



### ■ Introducción

El Código de Productos y Servicios ha sido desarrollado con la intención de recoger los distintos productos y servicios contratados por las distintas empresas del sector de la minería, participantes en **REGIC**. Cualquier producto o servicio reflejado en el sistema **REGIC** debe estar ligado a una de las categorías de este código, y toda empresa registrada deberá reflejar al menos un producto o servicio.

### ■ Estructura General del Código

La estructura general del Código es la siguiente:

1. Bienes y Productos
2. Construcción
3. Ingeniería y Consultoría
4. Servicios Generales

Estos 4 grupos se dividen en diversos subgrupos, y éstos a su vez en categorías específicas. Todo producto o servicio, debe reflejarse bajo una categoría específica; es decir, asignándole un código de tercer nivel (por ejemplo 1.01.01).

Por otra parte, como ayuda para el proveedor ya registrado en REGIC, a medida que se vayan incorporando o modificando categorías del catálogo, éstas serán resaltadas en color azul.

### ■ Selección de Categoría

En primer lugar deberá identificar si aquello que está intentando registrar se engloba dentro del **grupo** Bienes y Productos (1), en Construcción (2), en Ingeniería o Consultoría (3) o en Servicios Generales (4).

Posteriormente deberá identificar el **subgrupo** o subgrupos donde pudiera estar englobado aquello que quiere clasificar. El índice de este documento puede ayudarle a ello.

Finalmente deberá seleccionar la **categoría** o las categorías más aplicables a los servicios que presta su compañía. Dichos servicios deben ser descritos con sus propias palabras en el campo **Descripción** del cuestionario "on-line".

Dicho cuestionario incorpora una herramienta de localización de categorías por búsqueda de literales. Basta con que sugiera una palabra (o parte de ella) cuando esté seleccionando la categoría, y el programa le mostrará todas las que recogen dichos caracteres en su título. Si no encuentra una categoría específica que refleje correctamente el servicio o producto ofrecido por su compañía, siempre puede utilizar la última categoría (xx.xx.99) del subgrupo que considere más apropiado, prestando en este caso especial atención a la **descripción** que se vaya a introducir en el cuestionario. En cualquier caso, el Departamento de Registro de Aquiles siempre revisa su cuestionario antes de que el mismo sea aprobado y exportado a los usuarios, y si se detectase que algún producto o servicio no está bien clasificado se lo comunicaría. Por ello, el campo **descripción** del cuestionario es fundamental y está destinado a que, tanto los usuarios como Aquiles, puedan saber exactamente el tipo de producto o servicio ofrecido.



## ÍNDICE CÓDIGO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

### 1. BIENES Y PRODUCTOS

- 1.1. ACEROS Y METALES
- 1.2. ACEROS DE PERFORACIÓN MINAS RAJO
- 1.3. ACEROS DE PERFORACIÓN MINA SUBTERRÁNEA
- 1.4. ACEROS PARA MOLIENDA
- 1.5. AGITADORES Y MEZCLADORES INDUSTRIALES
- 1.6. ARTÍCULOS DE ASEO Y ALIMENTOS
- 1.7. BOMBAS
- 1.8. CALDERAS Y EVAPORADORES
- 1.9. CAÑERÍAS, TUBOS Y FITTING - Metálicos y Accesorios
- 1.10. CAÑERÍAS, TUBOS Y FITTING - No-Metálicos y Accesorios
- 1.11. CÁTODOS Y ÁNODOS
- 1.12. EQUIPOS, ACCESORIOS Y REPUESTOS - Celdas de Flotación
- 1.13. EQUIPOS, ACCESORIOS Y REPUESTOS - Chancadores
- 1.14. EQUIPOS, ACCESORIOS Y REPUESTOS - Ciclones e Hidrociclones
- 1.15. COMBUSTIBLES
- 1.16. COMPRESORES
- 1.17. CONSTRUCCIÓN
- 1.18. CORDELES, CUERDAS Y ELEMENTOS DE AMARRE
- 1.19. CORREAS DE TRANSMISIÓN
- 1.20. CORREAS TRANSPORTADORAS
- 1.21. ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN
- 1.22. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
- 1.23. ELEMENTOS DE FORTIFICACIÓN
- 1.24. ELEMENTOS DE IZAJE Y AMARRE
- 1.25. ELEVADORES Y GRÚAS
- 1.26. ENVASES
- 1.27. EQUIPO RODANTE Y REPUESTOS
- 1.28. ESPESADORES
- 1.29. EXPLOSIVOS
- 1.30. FERRETERÍA
- 1.31. FILTROS Y ELEMENTOS FILTRANTES
- 1.32. FILTROS DE PROCESO, ACCESORIOS Y REPUESTOS
- 1.33. GASES INDUSTRIALES
- 1.34. GOMAS
- 1.35. HARNEROS
- 1.36. HIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y MANGUERAS INDUSTRIALES
- 1.37. HORNOS, CONVERTIDORES Y MOLDEO
- 1.38. HOSPITAL Y CAMPAMENTO
- 1.39. ILUMINACIÓN
- 1.40. INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES
- 1.41. LABORATORIO Y MUESTREO
- 1.42. LÍNEA BLANCA Y ELECTRODOMÉSTICOS
- 1.43. LUBRICANTES Y EQUIPOS LUBRICADORES
- 1.44. MADERA
- 1.45. MAESTRANZA Y FUNDICIONES
- 1.46. MARTILLOS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- 1.47. MATERIALES DE OFICINA



- 1.48. MATERIALES ELÉCTRICOS
- 1.49. MOLINOS
- 1.50. MOTORES
- 1.51. NEUMÁTICOS
- 1.52. PERFORADORAS
- 1.53. REACTIVOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS
- 1.54. REACTORES DE LIXIVIACIÓN Y DESALINIZACIÓN
- 1.55. REVESTIMIENTOS, AISLANTES Y PINTURA
- 1.56. RODAMIENTOS
- 1.57. SELLADO DE FLUÍDOS
- 1.58. SEGURIDAD INDUSTRIAL - Ropa
- 1.59. SEGURIDAD INDUSTRIAL - Seguridad Vial
- 1.60. SEGURIDAD INDUSTRIAL - Implementos de Seguridad
- 1.61. SOLDADURAS Y ACCESORIOS
- 1.62. SONDAJE
- 1.63. TOPOGRAFÍA
- 1.64. TRATAMIENTO DE GASES, AGUA Y CONTAMINANTES
- 1.65. VÁLVULAS, ACCESORIOS Y REPUESTOS
- 1.66. VENTILACIÓN
- 1.67. VÍA FÉRREA
- 1.68. ZUNCHOS

### **2. CONSTRUCCIÓN**

- 2.1. MONTAJES E INSTALACIONES ESPECIALES
- 2.2. OBRAS DE ARQUITECTURA
- 2.3. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
- 2.4. OBRAS MENORES
- 2.5. INSTALACIONES INTERIORES

### **3. INGENIERÍA Y CONSULTORÍA**

- 3.1. ARQUITECTURA
- 3.2. INGENIERÍA CIVIL
- 3.3. INGENIERÍA ELÉCTRICA
- 3.4. INGENIERÍA MECÁNICA
- 3.5. INGENIERÍA DE PROCESO - Pirometalurgia
- 3.6. INGENIERÍA DE PROCESO - Hidrometalurgia
- 3.7. INGENIERÍA DE PROCESO - Refinación
- 3.8. INGENIERÍA DE PROCESO - Procesamiento de Minerales
- 3.9. INGENIERÍA INDUSTRIAL
- 3.10. INGENIERÍA DE MINA
- 3.11. GEOLOGÍA
- 3.12. MEDIO AMBIENTE - Higiene Industrial
- 3.13. MEDIO AMBIENTE - Medio Ambiente
- 3.14. MEDIO AMBIENTE - Uso eficiente de recursos
- 3.15. MEDIO AMBIENTE - Sistemas de Gestión
- 3.16. MEDIO AMBIENTE - Financiamiento de Proyectos
- 3.17. EXPLORACIONES
- 3.18. INFORMÁTICA - Consultoría y Desarrollo de Software
- 3.19. INFORMÁTICA - Sistemas de Apoyo a la Planificación y Gestión del Negocio Minero
- 3.20. INFORMÁTICA - Sistemas CAD y 3D
- 3.21. INFORMÁTICA - Consultoría y Soporte de Plataforma Base



- 3.22. INFORMÁTICA - Herramientas de Trabajo Colaborativo (Groupware)
- 3.23. INFORMÁTICA - Consultoría en Gestión Tecnológica
- 3.24. INFORMÁTICA - Seguridad
- 3.25. INFORMÁTICA - Herramientas para manejo de Documentos
- 3.26. INFORMÁTICA - Herramientas para Data Warehouse y Control de Gestión
- 3.27. INFORMÁTICA - E-Business
- 3.28. INFORMÁTICA - Capacitación
- 3.29. INFORMÁTICA - Informática Médica
- 3.30. INFORMÁTICA - Sistema de Información Geográfica (GIS)
- 3.31. INFORMÁTICA - Gestión del Conocimiento
- 3.32. INFORMÁTICA - Herramientas Específicas
- 3.33. ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN
- 3.34. CLIMAS ARTIFICIALES
- 3.35. OTROS INGENIERÍA Y CONSULTORÍA
- 3.36. SERVICIOS INTEGRALES PARA PROYECTOS
- 3.37. INGENIERÍA EN PROCESO
- 3.38. MEDIO AMBIENTE
- 3.39. INFORMÁTICA
- 3.40. CONSULTORÍA EN RECURSOS HUMANOS

