

# Código de Productos y Servicios del Sistema de Clasificación y Registro de Proveedores regic



**regic**  
empowered by **Achilles**

Este documento, ha sido desarrollado con la intención de ayudar al proveedor a cumplimentar correctamente el Cuestionario On Line de regic. En él, encontrará el Código de Productos y Servicios utilizado en la clasificación de los proveedores, del Sector de la Minería y Cemento.



## Texto ayuda

## Requisitos

<b>1.0.0 BIENES Y PRODUCTOS</b>	
<b>1.1.0 Aceros y metales</b>	
1.1.1 Aceros antiabrasivos y bimetálicos	
1.1.2 Acero al carbono	
1.1.3 Acero inoxidable	
1.1.4 Chatarra de acero y metal no ferroso	
1.1.5 Láminas, placas y barras	
1.1.6 Tochos	
1.1.99 Otros aceros y metales	
<b>1.2.0 PIEZAS DE ACERO DE PERFORACIÓN: MINAS A CIELO ABIERTO</b>	Taladros de acero para minas a cielo abierto.
1.2.1 Amortiguadores	
1.2.2 Barras, adaptadores, estabilizadores	Barras, adaptadores, estabilizadores
1.2.3 Triconos	
1.2.99 Otras piezas de acero de perforación: minas a cielo abierto	
<b>1.3.0 PIEZAS DE ACERO DE PERFORACIÓN: MINAS SUBTERRÁNEAS</b>	
1.3.1 Afiladores de brocas y fresas	
1.3.2 Brocas, culatines, barras, adaptadores, etc.	
1.3.99 Otras piezas de acero de perforación: minas subterráneas	
<b>1.4.0 ACEROS DE MOLIENDA</b>	
1.4.1 Barras para molienda	
1.4.2 Bolas para molienda	
1.4.3 Cylpebs	
1.4.4 Konypebs	
1.4.99 Otros aceros para molienda	
<b>1.5.0 MEZCLADORES Y AGITADORES INDUSTRIALES</b>	
1.5.1 Equipos mezcladores, accesorios y repuestos	
1.5.99 Otros mezcladores y agitadores industriales	
<b>1.6.0 PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ALIMENTARIOS</b>	
1.6.1 Alimentos y comestibles	
1.6.2 Paños de limpieza	
1.6.3 Productos de limpieza	

1.6.99 Otros productos de limpieza y alimentarios

**1.7.0 BOMBAS**

1.7.1 Bomba antiácida

1.7.2 Bombas centrífugas, de expulsión de fango y de superficie

1.7.3 Bombas de condensación por vapor o aire comprimido

1.7.4 Bombas de mortero, hormigón y hormigón lanzado

1.7.5 Bombas de drenaje, sumergibles y para pozos profundos, repuestos y accesorios

1.7.6 Bombas de vacío

1.7.7 Bombas dosificadoras, repuestos y componentes

1.7.8 Bombas oleohidráulicas, repuestos y componentes

1.7.9 Bombas peristálticas

1.7.99 Otras bombas

**1.8.0 CALDERAS Y VAPORIZADORES**

1.8.1 Calderas, quemadores y repuestos

1.8.2 Intercambiadores de calor, placas y repuestos

1.8.3 Tubos para caldera, accesorios

1.8.4 Visores de flujo de agua, vapor y aire

1.8.99 Otras calderas y vaporizadores

**1.9.0 TUBOS, CAÑERÍAS Y UNIONES metálicos y accesorios**

1.9.1 Tubos y uniones de acero al carbono

1.9.2 Tubos y uniones de acero inoxidable

1.9.3 Tubos y uniones de aleaciones especiales

1.9.4 Tubos y uniones de bronce

1.9.5 Tubos y uniones de cobre

1.9.6 Tubos y uniones galvanizados

1.9.7 Tubos y uniones ranulados

1.9.8 Tubos y uniones revestidos

1.9.9 Bridas de acero inoxidable y especiales

1.9.10 Juntas, soportes, ventosas para agua, reducciones y accesorios

1.9.11 Soportes de resorte, estáticos y dinámicos

1.9.12 Ventosas para cañerías de agua

1.9.99 Otros tubos, cañerías y uniones metálicos y accesorios

**1.10.0 TUBOS, CAÑERÍAS Y UNIONES no metálicos y accesorios**

1.10.1 Tubos y accesorios de fibrocemento

1.10.2 Tubos termoplásticos (PVC, C-PVC, PP, PVDF, HDPE) y accesorios

1.10.3 Uniones termoplásticas (PVC, C-PVC, PP, PVDF, HDPE) y accesorios

1.10.99 Otros tubos, tuberías y uniones no metálicos y accesorios

### 1.11.0 **CÁTODOS Y ÁNODOS**

1.11.1 Aisladores para ánodos y accesorios

1.11.2 Ánodos

1.11.3 Barras conductoras de cobre

1.11.4 Cátodos, receptáculos, bordes de plástico y accesorios

1.11.5 Celdas electrolíticas

1.11.6 Despegadores de cátodos y repuestos

1.11.7 Refinación, equipos, accesorios y repuestos

1.11.8 Lavadoras de cátodos, repuestos y accesorios

1.11.99 Otros ánodos y cátodos

### 1.12.0 **EQUIPOS, ACCESORIOS Y REPUESTOS: celdas de flotación**

1.12.1 Outokumpu

1.12.2 Galligher

1.12.3 Dorr-oliver eimco (wemco)

1.12.4 Rougher

1.12.99 Otros equipos, accesorios y repuestos: celdas de flotación

### 1.13.0 **EQUIPOS, ACCESORIOS Y REPUESTOS: machacadoras**

1.13.1 Metso (symons, nordberg)

1.13.2 Fuller - traylor

1.13.3 Allis chalmers

1.13.99 Otros equipos, accesorios y repuestos: machacadoras

### 1.14.0 **EQUIPOS, ACCESORIOS Y REPUESTOS: ciclones e hidrociclones**

1.14.1 Krebs

1.14.99 Otros equipos, accesorios y repuestos: ciclones e hidrociclones

### 1.15.0 **COMBUSTIBLES**

1.15.1 Carbón mineral, carbón vegetal o grafito

1.15.2 Combustibles, petróleos, gasolinas, queroseno, parafina sólida

1.15.3 Gas licuado, gas natural

1.15.99 Otros combustibles

### 1.16.0 **COMPRESORES**

1.16.1 Compresores, accesorios y repuestos

1.16.99 Otros compresores

### 1.17.0 **CONSTRUCCIÓN**

1.17.1 Alquitrán, asfalto

- 1.17.2 Áridos
- 1.17.3 Baldosas, bloques, paneles y cerámica
- 1.17.4 Cemento
- 1.17.5 Cemento especial
- 1.17.6 Techos
- 1.17.7 Fibras metálicas y de polipropileno
- 1.17.8 Hojalatería
- 1.17.9 Hormigón reforzado
- 1.17.10 Ladrillos
- 1.17.11 Mallas de acero
- 1.17.12 Mallas no metálicas
- 1.17.13 Placas de zinc y otras
- 1.17.14 Sales, estabilizadores de suelos
- 1.17.15 Puertas y portones
- 1.17.16 Andamios y escaleras
- 1.17.17 Elementos de fibra de vidrio
- 1.17.18 Cintas adhesivas de fibra de vidrio
- 1.17.19 Parrillas de fibra de vidrio
- 1.17.20 Estanques de fibra de vidrio
- 1.17.99 Otro tipo de construcción

#### 1.18.0 **CORDELES, CUERDAS Y ELEMENTOS DE AMARRE**

- 1.18.1 Alambre de acero
- 1.18.2 Cuerdas, cordeles, cabos de polipropileno, etc.
- 1.18.99 Otros cordeles, cuerdas y elementos de amarre

#### 1.19.0 **CORREAS DE TRANSMISIÓN**

- 1.19.1 Correas de transmisión (en v, otras)
- 1.19.2 Engranajes, piñones
- 1.19.3 Poleas
- 1.19.4 Acoplamiento flexibles para transmisión de potencia
- 1.19.5 Cadenas de rodillos para transmisión de potencia
- 1.19.99 Otras correas de transmisión

#### 1.20.0 **CINTAS TRANSPORTADORAS**

- 1.20.1 Cintas transportadoras y accesorios
- 1.20.2 Electroimanes
- 1.20.3 Cubierta de caucho de medidores, guarderas
- 1.20.4 Herramientas para cintas transportadoras y accesorios
- 1.20.5 Poleas
- 1.20.6 Polines
- 1.20.7 Rodillos
- 1.20.99 Otras bandas transportadoras

