

Environmental Quality Consultants S.A.C.







Environmental Quality Consultants S.A.C.

Por una minería sostenible.

ACERCA DE NOSOTROS

ENVIRONMENTAL QUALITY CONSULTANTS S.A.C. - EQC S.A.C., es una empresa que brinda servicios de consultoría y asesoría en gestión ambiental y social en proyectos de ingeniería en los sectores de minería, hidrocarburos y electricidad, con el propósito de dar soluciones socios ambientales eficientes e innovadoras para beneficio de nuestros clientes.

Los servicios que brindamos son desarrollados con altos estándares técnicos y tecnologías de avanzada permitiendo asegurar la calidad con un enfoque inter y multidisciplinario de la normativa ambiental y de prevención de conflictos sociales.

Nuestra principal motivación es la aplicación de los instrumentos de gestión ambiental a las condiciones específicas de cada proyecto, con el fin de poder anticipar situaciones cambiantes y garantizar su viabilidad, mediante propuestas factibles y el cumplimiento de las normas pertinentes.



"Consultoría y asesoría en gestión ambiental y social en proyectos de ingeniería en los sectores de minería, hidrocarburos y electricidad"

Environmental Quality Consultants S.A.C.

Por una minería sostenible.

ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

- Desarrollamos estudios empleando criterios de valoración Ambiental e identificación de riesgos ambientales. Abarcamos toda la gama de estudios ambientales que actualmente existe en el mercado.
- Brindamos los siguientes servicios:
- Estudios biológicos de fauna acuática y terrestre.
- Estudios biológicos de flora, inventarios y mapas de vegetación.
- Estudios sobre sanidad animal y sistemas de producción pecuaria.
- Estudios sobre sanidad vegetal y sistemas de producción agrícola.
- Estudios de Línea de Base Ambiental.
- Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA).
- Plan de Manejo Ambiental (PMA).
- Estudios de Impacto Ambiental Detallado (EIA-d) y Semidetallado (EIA-sd)
- Términos de Referencias Comunes y Específicos.
- Evaluación Ambiental Preliminar de Proyectos.
- Estudios de Impacto Ambiental.
- Programas de adecuación y Manejo Ambiental
- Planes de cierre de minas y de pasivos ambientales mineros.
- Entrenamiento y Capacitación del personal.
- Elaboración y ejecución de Talleres de campo.
- Informes Técnicos Sustentatorios (ITS)
- Planes de Cierre y Abandonos.
- Planes de Cierre de Pasivos Ambientales.
- Evaluación de Biodiversidad.
- Actualización y Modificación de Estudios Ambientales.
- Evaluaciones de Impacto Ambiental Categorías I, II y III.
- Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA)



Environmental Quality Consultants S.A.C.

Por una minería sostenible.

- Elaboración y revisión de Matrices de Requisitos Legales de medio ambiente, seguridad y salud.
- Elaboración y revisión de Matrices de permisos y licencias para proyectos mineros y energéticos.
- Obtención de permisos para diversos rubros
- Auditorías legales en materia documentaría e In situa empresas del sector hidrocarburos, electricidad y minería.
- Elaboración de informes para absolución de consultas.
- Elaboración de diversos escritos legales.



- ESTUDIOS SOCIALES
- FORMALIZACIÓN MINERA
- CONSULTORÍA Y ASESORÍA TÉCNICA LEGAL
- MONITOREO AMBIENTAL, SOCIAL Y BIOLÓGICOS
- PERMISOS AMBIENTALES
- RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL
- GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICOS
- ESTABILIDAD DE SUELOS Y TALUDES
- CURSOS DE CAPACITACIÓN

Environmental Quality Consultants S.A.C.

Por una minería sostenible.











Environmental Quality Consultants S.A.C.

Por una minería sostenible.