#### **4. SERVICIOS GENERALES**

- 4.1. MANTENCIÓN Y REPARACIÓN (M/R) INDUSTRIAL
- 4.2. MANTENCIÓN Y REPARACIÓN (M/R) BIENES MUEBLES
- 4.3. MANTENCIÓN Y REPARACIÓN (M/R) EQUIPOS OFICINA
- 4.4. SERVICIOS Y ADMINISTRACIÓN
- 4.5. SERVICIOS COMPUTACIONALES
- 4.6. SERVICIOS COMUNITARIOS
- 4.7. SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Procesamiento Minerales
- 4.8. SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Administración Polvorines
- 4.9. SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Perforación y Sondajes
- 4.10. SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Carguío de Minerales
- 4.11. SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Geología de Producción
- 4.12. SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Ingeniería de Minas de Producción
- 4.13. OTROS SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN
- 4.14. SUMINISTRO DE UTILITIES
- 4.15. TRANSPORTES
- 4.16. ARRIENDO
- 4.17. OBRAS MENORES MANTENCIÓN Y REPARACIÓN
- 4.18. INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN
- 4.19. SERVICIOS Y ASESORÍAS ÁREAS CIENTÍFICO-HUMANISTAS
- 4.20. CAPACITACIÓN EN INGENIERÍA Y PROCESOS
- 4.21. CAPACITACIÓN EN ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS
- 4.22. CAPACITACIÓN Y CONSULTORÍA EN RECURSOS HUMANOS
- 4.23. TRANSPORTE DE PERSONAS
- 4.24. TRANSPORTE DE CORRESPONDENCIA Y VALORES
- 4.25. CAPACITACIÓN
- 4.26. INSTALACION Y MANTENCION EQUIPOS DE DATOS CLIENTES
- 4.27. INSTALACION Y MANTENCION EQUIPOS DE TELEFONIA
- 4.28. INSTALACION Y MANTENCION DE CABLEADO ESTRUCTURAL
- 4.29. INSTALACION Y MANTENCION EQUIPOS DE LA RED



### 1. BIENES Y PRODUCTOS

#### ■ 1.1. ACEROS Y METALES

- 1.1.1 Aceros antiabrasivos y bimetálicos
- 1.1.2 Acero al carbono
- 1.1.3 Aceros inoxidables
- 1.1.4 Chatarra de acero y de metales no-ferrosos
- 1.1.5 Planchas, Perfiles y Barras
- 1.1.6 Tochos
- 1.1.99 Otros aceros y metales

#### ■ 1.2. ACEROS DE PERFORACIÓN MINAS RAJO

- 1.2.01 Amortiguadores
- 1.2.02 Barras, adaptadores, estabilizadores
- 1.2.03 Triconos
- 1.2.99 Otros aceros de perforación minas rajo

#### ■ 1.3. ACEROS DE PERFORACIÓN MINA SUBTERRÁNEA

- 1.3.1 Afiladores de broca y fresa
- 1.3.2 Brocas, culatines, bits, barras adaptadores, etc.
- 1.3.99 Otros aceros de perforación mina subterránea

#### ■ 1.4. ACEROS PARA MOLIENDA

- 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

#### ■ 1.5. AGITADORES Y MEZCLADORES INDUSTRIALES

- 1.5.1 Equipos, accesorios y repuestos
- 1.5.99 Otros agitadores y mezcladores industriales

#### ■ 1.6. ARTÍCULOS DE ASEO Y ALIMENTOS

- 1.6.1 Alimentos y abarrotes
- 1.6.2 Huaipe, trapo de limpieza
- 1.6.3 Productos de aseo y limpieza
- 1.6.99 Otros artículos de aseo y alimentos

#### ■ 1.7. BOMBAS

- 1.7.1 Bombas antiácida
- 1.7.2 Bombas centrifugas, de expulsión de pulpa y de superficie
- 1.7.3 Bombas de condensado accionadas con vapor o aire comprimido

- 1.7.4 Bombas de mortero, bombas de hormigón, bombas de shotcrete
- 1.7.5 Bombas de pozos profundos, sumergible y de drenaje, 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. CALDERAS Y EVAPORADORES

- 1.8.1 Calderas, quemadores y repuestos
- 1.8.2 Intercambiadores de calor, placas y repuestos
- 1.8.3 Tubos para calderas, curvas y accesorios
- 1.8.4 Visores de flujo para agua, vapor y aire
- 1.8.99 Otras calderas y evaporadores

#### ■ 1.9. CAÑERÍAS, TUBOS Y FITTING - Metálicos y Accesorios

- 1.9.1 Cañerías y fitting de acero al carbono
- 1.9.2 Cañerías y fitting de acero inoxidables
- 1.9.3 Cañerías y fitting de aleaciones especiales
- 1.9.4 Cañerías y fitting de bronce
- 1.9.5 Cañerías y fitting de cobre
- 1.9.6 Cañerías y fitting galvanizadas
- 1.9.7 Cañerías y fitting ranulados
- 1.9.8 Cañerías y fitting revestidos
- 1.9.9 Flange de acero inoxidable y especiales
- 1.9.10 Juntas, soporte, ventosas de agua, reducciones y accesorios
- 1.9.11 Soportes de resorte, estáticos y dinámicos
- 1.9.12 Ventosas para cañerías de agua
- 1.9.99 Otras cañerías, tubos, fitting metálicos y accesorios

#### ■ 1.10. CAÑERÍAS, TUBOS Y FITTING - No-Metálicos y Accesorios

- 1.10.1 Cañerías de fibrocementos y accesorios
- 1.10.2 Tubos termoplásticos (PVC, C-PVC, PP, PVDF, HDPE) y accesorios
- 1.10.3 Fitting termoplástico (PVC, C-PVC, PP, PVDF, HDPE) y accesorios
- 1.10.99 Otras cañerías, tubos y fitting no-metálicos y accesorios

#### ■ 1.11. 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, holders, bordes plásticos y accesorios
- 1.11.5 Celdas, celdas electrolíticas
- 1.11.6 Despegadores de cátodos y repuestos
- 1.11.7 Refinación, equipos, accesorios y repuestos
- 1.11.8 Lavadora de cátodos, repuestos y accesorios
- 1.11.99 Otros cátodos y ánodos

■ **1.12. 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 para celdas de flotación

■ **1.13. EQUIPOS, ACCESORIOS Y REPUESTOS - Chancadores**

- 1.13.1 Metso (symons, nordberg)
- 1.13.2 Fuller - traylor
- 1.13.3 Allis chalmers
- 1.13.99 Otros equipos, accesorios y repuestos para chancadores

■ **1.14. EQUIPOS, ACCESORIOS Y REPUESTOS - Ciclones e Hidrociclones**

- 1.14.1 Krebs
- 1.14.99 Otros equipos, accesorios y repuestos para ciclones e hidrociclones

■ **1.15. COMBUSTIBLES**

- 1.15.1 Carbón de piedra o mineral, carbón vegetal o grafito
- 1.15.2 Combustibles, petróleos, gasolinas, kerosén, parafina sólida
- 1.15.3 Gas licuado, gas natural
- 1.15.99 Otros combustibles

■ **1.16. COMPRESORES**

- 1.16.1 Equipos, accesorios y repuestos
- 1.16.99 Otros compresores

■ **1.17. CONSTRUCCIÓN**

- 1.17.1 Alquitrán, asfalto
- 1.17.2 Áridos
- 1.17.3 Baldosas, bloques, paneles y cerámicos
- 1.17.4 Cemento corriente
- 1.17.5 Cementos especiales
- 1.17.6 Cielo falso

- 1.17.7 Fibras metálicas y de polipropileno
- 1.17.8 Hojalatería
- 1.17.9 Hormigón
- 1.17.10 Ladrillos
- 1.17.11 Mallas de acero
- 1.17.12 Mallas no metálicas
- 1.17.13 Planchas 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 Planchas 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 Otros construcción

■ **1.18. 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. CORREAS DE TRANSMISIÓN**

- 1.19.1 Correas de transmisión (en v, planas, otras)
- 1.19.2 Engranajes, Piñones
- 1.19.3 Poleas
- 1.19.4 Acoplamientos flexibles para transmisión de potencia
- 1.19.5 Cadenas de rodillos para transmisión de potencia
- 1.19.99 Otras correas de transmisión
- 1.19.100

■ **1.20. CORREAS TRANSPORTADORAS**

- 1.20.1 Correas transportadoras y accesorios
- 1.20.2 Electroimanes
- 1.20.3 Guarderas de caucho
- 1.20.4 Herramientas para correas transportadoras y accesorios
- 1.20.5 Poleas
- 1.20.6 Polines
- 1.20.7 Tambores
- 1.20.99 Otras correas transportadoras

■ **1.21. ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN**

- 1.21.1 Analizadores
- 1.21.2 Antenas
- 1.21.3 Automatización y control de procesos, equipos y repuestos
- 1.21.4 Computadores de proceso y PLC
- 1.21.5 Conversores de medio



- 1.21.6 Detectores gases
- 1.21.7 Detectores humo
- 1.21.8 Detectores metales
- 1.21.9 Detectores polvo
- 1.21.10 Equipo de circuito cerrado de TV
- 1.21.11 Herramientas de mantención predictiva
- 1.21.12 Instrumentos de control
- 1.21.13 Instrumentos de medición
- 1.21.14 Instrumentos de precisión uso eléctrico
- 1.21.15 Pesaje industrial, equipos, accesorios y repuestos
- 1.21.16 Relés
- 1.21.17 Sensores de nivel, sensores de 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 Termocuplas
- 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 Otra electrónica e instrumentación

### ■ 1.22. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

- 1.22.1 Centro control de motores
- 1.22.2 Generador
- 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. ELEMENTOS DE FORTIFICACIÓN

- 1.23.1 Acuñaadores y repuestos
- 1.23.2 Cable de fortificación
- 1.23.3 Malla de acero para fortificación
- 1.23.4 Marco de fortificación
- 1.23.5 Pernos, tuercas y planchuelas de fortificación
- 1.23.6 Split set (tubo estabilizador) de fortificación
- 1.23.99 Otros elementos de fortificación

### ■ 1.24. ELEMENTOS DE IZAJE Y AMARRE

- 1.24.1 Cables y estrobos
- 1.24.2 Cadenas
- 1.24.3 Eslingas, faja y accesorios
- 1.24.4 Grilletes, grampas, tensores, cáncamo, guardacabo
- 1.24.5 Mordazas, yugos, pastecas
- 1.25.99 Otros elementos de izaje y amarre

### ■ 1.25. ELEVADORES Y GRÚAS

- 1.25.1 Ascensores y repuestos
- 1.25.2 Brazos de carga terrestres
- 1.25.3 Huinches, tecles y repuestos
- 1.25.4 Montacargas, equipos, accesorios y repuestos
- 1.25.5 Puentes grúas, accesorios y repuestos Abus
- 1.25.6 Puentes grúas, accesorios y repuestos Demag
- 1.25.7 Puentes grúas, accesorios y repuestos Kondra
- 1.25.8 Puentes grúas, accesorios y repuestos Konecrane
- 1.25.9 Puentes grúas, accesorios y repuestos Morris P&H
- 1.25.99 Otros elevadores y grúas

