

---

## Educación

---

Ingeniero Geólogo, Universidad Nacional de San Agustín, 1999

---

## Registros/Certificaciones

---

Colegio de Ingenieros de Perú, (CIP 99599)

Certificación de American Concrete Institute (ACI por su sigla inglés)

Seguridad y protección radiológica en el uso de medidores nucleares (densímetros nucleares) - IPEN 2010

Certificación de TRI-Corp Liner Integrity Surveys

---

## Resumen de Experiencia

---

Julio es un Ingeniero Profesional (Ingeniero Geólogo) y gerente de proyecto con más de 15 años de experiencia en la industria minera de aplicar sus conocimientos geológicos y geotécnicos gestión de proyectos relacionados con el diseño de presas de relaves, almohadillas de lixiviación en pilas, botaderos de desmontes y otras estructuras de tierra . Experiencia de Justin proyecto incluye el diseño, la gestión de proyectos de construcción, gestión de proyectos de ingeniería, gestión de control de calidad, operación, clausura y cierre de presas y embalses de relaves, aguas y sedimentos presas de almacenamiento, botaderos de desmontes, las fundaciones de la planta, almohadillas de lixiviación en pilas y vertederos. Julio versatilidad y la base de una amplia experiencia incluye la gestión de proyectos que van desde grandes internacionales, desarrollo de minas y proyectos de restauración que involucran varias empresas multinacionales y multi-disciplina.

---

## Experiencia en Proyectos

---

### ***Depósitos de Relaves / Desechos de Minas***

---

#### **INGENIERÍA DE DETALLE DEL DISEÑO DE LA CANCHA DE RELAVE NO 04 | MINERA ARCATA, PERÚ**

Jefe de proyecto local a cargo de un estudio para el diseño de la ingeniería de detalle del depósito de almacenamiento de relave grueso de la Unidad Minera Arcata. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

#### **CHINCHAN NORTE ALMACENAMIENTO DE RELAVES EN SECO SERVICIO DE DISEÑO | LIMA, PERÚ**

Jefe de proyecto local a cargo de una investigación geotécnica y diseño de ingeniería de una planta de almacenamiento de relaves secos, por unos 900 toneladas por día (tpd) mina subterránea polimetálico. El diseño incluyó a 15 metros (m) de altura berma estructural de relleno de contención, drenaje y sistemas de overdrain y una geomembrana forrado área de almacenamiento para residuos secos. (2011 a 2012). (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

#### **VIRGEN DEL ROSARIO, PRESA DE RELAVES | CARAZ, PERÚ**

Gestor de proyectos para la construcción de una presa de relaves ubicado cerca de Caraz, la presa de relaves consistió en la construcción de unos 10 m de altura y 150 m de largo dique de arranque, la colocación de 800 m de largo sistema de drenaje, 500 m overdrain largo del sistema, la instalación de 5000 m<sup>2</sup> de geosintéticos y colocación de acero y hormigón para canales de desvío a 1- kilómetro (km). El presupuesto del proyecto es de 500 000 USD y se completó en 5 meses. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **TUCUSH, DISEÑO DEL RECRECIMIENTO PRESA DE RELAVES | HUARAZ, PERÚ**

Ingeniería de gerente a cargo de la campaña de investigación geotécnica y la ingeniería de diseño para el aumento de un 30 m de escollera alto dique de colas para una 990 tpd polimetálica mina subterránea. Un aspecto difícil de este proyecto fue la construcción de secuenciación de la presa de enrocado que permitiría la construcción de una geomalla de refuerzo del sistema terrestre contrafuerte en el pie de la presa durante la operación del tranque de relaves y el mantenimiento de la seguridad de la presa. Para conocer las limitaciones de propiedad del pie de la presa no se podía extenderse horizontalmente. (2012 a Presente) (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **CHINCHAN SUR DE ALMACENAMIENTO DE RELAVES EN SECO SERVICIO DE DISEÑO | LIMA, PERÚ**

Jefe de proyecto local a cargo de una investigación geotécnica, la selección del sitio y alternativas de diseño de ingeniería y los permisos de una instalación de almacenamiento de relaves secos, por unos 600 tpd polimetálica mina subterránea. Participación como consultor de ingeniería en varias reuniones con las agencias estatales locales para apoyar la aprobación del proyecto de cliente en (2008 a 2013) (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **MINA PETAQUILLA, TINAS 1, 2, 3 Y 4 DE ALMACENAMIENTO DE RELAVES PRESAS DISEÑO | PANAMÁ**