Servicios

PROCEDIMIENTOS MINEROS

- Actividades mineras de exploración y explotación, tanto a nivel operativo como sus instancias previas (concesiones, permisos administrativos, comunales y ambientales).
- Proceso de titulación minera.
- Trámite en los procedimientos ordinarios mineros (formación de Unidades Económicas Administrativas, acumulaciones, división y fraccionamiento, derecho de vigencia, remates de petitorios mineros, etc.)
- Inscripción de derechos mineros en registros públicos.
- Auditoría sobre el estatus y vigencia de concesiones mineras
- Redacción de minutas respecto a la adquisición y transferencia de derechos mineros.

- Trámite en los procedimientos ordinarios mineros (formación de Unidades Económicas Administrativas, acumulaciones, división y fraccionamiento, derecho de vigencia, remates de petitorios mineros, etc.)
- Inscripción de derechos mineros en registros públicos.
- Auditoría sobre el estatus y vigencia de concesiones mineras
- Redacción de minutas respecto a la adquisición y transferencia de derechos mineros.



Environmental Quality Consultants S.A.C.

Por una minería sostenible.



Nuestra Misión:

Asesorar, planificar y ejecutar proyectos para nuestros clientes aplicando alta tecnología; para el logro de sus objetivos siguiendo las políticas de responsabilidad socio-ambiental.



Nuestra Visión

Ser una de las consultoras líderes en proyectos socio-ambientales y organización del territorio, con estándares de calidad aplicando la normativa nacional e internacional.





Environmental Quality Consultants S.A.C.

Por una minería sostenible.

INGENIERÍA, DISEÑO Y GESTIÓN INTEGRAL DE RELAVERAS



Diseñamos soluciones de ingeniería para la disposición y gestión segura de relaves mineros, integrando criterios geotécnicos, hidráulicos, estructurales y ambientales, orientados a la estabilidad física, el cumplimiento normativo y la sostenibilidad de las operaciones mineras.

NUESTROS SERVICIOS

1. Estudios preliminares y evaluación de emplazamientos
- Estudios de prefactibilidad y factibilidad técnica.
- Evaluación y selección de alternativas de ubicación.
- Levantamientos topográficos, geodésicos y fotogramétricos mediante drones.
- Estudios geológicos, geotécnicos, hidrogeológicos e hidrológicos.
- Caracterización geomecánica de suelos y materiales de cimentación.
- Evaluación de peligros geológicos, sísmicos y ambientales.

2. Ingeniería, diseño y modelado tridimensional
- Desarrollo de ingeniería conceptual, básica y de detalle.
- Diseño de depósitos de relaves convencionales, espesados y filtrados, según la viabilidad técnica.
- Diseño geométrico y estructural de diques y estructuras de contención.
- Modelado digital del terreno y representación tridimensional (3D) del proyecto.
- Modelamiento geotécnico y análisis de estabilidad estática y pseudoestática.
- Diseño de sistemas de drenaje, subdrenaje, impermeabilización y control de filtraciones.
- Diseño de canales de coronación, estructuras hidráulicas y sistemas de manejo de aguas.
- Elaboración de planos constructivos, metrados y presupuestos referenciales.

3. Planeamiento y desarrollo del proyecto
- Dimensionamiento de la capacidad de almacenamiento.
- Estimación de volúmenes de relaves y proyección de vida útil.
- Planificación de etapas constructivas, recrecimientos y ampliaciones.
- Elaboración de cronogramas de ejecución e inversión.
- Evaluación de alternativas técnico-económicas.
- Planificación del cierre progresivo y definitivo.
- Desarrollo de planes de operación, mantenimiento y monitoreo.

4. Gestión ambiental, permisos y autorizaciones
- Elaboración y soporte técnico de instrumentos de gestión ambiental aplicables.
- Preparación de expedientes técnicos para autorizaciones de construcción y funcionamiento, según corresponda.
- Gestión y seguimiento de procedimientos ante las autoridades competentes.
- Elaboración de memorias descriptivas, memorias de cálculo, planos y especificaciones técnicas.
- Atención y levantamiento de observaciones técnicas y administrativas.
- Asesoramiento para modificaciones, ampliaciones y adecuaciones de componentes mineros.

