



Cámara Chilena de la Construcción

18 de agosto de 2008

Paige Wilson, Gerente de Operaciones, Latinoamérica





Quiénes somos

Fundada en 1898, Bechtel es una de las más importantes empresas de ingeniería, construcción y administración de proyectos en el mundo.



Hemos llevado a cabo más de 22.000 proyectos en 140 países. Somos una empresa privada con 40 oficinas en el mundo y más de 40.000 empleados.

"Basados en una herencia familiar que abarca más de 100 años, continuaremos siendo una empresa privada con una gerencia activa y guiada por sólidos valores"



Nuestra Visión: Ser la mejor empresa de ingeniería, construcción y administración de proyectos en el mundo

- Nuestros clientes y socios nos verán como parte integral de su éxito. Nos anticiparemos a sus necesidades y honraremos todos los compromisos adquiridos.
- Nuestros empleados se sentirán orgullosos de trabajar en Bechtel. Crearemos oportunidades para lograr lo extraordinario y recompensaremos el éxito.
- Las comunidades nos verán como una empresa confiable y que da respuesta. Integraremos las perspectivas globales y locales, promoveremos un acertado manejo de los recursos y contribuiremos a una mejor calidad de vida.



Nuestros valores: Basados en una herencia familiar que abarca más de 100 años, continuaremos siendo una empresa privada con una gerencia activa y guiada por sólidos valores.

- ✓ ETICA Integridad, honestidad e imparcialidad inclaudicables están en el corazón de nuestra empresa.
- ✓ EXCELENCIA Establecemos altos estándares. Aplicamos tecnología avanzada y estamos continuamente innovando y mejorando. Prosperamos mediante desafíos y logros
- ✓ RETORNO JUSTO Obtenemos un retorno que recompensa con justicia el valor que entregamos.
- ✓ RESPETO MUTUO Trabajamos de acuerdo a nuestros Principios de Liderazgo, los que promueven la sinceridad, el trabajo en equipo y la confianza. Valoramos una cultura que incorpora a todos y que se basa en diversos antecedentes, experiencia y visiones.
- ✓ SEGURIDAD Cero accidentes es nuestra meta inquebrantable las vidas de las personas dependen de ella.
- ✓ SUSTENTABILIDAD Planificamos y actuamos para el futuro para el bien a largo plazo de nuestra empresa, nuestros clientes y nuestro mundo.



Qué hacemos

- Minas y fundiciones
- Caminos y sistemas ferroviarios
- Tuberías
- Aeropuertos y puertos
- Plantas petroleras y a gas
- Redes para comunicaciones
- Proyectos de remediación ambiental
- Plantas de energía de combustibles fósiles y nucleares
- Complejos de defensa y aeroespaciales









Unidades de Negocios

Infraestructura Civil

Minería y Metales

Energía

Comunicaciones

Petróleo, Gas & Productos Químicos

Servicios para el gobierno norteamericano



"Establecemos estándares altos. Aplicamos tecnología avanzada y estamos continuamente innovando y mejorando. Prosperamos mediante desafíos y logros"



Oficinas a nivel global

DENOTA OFICINAS DE MINERÍA Y METALES





Un siglo de experiencia





Minería & Metales (M&M)



Más de 1.000 estudios en seis continentes



Varios cientos de proyectos de gran envergadura







Los principales segmentos del mercado incluyen metales ferrosos y no ferrosos, concentrándose en cobre, aluminio y alumina.



Principales proyectos de M&M





UBICACIÓN

Ancash, Peru

CLIENTE

Compañía Minera Antamina S.A.

ALCANCE

Ingeniería, adquisiciones y administración de la construcción



→ Project Details

UBICACIÓN

Desierto de Atacama, Chile

CLIENTE

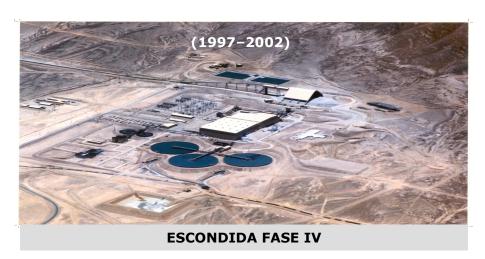
Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi SCM

ALCANCE

Ingeniería, adquisiciones y construcción de mano de obra directa



Principales proyectos de M&M (Cont.)





