CURRICULUM VITAE

Nombre:	Eduardo Ruiz Delgado
Empresa:	Amphos 21 Consulting Peru S.A.C.
Dirección:	Av. Primavera Nro. 781-785 Int. 201, San Borja - Lima, Perú
N° Teléfono:	+51 1 592 1275
e-mail:	eduard.ruiz@amphos21.com
Nacionalidad:	Español
Lugar de Nacimiento:	Barcelona
Fecha de Nacimiento:	16 de octubre de 1971
Idiomas:	Castellano, Inglés, Catalán

Eduardo tiene un Grado y Maestría en Ingeniería Geológica por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (Universidad Politécnica de Cataluña, UPC) y por la Facultad de Geología (Universidad de Barcelona). También tiene formación en Dirección de Empresas: Corporate MBA por ESADE Business School (Universidad de Ramon Llull, Barcelona) y MBA por la Pacífico Business School (Universidad del Pacífico, Lima, Perú).

Es especialista en el ciclo del agua con amplia experiencia en estudios relacionados con la interacción de recursos hídricos y grandes infraestructuras de ingeniería, en obras civiles y minería, gestión y manejo integral de recursos hídricos o remediación de espacios contaminados.

Ingresó al equipo de trabajo de Amphos 21 en el año 2000, previo paso como investigador en el Grupo de Hidrología Subterránea en el Departamento de Ingeniería del Terreno de la UPC.

En la actualidad es Gerente General de Amphos 21 Consulting Perú, empresa filial del Grupo Amphos 21, para el cual, también se desempeñó como Consejero Delegado y responsable corporativo de la estrategia y funcionamiento de los servicios en el ciclo del agua para el sector de la Minería. Desde enero de 2021, el Grupo Amphos 21 es parte del grupo RSK.

Entre sus competencias destaca el planteamiento y dirección de proyectos vinculados a la gestión y manejo de recursos hídricos para los diferentes sectores anteriormente citados. Particularmente es competente en hidrología, hidráulica, hidrogeología e hidrogeoquímica cuantitativa, destacando una amplia experiencia en caracterización, conceptualización, modelamiento complejo y soluciones de ingeniería para el ciclo integral del agua.

Ha dirigido y participado en numerosos estudios a nivel internacional, particularmente en Latinoamérica, donde ha estado implicado hasta la fecha en más de 600 proyectos desarrollados en la región, particularmente en Perú, Chile, Ecuador, Colombia y Argentina.

Adicionalmente, es profesor colaborador del Máster de Hidrogeología y Modelamiento (MHGM) de la Universidad de Barcelona: Facultad de Ciencias de la Tierra y del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios de Agua (IDAEA del Consejo Superior de Investigaciones

Científicas) desde 2023. También fue profesor colaborador y responsable del Centro de Apoyo Docente (CAD) de Lima (Perú) desde 2014 hasta 2023. El CIHS-d de Barcelona es organizado por la Fundación Centro internacional de Hidrología Subterránea (FCIHS) y avalado por la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC).

Durante su desarrollo ha sido autor de más de 50 publicaciones científicas, relacionadas con diferentes aspectos de los anteriormente citados, incluyendo artículos *peer reviewed* y contribuciones a libros.

Adicionalmente posee probada experiencia en gestión de equipos, desarrollo de negocios e implementación de operación, incluyendo las diferentes áreas operativas necesarias (finanzas, administración, desarrollo de negocios, marketing, recursos humanos, logística, IT, control de proyectos y documentario, ...).

Formación Académica

- Ingeniería Geológica y Máster en Ingeniería Geológica (2002), cursado en:
  - Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España).
  - Facultad de Geología (Universidad de Barcelona, España).
- Corporate (International) Master of Business Administration (CMBA) por ESADE Business School (Universidad de Ramón Llull, Barcelona, España), 2017-2018.
- Magíster en Administración de Empresas (MBA) por Pacifico Business School (Universidad del Pacífico, Lima, Perú), 2017-2019.
- Diploma en Negocios Internacionales por McDonough School of Business (Georgetown University, Washington, EE.UU.), 2017.

Colegiaturas, Registros y Afiliaciones Personales

- Colegio de Ingenieros del Perú, CIP Nº 234195.
- Colegio de Ingenieros Industriales de Cataluña (Enginyers Industrials de Catalunya), Nº 17575.
- European Geologist Nº 1234, certified as Qualified Person (QP) to Canadian National Instrument 43-101.
- Ilustre Colegio de Geólogos (ICOG), Nº 7207.
- International Mine Water Association (IMWA), corporate member Nº.1278 y revisor.
- International Association of Hydrogeologists (IAH), Nº 125480.
- Associació d'Enginyers Geòlegs de Catalunya (AEGC).
- Autoridad Nacional del Agua (ANA) del Perú (No 051-2012-ANA-DARH).

Cursos y Formación complementaria

- Estabilidad de Taludes, 1998; Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona.
- Métodos Numéricos en Ingeniería Geotécnica, 1999; Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona.
- Túneles y Excavaciones Subterráneas, 1999; Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona.
- Explosivos en las obras civiles, 2000; Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona. X curso.
- Modelación de Flujo y Transporte en medios porosos (Métodos Numéricos en Hidrología Subterránea), 2000; Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona.
- CODE_BRIGHT, A 3D program for thermo-hydro-mechanical analysis in geological media, 2002; Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona.
- Mecánica de acuíferos, 2002; Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona.
- Modelización Geoquímica, 2003; Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona.
- Dense Non-Aqueous Phase Liquids (DNAPLs) in Fractured Geologic Media: Monitoring, Remediation & Natural Attenuation, 2003; Toronto (Canada).
- Practical Modeling of Seawater Intrusión, 2004; Universidad Politécnica de Cartagena en el marco del 18º Congreso Internacional sobre intrusión salina SWIM.
- Formación Gerencial, 2005 en Escuela de Alta Dirección EADA (Barcelona).

Experiencia Profesional

- Amphos 21 Consulting Perú S.A.C. (2012 hasta la actualidad). Gerente General de la empresa filial del Grupo Amphos 21 en Perú. Liderando el proceso de análisis de mercado, definición de estrategia empresarial e implementación, incluyendo el desarrollo de negocio y marketing, constitución y consolidación del equipo de trabajo en todas las áreas operativas de la empresa, así como asumiendo la dirección técnica de proyectos.
- Amphos 21 Group (2015 - 2020). Consejero Delegado y Responsable de los Servicios en el Ciclo del Agua para el sector minero.
- Amphos 21 Consulting (2007 - 2012). Director de Grupo en Aguas Subterráneas y Suelos. Grupo dedicado al desarrollo de proyectos relacionados con hidrogeología

cuantitativa y modelamiento numérico, ingeniería geológica y civil, control y seguimiento de infraestructuras y obras subterráneas, recursos hídricos en minería, sostenibilidad energética, gestión hídrica, entre otros aspectos de la hidrología e hidrogeología.

- ENVIROS (2000 - 2007). Consultor en proyectos relacionados con hidrogeología e hidrología en residuos radioactivos, minería, gestión hídrica o emplazamientos contaminados.
- Grupo de Hidrología Subterránea (Departamento de Ingeniería del Terreno de la E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona; Universidad Politécnica de Catalunya) (1999 - 2002). Consultor en aspectos relacionados con hidrogeología cuantitativa. Desarrollo y programación de metodología numérica para simulación de flujo y transporte en medios fracturados mediante modelos de canales en medios fracturados o cársticos. Participación en diversos proyectos de modelización numérica.

Áreas de Experiencia Profesional

- Hidrogeología e Hidrogeoquímica cuantitativa.
- Identificación de estrategias para manejo y gestión de recursos hídricos.
- Desaguado de infraestructuras civiles, minas subterráneas y a tajo abierto.
- Desaguado de relaves para estabilización física, cierre y/o reaprovechamiento.
- Predicción, control y seguimiento de impactos hidrológicos en minería e infraestructuras civiles.
- Caracterización geológica, geotécnica, hidrológica, hidrogeológica, hidrogeoquímica.
- Diseño, implementación e interpretación numérica de ensayos hidráulicos en medios acuíferos porosos y fracturados.
- Estrategia y Planificación de Cierre de minas.
- Ingeniería Geológica e interacción obra civil-aguas.
- Modelamiento de aguas para estimación y gestión de recursos hídricos.
- Modelamiento hidrogeoquímico para estimación y predicción de impactos en minería. Estimación y cuantificación de drenaje ácido de roca y lixiviación de metales.
- Modelamiento hidromecánico en infraestructuras y obra civil.
- Modelamiento de flujo no saturado y flujo con densidad variable (hidrología de depósitos de desmonte, salares en minería, acuíferos costeros...).

- Geotermia y modelamiento de transporte de energía (diseño y evaluación de impactos de sistemas geotérmicos, almacenamiento térmico en el subsuelo y aprovechamiento energético).
- Evaluación de emplazamientos contaminados: estudios previos de fase inicial, diseño de estrategia global, caracterización de suelos y/o acuíferos y estrategias de recuperación.
- Environmental Due Dilligence.
- Programación numérica (FORTRAN).

Informes Técnicos

NOTA: Las publicaciones e informes, respetan el título en su idioma original de redacción, bien sea español, catalán, inglés o francés.

- **Ruiz E.,** Cadillo A., Quesada P., Delgado R., Cornejo M., Verde R. (2024). Evaluación Ambiental en el ámbito de influencia de la UM San Rafael - Nueva Acumulación Quenamari - San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Paucar J., García M. (2024). LB Estudio hidrogeológico de soporte a la Cuarta Modificación del Estudio Impacto Ambiental sd del proyecto Atalaya. Preparado para la Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Paucar J., Jaimes M. (2024). Evaluación Hidrogeológica y Geoquímica conceptual al cierre de la mina Uchucchacua - Estudio hidrogeológico y geoquímico - UM Uchucchacua. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Lamont-Black J., Wilson T., Capstick D., Huamaní L., Quintana N., Chamberian M. (2024). Desarrollo de ensayo piloto de desaturación en depósito de relaves. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Palomino S., Cornejo M. (2023). Capacitaciones sobre Recursos Hídricos - Informe del Curso "Evaluación de Agua Subterráneas". Preparado para la Compañía Minera Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Palomino S., Cornejo M. (2023). Capacitaciones sobre Recursos Hídricos - Informe del Curso "Evaluación de Agua Superficial y Modelamiento". Preparado para la Compañía Minera Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Concha K., Flores R., Nina J. (2023). Plan de descarga de los represamientos de regulación de la UM San Rafael - Respuesta a la carta N° 0378-2023-ANA-AAA.TIT-ALA.RM. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Quezada P., Palomino S., Apaza G., Pajilla G., Samanez M. (2023). Actualización del estudio Hidrogeológica, Geoquímico y revisión de tecnologías para reducir la conductividad eléctrica - Actualización del modelo Geoquímico - UM Yumpag. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.

- **Ruiz E.,** Paucar J., Jaimes M., Burga A. (2023). Actualización del estudio Hidrogeológico de la UM Yumpag. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Gallardo A., Verde J. (2024). Estudio caracterización de las pilas de suelo orgánico de la UM Constancia. Preparado para Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Moreno P. (2023). Levantamiento de observaciones del Estudio hidrológico para la acreditación de la disponibilidad hídrica superficial - Anexo N° 6. Preparado para Bear Creek Mining S.A.C.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Moreno P. (2023). Levantamiento de observaciones memoria descriptiva para la autorización de uso de agua - Anexo N° 21. Preparado para Bear Creek Mining S.A.C.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Moreno P. (2023). Memoria descriptiva para la autorización de uso de agua - Anexo N° 21 - Proyecto Corani. Preparado para Bear Creek Mining S.A.C.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Moreno P. (2023). Estudio hidrológico para la acreditación de la disponibilidad hídrica superficial: Anexo N° 6 - Proyecto Corani. Preparado para Bear Creek Mining S.A.C.
- **Ruiz E**., Arcos D., Quesada P., Ascencio J., Rashta M. (2023). Evaluación geoquímica del entorno del depósito de relaves Huaraucaca UM Colquijirca.
- **Ruiz E**., Quesada P., Ángeles C., Palacios A. (2023). Informe de monitoreo de calidad y cantidad de agua superficial y cuerpo receptor en cursos intermitentes - Segundo Semestre 2023. Preparado para ALS Perú S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Pajilla G., Ángeles C. (2023). Informe de monitoreo de calidad y nivel de agua subterránea (Pozos y Piezómetros) - Segundo Semestre 2023. Preparado para ALS Perú S.A.
- **Ruiz E**., Quesada P., Samanez M., Apaza G. (2023). Informe de monitoreo de calidad y cantidad agua subterránea (Manantiales) - Segundo Semestre 2023. Preparado para ALS Perú S.A.
- **Ruiz E**., Quesada P., Rashta M. (2023). Informe de monitoreo de calidad de aire, niveles de presión sonora y vibraciones - Segundo Semestre 2023. Preparado para ALS Perú S.A.
- **Ruiz E**., Quesada P., Rashta M. (2023). Informe de monitoreo de calidad de aire, niveles de presión sonora y campos electromagnéticos - Primer Semestre 2023. Preparado para ALS Perú S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Costa J., Pajilla G., Andrade L., Ángeles C. (2023). Informe de monitoreo de calidad de sedimentos continentales - Primer Semestre 2023. Preparado para ALS Perú S.A.

- **Ruiz E**., Quesada P., Palacios A., Ángeles C. (2023). Informe de monitoreo de calidad de agua de mar, sustratos de fondo marino y corrientes marinas - Primer Semestre 2023. Preparado para ALS Perú S.A.
- **Ruiz E**., Quesada P., Tafur O., Huallpa N., Samanez M. (2023). Análisis de estabilidad química del Botadero 2. UM Cerro Lindo - Informe Final. Preparado para Nexa Resources Perú S.A.C.
- **Ruiz E.**, Quesada P., Palacios A., Morales W., Tafur O., Samanez M. (2023). Análisis de estabilidad química del Botadero 1. UM Cerro Lindo - Informe Final. Preparado para Nexa Resources Perú S.A.C.
- **Ruiz E**., Mayta R., Rodríguez R. (2023). Estudios de soporte al proyecto Quenamari - Actualización del modelo estructural Quenamari - Proyecto de exploración Quenamari. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E**., Tesen W., Yancapallo A., Huamaní L., Arce J., Blas C. (2023). Línea 2 y Ramal Av. Faucett - Av. Gambetta de la Red Básica del Metro de Lima y Callao - Procedimiento constructivo para la implementación y operación del sistema de desaguado en pozos de ventilación PV4-1BIS, E4-1, PV4-1, E4-2, PV4-2, E4-3, PV4-3 y Túneles Ramales. Preparado para el Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E**., Cadillo A., Cornejo M., Huamaní L. (2023). Informe de monitoreo del cierre progresivo del botadero central y del depósito de relaves Huinipampa. Primer Semestre 2023 - UM Antapaccay. Expansión Tintaya - Integración Coroccohuayco. Preparado para la Compañía Minera de Antapaccay S.A.
- **Ruiz E**., Quesada P., Arcos D., Bolzicco J. (2023). Peer Review estudio bofedales - Mina Marta - Hidrogeología e Hidrogeoquímica. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E**., Quesada P., Ángeles C., Huamán A, Molocho E. (2023). Actualización hidrogeológica, hidrogeoquímica y balance de aguas de la UM Raura - Evaluación Hidrogeoquímica. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E**., Paucar J., Jaimes M., Huaraya O., Arango J. (2023). Actualización Hidrogeológica de la UM Huanzalá. Preparado para la Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E**., Bolzicco J., Paucar J., Quesada P., Arcos D. (2023). Soporte Hidrogeológico y Geoquímico al desarrollo de la Ingeniería de Factibilidad del Proyecto Quebradona. Preparado para Hatch Perú (para Anglo Gold Ashanti)
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Loayza S., Zambrano P. (2023). Desarrollo, limpieza y monitoreo de piezómetros en Puerto Punta Lobitos. Preparado para la compañía Antamina S.A.
- **Ruiz E**., Huamaní L., Cairo M. (2023). Implementación y operación de la subestación eléctrica 1261. Preparado para Lima Airport Partners.

- **Ruiz E**., Quesada P., Rashta M., Ángeles C., Pajilla G., Palacios A. (2022). Informe de monitoreo de calidad y cantidad de agua subterránea (Manantiales) - Cuarto Trimestre 2022. Preparado para ALS Perú S.A.
- **Ruiz E**., Quesada P., Rashta M., Ángeles C., Pajilla G., Palacios A. (2022). Informe de monitoreo de calidad y nivel de agua subterránea (Pozos y Piezómetros) - Cuarto Trimestre 2022. Preparado para ALS Perú S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Ángeles C., Pajilla G. (2022). Informe de monitoreo de calidad y cantidad de agua superficial, cuerpo receptor en cursos intermitentes y efluentes - Cuarto Trimestre 2022. Preparado para ALS Perú S.A.
- **Ruiz E.,** Gallardo A., Andrade L., Cornejo M., Bolzico J., Paucar J., Quesada P. (2022). Diagnóstico del estado de remediación del delta Upamayo. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E**., Huamaní L., Macedo J., Arce J., Loayza S. (2023). Autorización para ejecución de diez perforaciones con fines de investigación en Puerto Punta Lobitos. Expediente Técnico Anexo N° 5 . Preparado para la compañía Antamina S.A.
- **Ruiz E**., Huamaní L., Cairo M., Yancapallo A. (2023). Consultoría Hidrogeológica para el Plan de Drenaje del Tajo de Antamina 2022 - 2025. Plan de Drenaje del Tajo de Antamina 2023-2024. Preparado para la compañía Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Arcos D., Ascencio J., Palacios A., Palomino S., Quesada P. (2023). Evaluación de estabilidad química de stock piles de mineral de Romina. Preparado para Volcan Compañía Minera S.A.A.
- **Ruiz E.,** Arcos D., Ascencio J., Palacios A., Palomino S., Quesada P. (2022). Evaluación de la oxidación de material mineral del Proyecto Romina. Preparado para Volcan Compañía Minera S.A.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Yancapallo A., Mayhua I., Blas C. (2023). Supervisión de pozos Pit Dewatering en contexto del Plan de Drenaje del Tajo Quellaveco. Preparado para Anglo American Quellaveco S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Arcos D. (2023). Cross-check Estudio Geoquímica Las Bambas. Preparado para MMG.
- **Ruiz E**., Quesada P., Palomino S., Tapia M., Mayta R. (2023). Actualización del modelo de calidad del efluente de la Bocamina Shucshapaj - Evaluación Hidrogeoquímica UM Raura. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E**., Cadillo A., Paucar J., Calderón P., Quesada P., Tapia M., Maluquish E., Mayta R., Vidalón A., Pérez D., Flores R., Vergara L., Morales W., Chapoñan K., Díaz Y., Dueñas L. (2022). Estudio hidrológico, balance de agua, hidrogeológico y geoquímico del soporte a la MEIA - UM Orcopampa. Preparado para la compañía Minera Chinalco Perú S.A.

- **Ruiz E.,** Paucar J., Jaimes M. (2022). Estudio Hidrológico e Hidrogeológico Conceptual del proyecto minero Santo Domingo. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E**., Mendoza M., Paucar J. (2022). Estudio Hidrológico, Hidrogeológico y Geoquímico. Ingeniería de definición minado acelerado B2 y ND RB2 - Minado acelerado y NDRB2. Preparado para Minsur S.A. (2022)
- **Ruiz E.**, Gutiérrez I., Paucar J. (2022). Actualización Hidrogeológica en el entorno del Depósito de Relaves B4. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.**, Paucar J., Gutiérrez I. (2022). Comparativo de avances ejecutados y proyectados en el marco del VII ITS San Germán. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.**, Huamaní L., Moncada J., Llanos B. (2022). Estudio Hidrogeológico para la Acreditación de la Disponibilidad Hídrica Subterránea - Anexo 8. Preparado para el Consorcio Hospitalario OHL-HV.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Moncada J., Llanos B. (2022). Autorización de ejecución de estudio de aguas Subterránea para la obtención de licencia de uso de agua subterránea con perforación - Expediente Técnico Anexo N° 5. Preparado para el Consorcio Hospitalario OHL-HV.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Cairo M., Macedo J. (2022). Consultoría Hidrogeológica para el Plan de Drenaje del Tajo Antamina 2018-2021. Informe Técnico Anual 2021 - Perforaciones orientadas 2021 - Antamina. Preparado para la Compañía Minera Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Paucar J., Calderón P. (2022). Evaluación Hidrogeológica como Soporte al Informe Técnico Minero - Estudio Hidrogeológico - UM Colquijirca. Preparado para la Sociedad Minera El Brocal.
- **Ruiz E.,** Mayta R., Samayani C., Samanez M. (2022). Ingeniería de Detalle Sistema de Tapones Toromina - Gayco - Torre de Cristal. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Gutiérrez I., Samayani C., Moncada J. (2022). Evaluación Hidrogeológica de la laguna Santa Ana Baja - UM Raura. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Paucar J., Gutiérrez I. (2022). Autorización de ejecución de estudio de aguas Subterránea con perforación de piezómetros exploratorios UM San Rafael- Expediente Técnico Anexo N° 5. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Moncada J., Llanos B. (2022). Autorización de ejecución de estudio de aguas Subterránea para la obtención de licencia de uso de agua subterránea con perforación - Expediente Técnico Anexo N° 5.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Llanos B., Yancapallo A. (2022). Estudio de Caracterización Hidrogeológica, Diseño de Dewatering y descarga para algunas de las Estaciones y Pozos de la Línea 4 del Metro de Lima. Preparado para Consorcio Constructor Metro 2 Lima.

- **Ruiz E.,** Huamaní L., Loayza S. (2022). Alternativa de Buzones para la descarga de caudales de Agua Provenientes de Pruebas de Bombeo - Ramal de la Línea 4. Preparado para Consorcio Constructor Metro 2 Lima
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Loayza S. (2022). Autorización de ejecución de Estudios de disponibilidad Hídrica Subterránea con perforación de Pozos exploratorios - Anexo 5. Preparado para Consorcio Constructor Metro 2 Lima
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Salazar A., Yancapallo A., Del Río J. (2022). Actualización Hidrogeológica y Diseño Conceptual Subdrenaje en los sectores AA.HH Bolognesi y Daniel Alcides Carrión. Preparado para Lima Airports Partners
- **Ruiz E.,** Mayhua I. (2022). Diagnóstico de los piezómetros de cuerda vibrante del depósito de relaves Chuspic- CMSL. Preparado para la Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Calderón P. (2022). Planificación de la Gestión del Agua - Unidades Mineras de Buenaventura. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Cueva M., Dueñas L., Palomino S. (2022). Actualización del modelo balance de agua de la UM La Arena - Balance de agua actualizado de la UM La Arena. Preparado para La Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Zeña M., Moreno P. (2022). Actualización del estudio hidrológico, hidrogeológico y geoquímico de soporte a la MEIA - UM Breapampa. Preparado para South America Mining Investments S. A. C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón G. (2022). Línea Base Hidrogeológica - Soporte a la MEIA - UM Breapampa. Preparado para South America Mining Investments S. A. C.
- **Ruiz E.,** Mayhua I. (2021). Diagnóstico de los piezómetros de cuerda vibrante del depósito de relaves Chuspic- CMSL. Preparado para la Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Llanos J., Mendoza M., (2021). Autorización de Ejecución de Estudios de Disponibilidad Hídrica Subterránea con Perforación de Pozo Exploratorio - Anexo N° 5 - UM La Zanja. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Yancapallo A. (2021). Autorización para la ejecución de Obras de Alumbramiento de Agua Subterránea. Expediente Técnico – TUPA 15. Preparado para el Consorcio Inti Punku, Lima Airport Partners S.R.L
- **Ruiz E.,** Yancapallo A., Huamani L., Del Río J. (2021). Informe Técnico de Dewatering recinto procesador en el Aeropuerto Internacional Jorge Chávez. Preparado para Consorcio Inti Punku, Lima Airport Partners S.R.L.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Paucar J., Pérez D. (2021). Actualización de la Hidrogeología del proyecto Yumpag y dimensionamiento del Sistema de bombeo. Preparado para Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.