## 1.21.0 **ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN**

- 1.21.1 Analizadores
- 1.21.2 Antenas aéreas
- 1.21.3 Control y automatización de procesos, equipos y repuestos
- 1.21.4 Ordenadores de procesos y PLC
- 1.21.5 Conversores de medio
- 1.21.6 Detectores de gas
- 1.21.7 Detectores de humo
- 1.21.8 Detectores de metales
- 1.21.9 Detectores de polvo
- 1.21.10 Equipo de circuito cerrado de TV
- 1.21.11 Herramientas de mantenimiento predictivo
- 1.21.12 Instrumentos de control
- 1.21.13 Instrumentos de medida
- 1.21.14 Instrumentos de precisión de uso eléctrico
- 1.21.15 Pesaje industrial, equipos, accesorios y repuestos
- 1.21.16 Relés
- 1.21.17 Sensores de nivel y proximidad: inductivos, capacitivos, láser, microondas, etc.
- 1.21.18 Separadores magnéticos
- 1.21.19 Suministros y repuestos electrónicos (diodos, tiristores, transistores, etc.)
- 1.21.20 Termopares
- 1.21.21 Transmisores de presión
- 1.21.22 Unidades terminales remotas (RTU)
- 1.21.23 Componentes de instrumentación (datalogger, registrador con papel, registrador con memoria digital)
- 1.21.99 Otros electrónica e instrumentación

## 1.22.0 **ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**

- 1.22.1 Centro de control de motores
- 1.22.2 Generadores
- 1.22.3 Grupo electrógeno
- 1.22.4 Subestación eléctrica
- 1.22.5 Transformadores y rectificadores eléctricos
- 1.22.6 Variador de frecuencia
- 1.22.99 Otros electricidad industrial

## 1.23.0 **ELEMENTOS DE REFUERZO**

- 1.23.1 Cuñas y repuestos
- 1.23.2 Cables de refuerzo
- 1.23.3 Malla de acero de refuerzo
- 1.23.4 Marco de refuerzo
- 1.23.5 Pernos y tuercas de refuerzo
- 1.23.6 Split set de refuerzo (tubo estabilizador)

1.23.99 Otros elementos de refuerzo

**1.24.0 ELEMENTOS DE ELEVACIÓN Y AMARRE**

1.24.1 Cables y estrobos

1.24.2 Cadenas

1.24.3 Eslingas, fajas y accesorios

1.24.4 Grilletes, grapas, tensores, cáncamo, guardacabo

1.24.5 Mordazas, yugos, pastecas

1.24.99 Otros elementos de elevación y amarre

**1.25.0 ELEVADORES Y GRÚAS**

1.25.1 Ascensores y repuestos

1.25.2 Brazos de carga terrestres

1.25.3 Cabrestantes, aparejos y repuestos

1.25.4 Montacargas, equipos, accesorios y repuestos

1.25.5 Puentes grúa, accesorios y repuestos: Abus

1.25.6 Puentes grúa, accesorios y repuestos: Demag

1.25.7 Puentes grúa, accesorios y repuestos: Kondra

1.25.8 Puentes grúa, accesorios y repuestos: Konecrane

1.25.9 Puentes grúa, accesorios y repuestos: Morris p&h

1.25.99 Otros elevadores y grúas

**1.26.0 ENVASES**

1.26.1 Cubos

1.26.2 Bolsas

1.26.3 Contenedores

1.26.4 Tambores de metal

1.26.5 Envases de plástico

1.26.6 Sacos, maxisacos

1.26.99 Otros envases

**1.27.0 EQUIPO RODANTE Y REPUESTOS**

1.27.1 Barredoras industriales y repuestos

1.27.2 Bulldozers y repuestos

1.27.3 Camiones aspiradores de polvo y repuestos

1.27.4 Quitanieves y repuestos

1.27.5 Camiones de extracción minera, accesorios y repuestos: minas subterráneas

1.27.6 Camiones de extracción minera, accesorios y repuestos: minas a cielo abierto

1.27.7 Camiones de transporte de materiales y repuestos

1.27.8 Camiones pequeños y repuestos

1.27.9 Camiones regadores y repuestos

1.27.10 Cargadores, accesorios y repuestos: Eimco

1.27.11 Cargadores, accesorios y repuestos: France Loader

- 1.27.12 Cargadores, accesorios y repuestos: Komatsu
- 1.27.13 Cargadores, accesorios y repuestos: Marathon
- 1.27.14 Cargadores, accesorios y repuestos: Toro
- 1.27.15 Cargadores, accesorios y repuestos: Wagner
- 1.27.16 Elementos de desgaste
- 1.27.17 Equipos ferroviarios y repuestos
- 1.27.18 Equipos utilitarios y repuestos
- 1.27.19 Jumbo, accesorios y repuestos: Atlas Copco
- 1.27.20 Jumbo, accesorios y repuestos: Sandvik
- 1.27.21 Jumbo, accesorios y repuestos: Tamrock
- 1.27.22 Manipulador de neumático gigante
- 1.27.23 Bulldozers y repuestos
- 1.27.24 Palas mineras y repuestos
- 1.27.25 Rotopala y repuestos
- 1.27.26 Tractor para nieve
- 1.27.27 Tractores y repuestos
- 1.27.28 Vehículos pequeños
- 1.27.29 Vidrios para vehículos
- 1.27.99 Otro equipo rodante y repuestos

#### 1.28.0 **ESPESTANTES**

- 1.28.1 Equipos espesantes, Accesorios y Repuestos
- 1.28.99 Otros espesantes

#### 1.29.0 **EXPLOSIVOS**

- 1.29.1 Detonadores electrónicos, repuestos y accesorios
- 1.29.2 Equipos, accesorios y repuestos relacionados con explosivos
- 1.29.3 Explosivos, mechas, fulminantes, detonadores
- 1.29.99 Otros explosivos

#### 1.30.0 **FERRETERÍA**

- 1.30.1 Abrasivos y materiales pulidores
- 1.30.2 Abrazaderas, clavos, candados, carretillas, palas, ferretería
- 1.30.3 Alfombras
- 1.30.4 Discos de corte y desbaste
- 1.30.5 Elastómeros
- 1.30.6 Elementos de fijación
- 1.30.7 Equipos, accesorios y repuestos de ferretería
- 1.30.8 Herramientas eléctricas, accesorios y repuestos
- 1.30.9 Herramientas hidráulicas, accesorios y repuestos: actuador
- 1.30.10 Herramientas manuales, accesorios y repuestos

- 1.30.11 Herramientas neumáticas, accesorios y repuestos
- 1.30.12 Hidrolavadoras
- 1.30.13 Pernos, tuercas, bridas, tornillos, espárragos, chavetas de uso general
- 1.30.14 Persianas
- 1.30.15 Tarimas flotantes
- 1.30.16 Pisos industriales
- 1.30.17 Vidrios y espejos
- 1.30.18 Resortes
- 1.30.19 Sanitarios y accesorios
- 1.30.99 Otro tipo de piezas de ferretería

#### **1.31.0 FILTROS Y ELEMENTOS FILTRANTES**

- 1.31.1 Filtros de combustible y petróleo
- 1.31.2 Filtros y elementos filtrantes de aceite, agua, aire
- 1.31.3 Filtros y secadores para aire comprimido
- 1.31.99 Otros filtros y elementos filtrantes

#### **1.32.0 FILTROS DE PROCESO, ACCESORIOS Y REPUESTOS**

- 1.32.1 Tejidos, mangas filtrantes y accesorios
- 1.32.2 Filtros cerámicos y repuestos: Larox
- 1.32.3 Filtros cerámicos y repuestos: Delkor
- 1.32.4 Filtros cerámicos y repuestos: Eimco
- 1.32.99 Otros filtros de proceso, accesorios y repuestos

#### **1.33.0 GASES INDUSTRIALES**

- 1.33.1 Analizadores de gases
- 1.33.2 Tanques y cilindros de almacenaje
- 1.33.3 Oxígeno, nitrógeno, argón, acetileno, etc.
- 1.33.4 Redes de suministro de gas
- 1.33.99 Otros gases industriales

#### **1.34.0 PIEZAS DE GOMA**

- 1.34.1 Fabricación de piezas de goma
- 1.34.2 Gomas antiabrasivas
- 1.34.3 Guardabarros
- 1.34.4 Placas de goma
- 1.34.99 Otras piezas de goma

