



INGENIERÍA Y  
CONSTRUCCIÓN

# LÍNEA DE NEGOCIO CONSTRUCCIÓN

SOLUCIONES INNOVADORAS Y SOSTENIBLES PARA SUS PROYECTOS



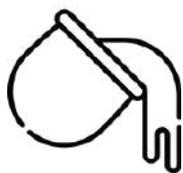
STAFF HLC - OBRA

# NOSOTROS

## CONSTRUCCIÓN

HLC Ingeniería y Construcción es una empresa peruana con más de 22 años de sólida experiencia y desarrollo de proyectos exitosos que brinda soluciones integrales a sus clientes abarcando Estudios Metalúrgicos, Desarrollo de Estudios e Ingeniería, Suministro y Fabricación de Estructuras Metalmeccánicas, así como Equipos Especiales, Construcción y Puesta en Marcha para Proyectos Tipo EPC para los sectores minero-metalúrgicos, oil & gas e industria.

- ◆ **HLC cuenta con 04 líneas de negocio, lo que nos permite participar en las diferentes etapas del ciclo de vida de un proyecto:**



CONSULTORIAS Y  
PRUEBAS METALURGICAS



ESTUDIOS E  
INGENIERÍA



FABRICACIÓN



CONSTRUCCIÓN



# EXPERIENCIA EN GENERAL

## CONSTRUCCIÓN

**+23**

Años en el sector  
minero

+12,5 Millones de  
HH Ejecutados

**+10**

Plantas minero  
metalúrgicas

Ampliación Planta ADR a  
36,000 TMPD - U.M.

**+7**

Plantas de  
tratamiento de  
aguas

Construcción de PTAA  
de 710 L/s  
El Brocal

**+7**

Truck Shop

+10 Mil ton de acero  
estructural fabricado e  
instalado

# PILARES



Nuestros Gerentes de Proyectos y de Supervisión cuentan con la experiencia comprobada en los distintos proyectos ejecutados.

Contamos con equipamiento propio, lo que nos permite contar con mejor tiempo de respuesta.



Generamos valor en nuestros proyectos apostando por una mejora en el proceso de diseño y construcción tradicional.



Comprometidos con las comunidades generando mano de obra directa en la zona de influencia del proyecto.



# SERVICIOS CONSTRUCCIÓN



## INGENIERIA DE TERRENO

- Compatibilización de la ingeniería
- Ingeniería de detalle complementaria
- Análisis de constructibilidad (Virtual DesingConstruction - VDC)



## PROCURA DE EQUIPOS Y MATERIALES

- Gestión de procura
- Aseguramiento de calidad
- Protocolos FAT / MAT / STAT
- Logística



## OBRAS CIVILES

- Start-Up
- Acompañamiento en la Marcha
- Capacitación
- Desarrollo de manuales de Operación

# SERVICIOS CONSTRUCCIÓN



## MONTAJE ELECTROMECAÁNICO

- Montaje de Estructuras Metalmeccánicas (Pasarelas, Pipe Racks, Columnas, etc.)
- Montaje de Tuberías Metálicas y HDPE
- Montaje de Equipos (Tanques, Chutes, Cajones, Chancadoras, Zarandas, Fajas, etc.)
- Trabajos Eléctricos de Alta, Media y Baja Tensión
- Trabajos de Instrumentación y Control  
Instalación de Fibra Óptica



## PRE COMISIONADO - COMISIONADO

- Pruebas de Equipos (Individuales, por subsistemas y sistemas)
- Pruebas con carga y sin carga
- Pruebas con energía y sin energía



## PUESTA EN MARCHA

- Start-Up
- Acompañamiento en la Marcha
- Capacitación
- Desarrollo de Manuales de Operación



# PROYECTOS DESARROLLADOS CONSTRUCCIÓN



# EPC PLANTA MERRILL & CROWE - TANTAHUATAY



## CLIENTE:

Cía Minera Coimolache

## PROYECTO:

Tantahuatay

## UBICACIÓN:

Cajamarca, Perú

## PERIODO:

2010

## TIPO DE PROYECTO:

Planta de Procesos

## CAPACIDAD DE PLANTA:

18,000 TMPD

El alcance del proyecto EPC Planta Merrill & Crowe para el proyecto Tantahuatay de la Cía Minera Coimolache S.A. contempló el desarrollo de la Ingeniería de Factibilidad, Básica y de Detalle, Procura de Equipos y Materiales, Construcción y Puesta en Marcha para el procesamiento metalúrgico de 18,000 TMPD de Au y Ag.