### ■ 1.26. ENVASES

- 1.26.1 Baldes
- 1.26.2 Bolsas
- 1.26.3 Contenedores
- 1.26.4 Envases de metal (tambores)
- 1.26.5 Envases plásticos
- 1.26.6 Sacos, maxisacos
- 1.26.99 Otros envases

### ■ 1.27. EQUIPO RODANTE Y REPUESTOS

- 1.27.1 Barredoras industriales y repuestos
- 1.27.2 Bulldozer y repuestos
- 1.27.3 Camiones aspiradores de polvos y repuestos
- 1.27.4 Camiones barrenieive y repuestos
- 1.27.5 Camiones de extracción minera, accesorios y repuestos subterránea
- 1.27.6 Camiones de extracción minera, accesorios y repuestos rajo
- 1.27.7 Camiones de transporte de materiales y repuestos
- 1.27.8 Camiones menores 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 Motoniveladoras y repuestos
- 1.27.24 Palas mineras y repuestos
- 1.27.25 Rotopala y repuestos



- 1.27.26 Snow cat
- 1.27.27 Tractores y repuestos
- 1.27.28 Vehículos menores
- 1.27.29 Vidrios para vehículos
- 1.27.99 Otro equipo rodante y repuestos

### ■ 1.28. ESPESADORES

- 1.28.1 Equipos, accesorios y repuestos
- 1.28.99 Otros espesadores

### ■ 1.29. EXPLOSIVOS

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

### ■ 1.30. FERRETERÍA

- 1.30.1 Abrasivos y materiales pulidores
- 1.30.2 Abrazaderas, clavos, candados, carretillas, palas, huinchas, quincallería
- 1.30.3 Alfombras
- 1.30.4 Discos de corte y de desbaste
- 1.30.5 Elastómeros
- 1.30.6 Elementos para fijaciones
- 1.30.7 Equipos, accesorios y repuestos
- 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, gollillas, tornillos, espárragos, chavetas de uso general
- 1.30.14 Persianas
- 1.30.15 Piso flotante
- 1.30.16 Pisos industriales
- 1.30.17 Vidrios y espejos
- 1.30.18 Resortes
- 1.30.19 Sanitarios y accesorios
- 1.30.99 Otros ferretería

### ■ 1.31. 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. FILTROS DE PROCESO, ACCESORIOS Y REPUESTOS

- 1.32.1 Telas, 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. GASES INDUSTRIALES

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

### ■ 1.34. GOMAS

- 1.34.1 Fabricación piezas de goma
- 1.34.2 Gomas antiabrasivas
- 1.34.3 Guardafangos
- 1.34.4 Planchas de goma
- 1.34.99 Otros gomas

### ■ 1.35. HARNEROS

- 1.35.1 Equipos, accesorios y repuestos metálicos
- 1.35.2 Equipos, accesorios y repuestos no metálicos
- 1.35.99 Otros harneros

### ■ 1.36. HIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y MANGUERAS INDUSTRIALES

- 1.36.1 Equipos hidráulicos y neumáticos, accesorios y repuestos
- 1.36.2 Acoples industriales, flexibles, adaptadores
- 1.36.3 Cilindros hidráulicos y neumáticos
- 1.36.4 Fitting (acoplamiento chicago, tuercas y contratuercas)
- 1.36.5 Manguera anti-estática
- 1.36.6 Manguera de agua y fitting
- 1.36.7 Mangueras hidráulicas, neumáticas e industriales
- 1.36.99 Otros hidráulica, neumática y mangueras industriales

### ■ 1.37. HORNOS, CONVERTIDORES Y MOLDEO

- 1.37.1 Coronas, engranajes, pistas de rodados
- 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. HOSPITAL Y CAMPAMENTO

- 1.38.1 Artículos e implementos deportivos
- 1.38.2 Baño químico
- 1.38.3 Contenedor (container) habitacional y de oficina
- 1.38.4 Equipos de hospital, accesorios y repuestos
- 1.38.5 Exámenes de laboratorio
- 1.38.6 Instrumental quirúrgico
- 1.38.7 Medicamentos, drogas, preparados de farmacia
- 1.38.8 Ortopédicos, yeso, vendas, fajas, tornillos
- 1.38.9 Reactivos de análisis clínico
- 1.38.10 Ropa de baño y accesorios
- 1.38.11 Ropa de cama
- 1.38.12 Textiles y polietilenos bolsos de lona
- 1.38.13 Textiles y polietilenos carpas
- 1.38.14 Textiles y polietilenos telas
- 1.38.15 Venta de insumos de laboratorio
- 1.38.16 Vestuario de personal de hospital
- 1.38.99 Otros hospital y campamento

### ■ 1.39. ILUMINACIÓN

- 1.39.1 Iluminación de emergencia, accesorios y repuestos
- 1.39.2 Iluminación industrial, luminarias, ampollas, accesorios y repuestos
- 1.39.3 Iluminación móvil
- 1.39.4 Lámparas mineras, accesorios y repuestos
- 1.39.99 Otros iluminación

### ■ 1.40. INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

- 1.40.1 Beepers, GPS
- 1.40.2 Cable telefónico
- 1.40.3 Datashow
- 1.40.4 Cámara fotográfica digital, 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 Radio transmisores, equipos y accesorios
- 1.40.8 Redes de comunicaciones de telefonía
- 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 Video, videoconferencias, proyectores, telones, pizarras
- 1.40.17 Componentes para Comunicación Digital (cable, conector, cajas derivación, terminadores)
- 1.40.99 Otros informática y telecomunicaciones

### ■ 1.41. LABORATORIO Y MUESTREO

- 1.41.1 Crisoles y elementos de loza
- 1.41.2 Elementos de vidrio (pipetas, vasos precipitados, etc.)
- 1.41.3 Equipos de muestreo
- 1.41.4 Equipos para laboratorio, accesorios y repuestos
- 1.41.5 Reactivos para análisis de muestras en laboratorios
- 1.41.6 Tamices y accesorios
- 1.41.99 Otros laboratorio y muestreo

### ■ 1.42. LÍNEA BLANCA Y ELECTRODOMÉSTICOS

- 1.42.1 Dispensadores (agua, café, jugo, etc.)
- 1.42.2 Equipamiento de casinos, vajilla
- 1.42.3 Equipos de climatización: aire acondicionado, calefacción y repuestos
- 1.42.4 Equipos de refrigeración y repuestos
- 1.42.5 Pilas, baterías, cargadores y linternas
- 1.42.6 Ventiladores, accesorios y repuestos
- 1.42.7 Televisor, radio, DVD
- 1.42.99 Otros línea blanca y electrodomésticos

### ■ 1.43. LUBRICANTES Y EQUIPOS LUBRICADORES

- 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 Spray hidráulicos y neumáticos
- 1.43.5 Super lubricantes, tratamientos anti-fricción, repelentes al agua
- 1.43.99 Otros lubricantes y equipos lubricadores

### ■ 1.44. MADERA

- 1.44.1 Aserrín
- 1.44.2 Aglomeradas, prensadas
- 1.44.3 Coligüe
- 1.44.4 Durmientes, cuñas, marcos, aserradas
- 1.44.5 Estaca
- 1.44.6 Pallet
- 1.44.99 Otros madera

### ■ 1.45. MAESTRANZA Y FUNDICIONES

- 1.45.1 Calderería
- 1.45.2 Estructuras metálicas
- 1.45.3 Fabricación de piezas y partes aceros forjados
- 1.45.4 Fabricación de piezas y partes aceros fundidos (ferrosos)
- 1.45.5 Fabricación de piezas y partes maacanzado
- 1.45.6 Fabricación de piezas y partes metales no - ferrosos



- 1.45.7 Recuperación de piezas en soldadura
- 1.45.99 Otros maestranza y funciones

### ■ 1.46. MARTILLOS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS

- 1.47.15 Romperrocas
- 1.47.15 Cuña
- 1.47.15 Equipos, accesorios y repuestos
- 1.46.99 Otros martillos neumáticos e hidráulicos

### ■ 1.47. MATERIALES DE OFICINA

- 1.47.1 Artículos de premiación (relojes, otros)
- 1.47.2 Imprenta agenda
- 1.47.3 Imprenta autoadhesivo
- 1.47.4 Imprenta formulario e impreso
- 1.47.5 Libros, revistas
- 1.47.6 Máquinas para encuadernación, destructoras de papeles, termolaminadoras
- 1.47.7 Materiales de encuadernación: micas, espirales, anillos, termolaminados
- 1.47.8 Muebles y equipamiento de oficinas
- 1.47.9 Ornamentación
- 1.47.10 Papeles para plotters y fotocopiadoras de planos
- 1.47.11 Papeles, cartulinas, resmas de papel
- 1.47.12 Sobres
- 1.47.13 Suministros de computación
- 1.47.14 Suministros de imprenta: tintas, reveladores, etc.
- 1.47.15 Útiles de oficina, escritorio, dibujo
- 1.47.99 Otros materiales de oficina

### ■ 1.48. MATERIALES ELÉCTRICOS

- 1.48.1 Alambres eléctricos
- 1.48.2 Baterías y banco de baterías
- 1.48.3 Cables eléctricos
- 1.48.4 Cajas, tableros y paneles eléctricos
- 1.48.5 Condensadores y repuestos
- 1.48.6 Conectores y mufas
- 1.48.7 Conduit, fitting, bandejas y canalizaciones eléctricas
- 1.48.8 Equipos eléctricos, accesorios y repuestos
- 1.48.9 Estabilizadores de tensión, repuestos
- 1.48.10 Pararayos
- 1.48.11 Postes maderas
- 1.48.12 Postes hormigón
- 1.48.13 Postes metálicos
- 1.48.14 Suministros y repuestos eléctricos: relés, fusibles, enchufes, contactores, etc.
- 1.48.15 Calefactor, cinta, resistencia eléctrica
- 1.48.16 Interruptores de Poder
- 1.48.17 Ductos de Barra
- 1.48.18 Resistencias de Poder
- 1.48.19 Protecciones Eléctricas

- 1.48.99 Otros materiales eléctricos

### ■ 1.49. MOLINOS

- 1.49.1 Accesorios y repuestos
- 1.49.2 Embragues y repuestos
- 1.49.3 Pernos, tuercas, gollillas de uso de molinos
- 1.49.4 Revestimientos de molinos (corazas)
- 1.49.99 Otros molinos