Gerente de ingeniería a cargo de la investigación geotécnica y diseño de ingeniería de cuatro presas de relaves de relleno estructural, el diseño incluyó la construcción de presas de tierra alrededor de un área grande para proporcionar suficiente capacidad de almacenamiento de relaves, una geomembrana embalse forrado de área, sistemas de desagüe inferior para el agua subterránea y overdrain sistemas para gestionar el agua de escorrentía. El trabajo de diseño se llevó a cabo en fases en las otras tareas de trabajo se incluyeron como: estudios de cimentación para un diseño de chuser, la campaña de investigación geotécnica para un diseño de vertedero de residuos, diseño de carreteras. (2009 a 2011) (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **EL LIMÓN MINE, SANTA ROSA EXPANSIÓN DE PRESA DE RELAVES | NICARAGUA**

Campo geotécnico líder a cargo de la investigación geotécnica y la construcción de dos de 3 m se levanta la cresta de relaves. Un diseño único utilizando geomalla de tierra armada permitió a la cresta que se eleva a una cerca de talud vertical aguas arriba, lo que redujo el volumen de enrocado aguas abajo en un 40 por ciento más de corriente abajo convencionales aumentar de manera significativa reduciendo el tiempo y costo de la construcción. (2003 a Presente) (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **MINA PETAQUILLA, DISEÑO DE DESECHOS DE MINAS | PANAMÁ**

Ingeniería de gerente a cargo de la investigación geotécnica y diseño de ingeniería de un vertedero de residuos en la mina Petaquilla. El vertedero fue diseñado para almacenar un máximo de 400.000 m<sup>3</sup> cúbicos de la mía. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **MINA EL NÍQUEL FALCONBRIDGE, EVALUACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICA | REPÚBLICA DOMINICANA**

Campo geotécnico ingeniero para una evaluación de riesgos en todo el sitio geotécnico para una mina de explotación de níquel de 40 años de edad. La evaluación del riesgo abarca a llevar a cabo una campaña de investigación geotécnica grande de la perforación geotécnica, pozos de prueba y ensayos geotécnicos de campo para evaluar 10 vertederos masivos de roca estéril y seis presas de control de sedimentos situados al otro lado de una propiedad de la mina de 40 km de largo. (2006 a 2007) (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **PIERINA, DEPÓSITO DE DESECHOS Y INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA | HUARAZ, PERÚ**

Gestor de proyectos a cargo de la instrumentación geotécnica en el vertedero de residuos 4 en la mina Pierina, el proyecto consistió en la perforación e instalación de piezómetros de cuerda vibrante e inclinómetros. El papel de trabajo consistió en la administración de personal en casa y subcontratistas para llevar a cabo la perforación de 800 m y la instalación de piezómetros e inclinómetros 6 6. (2009) (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **MINA EL MOCHITO, AMERICAN PACIFIC HONDURAS | LAS VEGAS, HONDURAS**

CQA gerente en el responsable de la ejecución del control de calidad / garantía de calidad para el programa de "La Soledad" construcción de la presa de relaves. El trabajo incluyó la supervisión del equipo de inspección de control de calidad de la construcción accesos por carretera, la clasificación, la colocación de drenajes, la colocación de más de 350.000 m<sup>3</sup> cúbicos de relleno estructural, material de

relaves y soilliner relleno para una construcción de la presa. La supervisión del equipo de control de calidad de concreto durante la construcción de la estructura de decantación y soporte geotécnico para el personal de la mina. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

**MINA LA COLORADA, PAN AMERICAN SILVER | DURANGO, MÉXICO**

Ingeniero Residente responsable de la ejecución del programa CQA para el aumento de la presa de relaves No 6 - Fase 3, el trabajo incluye la supervisión de un laboratorio de suelos de exterior y forro contratista y la inspección de las actividades de construcción de movilización y desmovilización, movimientos de tierra, construcción de presas elevar, la construcción de caminos de acceso y geotextiles, geocompuestos e instalación de la geomembrana. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

**CERRO VERDE SOCIEDAD DE MINAS, PHELPS DODGE CORPORATION | AREQUIPA, PERÚ**

Posición desarrollado como pasante en el departamento de geología y minas, experiencia en mapeo geológico, control de mineral, la digitalización, la interpretación de los minerales microscópicas y software geológico: Medsystem, VISTA MINE, GEMCOM. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

