VICEPRESIDENCIA CORPORATIVA DE CODELCO CHILE
PROYECTOS

Ingeniería de detalle, Automatización planta Manganeso y Sistema de Comunicaciones Carén – Rancagua.

Requisición técnica

Contrato Nº 4501506116



Problemática:

Codelco División El teniente, requiere la ingeniería de detalles para El tranque de relaves Carén, como parte de la construcción de la 6º etapa requiere:

- La automatización de la actual planta de abatimiento de Manganeso
- Construcción de la nueva estación de comunicaciones Sotelo
- Enlaces de comunicaciones interior planta
- Enlaces de comunicaciones entre Planta y Rancagua

Solución:

La ejecución del proyecto se le encarga a **Soluciones IT**, quien dado su experiencia y conocimientos en las disciplinas de electricidad, Automatización y telecomunicaciones es la empresa idónea para el desarrollo de su ingeniería.

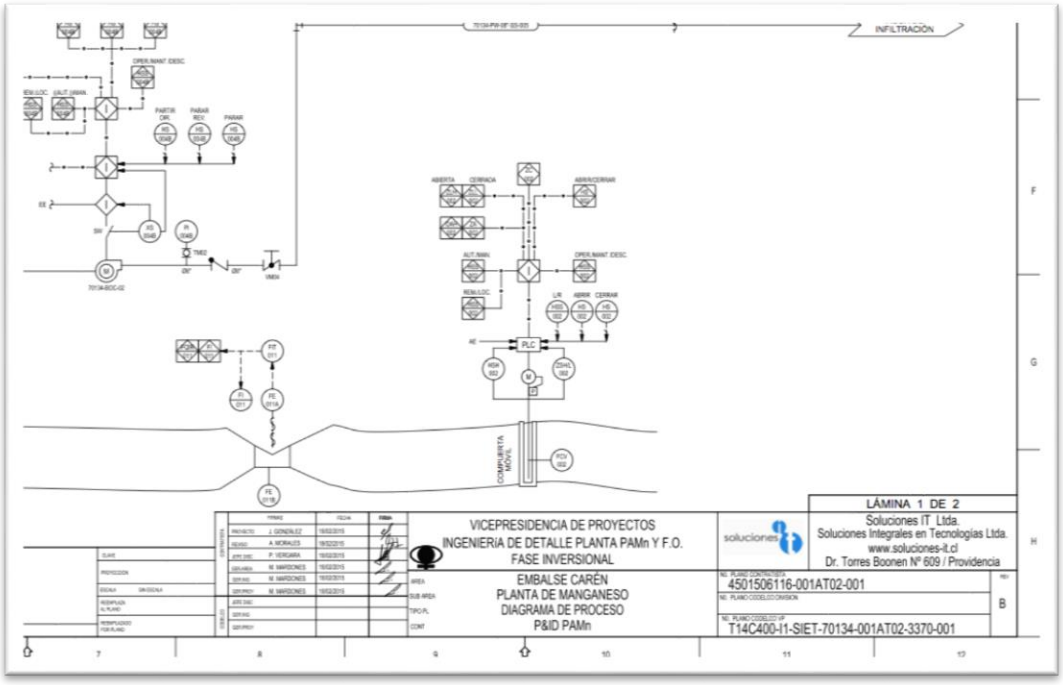
A continuación se detallan las etapas del proyecto para cumplir cabalmente el desafío de lo planteado, por temas de confidencialidad solo se mostrarán las carátulas de algunos planos.

- Automatización y Proceso planta de Manganeso.

Se desarrollan las especialidades de Automatización y Proceso, con la finalidad de definir las variables del proceso, definición de componentes e instrumentos para automatización de la planta, definición de reactivos y mezclas para optimizar los resultados, filosofía de control, P&ID.