### ■ 1.50. 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 a diesel y repuestos
- 1.50.5 Motores a gas y repuestos
- 1.50.6 Motores a gasolina y repuestos
- 1.50.7 Motores de arranque, alternadores, repuestos
- 1.50.8 Motores eléctricos, bobinas
- 1.50.9 Motores oleohidráulicos, repuestos y componentes
- 1.50.10 Motorreductores, reductor
- 1.50.11 Transmisiones mecánicas y automáticas
- 1.50.99 Otros motores

### ■ 1.51. NEUMÁTICOS

- 1.51.1 Cadenas para neumáticos
- 1.51.2 Cauchos, parches y accesorios para vulcanización
- 1.51.3 Llanta, aros
- 1.51.4 Neumáticos fuera de carretera
- 1.51.5 Neumáticos para equipos livianos
- 1.51.6 Neumáticos sólidos
- 1.51.7 Válvulas y accesorios para neumáticos
- 1.51.99 Otros neumáticos

### ■ 1.52. PERFORADORAS

- 1.52.1 Accesorios y repuestos
- 1.52.2 Perforadoras manuales
- 1.52.3 Perforadoras verticales DML
- 1.52.4 Perforadoras verticales DMH
- 1.52.5 Perforadoras verticales Tamrock
- 1.52.6 Perforadoras verticales Svedala
- 1.52.7 Perforadoras verticales Drill Tech
- 1.52.99 Otras perforadoras

### ■ 1.53. REACTIVOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

- 1.53.1 Absorbentes
- 1.53.2 Acido 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 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 Solventes
- 1.53.23 Xantatos
- 1.53.99 Otros reactivos y productos químicos

### ■ 1.54. REACTORES DE LIXIVIACIÓN Y DESALINIZACIÓN

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

### ■ 1.55. REVESTIMIENTOS, AISLANTES Y PINTURA

- 1.55.1 Aislación térmica y paneles aislantes aluminio
- 1.55.2 Aislación térmica y paneles aislantes fibras
- 1.55.3 Aislación térmica y paneles aislantes goma
- 1.55.4 Aislación térmica y paneles aislantes metálicos
- 1.55.5 Aislación térmica y paneles aislantes poliuretano
- 1.55.6 Anticorrosivos
- 1.55.7 Equipos y pistolas para pintar
- 1.55.8 Esmaltes
- 1.55.9 Pinturas, solventes 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. 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. SELLADO DE FLUÍDOS

- 1.57.1 Empaquetaduras en plancha
- 1.57.2 Empaquetaduras espirométricas
- 1.57.3 Empaquetaduras trenzadas
- 1.57.4 Sellos de goma
- 1.57.5 Sellos mecánicos
- 1.57.99 Otros sellado de fluidos

### ■ 1.58. SEGURIDAD INDUSTRIAL - Ropa

- 1.58.1 Chaquetas (parkas, cortaviento, chalecos geólogos, chalecos de seguridad, etc.)
- 1.58.2 Gorros, capuchones, coletos, delantales, guardapolvo
- 1.58.3 Implementos de cuero (guantes, polainas, chaqueta y pantalón soldador)
- 1.58.4 Ropa de trabajo y de protección
- 1.58.5 Ropa térmica
- 1.58.6 Tenidas PVC (para lluvia y ácido)
- 1.58.99 Otros ropa

### ■ 1.59. SEGURIDAD INDUSTRIAL - Seguridad Vial

- 1.59.1 Alarmas, sirenas y balizas
- 1.59.2 Barreras de tránsito
- 1.59.3 Cañon de avalancha
- 1.59.4 Conos
- 1.59.5 Defensas camineras y materiales de señalización del tránsito
- 1.59.6 Equipos de control de incendio accesorios y repuestos
- 1.59.7 Equipos de control de incendio extintores
- 1.59.8 Equipos de control de incendio mangueras
- 1.59.9 Espejos convexos camineros
- 1.59.10 Implementos para brigadas de emergencia
- 1.59.11 Letreros y señaléticas
- 1.59.12 Pértigas
- 1.59.13 Tarjetas de seguridad
- 1.59.99 Otros seguridad vial

### ■ 1.60. SEGURIDAD INDUSTRIAL - Implementos de Seguridad

- 1.60.1 Armamento
- 1.60.2 Artículos de protección auditiva
- 1.60.3 Artículos de protección de alta temperatura
- 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 Calzados de seguridad
- 1.60.10 Candados de bloqueo
- 1.60.11 Cascos y accesorios
- 1.60.12 Cubrecalzados
- 1.60.13 Guantes anticortes
- 1.60.14 Guantes de cuero
- 1.60.15 Guantes de nitrilo
- 1.60.16 Guantes de soldador
- 1.60.17 Guantes térmicos
- 1.60.18 Otros guantes
- 1.60.99 Otros implementos de seguridad

### ■ 1.61. SOLDADURAS Y ACCESORIOS

- 1.61.1 Soldaduras y accesorios, electrodos, equipos de soldadura y oxicorte
- 1.61.99 Otras soldaduras y accesorios

### ■ 1.62. SONDAJE

- 1.62.1 Accesorios y repuestos
- 1.62.2 Bandeja portatestigo
- 1.62.3 Elementos de sondaje
- 1.62.4 Equipos
- 1.62.99 Otros sondaje

### ■ 1.63. TOPOGRAFÍA

- 1.63.1 Equipos de topografía, accesorios y repuestos
- 1.63.99 Otros topografía

### ■ 1.64. 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 de aguas
- 1.64.5 Precipitadores, colectores, captadores de polvo, accesorios y repuestos
- 1.64.6 Purificadores de aire y repuestos
- 1.64.99 Otros tratamiento de gases, agua y contaminantes

### ■ 1.65. VÁLVULAS, ACCESORIOS Y REPUESTOS

- 1.65.1 Válvulas de termoplástico (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. VENTILACIÓN

- 1.66.1 Extractores de gases y repuestos
- 1.66.2 Mangas de ventilación (ductos), lamas de PVC
- 1.66.3 Sopladores
- 1.66.4 Ventiladores de tiro inducido
- 1.66.5 Ventiladores industriales
- 1.66.99 Otros ventilación

### ■ 1.67. VÍA FÉRREA

- 1.67.1 Accesorios
- 1.67.2 Clavos y pernos rieleros
- 1.67.3 Fijaciones elásticas
- 1.67.4 Rieles, sillas, cambios, eclisas, agujas
- 1.67.99 Otros vía férrea

### ■ 1.68. ZUNCHOS

- 1.68.1 Herramientas para corte y amarre
- 1.68.2 Máquinas enzunchadoras
- 1.68.3 Zunchos y sellos metálicos
- 1.68.99 Otros zunchos



### 2. CONSTRUCCIÓN

#### ■ 2.1. MONTAJES E INSTALACIONES ESPECIALES

- 2.1.1 Montaje estructural
- 2.1.2 Montaje mecánico
- 2.1.3 Montaje eléctrico
- 2.1.4 Montaje piping
- 2.1.5 Calderería y hornos
- 2.1.6 Instrumentación y automatización
- 2.1.7 Desarme de instalaciones y estructuras
- 2.1.8 Montaje estructuras metálicas galpones y edificios
- 2.1.9 Montaje estructuras metálicas instalaciones de planta
- 2.1.10 Montaje estructuras metálicas depósitos o estanques y silos
- 2.1.11 Montaje estructuras metálicas correas transportadoras y afines
- 2.1.12 Montaje equipos mecánicos para equipo rodante  
*Ayuda: Incluye camiones, cargadores, bulldozer, motoniveladora, rodillos, etc.*
- 2.1.13 Montaje equipos mecánicos para procesos en plantas industriales  
*Ayuda: Incluye engranajes, celdas, poleas, chancadoras, molinos de bolas, bombas, ventiladores, tk.*
- 2.1.14 Montaje equipos mecánicos para transporte de líquidos
- 2.1.15 Montaje equipos mecánicos para transporte de gases
- 2.1.16 Montaje eléctrico alta tensión  
*Ayuda: Mayor a 25 kV*  
*Exigencia: Tener dentro de su equipo técnico instaladores y profesionales autorizados por la SEC (Superintendencia de Electricidad y Combustibles)*
- 2.1.17 Montaje eléctrico media tensión  
*Ayuda: Mayor a 1 kV y menor a 25 kV*  
*Exigencia: Tener dentro de su equipo técnico instaladores y profesionales autorizados por la SEC (Superintendencia de Electricidad y Combustibles)*
- 2.1.18 Montaje eléctrico baja tensión  
*Ayuda: menor a 1 kV y que clasifique para montajes eléctricos industriales*  
*Exigencia: Tener dentro de su equipo técnico instaladores y profesionales autorizados por la SEC (Superintendencia de Electricidad y Combustibles)*
- 2.1.19 Montaje piping metálico
- 2.1.20 Montaje piping no metálico

- 2.1.99 Otros montajes e instalaciones especiales

#### ■ 2.2. OBRAS DE ARQUITECTURA

- 2.2.1 Edificios industriales
- 2.2.2 Edificios habitacionales
- 2.2.3 Hospitales
- 2.2.4 Campamentos
- 2.2.99 Otras obras de arquitectura

#### ■ 2.3. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

- 2.3.1 Caminos
- 2.3.2 Puentes
- 2.3.3 Tranques de relaves y embalses
- 2.3.4 Movimiento de tierra
- 2.3.5 Excavaciones subterráneas
- 2.3.6 Presas
- 2.3.7 Líneas de alta tensión
- 2.3.8 Obras sanitarias
- 2.3.9 Estanques
- 2.3.10 Otras obras civiles
- 2.3.11 Minería rajo abierto
- 2.3.12 Minería subterránea (construcción, desarrollo y otros)  
*Ayuda: Cavernas, fortificaciones, sostenimiento, revestimiento y raiseboring*
- 2.3.13 Chimeneas
- 2.3.14 Túneles
- 2.3.15 Construcción de ductos para transportar sólidos
- 2.3.16 Redes de incendio
- 2.3.17 Hormigonado y fundaciones
- 2.3.18 Pozos y captación de agua
- 2.3.19 Canales
- 2.3.20 Vertederos
- 2.3.21 Enrocados marítimos
- 2.3.22 Hormigones marítimos
- 2.3.23 Revestimiento de canales y canaletas  
*Ayuda: epóxicos, poliméricos, metálicos, cerámicos*
- 2.3.24 Barreras de seguras y elementos de contención de seguridad vial
- 2.3.99 Otras obras de infraestructura