- **Ruiz E.,** Tapia M., Quesada P., Samanez M., Rashta M., Apaza G., Palomino S. (2021). Pruebas Geoquímicas en el DTMR5 - Refenería Cajamarquilla. Preparado para Nexa Resources Cajamarquilla S.A.
- **Ruiz E.,** Samanez M., Quesada P., Andrade L., Morales W., Molocho E., Cornejo M. (2021). Estudio de prefactibilidad y factibilidad para la Remediación de la Laguna Chogñacota. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Del Río J., Palomino S., Cornejo M., Quesada P. (2021). Soporte Técnico para el establecimiento de la necesidad de canales en Proyecto Regina - Evaluación Hidráulica, Biológica y de Calidad de Agua. Preparado para Minera Sillustani S.A.C.
- **Ruiz E.,** Paredes O., Del Río J., Oyola V., Osorio P. (2021). ID Manejo de Aguas de contacto en el Tajo Ferrobamba y Botadero Huancarane. Preparado para Minera Las Bambas
- **Ruiz E.,** Quezada, P., Samanez, M., Molocho, E., Cornejo M., Tafur O. (2021). Predicción de la generación de agua ácida en los componentes mineros de la UM Tantahuatay. Preparado para Compañía Minera Coimolache S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Rio J., Maluquish E., Cornejo M., Cadillo A., (2021). Diagnóstico de Cierre de los Componentes Mineros de la UM Julcani. Preparado para Compañía de Minas Buenaventura (BVN).
- **Ruiz E.,** Calderón P., Mas R., Del Río J., Paucar J., Moreno P., Claros E., Zeña M. (2021). Estudio Hidrológico e Hidrogeológico para el Proyecto de Santa Comba. Preparado para Galicia Tin&Tungsten.
- **Ruiz E.,** Diaz Y., Portocarrero J., Cadillo A. (2021). Auditoria de cumplimiento de compromisos ambientales del Plan de Cierre y Plan de Cierre de Pasivos Ambientales. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Diaz Y., Chia J., Cadillo A. (2021). Auditoria de Cumplimiento de Obligaciones y Compromisos Ambientales de la UM Nueva Acumulación Quenamari – San Rafael Informe Final – UM San Rafael. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Llanos B.; Huamaní L. (2021). Memoria Descriptiva para la Autorización de Uso de Agua. Anexo 21 - Pozo de Agua para Tuneladora Estación E-04. Preparado para el Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Yancapallo A., Llanos B., Huamaní L., Samayani C. (2021). Investigaciones Hidrogeológicas campaña de perforación en el Tajo Ferrobamba LBB_2021. Preparado para Minera Las Bambas S.A.
- **Ruiz E.,** Palomino S., Quesada P. (2021). Evaluación del Efecto de Vertimiento de aguas residuales en la UEA Julcani. Preparado para Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Samayani C., Blas E., Paucar J. (2021). Actualización Hidrológica, Hidrogeológica y Geoquímica - Proyecto San Gabriel. Preparado para Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Blas E., Paucar J. (2021). Evaluación hidrogeológica como soporte al desarrollo del piloto subterráneo opción 4A. Preparado para Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Paucar J., Quesada P., Moreno P., Claros E., Calderón G., Palomino S. (2021). Proyecto Río Seco - Estudio Hidrológico, Hidrogeológico y Geoquímico como soporte al EIA. Preparado para Procesadoras Industrial Río Seco S.A.
- **Ruiz E.,** Piña R., Huamaní L., Quintana N. (2021). Línea 2 y Ramal Av. Faucett - Av. Gambetta de la Red Básica del Metro de Lima y Callao. Procedimiento Constructivo para Implementación y Operación de Sistema de Desaguado de la E-02, E-01, PV-02, PV-01 y PV-01BIS. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Arcos D., Mendoza M., Paucar J., Quesada P., Calderón P. (2021). Soporte Hidrogeológico al S-K 1300 - UM El Brocal. Preparado para Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Arcos D., Mendoza M., Paucar J., Quesada P., Calderón P. (2021). Soporte Hidrogeológico al S-K 1300 - UM Tantahuatay. Preparado para Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Piña R., Huamaní L., Quintana N. (2021). Línea 2 y Ramal Av. Faucett - Av. Gambetta de la Red Básica del Metro de Lima y Callao. Procedimiento Constructivo para la perforación de pozos y piezómetros de la E-02, E-01, PV-02, PV-01 y PV-01BIS. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Concha K. (2021). Balance de agua de la UM San Rafael - Actualización de las simulaciones predictivas. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Cadillo A., Mayta R., Quesada P., Diaz Y., Cornejo M., Jordana S, Morales W., Apaza P., Salvador J., Calderón P. (2021). Estudios Complementarios para Determinar la clasificación de Riesgo de la Presa NUII - Informe Final UM Raura. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Larota J., Quintana N., Quispe J., Paucar J. (2021). Operación y Mantenimiento, y Seguimiento Hidrogeológico del Sistema de Desaguado del Depósito de Relaves B2. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Blas E., Morales W., Mejía I., Torres C., Del Río J., Cueva C. (2021). Actualización Hidrogeológica e Ingeniería de Detalle del Sistema de Taponamiento Nv 3800 - UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A.

- **Ruiz E.,** Arcos D., Quesada P., Samanez M., Palacios A. (2021). Evaluación de incidencia del vertimiento de P-4 en cuerpos receptores UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Cornejo M., Palomino S. (2021). Actualización del modelamiento hidrogeoquímico del Tajo Calaorco. Preparado para La Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Cornejo M., Palomino S. (2021). Actualización del modelamiento hidrogeoquímico del Depósito de Desmontes 2 UM La Arena. Preparado para La Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Yancapallo A., Quintana N., Mayhua I. (2021). Estudio Hidrogeológico para Evaluación de Disponibilidad Hídrica y Estrategia de Extracción de Aguas Subterráneas. Preparado para Lima Airport Partners
- **Ruiz E.,** Cadillo A., Delgado I. (2021). Programa de Monitoreo de Calidad de Agua Superficial, Sedimentos, Agua Subterránea, Aire y Ruido - Proyecto Corani. Preparado para Bear Creek Mining S.A.C.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Tapia M. (2021). Diagnóstico y balance aguas en sectores industriales Chipmo y Manto - Evaluación Geoquímica del lodo - Unidad Minera Orcopampa. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Mayta R., Herrera L., Tapia M. (2021). Diagnóstico y balance aguas en sectores industriales Chipmo y Manto - Reporte final "Fase I" - Unidad Minera Orcopampa. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Paucar J., Calderón G. (2021). Actualización modelamiento integrado de Recursos Hídricos Proyecto Corani. Preparado para Bear Creek Mining S.A.C.
- **Ruiz E**., Mendoza M., Calderón G. (2021). Actualización del Modelo Hidrogeológico Proyecto Corani. Preparado para Bear Creek Mining S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón G. (2021). Expediente Técnico de ejecución de estudios de aguas subterráneas con perforación para fines de investigación - Expediente Técnico Anexo N° 5 - Proyecto Corani. Preparado para Bear Creek Mining S.A.C.
- **Ruiz E.,** Jairo P., Huamaní L., Rodríguez A., Quispe J. (2021). Revisión y Actualización del Modelo Numérico Hidrogeológico Tajo Constancia 2021-2026 UM Constancia - Informe final integrado - UM Constancia. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Gutiérrez I., Moncada J. (2021). Estudio hidrológico, hidrogeológico y geoquímico de soporte a la 3ra MEIA - Línea Base Hidrogeológica UM Raura. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Mayta R., Gutierrez I., Samanez M. (2021). Ingeniería de Detalle Sistema de Tapones Jimena - Yanco - Abra. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.

- **Ruiz E.,** Paucar J., Blas E. (2021). Autorización de ejecución de estudios de aguas subterráneas con perforación de pozos exploratorios - Expediente Anexo N° 5. Preparado para La Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Paucar J., Quispe J. (2021). Actualización Hidrogeológica del Depósito de Desmonte 2 (DD2) UM La Zanja. Preparado para La Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Larota J., Arce J., Quintana N. (2021). Instalación Tableros Eléctricos DR B2. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Paucar J., Huamaní L., Blas E., Yancapallo A., Quintana N. (2021). Actualización del Estudio Hidrogeológico de la Arena - Actualización de modelo hidrogeológico del Tajo Calaorco. Preparado para LA Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Paucar J., Vidalón A. (2021). Autorización de ejecución de estudios de aguas subterráneas con perforación de pozos exploratorios - Expediente Anexo N° 5. Preparado para La Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Torres D. (2021). Modelamiento geoquímico para el manejo de material tipo caliza en el Depósito de Desmonte Norte (3er ITS) - UM Pucamarca. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Tafur O., Palomino S. (2021). Actualización del Estudio Hidrogeológico -Modelamiento predictivo de calidad de agua de contacto. UM Cerro Lindo. Preparado para Nexa Resources Perú S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P. Arcos, D., Mayta R., Calderón P. (2021). Estudio de fondo químico natural en la Unidad Minera Raura. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M. (2021). Actualización del Estudio Hidrogeológico - UM Cerro Lindo. Preparado para NEXA RESOURCES S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Palomino S. (2021). Diagnóstico de Sectores Impactados. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Tafur O., Samanez M., Cornejo M. (2021). Implementación de Wetland en el bofedal Cumallipata (BY-06) UM Santa Bárbara. Preparado para la Sociedad Minera El Brocal S.A.A.
- **Ruiz E,** Quesada P., Samanez M., Huamán A., Cornejo M., Oyola V. (2021). Estudios Ambientales de Soporte para actividades de Cierre - UM Angélica - Rublo - Chico. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Cairo M., Moncada J. (2021). Consultoría Hidrogeológica para el Plan de Drenaje del Tajo Antamina 2018-2021. Informe Técnico Semestral 2021 - Antamina. Preparado para la Compañía Minera Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Cairo M., Yancapallo A., Paucar J. (2021). Consultoría Hidrogeológica para el Plan de Drenaje del Tajo Antamina 2022-2026. Informe Técnico. Preparado para la Compañía Minera Antamina S.A.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Paucar J., Tapia M., Quispe J. (2021). Actualización del Estudio de Hidrología e Hidrogeología de la Unidad Colquijirca MEIA 25K - Estudio Hidrogeológico - UM Colquijirca. Preparado para la Sociedad Minera El Brocal.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A., Cornejo M. (2021). Estudios Ambientales de Soporte para actividades de Cierre - PE Patara. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A., Cornejo M. (2021). Estudios Ambientales de Soporte para actividades de Cierre - PAM Lircay. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A., Cornejo M. (2021). Estudios Ambientales de Soporte para actividades de Cierre - PE Hallazgo. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A., Cornejo M. (2021). Estudios Ambientales de Soporte para actividades de Cierre - UM Esperanza 2001. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Del Río J., Yancapallo A. (2021). Alternativa de Reinyección al Acuífero en la Zona de la Estación E-02 y Pozo Ventilación PV-02. Preparado para el Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A., Cornejo M., Rashta M., Oyola V. (2021). Estudios Ambientales de Soporte para actividades de Cierre - UM Huachocolpa. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Huamán A., Apaza P., Tafur O. (2021). Estudio de Diagnóstico de Subsidencias - UM Esperanza. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A., Cornejo M. (2021). Estudios Ambientales de Soporte para actividades de Cierre - UM Paracota. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A., Cornejo M. (2021). Estudios Ambientales de Soporte para actividades de Cierre - UM Pariguanas. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Arcos, D., Samanez M., Cama J., Ayora C. (2021). Estudios Ambientales de Soporte para actividades de Cierre - Ensayo piloto de tratamiento pasivo - UM Julcani. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Cornejo M., Oyola V., Tafur O. (2021). Estudios Ambientales de Soporte para actividades de Cierre - PE Tocracancha - Anchaca. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Tafur O., Huamán A. (2021). Estudio geoquímico de coberturas UM Santa Bárbara. Preparado para la Sociedad Minera El Brocal S.A.A.

- **Ruiz E.,** Quesada P., Tafur O., Huamán A., Torres C. (2021). Estudio geotécnico de desmonteras DSB-17, DSB-21, DSB-22 y DSB-23 UM Santa Bárbara. Preparado para la Sociedad Minera El Brocal S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Tafur O., Huamán A., Torres C., Cornejo M., Oyola V. (2021). Estudio de restauración geomorfológica en la desmontera DSB-2 UM Santa Bárbara. Preparado para la Sociedad Minera El Brocal S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Tafur O., Huamán A., Torres C., Cornejo M. (2021). Estudio de análisis de cierre de tajo TSB-01 UM Santa Bárbara. Preparado para la Sociedad Minera El Brocal S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Tafur O., Huamán A., Torres C., Santos I., Piña R. (2021). Ingeniería para el cierre de la desmontera DSB-02 mediante restauración geomorfológica UM Santa Bárbara. Preparado para la Sociedad Minera El Brocal S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Tafur O., Andrade L., Palomino S. (2021). Actualización del Estudio Hidrogeológico - Caracterización geoquímica y modelamiento predictivo UM Cerro Lindo. Preparado para Nexa Resources Perú S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Tafur O., Huamán A. (2020). Estudio de análisis de cierre de desmontera DSB-02 y tajo TSB-01 - UM Santa Bárbara. Preparado para la Sociedad Minera El Brocal S.A.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Quintana N., Mayhua I., Moncada J. (2020). Construcción de Pozos Exploratorios para edificios del Lado Tierra. Preparado para Lima Airport Partners
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Llanos J. (2020). Autorización de Ejecución de Estudios de Disponibilidad Hídrica Subterránea con Perforación de Pozo Exploratorio - Expediente Técnico Anexo N° 5 – Unidad Minera Breapampa. Preparado para South America Mining Investments S. A. C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Llanos J. (2020). Autorización de Ejecución de Estudios de Disponibilidad Hídrica Subterránea con Perforación de Pozo Exploratorio - Expediente Técnico Anexo N° 5 – Unidad Minera La Zanja. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Herrera L., Paucar J. (2020). Autorización de Ejecución de Estudios de Aguas Subterráneas con Perforación de Piezómetros Exploratorios - Expediente Anexo N°5 - UM Andaychagua. Preparado para Volcan Compañía Minera S.A.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Samayani C., Yancapallo A. (2020). Actualización Estudio Hidrogeológico, Hidrológico y Geoquímico Unidad Minera Alpamarca - Expediente N° 5 – UM Alpamarca. Preparado para Compañía Minera Chungar S.A.C.

- **Ruiz E.,** Quispe J., Paucar J. (2020). Revisión y Actualización del Modelo Numérico Hidrogeológico Tajo Constancia 2021-2026 - Actualización del Modelo Hidrogeológico 3D - UM Constancia. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Rodríguez A., Quispe J., Concha K. (2020). Soporte hidrológico e hidrogeológico al levantamiento de observaciones al Plan Ambiental Detallado de la UM Colquijirca. Preparado para la Sociedad Minera El Brocal S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A. (2020). Muestreo Biológico e hidrobiológico - PAM Bella Unión. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A. (2020). Muestreo Biológico e hidrobiológico - PE Pisaccalla. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A. (2020). Muestreo Biológico e hidrobiológico - PAM Ayacucho. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A. (2020). Muestreo Biológico e hidrobiológico - UM Esperanza 2001. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A. (2020). Muestreo Biológico e hidrobiológico - UM Angélica-Rublo Chico. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A. (2020). Muestreo Biológico e hidrobiológico - Proyecto Hallazgo. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A. (2020). Muestreo Biológico e hidrobiológico - PAM Lircay. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A. (2020). Muestreo Biológico e hidrobiológico - PAM Huachocolpa. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Huamán A. (2020). Estudios ambientales de Soporte para actividades de Cierre. Preparado para Compañía Minera Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Arcos D., Samanez M., Quesada P. (2020) Estudio Geoquímico – UM Toromocho. Informe preparado para Hatch Asociados S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Cornejo M., Samanez M., Tafur O. (2020). Actividades complementarias para la remediación de la laguna Chogñacota - Reporte preliminar. Preparado para Minsur S.A.

- **Ruiz E.,** Tello A., Huaraya J., Yancapallo A. (2020). Actualización de conclusiones de Fase V - Puerto Punta Lobitos (datos hasta agosto 2020). Preparado para Compañía Minera Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Tello A., Huaraya J., Yancapallo A., Jordana S. (2020). Expediente Técnico de Ejecución de Estudios de Aguas Subterráneas con Perforación para Fines de Investigación Expediente Técnico Anexo N°5 – Puerto Punta Lobitos. Preparado para Compañía Minera Antamina S.A
- **Ruiz E,** Quesada P., Cornejo M., Cueva M., Palomino S. (2020). Evaluación de impactos en cuerpos receptores. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E,** Herrera L., Paucar J. (2020). Estudio Geológico, Hidrológico e Hidrogeológico Soporte a Ing. FS para Mejoramiento Relaves UM Toromocho. Preparado para Hatch Asociados S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P. (2020). Evaluación Hidroquímica de filtraciones en la Unidad Minera Paracota. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P. (2020). Soporte a respuesta de observaciones del ALA Huancané respecto de calidad de agua en Mina Regina. Preparado para Sillustani S.A.C.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Loayza S. (2020). Estudio Hidrogeológico para la Acreditación de la Disponibilidad Hídrica Subterránea para Pozos Tubulares - Anexo N° 8 – Pozo de agua para abastecimiento de tuneladora. Preparado para Consorcio Constructor Metro 2 Lima
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Quintana N. (2020). Línea 2 y Ramal Av. Faucett - Av. Gambetta de la Red Básica del Metro de Lima y Callao - Procedimiento Constructivo para la Implementación del Sistema de Desaguado – PV-03. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Yancapallo A. (2020). Línea 2 y Ramal Av. Faucett - Av. Gambetta de la Red Básica del Metro de Lima y Callao - Procedimiento Constructivo para la Implementación del Sistema de Desaguado – E-04 (Pozo de inyección). Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Yancapallo A. (2020). Estudio hidrogeológico y diseño de desaguado de la Estación E-03 Juan Pablo II y Pozo de ventilación PV-03. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Quintana N. (2020). Línea 2 y Ramal Av. Faucett - Av. Gambetta de la Red Básica del Metro de Lima y Callao - Procedimiento Constructivo para la Implementación del Sistema de Desaguado – E-04. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Quintana N., Mayhua I., Quesada P. (2020). Construcción de Pozos Exploratorios para edificios del Lado Aire. Preparado para Lima Airport Partners.

- **Ruiz E.,** Tello A., Herrera L., Samayani C., Nina J. (2020). Actualización Hidrológica e Hidrogeológica UM Pallca. Preparado para Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Yancapallo A. (2020). Instalación de dataloggers UM Huarón. Preparado para Pan American Silver Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Cadillo A., Mendoza M., Calderón P., Quesada P., Maluquish E., Torres C., Del Río J., Paucar J., Rodríguez A., Cornejo M., Oyola V. (2020). Evaluación y Conceptualización Integral del Plan de Cierre de Minas de la UM La Arena. Preparado para Pan American Silver S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Cornejo M. (2020). Estudio de generación de lixiviados y gases durante la disposición de residuos en DDMs - Cerro Verde. Preparado para Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P., Llanos J., Calderón G. (2020). Actualización del Estudio Hidrogeológico - UM La Zanja. Preparado para la Minera La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P., Llanos J., Palomino S. (2020). Actualización del Análisis Hidrodinámico del DME San Pedro Sur - UM La Zanja. Preparado para la Minera La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Huamán A., Arcos D. (2020). Instrumentación Complementaria para la Disposición de Material PAG en el TMF (1ra Campaña) UM Constancia. Preparado para Hudbay Perú SAC
- **Ruiz E.,** Calderón P., Roque R., Celis B., Rodas R., Del Río J., Oyola V., Chávez J. (2020). Ingeniería De Factibilidad – Manejo de Agua en atención a observaciones del IX ITS San Rafael. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Roque R., Celis B., Rodas R., Del Río J., Oyola V., Chávez J. (2020). ID Manejo Integral de Flujos en el Depósito de Relaves B2 - UM San Rafael. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Llanos B., Huamani L., Tapia M. (2020). Diagnóstico Hidrogeológico de la Unidad Logística Callao. Preparado para PERUBAR S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P., Calderón G., Llanos J., Quesada P. (2020). Estudio Hidrogeológico y Geoquímico - Proyecto Emperatriz. Preparado para La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Cadillo A., Maluquish E., Torres C., Quesada P, Barbosa W., Del Río J., Delgado I. (2020). Segunda Actualización de Plan de Cierre de la UM Tantahuatay - Levantamiento de Observaciones - DGAAM. Preparado para la Compañía Minera Coimolache.
- **Ruiz E.,** Roque R., Celis B., Rodas R. (2020). Información Técnica que ayude a la realización de las pruebas de ensayo al flujómetro electromagnético EROMAG de serie: MUT 2200EL de 6"f. Preparado para el Consorcio Constructor metro 2 Lima

- **Ruiz E.,** Huamaní L., Llanos B. (2020). Memoria Descriptiva para la Autorización de uso de agua. Anexo 21 - Pozo de Agua para fábrica de dovelas. Preparado para el Consorcio Constructor metro 2 Lima
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Llanos B. (2020). Diseño y Construcción de fuente propia de abastecimiento de agua para la fábrica de Dovelas. Preparado para el Consorcio Constructor metro 2 Lima
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Cadillo A., Maluquish E., Delgado I. (2020). Cuarto Informe Técnico Sustentatorio de la Tercera MEIA de la UM La Arena. Preparado para la Unidad Minera La Arena
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Quesada P. (2020). Estudios hidroquímicos definitivos como soporte al cierre de la UM Iscaycruz. Preparado para la Empresa Minera Los Quenuales S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Quesada P. (2020). Evaluación para el cierre de relaves de la UM Iscaycruz. Preparado para la Empresa Minera Los Quenuales S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Cornejo M., Torres C., Palomino S., Huamán A., Samanez M. (2020). Estudio Hidrogeoquímico y Alternativas de Cierre Santa Bárbara - Evaluación de Soporte a Cierre. Preparado para Sociedad Minera El Brocal S.A.A.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Huamaní L., Tello A., Llanos B., Del Río J., Quesada P. (2020). Estudio Hidrogeológico para la Definición del Sistema de Desaguado - Ampliación AIJCH - Memoria Descriptiva. Preparado para Lima Airport Partners (LAP).
- **Ruiz E.,** Bueno J., Huamaní L., Tello A., Llanos B., Del Río J., Quesada P. (2020). Estudio Hidrogeológico para la Definición del Sistema de Desaguado - Ampliación AIJCH - TUPA 15. Preparado para Lima Airport Partners (LAP).
- **Ruiz E.,** Bueno J., Huamaní L., Tello A., Llanos B., Del Río J., Quesada P. (2020). Estudio Hidrogeológico para la Definición del Sistema de Desaguado - Ampliación AIJCH. Preparado para Lima Airport Partners (LAP).
- **Ruiz E.,** Yancapallo A., Tello A., Espinoza E., Quesada P., Palomino S. (2020). Estudio Hidrológico, Hidrogeológico y Geoquímico en UM Alpamarca y Pallanga - Soporte a MEIA. Preparado para la Compañía Minera Chungar S.A.C.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Cadillo A., Palomino S., Samanez M. (2020). Estudio Geoquímico - Proyecto Pukaqaqa. Caracterización Geoquímica y modelos predictivos de calidad de agua. Preparado para Nexa Resources Perú S.A.A.
- **Ruiz E.,** Cadillo A., Quesada P. (2020). Estudio Geoquímico - Proyecto Magistral - Evaluación Geoquímica Final. Preparado para Nexa Resources Perú S.A.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Samayani C., Cairo M. (2020). Consultoría Hidrogeológica para el Plan de Drenaje del Tajo Antamina 2018-2021. Informe de perforaciones orientadas 2019 - Antamina. Preparado para la Compañía Minera Antamina S.A.

- **Ruiz E.,** Huamaní L., Blas E., Paucar J. (2020). Definición Implementación de Sistema de Desaguado - Plan 2021. Preparado para la Compañía Minera Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Cairo M., Yancapallo A. (2020). Consultoría Hidrogeológica para el Plan de Drenaje del Tajo Antamina 2018-2021. Informe Técnico Semestral 2020 - Antamina. Preparado para la Compañía Minera Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Zambrano P., Cairo M. (2020). Consultoría Hidrogeológica para el Plan de Drenaje del Tajo Antamina 2018-2021. Informe Técnico Anual 2019 - Antamina. Preparado para la Compañía Minera Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P. (2020). Soporte a respuesta de observaciones del ALA Huancané respecto de calidad de agua en Mina Regina. Preparado para Sillustani S.A.C.
- **Ruiz E.,** Jordana S, Arcos D. (2020). Revisión de Informe de Actualización de Conclusiones de Fase V - Puerto Punta Lobitos. Preparado para Compañía Minera Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello A., Yancapallo A. (2020). Actualización del Estudio Hidrogeológico y Diseño de Desaguado de la E-03 Juan Pablo II. Preparado para Consorcio Constructor Metro 2 Lima.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Jordana S., Arcos D., Cornejo M., Huamán A., Molocho E., Tello A. (2020). Investigaciones complementarias y trade-off de alternativas de remediación para laguna Chogñacota. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Loayza S. (2020). Estudio Hidrogeológico para la Acreditación de la Disponibilidad Hídrica Subterránea para Pozos Tubulares - Anexo N° 8 – Pozo de agua para abastecimiento de tuneladora. Preparado para Consorcio Constructor Metro 2 Lima
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Quintana N. (2020). Procedimiento Constructivo para la Implementación del Sistema de Desaguado – E-04 - Línea 2 y Ramal Av. Faucett - Av. Gambetta de la Red Básica del Metro de Lima y Callao. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima (2020)
- **Ruiz E.,** Tello A., Herrera L., Samayani C., Nina J. (2020). Actualización Hidrológica e Hidrogeológica UM Pallca. Preparado para Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Diaz Y., Cadillo A. (2020). Proyecto Corani - Programa de Monitoreo de Calidad de Agua Superficial, Sedimentos, Agua Subterránea, Aire y Ruido. Preparado Bear Creek Mining S.A.C.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Mayhua I., Arce J. (2020). Instalación de inclinómetros en el depósito de relaves Chuspic- CMSL. Preparado para la Compañía Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Piña R. (2020). Monitoreo Técnico Glaciológico para el Proyecto de Exploración Quenamari. Preparado Minsur S.A.