#### **1.35.0 HARNEROS, CRIBAS**

- 1.35.1 Harneros o cribas, accesorios y repuestos: metálicos
- 1.35.2 Harneros o cribas, accesorios y repuestos: no metálicos
- 1.35.99 Otros harneros o cribas

#### **1.36.0 HIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y MANGUERAS INDUSTRIALES**

- 1.36.1 Equipos hidráulicos y neumáticos, accesorios y repuestos
- 1.36.2 Acoplamientos industriales, flexibles, adaptadores
- 1.36.3 Cilindros hidráulicos y neumáticos
- 1.36.4 Uniones (acoplamientos Chicago, tuercas y contratuercas)
- 1.36.5 Mangueras antiestáticas
- 1.36.6 Mangueras de agua y uniones
- 1.36.7 Mangueras hidráulicas, neumáticas e industriales
- 1.36.99 Otras mangueras hidráulicas, neumáticas e industriales
- 1.37.0 HORNOS, CONVERTIDORES Y MOLDEO**
- 1.37.1 Coronas, engranajes, pistas de rodamiento
- 1.37.2 Desmoldantes
- 1.37.3 Elementos de enfriamiento para hornos
- 1.37.4 Equipos de moldeo y repuestos
- 1.37.5 Ladrillos, morteros, crisoles y otros materiales refractarios
- 1.37.6 Ollas y tazas de transporte de material fundido
- 1.37.7 Repuestos y accesorios para hornos, convertidores y moldeo
- 1.37.99 Otros hornos, convertidores y moldeo
- 1.38.0 HOSPITAL Y CAMPAMENTO**
- 1.38.1 Artículos deportivos
- 1.38.2 Baño químico
- 1.38.3 Contenedor residencial y de oficina
- 1.38.4 Equipos de hospital, accesorios y repuestos
- 1.38.5 Análisis de laboratorio
- 1.38.6 Instrumental quirúrgico
- 1.38.7 Medicamentos, fármacos, preparados de farmacia
- 1.38.8 Ortopedia, vendas, fajas, tornillos, yeso
- 1.38.9 Reactivos de análisis clínico
- 1.38.10 Ropa de baño y accesorios
- 1.38.11 Ropa y artículos de cama
- 1.38.12 Textiles y polietilenos: bolsos de lona
- 1.38.13 Textiles y polietilenos: carpas
- 1.38.14 Textiles y polietilenos: tejidos
- 1.38.15 Consumibles de laboratorio
- 1.38.16 Vestuario del personal hospitalario
- 1.38.99 Otros artículos para hospital y campamento
- 1.39.0 ILUMINACIÓN**

- 1.39.1 Iluminación de emergencia, accesorios y repuestos
- 1.39.2 Iluminación industrial, luminarias, bombillas, accesorios y repuestos
- 1.39.3 Iluminación móvil
- 1.39.4 Lámparas de minería, accesorios y repuestos
- 1.39.99 Otro tipo de iluminación
- 1.40.0 INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES**
- 1.40.1 Beepers, GPS
- 1.40.2 Cable telefónico
- 1.40.3 Datashow
- 1.40.4 Cámaras digitales, accesorios y repuestos
- 1.40.5 Fibra óptica, equipos y repuestos
- 1.40.6 Hardware (impresoras, teclados, PC, notebook, accesorios y otros)
- 1.40.7 Trasmisores de radio, equipos y accesorios
- 1.40.8 Redes de comunicación telefónica
- 1.40.9 Redes de datos industriales, equipos y repuestos
- 1.40.10 Routers y hubs
- 1.40.11 Software
- 1.40.12 Suministros y repuestos de telecomunicaciones
- 1.40.13 Teléfonos y accesorios
- 1.40.14 Teléfono de exterior y accesorios
- 1.40.15 UPS
- 1.40.16 Vídeo, proyectores de videoconferencia, pantallas, pizarras
- 1.40.17 Componentes para comunicación digital (cable, conector, cajas de derivación)
- 1.40.99 Otro tipo de informática y telecomunicaciones
- 1.41.0 LABORATORIO Y MUESTREO**
- 1.41.1 Crisoles y elementos de loza
- 1.41.2 Elementos de vidrio (pipetas, vasos de precipitados, etc.)
- 1.41.3 Equipo de muestreo
- 1.41.4 Equipo de laboratorio, accesorios y repuestos
- 1.41.5 Reactivos para análisis de muestras en laboratorio
- 1.41.6 Tamices y accesorios
- 1.41.99 Otros artículos de laboratorio y muestreo
- 1.42.0 ELECTRODOMÉSTICOS**
- 1.42.1 Dispensadores (café, zumo, etc.)
- 1.42.2 Equipamiento de cafeterías, restaurantes, etc.

- 1.42.3 Equipos de climatización: aire acondicionado, calefacción y repuestos
- 1.42.4 Equipos de refrigeración y repuestos
- 1.42.5 Baterías, cargadores y linternas
- 1.42.6 Ventiladores, accesorios y repuestos
- 1.42.7 TV, radio, DVD
- 1.42.99 Otros electrodomésticos

#### 1.43.0 **LUBRICANTES Y EQUIPOS DE LUBRICACIÓN**

- 1.43.1 Aceites, grasas y lubricantes
- 1.43.2 Equipos de lubricación y engrase, accesorios y repuestos
- 1.43.3 Lubricadores automáticos, mecánicos, gases y otros
- 1.43.4 Pulverizadores hidráulicos y neumáticos
- 1.43.5 Súperlubricantes, tratamientos antifricción, repelentes al agua
- 1.43.99 Otros lubricantes y equipos de lubricación

#### 1.44.0 **MADERA**

- 1.44.1 Serrín
- 1.44.2 Aglomerados
- 1.44.3 Bambú
- 1.44.4 Durmientes, cuñas, marcos
- 1.44.5 Estacas
- 1.44.6 Palet
- 1.44.99 Otro tipo de madera

#### 1.45.0 **TALLER Y FUNDICIÓN**

- 1.45.1 Calderería
- 1.45.2 Estructuras metálicas
- 1.45.3 Fabricación de piezas y partes de acero forjado
- 1.45.4 Fabricación de piezas y partes de hierro fundido
- 1.45.5 Fabricación de piezas y partes de mecanizado
- 1.45.6 Fabricación de piezas y partes de metales no-ferrosos
- 1.45.7 Recuperación de piezas en soldadura
- 1.45.99 Otro tipo piezas de taller y fundición

#### 1.46.0 **MARTILLOS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS**

- 1.46.1 Romperocas
- 1.46.2 Cuña
- 1.46.3 Equipos, accesorios y repuestos
- 1.46.99 Otros martillos neumáticos e hidráulicos

#### 1.47.0 **MATERIAL DE OFICINA**

- 1.47.1 Artículos publicitarios, artículos de regalo (relojes, otros)

- 1.47.2 Imprenta: agenda
- 1.47.3 Imprenta: adhesivos
- 1.47.4 Imprenta: formularios
- 1.47.5 Libros, revistas
- 1.47.6 Máquinas de encuadernación, trituradoras de papel, termolaminadoras
- 1.47.7 Materiales de encuadernación: mica, espiral, anillas, termolaminado
- 1.47.8 Muebles y equipo de oficina
- 1.47.9 Ornamentación
- 1.47.10 Papeles para plotters y fotocopiadoras de planos
- 1.47.11 Papeles, cartulina
- 1.47.12 Sobres
- 1.47.13 Suministros informáticos
- 1.47.14 Suministros de imprenta: tintas, reveladoras, etc.
- 1.47.15 Material de oficina, escritorio, dibujo
- 1.47.99 Otro material de oficina

#### **1.48.0 MATERIALES ELÉCTRICOS**

- 1.48.1 Hilos eléctricos
- 1.48.2 Baterías y banco de baterías
- 1.48.3 Cables eléctricos
- 1.48.4 Tableros y paneles eléctricos
- 1.48.5 Condensadores y repuestos
- 1.48.6 Conectores
- 1.48.7 Conductos, uniones, bandejas y canalizaciones eléctricas
- 1.48.8 Equipos eléctricos, accesorios y repuestos
- 1.48.9 Estabilizadores de tensión, repuestos
- 1.48.10 Pararrayos
- 1.48.11 Postes de madera
- 1.48.12 Postes de hormigón
- 1.48.13 Postes metálicos
- 1.48.14 Suministros y repuestos eléctricos: relés, fusibles, enchufes, contactores, etc.
- 1.48.15 Calentador, cinta, resistencia eléctrica
- 1.48.16 Interruptores de corriente
- 1.48.17 Conductos de barra
- 1.48.18 Resistencias eléctricas
- 1.48.19 Protección eléctrica
- 1.48.99 Otros suministros eléctricos