→ Detalles del Proyecto

UBICACIÓN

Antofagasta, Chile

CLIENTE

Minera Escondida Limitada

ALCANCE

Ingeniería, adquisiciones, construcción de mano de obra directa y servicios de pre-comisionamiento

→ Project Details

UBICACIÓN

Provincia de Choapa, IV Región, Chile

CLIENTE

Compañía Minera Los Pelambres

ALCANCE

Ingeniería, adquisiciones y administración de la construcción



Principales proyectos de M&M (Cont.)





UBICACIÓN

Islandia

CLIENTE

Alcoa

ALCANCE

Ingeniería, adquisiciones y construcción



→ Detalles del Proyecto

UBICACIÓN

Islandia

CLIENTE

Alcoa

ALCANCE

Ingeniería, adquisiciones y construcción



Enfoque comercial de M&M

- Cero Incidentes. La seguridad primero tanto dentro como fuera del ambiente de trabajo
- Estrategia global de M&M
 - Metales claves
 - Clientes claves
 - Países claves

De Proyectos a Programas





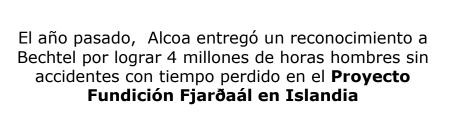
Recientes adjudicaciones de la GBU de M&M



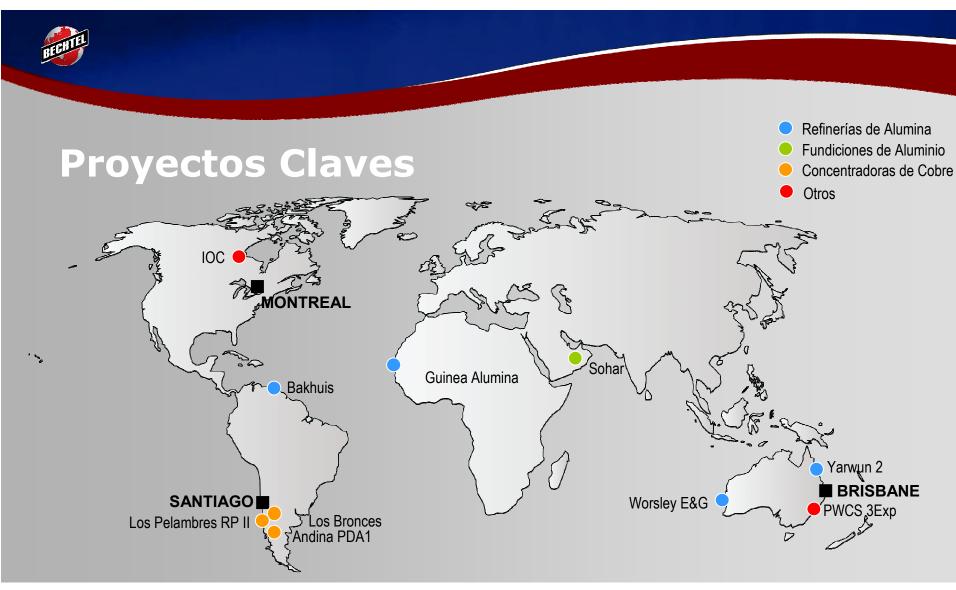
Repotenciamiento II de Los Pelambres – Nombrados el Equipo
Bechtel del Año 2007 en Seguridad

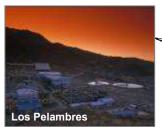


Fundición de Aluminio Sohar – 12 millones de horas hombre sin accidentes con tiempo perdido





