- **Ruiz E.,** Quesada P., Cornejo M. (2020). Estudio de generación de lixiviados y gases durante la disposición de residuos en DDMs - Cerro Verde. Preparado para Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Llanos B., Tapia M. (2020). Diagnóstico Hidrogeológico de la Unidad Logística Callao. Preparado para Perubar S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Huamán A., Arcos D. (2020). Instrumentación Complementaria para la Disposición de Material PAG en el TMF (1ra Campaña) UM Constancia. Preparado para Hudbay Perú SAC
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Llanos B., Tapia M. (2020). Diagnóstico Hidrogeológico de la Unidad Logística Callao. Preparado para PERUBAR S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Huamán A., Cornejo M. (2019). Muestreo hidrogeoquímico complementario - Sector Pampamali. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Del Río J., Yancapallo A., Piña R. (2019). Expediente Técnico: Cambio de Punto de entrega de Dewatering. Preparado para el Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Arce J. (2019). Informe Mensual del Estudio Hidrológico, Hidrogeológico y Geoquímico en la UM Alpamarca y Pallanga. Preparado para la Compañía Minera Chungar S.A.C.
- **Ruiz E.,** Piña R., Huamaní L., Quintana N. (2019). Procedimiento Constructivo para la implementación del Sistema de Desaguado - Línea 2 y Ramal AV. Faucett - Av. Gambetta de la Red Básica del Metro de Lima y Callao. Preparado para el Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Marca J., Arcos D., Palomino S., Huamán A., Samanez M. (2019). Monitoreo de Ensayos Geoquímicos In Situ durante el 2019 - UM Constancia. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Zambrano P. (2019). Consultoría Hidrogeológica para el Plan de Drenaje del Tajo Antamina 2018-2021. Informe Técnico de Estado Semestral 2019 - Antamina. Preparado para la Compañía Minera Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Llanos B., Segura P. (2019). Recrecimiento de instrumentación, conducción de cableado en el depósito de relaves Chuspic y cantera JPN - CMSL. Preparado para la Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Huamán A., Cornejo M. (2019). Muestreo hidrogeoquímico complementario - Sector Pampamali. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Lizardo H., Larota J., Quintana N. (2019). Reubicación de la Línea 2 y 3 del Sistema Wellpoint del B2. Preparado para Minsur S.A.

- **Ruiz E.,** Cadillo A., Maluquish E., Torres C., Quesada P., Barbosa W. (2019) Segunda Actualización de Plan de Cierre de la UM Tantahuatay. Preparado para la Compañía Minera Coimolache.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Quintana N. (2019) Evaluación Física del Estado Actual de la Presa Pallca. Preparado para la Empresa de Generación Huanza S.A.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Bueno J., Tupac R., Mayta R. (2019) Caracterización de Cuerpos de Agua Superficial en la UM Raura. Preparado para la Compañía Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Arce J. (2019) Memoria Descriptiva para la Autorización de Ejecución de Obra de Aprovechamiento Hídrico Subterráneo ANEXO 13. Preparado para el Consorcio Constructor metro 2 Lima.
- **Ruiz E.**, Quesada P., Santos E., Romero F., Cornejo M. (2019). Evaluación ambiental integrada de diferentes sistemas convencionales de cierre de depósitos de inadecuados ricos en sulfuros - UM La Zanja. Preparado para la Unidad Minera La Zanja.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Arce J., Pérez R. (2019) Estudio Hidrogeológico para la Acreditación de la Disponibilidad Hídrica Subterránea ANEXO 8. Preparado para el Consorcio Constructor metro 2 Lima.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Cadillo A., Maluquish E., Delgado I. (2019) Tercer Informe Técnico Sustentatorio de la Tercera MEIA de la UM La Arena. Preparado para la Unidad Minera La Arena.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Quintana N. (2019) Consultoría Hidrogeológica para Instalación de Piezómetros en el Proyecto Magistral. Preparado para Nexa Resources.
- **Ruiz E.**, Quesada P., Marca J., Arcos D., Palomino S., Huamán A., Samanez M. (2019). Reformulación de UGAs, Evaluación de Estabilidad Química de Material NAG y Análisis de su capacidad de encapsulamiento de material PAG - UM Constancia. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Palomino S., Calderón P. (2019) Servicio de Optimización de la futura poza de colección B2.5 y manejo de rebose Chogñacota. UM San Rafael. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Paucar J., Huamaní L., Palomino Z., Illanes D., Vargas C. (2019) Optimización del Sistema de Desaguado del Depósito de Relaves B2. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Del Rio J., Oyola V. (2019) Ingeniería de Detalle para Red de Evacuación. Preparado para el Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Piña R. (2019) Implementación y Operación del Sistema de Desaguado de Aguas Subterráneas en la Estación E-27 “Municipalidad de Ate” Y los tramos de Túnel Convencional. Preparado para el Consorcio Constructor M2 Lima.

- **Ruiz E.**, Arcos D., Marca J., Quesada P. (2019). Actualización de ensayos de celdas in situ como soporte a manejo y gestión de materiales durante construcción y cierre. Preparado para Hudbay Perú.
- **Ruiz E.**, Arcos D., Palomino S., Samanez M., Quesada P. (2019). Evaluación del Impacto en calidad de agua por gestión y disposición de relaves reprocesados del depósito B2 en B3. Preparado para Unidad Minera San Rafael, Minsur.
- **Ruiz E.**, Arcos D., Cornejo M., Santos E., Quesada P. (2019). Continuación de evaluaciones de la viabilidad de uso de tecnosoles como soporte al cierre sostenible de La Zanja (Ensayo Full-scale DMI Turmalina). Preparado para la Unidad Minera La Zanja.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello A. (2019) Estudio Hidrogeológico y diseño de desaguado de la Estación E-02 Buenos Aires. Preparado para el Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello A. (2019) Estudio Hidrogeológico y diseño de desaguado de la Estación E-01 Puerto del Calllao. Preparado para el Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Del Rio J., Oyola V. (2019) Ingeniería de detalle de la Red de Descarga Desaguado Estación E-27 y túneles asociados. Preparado para el Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Bueno J., Yancapallo A., Segura P. (2019) Recrecimiento de los Piezómetros Existentes en el Depósito de Relaves Chuspic - CMSL. Preparado para la Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Blas E., Llanos J. (2019) Soporte Hidrogeológico al ITS Iscaycruz. Preparado para la Empresa Minera Los Quenuales S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Marca J., Arcos D., Palomino S., Huamán A. (2019) Reformulación de UGAs, Evaluación de Estabilidad Química de Material NAG y Análisis de su capacidad de encapsulamiento de material PAG - UM Constancia. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Yancapallo A., Arce J., Mayhua I. (2019) Autorización de Ejecución de Estudios de Disponibilidad Hídrica Subterránea con Perforación de Pozo Exploratorio. Expediente Técnico Anexo N°5 - Unidad Minera
- **Ruiz E.,** Calderón P., Tello A., Quesada P., Espinoza K., Samanez M. (2019) Actualización del Estudio Hidrogeológico de la Acumulación Condestable. Estudio Hidrogeológico - UM Condestable. Preparado para la Compañía Minera Condestable S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Quintana N. (2019) Reubicación Línea 1 del Sistema Wellpoint del B2 - Dossier de Calidad. UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Yancapallo A., Arce J., Huaraya L. (2019) Supervisión e Instalación de 01 Pozo Proyecto Santo Domingo. Preparado para la Compañía Minera San Cori.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tello A., Blas E., Torres C. (2019) Integración de Estudios Hidrogeológicos de la UM Casapalca - Primera Modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la U.M. Casapalca. Preparado para la Empresa Minera Los Quenuales S.A.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Huamaní L., Tello A. (2019) Desarrollo de Modelo Conceptual y Numérico para el Estudio Hidrogeológico para la Definición del Sistema de Desaguado - Ampliación AIJCH. Preparado para Consorcio Amancae.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Loayza S. (2019) Revisión de Información para el Estudio Hidrogeológico para la Definición del Sistema de Desaguado-Ampliación Jorge Chávez. Preparado para Consorcio Amancae.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Mayta R. (2019) Estudios de Aguas Subterráneas con Perforación para Fines de Investigación - Anexo N° 5. UM Raura. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tello A. (2019) Estudios de Aguas Subterráneas con Perforación para fines de Investigación. Preparado para Brexia Goldplata Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Paucar J., Tello A., Cadillo A., (2019) Estudio Hidrogeológico como soporte al ITS del Túnel San Germán. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Mendoza M. (2019) Trade-off para el cierre de Depósitos de desmonte de Santa Este - UM Iscaycruz. Preparado para la Empresa Minera Los Quenuales S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Blas E. (2019) Evaluaciones Complementarias como soporte a Levantamiento de Observaciones para el ITS de UM Iscaycruz. Preparado para la Empresa Minera Los Quenuales S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M. (2019). Implementación de Celdas Geoquímicas in situ - UM Los Quenuales. Preparado para la Empresa Los Quenuales S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Quesada P., Paucar J. (2019). Estudio hidrogeológico de soporte a la Tercera MEIAd - UM Constancia. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P. (2019). Actualización Hidrogeológica de Soporte al PIA de la U.M. Raura. Preparado para Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Bueno J. (2019). Informe Mensual del Estudio Hidrológico, Hidrogeológico y Geoquímico en UM Alpamarca y Pallanga. Preparado para la Compañía Minera Chungar S.A.C.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Yancapallo A. (2019). Estudio Hidrológico, Hidrogeológico y Geoquímico en Unidades Mineras Alpamarca y Pallanga. Expediente N° 5. Preparado para la Compañía Minera Chungar S.A.C.

- **Ruiz E.,** Santos E., Moncada J. Cornejo M., Quesada P. (2019). Grupo de investigación en la implementación de Tecnosoles y humedal reactivo con fines al cierre en la - UM La Zanja. Preparado para la Minera La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Mayta R., Paucar J., Palomino Z., Samanez M., Morales W., Bueno J. (2019). Trade off para optimizar el manejo de agua en interior de mina - Interior Mina. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Mayta R., Palomino Z., Bueno J., Mayhua I. (2019). Diagnóstico sobre descenso del Nivel de agua de las lagunas Brazzini y Locacocha. Informe Final. Preparado para Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P., Palomino Z. (2018). Estudio Hidrogeológico y Manejo de Aguas. Unidad Minera Raura. Preparado para Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Torres C., Paucar J., Quispe J., Quesada P. (2018). Integración de Estudios Hidrogeológicos de la UM Casapalca. Preparado para la Empresa Minera Los Quenuales S.A.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Yancapallo A. (2018). Autorización de Ejecución de Estudios de Aguas Subterráneas con perforación para fines de investigación - Sector San Germán U.M. San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Bueno J. Paucar J., Llanos J., Larota J., Cadillo A., Delgado I. (2018). Estudio Hidrogeológico como soporte al ITS del Túnel San Germán. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Quesada P., Palomino S. (2018). Planificación de muestreo Hidroquímico en la UM Iscaycruz. Preparado para la Empresa Minera Los Quenuales S.A.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Larota J. Roque R., Paucar J., Huamaní L., Quintana N., Llanos J., Vargas C. (2018). Mantenimiento y seguimiento hidrogeológico del Sistema de Desaguado del Depósito de Relaves B2. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Paucar J., Llanos J., Espinoza K., Nina J., Calderón P. (2018). Expediente Técnico para la Autorización de la Ejecución de Estudios de Aguas Subterráneas con perforación para fines de Investigación. Preparado para la Empresa Administradora Cerro S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Larota J., Huamaní L., Zambrano P., Llanos B. (2018). Instalación de piezómetros cuerda vibrante en Proyecto Atalaya. Preparado para la Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P., Palomino Z., Espinoza K. (2018). Actualización del Balance de Agua de la UM Raura. E3: Primer Informe de Actualización de Balance de Agua de la UM Raura. Preparado para Minsur S.A.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P., Palomino Z., Espinoza K. (2018). Actualización del Balance de Agua de la UM Raura. E3: Primer Informe de Actualización de Balance de Agua de la UM Raura. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P., Espinoza K. (2018). Actualización de modelo hidrológico, como soporte al levantamiento de las observaciones 7 y 8 del 3er ITE. Preparado para La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Mayta R., Espinoza K. (2018). Expediente Técnico de Ejecución de Estudios de Aguas Subterráneas con perforación para fines de investigación - Anexo N° 5. Preparado para la Unidad Minera Raura.
- **Ruiz E.,** Tello A., Rodríguez A., Quesada P., Palomino S. (2018). Asesoría hidrogeológica y geoquímica en el contexto de la U.E.A. Julcani como soporte de MEIA. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura.
- **Ruiz E.,** Tello A., Herrera L., Rodríguez A. (2018). Actualización Hidrogeológica UM. Huanzalá. Preparado para la Unidad Minera San Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Yancapallo A., Mayhua I. (2018). Monitoreo de Instrumentación Geotécnica en Depósito de Relaves El Porvenir. Preparado para Milpo Andina Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Morales W., Palomino S. (2018). Estudio Geoquímico - Proyecto Pukaqaqa. Preparado para Nexa Resources Perú S.A.A.
- **Ruiz E.,** Cadillo A., Quesada P., Samanez M., Morales W. (2018). Estudio Geoquímico - Proyecto Magistral. Preparado para Nexa Resources Perú S.A.A.
- **Ruiz E.,** Cadillo A., Mendoza M., Huamaní L., Delgado I., Maluquish E., Torres C., Oyola V., Quesada P. (2018). Segunda actualización del Plan de Cierre de Minas de la Unidad Minera La Zanja. Preparado para la Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Paucar J., Samayani C., Zambrano P., Gutiérrez I., Sandoval R. (2018). Consultoría Hidrológica para el Plan de Drenaje del Tajo Antamina 2018-2020. Preparado para la Compañía Minera Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Bueno J., Arcos D., Quesada P. (2018). Modelamiento de Impacto en Calidad de Agua de los Relaves de B2 por su deposición en el depósito B3 - UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Zambrano P., Huamaní L. (2018). Expediente Técnico para Autorización de Ejecución de Estudios de Agua Subterráneas con Perforación - Anexo N° 5. Preparado para Procesadora Industrial Río Seco S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tello A., Herrera L. (2018). Autorización de Ejecución de Estudio de Aguas Subterráneas con perforación para fines de Investigación - Anexo N° 5 UM La Zanja. Preparado para La Zanja S.R.L.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Huamaní L., Calderón P., Llanos B. (2018). Memoria descriptiva para la Autorización de Ejecución de Obra de Aprovechamiento Hídrico Subterráneo con Pozo Tubular - Anexo N° 13. Preparado para la Arena S.A.
- **Ruiz E**., Mendoza M., Huamaní L., Calderón P., Larota J. (2018). Estudio Hidrogeológico para la Acreditación de la disponibilidad hídrica subterránea - Anexo N° 08. Preparado para la Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Bueno J., Tello A., Yancapallo J., Gutiérrez I. (2018). Evaluación hidrogeológica como soporte al desarrollo de la Alternativa 5A1 de accesibilidad al sector Nazareth. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Bueno J., Paucar J. Quispe J. (2018). Estudio Hidrogeológica de Soporte a la Ingeniería de Detalle del Depósito de Relaves Mina Justa. Proyecto Minero Mina Justa. Preparado para Knigth Piésold Consultores S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Quesada P., Santos E., Arán D., Morales W. (2018). Elaboración del Estudio de Mejoramiento del Wetland Pucará - Diseño y costos de ejecución - Administrativa Orcopampa. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Quesada P., Morales W. (2018). Elaboración del Estudio de Mejoramiento del Wetland Pucará - Unidad Económico - Administrativa Orcopampa. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Cadillo A., Quesada P. (2018). Estudio de Reaprovechamiento de Lodos generados por el Tratamiento de Aguas de Interior de Minas U.M. Orcopampa. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Bueno J., Llanos J., Gutiérrez I. Huaraya J., Tito F., Choque J., Roque R., Larota J., Vargas C. (2018). Instalación Electromecánica del Sistema de desaguado y Wellpoint. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Yancapallo A., Arce J., Llanos B., Loayza S., Adco A. (2018). Supervisión e Instalación de Piezómetros y Ejecución de Ensayos Hidráulicos - Soporte a Futuros estudios Hidrogeológicos - Proyecto Santo Domingo. Preparado para Minera San Cori S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mayta R., Yancapallo A. (2018). Levantamiento de observaciones, expediente plan integral de adecuación a los ECAS. Preparado para la Compañía Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Tello A., Torres C. (2018). Actualización del modelo Numérico como soporte al cierre de labores NV. 490. Preparado para Cía. De Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Llanos B., Yancapallo A. (2018). Supervisión de control de proyecto-Instalación y supervisión de piezómetros en el proyecto Ariana para el estudio Hidrológico y actualización del Modelo Conceptual. Preparado para Ariana Operaciones Mineras S.A.C.

- **Ruiz E.,** Huamaní L., Llanos B., Calderón P., Tello A., Oyola V. (2018). Estudio Hidrológico e Hidrogeológico del Proyecto Atalaya. Preparado para Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Bueno J., Tapia M., Mayhua I., Huamán A. (2018). Diagnóstico sobre filtraciones en el Talud del Depósito de Relaves Nieve Ucro II. Preparado para Compañía Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P., Palomino Z., Espinoza K., Quesada P., Concha K., Nina J., Oyola V., Marca J., Palomino S. (2018). Actualización de Balance de Agua de la UM San Rafael - E7: Primer Informe de Actualización de Balance de Agua de la UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Quintana N., Paucar J., Huillca W. (2018). Actualización Hidrogeológica de Pampacancha. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Greco M., Quesada P., Samanez M., Huamán A. (2018). Asesoría Hidrogeoquímica de Soporte al Cierre de Esperanza, Angélica y Rublo Chico. Preparado para Compañía Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Mayta R. (2018). Expediente Técnico de Ejecución de Estudios de Aguas Subterráneas con perforación para fines de investigación – Anexo N°5 U.M. Raura. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Bueno J., Gutiérrez I. (2018). Autorización de Ejecución de Estudios de Aguas Subterráneas con Perforación para Fines de Investigación. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Palomino Z., Oyola V. (2018). Levantamiento de Observaciones a la 2da. MEIAsd. - Observación N° 8. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Greco M., Paucar J., Quesada P., Cadillo A., Calderón P., Oyola V. (2018). Primera actualización del Plan de Cierre de Minas del Proyecto Corani - Estudio Hidrogeológico y Geoquímico. Preparado para Bear Creek Mining.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P., Oyola V., Palomino Z., Berrocal A. (2018). Autorización de Ejecución de Estudios de Aguas Subterráneas con Perforación para Fines de Investigación - Expediente N° 5. Preparado para la Compañía Minera Condestable
- **Ruiz E.,** Bueno J., Gutiérrez I., Huamaní L., Quesada P., Morales W. (2018). Supervisión Hidrogeológica de perforaciones e instalación de Pozos en el Depósito de Relaves B2. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Yancapallo A., Huaraya J., Loayza S. (2018). Evaluación Hidrogeológica preliminar de Recursos Hídricos Subterráneos en el entorno del Proyecto Santo Domingo. Preparado para la Compañía Minera San Cori.

- **Ruiz E.,** Huamaní L., Bueno J., Quintana N., Blas E. (2018). Estudio Hidrogeológico de Soporte a la Ingeniería de Detalle del Depósito B4 - Actualización del Modelo Conceptual y Numérico. U.M. San Rafael. Preparado para KNIGHT PIESOLD.
- **Ruiz E.,** Tello A., Bueno J., Arcos D., Blas E. (2018). Estudio Hidrogeológico de Soporte a la Ingeniería de Detalle del Depósito B4 - Reporte Final. U.M. San Rafel. Preparado para KNIGHT PIESOLD Ingenieros.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Torres C., Quispe J., Palomino Z., Concha K. (2018). Estudio Hidrogeoquímico con fines de cierre de la Unidad Minera Casapalca 7. Preparado para la Minera Los Quenuales.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Torres C., Quispe J., Palomino Z., Concha K. (2018). Autorización para la instalación de piezómetros del Estudio Hidrogeoquímico con fines de cierre. U.M. Casapalca 7. Preparado para la Minera Los Quenuales.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Cornejo M., Santos E. (2018). Efecto de la cobertura en la calidad química de lixiviados generados de materiales con sulfuros: Ensayo en mesocosmos. Preparado para la Unidad Minera La Zanja.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Cornejo M., Santos E. (2018). Eficiencia del Riego con agua de PTAR en la mejora de la calidad química de los lixiviados generados del material estéril (DME-PV). Preparado para La Zanja.
- **Ruiz E.,** Mayta R., Larota J., Huamaní L., Huamán A. (2018) Seguimiento de Perforaciones e Instalación de Piezómetros en Proyecto Atalaya. Preparado para la Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Jordana S., Andreo B., Tello A., Gutiérrez I., Bueno J. (2018). Estudio de Trazadores específicos en el Valle de Nequip - Fase I Diseño del Ensayo de Trazadores. Valle de Nequip. Preparado para Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Yancapallo A, Zambrano P., Barboza W. (2018). Reporte Final - Perforación, instalación de Piezómetros Adicionales y Actualizaciones de Modelo Numérico para la U.E.A. Mallay. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Yancapallo A., Mayhua I. (2017). Migración de Piezómetros Casagrande a Piezómetros Cuerda Vibrante en el Depósito de Relaves Atacocha. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Torres C. (2017). Autorización de instalación de Piezómetros para el Proyecto de Relavera Imacuncos y Recrecimiento del Depósito de Relaves Nieve Ucro II Etapa 4. Preparado para Unidad Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Larota J., Llanos B., Mayhua L. (2017) Elaboración de Diseño As Built Red de Piezómetros. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Larota J., Llanos B. (2017) Elaboración de Diseño As Built de Piezómetro PZ-B4.1. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P. (2017) Estudio Hidrológico para la acreditación de la disponibilidad Hídrica Superficial. Preparado para Bear Creek Mining S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Torres C. (2017). Autorización de ejecución de estudios para la caracterización hidrogeológica del Proyecto de Relavera Putusay mediante la Construcción de Piezómetros. Preparado para Unidad Minera Raura.
- **Ruiz E.,** Huamaní I., Quintana N. (2017). Ejecución de Ensayo de Bombeo Proyecto Pucamarca. Preparado para la Compañía Minera Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mayhua I., Herrera L., Torres C., Huamaní L., Samayani C. (2017). Instalación de piezómetros e inclinómetro en el Sector Ucrucancha. Preparado para la Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Blas E., Mendoza M. (2017). Estudio Hidrogeoquímico conceptual para cierre - Sector Santa Este e Iscaycruz. U.M. Iscaycruz. Preparado para Empresa Minera Los Quenuales.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tapia M., Mayta R., Paucar J. (2017). Evaluación hidrogeológica como soporte al desarrollo del Trade - off de selección del sitio y tecnología de disposición de relaves - Opciones Ismacuendos y Putusat - UM Raura. Preparado para Anddes Asociados S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Bueno J., Tapia M., Palomino Z., Piña R., Berrocal A., Huamani L., Paucar J., Calderón P. (2017). Ingeniería de detalle del Sistema de Desaguado B2. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Blas E., Tello A. (2017). Actualización de Modelamiento numérico como soporte al cierre de labores y optimización de costes de tapones. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Gutiérrez I., Tapia M., Marca J. (2017). Diagnóstico sobre filtraciones en dique B2.5 de la U.M. San Rafael. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Arcos D. (2017). U.M. Constancia: Reformulación de UGA's, evaluación de estabilidad química de material NAG y análisis de su capacidad de encapsulamiento de material PAG. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P. (2017). Balance de agua para concesión de beneficio - Proyecto B2. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P. (2017). Memoria descriptiva para la actualización de licencia de Uso de Agua Subterránea. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Arcos D. (2017). Integración de Estudios - Modelo Geoquímico Predictivo del Dique del TMF. U.M Constancia. Preparado para Hudbay Perú S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M., Arcos D. (2017). Integración de Estudios - Modelos Geoquímicos Predictivos. U.M. Constancia. Preparado para Hudbay Perú S.A.