#### **1.49.0 MOLINOS**

- 1.49.1 Accesorios y repuestos
- 1.49.2 Embragues y repuestos
- 1.49.3 Pernos, tuercas, bridas usadas en molinos

- 1.49.4 Revestimientos de molinos (corazas)
- 1.49.99 Otros molinos
- 1.50.0 MOTORES**
- 1.50.1 Acoplamientos flexibles para transmisión de potencia
- 1.50.2 Baterías
- 1.50.3 Cadenas de rodillos para transmisión de potencia
- 1.50.4 Motores diesel y repuestos
- 1.50.5 Motores a gas y repuestos
- 1.50.6 Motores de gasolina y repuestos
- 1.50.7 Motores de arranque, alternadores, repuestos
- 1.50.8 Motores eléctricos, bobinas, carbones
- 1.50.9 Motores oleohidráulicos, repuestos y componentes
- 1.50.10 Motorreductores, reductores
- 1.50.11 Transmisiones mecánicas y automáticas
- 1.50.99 Otros motores y otras piezas para motores.
- 1.51.0 NEUMÁTICOS**
- 1.51.1 Cadenas para neumáticos
- 1.51.2 Gomas, parches y accesorios para la reparación de neumáticos
- 1.51.3 Aros de llanta
- 1.51.4 Neumáticos para cantera (off road)
- 1.51.5 Neumáticos para equipos ligeros
- 1.51.6 Neumáticos sólidos
- 1.51.7 Válvulas y accesorios para neumáticos
- 1.51.99 Otros neumáticos
- 1.52.0 PERFORADORAS**
- 1.52.1 Accesorios y repuestos
- 1.52.2 Perforadoras manuales
- 1.52.3 Perforadoras verticales: DSL
- 1.52.4 Perforadoras verticales: DAM
- 1.52.5 Perforadoras verticales: Tam rock
- 1.52.6 Perforadoras verticales: Sedalia
- 1.52.7 Perforadoras verticales: Drill tech
- 1.52.99 Otras perforadoras
- 1.53.0 REACTIVOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS**
- 1.53.1 Absorbentes
- 1.53.2 Ácido sulfúrico
- 1.53.3 Aditivos
- 1.53.4 Aditivos lubricantes
- 1.53.5 Aditivos para el cemento
- 1.53.6 Aditivos para el agua
- 1.53.7 Aditivos eléctricos

- 1.53.8 Aerosoles (limpiadores de contactos, lustradores, etc.)
- 1.53.9 Arcillas, azufre, arenas moldeo, salitre
- 1.53.10 Cal, sílice
- 1.53.11 Desengrasantes
- 1.53.12 Detergentes industriales
- 1.53.13 Espumantes
- 1.53.14 Floculantes
- 1.53.15 Reactivos y productos químicos
- 1.53.16 Pegamentos industriales, adhesivos y sellantes en pasta y líquidos
- 1.53.17 Productos mejorados para fundición
- 1.53.18 Productos químicos industriales, compuestos de uso industrial y de laboratorio
- 1.53.19 Reactivos
- 1.53.20 Resinas de intercambio iónico
- 1.53.21 Soda cáustica
- 1.53.22 Disolventes
- 1.53.23 Xantatos
- 1.53.99 Otros reactivos y productos químicos

#### 1.54.0 **REACTORES DE LIXIVIACIÓN, DESALINIZACIÓN Y OTROS**

- 1.54.1 Equipos, accesorios y repuestos de reactores de lixiviación, desalinización y otros
- 1.54.99 Otros reactores de lixiviación, desalinización y otros

#### 1.55.0 **REVESTIMIENTOS, AISLANTES Y PINTURA**

- 1.55.1 Aislamiento térmico y paneles aislantes: aluminio
- 1.55.2 Aislamiento térmico y paneles aislantes: fibras
- 1.55.3 Aislamiento térmico y paneles aislantes: goma
- 1.55.4 Aislamiento térmico y paneles aislantes: metálicos
- 1.55.5 Aislamiento térmico y paneles aislantes: poliuretano
- 1.55.6 Anticorrosivos
- 1.55.7 Equipos y pistolas para pintar
- 1.55.8 Esmaltes
- 1.55.9 Pinturas, disolventes, y otros
- 1.55.10 Revestimientos anticorrosivos y antiabrasivos
- 1.55.11 Revestimientos cerámicos
- 1.55.12 Revestimientos epóxicos
- 1.55.13 Revestimientos de goma
- 1.55.14 Revestimientos plásticos, geomembranas
- 1.55.99 Otros revestimientos, aislantes y pintura

#### 1.56.0 **RODAMIENTOS**

- 1.56.1 Accesorios
- 1.56.2 Descansos
- 1.56.3 Manguitos y otros
- 1.56.4 Retenes para rodamiento
- 1.56.99 Otros rodamientos

#### 1.57.0 **SELLADO DE FLUIDOS**

- 1.57.1 Empaquetaduras en láminas
- 1.57.2 Empaquetaduras espirometálicas
- 1.57.3 Empaquetaduras trenzadas
- 1.57.4 Sellos de goma
- 1.57.5 Sellos mecánicos
- 1.57.99 Otro tipo de sellado de fluidos

#### 1.58.0 **SEGURIDAD INDUSTRIAL: ropa**

- 1.58.1 Chaquetas (parkas, anoraks, chalecos de geólogos, chalecos de seguridad, etc.)
- 1.58.2 Gorros, capuchas, delantales, monos
- 1.58.3 Artículos de cuero (guantes, polainas, chaqueta y pantalón de soldador)
- 1.58.4 Ropa de trabajo y protección
- 1.58.5 Ropa térmica
- 1.58.6 Ropa de PVC (para lluvia y ácido)
- 1.58.99 Otro tipo de ropa

#### 1.59.0 **SEGURIDAD INDUSTRIAL**

- 1.59.1 Alarmas, sirenas
- 1.59.2 Barreras de tráfico
- 1.59.3 Cañón de avalancha
- 1.59.4 Conos
- 1.59.5 Protecciones de carretera y material de señalización de tráfico
- 1.59.6 Equipos de control de incendios: accesorios y repuestos
- 1.59.7 Equipos de control de incendios: extintores
- 1.59.8 Equipos de control de incendios: mangueras
- 1.59.9 Espejos convexos de carretera
- 1.59.10 Instrumentos para brigadas de emergencia
- 1.59.11 Señales de carretera
- 1.59.12 Postes
- 1.59.13 Tarjeta de seguridad
- 1.59.99 Otro tipo de seguridad industrial

#### 1.60.0 **SEGURIDAD INDUSTRIAL: Equipos de Protección.**

- 1.60.1 Armamento
- 1.60.2 Artículos de protección auditiva
- 1.60.3 Artículos de protección a altas temperaturas
- 1.60.4 Artículos de protección de caídas
- 1.60.5 Artículos de protección respiratoria

- 1.60.6 Artículos de protección visual
- 1.60.7 Autorescatadores
- 1.60.8 Botas de goma
- 1.60.9 Calzado de seguridad
- 1.60.10 Candados de bloqueo
- 1.60.11 Cascos y accesorios
- 1.60.12 Cubrecalzado
- 1.60.13 Guantes anticortes
- 1.60.14 Guantes de cuero
- 1.60.15 Guantes de nitrilo
- 1.60.16 Guantes de soldadura
- 1.60.17 Guantes térmicos
- 1.60.18 Otros guantes
- 1.60.99 Otros equipos de seguridad
- 1.61.0 SOLDADURA Y ACCESORIOS**
- 1.61.1 Soldadura y accesorios, electrodos, equipos de soldadura y oxicorte
- 1.61.99 Otro tipo de soldadura y accesorios
- 1.62.0 PERFORACIÓN**
- 1.62.1 Accesorios y repuestos
- 1.62.2 Bandeja portatestigo
- 1.62.3 Elementos de perforación
- 1.62.4 Equipos de perforación
- 1.62.99 Otro tipo de perforación
- 1.63.0 TOPOGRAFÍA**
- 1.63.1 Equipo de topografía, accesorios y repuestos
- 1.63.99 Otro tipo de topografía
- 1.64.0 TRATAMIENTO DE GASES, AGUA Y CONTAMINANTES**
- 1.64.1 Ablandadores de agua
- 1.64.2 Equipos de control de gases y polvos, accesorios y repuestos
- 1.64.3 Equipos de filtración y tratamiento de fluidos
- 1.64.4 Equipos para tratamiento del agua
- 1.64.5 Precipitadores, colectores, captadores de polvo, accesorios y repuestos
- 1.64.6 Purificadores de aire y repuestos
- 1.64.99 Otro tratamiento de gases, agua y contaminantes
- 1.65.0 VÁLVULAS, ACCESORIOS Y REPUESTOS**
- 1.65.1 Válvulas termoplásticas (PVC, C-PVC, PP, PVDF, HDPE)
- 1.65.2 Válvulas de control, solenoide, etc.
- 1.65.3 Válvulas de seguridad y alivio
- 1.65.4 Válvulas con actuador eléctrico
- 1.65.5 Válvulas de acero