soluciones it

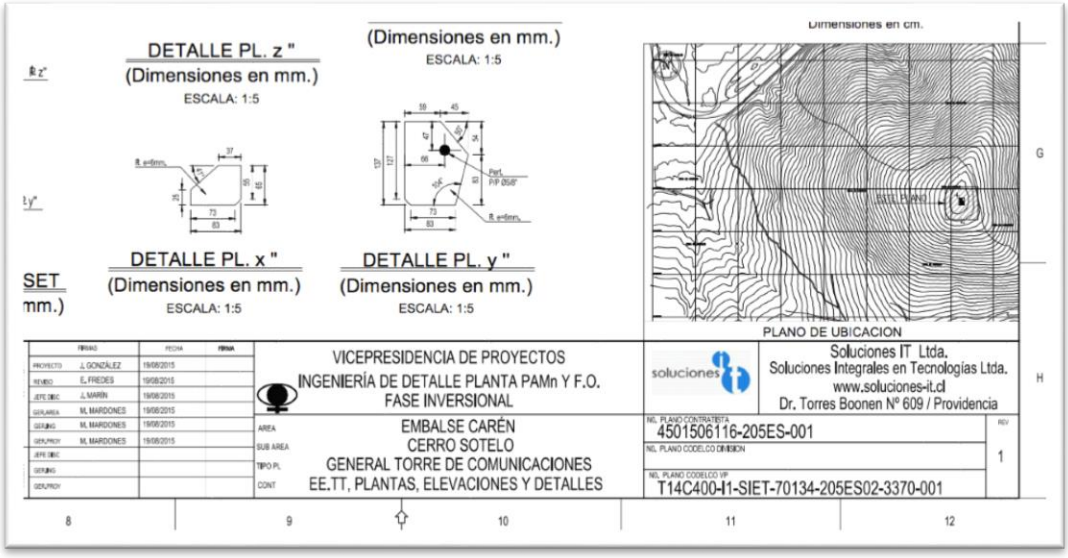
Parte integrante del proyecto es el aumento y actualización de sus componentes eléctricas, canalización, dimensionamiento de conductores, tableros, componentes de comunicación para monitoreo, CCTV del proceso entre otros.



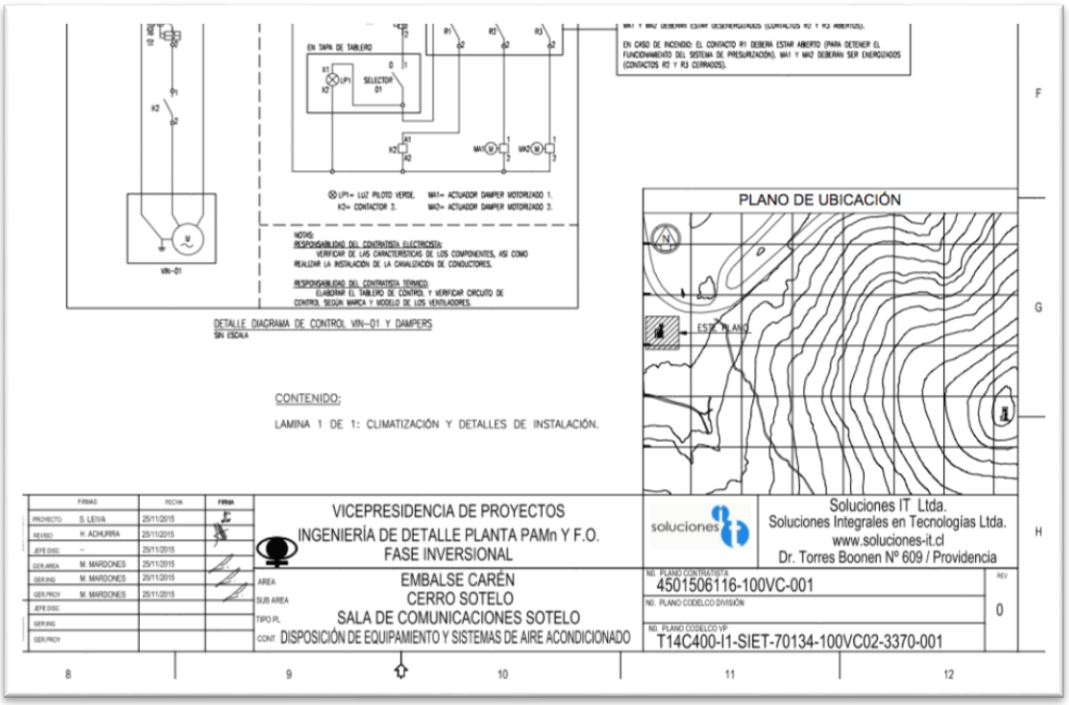
- Nueva estación y torre de comunicaciones Sotelo

Consiste en la ingeniería de detalles para la construcción y equipamiento de una nueva estación de comunicaciones Sotelo, entre las etapas de la ingeniería se pueden mencionar:

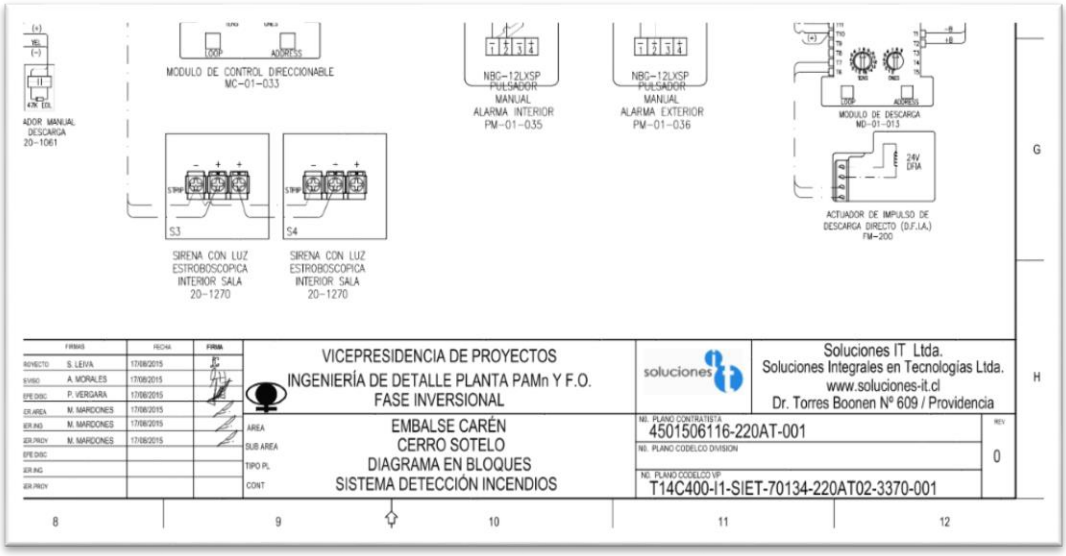
Disciplina Estructural: Estudio de mecánica de suelos, Informe de alternativas de prefabricados, estructuras de acero y hormigón, fundaciones, plano de detalles, criterios de diseño, memorias de cálculo, reportes y cubicaciones entre otros.



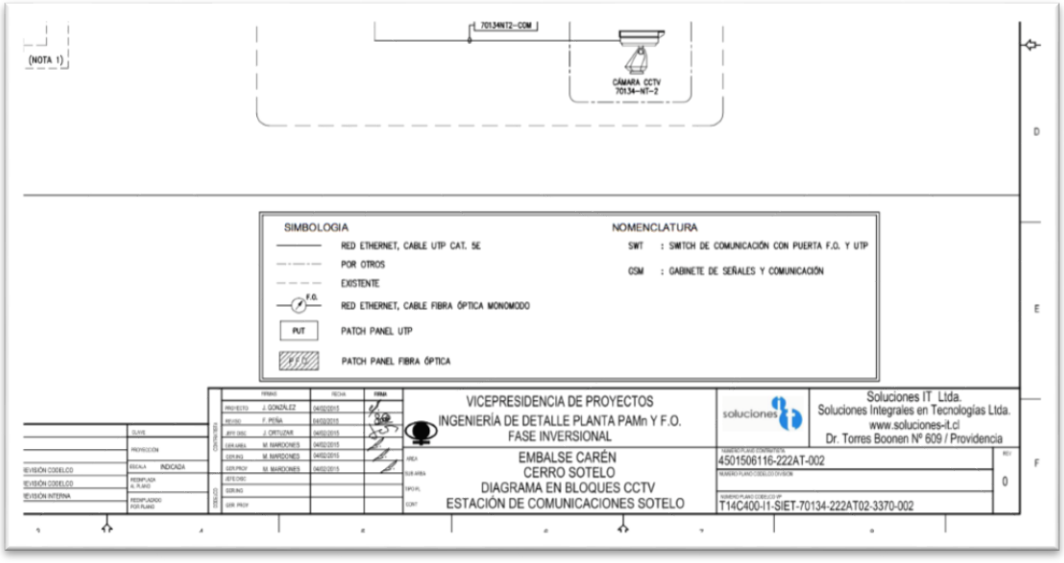
Disciplina HVAC: Criterios de diseño, Especificaciones del sistema, Memorias de cálculo, Planos de simbología y estándar, Disposición de equipos, Hoja de datos, Evaluación y requisición de equipos entre otros.