- **Ruiz E.,** Quesada P., Aparicio L., Arcos D. (2017). Integración de estudios geoquímicos. U.M. Constancia. Preparado para Hudbay Perú S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Tello A., Yancapallo A. Huillca W. Samayani C. (2017). Actualización del Estudio Hidrogeológico para la profundización de la U.E.A. Mallay. Preparado para Compañía de Minas Buenaventura.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tapia M., Quesada P., Arcos D. (2017). Ingeniería de Factibilidad de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales (PTARI). Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tapia M., Vergaray E. (2017). Determinación de la Zona de Mezcla y Evaluación del Efecto del Vertimiento en P4, UM Nueva Acumulación Quenamari - San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello A., Yancapallo A., Calderón P., Bueno J., Quesada P., Gutiérrez I., Mayhua I. (2017). Estudio Hidrológico e Hidrogeológico - Soporte a la ingeniería del sector de Nazareth U.M. San Rafael. Preparado para Anddes Asociados S.A.C.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Gutiérrez I., Mayhua I., Huamani L., Tello A., Jordana S., Yancapallo A. (2017). Autorización de ejecución de Estudios de aguas Subterráneas con perforación para fines de investigación, UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Marca J., Llanos J., Huamán A., Oyola V., Calderón P., Quesada P. (2017). Plan de Monitoreo del DMI Turmalina - Investigación para Evaluación Full Scale del Sistema de Cobertura con Tecnosoles y de los Procesos Hidrogeoquímicos en el DMI Turmalina Minera La Zanja S.R.L. Preparado para La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Greco M. (2017). Diseño de Taladros, Pozos de Monitoreo e Instrumentación - Investigación para Evaluación Full Scale del Sistema de Cobertura con Tecnosoles y de los Procesos Hidrogeoquímicos en el DMI Turmalina. UM La Zanja S.R.L. Preparado para La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Yancapallo A., Mayhua I. (2017). Reparación de piezómetros de cuerda vibrante PZ-05. Preparado para Compañía Minera Atacocha S.A.A.
- **Ruiz E.,** Paucar J., Jordana S. (2017). Asesoría al PIT Dewatering. Preparado para Hudbay Perú S.A
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón G., Calderón P., Quesada P., Tapia M. (2017). Actualización Hidrológica, Hidrogeológica y Geoquímica - Proyecto Corani. Preparado para Anddes Asociados S.A.C. (2017)
- **Ruiz E.,** Huamani L., Mendoza M., Yancapallo A., Mayhua I. (2017). Monitoreo inclinométrico bimensual Nieve Ucro II. Preparado para Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Tello A. (2017). Actualización de modelamiento numérico como soporte al cierre de labores NV. 460. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tapia M. (2017). Actualización de Modelos de Calidad y Diseño Conceptual de las Plantas de Tratamiento de Agua de los Tajos Calaorco y Norte, UM La Arena. Preparado para La Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Quesada P., Tapia, M. (2017). Modelamiento Hidrogeoquímico del Depósito de Desmonte de la Veta San Gerardo Informe Geoquímico Integrado U.M. Atacocha. Preparado para la Compañía Minera Atacocha S.A.A.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Paricio E. (2017). Caracterización geoquímica de Materiales para recrecimiento del Dique - Depósito de Relaves El Porvenir. Preparado para Milpo Andina Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Blas E., Arcos D. (2017). Desarrollo de Ingeniería Básica Mina Santa Este: Open Pit y Desmonteras - Informe Geoquímico: Desmonteras. Preparado para Anddes Asociados S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Blas E. (2017). Desarrollo de Ingeniería Básica Mina Santa Este: Open Pit y Desmonteras - Evaluación Hidrogeológica como soporte de Ingeniería y Geoquímica - Desmonteras. Preparado para Anddes Asociados S.A.C.
- **Ruiz E.,** Arcos D., Quesada P. (2017). Desarrollo de Ingeniería Básica Mina Santa Este: Open Pit y Desmonteras - Informe Geoquímico: Tajo. Preparado para Anddes Asociados S.A.C.
- **Ruiz E.,** Blas E. (2017). Desarrollo de Ingeniería Básica Mina Santa Este: Open Pit y Desmonteras - Evaluación Hidrogeológica como soporte a Tajo Santa Este. Preparado para Anddes Asociados S.A.C.
- **Ruiz E.,** Blas E., Tapia M., Tello A. (2017). Evaluación del Funcionamiento Hidrodinámico en el Entorno y Base del Depósito de Relaves Nieve Ucro II, UM Raura. Preparado para Anddes Asociados S.A.C.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Samanez M. (2017). Estudio Hidrogeológico general y estudio hidrogeoquímico de los depósitos de Relaves UEA Recuperada - Reporte Geoquímico. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Greco M., Samayani C., Quesada P., Torres C., Calderón P. (2017). Estudio Hidrogeológico general y estudio hidrogeoquímico de los depósitos de Relaves UEA Recuperada. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón P. (2017). Actualización del Plan Integral de Manejo de Aguas como soporte a la ingeniería de definición - Proyecto B2. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Huamani L., Tello A., Tapia M., Cadillo A. (2017). Implementación del Sistema de desaguado de aguas subterráneas para la construcción de estaciones y pozos - Línea 2 y Ramal Av. Faucett - Av. Gambetta de la Red básica de Metro Lima y Callao. Preparado para el Consorcio Constructor Metro 2 de Lima.

- **Ruiz E.,** Huamani L., Tello A., Huillca W., Quintana N., Llanos B. (2017). Perforación de metrados adicionales y realización de ensayos SPT y Piezómetros. Preparado para el Consorcio Constructor Metro 2 de Lima.
- **Ruiz E.,** Zambrano P., Yancapallo A. (2017). Proyecto Pukaqaqa - Mantenimiento y Monitoreo de la Red de Piezómetros. Preparado para la Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Paucar J., Bueno J. (2017). Integración y actualización Estudios de Desaguado del Depósito de Relaves B2 como soporte a la Ingeniería de Definición - Proyecto B2. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Greco M., Calderón P. (2017). Balance de agua y plan de manejo operativo de las lagunas de la Unidad Minera San Rafael. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Calderón P., Mendoza M. (2017). Actualización del Balance Hídrico de las Lagunas de San Rafael para el Proyecto B2. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Yancapallo A., Tello A., Huamaní L., Mayta R., Llanos B. (2017). Estudio Hidrogeológico para Desaguado de Estaciones E-27 y Tramo de Túnel Convencional. Preparado para Consorcio Constructor Metro 2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L. (2017). Autorización de Estudios para la Ejecución de Obras en Fuente Natural de Agua o en la Infraestructura Hídrica Multisectorial - Expediente Técnico N° 7 Tupa. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L. (2017). Autorización de Estudios para la Ejecución de Obras en Fuente Natural de Agua o en la Infraestructura Hídrica Multisectorial - Expediente Técnico - TUPA 15. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Oyola V., Palomino Z., Piña R. (2017). Expediente de Ingeniería de la Red de Descarga Desaguado Estación E-27 Municipalidad de Ate y Tramos de Túnel entre las Progresivas 25+885.267 Y 26+852.812. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Blas E. (2017). Ingeniería de Detalle para el Cierre de Subsidencias, Bocaminas, Chimeneas, Desmonteras y Accesos en Zona Marta 9 - Informe Análisis Hidrogeológico. UM Mina Marta. Preparado para Anddes Asociados S.A.C.
- **Ruiz E.,** Jordana S., Bueno J., Larota J., Gutiérrez I. (2017). Ensayo de Trazadores. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Jordana S., Huaraya J., Larota J. (2017). Estudios Hidrogeológicos complementarios Ingeniería Futuro Depósito Relaves B4 - Proyecto B2. Preparado para MINSUR S.A.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón G. (2017). Modelamiento Hidrogeológico de Soporte a la Ingeniería de Detalle de la Presa de Agua - Proyecto San Gabriel. Preparado para Anddes Asociados S.A.C.
- **Ruiz E.,** Cadillo A., Tapia M. (2017). Diagnóstico de Calidad de Agua y la Evaluación de Alternativas de Manejo de Agua, Preparado para Milpo Andina Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Mayta R, Yancapallo A. (2017). Instalación del piezómetro multinivel en el depósito de relaves nieve UCRO II. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Cadillo A., Tapia M. (2017). Diagnóstico de Calidad de Agua y la Evaluación de Alternativas de Manejo de Agua. Preparado para Compañía Minera Atacocha S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Paricio L., Arcos D. (2017). Caracterización geoquímica del Relave. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Tello A., Huamaní L., Tapia M., Cadillo A. (2017). Implementación del Sistema de Desaguado de Aguas Subterráneas para la Construcción de Estaciones y Pozos. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón G., Quesada P. (2017). Diagnóstico Situacional y Alternativas de Solución a los Cuerpos Receptores. Análisis Hidrodinámico en el DME Pampa Verde - UM La Zanja. Preparado para La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E**., Mendoza M., Greco M., Calderón P., Calderón G. (2017). Línea Base Hidrológica e Hidrogeológica - Diagnóstico y Alternativas de Solución sobre Excedencias a ECAs en Cuerpos Receptores, UM La Zanja. Preparado para La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Greco M., Tapia M., Marca J. (2017). Línea Base Hidroquímica y de Calidad - Diagnóstico y Alternativas de Solución sobre Excedencias a ECAs en Cuerpos Receptores, UM La Zanja. Preparado para La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tapia M. (2017). Estudio Geoquímico - Caracterización Geoquímica de Materiales para Recrecimiento del Dique de la Relavera EP, UM El Porvenir. Preparado para Milpo Andina Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Yancapallo A., Quesada P., Zafra J. (2017). Evaluación Hidrológica y Soporte ITS para la profundización de la U.E.A. Mallay. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello E., Herrera L., Quintana N., Llanos B., Huillca W. Yancapallo (2017). Estudio Hidrogeológico y Diseño de Desaguado del Pozo de Ventilación PV-2. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello E., Herrera L., Quintana N., Llanos B., Huillca W. Yancapallo (2017). Estudio Hidrogeológico y Diseño de Desaguado de la Estación E-03 - JUAN PABLO II. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.

- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello E., Herrera L., Quintana N., Llanos B., Huillca W. Yancapallo (2017). Estudio Hidrogeológico y Diseño de Desaguado de la Estación E-02 - Buenos Aires. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello E., Herrera L., Quintana N., Llanos B., Huillca W. Yancapallo (2017). Estudio Hidrogeológico y Diseño de Desaguado de la Estación E-01 - Puerto del Callao. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello E., Herrera L., Quintana N., Llanos B., Huillca W. Yancapallo (2017). Estudio Hidrogeológico y Diseño de Desaguado del Pozo de Ventilación PV-1. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello E., Herrera L., Quintana N., Llanos B., Huillca W. Yancapallo (2017). Estudio Hidrogeológico y Diseño de Desaguado del Pozo de Ventilación PV-1BIS. Preparado para Consorcio Constructor M2 Lima.
- **Ruiz E.,** Mendoza M. (2017). Asesoría Hidrogeológica a SOCIEDAD PUNTA DEL COBRE S.A. Modelamiento Hidrogeológico en Contexto Tranque Las Cruces. Preparado para Pucobre.
- **Ruiz E.,** Mendoza M. (2017). Asesoría Hidrogeológica a SOCIEDAD PUNTA DEL COBRE S.A. Modelamiento Hidrogeológico en Contexto Tranque El Buitre. Preparado para Pucobre.
- **Ruiz E.,** Mendoza M, Yancapallo A.., Herrera L. (2017). Memoria descriptiva para la licencia de Uso de Agua Subterránea de Pozo Tubular. Anexo 16, Proyecto Ariana. Preparado para Ariana Operaciones Mineras S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tello A., Blas E., Calderón P., Calderón G., Huaraya J., Larota J (2017). Desaguado y Manejo de Aguas del Tajo Calaorco de la UM La Arena – Estudio Hidrogeológico. Preparado La Arena.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tello A., Gianonni R., Blas E., Calderón P. (2017). Actualización del Estudio Hidrogeológico Regional de la Unidad Minera Iscaycruz. Preparado para la Empresa Minera Los Quenuales S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Herrera L. (2017). Memoria Descriptiva para la Autorización de Ejecución de Obra de Aprovechamiento Hídrico Subterráneo con Pozo Tubular - Anexo N°13. Preparado para La Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Cadillo A., Tapia M. (2017). Evaluación Hidroquímica y de Calidad de Agua del Manantial ubicado en la Zona de la piscigranja. Preparado para Milpo Andina Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Jordana S., Huaraya J., Larota J. (2017). Estudios Hidrogeológicos complementarios Ingeniería Futuro Depósito Relaves B4 - Proyecto B2. Preparado para MINSUR S.A.

- **Ruiz E.,** Bueno J., Larota J., Huaraya J. (2016). Estudios Hidrogeológicos complementarios como soporte a la ingeniería de definición del futuro depósito de relaves B4. Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Paricio L., Arcos D., Quesada P. (2016). Evaluación Hidrogeoquímica en Depósito de Relaves como Soporte a Ingeniería de recrecimiento hasta 4056 msmm. Preparado para Milpo Andina Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Blas E. (2016). Modelamiento Numérico Hidrogeológico para el Diseño de Tapones en Mina Marta 9, Unidad Minera Mina Marta. Preparado para Anddes Asociados S.AC.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Quesada P., Mendoza M., Arcos D. (2016). Ingeniería de Factibilidad de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales (PTARI). Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Huamani L., Mayhua I., Yancapallo A. (2016). Diagnóstico de instrumentación geotécnica en los depósitos de Relaves U.M. Atacocha. Preparado para la Compañía Minera Atacocha S.A.A.
- **Ruiz E.,** Tello A. (2016). Evaluación hidrogeológica predictiva de las implicancias del potencial minado con las aguas subterráneas en el sector de Quenamari-Nazareth. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Huamani L., Yancapallo A., Mayta R. (2016). Descripción de trabajos de Migración de Piezómetros Casagrande a Piezómetro Cuerda Vibrante PZ-05. preparado para Compañía Minera Atacocha S.A.A.
- **Ruiz E.,** Huamani L., Yancapallo A., Mayta R. (2016). Recuperación de instrumentos Geotécnicos caseta II - Depósito de Relaves El Porvenir. Preparado para Milpo Andina Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Bueno J., Herrera L. (2016). Evaluación Hidrogeológica y Establecimiento de Balance de Aguas Preliminar Interior Mina - Estudio Hidrogeológico e Hidrológico, UM Santander. Preparado para Trevali Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Jordana S., Yancapallo A., R. Mayta. (2016). Evaluación Hidrogeológica Preliminar de Recursos Hídricos Subterráneos en Playa Jahuay - Informe Evaluación de Recursos Hídricos Subterráneos en Playa Jahuay, UM Cerro Lindo. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Paucar J. (2016). Autorización de Ejecución de Estudios de Aguas Subterráneas con perforación para fines de investigación, UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Mendoza M. (2016). Ingeniería Conceptual de Tratamiento de Aguas Ácidas Tercera Modificatoria del Estudio de Impacto Ambiental, UM La Arena. Preparado para La Arena S.A.

- **Ruiz E.,** Yancapallo A., Tello A., Quesada P., Zafra J., Samayani C., W. Huillca, R. Mayta. (2016). Evaluación Hidrogeológica para la Profundización de la UM Mallay. Preparado para Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Arcos D., Paricio L., Quesada P. (2016). Caracterización geoquímica del depósito de material inadecuado DM6. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Huamaní L. Huaraya J. (2016). Diseño y Puesta en Operación de Dispositivo de Desaguado de Aguas Subterráneas como Medida de Control y Soporte a la Estabilidad Física del Depósito B2, UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Huamani L., Mayta R. Yancapallo A. (2016). Recuperación de inclinómetro y Piezómetro. Preparado para Milpo Andina Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Quesada P. (2016). Actualización del Diagnóstico sobre Filtraciones en el Dique del Depósito de Relaves - Evaluación Hidrogeoquímica, UM El Porvenir. Preparado para Milpo Andina Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Tello A., Jordana S. (2016). Actualización de las Conclusiones del “Estudio Hidrogeológico de las Áreas de Irrigación del Puerto Punta Lobitos Fase V - Datos a mayo del 2016". Preparado para Compañía Minera Antamina S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Samayani C., Mayta R. Tapia M. (2016). Instalación de instrumentación complementaria en el depósito de Relaves El Porvenir. Preparado para Milpo Andina Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Samayani C. (2016). Recuperación de piezómetros dañados en el depósito de relaves Nieve Ucro II. Preparado para Maquicen S.A.C.
- **Ruiz E.,** Larota J., Calderón G., Greco M., Mendoza M., Tello A. (2016). Actualización de Estudio Hidrogeológico - Soporte a la MEIA-3, UM La Arena. Preparado para La Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Huamaní L., Yancapallo A. (2016). Memoria descriptiva para la autorización de Ejecución de obra de aprovechamiento hídrico subterráneo con Pozo Tubular. Anexo N° 13. Preparado para Ariana Operaciones Mineras S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M, Yancapallo A.., Herrera L. (2016). Memoria descriptiva para la licencia de Uso de Agua Subterránea de Pozo Tubular. Anexo 16, Proyecto Ariana. Preparado para Ariana Operaciones Mineras S.A.C.
- **Ruiz E.,** Herrera L., Mendoza M., Quintana N. (2016). Estudio Hidrogeológico para la Acreditación de la Disponibilidad Hídrica Subterránea para Pozos Tubulares - Formato Anexo N° 08. Preparado para Southern Peaks Mining LP.
- **Ruiz E.,** Larota J., Herrera L., Huamaní L., (2016). Expediente para Autorización de Ejecución de Estudio de Disponibilidad Hídrica con Perforación de Pozo Exploratorio - Anexo N°5, UM La Arena. Preparado para La Arena S.A.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Herrera R., Huamani L., Mayta R. (2016). Evaluación de alternativa de Pozo de Producción. Preparado para la Arena S.A.C.
- **Ruiz E.,** Rogger M., Mayhua I., Zafra J., Huamaní L., Tapia M., Jordana S. (2016). Diagnóstico sobre filtraciones en el Talud del Depósito de Relaves El Porvenir, UM EL Porvenir. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Samayani C., Yancapallo C., Mayhua I., Huamani L. (2016). Cuarto Monitoreo de Inclinómetro y Piezómetros en el Depósito de Relaves Nieve UCRO II. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Cadillo A., Samayani C., Tapia M. (2016). Diagnóstico del Cumplimiento de los ECA-Agua en Puntos de Control de Vertimiento - Estudio Hidroquímico y de Calidad de Aguas, UM El Porvenir. Preparado para Milpo Andina Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Cadillo A., Greco M. (2016). Producción y Ensayos a Escala Industrial de Lodos de Tratamiento como Material para Cierre - Diseño de Factibilidad de las Modificaciones a la PTAA SPS y Obras Conexas, UM La Zanja. Preparado para La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tapia M., Quesada P. (2016). Levantamiento de observaciones 4ta MEIA - La Zanja. Preparado para Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Huamaní L. (2016). Estudio Geofísico - Estudio hidrogeológico de soporte a la ingeniería del Botadero 2 Fase 5. Preparado para Anddes Asociados S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Huaraya J., Larota J., Paucar J., (2016). Ingeniería de Botadero 2 - Fase 5 - Estudio Hidrogeológico y Geoquímico, UM La Arena. Preparado para Anddes Asociados S.A.C.
- **Ruiz E.,** Calderón G., Mendoza M., Zambrano P., Huamaní L., Tapia M., Calderón P. (2016). Proyecto El Padrino - Estudio Hidrológico, Hidrogeológico y Geoquímico. Preparado para la Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Zafra J., (2016). Expediente para Autorización de Construcción de Piezómetros - Formato Anexo N° 05 ANA - Proyecto El Padrino. Preparado para la Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Yancapallo A., Mayhua I. (2016). Recuperación de instrumentación geotécnica dañada en el depósito de Relaves El Porvenir. Preparado para Milpo Andina Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Paucar, J, Jordana S., Tello, A. (2016). Tajo Constancia: Asesoría Hidrogeológica a Pit Dewatering. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** A. Yancapallo, Tapia M., Zambrano P., Mendoza M., Quesada P. (2016). Diagnóstico del Cumplimiento de ECAs en la Quebrada Topará - Estudio Hidroquímico

y de Calidad de Aguas, UM Cerro Lindo. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A.A.

- **Ruiz E.,** Arcos D., Quesada P., Greco M. (2016). Modelos Hidrogeoquímicos a soporte de la construcción de la presa de relaves, UM Constancia. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tapia M., Arcos D., Quesada P. (2016). Factibilidad del Re-Aprovechamiento de Relaves Caracterización Geoquímica Adicional de B2, UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Zafra J., Mendoza M. (2016). Autorización de Uso de Agua - Memoria Descriptiva - Anexo N° 21. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Huamani L., Yancapallo A., Mayhua I. (2016). Monitoreo de instrumentación geotécnica en depósito de relaves El Porvenir. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Jordana S., Paucar J., Mendoza M., Tello A. (2016). Desarrollo de Modelo Numérico Hidrogeológico de soporte a la Toma de decisiones operativas en el Desaguado del Tajo Antamina. Preparado para SNC Lavalin.
- **Ruiz E.,** Tapia M., D. Alarcón, Arcos D., Mendoza M. (2016). Revisión de la Planta de tratamiento de Efluentes de Procesos, UM La Arena. Preparado para La Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tello A. (2016). Modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la UM Atacocha. Preparado para la Compañía Minera Atacocha S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M. Yancapallo A. (2016). Proyecto Glory Hole. Estudio Hidrológico para Expediente DTM - DGM. Preparado para la Compañía Minera Atacocha S.A.A.
- **Ruiz E.,** Tello A., Yancapallo A., Zafra J., Samayani C., Mayhua I., Huamaní L., Jordana S. (2016). Estudio Hidrogeológico - Proyecto Glory Hole, UM Atacocha. Preparado para la Minera Atacocha S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Calderón G., Tapia M. Mayhua I. (2016). Programa de Monitoreo de Calidad de Agua Subterránea - Proyecto Corani - Monitoreo Trimestral. Preparado para Bear Creek Mining S.A.C.
- **Ruiz E.,** Tello A. (2016). Actualización del estudio hidrogeológico de la profundización de la UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Cornejo A., Giannoni R. (2016). Estudio Hidrogeológico y Modelo Numérico de Inundación en Unidad Minera Iscaycruz. Preparado para la Empresa Minera Los Quenuales S.A.
- **Ruiz E.,** Huamani L., Yancapallo A., Mayhua I. (2016). Monitoreo de Instrumentación Geotécnica depósito de Relaves El Porvenir. Preparado para la Compañía Minera Milpo S.A.A.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Samayani C. (2016). Estudio hidrogeológico detallado en el entorno del depósito de Relaves Nieve Ucro II. Preparado para la C.M. Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Tello A., S. Jordana, L. Huamaní, Yancapallo A. (2016). Actualización del Modelo Conceptual y Numérico del Estudio Hidrogeológico de las Áreas de Irrigación del Puerto Punta Lobitos Fase V. Preparado para la Compañía Minera Antamina S.A. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tapia M. (2016). Factibilidad del Re-Aprovechamiento de Relaves - Ingeniería de factibilidad de Planta de tratamiento de aguas residuales industriales, U.M. San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Zafra J. (2016). Factibilidad del Re-Aprovechamiento de Relaves - Plan de Manejo Integral de Aguas y Efluentes, U.M. San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Zafra J. (2016). Factibilidad del Re-Aprovechamiento de Relaves - Plan de Manejo Integral de Aguas y Efluentes de soporte a la MEIA, U.M. San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Paucar J., Huamaní L., Mayta R. (2016). Estudio Hidrológico e Hidrogeológico - Modificatoria EIA. Preparado para Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Paricio L., Arcos D. (2016). Modelo Hidrogeoquímico del PAD de Lixiviación - Actividad 12, UM La Zanja. Preparado para la Minera La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Paricio L., Arcos D. (2016). Evaluación de Estabilidad Geoquímica del Cierre de La Olla - Actividad 12, UM La Zanja. Preparado para la Minera La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Arcos D., Cadillo A. (2016). Acompañamiento e Investigaciones Estratégicas como Soporte al Cierre por Sectores de la UM La Zanja - Estudio de Caracterización Geoquímica de Mineral y Desmonte, UM La Zanja. Preparado para la Minera La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Greco M. (2016). Acompañamiento e Investigaciones Estratégicas como soporte al Cierre por Sectores de la U.M. La Zanja - Evaluación de estabilidad de lodos de precipitación de Aguas ácidas, UM La Zanja. Preparado para la Minera La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Greco M., (2016). Acompañamiento e Investigaciones Estratégicas como soporte al Cierre por Sectores de la U.M. La Zanja - Diseño piloto del Sistema de tratamiento pasivo de filtraciones en el DMI Este, UM La Zanja. Preparado para la Minera La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Paricio L., Arcos D. (2016). Evaluación de Estabilidad Geoquímica del Cierre de Turmalina, UM La Zanja. Preparado para la Minera La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Paricio L., Arcos D. (2016). Modelo Hidrogeoquímico del PAD de Lixiviación - Actividad 12, UM La Zanja. Preparado para la Minera La Zanja S.R.L.