#### ■ 2.4. OBRAS MENORES

- 2.4.1 Reparación de edificios y oficinas
- 2.4.2 Instalaciones menores (< kus\$ 300)
- 2.4.3 Calicatas
- 2.4.99 Otras obras menores

## REGISTRO DE PROVEEDORES



■ **2.5. INSTALACIONES INTERIORES**

2.5.1 Instalaciones sanitarias

2.5.2 Instalaciones eléctricas

*Ayuda: válido para instalaciones eléctricas domiciliarias*

*Exigencia: Tener dentro de su equipo técnico instaladores y profesionales autorizados por la SEC (Superintendencia de Electricidad y Combustibles)*

2.5.3 Sistemas de seguridad

2.5.4 Revestimiento y recubrimiento de pisos

2.5.99 Otras instalaciones interiores



### 3. INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

#### ■ 3.1. ARQUITECTURA

- 3.1.1 Consultoría arquitectónica  
*Ayuda: Planos, anteproyectos*
- 3.1.2 Urbanismo  
*Ayuda: Espacios urbanos, loteo, pavimentación*
- 3.1.3 Monumentos nacionales  
*Ayuda: Restauraciones*
- 3.1.99 Otras arquitectura

#### ■ 3.2. INGENIERÍA CIVIL

- 3.2.1 Estructuras  
*Ayuda: Incluye cálculo estructural, diseño*
- 3.2.2 Hidráulica  
*Ayuda: Hidráulico, fluviales*
- 3.2.3 Mecánica de suelos y fundación
- 3.2.4 Geomensura y topografía  
*Ayuda: Incluye aerofotogrametría, laser aerotransportado, estación total*
- 3.2.5 Aerofotogrametría
- 3.2.6 Caminos y vías  
*Ayuda: Vialidad, carreteras*
- 3.2.7 Túneles
- 3.2.8 Sistemas de transporte
- 3.2.9 Hidrología  
*Ayuda: Incluye recursos hídricos, hidrológicos, caudales, cuencas*
- 3.2.10 Tranques de relaves
- 3.2.11 Represas  
*Ayuda: Incluye embalses, presas*
- 3.2.12 Obras marítimas y fluviales  
*Ayuda: Navales, fluviales*
- 3.2.99 Otros ingeniería civil

#### ■ 3.3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

- 3.3.1 Sistemas de potencia
- 3.3.2 Instrumentación y control
- 3.3.3 Telecomunicaciones  
*Ayuda: Incluye radiocomunicaciones, telefonía móvil, celulares*
- 3.3.4 Corrosión y protección catódica
- 3.3.99 Otros ingeniería eléctrica

#### ■ 3.4. INGENIERÍA MECÁNICA

- 3.4.1 Termotecnia  
*Ayuda: Incluye termodinámicos, térmico, termofusión*
- 3.4.2 Cañerías  
*Ayuda: Incluye diseño de piping*

- 3.4.3 Máquinas hidráulicas
- 3.4.4 Ventilación  
*Ayuda: Incluye extracción de aire*
- 3.4.5 Movimiento de materiales
- 3.4.6 Maquinarias en general
- 3.4.99 Otros ingeniería mecánica

#### ■ 3.5. INGENIERÍA DE PROCESO - Pirometalurgia

- 3.5.1 Secado
- 3.5.2 Fusión
- 3.5.3 Conversión
- 3.5.4 Pirorrefinación
- 3.5.5 Tratamiento de gases
- 3.5.6 Tratamiento de polvo de fundición
- 3.5.99 Otros pirometalurgia

#### ■ 3.6. INGENIERÍA DE PROCESO - Hidrometalurgia

- 3.6.1 Lixiviación
- 3.6.2 Extracción por solventes
- 3.6.3 Lixiviación bacterial
- 3.6.4 Lixiviación por agitación
- 3.6.5 Lixiviación in situ.
- 3.6.6 Electro-obtención (ew)
- 3.6.7 Procesos químicos
- 3.6.99 Otros hidrometalurgia

#### ■ 3.7. INGENIERÍA DE PROCESO - Refinación

- 3.7.1 Refinación a fuego
- 3.7.2 Refinación electrolítica
- 3.7.3 Tratamiento de barros anódicos
- 3.7.99 Otros refinación

#### ■ 3.8. INGENIERÍA DE PROCESO - Procesamiento de Minerales

- 3.8.1 Chancado primario y/o secundario
- 3.8.2 Molienda convencional
- 3.8.3 Molienda sag
- 3.8.4 Flotación
- 3.8.5 Flotación en columna
- 3.8.6 Espesamiento
- 3.8.7 Filtración
- 3.8.8 Clasificación
- 3.8.9 Transporte de pulpa
- 3.8.10 Repulpeo
- 3.8.11 Relaves
- 3.8.99 Otros procesamiento de minerales

#### ■ 3.9. INGENIERÍA INDUSTRIAL

- 3.9.1 Ingeniería industrial



- 3.9.2 Optimización de procesos administrativos y reorganización
- 3.9.3 Desarrollo de benchmarking
- 3.9.4 Evaluación de proyectos
- 3.9.5 Gestión de materiales, aprovisionamientos y logística
- 3.9.99 Otros ingeniería industrial
- **3.10. INGENIERÍA DE MINA**
  - 3.10.1 Minería subterránea
  - 3.10.2 Minería rajo abierto
  - 3.10.3 Planificación minera
  - 3.10.99 Otros ingeniería de mina
- **3.11. GEOLOGÍA**
  - 3.11.1 Geología
  - 3.11.2 Geotecnia
  - 3.11.3 Geofísica
  - 3.11.4 Hidrogeología
  - 3.11.5 Glaceología
  - 3.11.99 Otros geología
- **3.12. MEDIO AMBIENTE - Higiene Industrial**
  - 3.12.1 Monitoreo y control polvo
  - 3.12.2 Monitoreo y control ruido
  - 3.12.3 Movimiento de materiales en planta chancado
  - 3.12.4 Control de plagas
  - 3.12.99 Otros higiene industrial
- **3.13. MEDIO AMBIENTE - Medio Ambiente**
  - 3.13.1 Manejo material particulado
  - 3.13.2 Residuos industriales líquidos (riles)
  - 3.13.3 Residuos industriales sólidos (rises)
  - 3.13.4 Comercialización rises
  - 3.13.5 Manejo de pasivos ambientales
  - 3.13.6 Manejo tranques de relaves
  - 3.13.7 Eliminación aguas residuales / fangos
  - 3.13.8 Descontaminación
  - 3.13.9 Tratamiento de basura
  - 3.13.10 Estudio específico del medio (socio-cultural / fisico-químico / biótico)
  - 3.13.11 Suelos y cultivos
  - 3.13.99 Otros medio ambiente
- **3.14. MEDIO AMBIENTE - Uso eficiente de recursos**
  - 3.14.1 Energía
  - 3.14.2 Hídricos
  - 3.14.3 Eólicos
  - 3.14.4 Gases efecto invernadero
  - 3.14.99 Otros uso eficiente de recursos
- **3.15. MEDIO AMBIENTE - Sistemas de Gestión**
  - 3.15.1 Evaluación impacto ambiental
  - 3.15.2 Iso 14001
  - 3.15.3 Normativa ambiental
  - 3.15.4 Legislación ambiental
  - 3.15.5 Sinergia de subproductos
  - 3.15.6 Auditorías y certificación
  - 3.15.7 Sustentabilidad
  - 3.15.99 Otros sistema de gestión
- **3.16. MEDIO AMBIENTE - Financiamiento de Proyectos**
  - 3.16.1 Financiamiento de proyectos
  - 3.16.99 Otros financiamiento de proyectos
- **3.17. EXPLORACIONES**
  - 3.17.1 Exploraciones
  - 3.17.99 Otros exploraciones
- **3.18. INFORMÁTICA - Consultoría y Desarrollo de Software**
  - 3.18.1 Metodología de desarrollo
  - 3.18.2 Herramienta de desarrollo
  - 3.18.3 Consultoría y parametrización SAP (R/3)
  - 3.18.4 Desarrollo en abap
  - 3.18.5 Desarrollo plataforma web (internet / intranet)
  - 3.18.6 Desarrollo plataforma microsoft
  - 3.18.7 Desarrollo plataforma oracle (tools rdbms)
  - 3.18.8 Desarrollo con otras plataformas
  - 3.18.99 Otros consultoría y desarrollo de software
- **3.19. INFORMÁTICA - Sistemas de Apoyo a la Planificación y Gestión del Negocio Minero**
  - 3.19.1 Vulcan
  - 3.19.2 Minesight (medsystem)
  - 3.19.3 Datamine
  - 3.19.4 Minescape, minestar, whittle-4d
  - 3.19.5 Sistemas despacho mina
  - 3.19.6 Pi system
  - 3.19.7 Sistemas de control de procesos
  - 3.19.8 Lims (lab system)
  - 3.19.9 Sistemas posicionamiento global (GPS)
  - 3.19.10 Gemcom
  - 3.19.99 Otros sistemas de apoyo a la planificación y gestión del negocio minero



■ **3.20. INFORMÁTICA - Sistemas CAD y 3D**

- 3.20.1 Autocad
- 3.20.2 Microstation
- 3.20.3 PDS
- 3.20.4 PDMS
- 3.20.99 Otros sistemas CAD y 3D

■ **3.21. INFORMÁTICA - Consultoría y Soporte de Plataforma Base**

- 3.21.1 Motor base de datos oracle
- 3.21.2 Motor de base de datos sql server
- 3.21.3 Herramientas de monitoreo y administración para basis SAP R/3
- 3.21.4 S.o. windows (NT, 2000, XP ...)
- 3.21.5 S.o. unix (versiones.....)
- 3.21.6 S.o. linux
- 3.21.7 Suite microsoft office
- 3.21.8 Suite star office
- 3.21.99 Otros consultoría y soporte de plataforma base

