta principalmente el tipo y cantidad de materiales inflamables o explosivos, las características, el riesgo de incendio y la naturaleza de las áreas del centro de trabajo, así como las funciones y actividades que realizará el personal involucrado.

* **NFPA NORMA 25** que se refiere a: inspección, prueba y mantenimiento de sistemas de protección contra incendios a base de agua, está en su capítulo I:

**I. Bombas de incendios nos remite al inciso:**

**Control.** Los controles automáticos y manuales para aplicar la fuente de energía al impulsor deben ser capaces de proporcionar esta operación para el tipo de bomba que se usa.

Sin otro particular de momento, quedo de usted.

Atentamente

 Guadalajara, Jalisco, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2021.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre y firma de quien suscribe el presente documento.

Razón social de la persona jurídica

(Nota: Este documento deberá ser elaborado, en su caso, en papel membretado de la empresa, respetando totalmente su redacción.)