- **Ruiz E.,** Calderón G., Greco M., Mendoza M., (2016). Análisis Hidrodinámico en el DME San Pedro Sur Modelamiento Hidrogeológico, UM La Zanja. Preparado para la Minera La Zanja S.R.L.
- **Ruiz E.,** Cornejo A., Huamaní L., Mendoza M., Samayani C., Larota J (2016). Estudio Hidrogeológico y Manejo de Aguas. Preparado para la Compañía Minera Raura S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Huamani L., Zafra J., Larota J., Huaraya J. (2016). Factibilidad del Re-Aprovechamiento de Relaves - Estudio hidrológico e hidrogeológico de Soporte a la MEIA, UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Tapia M., Arcos D. (2016). Factibilidad del Re-Aprovechamiento de Relaves - Estudio Geoquímico. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tapia M., Alarcón D. (2016). Factibilidad del Re-Aprovechamiento de Relaves - Estudio de calidad de aguas e Hidroquímica. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M.., Huamani L., Zafra. J., Mayhua I. (2016). Factibilidad del Re-Aprovechamiento de Relaves - Estudio hidrológico e hidrogeológico, UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Paucar J., Font J. (2016). Caracterización Hidrogeológica en Depósito de Relaves B2 y Factibilidad de Desaguado. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Quesada P., Tapia M., Arcos D. (2016). Evaluación y Criterios Geoquímicos para Nuevos Componentes - Modelamiento de la Calidad del Efluente del Tajo Final. Preparado para Shahuindo S.A.C.
- **Ruiz E.,** Tapia M. (2016). Diseño conceptual de las plantas de tratamiento de Aguas Ácidas Choloque y Merinos. Preparado para Shahuindo S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mayhua I., Yancapallo A. (2016). Reporte de Recrecimiento de la Inclinómetros del Depósito de Relaves El Porvenir. Preparado para Milpo Andina S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Cruz H. (2016). Estudio Hidrológico: Acreditación de la Disponibilidad Hídrica Superficial captación rio Ichu. Preparado para la Municipalidad Provincial de Huancavelica.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Zafra J., Cornejo A., Huamaní L. (2016). Mejoramiento del Servicio de Agua Potable (Captación, Conducción) para los Usuarios de la Empresa Municipal de Agua Potable de la Provincia de Huancavelica - Huancavelica. Estudio a Nivel de Expediente Técnico. Preparado para la Municipalidad Provincial de Huancavelica.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Yancapallo A., Mayhua I., Mayta R., Llanos J., Samayani C., Lozano A. (2016). Suministro e instalación de instrumentación para el recrecimiento del depósito de Relaves El Porvenir desde la cota 4047 msnm hasta la cota 4048.5. Preparado para Milpo Andina S.A.C.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Cruz H. (2015). Memoria Descriptiva para la Modificación de la Licencia de Uso de Agua Subterránea para el Sistema de Desaguado del Tajo Constancia. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Tello A., Yancapallo A., Herrera L. (2015). Sector Taype Galindo: Evaluación de la Interacción con las Aguas Subterráneas en Futuras Labores y Alternativas de Abastecimiento Ccochaccasa. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tello A., Herrera L. (2015). Evaluación de manantiales en el Sector de Miraflores. Preparado para Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.,** Herrera L., Huamaní L. (2015). Evaluación Geológica-Geotécnica de Deslizamiento Sector Ucrucancha. Preparado para la compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza E., Tello A., Huamani L, Arcos D., Tapia M. (2015). Estudio Hidrológico, hidrogeológico y Geoquímico. Preparado para Ariana Operaciones Mineras S.A.C.
- **Ruiz E.** Tello A., Mendoza M. (2015). Expediente para Autorización de Ejecución de Estudios de Disponibilidad Hídrica con Perforación de Pozo Exploratorio. Preparado para la Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Cruz H., Mendoza M. (2015). Acreditación de la Disponibilidad Hídrica Superficial Embalse Artificial El Burrito Estudio Hidrológico. Preparado para ICM Pachapaqui S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tello A. (2015). Ingeniería de detalle del botadero 2 - Modelamiento hidrogeológico, UM La Arena. Preparado para La Arena S.A.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Quesada P., Greco M., Arcos D. (2015). Modelamiento Hidrogeoquímico de las Aguas de Contacto del Tajo y WRF para el Periodo 2015-2022. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Huamani L., Herrera L, (2015). Monitoreo de instrumentación geotécnica en depósito de relaves El Porvenir. Preparado para la Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Huamani L., Herrera L. (2015). Diagnóstico sobre Filtraciones en la presa de relave Chuspic. Preparado para la Compañía Minera Santa Luisa.
- **Ruiz E.,** Cornejo A., Giannoni R., Huamaní L. (2015). Proyecto Machcan: Estudio Hidrogeológico de Soporte a Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado. Preparado para la Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.**, Cruz H., Mendoza M. (2015). Memoria Descriptiva para la Modificación de la Licencia de Uso de Agua Subterránea para el Sistema de Desaguado del Tajo Constancia. Preparado para Hudbay Perú SAC.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Paucar J., Tello A., (2015). Estudio Hidrogeológico para la Acreditación de la Disponibilidad Hídrica Subterránea para Pozos Tubulares Anexo N° 08. Preparado para Southern Peaks Mining LP.
- **Ruiz E.,** Herrera L., Yancapallo A. (2015). Recuperación de piezómetros existentes en microcuenca Agani, Proyecto San Gabriel. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tello A., Paucar J. (2015). Asesoría Hidrogeológica Mina Constancia. Proyecto Pit Dewatering. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Huamaní L., Mayhua I., (2015). Diagnóstico preliminar sobre la estabilidad física de las lagunas San Rafael e identificación de Riesgos y recomendaciones. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Miguel M., Tello A., Paucar J. (2015). Auditoria del modelo hidrogeológico del tajo, UM Antamina. Preparado para SNC-Lavalín.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Arcos D, Mendoza M. (2015). Evaluación geoquímica para la fase de operación del Start Pit. Preparado para Shahuindo S.A.C.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Arcos D, Mendoza M. (2015). Caracterización Geoquímica de Canteras. Preparado para Shahuindo S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M, Roman. Ross G., Tapia M. (2015). Estudio Geoquímico para soporte a la Cuarta Modificatoria del EIA. Preparado para la Minera La Zanja SRL.
- **Ruiz E.,** Cornejo A., Yancapallo A, L. Huamaní, Herrera L., Tello A. (2015). Actualización de Estudios Geoquímico. Informe Final. Preparado para Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E.**, Cornejo A., Yancapallo A., Huamaní L., Herrera L., Tello A. (2015). Actualización de Estudios Hidrogeológicos Proyecto San Gabriel. Informe Final. Preparado para la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.
- **Ruiz E,** Mendoza M, Tapia M., Quesada P, Alarcón D. (2015). Reprocesamiento Depósito de Relaves B2 - Análisis de Calidad del Efluente Futuro e Ingeniería Conceptual para su Tratamiento. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Paucar J., Herrera L., Huamaní L., Tapia M., Mendoza M. (2015). Programa de Monitoreo de Calidad de Agua Subterránea. Proyecto Corani. Informe Final. Preparado para Bear Creek Mining S.A.C.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Huamaní L., Herrera L. J. Llanos, Tello A., Paucar J., Zafra J. (2015). Actualización del Estudio Hidrogeológico e Hidrológico de los sectores San Pedro Sur, Pampa Verde y Alejandra. Preparado para Minera La Zanja y Compañía de Minas Buenaventura. Reporte Confidencial.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Yancapallo A., Kapetas L., Mayhua I., Mayta R., Llanos J., Samayani C., Lozano A. (2015). Suministro e Instalación de Instrumentación

Geotécnica e Hidráulica para el Recrecimiento del Depósito de Relaves El Porvenir hasta la Cota 4047 msnm. Preparado para Milpo Andina SAC. Confidencial.

- **Ruiz E.**, Tapia M., Quesada P., Zafra J., Tello A., Giannoni R., Paucar J., Arcos D. (2015). Estudio Modelamiento Hidrogeoquímico de la Calidad de Aguas – Fase de Óxidos. UM La Arena. Informe Final. Preparado para La Arena SAC. (Rio Alto Mining). Confidencial.
- **Ruiz E.,** Mendoza M, Huamaní L., Yancapallo A., Mayhua I., Font J. (2015). Soporte Hidrogeoquímico a la Ing. Conceptual Botadero Desmonte Este (DDE). Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Tello A., Gianonni R., Greco M. (2015). Asesoría al PIT Dewatering - Reporte final. Proyecto Constancia. Preparado para Hudbay Perú S.A.C.
- **Ruiz E.,** Arcos D., Quesada P., Tapia M. (2015). Plan de Apilamiento de Desmonte Bajo Criterios Hidrogeoquímicos. Proyecto Constancia, Cusco, Perú. Preparado para Hudbay Minerals.
- **Ruiz E.,** Custodio E., Ansón MI., Jordana S. (2015). Unidades Mineras Toquepala y Cuajone: Revisión Experta sobre Trabajos Realizados para el Análisis de Recarga y Definición de Estrategia de Trabajos Futuros. Informe Final. Preparado para Southern Perú Copper Corporation. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Herrera L., Huamaní L. (2015). Inventario de Fuentes e Infraestructura para Usos de Agua en Quebrada Pelagatos Proyecto Magistral. Informe Final Amphos 21. Preparado para Milpo SAA. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Paucar J. (2014). Soporte para Modelamiento Numérico Hidrogeológico en Proyecto Tambomayo. Preparado para Compañía de Minas Buenaventura. Reporte Confidencial.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Mayta R., Jordana S., Zafra J., Tapia M. (2014). Revisión de Información Existente y Diagnosis de Aspectos Hidrogeológicos y Geoquímicos - Proyecto Chucapaca. Preparado para Compañía de Minas Buenaventura. Reporte Confidencial.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Arcos D. (2014). Soporte Hidrogeoquímico a la Ing. Conceptual Botadero Desmonte Este (DDE). Preparado para MINSUR S.A.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Quesada P., Arcos D., Mendoza M. (2014). Estudio Geoquímico para el Cierre de Tajo - Proyecto Breapampa. Informe Final. Preparado para Anddes Asociados y Compañía de Minas Buenaventura. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Tello A., Huamaní L., Herrera L., Mayta R. Samayani C. (2014). Estudio Hidrogeológico de la UM Huanzalá. Preparado para Compañía Minera Santa Luisa S.A.

- **Ruiz E.**, Tapia M., Quesada P., Paucar J. (2014). Ingeniería de Cierre de Estructuras Temporales - Proyecto Constancia. Preparado para Anddes Asociados y Hudbay Minerals. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Paucar J. (2014). Estudio Hidrogeológico para Cierre de Mina. Proyecto Corani. Informe Final. Preparado para Bear Creek Mining SAC. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Yancapallo A., Mayhua I., Mayta R. (2014). Estudio de Análisis de la Información de Auscultación en la UM San Rafael UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A. 2014. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Zafra J., Mendoza M., Arcos D. (2014). Asesoría Hidrogeoquímica para Optimización Cierre de componente en la UM Raura (Minsur). Preparado para Minsur. Reporte Confidencial.
- **Ruiz E.,** Zafra J., Mendoza M. (2014). Estudio Identificación de nuevo punto de captación de agua, para suministro de agua potable en la Ciudad de Huancavelica. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A. y Municipalidad de Huancavelica en el marco del Proyecto Pukaqaqa. Preparado para la Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mayhua I., Tapia M., Arcos D. (2014). Evaluación Hidrogeoquímica de la Mezcla de Relaves en la Alternativa G-1, conexión de Pulpa de Relaves Atacocha - Porvenir. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A. (2014).
- **Ruiz E.,** Tello A., Samayani C., Huamaní L. (2014). Estudio Evaluación Hidrogeológica de Alternativa G-1, Conexión de Pulpa de Relaves Unidades Mineras Atacocha – Porvenir, Cerro de Pasco, Perú. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A.
- **Ruiz E.** Tapia M., Quesada P. Arcos D. Mendoza M. (2014). Estudio Geoquímico para Cierre de Mina. Proyecto Corani. Informe Final. Preparado para Bear Creek Mining SAC. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello A., Font J., Mayhua I., Mayta R., Jordana S., Arcos D. (2014). Estudio Hidrogeológico UM El porvenir. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello A., Font J., Mayhua I., Mayta R., Jordana S., Arcos D. (2014). Estudio Hidrogeológico y Soporte a Balance Hídrico para el Recrecimiento Presa de Relaves El Porvenir hasta la cota 4100 msnm - Reporte Parcial Estación Seca (UM El Porvenir), Cerro de Pasco, Perú. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A.
- **Ruiz E.** Tello A., Font J., Huamaní L., Jordana S., Llanos J., Herrera L. (2014). Estudio Hidrogeológico y Soporte a Balance Hídrico para el Recrecimiento Presa de Relaves El Porvenir hasta la cota 4100 msnm (UM El Porvenir), Cerro de Pasco, Perú. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A. Confidencial.

- **Ruiz E.,** Giannoni, R., Tello A., Mendoza M. (2014). Modelamiento Numérico de flujo de la U.E.A. Uchucchacua (Buenaventura), Cerro de Pasco, Perú. Preparado para SNC-Lavalin Perú S.A. y Compañía de Minas Buenaventura. Confidencial.
- **Ruiz. E.,** Mendoza M., Zafra J. (2014). Estudio de Balance de Aguas Integral para UM San Rafael. Reprocesamiento del Depósito de Relaves B2. Preparado para Minsur S.A. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Tello A., Yancapallo A., Mayhua I., Mayta R., Mendoza M. (2014). Estudio Hidrogeológico y Geoquímico Profundización Labores Subterráneas UM San Rafael. Preparado para Minsur S.A. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Paucar J., Herrera L., Huamaní L., Tapia M., Mendoza M., Mayhua I. (2014). Programa de Monitoreo de Calidad de Agua Subterránea año 2014. Proyecto Corani. Informe Final. Preparado para Bear Creek Mining SAC. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Quesada P., Arcos D., Mendoza M. (2014). Integración y Adecuación de Estudios Geoquímicos. Proyecto Corani. Informe Final. Preparado para Bear Creek Mining SAC. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Tello A. (2014). Análisis Hidrogeológico para estimación de caudales durante la construcción del pique Winze. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A.
- **Ruiz E.,** Tello A., Font J., Huamaní L. (2014). Estudio Hidrogeológico Preliminar para la Profundización del Pique Picasso (UM El Porvenir), Cerro de Pasco, Perú. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Paucar J., Tello A. (2014). Integración y Adecuación de Estudios Hidrogeológicos. Proyecto Corani. Informe Final. Preparado para Bear Creek Mining SAC. Confidencial.
- **Ruiz E.** Font J., Ansón I., Jordana S., Paucar J., Tello A., Huamaní L., Tapia M., Mayta R., Samayani C., Giannoni R. (2014). Estudio Hidrológico e Hidrogeológico para Soporte a Línea Base. Proyecto Pachapaqui. Informe Final. Preparado para ICM Pachapaqui (KZ Group). Confidencial.
- **Ruiz E.,** Paucar J., Huamaní L., Mayta R. (2014). Unidad Andina de Cementos S.A.A.(UNACEM): Caracterización Hidrogeológica para los tajos Atocongo y Pucará. Preparado para Anddes Asociados y Unión Andina de Cementos UNACEM. Confidencial
- **Ruiz E.** Mendoza M., Herrera L., Huamaní L. (2014). Tajos Atocongo y Pucará Unión Andina de Cementos (UNACEM): Evaluación hidrogeológica y desaguado. Informe Final Amphos 21. Preparado para Anddes Asociados y Unión Andina de Cementos UNACEM. Confidencial.
- Arcos D., Tapia M. y **Ruiz E.** (2014). Unidad Minera Atacocha: Análisis cruzado aspectos ambientales Hidrogeoquímicos en el recrecimiento presa relaves. Informe Final. Preparado para Compañía Minera Milpo. Confidencial.

- **Ruiz E.,** Mendoza M., Tello A., Giannoni R., Zafra J., Herrera L., Paucar J., Arcos D., Parra D. y Tapia M. (2014). Factibilidad del Proyecto Ariana: Estudios Hidrológico, Hidrogeológico y Geoquímico. Preparado para Ariana Operaciones Mineras SAC (Southern Peaks Mining LP). Confidencial.
- **Ruiz E.,** Huamaní L., Mayta R., Mayhua I. (2014). Unidad Minera Huanzalá: Diagnóstico sobre filtraciones en la Presa de Relaves de la UM. Huanzalá. Informe Final. Preparado para Compañía Minera Santa Luisa (Mitsui Mining and Melting).
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Paucar J., Huamaní L., Mayhua I., Mayta R., Herrera L., Arcos D., Parra D. y Tapia M. (2014). Unidad Minera Huanzalá: Presa de Relaves Chuspic: Análisis hidrogeoquímico y mecánico de filtraciones en dique. Informe Final. Preparado para Compañía Minera Santa Luisa (Mitsui Mining and Melting). Confidencial.
- **Ruiz E.,** Arcos D., Tapia M., Herrera L., Mayhua I. (2014). Sector Pucayacu: Estudio caracterización DAR, Diagnóstico hidrogeoquímico y manejo de cierre en la UM Huanzalá. Preparado para la Compañía Minera Santa Luisa S.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Ansón MI., Huamaní L., Herrera L., Paucar J., Tello A., Guimerà J. y Jordana S. (2014). Unidades Mineras Toquepala y Cuajone: Evaluación de zonas de recarga acuíferos Suches, Huaytire y Vizcachas. Informe Final. Preparado para Southern Perú Copper Corporation. Confidencial.
- Huamaní L., Tello A., Mayta R., Mayhua I., Herrera L., Paucar J., Mendoza M. y **Ruiz E.** (2014). Estudio Hidrológico e Hidrogeológico Proyecto Atalaya (2014) Reporte Final. Preparado para Compañía Minera Santa Luisa S.A. (Mitsui Mining & Smelting). Confidencial.
- **Ruiz E.,** Huamaní L. (2014). Análisis de interpretación de la Información de Auscultación en la Relavera Bofedal II. Preparado para Minsur S.A.
- **Ruiz E.,** Huamaní L. (2014). Análisis de interpretación de la Información de Auscultación en la Relavera Bofedal III. Preparado para Minsur S.A.
- Tello, A., Huamaní L., Mayta R., Mayhua I., Herrera L., Paucar J., Mendoza M. y **Ruiz E.** (2014). Estudio Hidrogeológico de la UM Huanzalá, Ancash, Perú. Reporte Final. Preparado para Compañía Minera Santa Luisa S.A. (Mitsui Mining & Smelting). Confidencial.
- **Ruiz E.,** Arcos D., Tapia M. (2013). Revisión cruzada (Cross Sheck) sobre aspectos geoquímicos asociados al Proyecto de Recrecimiento de la Presa de relaves, UM El Porvenir. Preparado para Compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Ansón MI., Mayta R., Arcos D. y Tapia M. (2013). Unidad Minera Huanzalá: Sector Pucayacu: Evaluación y estrategia de remediación pasivo ambiental en contexto del cierre del sector. Informe Final. Preparado para Compañía Minera Santa Luisa (Mitsui Mining and Melting). Confidencial.

- Mendoza M., Paucar J. Tapia M., Arcos D. y **Ruiz E.** (2013). Estudio de Factibilidad Pampacancha - Manejo de Aguas. Proyecto Constancia, Cusco, Perú. Preparado para Hudbay Minerals. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Paucar J., Tello A., Trinchero P., Font J., Tapia M. y Arcos D (2013). Proyecto Constancia: Ingeniería de Factibilidad de Pampacancha (2013). Informe Final. Preparado para: Worley Parsons y Hudbay Minerals. Confidencial.
- Mendoza M., Paucar J., **Ruiz. E.** (2013). Estudio Hidrogeológico de Localización y Diseño de Pozo. Informe Final Amphos 21. Preparado para la Compañía Minera La Arena. Rio Alto Mining. Confidencial.
- Mendoza M., Paucar J., Arcos D., Herrera L. y **Ruiz E.** (2013). Plan de Manejo Integral del Agua (construcción, operación y cierre), Proyecto Hilarión. Informe Final. Preparado para la Compañía Minera Milpo S.A.A. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Arcos D., Tapia M. (2013). Estudio Geoquímico - Factibilidad de Reprocesamiento de Bofedal II. Preparado para Minsur S.A.
- Huamaní L., Mayhua I., Mayta R., Paucar J., Quesada P., Tello A., Tapia M., Yancapallo A., Mendoza M., Arcos D. y **Ruiz E.** (2013). Estudio Hidrológico, Hidrogeológico, Calidad de Agua y Geoquímico de la UM San Rafael, Puno, Perú. Preparado para Minsur S.A. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Tapia M., Arcos D., R-Ross G. (2013). Proyecto Hilarión: Reporte parcial de ensayos cinéticos para la Geoquímica de Línea Base Ambiental. Preparado para compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Font J., Jordana S., Sánchez J. (2013). Proyecto Hilarión: Soporte a Plan de Manejo Integral de Aguas - Criterios de diseño. Preparado para compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Font J. (2013). Proyecto Hilarión: Estudio Hidrológico de Soporte a la Ingeniería de Factibilidad. Preparado para compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Font J., Paucar J., Tello A., Huamaní L., Herrera L. (2013). Proyecto Hilarión: Estudio Hidrológico, Hidrogeológico y Geoquímico como soporte al Estudio de Línea Base Socio - Ambiental para EIA. Preparado para compañía Minera Milpo S.A.A.
- **Ruiz E.,** Mendoza M., Font J., (2013). Proyecto El Padrino: Análisis Hidrológico, hidrogeológico y geoquímico para túneles de Exploración El Padrino. Preparado para compañía Minera Milpo S.A.A.
- Luna, M., Guimerà J., Escorcia J., Mendoza M. y **Ruiz E.** (2012). Modelamiento hidrogeológico conceptual y numérico de la Cuenca San Pedro Inacaliri. Distrito Norte. Corporación Nacional del Cobre Chile (CODELCO). Confidencial.

- Mendoza M, Paucar J, Tello A. y **Ruiz E.** (2012). Revisión, Procesamiento y Evaluación de Instrumentación Geotécnica Mina La Zanja. Informe Final. Preparado para la Minera La Zanja S.R.L. Confidencial.
- **Ruiz E.,** Arcos D., Bayer-Raich M., Román-Ross G, Mendoza M. y Jordana S. (2012). Estudio de modelamiento hidrodinámico y Geoquímico. Ingeniería Detalle PAD 1 Fase 3. Informe Final. Preparado para TWP Sudamérica. Sociedad Minera Cerro Verde. Confidencial.
- **Ruiz E.,** J. Font, J. Jordana. (2012). Estudio Conceptual - Proyecto Atalaya 3000 TPD. Reporte Final. Preparado para Cía. Minera Santa Luisa SA. (Mitsui Mining & Smelting) septiembre 2012. Reporte Confidencial.
- Font J., Ansón I., Jordana S. y **Ruiz E.** (2012). Estudio conceptual. Proyecto Pachapaqui. Informe Final. Preparado para ICM Pachapaqui (KZ Group). Confidencial.
- **Ruiz E.,** Font J. Jordana S., Vilanova E. y Cornellà O. (2011). Proyecto Hilarión: Estudio de Pre-Factibilidad. Informe final hidrogeología. Preparado para la Compañía Minera Milpo SAA. Confidencial.
- Arcos D., Piqué A., **Ruiz E.,** Trinchero P., Bayer M. y Jordana S. (2011). Modelización numérica de drenaje ácido de roca en el botadero de Rosario. Diseño Modelo Conceptual DAR Mina-Planta y Modelo Numérico Mina-Planta. Informe Final Preparado para la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi.
- TRINCHERO P., MOLINERO J., LUNA M., JIMENEZ S. and **RUIZ E.** (2011). Coupled Groundwater Flow and Reactive Transport Modelling of the Infiltration Experiment. Final Report POSIVA.
- Arcos D., Molinero J. Piqué A. **Ruiz E.** (2011). Hydrogeochemical study in the frame of the detailed feasibility study for the operative life and closure of the Angostura mine, Colombia (Informe Confidencial), Greystar Resources. Final Report. Confidential.
- LUNA, M., JIMÉNEZ, M., TRINCHERO P. y **RUIZ E.** (2010). Asesoría para el seguimiento y la integración de la auscultación en fase constructiva de la estación Verge de Montserrat (Línea 9 Metro de Barcelona). Informe Final para UTE Tuneladora Metro.
- **RUIZ, E.,** GONZÁLEZ NICOLÁS A., ARCOS D. y CASTAÑO, J. (2010). Asesoría hidrogeológica a Molines Patrimonis para la valoración de la viabilidad de la geotermia como recurso energético en el proyecto La Margineda. Fase 1: Estudio hidrogeológico e hidrológico de detalle. Informe Final Proyecto.
- Conesa A., Jiménez, S. y **RUIZ, E.** (2010). Realización e interpretación numérica de ensayos de bombeo para la caracterización de detalle en Mont-roig del Camp, Tarragona (Miami Platja y sector central). Informe Final. Agencia Catalana del Agua 2010.