***Experiencia en Pilas de Lixiviación***

---

**MINA VELADERO, MINERA ARGENTINA GOLD S.A. | SAN JUAN, ARGENTINA**

Ingeniero Residente CQA en la fase I de este proyecto de oro de lixiviación en pilas ubicada en los Andes argentinos, incluido el trabajo CQA supervisión en la construcción de más de 600 m de drenaje, bajo el sistema de supervisión de las actividades de movimiento de tierras y la instalación de geosintéticos más de 250.000 m cuadrados , la supervisión de la construcción de acceso y caminos de transporte, supervisión durante la construcción y revestimiento de los PLS y estanques de tormentas y asistencia general con el trabajo geotécnico otro. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

**MINA BELLAVISTA, GLENCAIRN CORPORATION | MIRAMAR, COSTA RICA**

Ingeniero Residente en la construcción de la parte final de 6 celdas, la fase 3 del pad de lixiviación en pilas y el Ingeniero Geotécnico responsable de vigilar y supervisar el estudio geotécnico de un deslizamiento de tierra que afecta a algunas de las minas estructuras. Mis responsabilidades incluyeron la supervisión de la instalación de perforación geotécnica, inclinómetro y TDR y soporte de ingeniería para el personal de la mina. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

**MINAS LAGUNAS NORTE, BARRICK | HUARAZ, PERÚ**

CQA ingeniero residente durante la construcción de celdas 4 y 5 de la plataforma de lixiviación Lagunas Norte, en el responsable del equipo de CQA en el proyecto de seguimiento de los movimientos de tierra, tuberías de la instalación y la instalación de geomembrana. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

***Proyectos Geoambiental***

---

**MINA BELLAVISTA, GLENCAIRN CORPORATION | MIRAMAR, COSTA RICA**

El ingeniero geotécnico sitio durante el seguimiento y la evaluación de un deslizamiento de tierra que afecta a una plataforma de lixiviación y un vertedero de residuos. Una campaña geotécnica instrumentación grande y rápida se llevó a cabo con la instalación de inclinómetros, piezómetros, prismas de control de la encuesta, extensómetros, etc, también en responsable de la gestión de la recogida diaria y el procesamiento de los datos de instrumentación. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

**MINA CORICANCHA, ARURI HILL SLIDE | PERU**

Proyecto responsable del análisis geotécnico y geológico de los peligros potenciales asociados con caídas de rocas y flujos de escombros que afectan las áreas de molienda de la mina Coricancha Manager. Proyecto incluye la investigación geotécnica y caracterización y un diseño de tres grandes paredes verticales deserción concretas para desviar la caída de rocas y evitar dañar estructuras de molino. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

## **Proyectos de Infraestructura Civil**

---

### **PALO VERDE NUCLEAR GENERATING STATION, ARIZONA PUBLIC SERVICE | ARIZONA - EEUU**

Miembro del equipo de ingeniería CQA para la construcción de un estanque 45-acre contención de agua. El proyecto incluyó la supervisión de las actividades de nivelación, construcción de muros de contención y la instalación de geosintéticos. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **VERTEDERO TOWER, BFI | COLORADO - EEUU**

Gerente CQA en la celda 2 de la construcción, el trabajo incluye la supervisión del equipo de inspección de control de calidad de la colocación de drenajes, las actividades de clasificación, y más de 100.000 m cúbicos de relleno estructural / underliner. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **HOME DEPOT DISTRIBUTION CENTER | COMMERCE CITY, COLORADO - EEUU**

Ingeniero de campo geotécnico en el desempeño de perforación para taladro investigación fundación también Auger Experiencia perforación, pruebas de SPT y pruebas de permeabilidad. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **MINAS LAGUNAS NORTE, MBM | TRUJILLO, PERÚ**

Responsable de implementar, coordinar y supervisar el programa de pérdida de ubicación Geoeléctricos sobre la geomembrana instalada en Fase 3A de la plataforma de lixiviación. El método de lanza de agua se utilizó y alrededor de 115.000 m cuadrados de geomembrana fue inspeccionado. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **BENA, KELLER CANYON PACHECO PASS Y VERTEDEROS NEWBY ISLAND | CALIFORNIA - EEUU**

Ingeniero responsable de la ejecución, la supervisión de los programas de localización de fugas utilizando los métodos de lanza de agua y dipolo y de estudio de más de 40 hectáreas de geomembranas instaladas. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **VERTEDERO FORWARD | SAN JOAQUIN CITY | CALIFORNIA - EEUU**