■ **3.22. INFORMÁTICA - Herramientas de Trabajo Colaborativo (Groupware)**

- 3.22.1 Correo electrónico (outlook)
- 3.22.2 Presentaciones remotas
- 3.22.3 Sistemas de videoconferencia
- 3.22.4 Reuniones virtuales
- 3.22.5 Sistemas workflow
- 3.22.99 Otros herramientas de trabajo colaborativo (groupware)

■ **3.23. INFORMÁTICA - Consultoría en Gestión Tecnológica**

- 3.23.1 Calidad
- 3.23.2 Planificación informática
- 3.23.3 Comunicación estratégica
- 3.23.99 Otros consultoría en gestión tecnológica

■ **3.24. INFORMÁTICA - Seguridad**

- 3.24.1 Seguridad
- 3.24.99 Otros seguridad

■ **3.25. INFORMÁTICA - Herramientas para manejo de Documentos**

- 3.25.1 Docsopen
- 3.25.2 Onbase
- 3.25.3 Mysap content management
- 3.25.99 Otros herramientas para manejo de documentos

■ **3.26. INFORMÁTICA - Herramientas para Data Warehouse y Control de Gestión**

- 3.26.1 Business warehouse
- 3.26.2 Sem de mysap
- 3.26.99 Otros herramientas para data warehouse y control de gestión

■ **3.27. INFORMÁTICA - E-Business**

- 3.27.1 E-commerce
- 3.27.2 Customer care
- 3.27.3 E-publishing
- 3.27.4 Supply chain management
- 3.27.5 Work force optimization
- 3.27.6 Consultoría y desarrollo de proyectos de e-business
- 3.27.7 Mysapcom
- 3.27.99 Otros e-business

■ **3.29. INFORMÁTICA - Informática Médica**

- 3.29.1 Omi
- 3.29.2 Otros sistemas de información hospitalarios
- 3.29.3 Registro electrónico de pacientes
- 3.29.4 Imagenología
- 3.29.5 Laboratorio
- 3.29.6 Gestión clínica
- 3.29.7 Sistemas de isapres
- 3.29.99 Otros informática médica

■ **3.30. INFORMÁTICA - Sistema de Información Geográfica (GIS)**

- 3.30.1 Sistema de información geográfica (GIS)
- 3.30.99 Otros sistema de información geográfica (GIS)

■ **3.31. INFORMÁTICA - Gestión del Conocimiento**

- 3.31.1 Gestión del conocimiento
- 3.31.99 Otros gestión del conocimiento

■ **3.32. INFORMÁTICA - Herramientas Específicas**

- 3.32.1 Herramientas realidad virtual
- 3.32.2 Herramientas para simulación
- 3.32.3 Herramientas para sistemas expertos.
- 3.32.4 Herramientas para desarrollos gráficos
- 3.32.99 Otros herramientas específicas

■ **3.33. ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN**

- 3.33.1 Planificación estratégica
  - 3.33.2 Procesos administrativos
- Ayuda: Incluye metodología y organización, Investigación y desarrollo, elaboración de procedimientos*



- 3.33.3 Auditorías
- 3.33.4 Gestión financiera, administrativa, fiscal y comercial
- 3.33.6 Estudios económicos (macro, micro, econometría y otros)
- 3.33.7 Seguros generales y/o vida
- 3.33.99 Otros administración y organización

### ■ 3.34. CLIMAS ARTIFICIALES

- 3.34.1 Calefacción, ventilación y aire acondicionado
- 3.34.2 Refrigeración
- 3.34.99 Otros climas artificiales

### ■ 3.35. OTROS INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

- 3.35.1 Control y prevención de riesgos
- 3.35.2 Meteorología
- 3.35.3 Control de calidad
- 3.35.4 Inspección de obras
- 3.35.5 Legales
- 3.35.6 Derechos de aguas
- 3.35.7 Servicio de ingeniería, administración y apoyo
- 3.35.99 Otros ingeniería y consultoría

### ■ 3.36. SERVICIOS INTEGRALES PARA PROYECTOS

- 3.36.1 Contrato tipo BOT (building-operating & transfer)
- 3.36.2 Contrato tipo BT (building & transfer)
- 3.36.3 Contrato tipo BLT (building-leasing & transfer)
- 3.36.4 Contrato tipo EPC (engineering, procurement & construction)
- 3.36.5 Contrato tipo EPCM (engineering, procurement & construction management)
- 3.36.6 Contrato tipo PC (procurement & management)
- 3.36.7 Contrato tipo TK (contrato llave en mano o turn key)
- 3.36.99 Otros servicios integrales para proyectos

### ■ 3.37. INGENIERÍA EN PROCESO

- 3.37.1 Pirometalurgia  
*Ayuda: Secado, fusión, conversión, pirorrefinación, tratamiento de gases, tratamiento de polvo de fundición*
- 3.37.2 Hidrometalurgia  
*Ayuda: Lixiviación, extracción por solvente, lixiviación bacteriana, lixiviación por agitación, lixiviación in situ, electro-obtención (EW), procesos químicos*
- 3.37.3 Refinación  
*Ayuda: Refinación a fuego, refinación electrolítica, tratamiento de barras anódicas*

- 3.37.4 Procesamiento de Minerales  
*Ayuda: Chancado primario y/o secundario, molienda convencional, molienda SAG, flotación, flotación en columna, espesamiento, filtración, clasificación, transporte de pulpa, repulpeo, relaves*
- 3.37.5 Estudio y operación de plantas pilotos

### ■ 3.38. MEDIO AMBIENTE

- 3.38.1 Higiene Industrial  
*Ayuda: Incluye movimiento de materiales en planta de chancado, control de plagas*
- 3.38.2 Manejo material particulado
- 3.38.3 Residuos industriales líquidos y sólidos  
*Exigencia: Debe poseer autorización sanitaria de la respectiva secretaría regional ministerial de salud*
- 3.38.4 Manejo de pasivos ambientales
- 3.38.5 Manejo tranques de relaves  
*Exigencia: Debe poseer autorización sanitaria de la respectiva secretaría regional ministerial de salud*
- 3.38.6 Eliminación aguas residuales/fangos
- 3.38.7 Descontaminación y tratamiento de Basura
- 3.38.8 Estudio específico del medio (socio-cultural / físico-químico / biótico)
- 3.38.9 Suelos y cultivos
- 3.38.10 Uso eficiente de Recursos  
*Ayuda: Incluye energía, hídricos, eólicos, gases efecto invernadero*
- 3.38.11 Sistemas de Gestión  
*Ayuda: Evaluación impacto ambiental, ISO 14001, normativa ambiental, legislación ambiental, sinergia de subproductos, auditorías y certificación, sustentabilidad*
- 3.38.12 Financiamiento de Proyectos

### ■ 3.39. INFORMÁTICA

- 3.39.1 Consultoría y Desarrollo de Software  
*Ayuda: Metodología y herramientas de desarrollo, consultoría y parametrización SAP R/3, desarrollo en ABAP, desarrollo plataforma web (internet - intranet), desarrollo plataforma microsoft, desarrollo plataforma oracle, desarrollo con otras plataformas*
- 3.39.2 Sistemas de Apoyo a la Planificación y Gestión del Negocio Minero  
*Ayuda: Vulcan, minesight (medsystem), datamine, minescape, minestar, whittle-4D, sistemas despacho mina, PI System, sistemas de control de procesos, LIMS (Lab System) Sistemas (GPS), gemcom*
- 3.39.3 Sistemas CAD y 3D



- Ayuda: Autocad, Microstation, PDS, PDMS*
- 3.39.4 Consultoría y Soporte de Plataforma Base  
*Ayuda: Motor Base de Datos Oracle y SQL Server, herramientas de monitoreo y administración 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 Trabajo Colaborativo (Groupware)  
*Ayuda: Correo electrónico (Outlook), presentaciones remotas, sistemas de videoconferencia, reuniones virtuales, sistemas Workflow*
- 3.39.6 Consultoría en Gestión Tecnológica  
*Ayuda: Calidad, planificación informática, comunicación estratégica, ingeniería de redes y comunicación*
- 3.39.7 Seguridad
- 3.39.8 Herramientas para manejo de Documentos  
*Ayuda: DocsOpen, OnBase, MySAP Content management*
- 3.39.9 Herramientas para Data Warehouse y Control de Gestión  
*Ayuda: Business warehouse, Sem de mysap, indicadores de gestión, metadatos, funciones ETL, middleware*
- 3.39.10 E-Business  
*Ayuda: E-Commerce, customer Care, E-Publishing, supply Chain Management, Work Force Optimization, MySAPcom*
- 3.39.11 Informática Médica  
*Ayuda: OMI, registro electrónico de pacientes, imagenología, laboratorio Gestión clínica, sistemas de isapres*
- 3.39.12 Sistema de Información Geográfica (GIS)
- 3.39.13 Gestión del Conocimiento
- 3.39.14 Herramientas realidad virtual
- 3.39.15 Herramientas para simulación
- 3.39.16 Herramientas para sistemas expertos
- 3.39.17 Herramientas para desarrollos gráficos

### ■ 3.40. CONSULTORÍA EN RECURSOS HUMANOS

- 3.40.1 Estudio de curriculum vitae o resumen personal  
*Ayuda: Selección de personal, RRHH*
- 3.40.2 Servicios actividades recreativas y de acondicionamiento físico  
*Ayuda: Condiciones y prácticas de trabajo, desarrollo familiar, ergonomía, estilos de vida saludables*
- 3.40.3 Consultoría en gestión de RRHH

*Ayuda: Incluye desarrollo de carrera, desvinculación, gestión de competencias capacitación y desempeño, Indicadores de gestión, reclutamiento y selección, reubicación y reconversión*

- 3.40.4 Consultoría en comportamiento organizacional  
*Ayuda: Cultura, clima y diseño organizacional*
- 3.40.5 Consultoría en negociaciones colectivas y relaciones laborales  
*Ayuda: Desarrollo sindical, negociación colectiva, compensaciones*

