

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE : RICHARD E. ALARCÓN ALARCÓN
ESTUDIOS PROFESIONALES :
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN
- CONSTRUCTOR CIVIL U.B.B.
- DIPLOMADO GESTIÓN EJECUTIVA DE LA INDUSTRIA
DE LA CONSTRUCCIÓN
FECHA DE NACIMIENTO : 15 de Agosto de 1969
CEDULA DE IDENTIDAD : 11.440.398-9
NACIONALIDAD : Chileno
ESTADO CIVIL : Casado
FONO : 56 02 26223550
CELULAR : 56 9 77942604

ANTECEDENTES ACADEMICOS

- **Estudios Básicos:**
 - Colegio del Sagrado Corazón, ciudad Concepción
 - Colegio Salesiano Concepción, ciudad Concepción
- **Estudios Medios:**
 - Colegio Salesiano Concepción, Ciudad Concepción
- **Enseñanza Superior**
 - Construcción Civil, Universidad del Bío Bío de Concepción, desde año 1990 a 1995, año en que se realiza egreso de dicha carrera.
 - Diplomado, en la Pontificia Universidad Católica de Chile, Gestión Ejecutiva de la Industria de la Construcción, egresado año 2007

ANTECEDENTES LABORALES

TRABAJOS EN LA EMPRESA TECPRO LTDA.

➤ **GERENCIA DE PROYECTO.**

Consiste en liderar la empresa de Tecpro Instalaciones Spa con la ejecución de 20-30 obras simultáneas con ventas anuales estimadas de M USD 15, para distintos clientes entre los cuales destacan las inmobiliarias y constructoras más grandes del país.

Se debe reportar a la gerencia general por los objetivos y metas anuales de la empresa y liderar la implementación de ellos en la empresa a cargo.

El cargo implica consolidar un sistema de gestión de calidad naciente implementando mejoras en los temas de seguridad ocupacional y medio ambiente.

Se debe liderar la implementación de sistemas de control de presupuesto y de avances, relacionándolos con los sistemas contables de la empresa para lograr un seguimiento de resultados confiable.

Considera la representación de la empresa ante los clientes y entidades que lo requieran con amplias atribuciones para la toma de decisiones.

Tipo de Obra	: Impermeabilizaciones, cubiertas verdes, pisos industriales, mantas bentonitas. Estos productos se ejecutan para varios clientes con proyectos ubicados desde Concepción hasta Antofagasta.
Cargo	: Gerente de Proyectos

TRABAJOS REALIZADOS DENTRO DE LA EMPRESA SALFA CONSTRUCCIÓN S.A.

➤ **CONSTRUCCION MALL VIVO LOS TRAPENSES**

Construcción de obras civiles correspondientes al subterráneo del nuevo mall en sector Lo Barnechea. Superficie de 75.000 m²

Tipo de Obra	: Retail
Cargo	: Administrador de obra
Ubicación	: Santiago
Duración	: Enero 2012 a Noviembre de 2012
Mandante	: Corpgrup

➤ **CONSTRUCCION LABORATORIOS CIMP T&S S.A.**

Construcción de todas las instalaciones de laboratorios, oficinas generales, instalaciones eléctricas, sanitarias, planta de tratamiento, instalación de riles, redes de incendio, clima, talleres, patio de camiones. La obra tiene el objetivo de trasladar desde la ciudad de Antofagasta todas las instalaciones de la empresa CIMP TY S.A. hasta el sector La Negra

Tipo de Obra	: Laboratorios químicos e instalaciones Industriales
Cargo	: Administrador de obra
Ubicación	: Antofagasta
Duración	: Enero de 2011 a Septiembre de 2011
Mandante	: Laboratorios CIMP T&S S.A.

- **REHABILITACION ESTADIO LA GRANJA DE CURICO**
Construcción de Estadio, bajo la modalidad EPC, demolición y reconstrucción de edificio y graderías prefabricadas con todas las instalaciones deportivas, cancha con estándar IAAF, instalaciones eléctricas, de sonido, sanitarias, telefonía, calefacción, empastado nuevo y obras de mitigación según EISTU ejecutado durante la ejecución del proyecto. El estadio queda implementado para 12.000 personas.