5. Supervisión y control geotécnico
- Supervisión técnica de construcción, ampliación y recrecimiento.
- Evaluación de estabilidad física de depósitos existentes.
- Inspecciones técnicas y diagnóstico de condiciones de seguridad.
- Diseño de programas de instrumentación y monitoreo geotécnico.
- Evaluación de deformaciones, asentamientos, presiones de poros y filtraciones.
- Asistencia técnica para planes de contingencia y respuesta ante emergencias.



Environmental Quality Consultants S.A.C.

Por una minería sostenible.

INGENIERÍA, DISEÑO Y DESARROLLO DE PLANTAS DE PROCESAMIENTO DE MINERALES

Desarrollamos soluciones integrales para el diseño, implementación, modernización y optimización de plantas de beneficio de minerales, incorporando tecnologías de procesamiento, ingeniería multidisciplinaria y criterios de eficiencia operativa, seguridad industrial y sostenibilidad ambiental.

NUESTROS SERVICIOS

1. Estudios técnicos y evaluación de proyectos
- Estudios de perfil, prefactibilidad y factibilidad técnico-económica.
- Evaluación de alternativas de procesamiento y recuperación metalúrgica.
- Caracterización mineralógica y metalúrgica del mineral.
- Estudios de ubicación y selección de emplazamientos.
- Levantamientos topográficos, geodésicos y fotogramétricos mediante drones.
- Estudios geotécnicos para cimentaciones y estructuras industriales.
- Evaluación de disponibilidad de agua, energía y accesibilidad.
- Estimación de capacidad de tratamiento y proyección de producción.

2. Ingeniería de procesos y diseño de plantas
- Desarrollo de ingeniería conceptual, básica y de detalle.
- Diseño de plantas de chancado, trituración, molienda y clasificación.
- Diseño de circuitos de concentración gravimétrica y flotación.
- Diseño de sistemas de lixiviación y recuperación metalúrgica, según las características del mineral y la viabilidad técnica.
- Dimensionamiento y selección de equipos de procesamiento.
- Elaboración de diagramas de flujo de procesos (PFD) y diagramas de tuberías e instrumentación (P&ID).
- Desarrollo de balances de masa y agua.
- Diseño de sistemas de almacenamiento, transporte y manejo de minerales.
- Diseño de instalaciones auxiliares y sistemas de servicios industriales.

3. Diseño tridimensional y planificación industrial
- Modelado tridimensional (3D) de plantas de procesamiento.
- Desarrollo de modelos digitales de instalaciones industriales.
- Diseño de distribución general de planta (plant layout).
- Modelado de equipos, estructuras, plataformas y sistemas de tuberías.
- Evaluación de interferencias entre componentes.
- Elaboración de planos de disposición general, montaje e instalación.
- Planificación de etapas constructivas y secuencias de montaje.
- Elaboración de metrados, presupuestos y cronogramas de ejecución.
- Planificación de ampliaciones y optimización de instalaciones existentes.

4. Gestión de permisos y autorizaciones
- Asesoramiento técnico para la obtención de concesiones de beneficio, cuando corresponda.
- Elaboración de expedientes técnicos para procedimientos de autorización de construcción y funcionamiento.
- Elaboración y soporte técnico de instrumentos de gestión ambiental aplicables.
- Preparación de memorias descriptivas, planos, especificaciones técnicas y documentación de ingeniería.
- Gestión de permisos relacionados con el uso de agua, vertimientos y otras autorizaciones sectoriales aplicables.
- Evaluación de requisitos administrativos para la instalación y operación.
- Seguimiento de procedimientos ante las autoridades competentes.
- Atención y levantamiento de observaciones técnicas y administrativas.
- Asesoramiento para modificaciones, ampliaciones y adecuaciones de plantas existentes.

5. Construcción, montaje y puesta en marcha
- Asistencia técnica durante la ejecución de obras civiles e instalaciones industriales.
- Supervisión de montaje de equipos mecánicos y electromecánicos.
- Verificación de instalación de sistemas hidráulicos, eléctricos y de instrumentación.
- Asistencia en pruebas preoperacionales y puesta en marcha.
- Evaluación del desempeño de circuitos metalúrgicos.
- Optimización de parámetros de procesamiento y recuperación mineral.
- Elaboración de procedimientos de operación y mantenimiento.
- Capacitación técnica del personal operativo.