### ■ 3.41. CONSULTORIAS PROFESIONALES

- 3.41.1 Geología
- 3.41.2 Geotecnia
- 3.41.3 Geofísica
- 3.41.4 Hidrogeología
- 3.41.5 Glaceología
- 3.41.6 Control y prevención de riesgos
- 3.41.7 Meteorología
- 3.41.8 Control de calidad
- 3.41.9 Legales
- 3.41.10 Derechos de Aguas
- 3.41.11 Servicio de ingeniería, administración y apoyo
- 3.41.12 Exploraciones
- 3.41.13 Asesorías en sismos y tsunamis
- 3.41.14 Asesoría en estudios metalúrgicos y análisis de fallas
- 3.41.15 Arqueología
- 3.41.16 Antropología
- 3.41.17 Exploración de suelos (Calicatas)
- 3.41.18 Ingeniería de Poder  
*Ayuda: Diseño y consultoría en fuentes de poder*
- 3.41.19 Ingeniería de Clima  
*Ayuda: Diseño y consultoría en climas artificiales*
- 3.41.20 Ingeniería de Redes  
*Ayuda: Diseño y consultoría en redes y comunicaciones*

## 4. SERVICIOS GENERALES

### ■ 4.1. MANTENCIÓN Y REPARACIÓN (M/R) INDUSTRIAL

- 4.1.1 M/R mecánica
- 4.1.2 M/R estructural
- 4.1.3 M/R eléctrica / electromecánica  
*Ayuda: Debe tener dentro de su equipo técnico instaladores y profesionales autorizados por el SEC (Superintendencia de Electricidad y Combustibles)*
- 4.1.4 M/R instrumentos  
*Ayuda: Incluye Computadores de proceso y PLC*
- 4.1.5 M/R equipos de comunicaciones y redes  
*Ayuda: Instalación, mantenimiento y reparación de equipos de comunicaciones y redes*
- 4.1.6 M/R equipos procesos mineros
- 4.1.7 M/R túneles
- 4.1.8 M/R ductos para transportar sólidos
- 4.1.9 M/R marítimas y aeropuertos
- 4.1.10 M/R industriales generales
- 4.1.11 M/R hornos
- 4.1.12 M/R chimeneas
- 4.1.13 M/R cañerías de agua
- 4.1.14 M/R cañerías de gas
- 4.1.15 M/R plantas de tratamiento de aguas
- 4.1.16 M/R plantas de generación (eléctrico, mecánico)
- 4.1.17 M/R caminos, puentes y vías FFCC
- 4.1.18 M/R señalización
- 4.1.19 M/R neumáticos gigantes
- 4.1.20 Reparación de alcantarillado
- 4.1.21 Desmantelamiento y retirada de plantas  
*Ayuda: Incluye Desmantelamiento de estructuras*
- 4.1.99 Otros mantención y reparación industrial

### ■ 4.2. MANTENCIÓN Y REPARACIÓN (M/R) BIENES MUEBLES

- 4.2.1 M/R vehículos
- 4.2.2 M/R maquinaria pesada
- 4.2.3 M/R equipos mineros
- 4.2.4 M/R máquinas y herramientas
- 4.2.5 M/R equipos de climatización  
*Ayuda: Mantenimiento, instalación y reparación de equipos climatización*
- 4.2.6 M/R motores eléctricos
- 4.2.7 M/R transformadores, rectificadores y fuentes de poder  
*Ayuda: Mantenimiento, instalación y reparación de transformadores, rectificadores y fuentes*
- 4.2.08 M/R puentes grúas

- 4.2.09 M/R cilindros neumáticos e hidráulicos
- 4.2.10 M/R compresores
- 4.2.11 M/R placas porta-cátodos
- 4.2.12 M/R ascensores
- 4.2.13 M/R equipos de comunicaciones móviles
- 4.2.14 M/R correas transportadoras
- 4.2.15 M/R turbinas
- 4.2.16 M/R bombas
- 4.2.17 M/R válvulas
- 4.2.18 M/R tuberías y cañerías
- 4.2.19 M/R herramientas hidráulicas
- 4.2.20 M/R motores en general (excluye todo tipo de vehículos)  
*Ayuda: Incluye Rectificación de motores (excluye todo tipo de vehículos)*
- 4.2.21 M/R sistemas de lubricación automática y puntos de lubricación
- 4.2.22 M/R sistemas de supresión de fuego  
*Ayuda: Inspección y renovación de sistemas de supresión de fuego*
- 4.2.23 M/R aeronáutica
- 4.2.24 M/R Chancadoras de cono y mandíbula  
*Ayuda: Mantenimiento, instalación y reparación de chancadoras de cono y mandíbula*
- 4.2.25 M/R Equipo mezclador  
*Ayuda: Mantenimiento, instalación y reparación de equipo mezclador (Mixer)*
- 4.2.26 M/R Molinos de Bolas  
*Ayuda: Mantenimiento, instalación y reparación de Molinos de bolas convencionales, autógenos y semi-autógenos (SAG)*
- 4.2.99 Otras mantención y reparación de bienes muebles

### ■ 4.3. MANTENCIÓN Y REPARACIÓN (M/R) EQUIPOS OFICINA

- 4.3.1 M/R muebles y útiles
- 4.3.2 M/R computadoras
- 4.3.3 M/R otros equipos de oficina
- 4.3.4 M/R circuito cerrado
- 4.3.99 Otros mantención y reparación de equipos oficina

### ■ 4.4. SERVICIOS Y ADMINISTRACIÓN

- 4.4.2 Imprenta  
*Ayuda: Servicios de imprenta gráfica y digital, diseño*
- 4.4.3 Microfilmación
- 4.4.4 Inventarios  
*Ayuda: Servicio de inventario y etiquetado, conciliación física y contable*
- 4.4.5 Comunicaciones



*Ayuda: Servicio de operación y administración de sistemas de comunicaciones*

- 4.4.6 Telefonía
- 4.4.7 Mensajería
- 4.4.8 Producción de eventos  
*Ayuda: Servicio de producción de eventos, organización de reuniones*
- 4.4.9 Audiovisuales  
*Ayuda: Servicios audiovisuales, digital, publicitarios*
- 4.4.10 Transmisión de datos, voz y vídeo
- 4.4.11 Traducción y/o intérprete
- 4.4.12 Contratación de personal temporal  
*Ayuda: Servicio y administración de contratación de personal temporal*
- 4.4.13 Servicios transitorios Empresas EST
- 4.4.14 Comprobación de referencias o antecedentes
- 4.4.15 Estudio de curriculum vitae o resumen personal
- 4.4.16 Servicios de lavandería
- 4.4.17 Servicios médicos
- 4.4.19 Servicios de administración bodegas
- 4.4.20 Servicios de aduana
- 4.4.21 Servicios navieros
- 4.4.22 Servicios de administración pañoles
- 4.4.23 Servicios de pesaje
- 4.4.24 Servicios de cabotaje
- 4.4.25 Servicios de administración de contratos  
*Ayuda: Servicios de administración y confección 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 monitoreo
- 4.4.29 Asesorías en sismos y tsunamis
- 4.4.30 Asesoría en estudios metalúrgicos y análisis de fallas
- 4.4.31 Toma de fotografía tradicional y/o digital
- 4.4.32 Corretaje de propiedades
- 4.4.33 Servicios de andamiaje
- 4.4.34 Servicios de gasfitería
- 4.4.35 Servicios sanitarios
- 4.4.36 Servicio y administración de encuestas
- 4.4.37 Servicios de guías y turismo
- 4.4.38 Servicios funerarios
- 4.4.39 Servicios de hotelería
- 4.4.40 Servicios de martillero y comercialización de excedentes industriales
- 4.4.41 Servicios actividades recreativas y de acondicionamiento físico
- 4.4.42 Servicios medio ambientales  
*Ayuda: Servicio medio ambientales, monitoreo calidad del aire, mediciones de ruido, monitoreo y*

*control de polvo, muestre de fuentes agua y líquidas*

- 4.4.43 Seguros generales y/o vida
- 4.4.44 Servicios de Publicidad y Marketing
- 4.4.99 Otros servicios y administración

### ■ 4.5. SERVICIOS COMPUTACIONALES

- 4.5.1 Procesamiento de datos
- 4.5.2 Arriendo de computadoras y periféricos  
*Ayuda: Arriendo de computadoras, notebook, servidores, ups, capturadores, códigos de barra, proyectores, y periféricos*
- 4.5.3 Suministro de software, licencias y asesorías
- 4.5.4 Mantenimiento software
- 4.5.5 Digitalización  
*Ayuda: Servicio de digitalización y escaneo de documentos*
- 4.5.6 Mantenimiento sistemas de información
- 4.5.7 Instalación y mantenimiento de equipos y redes informáticas  
*Ayuda: Servicio de instalación y mantenimiento de equipos y redes de datos*
- 4.5.99 Otros servicios computacionales

### ■ 4.6. SERVICIOS COMUNITARIOS

- 4.6.1 Aseos industriales  
*Ayuda: Servicio limpieza, ordenamiento y aseo industrial*
- 4.6.2 Alimentación del personal y gastronomía
- 4.6.3 Protección planta  
*Ayuda: Servicios de vigilancia y protección industrial*
- 4.6.4 Mantenición áreas verdes  
*Ayuda: Mantenición áreas verdes, mantención de parques, jardines, diseño y construcción de jardines*
- 4.6.5 Atención de salud  
*Ayuda: Atención de salud, prestaciones de salud, tratamientos médicos*
- 4.6.6 Aseos no industriales  
*Ayuda: Servicios de aseo en oficinas y recintos, aseo y mantención general de instalaciones*
- 4.6.7 Relaciones públicas
- 4.6.8 Mudanzas
- 4.6.9 Guardia
- 4.6.10 Brigadas de Rescate
- 4.6.99 Otros servicios comunitarios



### ■ 4.7. SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Procesamiento Minerales

- 4.7.1 Chancado
- 4.7.2 Molienda
- 4.7.3 Flotación
- 4.7.4 Espesamiento
- 4.7.5 Filtración
- 4.7.6 Relaves
- 4.7.7 Pirometalurgia
- 4.7.8 Hidrometalurgia
- 4.7.9 Refinación
- 4.7.10 Análisis químico y mineralógico
- 4.7.99 Otros procesamiento minerales

### ■ 4.8. SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Administración Polvorines

- 4.8.1 Administración polvorines  
*Ayuda: Traslado de explosivos internamente a la faena, perforación en el terreno y distribución de las minas, detonación de las minas*  
*Exigencia: Debe poseer Formulario Autorización Vehículos para Transporte de Explosivos. Estar registrado como Consumidor Habitual de Explosivos (CHE), Licencia de Manejo de Explosivos (LME), Autorización de Uso de Polvorines (AUP)*
- 4.8.2 Traslado de explosivos internamente a la faena
- 4.8.3 Perforación en el terreno y distribución de las minas
- 4.8.4 Detonación de las minas
- 4.8.99 Otros administración polvorines