Tipo de Obra	:	Estadio estándares FIFA e IAAF
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Curico
Duración	:	Noviembre de 2009 a Diciembre 2010
Mandante	:	Dirección de Arquitectura MOP, en Representación del Instituto Nacional del Deporte.

TRABAJOS REALIZADOS DENTRO DE LA EMPRESA PROPUERTO LTDA.

- **REHABILITACION DEFINITIVA MUELLE GUAYACAN**
Construcción de 77 m de muelle con 52 pilotes hincados, estructuras metálicas y losa de hormigón armado. Montaje de 64 m de correa transportadora, 202 m de rieles y montaje eléctrico.

Tipo de Obra	:	Obras Marítima
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Coquimbo
Duración	:	8 meses
Mandante	:	Constructora OAS Ltda.

- **ESTUDIO DE PROPUESTA PROPUERTO**
Desde Julio a la Fecha se realizan funciones de apoyo al departamento de estudio de propuesta de propuesto en temas.

- **CRUCE COLECTOR CONCHALI, RIO MAPOCHO (CONSTRUCTORA PROPUERTO LTDA, SALFACORP-DESCO)**
Corresponde a los trabajos necesario para el crece de colector principal bajo el Rio Mapocho para canalización de aguas servidas de la comuna de Conchalí

Tipo de Obra	:	Obras Hidráulicas
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Santiago
Duración	:	3 meses
Mandante	:	Constructora OAS Ltda.

TRABAJOS REALIZADOS DENTRO DE LA EMPRESA SALFA CONSTRUCCIÓN S.A.

- **TORRE 2, PROYECTO COSTANERA CENTER (SALFA CONSTRUCCIÓN S.A.)**

Corresponde a la construcción de obra gruesa, terminaciones de áreas comunes, ascensores e instalaciones en generales de Torre Costanera.

Tipo de Obra : Torre altura 360 m (63 pisos), m² totales del proyecto 130.000 m², Costo aproximado UF 2.500.000, hormigón total estimado 600.000 m³

Cargo : Administrador de obra

Ubicación : Santiago

Duración : Febrero 2008 a Febrero 2009

Mandante : Cencosud Shopping centres

(Obs: Proyecto fue detenido por cliente)

➤ **TORRE 3 y Modulo C mall, PROYECTO COSTANERA CENTER (SALFA CONSTRUCCIÓN S.A.)**

Corresponde a la construcción de obra gruesa, terminaciones de áreas comunes, ascensores e instalaciones en generales de Torre 3 y sector de mall de 40.000 m².

Tipo de Obra : Torre altura 180 m, m² proyecto

Cargo : Administrador de obra

Ubicación : Santiago

Duración : Octubre 2007 a Enero 2008

Mandante : Cencosud Shopping centers

➤ **MALL Y OBRAS BAJO RADIER PROYECTO COSTANERA CENTER (SALFA CONSTRUCCIÓN S.A.)**

Corresponde a la construcción de sector de mall de 50.000 m² (en 5 subterráneos y 8 pisos) y el 100% de los trabajos de subterráneo de 50.000 m², con instalaciones de mallas de tierra, ductos de aire confeccionados con cajones de hormigón de 2x2 m con largo total 4500 ml aprox., estanques de agua de abastecimiento del mall y torre, drenajes perimetrales y muros perimetrales

Tipo de Obra : Obras civil de instalaciones, coordinación de especialidades (eléctricas, sanitarias y de datos) y obras de urbanización generales.

Cargo : Administrador de obra

Ubicación : Santiago

Duración : Septiembre 2006 a Octubre 2007

Mandante : Cencosud Shopping centers

TRABAJOS REALIZADOS DENTRO DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA SALFA S.A. (XII REGION)

➤ **MUSEO MARTIN GUSINDE, PUERTO WILLIAMS**

Corresponde a la remodelación del antiguo museo y construcción de nuevos sectores. Superficie de 2500 m² de edificaciones nuevas y 500 m² de remodelaciones.