6. Gestión ambiental y seguridad operacional
- Diseño de sistemas de manejo y recirculación de agua industrial.
- Evaluación de alternativas de tratamiento de efluentes.
- Diseño de sistemas de manejo de residuos y subproductos del proceso.
- Integración de sistemas de disposición de relaves y manejo de concentrados.
- Identificación y evaluación de riesgos operacionales.
- Asesoramiento en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA).
- Planificación de medidas de prevención, control y mitigación ambiental.
- Asistencia técnica para el cierre y rehabilitación de instalaciones.





Environmental Quality Consultants S.A.C.

Por una minería sostenible.

FORMALIZACIÓN MINERA, CONCESIONES DE BENEFICIO Y PROCEDIMIENTOS ORDINARIOS MINEROS

En ENVIRONMENTAL QUALITY CONSULTANTS S.A.C. – EQC S.A.C., brindamos asesoría técnica, legal, ambiental y administrativa para la formalización y desarrollo de actividades mineras, gestionando los procedimientos ante el MINEM, INGEMMET, gobiernos regionales y demás autoridades competentes, conforme al marco normativo vigente.



NUESTROS SERVICIOS

01. FORMALIZACIÓN MINERA – REINFO

- Asesoría y acompañamiento integral en el proceso de formalización minera de la pequeña minería y minería artesanal.
- Diagnóstico técnico-legal y evaluación del estado de inscripción en el Registro Integral de Formalización Minera (REINFO).
- Elaboración, actualización, subsanación y seguimiento del Instrumento de Gestión Ambiental para la Formalización de Actividades de Pequeña Minería y Minería Artesanal (IGAFOM), en sus aspectos Correctivo y Preventivo.
- Elaboración de expedientes técnicos, planos georreferenciados, memorias descriptivas y documentación complementaria.
- Asesoramiento para la acreditación de derechos sobre la concesión minera y el terreno superficial.
- Gestión de autorizaciones de uso de agua y otros permisos sectoriales aplicables.
- Levantamiento de observaciones técnicas, ambientales y legales.
- Acompañamiento hasta la obtención de la autorización de inicio o reinicio de actividades mineras, según corresponda.

02. CONCESIONES DE BENEFICIO MINERO

- Ingeniería, gestión ambiental y tramitación de autorizaciones para plantas de procesamiento y beneficio de minerales.
- Estudios de prefactibilidad, factibilidad e ingeniería básica y de detalle para plantas de beneficio.
- Diseño y dimensionamiento de procesos de chancado, molienda, clasificación, concentración y recuperación metalúrgica.
- Elaboración de expedientes para el otorgamiento del título de concesión de beneficio y autorización de construcción.
- Elaboración y gestión de instrumentos de gestión ambiental aplicables.
- Diseño de instalaciones auxiliares, depósitos de relaves, sistemas de manejo de aguas y componentes minero-metalúrgicos.
- Gestión de modificaciones, ampliaciones de capacidad instalada e Informes Técnicos Mineros (ITM), cuando corresponda.
- Asistencia técnica durante la construcción, comisionamiento e inspecciones de verificación.
- Tramitación de la autorización de funcionamiento de concesiones de beneficio.



03. PROCEDIMIENTOS ORDINARIOS MINEROS

- Asesoría técnico-legal para la obtención, administración, modificación y conservación de derechos mineros.
- Formulación y seguimiento de petitorios de concesiones mineras ante INGEMMET y autoridades competentes.
- Evaluación de áreas libres, superposiciones, restricciones y derechos mineros preexistentes.
- Elaboración de expedientes técnicos, planos catastrales y memorias descriptivas.
- Gestión de publicaciones, subsanaciones y seguimiento hasta el otorgamiento del título de concesión minera.
- Tramitación de acumulaciones, divisiones, fraccionamientos y formación de Unidades Económicas Administrativas (UEA).
- Asesoramiento en obligaciones de derecho de vigencia y penalidades.
- Saneamiento técnico-legal e inscripción de derechos mineros ante SUNARP.
- Gestión de autorizaciones de exploración, explotación e inicio o reinicio de actividades, conforme al régimen aplicable.

