Imagen que contiene firmar, oscuro, parada, dibujo

Descripción generada automáticamente

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

**ÁREA ELECTROCONTROL**

**ANEXO MANTENCIÓN SISTEMA DE LIMPIEZA**

**FILTRO DE MANGAS U2**

**LAUTARO – CHILE**

**OCTUBRE – 2024**

**Código**

**ET2303-C2303-0002-00**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REV | FECHA | DETALLE | ELABORADO | REVISADO | APROBADO |
| 0 | 28-10-2024 | Creación | Erwin Paillalef | Danilo Contreras | Danilo Contreras |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

# INTRODUCCIÓN

COMASA SPA, con el objetivo de proteger y prolongar la vida útil del equipamiento de planta, ha definido realizar un llamado a licitar la mantención del sistema de limpieza filtro de mangas asociado a la unidad Lautaro 1.

# CALENDARIO

El servicio se ejecutará de acuerdo con el siguiente calendario:

|  |  |
| --- | --- |
| Detalle | Fecha |
| Inicio de Trabajos | 25 de noviembre 2024 |
| Fin de Trabajos | 12 de diciembre 2024 |
| Puesta en Marcha | 13 de diciembre 2024 |

Tabla 1: Calendario de Ejecución.

# DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Los siguientes documentos, forman parte de la presente Especificación Técnica.

|  |  |
| --- | --- |
| N° Documento | Descripción |
| ET2303-C2303-0002-00 | Anexo ET-mantención sistema de limpieza filtro de mangas U2. |
|  |  |
|  |  |

Tabla 2: Planos o documentos de referencia.

# ALCANCE DEL PROYECTO

A continuación, se indica el alcance de cada una de las actividades asociadas a la mantención del sistema de limpieza filtro de mangas unidad 2, (Dámper, válvulas de limpieza, presostato, Cilindros neumáticos, guillotinas en tolvas de ceniza).

## Retiro de cilindro en dámper modo bypass (ver anexo fotográfico).

### Realizar desconexión de control y neumática desde cilindro.

### Realizar desacople y retiro de cilindro neumático.

### Realizar retiro de tuberías neumáticas, controlador neumático, válvula de control y cables de control.

### Verificar buen estado de válvula de control y de tuberías neumáticas, si algún elemento del conjunto de control asociado al cilindro esta en mal estado deber ser remplazado.

## Retiro de cilindro neumáticos en celdas de entrada (plenum, ver anexo fotográfico)

### Realizar desconexión de control y neumática de los cilindros.

### Realizar retiro de los elementos de control y neumáticos asociados al cada cilindro.

### Realizar retiro de cilindro.

### Diseñar y montar en el cilindro un sistema de fijación para las válvulas de control de cada cilindro.

## Cilindros celdas de salida.

### Realizar limpieza y revisar sistema de control y neumático de cada cilindro.

### Revisar buen estado de cada cilindro.

### Realizar pruebas de accionamiento de cada cilindro.

**4.4 Exigencia del personal solicitado**

Para el correcto desarrollo del servicio, al Contratista se le exigirá las siguientes cualidades de su equipo de trabajo:

4.4.1 **Asesor de Prevención de Riesgos:** Debe contar con título profesional y con experiencia en faenas industriales

4.4.2 **Supervisor de Obra:** Debe contar con experiencia en trabajos similares y debe velar por la correcta ejecución en terreno de las partidas relacionadas al proyecto, debe contar con certificación SEC vigente.

4.4.3 **Personal de mano de obra:** deben tener conocimientos en trabajos similares, además debe contar con experiencia en faenas industriales eléctricas, tener conocimientos básicos sobre el desarrollo seguro de trabajo [ATS], promover y trabajar acorde a una cultura de seguridad con él y sus demás compañeros.

4.4.4 **Herramientas y equipos:** Toda herramienta o equipo que debe o deba ser utilizado para la realización del proyecto debe proporcionarlo el contratista, debe estar en buen estado y certificada.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cargo personal Electrocontrol** | | **Requisito profesional** |
| **1** | Supervisor eléctrico | Ingeniero/técnico profesional del área |
| **2** | Maestro eléctrico M1 | técnico profesional del área |
| **3** | Ayudante eléctrico | técnico medio del área |
| **4** | Prevencionista de riesgo | Ingeniero / técnico |

# EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

## Consideraciones en la ejecución de los trabajos.

* La jornada de trabajo será de lunes a viernes, el sábado y domingo no será día laboral, a menos que entre las partes acuerden y se autorice a trabajar un sábado o un domingo.
* Los trabajos deben considerar una jornada de trabajo de 08:00 a 18:00 horas de lunes a viernes.
* El prestador del servicio debe evaluar la estructura y dotación óptima del servicio para dar cumplimiento al programa y plazo de ejecución del trabajo.

## Consideraciones en la mantención y puesta en marcha de los equipos.

* Participar con al menos un profesional calificado para entrega oficial y puesta en marcha de dicha mantención, considerar entrega formal de acuerdo con el acta de recepción estipulada en las bases administrativas.

## Condiciones del servicio.

### Riesgos del entorno

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Trabajo en Altura | **X** | Exposición al Calor |
| **x** | Trabajo en Caliente | **X** | Proyección de Partículas |
|  | Trabajo en Espacio Confinado | **X** | Exposición al Ruido |
| **X** | Exposición a Polución en el ambiente |  | Xxxxx |
|  | Xxxxxx |  | Xxxxxx |

Tabla 3: Riesgos del Entorno

### Riesgos del equipo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Circuito con Fluido |  | Equipo Energizado |
| **X** | Atrapamiento | **X** | Aprisionamiento |
| **X** | Xxxxxx |  | Arco Eléctrico |
|  | Xxxxxx |  | Xxxxxx |
|  | Xxxxxx |  | Xxxxxx |

Tabla 4: Riesgos del Equipo

# CONDICIONES GENERALES

COMASA SPA., proporcionara los siguientes elementos para el desarrollo de las actividades.

* Repuestos de ser necesario

## Aspectos de Administrativos

* Respetar todas las medidas de seguridad solicitadas por COMASA.
* Al inicio de cada jornada de trabajo abrir y cerrar el permiso Semanal o diario.
* Mantener el orden y limpieza de la zona y área de trabajo.
* Mantener continua comunicación con el responsable o líder técnico de COMASA SPA.
* Regirse por las bases administrativas que Comasa exige para los prestadores de servicio.

# INFORME Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

La empresa ejecutante, una vez terminada la faena debe presentar los respectivos informes técnico, el cual debe contar con al menos los siguientes apartados:

* Tiempos de ejecución por tarea (inicio y termino del trabajo).
* Cantidad de trabajadores utilizados en la tarea.
* Descripción de trabajo realizado.
* Para cada descripción se debe adjuntar imágenes de respaldo o explicativas.
* Observaciones, hallazgos detectados y mejoras.

# ANEXO FOTOGRAFICO

Imagen que contiene tabla, comida, computadora, computer

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene interior, metal, cuarto, silla

Descripción generada automáticamente

Cilindro dámper bypass. Cilindro entrada de gases.

Imagen que contiene interior, acero inoxidable, acero, hombre

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene interior, tabla, comida, cocina

Descripción generada automáticamente

Cilindro entrada de gases. Cilindro salida de gases.