Concepto de Proyectos a Programas

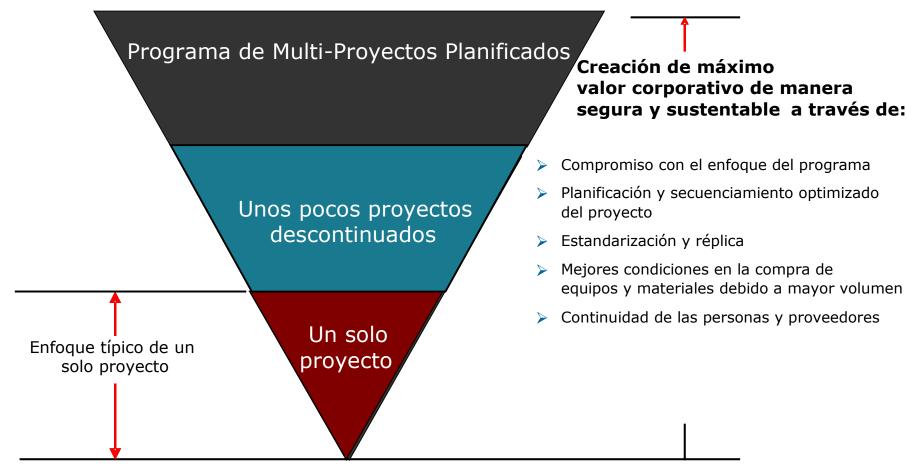
La ejecución planificada, optimizada y coordinada de múltiples proyectos similares añade valor a través de:

- Mejores condiciones por efecto de mayor volumen involucrado (Leverage)
- -Réplica
- -Continuidad

En el caso de proyectos típicos de fundiciones de aluminio o concentradoras de cobre, se lograrán importantes ahorros en costos de capital y adelantos en la programación



El concepto de Proyectos a Programas (Cont.)







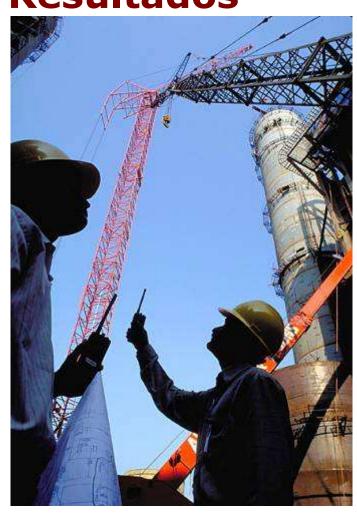
¿Quiénes somos?



- Compañía fundada en 1976
- Especializados en proyectos mineros. También hemos hecho plantas de generación de energía y aeropuertos
- Más de 20 grandes proyectos ejecutados en Latinoamérica
- Santiago es la oficina central de Bechtel Minería y Metales para Latinoamérica y de nuestro Centro de Excelencia del Cobre



Política de Cero Accidentes - Entregando Resultados



- Repotenciamiento II Trabajos Tempranos de Los Pelambres: 1.342.163 horas sin incidentes con tiempo perdido. Designado el Equipo del Año de Bechtel en Seguridad
- Codelco PTMP: 7.141.168 horas con un incidente menor con tiempo perdido, logrando un record de seguridad de Bechtel M&M de 0,02 (estándares OSHA)
- Escondida Fase IV: 6.000.000 horas sin incidentes con tiempo perdido; Bechtel Equipment fue certificada como una "empresa de tres estrellas" por NOSA
- Antamina: 6.900.000 horas sin incidentes con tiempo perdido
- Los Pelambres: 3.466.037 horas sin incidentes con tiempo perdido.

Fuente: Mutual de Seguridad



Premio de Seguridad Sernageomin otorgado a Bechtel Chile en el año 2006

 Sernageomin le otorgó a Bechtel Chile el Premio de Seguridad año 2006 para la Categoría A (Contratistas de Ingeniería y Construcción) en reconocimiento por la efectividad de Bechtel en la prevención de riesgos.