# EPC PLANTA ADR 36,000 TMPD - LA ARENA



## CLIENTE:

Rio Alto / Tahoe Resources Perú

## PROYECTO:

La Arena

## UBICACIÓN:

La Libertad, Perú

## PERIODO:

2012

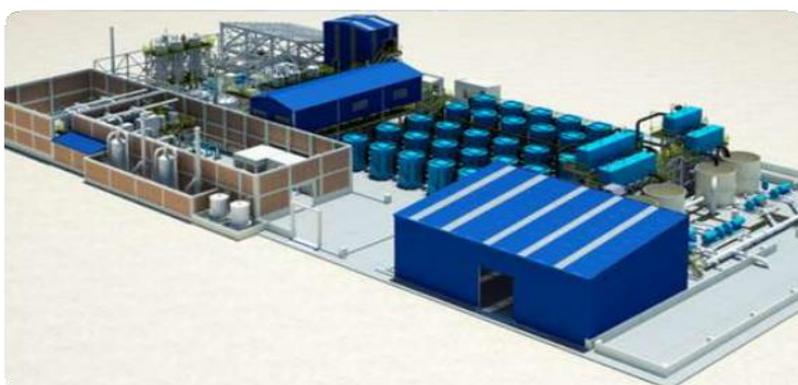
## TIPO DE PROYECTO:

Planta de Procesos

## CAPACIDAD DE PLANTA:

36,000 TMPD

El alcance del proyecto EPC Planta ADR para la unidad productora La Arena del cliente Tahoe Resources Perú (ahora Pan American Silver Perú) contempló el Desarrollo de la Ingeniería de Detalle, Procura de Equipos y Materiales, Construcción y Puesta en Marcha para el procesamiento de 36,000 TMPD de Au y Ag. En su etapa de ejecución, se estimó una producción anual de 191,003 onzas de Au y 3,333 oz de Ag.



# EPC AMPLIACIÓN DE PLANTA ADR A 36,000 TMPD - SHAHUINDO



## CLIENTE:

Tahoe Resources Perú

## PROYECTO:

Shahuindo

## UBICACIÓN:

Cajamarca, Perú

## PERIODO:

2018

## TIPO DE PROYECTO:

Planta de Procesos

## CAPACIDAD DE PLANTA:

36,000 TMPD

El proyecto EPC Ampliación de Planta de capacidad inicial de 10,000 a 36,000 TMPD para la unidad productora Shahuindo del cliente Tahoe Resources Perú S.A.C. (ahora Pan American Silver Perú) contempló el desarrollo de la ingeniería de detalle complementaria de todas las áreas, procura y construcción, necesarias para su funcionamiento. Asimismo, integró las siguientes disciplinas: Civil, Mecánica, Arquitectura, Piping, Eléctrica e Instrumentación



# SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE DE LA PLANTA AMPLIACIÓN 13K TMPD - EL BROCAL



## CLIENTE:

Sociedad Minera El  
Brocal

## UNIDAD MINERA:

El Brocal

## UBICACIÓN:

Pasco, Perú

## PERIODO:

2018

## TIPO DE PROYECTO:

Planta de Procesos

## SUM. & FABRICACIÓN ESTRUCT. METÁLICAS:

580 ton

El alcance del proyecto contempló el suministro y fabricación de estructuras metálicas, construcción y puesta en marcha de la planta de procesos para la ampliación de su capacidad inicial de 7,000 a 13,000 TMPD de Cu. Asimismo, involucró los siguientes componentes: Área de Filtro Larox, Chancadora Terciaria y Móvil, Nido de Hidrociclones ZAF, Fajas Transportadoras, Tanques de repulpado, MCC's, Estaciones de rebombeo de relaves, sala de compresores, entre otros.



# EPC PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS ÁCIDAS - LA ZANJA



**CLIENTE:**  
Newmont Mining /Cia  
Buenaventura

**PROYECTO:**  
La Zanja

**UBICACIÓN:**  
Cajamarca, Perú

**PERIODO:**  
2012

**TIPO DE PROYECTO:**  
Plantas de Tratamiento de  
Aguas

**CAUDAL:**  
400 m<sup>3</sup>/h

El alcance del proyecto EPC Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas para la unidad productora La Zanja contempló la ingeniería de detalle, suministro y tanques de mayores a 4.30 m de diámetro, construcción y montaje electromecánico en las disciplinas de estructuras, mecánica, piping, eléctrica, instrumentación y control en todas las instalaciones.



