

PAUL ALEX VILLEGAS GORENA

TITULO : Ingeniero Civil Estructural
FECHA DE NACIMIENTO : 17 de Septiembre 1971
ESTUDIOS UNIVERSITARIOS : Ingeniería Civil, Universidad “Autónoma Juan Misael Saracho” (junio 1990 – Dic. 1996).
MAGISTER EN GESTION Y AUDITORIA AMBIENTAL : Universidad Politécnica de Cataluña España
REVALIDACIÓN TITULO EN CHILE : Resolución Ministerial N° 480/2004
AÑOS DE EXPERIENCIA : 16 Años

EXPERIENCIA PROFESIONAL.-

Empresa : CERRO CHILE Ltda. (Septiembre 2008 – A fecha)
Cargo : Administración y dirección de proyectos
Trabajos realizados :

- Administración contrato “SERVICIO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE IMPULSION DE LA ADUCCION LEQUENA”
- Administración contrato “SERVICIO DE MANTENCION DE CAPTACIONES DE AGUAS ANTOFAGASTA”
- Retiro y traslado de lodos arsenicados a botaderos autorizados en la Planta de Filtros Cerro Topater
- Montaje y Fabricación de de válvulas tipo compuertas en instalaciones de AGUAS ANTOFAGASTA
- Desarrollo de proyecto limpieza de sedimentos en captación de agua “QUINCHAMALI” para la empresa sanitaria de AGUAS ANTOFAGASTA
- Desarrollo de proyecto de Corte y Armado de enfierradura en una cantidad de 30.000 kg, para bases de fundaciones de correas transportadoras para CODELCO NORTE
- Marco regulatorio “SERVICIO, REPARACION Y MANTENCION DE TRABAJOS DE MAESTRANZA” en CODELCO NORTE CHUQUICAMATA
- montaje de estructura y módulos en control fronterizo San Pedro de ATACAMA
- Desarrollo de proyectos de construcción de bodega de

- polímeros en planta de filtros cerró topater.
- Mejoramiento camino Toconce con suelo cemento y estabilizado
- Construcción de jardineras y terrazas tipo pirca en CRISTO REDENTOR CALAMA
- Construcción de jardineras, pileta, sistema de riego automático en agencia principal de aguas Antofagasta.
- Fabricación de pérgola en planta de filtros Cerro Topater
- Instalación de juegos infantiles Planta de Filtros Cerro Topater Aguas Antofagasta.
- Habilitación y reparación de juegos parque localidad de Camar
- Habilitación y reparación de juegos parque TUMISA San Pedro
- Desarrollo de memoria calculo de muro de contención CINTA C-1, Chuquicamata.; con verificación sísmica, de acuerdo a normativas de CODELCO NORTE.
- Corte y armado de mallas para fundaciones de cintas transportadoras Chuquicamata cantidad ejecutada 30.000 Kg.
- Desarrollo de proyecto de construcción de plataforma desmontable en cámara de inspección en planta de filtros
- Desarrollo de proyecto de instalación de tubería matriz de 4” en HDPE en planta de filtros.
- Desarrollo proyecto de limpieza lecho del río embalse de conchi
- Desarrollo de ingeniería de bases de soporte de suspensión para komatsu a través del software METAL 3D, verificando los esfuerzos a los que estaba sometido el material y recomendando los materiales a usar.
- Desarrollo de proyectos en Radomiro Tomic, fabricación y montaje de faldones stock pile terciario
- Fabricación y montaje carro tensor correa CV- 113
- Fabricación y montaje de protección correas recuperadoras CV- 102-105-106-108
- Construcción pilón planta quetena, instalación de 150 m. de piping de HDPE Y 30 metros de acero carbono, cierre perimetral de 150 m.
- Desarrollo de memorias de calculo, verificaciones estructurales de plataformas de servicios para KOMATSU
- Construcción y mejoramiento de oficinas en chancado secundario de Radomiro Tomic
- Realizo calicatas en el puente dupont y su análisis del perfil del suelo.

Empresa : **TEMIN Ltda. (Agosto 2006 – Agosto 2008)**
Cargo : **Ingeniero jefe de proyectos**
Trabajos realizados :

- Desarrollo de Ingeniería a detalle correa 220-CV-05 PTMP Chuquicamata.

- Desarrollo de Ingeniería a detalle Chutes de trapazo áreas 140-120 y 110 Minera Collahuasi.
- Desarrollo de proyecto de Ingeniería cambio de poleas áreas 240, 220 y molienda Unitaria el Teniente.
- Jefe de taller fabricación y montaje de chutes en Minera Collahuasi.
- Desarrollo de ingeniería Básica traslado de chancador secundario a pueblos Minera Collahuasi.
- Desarrollo de Ingeniería básica y detalle de Portones cámara excéntrica, nuevas bases motrices pivotantes, grúa pedestal Radomiro Tomic, Chancado Primario.
- Estudio de propuestas, análisis de precios unitarios, programación de obra primavera, MS Project
- Desarrollo de memoria de cálculo plataforma de montaje de componentes mecánicos, puente apilador PTMP. Chuquicamata.
- Administración contrato limpieza de Ponds en área SX Chuquicamata.
- Desarrollo de ingeniería a detalle rediseño capachos rotopala HR 6200 del PTMP.
- Administrador de contrato cambio de corazas, en troneras, stock pile RT.
- Desarrollo de proyectos en la división Radomiro Tomic.
 - Fabricación de cortinas Stock pile secundario
 - Fabricación de casetas
 - Reparación de cañerías de 60" área húmeda soldadura Tic.
- Desarrollo de proyecto de ingeniería cambio de poleas ingeniería de detalles cambio de poleas correas transportadoras planta de chancado secundario – terciario molienda unitaria áreas 220 y 280, división el Teniente. Codelco Norte.
- Supervisor de fabricación de buzones de traspaso chancador terciario R. T.
- Supervisor fabricación Sistema de alineamiento correa 140-CV-113 R. T.
- Supervisor fabricación sistema de protección de correa 120-CV-01-02 R. T.
- Supervisión soldadura TIC área húmeda R. T.
- Preparación de propuestas
- Encargado de la Unidad de Servicios.