Premio de Honor de la ACHS a Bechtel Chile

 La Asociación Chilena de Seguridad le otorgó a Chile Chile el Premio de Honor 2007 en reconocimiento a la efectividad de Bechtel en la prevención de riesgos.







Aseguramiento de la Calidad



 Administración de Proyectos

Ingeniería

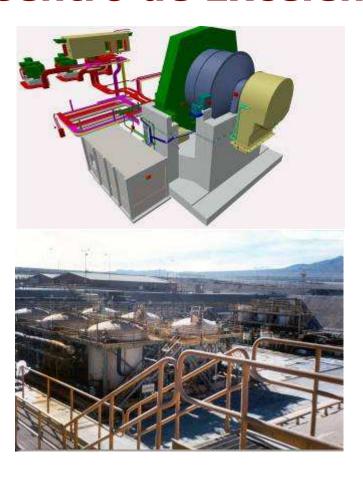
Adquisiciones

Certificado ISO 9001

- Construcción
- Administración de la Construcción



Centro de Excelencia del Cobre



- El Centro de Excelencia del Cobre es el depósito virtual de la información de tecnología cuprífera de Bechtel, incluyendo:
 - Informes históricos
 - Diseño de plantas y costos
 - Mejores prácticas
 - Estrategias de reducción de costos
 - Especialización de Tecnología
 - Grandes molinos (SAG y de Bolas)
 - Diseño de Concentradoras
 - Diseño de Plantas SX-EW
 - Nuevas tecnologías y desarrollos



Proyectos EPCM/EPC seleccionados en Latinoamérica

Cliente	Proyecto	Alcance	Término
Anglo American Chile	Los Bronces	BE/EPC	En ejecución
Minera Los Pelambres	Repotenciamiento II de Los Pelambres	BE/EPC	En ejecución
Codelco Chile Div. Andina	Andina	EPCM	En ejecución
Minera Los Pelambres	Repotenciamiento I de Los Pelambres	BE/EPCM	2007
Codelco Chile Div. Codelco Norte	Proyecto PTMP	BE/EPCM	2005
Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi	Proyecto Transición Ujina-Rosario	EPC	2004
Minera Escondida Limitada (BHP/RTZ)	Expansión Concentradora Escondida IV	BE/EPC	2002
Compañía Minera Antamina (Noranda/BHP Billiton/Teck)	Concentradora Cobre/Zinc Antamina	BE/EPCM	2001
Cerro Matoso (BHP Billiton)	Proyecto de Nickel Cerro Matoso	BE/EPC	2000
Minera Los Pelambres	Proyecto Cuprífero Los Pelambres	BE/EPCM	1999
Southern Peru Copper Corporation	Expansión Toquepala	EP	1999

(1999-2008)



Compromiso con la Comunidad





Fiesta de Navidad 2007 en el Hospital de Niños Calvo Mackenna para niños con cáncer, Santiago Chile

Los empleados de Bechtel organizan eventos comunitarios para el bien a largo plazo de nuestra empresa, nuestros clientes y nuestra comunidad.





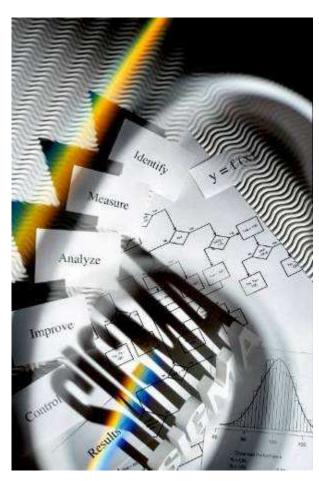


Fiesta de Navidad 2007 en Huaripampa, Peru



Six Sigma - Bechtel Chile

- Capacitación enfocada a:
 - Personal nominado por los gerentes funcionales
 - Casos de negocios o "PIPs" elegidos antes de la capacitación
 - Capacitación en español, cursos traducidos de la Universidad Bechtel
 - Todos los gerentes funcionales capacitados como "Champion"
 - Conocimientos de Six Sigma como parte del nuevo paquete de inducción para empleados
- Involucramiento de clientes: capacitación temprana para Champions para clientes