- 1.65.6 Válvulas de bronce
- 1.65.7 Válvulas de cobre
- 1.65.8 Válvulas galvanizadas
- 1.65.9 Mangas para válvulas
- 1.65.10 Trampas para vapor, aire comprimido y gases
- 1.65.99 Otras válvulas, accesorios y repuestos

#### 1.66.0 **VENTILACIÓN**

- 1.66.1 Extractores de gas y repuestos
- 1.66.2 Mangas de ventilación (conductos)
- 1.66.3 Sopladores
- 1.66.4 Ventiladores de tiro inducido
- 1.66.5 Ventiladores industriales
- 1.66.99 Otro tipo de ventilación

#### 1.67.0 **VÍA FÉRREA**

- 1.67.1 Accesorios
- 1.67.2 Clavos y pernos de rieles
- 1.67.3 Fijaciones elásticas
- 1.67.4 Rieles, sillas, cambios, agujas
- 1.67.99 Otro tipo de vía férrea

#### 1.68.0 **FLEJES**

- 1.68.1 Herramientas de corte y sujeción
- 1.68.2 Máquinas flejadoras
- 1.68.3 Flejes y sellos metálicos
- 1.68.99 Otros flejes

### 2.0.0 **CONSTRUCCIÓN**

#### 2.1.0 **MONTAJES E INSTALACIONES ESPECIALES**

- 2.1.5 Montaje e instalación de calderas y hornos
- 2.1.6 Instrumentación y automatización
- 2.1.7 Desmontaje de instalaciones y estructuras
- 2.1.8 Montaje estructural: cobertizos y edificaciones
- 2.1.9 Montaje estructural: instalaciones de plantas
- 2.1.10 Montaje estructural: tanques, estanques o silos
- 2.1.11 Montaje estructural: transportadores y similares
- 2.1.12 Montaje de equipo mecánico para material rodante
- 2.1.13 Montaje de equipo mecánico para procesos en plantas industriales
- 2.1.14 Montaje de equipo mecánico para el transporte de líquidos
- 2.1.15 Montaje de equipo mecánico para el transporte de gases

Camiones, cargadoras, bulldozers, niveladoras, apisonadoras, etc.

Engranajes, celdas, poleas, trituradoras, molinos de bolas, bombas, ventiladores

2.1.16	Montaje eléctrico de alta tensión	Mayor de 25 Kv	Debe tener entre su equipo técnico a profesionales e instaladores autorizados por la SEC (Superintendencia de Electricidad v Combustibles)
2.1.17	Montaje eléctrico de media tensión	Mayor de 1 Kv y menor de 25 Kv	
2.1.18	Montaje eléctrico de baja tensión	Menor de 1 Kv relacionada con el montaje eléctrico industrial	
2.1.19	Montaje de tubos metálicos		
2.1.20	Montaje de tubos no metálicos		
2.2.0	<b>OBRAS DE ARQUITECTURA</b>		
2.2.1	Construcción de edificios industriales		
2.2.2	Construcción de Edificios residenciales		
2.2.3	Construcción de Hospitales		
2.2.4	Construcción de Campamentos		
2.3.0	<b>OBRAS DE INFRAESTRUCTURA</b>		
2.3.1	Caminos		
2.3.2	Puentes		
2.3.3	Presas de relaves y embalses		
2.3.4	Movimiento de tierra		
2.3.5	Excavaciones subterráneas		
2.3.6	Presas		
2.3.8	Obras sanitarias		
2.3.9	Tanques		
2.3.11	Minería a cielo abierto		
2.3.12	Minería subterránea (construcción, desarrollo y otros)	Cuevas, fortificaciones, mantenimiento, revestimiento y perforación de chimeneas	
2.3.13	Construcción de chimeneas		
2.3.14	Túneles		
2.3.15	Construcción de conductos para el transporte de sólidos		
2.3.16	Sistemas de seguridad contra incendios		
2.3.17	Cimentación		
2.3.18	Pozos de agua		
2.3.19	Canales		
2.3.20	Vertederos		
2.3.21	Enrocados marítimos		
2.3.22	Construcciones marítimas con hormigón reforzado		
2.3.23	Revestimientos de canales	epoxis, polímeros, metales, cerámica	
2.3.24	Barreras de seguridad y elementos de contención de seguridad vial		
2.4.0	<b>OBRAS MENORES</b>		
2.4.1	Construcción y reparación de Office		
2.4.2	Instalaciones menores (<EE.UU. \$ 300)		
2.5.0	<b>INSTALACIONES DE INTERIOR</b>		
2.5.1	Instalaciones Sanitarias		

2.5.2	Instalaciones Eléctricas	válido para instalaciones eléctricas domésticas	Debe tener entre su equipo técnico a profesionales e instaladores autorizados por la SEC (Superintendencia de Electricidad v Combustibles)
2.5.3	Sistemas de seguridad		
3.0.0	<b>Ingeniería y Consultoría</b>	<b>AID</b>	<b>REQUIREMENT</b>
3.1.0	<b>ARQUITECTURA</b>		
3.1.1	Asesoría arquitectónica	Planos, copias de planos	
3.1.2	Urbanismo	Espacios urbanos, solares, pavimentos	
3.1.3	Monumentos nacionales	Restauraciones	
3.2.0	<b>INGENIERÍA CIVIL</b>		
3.2.1	Estructuras	Cálculo estructural, diseño	
3.2.2	Hidráulica	Agua, río	
3.2.3	Mecánica de suelos y cimientos		
3.2.4	Geomensura y topografía	Aerofotogrametría, láser aerotransportado, estación total	
3.2.6	Caminos y vías	Carreteras, autopistas	
3.2.7	Túneles		
3.2.8	Sistemas de transporte		
3.2.9	Hidrología	Recursos acuáticos, flujos hidrológicos, ríos	
3.2.10	Presas de relaves		
3.2.11	Embalses	Embalses, presas	
3.2.12	Obras marítimas y fluviales	Naval, río	
3.3.0	<b>INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>		
3.3.1	Sistemas eléctricos		
3.3.2	Instrumentación y control		
3.3.3	Telecomunicaciones	Radio, móvil, celular	
3.3.4	Corrosión y protección catódica		
3.4.0	<b>INGENIERÍA MECÁNICA</b>		
3.4.1	Termodinámica	Termodinámica, calor, fusión	
3.4.2	Tuberías	Incluye el diseño de tuberías	
3.4.3	Máquinas hidráulicas		
3.4.4	Ventilación	Incluye la extracción de aire	
3.4.5	Movimiento de materiales		
3.4.6	Maquinaria en general		
3.9.0	<b>INGENIERÍA INDUSTRIAL</b>		
3.9.2	Optimización de procesos administrativos y reorganización		
3.9.3	Desarrollo de comparativas		
3.9.4	Evaluación de proyectos		
3.9.5	Gestión de materiales, aprovisionamiento y logística		

