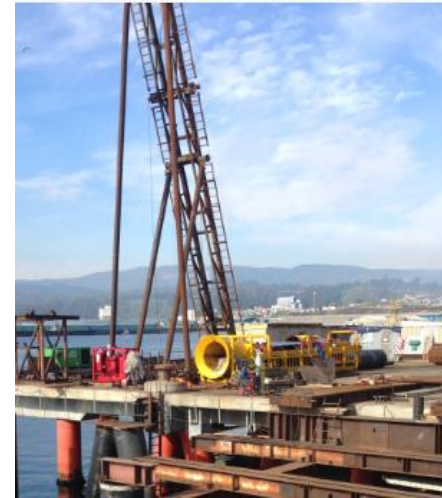
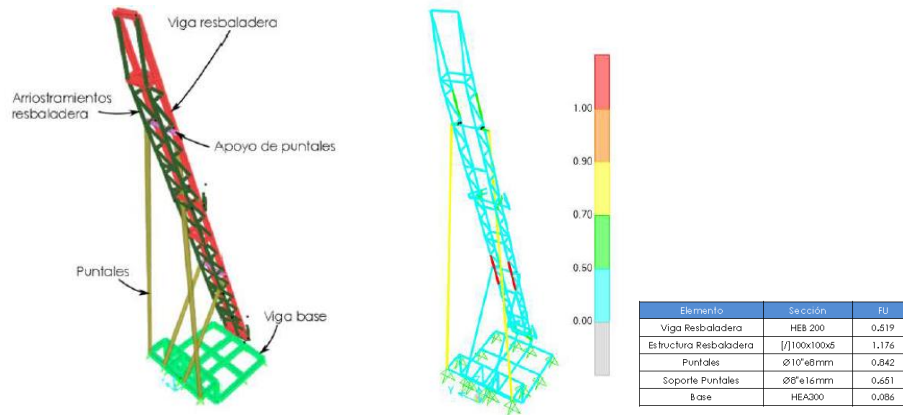
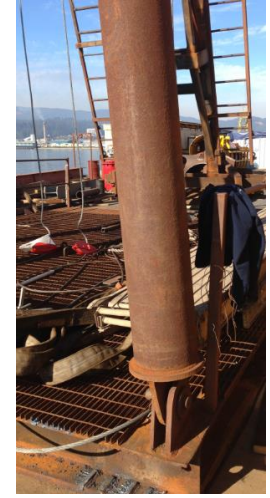


Como parte de la asesoría a la construcción, Belfi subcontrato los servicios de APuerto para realizar el diseño de detalle de torres de hinca requeridas para la construcción de la cuarta etapa de ampliación del Muelle 2 de Puerto Lirquén.

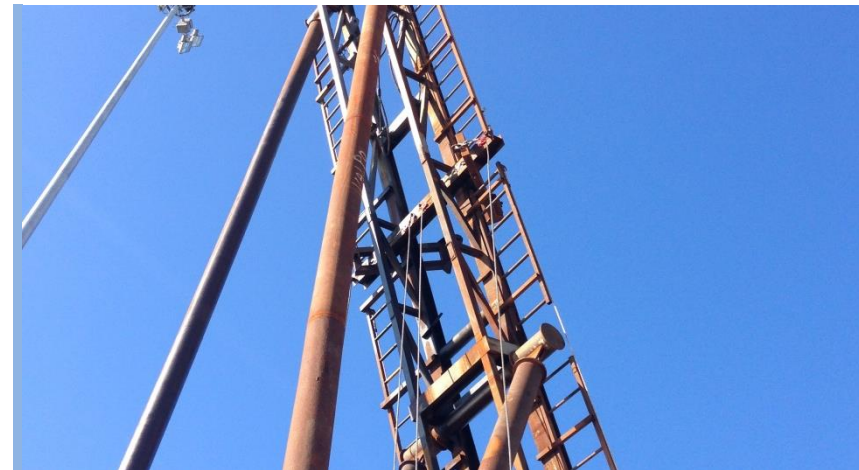
Los plazos para la ejecución de estos trabajos fueron exiguos dada la construcción simultánea del muelle, por lo que la asesoría cumplió con la celeridad requerida para cumplir con los diseños y justificar técnicamente ante la Inspección Técnica en Obras (ITO) la aprobación de los trabajos consiguiendo un ahorro de tiempo y costos de construcción para la Constructora.