- Jiménez, S., Jordana S. y **RUIZ, E.** (2010). Jiménez, S., Jordana S. y **RUIZ, E.** (2010). Estudio de la incidencia de la lengua salina de la desembocadura del Río Ebro en el acuífero superficial del Delta. Expediente: 095/09-SNS. Ministerio de Medio Rural y Marino. Confederación Hidrográfica del Ebro. Informe Final, 2010.
- Jordana S, **RUIZ, E.** y Jiménez, S. (2010). Desarrollo de un modelo numérico para la simulación de flujo subterráneo y transporte de cloruros en el Campo de Tarragona. Informe Final Agència Catalana de l'Aigua, 19 de Enero de 2010.
- CENIT SOSTAQUA (Diversas empresas, incluida Amphos21) (2010). Tarea 9c: Climatización de edificios mediante recursos de agua subterránea. Proyecto de Investigación de Consorcio Estratégico de Empresas. CDTI, Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial en España, 2010.
- TRINCHERO P. y **RUIZ E.** (2010). Condicionantes y cálculos de agotamiento freático para la excavación del terreno y la ejecución de los cimientos de los estreps del viaducto. Nuevo Vial Aeropuerto-Puerto, Tramo 1. Informe Final COPISA.
- **RUIZ, E.,** HENDRIKS, M. TOIMIL, D (2010). Guía Técnica de Sistemas Geotérmicos Abiertos. Comunidad de Madrid. Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid. Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid.
- TREVISAN, L., JIMÉNEZ, M., CONESA, A., LUNA, M., **RUIZ, E.** (2010) Seguimiento del agotamiento de la estación Terminal Actual (Línea 9 Metro de Barcelona). Cliente: Privado.
- Capino B., **Ruiz E.,** Von Igel W., Jordana S. y Guimerà J. (2010). Estudio de caracterización y modelamiento para la gestión de la salmuera en el Salar de Atacama. Informe Final para SQM SA. Confidencial.
- Conesa, A., Trevisan, L., Luna, M., **Ruiz, E. (**2010). Estudio hidrogeológico del futuro vestíbulo de la Barceloneta (Línea de Metro L4-FMB) Condicionantes de drenaje y cálculos de agotamiento. Clave: E1-TM-06512.2. GISA.
- MORENO, L., **RUIZ, E.;** CONESA, A.; JIMÉNEZ, M., LUNA, M. (2010). Seguimiento y control hidrogeológico de impactos a lo largo de la construcción de la Estación de Metro Plaça Catalunya de El Prat de Llobregat (Línea 9 del Metro de Barcelona). Informe Final para UTE Tuneladora Metro.
- **Ruiz, E.,** Jouin, C., Elorza F.J. y Guimerà, J. (2009). Determinación de las reservas útiles en el acuífero de Jumilla-Villena. Amphos21-Instituto Geológico y Minero de Espanya, para la Diputación Provincial de Alicante.
- LUNA, M., JIMENEZ, M, **RUIZ, E**. (2009) Valoración de asentamientos asociados al agotamiento de la estación de metro Terminal Actual, Tramo 1 de la L9 del Metro de Barcelona. Cliente: Privado

- Luna M., Trevisan L., Trinchero P., von Igel W., **Ruiz E.,** Guimerà J. (2009). Evaluación del coeficiente de almacenamiento en los depósitos 1 y 2SW mediante la interpretación de ensayos de bombeo de referencia en el Salar de Atacama (Chile). Cliente privado.
- **RUIZ, E.;** CONESA, A.; JIMÉNEZ, M., LUNA, M. (2009). Seguimiento y control hidrogeológico de impactos a lo largo de la construcción de la Estación Terminal Actual de la Línea 9 del Metro de Barcelona. Informe Final para UTE Tuneladora Metro.
- Jiménez, M., Trevisan, L. **Ruiz, E** (2009) Condicionants i càlculs d'esgotament i assentaments per a l'excavació del terreny a l'estació de Verge de Montserrat (Línia 9 del Metro de Barcelona). Cliente: Privado.
- **Ruiz, E.,** Jiménez, L., Trevisan, L. (2009) Avaluació d'impactes mecànics associats al bombament en la excavació de l'estació Plaça Catalunya. Gener, 2008. Client Privat.
- **Ruiz, E.,** Trevisan, L., Luna, M. (2009) Càlculs d'assentaments associats a l'excavació del terreny dels recintes auxiliars al Pou 3b. Gener, 2008. Client Privat.
- **Ruiz, E.,** Trevisan, L., Jiménez, M (2008) Avaluació hidràulica associada al bombament per fases en la excavació de l'estació Plaça Catalunya. Gener, 2008. Client Privat.
- **RUIZ, E**.; CONESA, A.; LUNA, M. (2008). Seguimiento y control hidrogeológico de impactos a lo largo de la construcción del Pantalón de Acceso a la nueva Terminal Sur del Aeropuerto de Barcelona (Línea 9 del Metro de Barcelona). Informe Final para UTE Tuneladora Metro.
- **Ruiz, E.** (2008). Condicionants per l'esgotament de nivells freàtics del recinte de rampa a Eixample Nord (Línia 9 Metro de Barcelona). Client: UTE Tuneladora Metro 2008.
- **Ruiz, E.,** Trevisan, L., Luna, M (2008) Avaluació hidràulica associada al bombament per fases en la excavació de l'estació Ciutat Aeroportuària. Desembre 2008. Client Privat.
- Trevisan, L., Luna, M. i **Ruiz, E.** (2008) Condicionants i càlculs d'esgotament i assentaments per a l'excavació del terreny dels recintes auxiliars al Pou V1 (Línia 9 del Metro de Barcelona). Abril, 2008. Client Privat.
- Trevisan, L., Luna, M. i **Ruiz, E.** (2008) Condicionants i càlculs d'esgotament per a l'excavació del terreny dels recintes auxiliars al Pou 3b. Juny, 2008. Client Privat.
- Jordana, S. y **Ruiz E.** (2008). Assessoria sobre la interacción entre agua subterránea y la nueva nave en la indústria Fort Dodge. Vall de Bianya. Juny 2008. Cliente Privado.
- Luna, M., Trevisan, L., **Ruiz, E.,** Jordana, S., Guimerà, J. (2008) Condicionants i càlculs d'esgotament per a l'excavació del terreny dels recintes auxiliars al Pou 6. Abril, 2008. Client Privat.

- González-Nicolás, A., Delos A., **Ruiz E.** i Guimerà J. (2008). Determinació de la viabilitat de la utilització de les aigües subterrànies pel sistema de climatització del futur edifici del Banc de Sang i Teixits de Catalunya. Informe Final.
- **Ruiz, E.,** Mañé, R., Luna M., Jordana, S., Guimerà, J. (2008) Condicionants pel drenatge càlculs d'esgotament al Pantaló d'Accés a la nova Terminal Sud (Línia 9 Metro de Barcelona). Octubre de 2007. Client: Privat.
- GUIMERÀ, J., JORDANA, S. i **RUIZ E.** (2008). Assessoria sobre la valoració de l'impacte hidrogeològic de l'eix Vic-Olot en el seu pas per la plana d'en Bas. Client Privat.
- Von Igel W, Guimerà J, Grandia F, Jordana S, **Ruiz E,** Vilanova E, Mañé R y Cornellà O (2008). Evaluación de reservas de Litio en pertenencias OMA de CORFO en el Salar de Atacama. Informe Final. Corporación de Fomento de Chile (CORFO). Informe Final 2008.
- **Ruiz E,** Mañé R, Luna M (2008). Viabilitat de l'esgotament a l'estació Intermodal d'El Prat de Llobregat de la línia 9 de Metro de Barcelona. Informe Final. Client Privat.
- **Ruiz, E.,** Mañé, R., Luna M., Jordana, S., Guimerà, J. (2008) Condicionants pel drenatge càlculs d'esgotament a l'estació Eixample Nord de la Línia 9 Metro de Barcelona. Gener de 2008. Client: Privat.
- CORNELLÀ, O., VILANOVA E., **RUIZ E.** i GUIMERÀ J. (2008). Diagnosis de la causalidad de la contaminación por nitratos de algunos abastecimientos públicos en las zonas vulnerables de Cataluña, análisis de alternativas medidas de prevención y corrección. Área vulnerable 9. Informe Final. Agència Catalana de l'Aigua.
- **Ruiz, E.,** Trevisan L, Luna M. (2007) Condicionants pel drenatge i càlculs d'esgotament a l'estació de Plaça Catalunya de El Prat de Llobregat (Línia 9 Metro de Barcelona). Octubre de 2007. Cliente: Privado.
- Guimerà J., Jordana S. and **RUIZ E**. (2007). GEOMASS Project FY2007: Validation of the numerical computations of the Fracffinity code. Final Report.2008 January.
- Guimerà J., Jordana S. and **RUIZ E.** (2007). GEOMASS Project FY2007: Validation of the numerical computations of the Fracffinity code. Final Report.2008 January.
- **Ruiz, E.,** Mañé, R., Luna M., Jordana, S., Guimerà, J. (2007) Condicionants pel drenatge i càlculs d'esgotament a l'estació de Plaça Catalunya de El Prat de Llobregat (Línia 9 Metro de Barcelona). Octubre de 2007. Cliente: Privado.
- **RUIZ, E**., von IGEL, W. I MAÑÉ, R. (2007). Realització i interpretació d'assaigs hidràulics de bombament i interferència en el futur edifici del Banc de Sang de Barcelona. Informe Final de Projecte. Agost 2007.
- GONZÁLEZ-NICOLÁS A, DELOS A., VILANOVA E., **RUIZ E.,** GUIMERÀ J. (2007). Definició de criteris aplicables a la climatització d'edificis mitjançant sistemes hidrogeotèrmics: Guia de climatització. Agència Catalana de l'Aigua.

- GUIMERÀ, J., LUNA, M., JORDANA, S., **RUIZ, E.** (2007). Influència de l'aigua subterrània al Túnel del Roc del Dui (Núria). Informe final, Maig 2007.
- **RUIZ E.,** GUIMERÀ i DELOS, A. (2007). Anàlisi preliminar per determinar la viabilitat de la utilització de les aigües subterrànies pel sistema de climatització del futur edifici de l'Hotel Catalònia a la Plaça Europa de l'Hospitalet. Informe Final de Projecte. Març de 2007.
- **RUIZ, E.,** GUIMERÀ, J, ELORZA, F.J, LUNA, M., JORDANA S., VILANOVA E., ORTUÑO F., THOMAS, J (2006). Estudio del funcionamiento hidrogeológico y elaboración de un modelo numérico de flujo subterráneo en el acuífero Jumilla-Villena. Informe Final. Diputación de Alicante.
- GUIMERÀ J., DELOS A., **RUIZ, E.** (2006). Anàlisi preliminar per determinar la viabilitat de la utilització de les aigües subterrànies pel sistema de climatització del futur edifici el Banc de Sang i Teixits de Catalunya. Informe Final de projecte. Novembre 2006.
- GUIMERÀ, J., JORDANA S., **RUIZ, E.,** ORTUÑO, F. (2006). Validation of the numerical computations of the FracAffinity numerical code. Geological Modelling Analysis and Simulation Software (GEOMASS Project). Final Report, December 2006.
- **RUIZ, E.,** LUNA, M. i GUIMERÀ, J. (2006). Tasques de Suport i seguiment de les xarxes de control de les aigües subterrànies. Xarxa Salinitat Aqüífers Costaners. Informe Final. 17 de octubre de 2006.
- GUIMERÀ, J y **RUIZ, E.,** (2006). Estudio ambiental de la propuesta de extracción del material de derrubio existente en la zona de aparcamiento, Balneario de Panticosa. Análisis de estabilidad de taludes y estimación del volumen de derrubios excavable. Informe Final de Proyecto. Marzo de 2006.
- **RUIZ, E.,** GUIMERÀ, J and JORDANA. S. (2006). New simulations after complementary research carried out in situ and in the laboratory. TRANSPOL – Cas Réel nº 3. Final Report. July 2006.
- JORDANA, S., **RUIZ, E.** and GUIMERÀ, J. (2005). Additional work to the simulation of the impact of a chlorinated compounds spill on groundwater quality: Preliminary tasks. TRANSPOL CR-3. Final Report. November 2005.
- **RUIZ, E.,** LUNA, M., COSCERA, G. i GUIMERÀ, J. (2005). Tasques de Suport i seguiment de les xarxes de control de les aigües subterrànies. Xarxa Salinitat Aqüífers Costaners. Informe Final. 26 de octubre de 2005.
- ORTUÑO, F., **RUIZ, E.** i GUIMERÀ, J. (2005). Estudi dels efectes de l'extracció i la injecció d'aigua calenta en les aigües subterrànies de l'hotel Hesperia Tower. InformeFinal. Octubre de 2005.
- ORTUÑO F., GUIMERÀ, J. y **RUIZ, E.** (2005). Asesoría en la realización de piezómetros y ensayos de bombeo en Carrascosa del Campo (Cuenca) en el marco de las obras del AVE. Informe Final de Proyecto. Mayo de 2005.

- GUIMERÀ, J., **RUIZ, E.,** LUNA, M., DOMENECH, C., GRANDIA, F. and ARCOS, D. (2005). Hydrochemical and hydrogeological modelling integration of the Tono area. Revision and Updating of the existing models. Final Report.
- ORTUÑO, F., **RUIZ, E.,** COSCERA, G. and GUIMERÀ, J. (2005). Assessment of the strategy for the remediation of the former property of EATON ROS in Barcelona (Spain). Remediation Plan. Task 4 Final Report.
- JORDANA, S., **RUIZ, E.** y GUIMERÀ, J. (2005). Caracterización de casos de contaminación en las aguas subterráneas de zonas industriales de la cuenca del Ebro. Informe Final. 2 volúmenes.
- ORTUÑO, F., **RUIZ, E.,** GUIMERÀ, J. and BRUNO, J. (2005). Assessment of the strategy for the remediation of the former property of EATON ROS in Barcelona (Spain). Site Investigation. Task 2 Final Report.
- **RUIZ, E.,** LUNA, M., COSCERA, G. i GUIMERÀ, J. (2004). Tasques de Suport i seguiment de les xarxes de control de les aigües subterrànies. Xarxa Salinitat Aqüífers Costaners. Informe Final. 13 de octubre de 2004.
- JORDANA, S., ORTUÑO, F., **RUIZ, E.** y GUIMERÀ, J. (2004). Caracterización inicial de un suelo potencialmente contaminado en una parcela del Polígono Industrial de Malpica. Informe Final. 30 de Julio de 2004. Diputación General de Aragón.
- JORDANA, S., **RUIZ, E.** y GUIMERÀ, J. (2004). Localización en el Polígono Industrial de Malpica del foco causante de la contaminación por percloroetileno en las aguas subterráneas. Informe Final v.1.0. Marzo de 2004.
- **RUIZ, E.,** JORDANA, S. y GUIMERÀ, J. (2004). Simulations of the impact of a spill of chlorinated compounds on groundwater quality. Transpol CR-3. Final report. February 27th, 2004.
- GUIMERÀ, J., LUNA, M. y **RUIZ, E.** (2004), Investigació del subsòl d'un emplaçament entre Badia del Vallès i Sabadell. Informe Final. Febrero 2004.
- JORDANA, S., MERINO, J., DURO, L., **RUIZ, E.,** BRUNO, J. (2004), Evaluación de escenarios específicos a largo plazo del almacenamiento de residuos de muy baja actividad en el Cabril: Efecto bañera. Informe Final ENRESA. Enero de 2004.
- **RUIZ, E.,** LUNA, M., COSCERA, G. I GUIMERÀ, J. (2003). Mostreig de la Xarxa de Control de qualitat d'aigües subterrànies. Xarxa de salinitat. Informe Final. 6 de novembre de 2003.
- GUIMERÀ, J., **RUIZ, E.,** LUNA, M., ARCOS, D. and JORDANA, S. (2003). Development of a coupled geochemical / hydrogeological model of the Tono area. Final Report, November 2003.
- METCALFE, R., SAVAGE, D., BENBOW, S. J., TAKASE, H., NOGUCHI, T., GUIMERÀ, J., **RUIZ, E.,** LUNA, M., ARCOS, M. and JORDANA, S. (2003). A coupled

geochemical/hydrogeological model of the Tono area. Report to JNC (JNC Cpmd Integrate 101203d1.doc Draft 1). March 2003.

- GUIMERÀ, J., JORDANA, S., DELOS, A., COSCERA, G. i **RUIZ, E.** (2003). Pla de seguiment i control de la contaminació residual per percloretilè a l'àrea de Bonmatí. Informe Final. 1 de març de 2003.
- JORDANA, S., COSCERA, G., **RUIZ, E.,** GUIMERÀ, J., DELOS, A. and DURO, L. (2003). Specifications to simulate the impact of a spill of chlorinated compounds on groundwater quality. Final report. February 17th, 2003.
- GUIMERÀ, J., JORDANA, S., **RUIZ, E.,** BORRÀS, G. i IGLESIAS, M. (2002). Aqüífer del delta de la Tordera. Actualització del model hidrogeològic i anàlisi d'escenaris diversos per a una millor gestió de les aigües subterrànies. Enviros, Agència Catalana de l'Aigua. Novembre 2002.
- GUIMERÀ, J., JORDANA, S. and **RUIZ, E.** (2002). Numerical hydrogeological groundwater modelling of the geosphere in the immediate vicinity of the Dounreay Shaft. March 2002.
- Vives L., **Ruiz, E.** Carrera, J. Sánchez Vila X (2000). HIDROBAP: Hidrogeología de medios fracturados de baja permeabilidad (2000). Universidad Politécnica de Cataluña (ETSECCPB). Conceptualización, programación y modelación de procesos de flujo y transporte en redes de fracturas discretas asociables a modelos de canales en medios fracturados.

Publicaciones y Artículos Científicos

NOTA: Las publicaciones e informes, respetan el título en su idioma original de redacción, bien sea español, catalán, inglés o francés.

- **Ruiz, E.**, Iraola, A., Huamaní L., Pool, M., Sánchez, A., Irribarren, M., Llanos, B., Cairo, M., Nardi A., Vilanova E., and Casafranca Paucar J., Ruiz[1], Aitor Iraola[2], Lizardo Huamaní[2], Maria Pool[1], Alejandro Sánchez[3], Marco Irribarren[3], Bertha Llanos[1], Milton Cairo[1], Albert Nardi[2], Ester Vilanova[2], and Casafranca, J. (2024). Applicability of machine learning in agile decision making in open pit dewatering: A case of study in Antamina mine (Peru). WVTF&IMWA 2024 (West Virginia Mine Drainage Task Force Symposium & 15th International Mine Water Association Congress) Proceedings. Pag 539-545. Ed. Kleinmann, B., Skousen, J., Wolkersdorfer, Ch. April 2024.
- **Ruiz, E.**, Huamaní L., Paucar J., Larota J., Jimenez C. and Gallo Y. (2021). Planning the dewatering of a tailings storage facility. Mine Water and the Environment. Journal of the International Mine Water Association (IMWA). ISSN 1025-9112 Mine Water Environ DOI 10.1007/s10230-020-00745-z ,16pp. Springer 2021.
- **Ruiz, E.** y Jimenez C. (2020). Desaguado de relaves para su minado y reprocesamiento: Caso de implementación en la unidad minera San Rafael (Minsur). Revista Capítulo de Ingeniería de Minas 'El Ingeniero de Minas'. Año XXIII No 100 pp 84-91. Colegio de Ingenieros del Perú.

- **Ruiz, E.**, Bueno J., Huamaní L., Paucar J., Jimenez C. and Gallo Y. (2019). Mining and reuse of tailings: How to deal with dewatering of low permeability media? Tailings 2019 6to Seminario Internacional en Gestión de Relaves Mineros. 10-12 Julio. Santiago de Chile.
- Arcos D., Guimerà J., Jordana S., **Ruiz E.** and Molinero J. (2015). Predicting Pit Lake Formation and Water Quality. 10th ICARD / IMWA 2015. 10a Conferencia Internacional de Drenaje Ácido y Conferencia Annual Mine Water Association. 21-24 Abril. Santiago de Chile.
- Arcos D., **Ruiz E.,** Nardi A., Roman-Ross G., Silva O., Molinero J., Guimerà J. and Parra D. (2014). Relevance of Hydro-Geomechanical Geochemical Processes in the Design and Management of Copper Heap Leach Pads (2014). Heap Leach Pad Solutions Conference. Lima 2014.
- Arcos, D., Guimerà, J., Jordana S., Molinero, J., y **Ruiz, E.** (2014). El agua subterránea en las operaciones mineras: importancia de la hidrogeología par la minería moderna y responsable. In Gómez-Hernández, J. J. y Rodrigo-Ilarri, J. (Eds.) (2014). CIAS2014 II Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas. Valencia del 8 al 10 de septiembre de 2014. Libro de Actas pp. 55-56.
- Silva O., Nardi A., Roman-Ross G., Molinero J., Arcos D. Quesada P., **Ruiz E.** and Guimerà J. (2014). Hydro-mechanical-chemical coupled modeling of copper heap leaching with COMSOL-PHREEQC. Hydroprocess 2014. 6to Seminario de Procesos Metalúrgicos. 23-25 Julio, Viña del Mar, Chile.
- Mendoza M., **Ruiz E.,** Ansón I., Jordana S., Schweingruber M., Guimerà J., Elescano M., Sanchez C. Barcés O. and De Piérola J. (2014). New contribution to the hydrodynamic characterization of high Andes basins in South Perú. Water in Mining 2014 4th International Congress on Water Management in Mining 28-30 May. Viña del Mar, Chile.
- Font-Capó J., Nardi A., Jordana S., Trinchero P. Molinero J., Mendoza M. and **Ruiz E.** (2013). A Mixed numerical model as an assessment tool for underground mines located in fractured massifs (Andean Region). Enviromine 2013. 3rd International Seminar on Environmental Issues in Mining. Ed. E. Winchester et al.
- Arcos D., **Ruiz E.,** Von Igel, W., Molinero J. and Guimerà J. (2013). Mine rock drainage: From characterization to assessment of prevention alternatives. Mine Water Solutions 2013 — A.A. Editor and B. Editor (eds) © 2013 InfoMine Inc, Vancouver, Canada, ISBN XXX.
- Tincopa M., Nardi A., Román-Ross G., Molinero J., Arcos D., **Ruiz E.** and Parra D (2013). Modeling coupled hydro-geomechanical-geochemical behavior of leaching pads. Mine Water Solutions 2013 — A.A. Editor and B. Editor (eds) © 2013 InfoMine Inc, Vancouver, Canada, ISBN XXX.
- Bayer-Raich M., Pérez-Paricio A., **Ruiz E.** y Jordana S. (2013). Impacto de sistemas geotérmicos someros: lecciones aprendidas mediante experimentos de campo y

modelación. Tecnológicos e hidrogeológico de la Geotermia. Barcelona, 18 y 19 de abril de 2013.