Tipo de Obra : DIBAM, Arquitectura MOP

Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Puerto Williams, XII Región
Duración	:	6 meses
Mandante	:	MOP Dirección de Arquitectura

➤ **CONSTRUCCION NUEVA PLANTA STANDARD WOOL S.A.**

Construcción de nueva planta de procesamiento de lana, superficie construida 8500 m2 de planta, obras civiles, montaje de estructuras metálicas, confección de galpones, instalaciones sanitarias, eléctricas y terminaciones.

Tipo de Obra	:	Civil e Industrial, privado
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Punta Arenas, XII Región
Duración	:	5 meses
Mandante	:	Ilustre Municipalidad de Punta Arenas

➤ **CONSTRUCCION PATIO CUBIERTO UMAG**

Construcción de estructura soportante del patio cubierto con una superficie de 5500 m2, auditorio de 800 m2, instalaciones eléctricas, cubierta y muros de policarbonato por 7500 m2.

Tipo de Obra	:	Educacional, Arquitectura MOP
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Punta Arenas, XII Región
Duración	:	5 meses
Mandante	:	MOP Dirección de Arquitectura

➤ **CONSTRUCCION Y REMODELACION LICEO B-2**

Construcción y remodelación del Liceo de Hombres de Punta Arenas, segunda etapa, superficie construcción y remodelación 2000 m2.

Tipo de Obra	:	Educacional, Arquitectura MOP
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Punta Arenas, XII Región
Duración	:	4 meses
Mandante	:	Ilustre Municipalidad de Punta Arenas

➤ **CONSTRUCCIÓN ESCUELA BASICA NUEVA**

Corresponde a la construcción de escuela destinada a salas, gimnasio, casino y oficinas. Superficie de 5000 m2. Estructura de albañilería, vigas de madera laminadas, estructura metálica, pisos industriales tipo Bronson e instalaciones sanitarias, eléctricas y de calefacción.

Tipo de Obra	:	Educacional, Arquitectura MOP
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Punta Arenas, XII Región
Duración	:	8 meses
Mandante	:	Ilustre Municipalidad de Punta Arenas

➤ **CONSTRUCCIÓN 96 DEPARTAMENTOS BASICOS**

Obras correspondientes a dos edificios de 4 pisos, etapas de movimiento de tierra, obras gruesas y terminaciones, junto a las instalaciones generales interiores y exteriores del proyecto. Superficie 4500 más áreas comunes de 850 m2.

Tipo de Obra	:	Viviendas, SERVIU
Cargo	:	Administrador de obra

Ubicación	:	Punta Arenas, XII Región
Duración	:	5 meses
Mandante	:	SERVIU XII Región de Magallanes

➤ **CONSTRUCCIÓN 30 VIVIENDAS BASICAS**

Obras correspondientes a 30 viviendas tipo básicas con su urbanización de loteo, movimiento de tierra, obra gruesa y terminaciones. Superficie 2000 m² totales más área verdes y pavimentaciones de calles y pasajes.

Tipo de Obra	:	Viviendas, SERVIU
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Punta Arenas, XII Región
Duración	:	6 meses
Mandante	:	SERVIU XII Región de Magallanes

➤ **BASE ANTARTICA O'HIGGINS, ENTREGA FASE II**

Trabajos en Base Antártica O'Higgins, mejoramiento de instalaciones eléctricas, mantenciones de equipos eléctricos, obras civiles complementarias y entrega definitiva al mandate de la Base.

Tipo de Obra	:	Base Antártica
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Territorio Antártico Chileno
Duración	:	2 meses
Mandante	:	Ejército de Chile

➤ **CONSTRUCCIÓN CALETA DE PESCADORES ARTESANALES**

Obras destinadas a construir la caleta y obras adicionales en el muelle de pescadores, obras de protección contra mareas y muros de contención de olas sobre muelle.