Torre de Hinca



Modelo estructural



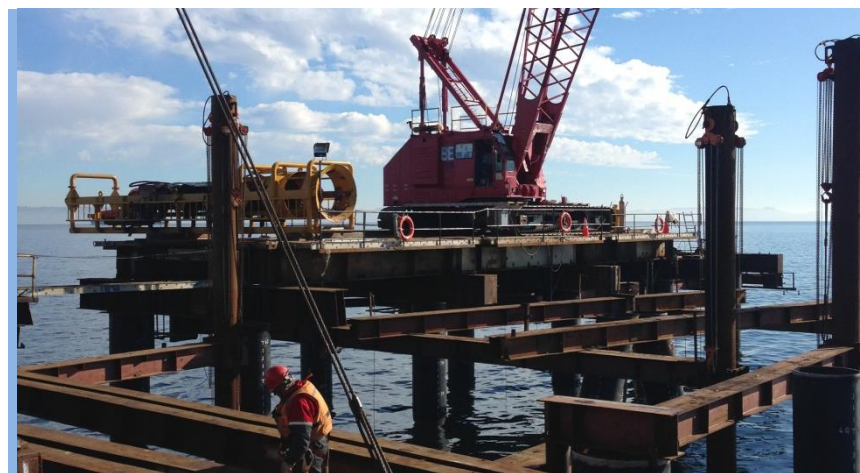
Torre de Hinca

👤	Cliente :	Constructora Belfi S.A.
📍	Ubicación :	Región del Bío Bio
📅	Año :	2016
💰	Inversión :	5 MUSD

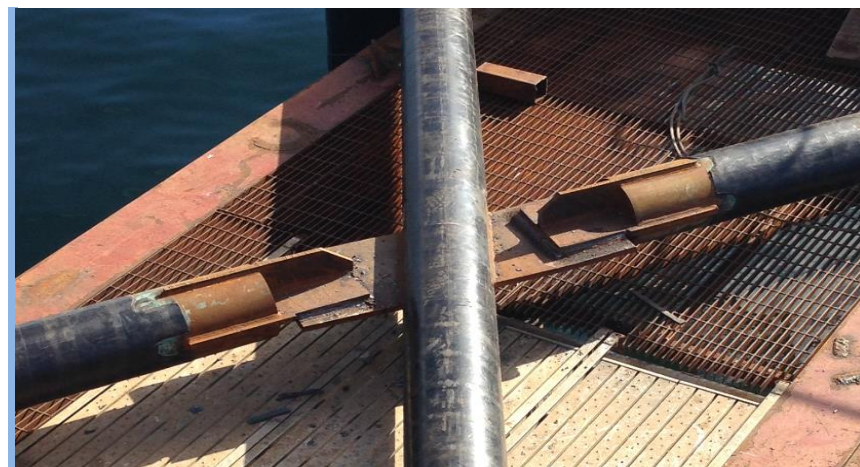
Como parte de la asesoría a la construcción, Belfi subcontrato los servicios de APuerto para realizar el diseño de detalle del frente N°1 perteneciente a la cuarta etapa de ampliación del Muelle 2 de Puerto Lirquén.

APuerto realizó el diseño de ingeniería acorde con el método constructivo, secuencia constructiva, equipos y maquinarias de Belfi, para lo cual, se establecieron las consideraciones, criterios, diseños, análisis y verificaciones de la infraestructura.

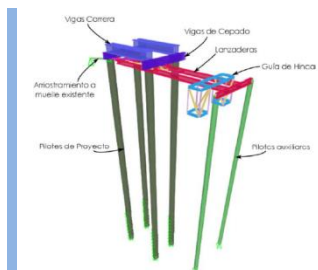
Los plazos para la ejecución de estos trabajos fueron exigüos dada la construcción simultánea del muelle, por lo que la asesoría cumplió con la celeridad requerida para cumplir con los diseños y justificar técnicamente ante la Inspección Técnica en Obras (ITO) la aprobación de los trabajos consiguiendo un ahorro de tiempo y costos de construcción para la Constructora.