- Arcos D., Von Igel, W., **Ruiz E.** and Guimerà J. (2012). How to define the best ARD's Plan for mine Waste Rock. Water in Mining 2012. 3rd International Congress on Water Management in the Mining Industry. Santiago de Chile 2012.
- JIMÉNEZ, S., JORDANA, S., **RUIZ, E.** and JIMENEZ, M. (2011). Automatic calibration of heat transport lab experiments. Models – Repositories of Knowledge MODELCARE 2011 18-22/09/2011, UFZ, Leipzig, Germany. Book of Abstracts pp. 109.
- JIMENEZ, M., **RUIZ, E.,** JORDANA, S., JIMÉNEZ, S., BAYER-RAICH, M., PÉREZ-PARICIO, A. (2011). A thermal injection experiment: field data and numerical interpretation in the design of groundwater heat pumps. Models – Repositories of Knowledge MODELCARE 2011 18-22/09/2011, UFZ, Leipzig, Germany. Book of Abstracts pp. 150.
- **RUIZ E.** ARCOS D., VON IGEL, W., MOLINERO J. y GUIMERÀ, J. (2011). Drenaje ácido de Roca en minería: Una metodología para su cuantificación y prevención. XII Seminario Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Agosto 2011. Bucaramanga, Colombia.
- **RUIZ, E.,** GUIMERÀ, J. and VON IGEL, W. (2010). Use of geothermal heat pumps: an alternative energy source for the mining industry. ENERMIN 2010. First International Workshop on Energy Management in the Mining Industry.
- **RUIZ, E.,** HENDRIKS, M. TOIMIL, D (2010). Guía Técnica de Sistemas Geotérmicos Abiertos. Comunidad de Madrid. Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid. Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid. 2010.
- JIMÉNEZ S., JORDANA S., DELGADO F., **RUIZ E.,** MOLINERO J., GUIMERÀ J. (2010). New data on the assessment of the salinity of the shallow aquifer of the Ebro River Delta. Proceedings of the SWIM21 – 21st Salt Water Intrusión Meeting. Azores Portugal, June 21-26 2010. Pp 117-121.
- González-Nicolás, A., **Ruiz, E.** y Pérez-Paricio, A. (2010). Diseño de sistemas geotérmicos abiertos y valoración de impactos en periodo operacional: Experimento in situ de calor. GeoEner II Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria. Fundación de la Energía. Madrid, marzo 2010.
- González-Nicolás, A., Trevisan L., **Ruiz, E**., Pérez-Paricio, A. (2009). In situ thermal injection experiment: Some key aspects of the numerical interpretation in the design of groundwater heat pumps. Artículo para la segunda conferencia de usuarios de FEFLOW, Berlín, septiembre 2009.
- Luna, M., Salas, J., Molinero, J., Queralt, E., Rull, M., Colomer, V., Trevisan, L., **Ruiz, E.,** Guimerà, J. (2009). Modelación conceptual y numérica de la capacidad de infiltración para el diseño de balsas de recarga artificial en el acuífero del Llobregat

(Barcelona, España). 1er Congreso Internacional sobre el Medio Ambiente Subterráneo, Sao Paulo, septiembre 2009.

- **RUIZ, E.**; MAÑÉ, Roser; LUNA, Miguel; TREVISAN, Luca; COT, Albert; ROS, Xavier y VILAR, Christian (2008). Diseño de una solución de agotamiento para la excavación del Pantalón de acceso a la nueva Terminal Sur (Línea 9 del Metro de Barcelona). Jornadas sobre el agua y las infraestructuras en el medio subterráneo. 24 al 26 de noviembre de 2008. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- **RUIZ, E.**; CONESA, Ariadna; VILAR, Christian; Alonso, Carlos, Jiménez Mireia y LUNA, Miguel (2008). Singularidades y condicionantes de implementación de la solución de agotamiento para la excavación del Pantalón de acceso a la nueva Terminal Sur (Línea 9 del Metro de Barcelona). Jornadas sobre el agua y las infraestructuras en el medio subterráneo. 24 al 26 de noviembre de 2008. Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español.
- **Ruiz E,** Guimerà J y Pérez-Paricio A. (2008). Utilización de modelos numéricos para el óptimo diseño de bombas de calor geotérmicas. GeoEner I Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria. Fundación de la Energía. Madrid 2008.
- **Ruiz E,** Pérez-Paricio A., Gonzalez-Nicolás A, Delos A, Guimerà J, Comino D y Ondiviela M. (2008). Desarrollo de una Guía de Buenas Prácticas para el diseño e implementación de sistemas geotérmicos abiertos en los acuíferos de las Cuencas Internas de Cataluña. GeoEner I Congreso de Energía Geotérmica en la Edificación y la Industria. Fundación de la Energía. Madrid 2008.
- Vilanova, E., Cornellá, O., Guimerà, J., Jordana, S., **Ruiz, E.,** Luna, M y Mané, R. (2007) Utilización de Herramientas SIG para las Aguas Subterráneas en las Directivas Europeas. (Use of GIS tools on groundwaters in Spain for the Water Framework Directive) Jornada sobre las Aguas Subterráneas en España ante las Directivas Europeas: Retos y Perspectivas. 7-9 de noviembre del 2007. Santiago de Compostela.
- **RUIZ E.** y GUIMERÀ (2007). Climatización mediante sistemas geotérmicos conceptos básicos y aspectos clave a tener en cuenta en su diseño. XII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales. Oviedo 2007.
- GUIMERÀ, J., **RUIZ, E.,** LUNA M., ARCOS D., DOMENECH C., JORDANA S., SAEGUSA H. and IWATSUKI T. (2007). Numerical Assessment of the Origin of Deep Salinity in a Low Permeability Fractured Medium. Proceedings of the 11th International Conference on Environmental. Remediation and Radioactive Waste Management ICEM2007. September 2-6, 2007, Oud Sint-Jan Hospital Conference Center, Bruges, Belgium
- **Ruiz, E.,** Guimera J., Elorza F.J., Lamban J., Hernández J.A. (2007). Modelling the impacts of historical extractions in the Jumilla-Villena aquifer (SE Spain). Proceedings IAH Conference. Lisbon 2007.

- Guimerà J., Ortuño F., **RUIZ E.,** Delos A. and Pérez-Paricio A. (2007). Influence of Ground-source Heat Pumps on groundwater. Proceedings European Geothermal Congress 2007. Unterhaching, Germany, 30 May-1 June 2007.
- DONADO, L. D., **RUIZ, E.,** SÀNCHEZ-VILA, X. and ELORZA, F.J. (2006). Calibration of hydraulic and tracer tests in fractured media represented by a DFN Model. Fifth International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling (MODELCARE). From Uncertainty to Decision Making. Proceedings. The Hague (The Netherlands). June 2005. IAHS publication 304. ISSN 0144-7815, pp 87-92.
- ORTUÑO, F.; GUIMERÀ, J. y **RUIZ, E.** (2006). Climatización de edificios utilizando agua subterránea: aplicación de un caso real. Las aguas subterráneas en los países mediterráneos. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y Aguas Subterráneas. Nº. 17: 661 - 669. Madrid.
- GUIMERÀ, J., **RUIZ, E.,** LUNA, M., ARCOS D., JORDANA, S. and SAEGUSA H. (2005). Coupled Geochemical/Hydrogeological Modelling to Assess the Origin of Salinity at the Tono area (Japan). GLOBAL International Conference. Nuclear Energy Systems for Sustainable Generation and Global Sustainability. Tsukuba, Japan. October 9-13, 2005.
- QUIOT, F., ROLLIN, C., BOUR, O., JORDANA, S., **RUIZ, E.,** GUIMERÀ, J., SCHWARTZ, J., POIROT, N., DAN, A. and GOBLET, P. (2005). Modeling of chlorinated solvents transport and natural attenuation in groundwater. CONSOIL 2005. Bordeaux / France, 3 - 7 October 2005.
- DONADO, L.D., **RUIZ, E.,** SÀNCHEZ-VILA, X. and ELORZA, F.J. (2005). Calibration of hydraulic and tracer tests in fractured media represented by a DFN Model. Fifth Internacional Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling (MODELCARE). From Uncertainty to Decision Making. Proceedings. The Hague (The Netherlands). 6-9 June 2005. pp 175-182.
- **RUIZ, E.,** JORDANA, S., GUIMERÀ, J. and ROLLIN, C. (2005). Modelling degradation of chlorinated solvents using the simultaneous transport problems approach. Fifth Internacional Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling (MODELCARE). From Uncertainty to Decision Making. Proceedings. The Hague (The Netherlands). 6-9 June 2005. pp 593-600.
- VIVES, L., SÁNCHEZ-VILA, X., **RUIZ, E.,** CARRERA, J., ELORZA, F.J.; BAJOS, C.; VELA GUZMÁN, A. (2004). Aplicación del problema inverso en la simulación del flujo de agua subterránea y el transporte de solutos en modelos discretos de fracturas. Mecánica Computacional Vol. XXIII, pp. 1375-1389. SG. Buscaglia, E. Dari y O. Zamonsky (Eds.). ISSN-1666-6070. Acta del 13o Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. 8-11 Noviembre 2004. ENIEF 2004, San Carlos de Bariloche.
- **RUIZ, E.,** JORDANA, S., GUIMERÀ, J. y ROLLIN, C. (2004). Modelización de la degradación en cadena de los disolventes organoclorados en un aluvial contaminado.

VIII Simposio de Hidrogeología 18-22 de Octubre de 2004. Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Tomo XXVI. pp. 667-676.

- JORDANA, S., **RUIZ, E.,** COSCERA, G., GUIMERÀ, J. y COSTA, C. (2004). Caracterización de la contaminación por disolventes clorados en el acuífero aluvial del Ebro, en la zona industrial de Malpica y La Puebla de Alfindén (Zaragoza). VIII Simposio de Hidrogeología 18-22 de Octubre de 2004. Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Tomo XXVI. pp. 629-638.
- NITA, R., **RUIZ, E.,** SÁNCHEZ-VILA, X., ELORZA, F. and CARRERA, J. (2004). Calibration of a DFN model for the simulation of groundwater flow and solute transport in fracture geological media. European Geosciences Union International Conference. Nice, April 2004, Geophysical Research Abstracts, Vol 6, 04363.
- Elorza, F. J.; Nita, R.; Flórez, F.; Paredes, C.; Vives, L.; **Ruiz, E.;** Sánchez Vila, X.; Carrera, J.; Martín, S.; Muñoz, A.; de Vicente, G.; Vela, A. y Bajos, C. (2003). Simulación hidrogeológica estocástica en medios geológicos fracturados Ref. Libro: Geoestadística y modelos matemáticos en hidrogeología. Ed.: J. Mateu, I. Morell. pp.: 139-194. Editorial: Publicacions de la Universitat Jaume I, Castellón. Col lecció Medi Ambient, 1. (2003), ISBN: 84-8021-417-1
- **RUIZ, E.,** VIVES, L.; CARRERA, J.; SÁNCHEZ-VILA, X.; ELORZA, F. J.; BAJOS PARADA, C.; VELA GUZMÁN, A. (2003). A methodology for solving the inverse flow and transport problem in discrete fracture networks. Proceedings of the International Conference on Groundwater in Fractured Rocks. Prague, Czech Republic September 2003. IHP-VI, Series on Groundwater No. 7
- GUIMERÀ, J., JORDANA, S., **RUIZ, E.,** IGLESIAS, M. y BORRÀS, G. (2003). Un modelo 3D de densidad variable para simular el sistema acuífero multicapa del delta del río Tordera (Barcelona, Cataluña, España). Congreso de Tecnología de la Intrusión en Acuíferos Costeros: Países del Mediterráneo. Alicante 11-14 marzo de 2003. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Hidrogeología y aguas subterráneas Nº8. Comunicación finalista del Premio Carlos Ruíz Celáa del año 2003 por la Asociación Nacional de Ingenieros de Minas.
- Elorza, F. J.; Nita, R.; Flórez, F.; Paredes, C.; Vives, L.; **Ruiz, E.;** Sánchez Vila, X.; Carrera, J.; Martín, S.; Muñoz, A.; de Vicente, G.; Vela, A. y Bajos, C. (2003) "Simulación hidrogeológica estocástica en medios geológicos fracturados". GEOMA'03, Geoestadística y modelos matemáticos en hidrogeología. 10 y 11 de Febrero 2003. Universidad Jaume I. Castellón. Carácter: Nacional.
- **RUIZ, E.,** VIVES, L., CARRERA, J., SÁNCHEZ-VILA, X., ELORZA, F. J., PAREDES, C., BAJOS PARADA, C., VELA GUZMÁN, A. (2001). Metodología de simulación de flujo y transporte de solutos en modelos de fracturas discretas. Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Tomo XXII. Asociación Española de Hidrogeólogos.
- CARRERA, J., VIVES, L., SÁNCHEZ-VILA, X., COTES, A. y **RUIZ, E.** (2001). Modelización y simulación hidrogeológica. Proyecto GAM. IV Jornadas de

Investigación y Desarrollo Tecnológico en Gestión y Residuos Radiactivos en resúmenes y abstracts. 20-25 de Noviembre en Barcelona, pp 161-162.

- **RUIZ, E.** Metodología de simulación de Flujo y transporte de solutos en medios fracturados de baja permeabilidad (2000). Universidad Politécnica de Cataluña (ETSECCPB). Tesis de especialización realizada en el Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica dentro del Departamento de Ingeniería del Terreno Dirección: Jesús Carrera, Xavier Sánchez Vila. Conceptualización, programación y modelación de procesos de flujo y transporte en redes de fracturas discretas asociables a modelos de canales en medios fracturados y cársticos.

Juan Carlos I, Rey de España

i en nom seu els y en su nombre los

Rectores de la Universitat de Barcelona y la Universitat Politècnica de Catalunya

atès que, d'acord amb les disposicions i circumstàncies que preveu la legislació vigent,

considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias previstas por la legislación vigente,

Eduardo Ruiz Delgado

que va néixer el dia 16 d'octubre de 1971, a Barcelona (Barcelonès), de nacionalitat espanyola, ha superat els estudis universitaris corresponents, organitzats per

nacido el día 16 de octubre de 1971, en Barcelona (Barcelonès), de nacionalidad española, ha superado los estudios universitarios correspondientes, organizados por

l'ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERS DE CAMINS, CANALS I PORTS DE BARCELONA

segons un pla d'estudis conjunt homologat pel Consejo de Universidades, expedeix aquest

conforme a un plan de estudios conjunto homologado por el Consejo de Universidades, expide el presente

TÍTOL UNIVERSITARI OFICIAL ~ d'ENGINYER GEÒLEG

TÍTULO UNIVERSITARIO OFICIAL ~ de INGENIERO GEÓLOGO

amb validesa a tot el territori nacional, que faculta la persona interessada per gaudir dels drets que les disposicions vigents atorguen a aquest títol.

con validez en todo el territorio nacional, que faculta al interesado para disfrutar los derechos que a este título otorgan las disposiciones vigentes.

Barcelona, 24 d'octubre de 2002

Barcelona, 24 de octubre de 2002

La persona interessada

Eduardo Ruiz Delgado

El Rector de la Universitat de Barcelona

Joan Tugores i Ques

El Rector de la Universitat Politècnica de Catalunya

Josep Ferrer Llop

El cap del Servei de Gestió Acadèmica

Ramon Martí Maranillo

1-BD-096449

Registro Nacional de Títulos	Código de CENTRO	Registro Universitario de Títulos
2004/280053	08032877	58935

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de
(Denominació de la Unitat Estructural Gestora)

Camins, Canals i Ports de Barcelona

Títol registrat al foli núm. / título registrado en el folio núm. 230
amb el núm. de registre / con el núm. de registro 2002 / 212
del llibre que es custodia a aquesta Secretaria / del libro custodiado en esta Secretaría.

Barcelona, 23 de febrer de 2009
(localitat i data)

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins Canals i Ports de Barcelona

(Signatura i segell de la Secretaria)

CLAVE ALFANUMERICA:	Nº REGISTRO NAL. DE TITULOS:	CODIGO DE CENTRO:	REGISTRO UNIV. DE TITULOS:	NRO.EXP.UNIV.
1-BD-096449	2004/280053	08032877	58935	20040973

Revers del títol universitari oficial d'ENGINYER GEÒLEG, expedit el dia 24 d'octubre de 2002, a favor del Sr. Eduardo Ruiz Delgado que va superar el dia 11 de juliol de 2002 els estudis que condueixen al títol esmentat, segons un pla d'estudis homologat pel Consejo de Universidades (BOE 16/10/2000), i ha obtingut la qualificació d'Aprovat com a nota de fi de carrera, a l'ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERS DE CAMINS, CANALS I PORTS DE BARCELONA.

El cap del Servei de Gestió Acadèmica

Ramon Martí Maranillo

Reverso del título universitario oficial de INGENIERO GEÓLOGO, expedido el día 24 de octubre de 2002, a favor del Sr. Eduardo Ruiz Delgado que superó el día 11 de julio de 2002 los estudios conducentes al mencionado título, conforme a un plan de estudios homologado por el Consejo de Universidades (BOE 16/10/2000), obteniendo la calificación de Aprobado como nota final de carrera, en

M RCM-FNMT Mod. 41/00

PAPEL EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES

TIMBRE DEL ESTADO

01/2018

0,15 €

DZ5667288

El presente folio es el agregado al documento en el que figura la firma de Don Valero Soler Martín-Javato, Notario de Barcelona, Colegio Notarial de Cataluña, en testimonio de exhibición de certificado, a favor de don Eduardo Ruiz Delgado, libro indicador 522, de 22 de junio de 2018, en el folio DZ9411245.

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. **País:** ESPAÑA
   Country / Pays :

El presente documento público
This public document / Le présent acte public

2. **ha sido firmado por** Don Valero Soler Martín-Javato
   has been signed by
   a été signé par

3. **quien actúa en calidad de** Notario
   acting in the capacity of
   agissant en qualité de

4. **y está revestido del sello / timbre de** la Notaría
   bears the seal / stamp of
   est revêtu du sceau / timbre de

Certificado
Certified / Attesté

5. **en** Barcelona
   at / à

6. **el día** 25/06/2018
   the / le

7. **por** Don Javier Martínez Lehmann, Censor Primero del Colegio Notarial de Cataluña
   by / par

8. **bajo el número** N5301/2018/026023
   No
   sous no

9. **Sello / timbre:**
   Seal / stamp:
   Sceau / timbre:

FE PÚBLICA NOTARIAL
CONSEJO GENERAL DEL NOTARIADO ESPAÑOL
NOTARIADO EUROPA
NIHIL PRIUS FIDE
023957237

10. **Firma:**
    Signature:
    Signature :

Javier Martínez Lehmann, Censor Primero

Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y, en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público esté revestido.

Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió.

[No es válido el uso de esta Apostilla en España]

[Esta Apostilla se puede verificar en la dirección siguiente: https://eregister.justicia.es]

Código de verificación de la Apostilla: NA:6vz0-S4kY-sflJ-SWcN

This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears.

This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued.

[This Apostille is not valid for use anywhere within Spain]

[To verify the issuance of this Apostille, see https://eregister.justicia.es]

Verification Code of the Apostille: NA:6vz0-S4kY-sflJ-SWcN

Cette Apostille atteste uniquement la véracité de la signature, la qualité en laquelle le signataire de l'acte a agi et, le cas échéant, l'identité du sceau ou timbre dont cet acte public est revêtu.

Cette Apostille ne certifie pas le contenu de l'acte pour lequel elle a été émise.

[L'utilisation de cette Apostille n'est pas valable en / au Espagne.]

[Cette Apostille peut être vérifiée à l'adresse suivante https://eregister.justicia.es]

Code de verification de l'Apostille: NA:6vz0-S4kY-sflJ-SWcN

Yo, VALERO SOLER MARTIN-JAVATO, Notario del Ilustre Colegio Notarial de Cataluña, con residencia en Barcelona, DOY FE:

Que la presente fotocopia reproduce bien y fielmente el original exhibido.

Libro indicador número 522.

Barcelona a veintidós de Junio de dos mil dieciocho.

SELLO DE LEGITIMACIONES Y LEGALIZACIONES

A182262816

FE PÚBLICA NOTARIAL

CONSEJO GENERAL DEL NOTARIADO ESPAÑOL

NOTARIADO EUROPA

NIHIL PRIUS FIDE

0237486290

COLEGIO NOTARI

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, CULTURA
Y DEPORTE

SECRETARÍA GENERAL DE UNIVERSIDADES

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE TÍTULOS

CERTIFICADO DE CORRESPONDENCIA

De acuerdo con el artículo 27.2 del *Real Decreto 967/2014, de 21 de noviembre*, y de conformidad con el Acuerdo de Consejo de Ministros de 25 de septiembre de 2015, publicado por Resolución de 1 de octubre de 2015 de la Dirección General de Política Universitaria (BOE 17-10-2015), la Subdirectora General de Títulos

CERTIFICA:

Que al título de **Ingeniero Geólogo** obtenido por EDUARDO RUIZ DELGADO con NIF 40982827R e inscrito en el Registro Nacional de Titulados Universitarios Oficiales con número 2004280053, le corresponde el nivel **3 (Máster)** del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior (**MECES**) y el nivel **7**, del Marco Europeo de Cualificaciones (**EQF**).

Lo que se certifica en Madrid, a 18 de junio de 2018

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE - SUBDIRECCIÓN GENERAL DE TÍTULOS -

---

Unofficial translation

CERTIFICATE OF CORRESPONDENCE

According to Article 27.2 of Royal Decree 967/2014, of 21 November, and in accordance with the Cabinet Agreement of 25-09-2015 published by Resolution of 01-10-2015 of the Directorate-General of University Policy (BOE 17-10-2015), the Deputy Directorate-General

CERTIFIES:

*That the degree of **Ingeniero Geólogo** obtained by EDUARDO RUIZ DELGADO with ID 40982827R and listed in the National Register of Official University Graduates with number 2004280053, has been placed within level **3 (Máster)** of the Spanish Higher Education Qualifications Framework (**MECES**) and level **7**, of the European Qualifications Framework (**EQF**).*

CSV: 298926886421335784654101 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y en Carpeta Ciudadana (https://sede.administracion.gob.es)

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

RESOLUCIÓN Nº 7729-2018-SUNEDU-02-15-02

Lima, 12 de octubre de 2018

VISTO:

El Expediente N° 0007101-2018 de fecha 22 de agosto de 2018 presentado por el administrado **EDUARDO RUIZ DELGADO**, de nacionalidad española, identificado con CE N° 000859926; y el INFORME DE RECONOCIMIENTO Nº 7856-2018-SUNEDU-02-15-02 de fecha 11 de octubre de 2018 y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante el artículo 12º de la Ley Nº 30220 – Ley Universitaria, se crea la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, como un organismo público técnico especializado adscrito al Ministerio de Educación;

Que, de conformidad con el literal i) del artículo 4º del Reglamento de Organización y Funciones de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, aprobado por Decreto Supremo N° 012-2014-MINEDU en concordancia con el literal b) del artículo 51º del mismo cuerpo legal, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, a través de la Unidad de Registro de Grados y Títulos administra el Registro Nacional de Grados y Títulos;

Que, asimismo, es función de la Unidad de Registro de Grados y Títulos entre otras, la de reconocer y certificar los grados académicos y títulos profesionales otorgados en el extranjero, tal como lo señala el literal f) del artículo 51º del Reglamento de Organización y Funciones de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU;

Que, mediante Decreto Supremo Nº 003-2016-MINEDU se aprobó el Texto Único de Procedimientos Administrativos de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, modificado por Resolución Ministerial Nº 459-2017- MINEDU que regula los requisitos para el Reconocimiento de Diplomas de Grados y Títulos obtenidos en el Extranjero;

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU – V°B° Unidad de Registro de Grados y Títulos

Que, mediante Resolución del Consejo Directivo N° 009-2015-SUNEDU/CD, se aprobó el Reglamento del Registro Nacional de Grados y Títulos, modificado por las Resoluciones del Consejo Directivo N° 038-2016, Nº 010-2017 y Nº 099-2017-SUNEDU/CD, en adelante, el Reglamento;

Que, de conformidad con el numeral 4.7 del artículo 4º del Reglamento, el reconocimiento "Es el acto administrativo mediante el cual el Estado, a través de la Sunedu, otorga validez al diploma del grado académico o título profesional otorgado por universidades, instituciones o escuelas de educación superior del extranjero, legalmente reconocidos por la autoridad competente del respectivo país de origen, a través del reconocimiento de la mención y conforme consta en el diploma. (...)";

Que, asimismo el artículo 31º del Reglamento señala: "El reconocimiento se otorga cuando exista un tratado suscrito y ratificado por el Perú y su contraparte, que prevea compromiso de reconocimiento en materia de educación universitaria. En caso no exista tratado o acuerdo comercial o convenio cultural u otros similares, los grados académicos o títulos otorgados por universidades extranjeras son reconocidos conforme a los criterios técnicos que establezca la Sunedu (...)";

Que, mediante Expediente N° 0007101-2018 de fecha 22 de agosto de 2018 el administrado **EDUARDO RUIZ DELGADO**, solicitó el Reconocimiento de su **Título Universitario Oficial de Ingeniero Geólogo (Máster)** de fecha 24 de octubre de 2002, emitido por la **Universitat de Barcelona y la Universitat Politècnica de Catalunya**, procedente del **REINO DE ESPAÑA**;

Que, con fecha 17 de setiembre de 1998 se suscribió el Protocolo Adicional al Convenio sobre Intercambio

Esta Resolución puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – Sunedu (www.sunedu.gob.pe) ingresando al enlace "Verificación de Grados y Títulos Extranjeros", digitando el Nº de Expediente, o utilizando una lectora de código QR desde cualquier equipo móvil (Tablet, teléfono, etc.) que posea algún software lector de código QR que puede obtenerse de forma gratuita en cualquier tienda de aplicaciones virtual.