# EPC PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES - TANTAHUATAY



**CLIENTE:**  
Cía Buenaventura/  
Southern Copper Perú

**PROYECTO:**  
Tantahuatay

**UBICACIÓN:**  
Cajamarca, Perú

**PERIODO:**  
2017

**TIPO DE PROYECTO:**  
Plantas de Tratamiento de  
Aguas

**CAUDAL:**  
200 m<sup>3</sup>/h

El proyecto EPC Planta de Tratamiento de Efluentes para el proyecto Tantahuatay contempló ingeniería de detalle, procura de equipos, construcción, comisionamiento y puesta en marcha. Para ello se desarrollaron las siguientes actividades: Movilización, Desmovilización, Obras Provisionales, Obras Civiles, Obras Mecánicas, Obras de Estructura, Arquitectura, Eléctricas e Instrumentación.



# PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS ACIDAS DE 700 L/S - EL BROCAL



## CLIENTE:

Sociedad Minera El Brocal

## UNIDAD MINERA:

El Brocal

## UBICACIÓN:

Pasco, Perú

## PERIODO:

2017

## TIPO DE PROYECTO:

Plantas de Tratamiento de Aguas

## CAPACIDAD DE PLANTA:

2,556 m<sup>3</sup>/h

El alcance de este proyecto contempló desde la etapa de Pruebas Metalúrgicas, Desarrollo de Ingeniería Básica y de Detalle, Fabricación de Estructuras Metálicas, Construcción y Puesta en Marcha de la Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas para una capacidad de 710 L/s.



# EPC TRUCK SHOP - LAS BAMBAS



**CLIENTE:**  
Minera Las Bambas

**UNIDAD MINERA:**  
Las Bambas

**UBICACIÓN:**  
Cusco, Perú

**PERIODO:**  
2014

**TIPO DE PROYECTO:**  
Truck Shops

**FABR. & INSTALACIÓN  
ESTRUCT. METÁLICAS:**  
1,700 ton

La participación de HLC Ingeniería y Construcción S.A.C. fue desde la ingeniería básica y de detalle, procura de equipos y materiales, así como la construcción y puesta en marcha del Taller de Mantenimiento de Camiones Mineros de 6 bahías, entre otros componentes del proyecto cuprífero Las Bambas.



# CONSTRUCCIÓN DEL TRUCK SHOP DE 26 BAHÍAS - CERRO VERDE



**CLIENTE:**  
Sociedad Minera Cerro Verde

**UNIDAD MINERA:**  
Cerro Verde

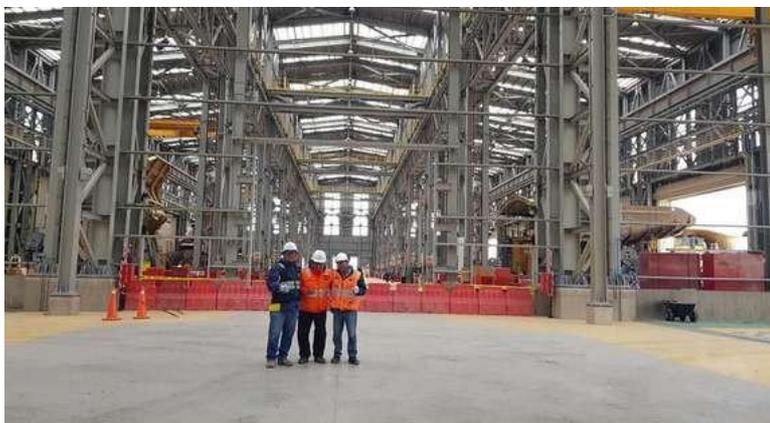
**UBICACIÓN:**  
Arequipa, Perú

**PERIODO:**  
2018

**TIPO DE PROYECTO:**  
Truck Shops

**MONTAJE ESTRUCT. METÁLICAS:**  
5,904 ton

HLC Ingeniería y Construcción S.A.C. fue participante de la Construcción del Taller de Mantenimiento de Camiones Mineros de 26 bahías del Proyecto Reubicación de Facilidades Sur – Fase 1, el taller más grande del país, por encargo de Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. (SMCV)



# EPC MINE MAINTENANCE FACILITIES - MINA JUSTA



**CLIENTE:**  
Marcobre

**UNIDAD MINERA:**  
Mina Justa

**UBICACIÓN:**  
Ica, Perú

**PERIODO:**  
2018

**TIPO DE PROYECTO:**  
Truck Shops

**FABR. & INSTALACIÓN  
ESTRUCT. METÁLICAS:**  
900 ton

El proyecto contempló Ingeniería de Detalle, Procura de Equipos y Suministro de Materiales, Construcción y Pruebas Pre-operacionales para el Taller de Mantenimiento de Camiones Mineros CAT 793D. Asimismo, la construcción incluye una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales



