

## LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DE LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES MECANICAS DE LA FASE 4 DEL EXPEDIENTE TECNICO “RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1 – TUMBES”

### 1. OBJETIVO.

Mediante el presente documento se sustenta el levantamiento de observaciones indicados por la supervisión de la especialidad de instalaciones mecánicas de la elaboración, correspondiente a la Fase 4 del expediente técnico en mención, indicados en el Informe N° 05-2022-004-SUPERVISION, del Ing. Manuel D. Garcia Jave.

### 2. LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DE LA ESPECIALIDAD DE MECANICAS

#### a) Observaciones de Memoria Descriptiva de Instalaciones Mecánicas (5.1)

*En la Memoria Descriptiva de la especialidad de Instalaciones mecánicas se expone el siguiente contenido:*

- *Descripción del Proyecto*
- *Sistema de gases medicinales*
- *Sistema de combustibles*
- *Sistema de gas licuado de petróleo – GLP*
- *Sistema de combustible Diesel B5*
- *Grupo electrógeno*
- *Sistema de transporte vertical*
- *Sistema de conservación y congelación de alimentos*
- *Sistema de aire acondicionado*
- *Sistema de extracción de aire de ambientes sucios*
- *Sistema de extracción de aire de ambientes limpios*

*Los temas mencionados están descritos de forma breve y discreta, cumpliendo su línea básica de informar sobre los puntos en desarrollo, al mismo tiempo justifica su criterio de diseño y proyección en aplicación de las normas vigentes.*

**Subsanación del consultor:** Sin observaciones, se ha actualizado la memoria

#### b) Observaciones de Memoria de Cálculo (5.2)

*La Memoria de Cálculo de la especialidad de Instalaciones mecánicas están descritos de forma breve y discreta, cumpliendo su línea básica de informar sobre los puntos en desarrollo, al mismo tiempo justifica su criterio de diseño y proyección en aplicación de las normas vigentes.*

**Subsanación del consultor:** Se ha complementado los cálculos y compatibilizado los sistemas con los resultados indicados en los cálculos

#### c) Observaciones de Especificaciones Técnicas (5.3)

*Las Especificaciones Técnicas esta referida a lo definido en la Planilla de metrados Esta parte del expediente muestra una condición muy trivial en la determinación y precisión de los diversos elementos a constituir una partida, se observa que no detalla características técnicas de los*

*elementos por lo cual el Supervisor de campo deberá basarse para realizar la evaluación de cada actividad a ejecutar por el contratista de obra, sobre todo teniendo en cuenta que existen equipos muy complejos y de muy alta importancia como las plantas de oxígenos, vacío entre otros, las cuales tiene una descripción que sustente la evaluación de un supervisor que desee exigir un producto de buena calidad.*

*Por ejemplo, en la partida 06.01.01.01 - SALIDA DE OXIGENO 1/2", falta de indicar que cada instalación deberá ser perfectamente compatible con los equipos a los que abastece.*

*En el Método De Ejecución debería determinar que la instalación debe quedar en perfecta operatividad y a plena satisfacción del supervisor.*

*En la Condición de Pago debe indicar que la partida no es fraccionable y que el pago se realizará por la partida cuando esté completamente terminada.*

**Subsanación del consultor:** Se ha complementado y compatibilizado las especificaciones técnicas por partidas de los sistemas de las instalaciones mecánicas , de acuerdo a la planilla de metrado

Se ha indicado en el método de ejecución que los equipos deberán quedar perfectamente operativos y a satisfacción de la supervisión, así como el pago se realizara cuando ese encuentre completamente terminada

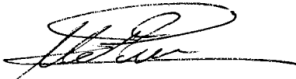
En los planos y especificaciones técnicas generales se indica el nivel de tensión a los que debe trabajar los equipos electromecánicos

**d) Observaciones Metrados (5.4)**

Estas agrupaciones de sistemas no concuerdan en metrado y descripción con la Memoria de Cálculo:

**Subsanación del consultor:** Se ha compatibilizado las especificaciones técnicas por partidas con la planilla de metrados

Atentamente

  
.....  
**Néstor Enrique Ruiz Ruiz**  
Ingeniero Mecánico  
Reg CIP 29866