Tipo de Obra	:	Obras Públicas, Marítimas
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Punta Arenas, XII Región
Duración	:	4 meses
Mandante	:	DOP XII Región de Magallanes

➤ **CONSTRUCCIÓN 133 VIVIENDAS**

Obras de edificación de 133 viviendas de 80 m², más urbanización de loteo, pavimentos, alcantarillados, agua potable, electricidad, aéreas verdes

Tipo de Obra	:	Viviendas, Inmobiliaria
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Punta Arenas, XII Región
Duración	:	Abril a Julio de 2003
Duración	:	8 meses
Mandante	:	Inmobiliaria Salfa Austral

➤ **CONSTRUCCIÓN 78 VIVIENDAS BASICAS**

Obras de edificación de 78 viviendas sociales de 80 m², más urbanización de loteo, pavimentos, alcantarillados, agua potable, electricidad, aéreas verdes

Tipo de Obra	:	Viviendas, Inmobiliaria
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Punta Arenas, XII Región

Duración : **6 meses**
Mandante : **Inmobiliaria Salfa Austral**

➤ **CONSTRUCCIÓN BASE ANTARTICA O'HIGGINS, FASE II**

Construcción de la nueva Base O'Higgins en Territorio Antártico Chileno, faenas de montaje, revestimiento, instalaciones sanitarias, generación eléctrica, red de incendio, plantas de tratamiento, desalinisadoras, cambio de la habitabilidad durante la etapa de construcción y toda la logística que implica realizar trabajos en condiciones de aislamiento en el Continente Antártico.

Tipo de Obra : **Base Antártica**
Cargo : **Administrador de obra**
Ubicación : **Islote Isabel Riquelme**
Territorio Antártico Chileno
Duración : **3 meses (Punta Arenas)**
4 meses (territorio Antártico Chileno)
Mandante : **Ejército de Chile**

➤ **CONSTRUCCIÓN BIBLIOTECA UNIVERSIDAD DE MAGALLANES**

Construcción de las nuevas instalaciones de la biblioteca principal del campus UMAG, superficie construida de 1200 m² más remodelación de sectores existentes por 600 m²

Tipo de Obra : **Educacional, Arquitectura MOP**
Cargo : **Administrador de obra**
Ubicación : **Punta Arenas**
Duración : **5 meses**
Mandante : **Universidad de Magallanes**

➤ **CONSTRUCCIÓN LABORATORIOS DE INGENIERIA Y CIENCIAS UNIVERSIDAD DE MAGALLANES**

Construcción aulas, laboratorios, oficinas y sectores comunes de facultades de ingeniería y ciencias de dichas casa de estudio, faenas principalmente de hormigones y estructuras metálicas y revestimientos arquitectónicos, instalaciones eléctricas y sanitarias especiales

Tipo de Obra : **Educacional, Arquitectura MOP**
Cargo : **Administrador de obra**
Ubicación : **Punta Arenas**
Duración : **5 meses**
Mandante : **Universidad de Magallanes**

➤ **CONSTRUCCIÓN NUEVA PLANTA EMBOTELLADORA COCA COLA POLAR S.A.**

Construcción de las nuevas instalaciones de la planta de embotellado, laboratorios, casinos del personal, zonas de embotellado con pisos epoxicos de ultima generación, bodegas, fundaciones de estanques de agua, construcción de bodegas de almacenaje, hormigón de patio de maniobras para camiones de alto tonelaje, montaje de lineas de soplado y embotellado.

Tipo de Obra : **Civil, Industrial**
Cargo : **Administrador de obra**
Ubicación : **Punta Arenas**
Duración : **9 meses**
Mandante : **Embotelladora Coca Cola Polar S.A.**

➤ **CONSTRUCCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CAMINO A RIOS SECO, ACCESO NORTE A PUNTA ARENAS**

Construcción aceras, recarpeteo de base y sub base de carpeta de rodado, obras de arte generales, construcción de paraderos, obras de canalización de aguas lluvias y protección con gaviones de 4500 ml de camino en borde costero

Tipo de Obra	:	Vial, Vialidad MOP
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Punta Arenas
Duración	:	6 meses
Mandante	:	Dirección de Vialidad XII Región

➤ **CONSTRUCCIÓN EDIFICIOS DE DEPARTAMENTO**

Construcción de tres edificios de 5 pisos con 96 departamentos en total, más sus bodegas en mansarda para la habitabilidad del personal de la Armada de Chile, obras de urbanización, pavimentación de loteo, instalaciones eléctricas, sanitarias y de calefacción, estanques de acumulación de aguas, sistema de impulsión y todas las obras de terminaciones.