<b>3.10.0</b>	<b>INGENIERÍA DE MINAS</b>	
3.10.1	Minería subterránea	
3.10.2	Minería a cielo abierto	
3.10.3	Planificación minera	
<b>3.33.0</b>	<b>ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN</b>	
3.33.1	Planificación estratégica	
3.33.2	Procesos administrativos	Methodology and Organization, Research and development, developing procedures
3.33.3	Auditorías	
3.33.4	Gestión financiera, administrativa, fiscal y comercial	
3.33.6	Estudios económicos (macro, micro, econometría y otros)	
<b>3.34.0</b>	<b>CLIMAS ARTIFICIALES</b>	
3.34.1	Calefacción, ventilación y aire acondicionado	
<b>3.36.0</b>	<b>SERVICIOS INTEGRALES PARA PROYECTOS</b>	
3.36.1	Proyecto BOT (building-operating & transfer; construcción, operación y transferencia)	
3.36.2	Proyecto BT (building & transfer; construcción y transferencia)	
3.36.3	Proyecto BLT (building-leasing & transfer; construcción, leasing y transferencia)	
3.36.4	Proyecto EPC (engineering, procurement & construction; ingeniería, compra y construcción)	
3.36.5	Proyecto EPCM (engineering, procurement & construction management; gestión de ingeniería, compra y construcción)	
3.36.6	Proyecto PC (procurement & management; compra y gestión)	
3.36.7	Proyecto TK (turn key; llave en mano)	
<b>3.37.0</b>	<b>INGENIERÍA DE PROCESOS</b>	
3.37.1	Pirometalurgia	Secado, fusión, conversión, pirorrefinación, tratamiento del gas, tratamiento del polvo de hierro
3.37.2	Hidrometalurgia	Lixiviación, extracción mediante disolventes, lixiviación bacteriológica, lixiviación por agitación, lixiviación in situ, electroobtención (EW), procesos químicos

3.37.3	Refinación	Refinación por fuego, refinación electrolítica, tratamiento del sedimento anódico	
3.37.4	Procesamiento de minerales	Machacado primario y/o secundario, triturado convencional, molienda SAG, flotación, flotación de columna, espesado, filtrado, ordenación, transporte de pulpa, repulpeo, relaves	
3.37.5	Estudio y operación de plantas piloto		
3.38.0	<b>MEDIOAMBIENTE</b>		
3.38.1	Higiene industrial	Incluye el movimiento de materiales por la planta trituradora y el control de plagas	
3.38.2	Tratamiento de material en partículas		
3.38.3	Residuos industriales líquidos y sólidos		Se debe tener la autorización sanitaria de la secretaría ministerial de sanidad local correspondiente
3.38.4	Gestión de responsabilidades medioambientales, Manejo de pasivos ambientales.		
3.38.5	Gestión de presas de relaves		Se debe tener la autorización sanitaria de la secretaría ministerial de sanidad local correspondiente
3.38.6	Eliminación de agua residual/lodo		
3.38.7	Descontaminación y tratamiento de desperdicios		
3.38.8	Estudio específico del medio (sociocultural / físico-químico / biótico)		
3.38.9	Ingeniería y gestión de suelos y cosechas		
3.38.10	Uso eficiente de los recursos	Energía, agua, viento, gases de efecto invernadero	
3.38.11	Sistemas de gestión medioambiental	Evaluación del impacto medioambiental, ISO 14001, normas medioambientales, legislación medioambiental, sinergia de productos, auditorías y certificación, sostenibilidad	
3.38.12	Financiación de proyectos		

### 3.39.0 **INFORMÁTICA**

3.39.1	Asesoría y desarrollo de software	Herramientas de metodología y desarrollo, asesoría y configuración, desarrollo en SAP R / 3 ABAP, plataforma de desarrollo web (internet - intranet), desarrollo en la plataforma de Microsoft, desarrollo en la plataforma de Oracle, desarrollo en otras plataformas
3.39.2	Sistema de apoyo para la planificación y administración de empresas mineras	Vulcan, minesight (medsystem), datamine, minescape, minestar, whittle-4D, sistema de retirada de minas, sistema PI, sistemas de control de procesos, sistemas LIMS (Lab System) (GPS), gemcom
3.39.3	Sistemas CAD y 3D	Autocad, Microstation, PDS, PDMS
3.39.4	Consultoría y soporte de Plataforma Base	Motor de base de datos de Oracle y SQL Server, herramientas de monitorización y gestión para Basis SAP R/3, S.O. Windows (NT, 2000, XP ) S.O. Unix, S.O. Linux, Suite Microsoft Office, Suite Star Office
3.39.5	Herramientas de colaboración (Groupware)	Correo electrónico (Outlook), presentaciones remotas, sistemas de videoconferencia, reuniones virtuales, sistemas de flujo de trabajo
3.39.6	Asesoría de gestión tecnológica	Calidad, planificación informática, comunicación estratégica, redes de ingeniería y comunicaciones
3.39.7	Seguridad informática	
3.39.8	Herramientas de tratamiento de documentos	Administración de contenido DocsOpen, OnBase, MySAP
3.39.9	Herramientas de almacén de datos y control de administración	Almacén comercial, Sem de mysap, indicadores de administración, metadatos, funciones ETL, middleware

3.39.10	Comercio electrónico	Comercio electrónico, Atención al cliente, Publicación electrónica, Administración de la cadena de suministros, Optimización de la mano de obra, MySAPcom
3.39.11	Informática médica	OMI, registro electrónico de pacientes, radiología, laboratorio, administración clínica, sistemas ISAPRE
3.39.12	Sistemas de información geográfica (GIS)	
3.39.13	Gestión del Conocimiento	
3.39.14	Herramientas de realidad virtual	
3.39.15	Herramientas de simulación	
3.39.16	Herramientas de sistema experto	
3.39.17	Herramientas para desarrollos gráficos	
<b>3.40.0</b>	<b>ASESORÍA EN RECURSOS HUMANOS</b>	
3.40.1	Estudio de curriculum vitae y referencias personales	Contratación, RRHH
3.40.2	Actividades recreativas y servicios de actividad física	Condiciones y hábitos de trabajo, desarrollo familiar, ergonomía, estilo de vida saludable
3.40.3	Asesoría en administración de RRHH	Desarrollo profesional, desvinculación, entrenamiento y desempeño de habilidades de dirección, indicadores de administración, selección y contratación, reorientación y capacitación
3.40.4	Asesoría en desarrollo organizativo	Cultura, clima y diseño organizativo
3.40.5	Asesoría en negociación colectiva relaciones laborales	Desarrollo de asociación, negociación colectiva, compensación
<b>3.41.0</b>	<b>ASESORÍA PROFESIONAL</b>	
3.41.1	Geología	
3.41.2	Geotécnica	
3.41.3	Geofísica	
3.41.4	Hidrogeología	
3.41.5	Glaciología	
3.41.6	Control y prevención de riesgos	
3.41.7	Meteorología	
3.41.8	Control de calidad	
3.41.9	Aspectos legales	
3.41.10	Derechos sobre el agua	

3.41.11	Servicios de asesoría de ingeniería, administración y ayuda	
3.41.12	Exploraciones	
3.41.13	Asesoría sobre terremotos y tsunamis	
3.41.14	Asesoría sobre estudios metalúrgicos y análisis de fallos	
3.41.15	Arqueología	
3.41.16	Antropología	
3.41.17	Exploración del terreno (perforaciones)	
3.41.18	Asesoría en Ingeniería eléctrica	Diseño y asesoría de fuentes de alimentación
3.41.19	Ingeniería climática	Diseño y asesoría de climas artificiales
3.41.20	Ingeniería de redes	Diseño y asesoría de comunicaciones y redes

<b>4.0.0</b>	<b>SERVICIOS</b>	<b>AID</b>	<b>REQUIREMENT</b>
<b>4.1.0</b>	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN INDUSTRIAL</b>		
4.1.1	Mantenimiento y reparación mecánica		
4.1.2	Mantenimiento y reparación estructural		
4.1.3	Mantenimiento y reparación eléctrica / electromecánica		Debe tener entre su equipo técnico a profesionales e instaladores autorizados por la SEC (Superintendencia de Electricidad v Combustibles)
4.1.4	Mantenimiento y reparación de instrumentos	Incluye ordenadores de procesos y PLC	
4.1.5	Mantenimiento y reparación de redes y equipos de comunicaciones	Instalación, mantenimiento y reparación de equipos de comunicaciones v redes	
4.1.6	Mantenimiento y reparación de equipos de procesos de minería		
4.1.7	Mantenimiento y reparación de túneles		
4.1.8	Mantenimiento y reparación de conductos de transporte de sólidos		
4.1.9	Mantenimiento y reparación marítima y de aeropuertos		
4.1.10	Mantenimiento y reparación industrial general		
4.1.11	Mantenimiento y reparación de hornos		
4.1.12	Mantenimiento y reparación de chimeneas		
4.1.13	Mantenimiento y reparación de cañerías		
4.1.14	Mantenimiento y reparación de tuberías de gas		
4.1.15	Mantenimiento y reparación de plantas de tratamiento de aguas		

- 4.1.16 Mantenimiento y reparación de centrales eléctricas (eléctrica/mecánica)
- 4.1.17 Mantenimiento y reparación de caminos, puentes y vías férreas
- 4.1.18 Mantenimiento y reparación de señales de carretera
- 4.1.19 Mantenimiento y reparación de neumáticos gigantes
- 4.1.20 Reparación del alcantarillado
- 4.1.21 Desmantelamiento y cierre de plantas Incluye la desinstalación de estructuras