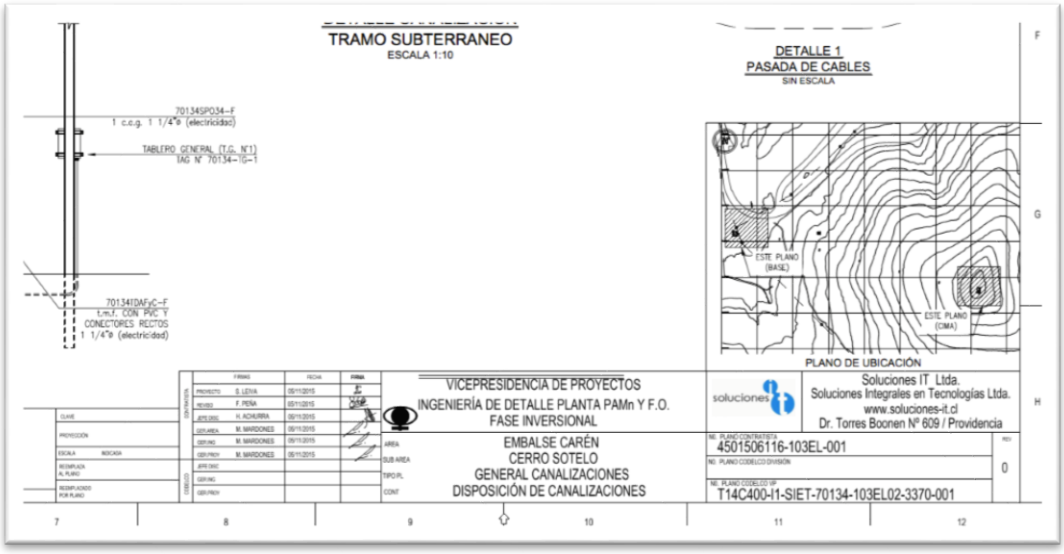
Disciplina Automatización: Criterios de diseño Sistema de detección y extinción de incendios, especificaciones Técnicas, Hoja de datos equipos, Memorias de cálculo, Diagramas en bloques, Planos de disposición, Listado de partidas y equipos, Cubicación, Requisición, Evaluación Técnica entre otros.



Disciplina Telecomunicaciones: Criterios de diseño Sistema de comunicaciones y CCTV, especificaciones Técnicas, Hoja de datos equipos, Memorias de cálculo, Diagramas en bloques, Planos de disposición, Listado de partidas y equipos, Cubicación, Requisición, Evaluación Técnica entre otros.



Disciplina Electricidad: Criterios de diseño Sistema eléctricos de media y baja tensión, especificaciones Técnicas, Hoja de datos equipos: Transformador, UPS, Inversor, Banco de Batería, Generador, Luminarias, Tableros de Transferencia Automáticas, Tableros eléctricos y de Control e Instrumentación entre otros. Memorias de cálculo Mallas a tierra BT y MT, Diagramas en bloques, Planos de disposición postación y equipos eléctricos, Listado de partidas y equipos, Cubicación, Requisición, Evaluación Técnica entre otros.



- Enlaces de comunicaciones

Disciplina Telecomunicaciones: Criterios de diseño Sistema de comunicaciones y CCTV, especificaciones Técnicas postes, cables aéreos de fibra óptica, ferretería aérea, Hoja de datos cables y equipos, Memorias de cálculo, Diagramas en bloques, Planos de disposición de trazados, Diagramas de conexionado, Planos de disposición de equipos conmutadores, Listado de partidas y equipos, Cubicación, Requisición, Evaluación Técnica entre otros.

- Estudios por Disciplinas

Disciplina Telecomunicaciones: Se confecciona Trade Off Study de alternativas de tendidos de cables de fibra óptica: Aéreo, Soterrado y Submarino.

Disciplina Automatización: Se confecciona Trade Off Study de alternativas de medición de lamas.

Esperando haber aportado información relevante para su futura toma de decisiones se despide cordialmente,

Mauricio Mardones Donoso
Ingeniero Civil Eléctrico
Gerente Comercial Soluciones IT
Fono : +56 (2) 225041100 / 8-3408180
e-mail: mmardones@soluciones-it.cl