Tipo de Obra	:	Edificación en altura
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Punta Arenas
Duración	:	7 meses
Mandante	:	Armada de Chile

➤ **CONSTRUCCIÓN DE 20 VIVIENDAS SOCIALES**

Construcción de 20 viviendas tipo social en la ciudad de Puerto Williams, en estructuras de madera y revestimientos metálicos, terminaciones generales, instalaciones eléctricas y sanitarias, además de conformación de loteo y su urbanización completa.

Tipo de Obra	:	Viviendas sociales
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Puerto Williams
Duración	:	4 meses
Mandante	:	SERVIU XII Región de Magallanes

➤ **CONSTRUCCIÓN GOBERNACION DE PUERTO WILLIAMS**

Construcción de las nuevas instalaciones de la Gobernación de Navarino y Antártica Chilena, estructura de madera nativa y terminaciones en revestimientos metalicos, obras de urbanización y terminaciones interiores completas

Tipo de Obra	:	Edificación arquitectura
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Puerto Williams
Duración	:	3 meses
Mandante	:	MOP Dirección de Arquitectura

- **CONSTRUCCIÓN SALA USO MULTIPLE, LICEO C-8 PUERTO WILLIAMS**
Construcción de sala de uso múltiple, compuesta de gimnasio en estructura metálica y revestimientos metálicos con inyección de poliuretano, baños completos, camarines y su equipamiento, salas de maquinas, oficinas de administración, instalaciones sanitarias, eléctricas, suministro e instalaciones de equipamiento de graderías y deportivos, pisos industriales tipo Bronson.

Tipo de Obra	:	Educacional, deportiva
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Puerto Williams
Duración	:	8 meses
Mandante	:	MOP Dirección de Arquitectura

- **CONSTRUCCIÓN DE OBRA GRUESA EDIFICIOS LOTEOS LOS GLACIARES**
Construcción de obra gruesa de 11 edificios de 4 pisos cada uno correspondientes al loteo de 976 viviendas (totales), loteo Los Glaciares

Tipo de Obra	:	Viviendas sociales
Cargo	:	Administrador de obra
Ubicación	:	Punta Arenas
Duración	:	5 meses
Mandante	:	SERVIU XII Región de Magallanes

- **MOVIMIENTO DE TIERRA Y URBANIZACIÓN LOTEOS LOS GLACIARES**
Movimiento de tierra general y construcción de calzadas de hormigón para la futura construcción de 976 viviendas sociales y 11 edificios de departamentos

Tipo de Obra	:	Viviendas sociales
Cargo	:	Jefe General de Terreno
Ubicación	:	Punta Arenas
Duración	:	5 meses
Mandante	:	SERVIU XII Región de Magallanes

- **CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE CONTROL, EN PLANTA METHANEX**
Construcción de edificio de "Satélite Control" y "MCC", destinados a la contención de todos los equipos de control y operaciones de la nueva planta de producción de metanol en planta Methanex Chile Tren III.

Tipo de Obra	:	Civil Industrial
Cargo	:	Jefe de Terreno
Ubicación	:	Cabo Negro, Punta Arenas
Duración	:	5 meses
Mandante	:	Kvaerner Chile, para Methanex Chile Ltda

- **CONSTRUCCIÓN VILLA LAS LEGNAS**
Construcción de 38 viviendas en modulo de 2 pisos con 3600 m² totales construidos en edificación, movimientos de tierra y urbanización de loteo completo, pavimento de calles de acceso, estructura de vivienda en lenga regional, finas terminaciones, revestimientos exteriores Hunter Douglas.

Tipo de Obra	: Viviendas
Cargo	Jefe de Terreno
Ubicación	Punta Arenas
Duración	10 meses
Mandante	Inmobiliaria El Bosque S.A.