Empresa : **SOGEMO S.A. (Junio2005 – Julio 2006)**
Cargo : Jefe Oficina Técnica
Trabajos realizados :

- Programación y control, especialidades en estructuras, Obras civiles, eléctrica y piping: Codelco Norte – Chile - Chuquicamata

Empresa : **Solda norte Ltda (Oct.: 2004 a Enero. 2005)**
Cargo : Supervisor de Obras Civiles

Trabajos realizados

- Servicio de instalación Strippin Machine planta de procesos ubicada en recintos industriales de Sociedad Contractual “Minera el Abra” Calama.
- Reparaciones erosiones del río Loa (Ducto Gas Natural), construcción de Gaviones y Colchonetas.
- Servicio de reparaciones de erosiones del tramo 505 del ducto de gas natural en el paso jama (construcciones de badenes, disipadores de energía, perfilado y reposición de material).

Empresa : **Municip. el Puente (Tarija-Bolivia)(Mar 2004-May 2004)**

Cargo : Trabajos de Ingeniería de Proyectos (consultor)

Trabajos realizados :

- Estudio de Ingeniería Unidad Educativa “Cazón Pampa”
- Estudio de Ingeniería Unidad Educativa “Chayaza”

**CREACION DE EMPRESA DE INGENIERIA DE RESPONSABILIDAD
LIMITADA DENOMINADA “COMPANY OF ENGINEERING OF ROADS”
CERRO LTDA” en la
Republica de Bolivia.**

Empresa : **Gobernación (Tarija – Bol.) (May. 1998 – Ene.2004)**
Desarrollé los siguientes trabajos

Cargo : Jefe Técnico

Trabajos realizados :

- Supervisión estudio de ingeniería (Micro central Hidroeléctrica El Carmen San Francisco) (Tarija – Bolivia)
- Supervisión estudio de ingeniería (Micro central Hidroeléctrica el Limal) (Tarija – Bolivia)
- Supervisión estudio de ingeniería (tendido de línea de media y baja tensión Tacuara) (Tarija – Bolivia)
- Supervisión construcción de barreras defensivas sobre el río Camacho con malla de gavión en la comunidad de Canchasmayo con una cantidad de 3000 m³
- Supervisión estudio de ingeniería (tendido de línea de media y baja tensión Tacuara) (Tarija – Bolivia)
- Supervisión estudio de ingeniería (puente vehicular sobre el río Camacho con una longitud proyectada de 105mts.) (Tarija – Bolivia)

- Supervisión estudio de ingeniería (Obras de arte menor camino – San Telmo – Playa Ancha) (Tarija - Bolivia)
- Supervisión estudio de ingeniería (barreras defensivas con malla de gavión sobre el río El Carmen) (Tarija – Bolivia)
- Supervisión estudio de ingeniería (barreras defensivas con malla de gavión sobre el río El Carmen) (Tarija – Bolivia)
- Supervisión estudio de ingeniería (Apertura de Camino El Badén Salado Norte) (Tarija – Bolivia)

Empresa : **Constructora Fortaleza Ltda. (Oct. 97 – Dic. 97)**
Cargo : Residente de Obra
Trabajos realizados : Construcción de obras de arte menor camino El Puente Pampa Grande

Empresa : **Proyecto Guadalquivir (Ene. 97 – Marzo 97)**
Cargo : Estudio de Ingeniería
Trabajos realizados : Estudio de ingeniería de una escalera autoportante.

CURSOS DE CAPACITACION.-

Universidad y/o Institución : **Corporación Cibernética Americana**
Curso de actualización : Actualización del manejo del AUTOCAD – 2004 modulo I BI - TRIDIMENSIONAL
Duración en hrs. Académicas :20 horas académicas

Universidad y/o Institución : **Corporación Cibernética Americana**
Curso de actualización : Actualización del manejo del SAP – 2000, estructuras, edificios e interpretación de resultados
Duración en hrs. Académicas : 20 horas académicas

Universidad y/o Institución Municipal : **Instituto de Investigación y Desarrollo**
Curso de actualización : Preparación y evaluación de proyectos de Inversión Publica
Duración en hrs. Académicas : 130 horas académicas.

Universidad y/o Institución : **Instituto Wall - Street Calama**
Curso : Curso de Ingles Básico
Duración en hrs. Académicas : 180 hrs. Académicas

HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

- MS Word
- MS Exel
- Publicer

- **Autocad**
- **Sap 2000**
- **MS Project**
- **Primavera project planner** (Planificación y/o programación de proyectos)
- **Prescom** (Análisis de Precios Unitarios)
- **METAL 3D** (análisis de estructuras metálicas).contamos con la licencia original
- **Realización de curso de administrador de contrato en CODELCO NORTE**
- **Participación de capacitación de correa transportadoras en Minera Gaby**
- **CYPECAD**

**RECOMENDACIONES: FREDDY ALARCON AGUAS ANTOFAGASTA
CALAMA FONONO: 90767456**