Ingeniero Principal para la realización de la encuesta fuga ubicación geoeléctrica en el suelo cubierta de geomembrana instalada en la celda 3. El método de dipolo se utilizó y se encuestó a 3,5 hectáreas. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **VERTEDERO AMADO | AMADOR COUNTY | CALIFORNIA - EEUU**

CQA gerente responsable del programa CQA para el plan de cierre, las actividades incluyeron la coordinación con los suelos y los contratistas del trazador de líneas y actividades de supervisión de construcción para el cumplimiento del plan de cierre de los vertederos. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **PALO VERDE NUCLEAR GENERATING STATION, ARIZONA PUBLIC SERVICE | ARIZONA - EEUU**

Miembro del equipo de ingeniería de CQA para la construcción de una contención de agua Acre 45 alineado estanque. El proyecto incluyó la supervisión de las actividades de movimiento de tierras y nivelación, construcción estructural berma de relleno e instalación de geomembrana. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **96<sup>TH</sup> AVENUE INDUSTRIAL PARK PROJECT | COMMERCE CITY, COLORADO - EEUU**

Investigación realizada por la Fundación GCC (Grupo Cementos Chihuahua) y supervisión de pruebas concretas, las pruebas de compactación y control de los progresos de movimiento de tierras. La participación en el proyecto: Ingeniero Junior durante todas las fases de la construcción. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

### **MATARANI HARBOR REHABILITACIÓN | TISUR, AREQUIPA, PERÚ**

Ingeniero Residente durante la investigación del subsuelo, reducción de datos y el diseño de un método adecuado para el tratamiento de las estructuras establecidas, gestión y supervisión de todos los trabajos desarrollados. (Proyecto terminado con los empleadores anteriores)

**INUNDACIÓN DEL RIO TORATA CONTROL DE PROYECTOS, ÁREA 30 Y LA PRESA DE ENTRADA, (SOUTHERN PERU COOPER CORPORATION) | CUAJONE, PERÚ**

Ingeniero de Campo en la construcción de la cortina de impermeabilización, con base en las inyecciones de lechada, a lo largo de 0,5 km. zócalo de piedra, instalación de pernos, cadenas y drenajes de agua para la estabilidad de taludes, instalación de anclajes en roca y el diseño de la lechada.

---

## Publicaciones / Presentaciones

---

**Juarez, J.E.** "Application of Geoelectric Leak Location surveys in Mine Sites" seleccionado por un papel para La Conferencia de Minería en 2007.

**Juarez, J.E.** "Analysis and Interpretation of the cement grouting results performed on the Impermeabilization curtain at the Torata River Dam." – Tesis de Ingeniería Geológica, 2003.

---

## Historia de Empleo

---

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>EMPLEADOR ACTUAL</b> | <b>TIERRA GROUP INTERNATIONAL, S.A.C.</b>              |
| <b>POSICIÓN</b>         | Gerente General  |
| <b>AÑOS</b>             | 2014 al Presente                                       |
| <b>EMPLEADOR</b>        | <b>GRAMSA S.A.C.</b>                                   |
| <b>POSICIÓN</b>         | Socio / Gerente de Ingeniería                          |
| <b>AÑOS</b>             | 2008 a 2014  |
| <b>EMPLEADOR</b>        | <b>VECTOR COLORADO, LLC / VECTOR ENGINEERING, LTD.</b> |
| <b>POSICIÓN</b>         | Gerente de CQA y CQC                                   |
| <b>AÑOS</b>             | 2004 a 2008  |
| <b>EMPLEADOR</b>        | <b>CONTOUR CONSULTING ENGINEERING LLC</b>              |
| <b>POSICIÓN</b>         | Ingeniero de Proyectos                                 |
| <b>AÑOS</b>             | 2003 a 2004  |
| <b>EMPLEADOR</b>        | <b>GEOTECNICA S.A.C.</b>                               |
| <b>POSICIÓN</b>         | Ingeniero Residente y Campo                            |
| <b>AÑOS</b>             | 2002 a 2003  |
| <b>EMPLEADOR</b>        | <b>CERRO VERDE MINING SOCIETY</b>                      |
| <b>POSICIÓN</b>         | Impuesto Interno                                       |
| <b>AÑOS</b>             | 2001   |

---

## Idiomas

---

Español: Nativa  
Inglés: Fluido (hablado, escrito)