Imagen que contiene firmar, oscuro, parada, dibujo

Descripción generada automáticamente

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

**ÁREA ELECTROCONTROL**

**INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO**

**SALA DE PLC UNIDAD 1**

**LAUTARO – CHILE**

**OCTUBRE – 2024**

**Código**

**ET5501-C5501-0001-00**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REV | FECHA | DETALLE | ELABORADO | REVISADO | APROBADO |
| 0 | 09-10-2024 | Creación | Erwin Paillalef | Danilo Contreras | Danilo Contreras |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

# INTRODUCCIÓN

COMASA SPA, con el objetivo de mantener el proceso de producción continúo asociado a la Unidad Lautaro 1, realiza un llamado a licitación el cambio de 2 c/u equipo de aire acondicionado Split de 24000 BTU, en la sala de PLC y habilitar equipo de aire acondicionado ya instalado en sala de control. Por lo tanto, esta especificación técnica está enfocada en la adjudicación de este trabajo.

# CALENDARIO

El servicio se ejecutará de acuerdo con el siguiente calendario:

|  |  |
| --- | --- |
| Detalle | Fecha |
| Inicio de Trabajos | 11 de noviembre 2024 |
| Fin de Trabajos | 25 de noviembre 2024 |
| Puesta en Marcha | 25 de noviembre 2024 |

Tabla 1: Calendario de Licitación.

# DOCUMENTOS DE REFERENCIA

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

|  |  |
| --- | --- |
| N Documento | Descripción |
| Aire acondicionado | 24000 BTU |
| ET5501-C5501-0001-00 | ET- Aire acondicionado unidad 1. |
|  |  |

Tabla 2: Planos o documentos de referencia.

# ALCANCE DEL PROYECTO

A continuación, se indica el alcance de cada una de las actividades asociadas al retiro e instalación de los nuevos equipos de aire acondicionado en la sala de PLC unidad 1 y a la habilitación del equipo de aire acondicionado ya instalado en la sal de control unidad 1.

* 1. **Retiro de aire acondicionado e instalación de equipos nuevos de aire acondicionado.** 
     1. Desconexión eléctrica y retiro de equipo en mal estado de aire acondicionado Split de 48000 BTU.
     2. Montaje de nuevos equipos de aire acondicionado Split de 24000 BTU.
     3. Instalación y conexión eléctrica de unidades condensadoras, estas quedaran instaladas al exterior del edificio caldera.
     4. Instalación de kit de conexión entre equipo de aire acondicionado y la unidad condensadora.
     5. Conexión eléctrica de equipos de aire acondicionado al interior de sala de PLC (uno estará ubicado a la entrada de sala y el otro estará ubicado al fondo de la sala), el equipo que quedará ubicado en la entrada de la sala de PLC se deberá realizar la instalación eléctrica nueva y llevarla al tablero de fuerza ubicado en la misma sala.
     6. Realizar conexión eléctrica en tablero de fuerza.
     7. Realizar puesta en servicio de los equipos de aire y dejarlos en funcionamiento.
  2. **Habilitación de equipo de aire acondicionado de sala de control unidad 1.**
     1. En este equipo debe realizar la instalación eléctrica y llevarla al tablero de fuerza ubicado en la sala de PLC.
     2. Realizar conexión eléctrica de equipo aire acondicionado.
     3. La conexión eléctrica en tablero de fuerza se realizará por personal de Comasa.
     4. Realizar puesta en servicio del equipo de aire acondicionado y dejarlo en funcionamiento.

**4.3 Exigencia del personal solicitado**

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

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

4.2.2 **Supervisor de Obra:** Debe contar 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.

4.2.3 **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.

4.2.4 **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 |

1. **EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**
   1. **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.
* El prestador de servicio deberá suministrar los materiales para la instalación eléctrica de los equipos
  1. **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.
  1. **Condiciones del servicio.**
     1. Riesgos del entorno

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

Tabla 3: Riesgos del Entorno

* + 1. Riesgos del equipo

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

Tabla 4: Riesgos del Equipo

1. **CONDICIONES GENERALES**

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

* Equipos de aire acondicionado
* Kit instalación aires acondicionados
  1. **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.

1. **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.

1. **ANEXO FOTOGRAFICO**