Environmental Quality Consultants S.A.C.

Por una minería sostenible.

TOPOGRAFÍA, GEODESIA, FOTOGRAMETRÍA RTK/PPK Y LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS SUPERFICIALES Y MINEROS SUBTERRÁNEOS

En ENVIRONMENTAL QUALITY CONSULTANTS S.A.C. – EQC S.A.C., brindamos servicios especializados de topografía, geodesia, fotogrametría digital y levantamientos mineros superficiales y subterráneos, empleando tecnología GNSS RTK/PPK, estaciones totales de precisión, drones profesionales y sistemas avanzados de procesamiento geoespacial para el diseño, planeamiento, ejecución y control de proyectos de ingeniería.



NUESTROS SERVICIOS

01. LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS SUPERFICIALES

Realizamos levantamientos planialtimétricos de alta precisión mediante estaciones totales y receptores GNSS multiconstelación, generando planos topográficos, curvas de nivel, modelos digitales del terreno (MDT), superficies TIN, perfiles longitudinales y secciones transversales.

Ejecutamos levantamientos de tajos abiertos, depósitos de desmonte, plataformas, accesos e infraestructura minera, incluyendo cubicaciones volumétricas, movimiento de tierras, replanteos, control geométrico y levantamientos conforme a obra (as-built).

02. GEODESIA Y CERTIFICACIÓN DE PUNTOS GEODÉSICOS

Establecemos y monumentamos puntos geodésicos de orden A, B y C, mediante observaciones GNSS estáticas y técnicas RTK/PPK, vinculando redes de control al marco de referencia oficial mediante estaciones de rastreo permanente (ERP), conforme a las especificaciones del Instituto Geográfico Nacional (IGN).

Realizamos procesamiento de líneas base, ajuste de redes, determinación de coordenadas UTM, evaluación de precisiones y elaboración de monografías, memorias de cálculo y expedientes técnicos para la gestión de certificación de puntos geodésicos ante el IGN.

03. FOTOGRAMETRÍA DIGITAL DE ALTA PRECISIÓN CON DRONES RTK/PPK

Ejecutamos levantamientos aerofotogramétricos mediante drones con tecnología GNSS RTK/PPK, integrando planificación de vuelos, puntos de control terrestre (GCP), aerotriangulación, ajuste fotogramétrico y generación de nubes de puntos densas.

Desarrollamos ortomosaicos georreferenciados, modelos digitales del terreno (MDT), modelos digitales de superficie (MDS), curvas de nivel y reconstrucciones tridimensionales mediante mallas texturizadas y técnicas como Gaussian Splatting.

Aplicamos estos productos en cubicaciones, análisis multitemporal, monitoreo de tajos, relaveras y botaderos, integrando resultados en plataformas CAD, BIM y SIG.



04. TOPOGRAFÍA Y LEVANTAMIENTOS MINEROS SUBTERRÁNEOS

Realizamos levantamientos topográficos de galerías, cruceros, rampas, chimeneas, piques, subniveles y tajos mediante estaciones totales, estableciendo poligonales de control y redes topográficas vinculadas a superficie.

Ejecutamos control de rumbos, azimuts, pendientes, gradientes y cotas; replanteo de ejes y frentes de avance; cubicaciones y verificación geométrica de excavaciones.

Elaboramos planos de labores mineras, perfiles, secciones y modelos tridimensionales para el planeamiento, seguimiento de avances y control operacional de explotaciones subterráneas.

Environmental Quality Consultants S.A.C.

Por una minería sostenible.



Oficina: Av. Samuel Alcazar Nº 962 - 3er. Piso
La Florida - Rimac - Lima
Telf.: (+51) 01 763 8875 / Cel.: 925 742 357 / 993 419 681

www.eqcsac.com