# CONSTRUCCIÓN DEL TRUCK SHOP DEFINITIVO FASE 1 - TOROMOCHO



**CLIENTE:**  
Minera Chinalco Perú

**UNIDAD MINERA:**  
Toromocho

**UBICACIÓN:**  
Junín, Perú

**PERIODO:**  
2019

**TIPO DE PROYECTO:**  
Truck Shops

**FABR. & INSTALACIÓN  
ESTRUCT. METÁLICAS:**  
810 ton

El proyecto contempló Compatibilización de ingeniería, Procura de Equipos y Suministro de Materiales, Construcción del Taller de Mantenimiento de 08 bahías para camiones CAT 977E. Asimismo, incluye componentes como Almacén de Herramientas, Almacén de Lubricantes, Taller de Soldadura, Oficinas de Mantenimiento y Operaciones de Mina, entre otros



# SISTEMA DE TRANSPORTE DE RELAVES Y AGUA RECUPERADA B3 - SAN RAFAEL



**CLIENTE:**  
Compañía MineraMinsur

**UNIDAD MINERA:**  
San Rafael

**UBICACIÓN:**  
Ica, Perú

**PERIODO:**  
2018

**TIPO DE PROYECTO:**  
Sist. Transporte Relaves

**TUBERÍAS INSTALADAS:**  
4 Km

La construcción del Sistema de Transporte de Relaves y Agua Recuperada B3, en la unidad minera San Rafael del cliente Minsur S.A. contempló movimientos de tierra e instalación de 4 km de tuberías HDPE menores a 30" de diámetro, construcción de cámaras de bombeo, tendido de líneas eléctricas en 10KV, y fibra óptica



# CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE RELAVES NORTE Y SUR



## CLIENTE:

Compañía Minera Antamina

## UNIDAD MINERA:

Antamina

## UBICACIÓN:

Áncash, Perú

## PERIODO:

2018

## TIPO DE PROYECTO:

Sist. Transporte Relaves

## TUBERÍAS INSTALADAS:

1.3 Km

El proyecto "Construcción del Sistema de Transporte de Relaves hacia las Líneas Norte y Sur" presentó los siguientes alcances: En el Tramo Norte, comprendió obras civiles, montaje y reubicación de tanques, línea de agua de procesos de HDPE hasta  $\varnothing 20''$  y Acero al Carbono hasta  $\varnothing 24''$ , montaje de 0.8 km de tuberías de Acero al Carbono de  $\varnothing 36''$  y  $\varnothing 48''$ , entre otros. En el Tramo Sur, comprendido montaje de línea aérea sobre estructura, montaje de equipos, instalación y fusinado de 0.5 km de tuberías HDPE hasta  $\varnothing 54''$  y codos de Acero al Carbono hasta  $\varnothing 52''$  con revestimiento



# MONTAJE ELECTROMECAÁNICO CARACHUGO 14 - YANACOCHA



**CLIENTE:**  
**Minera Yanacocha**

**UNIDAD MINERA:**  
**Yanacocha**

**UBICACIÓN:**  
**Cajamarca, Perú**

**PERIODO:**  
**2018**

**TIPO DE PROYECTO:**  
**Proyectos Diversos**

**TUBERÍAS INSTALADAS:**  
**24 Km**

El alcance del proyecto involucró Obras Civiles y Concreto, Instalación de Tuberías HDPE menores a  $\varnothing 18''$  y Acero al Carbono menores a  $\varnothing 24''$ , Línea de Media Tensión de 22.9 kV, Construcción del Sistema de Bombeo, Poza de Solución Rica, Tendido de Fibra Óptica, Sala y Subestación Eléctrica.



# CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO FILTRO DE RELAVES DE 4,500 TMPD -CERRO LINDO



**CLIENTE:**  
Nexa Resources Perú

**UNIDAD MINERA:**  
Cerro Lindo

**UBICACIÓN:**  
Ica, Perú

**PERIODO:**  
2018

**TIPO DE PROYECTO:**  
Proyectos Diversos

**CAPACIDAD DE FILTRO:**  
4,500 TMPD

HLC Ingeniería y Construcción S.A.C. fue participante del proyecto Obras civiles, Montaje Electromecánico, Suministro de Materiales y Equipos Menores para el Nuevo Filtro de Relaves de Banda Horizontal de 4,500 TMPD, por encargo del cliente Nexa Resources Perú S.A.C. El Proyecto está ubicado dentro de las instalaciones de la mina de Cerro Lindo en el área del Depósito de Relaves Filtrados Pahuaypite 1.



# NUESTROS CLIENTES

---



PAN AMERICAN  
— SILVER —