➤ **CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS SOCIALES Y PROGRESIVAS**

Construcción de 60 viviendas sociales y 20 viviendas progresivas en la ciudad de Puerto Natales, urbanización básica de loteo y completa en viviendas, hormigones de solera, zarpa y aceras.

Tipo de Obra	: Viviendas Sociales
Cargo	Jefe de Terreno
Ubicación	Puerto Natales
Duración	4 meses
Mandante	SERVIU XII Región de Magallanes

➤ **CONSTRUCCIÓN SUCURSAL BANCO SANTIAGO**

Demolición de viviendas existentes y construcción de la nueva sucursal del Banco Santiago, oficinas de atención de público, oficinas de gerencia y de cuentas corrientes, zonas de seguridad y cajas fuertes.

Tipo de Obra	: Civil, arquitectura
Cargo	Jefe de Terreno
Ubicación	Puerto Natales
Duración	5 meses
Mandante	Banco de Santiago

TRABAJOS REALIZADOS PARA LA EMPRESA TERRASUR LTDA (VII REGION)

➤ **AMPLIACION EMBALSE EN LA CIUDAD DE FLORIDA**

Limpieza y excavación de embalse embancado con un volumen aproximado de 25.000 m3 además de la ampliación de captación de aguas superficiales.

Tipo de Obra	: Movimiento de tierra
Cargo	Encargado de Sub contrato
Ubicación	Florida, VIII Región
Duración	2 meses
Mandante	Essbio S.A.

➤ **RELLENOS COMPACTADOS MUELLE ARTESANAL**

Rellenos controlados en muelle artesanal de la ciudad de Lota

Tipo de Obra	: Movimiento de tierra
Cargo	Encargado de Sub contrato
Ubicación	Lota, VIII Región
Duración	2 meses
Mandante	Ansha Ingenieros S.A.

➤ **APERTURA CAMINO FORESTAL**

Apertura de 5 Km de camino forestal y ampliación de 15 Km, con obras de arte transitorias para explotación forestal de 2 temporadas

Tipo de Obra	:	Movimiento de tierra
Cargo	:	Supervisor de Terreno
Ubicación	:	Sector cordillerano de Valdivia, X Región
Duración	:	4 meses
Mandante	:	Forestal Valdivia S.A.

➤ **LIMPIEZA PISCINAS DECENTADORAS**

Limpieza de piscinas decantadoras en planta Hinchalam, talcahuano

Tipo de Obra	:	Movimiento de tierra
Cargo	:	Supervisor de obra
Ubicación	:	Talcahuano, VIII Región
Duración	:	2 meses
Mandante	:	Essbio S.A.

➤ **EXTRACCION DE ESCORIA**

Demolición y extracción de escoria altamente comprimida, para la fundación de la ampliación de la planta de Cementos Bio Bio

Tipo de Obra	:	Movimiento de tierra
Cargo	:	Supervisor de obra
Ubicación	:	Talcahuano, VIII Región
Duración	:	1.5 meses
Mandante	:	Salfa Montajes S.A.

PRACTICAS PROFESIONALES

➤ **PRACTICA PROFESIONAL N°3**

Practica correspondiente a la malla curricular de la carrera de Construcción Civil

Tipo de Obra	:	Urbanización viviendas sociales
Cargo	:	Topografía y supervisión de obra
Ubicación	:	Concepción, VIII Región
Duración	:	1 meses
Empresa	:	constructora Adriana Méndez S.A.

➤ **PRACTICA PROFESIONAL N°2**

Practica correspondiente a la malla curricular de la carrera de Construcción Civil

Tipo de Obra	:	346 Viviendas básicas
Cargo	:	Autocontrol, Estudiante en práctica
Ubicación	:	Penco, VIII Región
Duración	:	2 meses
Empresa	:	Constructora COSEC Ltda.

➤ **PRACTICA PROFESIONAL N°1**

Practica correspondiente a la malla curricular de la carrera de Construcción Civil

Tipo de Obra	:	Edificación, edificio de 5 pisos
Cargo	:	Cubicaciones y trazado
Ubicación	:	Concepción, VIII Región

Duración : **2 meses**
Empresa : **Constructora El Parque Ltda.**