#### 4.2.0 **MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS Y OTROS EQUIPOS**

- 4.2.1 Mantenimiento y reparación de vehículos
- 4.2.2 Mantenimiento y reparación de maquinaria pesada
- 4.2.3 Mantenimiento y reparación de equipos de minería
- 4.2.4 Mantenimiento y reparación de herramientas y equipos
- 4.2.5 Mantenimiento y reparación de equipos de climatización Mantenimiento, instalación y reparación de equipos de aire acondicionado
- 4.2.6 Mantenimiento y reparación de motores eléctricos
- 4.2.7 Mantenimiento y reparación de transformadores, rectificadores y fuentes de alimentación Mantenimiento, instalación y reparación de transformadores, rectificadores y fuentes de alimentación
- 4.2.8 Mantenimiento y reparación de grúas puente
- 4.2.9 Mantenimiento y reparación de cilindros hidráulicos y neumáticos
- 4.2.10 Mantenimiento y reparación de compresores
- 4.2.11 Mantenimiento y reparación de placas portacátodos
- 4.2.12 Mantenimiento y reparación de ascensores
- 4.2.13 Mantenimiento y reparación de equipos de comunicaciones móviles
- 4.2.14 Mantenimiento y reparación de bandas transportadoras
- 4.2.15 Mantenimiento y reparación de turbinas
- 4.2.16 Mantenimiento y reparación de bombas
- 4.2.17 Mantenimiento y reparación de válvulas
- 4.2.18 Mantenimiento y reparación de tuberías y cañerías

4.2.19	Mantenimiento y reparación de herramientas hidráulicas	
4.2.20	Mantenimiento y reparación de motores en general (excepto todos los vehículos)	Incluye la corrección de motores (excluye todos los vehículos)
4.2.21	Mantenimiento y reparación de sistemas de lubricación automática y puntos de lubricación	
4.2.22	Mantenimiento y reparación de sistemas de extinción de incendios	Inspección y sustitución de sistemas de extinción de incendios
4.2.23	Mantenimiento y reparación aeronáuticos	
4.2.24	Mantenimiento y reparación de trituradoras cónicas y de mandíbula	Mantenimiento, instalación y reparación de trituradoras cónicas y de mandíbula
4.2.25	Mantenimiento y reparación de equipos mezcladores	Mantenimiento, instalación y reparación de equipos mezcladores
4.2.26	Mantenimiento y reparación de molinos de bolas	Mantenimiento, instalación y reparación de molinos de bolas convencionales, autógenos y semiautógenos (SAG)

#### 4.3.0 **MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE OFICINA**

4.3.1	Mantenimiento y reparación de muebles y suministros de escritorio	
4.3.2	Mantenimiento y reparación de ordenadores	
4.3.3	Mantenimiento y reparación de otros equipos de oficina	
4.3.4	Mantenimiento y reparación de circuitos cerrados	

#### 4.4.0 **SERVICIOS Y ADMINISTRACIÓN**

4.4.2	Servicios de Imprenta	Servicios de impresión gráfica y digital, diseño
4.4.3	Microfilmación	
4.4.4	Inventarios	Servicio de inventario y etiquetado, conciliación física y contable
4.4.5	Comunicaciones	Operación de mantenimiento y gestión de sistemas de comunicaciones
4.4.6	Telefonía	
4.4.7	Servicios de mensajería	
4.4.8	Producción de eventos	Producción de eventos de servicio, organización de reuniones

4.4.9	Audiovisuales	Servicios audiovisuales, digitales, publicidad
4.4.10	Transmisión de datos, voz y vídeo	
4.4.11	Traducción e interpretación	
4.4.12	Contratación de personal temporal	Servicio de administración y personal temporal
4.4.14	Comprobación de referencias	
4.4.16	Servicio de lavandería	
4.4.17	Servicios médicos	
4.4.19	Servicios de administración de bodegas	
4.4.20	Servicios de aduana	
4.4.21	Servicios navieros	
4.4.22	Servicios de administración de almacenes	
4.4.23	Servicios de pesaje	
4.4.24	Servicios de cabotaje	
4.4.25	Servicios de administración de contratos	Servicios de administración y preparación de contratos
4.4.26	Servicios de administración de la información	
4.4.27	Servicios de seguridad y vigilancia	
4.4.28	Servicios de control de acceso y monitorización	
4.4.31	Fotografía tradicional o digital	
4.4.32	Propiedades inmobiliarias	
4.4.33	Servicios de andamiaje	
4.4.34	Servicios de fontanería	
4.4.35	Servicios sanitarios	
4.4.36	Servicio y administración de encuestas	
4.4.37	Servicios de guía y turismo	
4.4.38	Servicios funerarios	
4.4.39	Servicios de hostelería	
4.4.40	Servicios de subasta y comercialización de excedentes industriales	
4.4.42	Servicios medioambientales	Servicios medioambientales, monitorización de la calidad del aire, medición de ruido, monitorización y control del polvo, muestras de agua y orígenes líquidos
4.4.43	Seguros de vida y generales	
4.4.44	Servicios de marketing y publicidad	
4.5.0	<b>SERVICIOS INFORMÁTICOS</b>	
4.5.1	Procesamiento de datos	
4.5.2	Alquiler de ordenadores y periféricos	Alquiler de ordenadores, notebooks, servidores, UPS, códigos de barras, proyectores, y periféricos

4.5.3	Suministro de software, licencias y asesoría	
4.5.4	Mantenimiento de software	
4.5.5	Digitalización	Servicio de escaneado de documentos
4.5.6	Mantenimiento de servicios de información	
4.5.7	Instalación y mantenimiento de redes y equipos informáticos	Servicio de instalación y mantenimiento de equipos y redes de datos

#### 4.6.0 **SERVICIOS generales**

4.6.1	Limpieza industrial	Servicio de limpieza, cuidado y administración industrial
4.6.2	Catering y gastronomía	
4.6.3	Monitorización y protección de servicios industriales	Monitorización y protección de servicios industriales Mantenimiento del paisaje, parques, jardines, diseño de jardines y construcción
4.6.4	Mantenimiento de zonas verdes	Cuidado sanitario, prestación sanitaria, tratamiento médico
4.6.5	Servicios sanitarios	Servicios de limpieza en oficinas e instalaciones, higiene y mantenimiento general de instalaciones
4.6.6	Limpieza no industrial	
4.6.7	Relaciones públicas	
4.6.8	Mudanzas	
4.6.9	Servicios de Personal de Seguridad	
4.6.10	Equipos de rescate	

#### 4.7.0 **SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN: procesamiento de minerales**

4.7.1	Machacado	
4.7.2	Molienda	
4.7.3	Flotación	
4.7.4	Espesamiento	
4.7.5	Filtrado	
4.7.6	Relaves	
4.7.7	Pirometalurgia	
4.7.8	Hidrometalurgia	
4.7.9	Refinación	
4.7.10	Análisis químico y mineralógico	

#### 4.8.0 **SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN- Administración de polvorines**

4.8.1	Administración de polvorines	Traslado de explosivos a la faena, perforación en el terreno y distribución de minas, detonación de minas	La compañía debe tener vehículos autorizados para el transporte de explosivos. Debe estar registrado como usuario habitual de explosivos (CHE), tener la licencia de manipulación de explosivos (LME) y autorización para el uso de pólvora (AUP)
4.9.0	<b>SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Perforación y sondeo</b>		
4.9.1	Perforación primaria y secundaria	Perforación primaria y secundaria, sondaje de aire inverso, sondeo de diamantes, prospección	
4.10.0	<b>SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Carga de minerales</b>		
4.10.1	Carga de minerales	Servicio de carga transporte y flete de minerales	
4.11.0	<b>SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Geología de Producción</b>		
4.11.8	Geología de producción	Geoquímica, Geocronología, Geofísica, Hidrogeología, Hidrología, Glaceología, Geotecnia	
4.12.0	<b>SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN: ingeniería de minas de producción</b>		
4.12.3	Planificación minera		
4.12.4	Ventilación interior de la mina		
4.13.0	<b>OTROS SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN</b>		
4.13.1	Estiba y desestiba		
4.13.2	Calibración de balanzas, básculas y otro equipo de pesaje		
4.13.3	Calibración de equipos		
4.13.4	Laboratorio		
4.13.5	Captura de polvos y gases		
4.13.6	Perforación		
4.13.7	Voladura		Se debe tener licencia de manipulación de explosivos (LME) y autorización para el uso de pólvora (AUP)
4.13.8	Control y prevención de riesgos		
4.13.9	Empaquetado y envío de productos		
4.14.0	<b>SUMINISTRO DE SERVICIOS PÚBLICOS</b>		
4.14.1	Suministro de energía eléctrica	Suministro de energía	