Cultural entre el Perú y España, aprobado por Resolución Legislativa N° 27097 y vigente en el Perú a partir del 27 de mayo de 1999;

Que, de acuerdo al artículo XII inciso 1 del citado Protocolo, "Una comisión de expertos de ambas Partes, reunida cada vez que sea necesario, elaborará periódicamente una relación de títulos académicos oficiales de educación superior, con indicación de las universidades o instituciones reconocidas en las que se obtengan, cuyos planes de estudios presenten una afinidad suficiente y que, en su caso, puedan ser reconocidos por la otra Parte";

Que, con el OF.RE (DAC-RED) N° 2-8-B/211 de fecha 07 de setiembre del 2015, el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, señala que: "(...) corresponde a SUNEDU continuar con los procesos de reconocimiento de estudios, grados y títulos procedentes de España en cumplimiento del compromiso internacional asumido con dicho país en la materia (...)";

Que, el Real Decreto 1027/2011 español, de 15 de julio, modificado por el Real Decreto 22/2015, de 23 de enero, en el Artículo 4° señala la estructura de Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior (MECES), el cual presenta 4 niveles 1: Técnico Superior, Nivel 2: Grado, Nivel 3: Máster, Nivel 4: Doctor;

Que, mediante Real Decreto 967/2014 de España, el capítulo III, señala el procedimiento para determinar la correspondencia de los títulos oficiales de Arquitectura, Ingeniería, Licenciatura, Arquitectura Técnica, Ingeniería Técnica y Diplomatura a los niveles del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior, designando a la Dirección General de Política Universitaria determinar el nivel de Educación Superior;

Que, en la Resolución de 01 de octubre de 2015, de la Dirección General de Política Universitaria, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 25 de setiembre de 2015, se señala que: "De conformidad con lo establecido en el artículo 24 del Real Decreto 967/2014, de 21 de noviembre, se determina que el título oficial universitario de Ingeniero Geólogo se corresponde con el nivel 3 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior";

Que, luego de la verificación realizada a los documentos presentados en el Expediente N° 0007101-2018, se concluye mediante INFORME DE RECONOCIMIENTO N° 7856-2018-SUNEDU-02-15-02 de fecha 11 de octubre de 2018, que el administrado ha cumplido con los requisitos previstos en el artículo 32° del Reglamento para el reconocimiento del diploma extranjero;

Que, de conformidad con lo señalado en la Ley N° 30220 - Ley Universitaria; el Reglamento de Organización y Funciones de la SUNEDU, aprobado por Decreto Supremo N° 012-2014-MINEDU; el Texto Único de Procedimientos Administrativos de la SUNEDU, aprobado por Decreto Supremo N° 003-2016-MINEDU; el Reglamento del Registro Nacional de Grados y Títulos aprobado por Resolución del Consejo Directivo N° 009-2015-SUNEDU/CD y modificatorias;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: RECONOCER en favor de **EDUARDO RUIZ DELGADO**, identificado con CE N° 000859926, el diploma de **Título Universitario Oficial de Ingeniero Geólogo (Máster)**, otorgado por la **Universitat de Barcelona y la Universitat Politècnica de Catalunya**, procedente del **REINO DE ESPAÑA**.

ARTÍCULO SEGUNDO: DISPONER su inscripción en el Registro Nacional de Grados y Títulos.

Regístrese y Comuníquese.

JULIA DEL PILAR ALARCÓN VILLÓN
Jefa(e)
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria SUNEDU

Expediente: 0007101-2018

Esta Resolución puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – Sunedu (www.sunedu.gob.pe) ingresando al enlace "Verificación de Grados y Títulos Extranjeros", digitando el N° de Expediente, o utilizando una lectora de código QR desde cualquier equipo móvil (Tablet, teléfono, etc.) que posea algún software lector de código QR que puede obtenerse de forma gratuita en cualquier tienda de aplicaciones virtual.

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

RESOLUCIÓN Nº 7726-2018-SUNEDU-02-15-02

Lima, 12 de octubre de 2018

VISTO:

El Expediente N° 0007094-2018 de fecha 22 de agosto de 2018 presentado por el administrado **EDUARDO RUIZ DELGADO**, de nacionalidad española, identificado con CE N° 000859926; y el INFORME DE RECONOCIMIENTO Nº 7852-2018-SUNEDU-02-15-02 de fecha 11 de octubre de 2018 y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante el artículo 12° de la Ley Nº 30220 – Ley Universitaria, se crea la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, como un organismo público técnico especializado adscrito al Ministerio de Educación;

Que, de conformidad con el literal i) del artículo 4° del Reglamento de Organización y Funciones de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, aprobado por Decreto Supremo N° 012-2014-MINEDU en concordancia con el literal b) del artículo 51° del mismo cuerpo legal, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, a través de la Unidad de Registro de Grados y Títulos administra el Registro Nacional de Grados y Títulos;

Que, asimismo, es función de la Unidad de Registro de Grados y Títulos entre otras, la de reconocer y certificar los grados académicos y títulos profesionales otorgados en el extranjero, tal como lo señala el literal f) del artículo 51° del Reglamento de Organización y Funciones de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU;

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU - V°B° Unidad de Registro de Grados y Títulos

Que, mediante Decreto Supremo Nº 003-2016-MINEDU se aprobó el Texto Único de Procedimientos Administrativos de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, modificado por Resolución Ministerial Nº 459-2017- MINEDU que regula los requisitos para el Reconocimiento de Diplomas de Grados y Títulos obtenidos en el Extranjero;

Que, mediante Resolución del Consejo Directivo N° 009-2015-SUNEDU/CD, se aprobó el Reglamento del Registro Nacional de Grados y Títulos, modificado por las Resoluciones del Consejo Directivo N° 038-2016, Nº 010-2017 y Nº 099-2017-SUNEDU/CD, en adelante, el Reglamento;

Que, de conformidad con el numeral 4.7 del artículo 4° del Reglamento, el reconocimiento "Es el acto administrativo mediante el cual el Estado, a través de la Sunedu, otorga validez al diploma del grado académico o título profesional otorgado por universidades, instituciones o escuelas de educación superior del extranjero, legalmente reconocidos por la autoridad competente del respectivo país de origen, a través del reconocimiento de la mención y conforme consta en el diploma. (…)";

Que, asimismo el artículo 31° del Reglamento señala: "El reconocimiento se otorga cuando exista un tratado suscrito y ratificado por el Perú y su contraparte, que prevea compromiso de reconocimiento en materia de educación universitaria. En caso no exista tratado o acuerdo comercial o convenio cultural u otros similares, los grados académicos o títulos otorgados por universidades extranjeras son reconocidos conforme a los criterios técnicos que establezca la Sunedu (…)";

Que, mediante Expediente N° 0007094-2018 de fecha 22 de agosto de 2018 el administrado **EDUARDO RUIZ DELGADO**, solicitó el Reconocimiento de su **Título Universitario Oficial de Ingeniero Geólogo** de fecha 24 de octubre de 2002, emitido por la **Universitat de Barcelona y la Universitat Politècnica de Catalunya**, procedente del **REINO DE ESPAÑA**;

Esta Resolución puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – Sunedu (www.sunedu.gob.pe) ingresando al enlace "Verificación de Grados y Títulos Extranjeros", digitando el N° de Expediente, o utilizando una lectora de código QR desde cualquier equipo móvil (Tablet, teléfono, etc.) que posea algún software lector de código QR que puede obtenerse de forma gratuita en cualquier tienda de aplicaciones virtual.

Que, con fecha 17 de setiembre de 1998 se suscribió el Protocolo Adicional al Convenio sobre Intercambio Cultural entre el Perú y España, aprobado por Resolución Legislativa Nº 27097 y vigente en el Perú a partir del 27 de mayo de 1999;

Que, de acuerdo al artículo XII inciso 1 del citado Protocolo, "Una comisión de expertos de ambas Partes, reunida cada vez que sea necesario, elaborará periódicamente una relación de títulos académicos oficiales de educación superior, con indicación de las universidades o instituciones reconocidas en las que se obtengan, cuyos planes de estudios presenten una afinidad suficiente y que, en su caso, puedan ser reconocidos por la otra Parte";

Que, con el OF.RE (DAC-RED) N° 2-8-B/211 de fecha 07 de setiembre del 2015, el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, señala que: "(...) corresponde a SUNEDU continuar con los procesos de reconocimiento de estudios, grados y títulos procedentes de España en cumplimiento del compromiso internacional asumido con dicho país en la materia (...)";

Que, luego de la verificación realizada a los documentos presentados en el Expediente N° 0007094-2018, se concluye mediante INFORME DE RECONOCIMIENTO Nº 7852-2018-SUNEDU-02-15-02 de fecha 11 de octubre de 2018, que el administrado ha cumplido con los requisitos previstos en el artículo 32° del Reglamento para el reconocimiento del diploma extranjero;

Que, de conformidad con lo señalado en la Ley Nº 30220 - Ley Universitaria; el Reglamento de Organización y Funciones de la SUNEDU, aprobado por Decreto Supremo N° 012-2014-MINEDU; el Texto Único de Procedimientos Administrativos de la SUNEDU, aprobado por Decreto Supremo N° 003-2016-MINEDU; el Reglamento del Registro Nacional de Grados y Títulos aprobado por Resolución del Consejo Directivo Nº 009-2015-SUNEDU/CD y modificatorias;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: RECONOCER en favor de **EDUARDO RUIZ DELGADO**, identificado con CE N° 000859926, el diploma de **Título Universitario Oficial de Ingeniero Geólogo**, otorgado por la **Universitat de Barcelona y la Universitat Politècnica de Catalunya**, procedente del **REINO DE ESPAÑA**.

ARTÍCULO SEGUNDO: DISPONER su inscripción en el Registro Nacional de Grados y Títulos.

Regístrese y Comuníquese.

JULIA DEL PILAR ALARCÓN VILLÓN
Jefa(e)
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria SUNEDU

Esta Resolución puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – Sunedu (www.sunedu.gob.pe) ingresando al enlace "Verificación de Grados y Títulos Extranjeros", digitando el N° de Expediente, o utilizando una lectora de código QR desde cualquier equipo móvil (Tablet, teléfono, etc.) que posea algún software lector de código QR que puede obtenerse de forma gratuita en cualquier tienda de aplicaciones virtual.

REPÚBLICA DEL PERÚ

UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO

En nombre de la Nación

El Consejo Universitario, considerando que don

EDUARDO RUIZ DELGADO

ha hecho constar su suficiencia en esta Universidad, conforme a las disposiciones legales y reglamentarias vigentes para el Corporate Master of Business Administration de la Escuela de Postgrado, otorga a su favor el grado académico de

Magíster en Administración

y le confiere el presente diploma para que se le tenga y reconozca como tal.

Lima, 16 de setiembre de 2019

LUIS ALFREDO AGUSTI PACHECO-BENAVIDES
Secretario General

OLGA GISELLE DE LA TORRE DELGADO
Directora de Administración y Procesos Académicos

FELIPE BERNARDO GUILLERMO FLORENCIO PORTOCARRERO SUAREZ
Rector

GUILIANA MARTHA LUISA LEGUIA LEGUIA
Directora General (e)



Tipo de documento:	CE (4)
Nº documento:	000859926
Grado / Título:	Maestría (M)
Obtenido por:	Trabajo de Investigación
Modalidad de estudios:	Presencial (P)
Emisión:	Original (O)
Código de la Universidad:	017

Grado conferido por el Consejo Universitario según consta en el acta Nº C.U. 74 (1277/2022), del 16 de setiembre de 2019.

Registrado en el Libro de Registro de Diplomas, Grados y Títulos, en el asiento Nº 324, folio Nº 325 del tomo 44, el 23 de setiembre de 2019.

LUIS ALFREDO AGUSTI PACHECO-BENAVIDES
Secretario General

UP 005565

ESADE
Business School
UNIVERSIDAD RAMON LLULL

ESADE

CERTIFICADO *de* PARTICIPACIÓN ACADÉMICA

Eduardo Ruíz Delgado

Ha sido alumno de ESADE, donde ha cursado todas las asignaturas del Plan de Estudios de su Programa:

Corporate International MBA

Una vez cumplidos los requisitos académicos del mismo, podrá solicitar el título correspondiente.

Barcelona, 16 de noviembre de 2018.

El Secretario,

El Decano de la Business School,

Este certificado no sustituye al correspondiente título.

Drets d'expedició de títols acadèmics

ESADE
El Sr. **Eduardo Ruiz Delgado**, amb DNI/passaport **CE000859926,** ha superat en data **13 de gener del 2020** els estudis conduents a l'obtenció del títol propi de la Universitat Ramon Llull de

Corporate Master of Business Administration (Corporate MBA)

i ha satisfet en aquesta secretaria els drets d'expedició del corresponent títol oficial d'acord amb les disposicions vigents.

Derechos de expedición de títulos académicos

ESADE
El Sr. **Eduardo Ruiz Delgado**, con DNI/pasaporte **CE000859926**, ha superado en fecha **13 de enero del 2020** los estudios conducentes a la obtención del título propio de la Universidad Ramon Llull de

Corporate Master of Business Administration (Corporate MBA)

y ha satisfecho en esta secretaría los derechos de expedición del correspondiente título oficial de acuerdo con las disposiciones vigentes.

Receipt of degree request

ESADE
Mr **Eduardo Ruiz Delgado**, with IDCard/Passport **CE000859926**, has completed studies on **13 January 2020** leading to the degree Ramon Llull University qualification of

Corporate Master of Business Administration (Corporate MBA)

and has paid the fees in relation with issuing the corresponding degree in accordance with current provisions.

Barcelona, **04 de febrer del 2021.**

esade
Av. Pedralbes, 60-62
E-08034 Barcelona

Taxa / Tasa / Fee: 218,15 euros

NIF: G-59716761 Registre de Fundacions Privades de la Generalitat de Catalunya núm. 510/21-2-1991

Georgetown University

McDonough School of Business

and

Pacifico Business School

certify that

Eduardo Ruiz Delgado

has successfully completed the

Pacifico International Business Program

April 9 – April 13, 2018

Washington, D.C.

Charles J. Skuba
Sr. Associate Dean Executive Education
McDonough School of Business

Universidad del Pacífico
Lima - Perú

Pacífico
Business School

FUNDACIÓN CENTRO INTERNACIONAL DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA FCIHS

NIF G60107299

Dña. Roser ESCUDER Directora del curso de postgrado "Curso Internacional de Hidrología Subterránea versión a distancia (CIHS-d)" de Barcelona, organizado por la Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea (FCIHS - número de CIF G60107299) y avalado por la Universitat Politécnica de Catalunya (UPC - número de CIF de Universidad en el registro nacional de Universidades, Centros y Títulos: Q0818003F, del Ministerio de Educación y Formación Profesional de España),

CERTIFICA: Que D. Eduardo RUIZ DELGADO, es el profesor colaborador y responsable del Centro de Apoyo Docente (CAD) de Lima-Perú del "Curso Internacional de Hidrología Subterránea versión a distancia" desde la 14ª Edición (curso académico 2014-2016) y hasta la actual 20ª Edición (curso académico 2020-2022), de manera ininterrumpida.

El CAD proporciona apoyo docente y logístico para realizar los exámenes presenciales y el trabajo práctico a los alumnos que están adscritos geográficamente.

Y para que conste a efectos de acreditación, expide el presente certificado, a petición del interesado, en Barcelona-España, a dos de marzo de dos mil veintidós.

LA DIRECTORA

FUNDACIÓN CENTRO INTERNACIONAL DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA FCIHS

gerencia@fcihs.org

Campus Nord UPC
Gran Capitán, s/n, módulo D2
08029 Barcelona

FÉDÉRATION EUROPÉENNE DES GÉOLOGUES
EUROPEAN FEDERATION OF GEOLOGISTS
FEDERACIÓN EUROPEA DE GEÓLOGOS

This is to certify that on 15 February 2021 the title

European Geologist

of

Eduardo Ruiz Delgado

has been renewed and can be used from 15st February, 2021 to 14th February, 2024

Title Nº 1234

Marko Komac
President

Gabriele Ponzoni
Secretary General

120

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
DOY FE
FEDATARIO TITULAR
DULA F BARRETO ROMERO
ANA

REPUBLICA DEL PERU

CUT: 24628

RESOLUCIÓN DIRECTORAL Nº 051 -2012-ANA-DARH

Lima, 06 JUN. 2012

VISTO:

El expediente administrativo ingresado con Código Único de Tramite Nº 24628, presentado por **AMPHOS 21 CONSULTING PERU S.A.C**, identificado con RUC Nº 20547422407, sobre inscripción en el Registro de Consutores de Estudios de aguas subterráneas; y,

CONSIDERANDO:

Que, según el numeral 235.1 del artículo 235º del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, aprobado por Decreto Supremo Nº 001-2010-AG, las personas naturales o jurídicas que realicen estudios y obras de exploración y explotación de aguas subterráneas, así como rehabilitación, mantenimiento y otros afines, están obligados a inscribirse en el Registro correspondiente de la Autoridad Nacional del Agua;

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
Ing. JOSE AGUILAR HUERTAS
Director (e)
Dirección de Administración de Recursos Hídricos

Que, conforme al inciso "e" del artículo 31º del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado por Decreto Supremo Nº 006-2010-AG, es función de esta Dirección, inscribir previa opinión de la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos, en el Registro de Empresas Perforadoras y Consultores de Estudios de Aguas Subterráneas a las personas dedicadas a la actividad de perforación de pozos o elaboración de estudios de aguas subterráneas;

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
Oficina de Asesoría Jurídica

Que, el Informe Técnico Nº 061-2012-ANA-DCPRH-ERH-SUB/HAC de la Dirección Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos, concluye que la recurrente ha cumplido con presentar los requisitos establecidos en el Texto Único de Procedimientos Administrativos de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado por Decreto Supremo Nº 012-2010-AG, por lo que recomienda inscribir a la empresa AMPHOS 21 CONSULTING PERU S.A.C, en el Registro de Consultores de Estudios de aguas subterráneas, por un período de cuatro (04) años renovables;

Con el visto de la Oficina de Asesoría Jurídica y de conformidad con lo dispuesto en el inciso "e" del artículo 31º del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, aprobado por Decreto Supremo Nº 006-2010-AG; y,

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Disponer la inscripción de la empresa **AMPHOS 21 CONSULTING PERU S.A.C**, en el registro de consultores de estudios de aguas subterráneas, por un período de cuatro (04) años renovables, computados a partir de la notificación de la presente resolución, de acuerdo al siguiente detalle:

Razón Social	Nº RUC	Domicilio Legal			Gerente General
		Dirección	Ubicación	Teléfono	
AMPHOS 21 CONSULTING PERU S.A.C	20547422407	Av. Del Parque Sur 661	Distrito de San Borja, Provincia y Departamento de Lima	592-1275	Eduardo Ruiz Delgado

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
DOY FE
FEDATARIO TITULAR
DULA F. BARRETO ROMERO
ANA

ARTÍCULO 2º.- Notificar la presente resolución a su titular y disponer su publicación en el Portal de la Autoridad Nacional del Agua, para conocimiento del público en general.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
Oficina de Asesoría Jurídica

MINISTERIO DE AGRICULTURA
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

Regístrese y comuníquese,

ING. JOSÉ LUIS AGUILAR HUERTAS
Director (e)
Dirección de Administración de Recursos Hídricos
Autoridad Nacional del Agua

AMPHOS 21
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING

Doña Lara Duro Pérez como Directora General y representante legal de las empresas Amphos 21 Consulting S.L., NIF B60626447, y Amphos 21 Group, NIF B65688012, ambas empresas con domicilio operacional en Calle Venezuela 103, 2ªPlanta CP 08019 de Barcelona, España

EXPONE

- Que el Sr. Eduardo Ruiz Delgado trabajó bajo la modalidad de convenio de prácticas con la universidad en la empresa Amphos 21 Consulting, S.L. (antes Quantisci, S.L.) desde el 22 de octubre de 2001 hasta el 31 de marzo 2002.
- Que el Sr. Eduardo Ruiz Delgado ha sido empleado de la empresa Amphos 21 Consulting, S.L. desde el 01 de abril de 2002 hasta la fecha.
- Que el Sr. Eduardo Ruiz Delgado ocupó los siguientes puestos desde su incorporación a la empresa: Consultor Sénior y Director de Grupo
- Que desde 2012 el Sr. Eduardo Ruiz Delgado ha sido Gerente General de Amphos Consulting Perú, empresa filial del Grupo Amphos.
- Que el Sr. Eduardo Ruiz Delgado ha trabajado en las áreas de experiencia profesional y proyectos descritos en su currículum vitae.
- Que el Sr. Eduardo Ruiz Delgado tiene extensa experiencia en estudios relacionados con las disciplinas de hidrología, hidrogeología y geoquímica en estudios relacionados con la gestión de recursos hídricos superficiales y subterráneos en el marco de proyectos de ingeniería en obra civil y minería; en los ámbitos de la caracterización, cuantificación y modelamiento, prevención y protección, así como particularmente en estimación y tratamiento de aguas de efluentes.
- Que el Sr. Eduardo Ruiz Delgado ha trabajado en dirección técnica de los proyectos relacionados con evaluaciones hidrogeológicas e infraestructuras civiles detallados en la tabla adjunta, y soportados por los documentos anexados a esta carta.

Y para que conste a todos sus efectos firmo la presente carta en Barcelona a 02 de Marzo de 2022.

AMPHOS 21
Amphos 21 Group S.L.
Pº de la Castellana, 40 planta 8
28046 - Madrid
CIF: B65688012
T. 620 634 729

Dr. Lara Duro
CEO Amphos21

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid Hoja M-622054, Tomo 34576, Folio 92 – C.I.F. B65688012

AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001 ER-0703/2002
AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001 GA-2007/0174
EMAS GESTIO AMBIENTAL VERIFICADA ES-CAT-00266

Amphos 21
Av. Primavera 785, Int. 201,
Urb. Chacarilla - San Borja,
Lima 41, Perú
Telf. +51 1 5921275
www.amphos21.com

CERTIFICADO DE TRABAJO

AMPHOS 21 CONSULTING PERU SAC con RUC N° 20547422407, deja constancia mediante el presente Certificado de Trabajo que el Sr. EDUARDO RUIZ DELGADO, identificado con CE N° 000859926 labora en nuestra empresa desde el 2012, desempeñando el cargo de Gerente General, demostrando durante su permanencia responsabilidad, honestidad y dedicación en las labores que le fueron encomendadas.

Se extiende el presente certificado a solicitud del interesado, para los fines que estime convenientes.

Atentamente,

Eduardo Ruiz Delgado
Gerente General
CIP 234195
AMPHOS 21 CONSULTING PERÚ SAC

San Borja, 02 de marzo de 2022

UPC

Universitat Politècnica de Catalunya

S'atorga el present

CERTIFICAT

a **Eduardo Ruiz Delgado**

en consideració a l'aprofitament dels estudis seguits en el

Curs d'especialització

X Curs sobre els Explosius a les Obres Públiques. Principis Bàsics i Aplicacions

Núm. registre

2000.X.2110.085

Barcelona, 2 de maig de 2000

Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

La persona interessada

Eduardo Ruiz Delgado

El director del curs

Lluís G. Pujades Beneit

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Instituto Geológico y Minero de España

Exema. Diputación Provincial de Alicante

TIAC'03

Se otorga el presente

CERTIFICADO

a

D. Eduardo RUIZ DELGADO

Por su participación como asistente al Congreso:

TECNOLOGÍA DE LA INTRUSIÓN E AGUA DE MAR EN ACUÍFEROS COSTEROS (TIAC'03) PAISES MEDITERRÁNEOS

Alicante (España)
del 11 al 14 de marzo del 2003

El Secretario

TECNOLOGIA DE LA INTRUSIÓN DE AGUA DE MAR EN ACUÍFEROS COSTEROS
TIAC'03

Gerardo RAMOS GONZÁLEZ

THE WATERLOO DNAPL COURSE

Certification of Participation
in the Short Course

DNAPLs IN FRACTURED GEOLOGIC MEDIA

Monitoring, Remediation and Natural Attenuation

March 31–April 2, 2003
Toronto, Ontario

TOTAL INSTRUCTION TIME: 19 Hours Formal Lectures

presented to:

EDUARDO RUIZ

April 2, 2003
Date

enviromine

The present certificate is granted to:

EDUARDO RUIZ

In acknowledgement of the participation in
3rd International Seminar on Environmental Issues in Mining - ENVIROMINE2013,
presenting the article entitled:

A mixed numerical model as an assessment tool for underground mines located in fractured massifs (Andean region)



Jorge Chavez
Enviromine 2013 Chair
Compañía Minera Barrick, Chile



Fernando Valenzuela
Enviromine 2013 Technical Coordinator
Universidad de Chile

SMI CMLR
Centre for Mined Land Rehabilitation

GECAMIN
Conferences for Mining