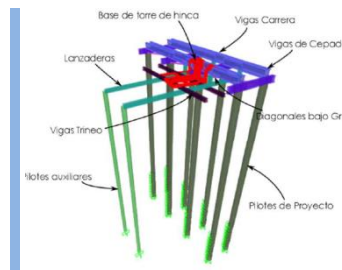
Frente N°1



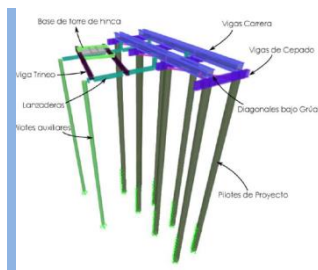
Riostras



Secuencia constructiva 1



Secuencia constructiva 2



Secuencia constructiva 3

👤	Cliente :	Constructora Belfi S.A.
📍	Ubicación :	Región del Bío Bio
📅	Año :	2016
💰	Inversión :	5 MUSD

Como parte de la asesoría a la construcción, Belfi subcontrato los servicios de APuerto para realizar el diseño de detalle de las consolas de acero para el apoyo de los moldajes requeridos para la construcción de la cuarta etapa de ampliación del Muelle 2 de Puerto Lirquén.

APuerto realizó el diseño de ingeniería acorde con el método constructivo, equipos y maquinarias de Belfi, para lo cual, se establecieron las consideraciones, criterios, diseño, análisis y verificaciones de la infraestructura de soporte.

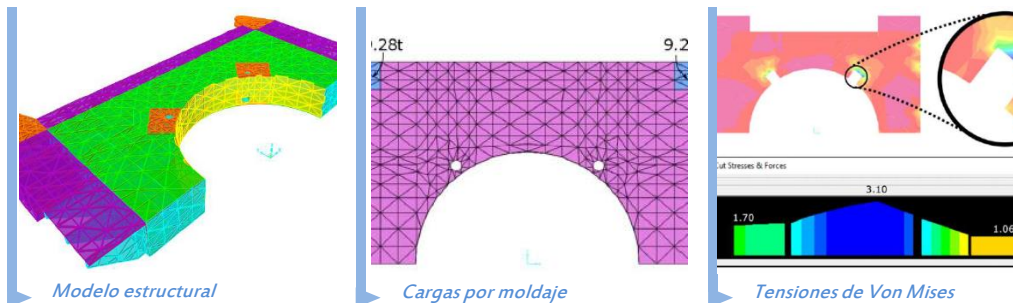
Los plazos para la ejecución de estos trabajos fueron exiguos dada la construcción simultánea del muelle, por lo que la asesoría cumplió con la celeridad requerida para cumplir con los diseños y justificar técnicamente ante la Inspección Técnica en Obras (ITO) la aprobación de los trabajos consiguiendo un ahorro de tiempo y costos de construcción para la Constructora.



*Consola de apoyo*



*Consolas de apoyo*



👤	Cliente :	Constructora Belfi S.A.
📍	Ubicación :	Región del Bío Bio
📅	Año :	2016
💰	Inversión :	5 MUSD

Como parte de la asesoría a la construcción, Belfi subcontrato los servicios de APuerto para realizar el diseño de detalle de las consolas prefabricadas para el apoyo de los moldajes requeridos para la construcción de la cuarta etapa de ampliación del Muelle 2 de Puerto Lirquén.

APuerto realizó el diseño de ingeniería acorde con el método constructivo, equipos y maquinarias de Belfi, para lo cual, se establecieron las consideraciones, criterios, diseño, análisis y verificaciones de la infraestructura de soporte.

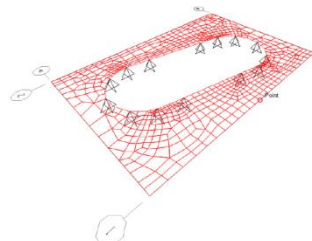
Los plazos para la ejecución de estos trabajos fueron exiguos dada la construcción simultánea del muelle, por lo que la asesoría cumplió con la celeridad requerida para cumplir con los diseños y justificar técnicamente ante la Inspección Técnica en Obras (ITO) la aprobación de los trabajos consiguiendo un ahorro de tiempo y costos de construcción para la Constructora.



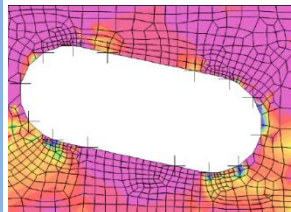
*Consola de apoyo*



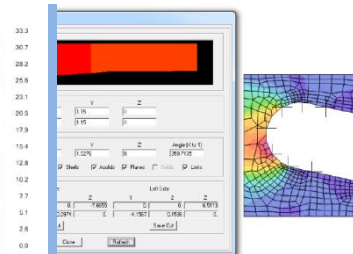
*Enfierradura consola de apoyo*



*Modelo estructural*



*Cargas por moldaje*



*Resultantes*