4.14.2	Combustibles		
4.14.3	Gas		
4.14.4	Agua y alcantarillado		
4.15.0	<b>TRANSPORTES</b>		
4.15.1	Transporte de productos mineros	Servicios de transporte de productos mineros, transporte de áridos y movimiento de tierras	
4.15.3	Transporte de líquidos	Transporte de líquidos, combustible, agua, desechos industriales	Se debe tener la autorización sanitaria de la secretaría ministerial de sanidad local correspondiente Se debe tener la autorización sanitaria de la secretaría ministerial de sanidad local correspondiente
4.15.5	Transporte de sustancias peligrosas		
4.15.6	Transporte marítimo nacional		
4.15.7	Transporte marítimo internacional		
4.15.8	Transporte ferroviario		
4.15.10	Transporte aéreo de carga nacional		
4.15.11	Transporte aéreo de carga internacional		
4.15.12	Transporte: minerales		
4.15.13	Transporte: máquinas y herramientas		
4.15.14	Transporte: explosivos		La compañía debe presentar la autorización de los vehículos para el transporte interno de explosivos.
4.15.15	Transporte: equipos		
4.15.17	Transporte de carga general		
4.15.18	Transporte de carga intermodal	Carga, gestión y operación intermodal	
4.15.19	Servicios de Remolque	Servicio de remolque de todo tipo de vehículos, maquinaria, trailers	
4.15.20	Transporte de animales		
4.16.0	<b>ALQUILER</b>		
4.16.2	Alquiler: maquinaria pesada y equipo de minería de apoyo		
4.16.3	Alquiler: camiones		
4.16.4	Alquiler de maquinaria ligera (motores fijos, generadores, soldadores, compresores portátiles, etc.)	Motores fijos, generadores, soldadores, compresores portátiles, etc.	
4.16.5	Alquiler: máquinas y herramientas		
4.16.6	Alquiler: muebles y equipo de oficina		
4.16.7	Alquiler: inmuebles		
4.16.8	Alquiler: aviones pequeños		

- 4.16.10 Alquiler: equipo de acampada
- 4.16.12 Alquiler: cargadores
- 4.16.13 Alquiler: almacenes y contenedores
- 4.16.14 Alquiler: vehículos especiales (ambulancias, camiones de bomberos)
- 4.16.15 Alquiler: plantas móviles
- 4.16.16 Alquiler: grúas
- 4.16.17 Alquiler: furgonetas, camionetas
- 4.16.18 Alquiler: coches
- 4.16.19 Alquiler: bus y minibús

#### 4.17.0 **PEQUEÑAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN**

- 4.17.2 Calderería
- 4.17.3 Servicios de matricería
- 4.17.4 Servicios de tornería
- 4.17.5 Servicios de afilado
- 4.17.6 Servicios de molienda Molienda y tornería
- 4.17.7 Servicios láser Grabado con láser
- 4.17.8 Servicios de pulido Pulido y trituración
- 4.17.9 Servicios de corte Dimensiones
- 4.17.10 Servicios de pintura Pintura interior y exterior de automóviles, reparación y pintura
- 4.17.11 Servicios de carpintería
- 4.17.12 Servicios de instalación y reparación de medidores
- 4.17.13 Servicios de soldadura Servicios de soldadura, TIG, MAG, MIG, soldadura con arco eléctrico, soldadura a gas
- 4.17.14 Servicios de metalizado

#### 4.18.0 **INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN**

- 4.18.1 Inspección mediante ensayos destructivos y no destructivos
- 4.18.2 Inspección y evaluación de estructuras
- 4.18.3 Inspección de carreteras y aeropuertos
- 4.18.4 Inspección de obras hidráulicas, sanitarias y de riego
- 4.18.5 Inspección de obras de edificación
- 4.18.6 Inspección de obras portuarias, marítimas y fluviales
- 4.18.7 Inspección de túneles
- 4.18.8 Inspección de montajes electromecánicos
- 4.18.9 Inspección de laboratorios
- 4.18.10 Inspección de seguridad vial y señales

- 4.18.11 Inspección, control y medición de espesantes en tanques, conductos y equipos mediante ultrasonidos
- 4.18.12 Inspección, control de esquemas de protección y pintura (arenado, rugosidades, condiciones medioambientales, aplicación de pintura, espesantes. recubrimiento. etc.)
- 4.18.13 Inspección, control, evaluación, calificación de soldaduras, soldadores y procedimientos
- 4.18.14 Certificación de tanques de transporte y almacenamiento de combustibles líquidos
- 4.18.15 Servicio de inspección y coordinación técnica de obras
- 4.18.16 Control de calidad
- 4.18.17 Inspección y certificación en asuntos de calibración
- 4.18.18 Inspección y reparación del sellado de juntas

**4.21.0 FORMACIÓN: IDIOMAS**

- 4.21.37 Idiomas: alemán
- 4.21.38 Idiomas: chino mandarín
- 4.21.39 Idiomas: español
- 4.21.40 Idiomas: francés
- 4.21.41 Idiomas: inglés
- 4.21.42 Idiomas: italiano
- 4.21.43 Otros idiomas

**4.23.0 TRANSPORTE DE PERSONAS**

- 4.23.1 Transporte aéreo
- 4.23.2 Transporte terrestre

**4.24.0 TRANSPORTE DE CORREOS Y VALORES**

- 4.24.1 Mensajería urgente Servicios de transporte y custodia, mensajería urgente.
- 4.24.2 Transporte de valores

**4.25.0 FORMACIÓN**

Requisito general: La compañía debe presentar la autorización y acreditación al SENSE para una entidad legal que desee ser reconocida como una Agencia de enseñanza técnica (OTEC)

- 4.25.1 Formación en ingeniería y procesos Procesamiento de minerales, hidrometalurgia, pirometalurgia, electroobtención y electrorrefinación, minería y geología

4.25.2	Formación en seguridad, salud ocupacional y gestión medioambiental	OHSAS 18001, ISO 14001, asuntos legales y normativos, análisis, evaluación, gestión, control de riesgos y prevención de la salud ocupacional y seguridad
4.25.3	Informática	MS Project, Primavera Project Planner, Microsoft Office, plataforma Windows, Visual Basic, SAP, software especializado (facturación, PLC, SCADA, SPSS y otro ERP), administración de bases de datos
4.25.4	Formación en mercados y marketing	Análisis de mercados, comercio
4.25.5	Formación en finanzas y administración	Gestión financiera y recaudación de ingresos, asuntos legales y normativos, gestión de mercados de capital, operaciones financieras, gestión de personal
4.25.6	Formación en suministros y logística	Adquisiciones, contratos, logística, almacenaje, transporte, distribución
4.25.7	Formación en el manejo de equipos.	Equipos y sistemas de planta: triturado, aglomeración, fundición, conversión, refinado, LIX, SX, EW, mina a cielo abierto, mina subterránea. Concentrador: espesado, filtrado, flotación, molienda, secado. Equipo móvil: cargadoras, camiones, excavadoras hidráulicas, bulldozers, apisonadoras

#### 4.26.0 **INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE DATOS DEL CLIENTE**

4.26.1	Instalación y mantenimiento de routers y switches
4.26.2	Instalación y mantenimiento de equipos de seguridad
4.26.3	Instalación y mantenimiento de balanceadores de carga

4.27.0 **INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE TELEFONÍA**

- 4.27.1 Instalación y mantenimiento de telefonía convencional
- 4.27.2 Instalación y mantenimiento de telefonía IP
- 4.27.3 Instalación y mantenimiento de tarificadores

4.28.0 **INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL CABLEADO ESTRUCTURADO**

- 4.28.1 Instalación y mantenimiento del cableado estructurado

4.29.0 **INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE RED**

- 4.29.1 Instalación y mantenimiento de datos del equipo de red
- 4.29.2 Instalación y mantenimiento de equipos MMOO
- 4.29.3 Instalación y mantenimiento de planta externa
- 4.29.4 Instalación y mantenimiento de equipos de satélite
- 4.29.5 Instalación y mantenimiento de equipos eléctricos
- 4.29.6 Instalación y mantenimiento de unidades de ventilación