Proyecto de Desarrollo Los Bronces

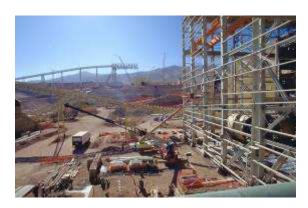
Descripción: Expansión de concentradora de cobre de 58 a145 ktpd

Cliente: Anglo American

País: Zona centro norte de Chile

Programa: El EPC comenzó en diciembre de 2007. Está planificado

que el término mecánico se logrará en diciembre de 2010







Proyecto Repotenciamiento II de Los Pelambres

Descripción: Expansión de la concentradora existente de cobre de 145

a 175 ktpd

País: Zona centro norte de Chile **Cliente:** Minera Los Pelambres

Programa: El EPC fue adjudicado en enero de 2008. El término

mecánico está programado para marzo de 2010







Andina Fase I EPCM

Descripción: Expansión de 72K tpd a 94 K tpd

País: Chile, una hora al norte de Santiago

Cliente: Codelco

Programa: El EPCM comenzó en marzo de 2007. El término mecánico

está previsto para fines de 2009







Chancador de Pebbles de Antamina CM

Descripción: Nuevo chancador de pebbles para concentradora

existente

País: Perú

Cliente: Antamina

Programa: El EP comenzó el 2° trimestre de 2006 y CM el primer trimestre de 2007. El término mecánico se logró en mayo de 2008

de acuerdo al programa







Expansión Escondida V EPC/M

Descripción: Expansión de la concentradora de cobre de 110 a 300

ktpd

Cliente: BHP Billiton/Rio Tinto Alcan

Ubicación: Antofagasta, Chile

Programa: Estudios actualmente en desarrollo. La ejecución

comienza el 1er trimestre de 2009





Nueva Andina

Descripción: Nueva concentradora de cobre: expansión de 94 a 244

ktpd

Cliente: Codelco

Ubicación: Una hora al norte de Santiago, Chile

Programa: Ingeniería Básica 3er trimestre de 2008, la ejecución

empieza el 4° trimestre de 2009





Proyectos de la Alianza con Xstrata Copper

Antapaccay

Descripción: Nueva concentradora de cobre para procesar 60.000 -

100.000 ktpd

Ubicación: Sur del Peru, 250 km sur sudeste de Arequipa

Programa: La ejecución comienza el año 2009





Proyectos de la Alianza con Xstrata Copper (Cont.)

Las Bambas

Descripción: Concentradora de cobre para procesar 100.000

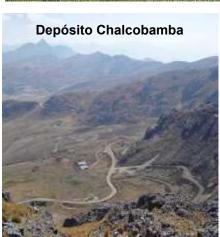
toneladas de mineral al día

Ubicación: Perú, 72 km suroeste de Cusco

Programa: La ejecución comienza el año 2010











Nuestras fortalezas

- Enfocados sin reservas a la ética y la prevención de riesgos
- Reconocidos como expertos mundiales en concentradoras de cobre en:
 - Tecnología
 - Estudios
 - Diseño
 - Ejecución
- Sólida experiencia en la construcción de las más grandes concentradoras de cobre
- Base de datos sin paralelo extensiva a los proyectos históricos





Nuestras fortalezas (Cont.)

- Posición de líder en la industria, que atrae a los mejores talentos
- Concentrados en proyectos y clientes a los que podemos entregar el mayor valor
- Sólidas relaciones con consorcios chilenos facilitan la opción EPC

 Disciplina para no vender más allá de lo que podemos ejecutar

Alcance global de adquisiciones

 Buenas relaciones con nuestros clientes claves



Nuestros desafíos

- Reclutar, desarrollar y retener a profesionales de clase mundial
- Ejecutar con seguridad y con alta calidad
- Administrar el crecimiento
- Entregar nuestros proyectos tal como los vendimos o mejor
- Mantener satisfechos a nuestros clientes

