

## Clasificación de rubros de servicios y productos requeridos para una cadena de suministro

Categoría	Servicios/Bienes	Descripción
<b>Servicios de apoyo a corporativos</b>	Servicios Legales	Servicios legales, regulatorios (permisos), negociación (adquisición de tierra).
	Servicios Financieros	Financiamiento para construcción, análisis de riesgos, seguros, servicios de banca corporativa.
<b>Servicios mineros</b>	Servicio de Exploración y Evaluación de Recursos Minerales	Servicios geotécnicos, cartografía y topografía, fotografía aérea, muestreos geológicos, modelación geológica y estimación de recurso mineral.
	Servicios de Muestras Geológicas	Análisis de muestras (preparación, análisis de laboratorio y tasación).
	Servicios de Operación	Carga y transporte de desmonte, pipas de agua (control de polvo), retiro y reciclaje de material no peligroso (residuos sólidos, chatarra, llantas), baños portátiles, transporte y suministro de diésel.
	Servicios de minería y perforación	Suministro de reactivos (Cianuro, carbón activado), servicio de explosivos (perforación, revisión de área, optimización de voladuras).
<b>Servicios de cadena de suministro</b>	Servicios de logística	Transporte de materiales (peligrosos y no peligrosos), manejo de inventario y almacenamiento fuera de sitio, distribución de insumos, paquetería.
	Suministro de maquinaria	Maquinaria pesada, perforadoras, vehículos livianos.
	Infraestructura vial	Mantenimiento de carreteras y vías de acceso.
<b>Factibilidad, diseño e ingeniería</b>	Estudios de Sitio y Ambientales	Estudios geotécnicos, e hidrológicos.
	Comunicación y Relaciones Públicas	Servicios de Relaciones Públicas, comunicación y relacionamiento comunitario.
	Servicios Ambientales	Elaboración de MIAs, estudios topográficos y de planificación (incluyendo cierre de mina y restauración), planes de manejo de residuos (manejo de jales, tratamiento de reactivos, tratamiento de agua, prevención y control de drenaje ácido, manejo de agua superficial, residuos sólidos), planes de control de erosión.
	Diseño de Proyecto	Diseño conceptual, Servicios de ingeniería, planes de construcción y puesta en marcha del proyecto, diseño de presas/depósito de jales, procesos de lixiviación y flotación, diseño de infraestructura de sitio y de transporte y comunicación (e.g., carreteras y vías de acceso, comunicaciones), diseño de molino y plantas de beneficio.

## Clasificación de rubros de servicios y productos requeridos para una cadena de suministro

Categoría	Servicios/Bienes	Descripción
<b>Servicios de construcción</b>	Obra Civil	Construcción de carreteras y vías de acceso, oficinas administrativas, talleres de mantenimiento, campamentos, proyectos de obra civil menores.
	Especializada	Tratamiento de jales, molino, planta de beneficio, procesos de lixiviación y flotación, bandas transportadoras, bombas de agua de uso industrial, subestaciones y líneas de tendido eléctrico, torres de comunicación.
<b>Servicios generales</b>	Salud y Seguridad	Servicio de análisis clínicos, investigación de antecedentes penales.
	Recursos Humanos y Capacitación	Servicios de contratación temporal, servicios de manejo de nómina, capacitaciones y certificaciones industriales.
	Campamento y otros	Cocinas industriales, limpieza, transporte de personal, servicio de transporte de personal privado, jardinería, mantenimiento de instalaciones (aire acondicionado, plomería, etcétera), almacenamiento fuera de sitio, servicios de seguridad.
	Ambientales	Reforestación, reproducción de plantas endémicas, servicios de control ambiental (análisis de calidad de agua).
<b>Bienes de construcción</b>	Maquinaria	Maquinaria para excavación y acarreo; maquinaria de trituración y molienda, incluyendo trituradoras y molinos; maquinaria para procesamientos y preparación, (autoclaves, concentradores y separadores); perforadoras y equipo de perforación (dragalinas, pistolas de piso, brocas).
	Equipo auxiliar	Equipo de ventilación, bombas y tubería, almacenaje de diesel y otros materiales.
	Patios de Lixiviación	Geotextiles, sistemas de riego y tubería, transportadoras.
	Equipo electrónico	Controles de monitoreo de proceso, GPS, equipo de comunicación, generadores y motores, baterías y cargadores, alambres y cables, lámparas y sistemas de alumbrado.
	Otros bienes de construcción	Cemento, estructuras de acero (edificios), campamentos temporales.

## Clasificación de rubros de servicios y productos requeridos para una cadena de suministro

Categoría	Servicios/Bienes	Descripción
<b>Consumibles</b>	Acero	Bolas de acero, revestimiento de molinos.
	Explosivos	Diesel, agentes, sistemas de iniciación, accesorios.
	Reactivos	Cianuro, Acido Sulfúrico, Acido Hidroclórico, Floculantes, Carbón Activado, Sosa Caustica.
	Minería Subterránea	Perno de fricción, perno de anclaje, varillas, malla metálica.
	Partes de reemplazo	Rodamientos, llantas, válvulas y accesorios, componentes de sistemas hidráulicos, sistemas de discos de ruptura y válvulas de seguridad (break systems).
	Otros Mineros	Lubricantes, crisoles de laboratorio, crisoles de fundidoras, uniformes, EPP, equipo anti-incendio, monitores de calidad de aire, bandejas de núcleos, geomallas para la reforestación.
	Otros Generales	Artículos de oficina, equipo de IT, radios de comunicación, mobiliario para campamento y oficinas, medicina y equipos médicos, comida y bebidas, herramientas de tlapalería, andamios, materiales de albañilería y mampostería, cámaras de seguridad, equipo de seguridad patrimonial.