### ■ 4.9. SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Perforación y Sondajes

- 4.9.1 Perforación primaria y secundaria  
*Ayuda: Perforación primaria y secundaria, sondaje aire reverso, sondaje en diamantina, prospecciones*
- 4.9.2 Sondaje aire reverso
- 4.9.3 Sondaje en diamantina
- 4.9.4 Prospecciones
- 4.9.99 Otros perforación y sondajes

### ■ 4.10. SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Carguío de Minerales

- 4.10.1 Carguío de minerales  
*Ayuda: Servicio de carguío de minerales, traslado y carga*
- 4.10.99 Otros carguío de minerales

### ■ 4.11. SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Geología de Producción

- 4.11.1 Geoquímica
- 4.11.2 Geocronología
- 4.11.3 Geofísica
- 4.11.4 Hidrogeología
- 4.11.5 Hidrología
- 4.11.6 Glaceología
- 4.11.7 Geotecnia
- 4.11.8 Geología de Producción  
*Ayuda: Geoquímica, Geocronología, Geofísica, Hidrogeología, Hidrología, Glaceología, Geotecnia*
- 4.11.99 Otros geología de producción

### ■ 4.12. SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN - Ingeniería de Minas de Producción

- 4.12.1 Minería subterránea
- 4.12.2 Minería rajo abierto
- 4.12.3 Planificación minera
- 4.12.4 Ventilación interior mina
- 4.12.99 Otros ingeniería de minas de producción

### ■ 4.13. OTROS SERVICIOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN

- 4.13.1 Estiba y desestiba
- 4.13.2 Calibración de balanzas, romanas, pesómetros, otros equipos de pesaje
- 4.13.3 Calibración de equipos
- 4.13.4 Laboratorio
- 4.13.5 Captación de polvos y gases
- 4.13.6 Perforación
- 4.13.7 Tronadura  
*Exigencia: Debe poseer Licencia de Manejo de Explosivos (LME), Autorización de Uso de Polvorines (AUP)*
- 4.13.8 Prevención y control de riesgos
- 4.13.9 Envasado y despacho de productos
- 4.13.99 Otros servicios de apoyo a la producción

### ■ 4.14. SUMINISTRO DE UTILITIES

- 4.14.1 Energía eléctrica  
*Ayuda: Alimentación de energía eléctrica*
- 4.14.2 Combustibles
- 4.14.3 Gas
- 4.14.4 Agua y alcantarillado
- 4.14.99 Otros suministro de utilities

### ■ 4.15. TRANSPORTES

- 4.15.1 Transporte de productos mineros



*Ayuda: Servicio de transportes para productos de minería, transporte de áridos y movimientos de tierras*

4.15.2 Transporte de mercadería

4.15.3 Transporte de líquidos

*Ayuda: Transporte de líquidos, combustibles, agua, residuos industriales*

*Exigencia: Debe poseer Autorización Sanitaria de la respectiva Secretaría Regional Ministerial de Salud*

4.15.4 Transporte de personal

4.15.5 Transporte sustancias peligrosas

*Exigencia: Debe poseer Autorización Sanitaria de la respectiva Secretaría Regional Ministerial de Salud*

4.15.6 Transporte marítimo nacional

4.15.7 Transporte marítimo internacional

4.15.8 Transporte ferroviario

4.15.9 Transporte aéreo pasajeros

4.15.10 Transporte aéreo carga nacional

4.15.11 Transporte aéreo carga internacional

4.15.12 Transporte de minerales

4.15.13 Transporte máquinas y herramientas

4.15.14 Transporte de explosivos

*Exigencia: Debe presentar formulario autorización de vehículos para transporte de explosivos en el interior de las faenas*

4.15.15 Transporte de equipos

4.15.16 Transporte de valores

4.15.17 Transporte carga general

4.15.18 Transporte carga intermodal

*Ayuda: Servicio de carga, administración y operación intermodal*

4.15.19 Remolque

*Ayuda: Servicio de remolque todo tipo de vehículos, maquinarias, remolques*

4.15.20 Transporte de animales

4.15.21 Courier y expresos

4.15.99 Otros transportes

### ■ 4.16. ARRIENDO

4.16.1 Arriendo de vehículos livianos

4.16.2 Arriendo de maquinaria pesada y equipos mineros y de apoyo

4.16.3 Arriendo de camiones

4.16.4 Arriendo de maquinaria liviana (motores estacionarios, generadores, soldadoras, compresores portátiles, etc.)

*Ayuda: Motores estacionarios, generadores, soldadoras, compresores portátiles, etc.*

4.16.5 Arriendo de máquinas y herramientas

4.16.6 Arriendo de equipos / muebles de oficina

4.16.7 Arriendo de bienes inmuebles

4.16.8 Arriendo de aviones pequeños

4.16.9 Arriendo de helicópteros

4.16.10 Arriendo de equipos de camping

4.16.11 Arriendo de animales para transportar personal y/o carga

4.16.12 Arriendo de cargadores

4.16.13 Arriendo de bodegas y contenedores

4.16.14 Arriendo de vehículos especiales (ambulancias, carros bombas)

4.16.15 Arriendo de plantas móviles

4.16.16 Arriendo de grúas

4.16.17 Camionetas

4.16.18 Automóviles

4.16.19 Buses y Minibuses

4.16.99 Otros arriendos

### ■ 4.17. OBRAS MENORES MANTENCIÓN Y REPARACIÓN

4.17.1 Maestranza

4.17.2 Calderería

4.17.3 Servicios de matricería

4.17.4 Servicios de tornería

4.17.5 Servicios de afilar

4.17.6 Servicios de fresado

*Ayuda: Fresado y mecanizado*

4.17.7 Servicios de láser

*Ayuda: Incluye grabado con Laser*

4.17.8 Servicios de pulir

*Ayuda: Pulido y rectificación*

4.17.9 Servicios de corte

*Ayuda: Corte y dimensión*

4.17.10 Servicios de pintura

*Ayuda: Pintura interior y exterior, desabolladura y pintura automotriz*

4.17.11 Servicios de carpintería

4.17.12 Servicios de reparación e instalación de medidores

4.17.13 Servicios de Soldadura

*Ayuda: Servicio de soldaduras, TIG, MAG, MIG, al Arco, a gas*

4.17.14 Servicio de Metalizado

4.17.99 Otros obras menores mantención y reparación

### ■ 4.18. 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 obras viales y aeropuertos



- 4.18.4 Inspección de obras hidráulicas, de riego y sanitarias
  - 4.18.5 Inspección de obras de edificación
  - 4.18.6 Inspección de obras portuarias, marítimas, fluviales y lacustres
  - 4.18.7 Inspección de túneles
  - 4.18.8 Inspección de montajes electromecánicos
  - 4.18.9 Inspección de laboratorios
  - 4.18.10 Inspección en seguridad vial y señalética
  - 4.18.11 Inspección, control y medición de espesores en estanques, ductos y equipos mediante ultrasonido
  - 4.18.12 Inspección, control de esquemas de protección y pintura (arenado, granallado, rugosidades, condiciones ambientales, aplicación de pinturas, espesores, recubrimiento, etc.)
  - 4.18.13 Inspección, control, evaluación, calificación de soldaduras, soldadores y sus procedimientos
  - 4.18.14 Certificación de estanques de transportes 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 materias de calibración
  - 4.18.18 Inspección y reparación sellado de juntas
  - 4.18.99 Otros inspecciones y certificaciones
- **4.19. SERVICIOS Y ASESORÍAS ÁREAS CIENTÍFICO-HUMANISTAS**
- 4.19.1 Arqueología
  - 4.19.2 Antropología
  - 4.19.99 Otros servicios y asesorías áreas científico – humanistas
- 4.20. CAPACITACIÓN EN INGENIERÍA Y PROCESOS**
- 4.20.1 Capacitación en aspectos legales y normativos de Ingeniería y Procesos
  - 4.20.2 Capacitación en Evaluación de inversiones
  - 4.20.3 Capacitación en Extracción Mina: Mina Rajo, Mina Subterránea
  - 4.20.4 Capacitación en Gestión de Proyectos: Planificación control y seguimiento, cierre, gestión documental, puesta en marcha
  - 4.20.5 Capacitación en gestión documental de proyectos
  - 4.20.6 Capacitación en Ingeniería de proyectos: Ingeniería de perfil, conceptual, básica, de detalle
  - 4.20.7 Capacitación en mantenimiento equipos y sistemas de Concentradora
  - 4.20.8 Capacitación en mantenimiento equipos y sistemas de Fundición
  - 4.20.9 Capacitación e mantenimiento equipos y sistemas de Refinería
  - 4.20.10 Capacitación en mantenimiento equipos y sistemas Metalúrgicos
  - 4.20.11 Capacitación en mantenimiento equipos y sistemas mineros: Mina Rajo, Mina Subterránea
  - 4.20.12 Capacitación en mantenimiento general de equipos y sistemas mineros (Subsistemas, eléctrico, inspección y análisis, instrumentista, mecánico, sintomáticas)
  - 4.20.13 Capacitación en Procesos de Concentradora: Espesaje, Filtrado, Flotación, Molienda, Secado
  - 4.20.14 Capacitación en Procesos de Fundición: fusión, conversión, preparación y dosificación de concentrados
  - 4.20.15 Capacitación en Procesos de Fundición: limpieza de gases, planta de oxígeno, aire y nitrógeno
  - 4.20.16 Capacitación en Procesos de Fundición: refinación y moldeo
  - 4.20.17 Capacitación en Procesos de Refinación: barros anódicos
  - 4.20.18 Capacitación en Procesos de Refinación: cátodo inicial, Cátodo permanente
  - 4.20.19 Capacitación en Procesos de Refinación: planta térmica
  - 4.20.20 Capacitación en Procesos Hidrometalúrgicos: electro-obtención
  - 4.20.21 Capacitación en Procesos Hidrometalúrgicos: extracción por solventes
  - 4.20.22 Capacitación en Procesos Hidrometalúrgicos: lixiviación
  - 4.20.23 Capacitación en Recursos Mineros y Desarrollo: exploraciones
  - 4.20.24 Capacitación en Recursos Mineros y Desarrollo: geología
  - 4.20.99 Otros servicios de Capacitación en Ingeniería y Procesos
- **4.21. CAPACITACIÓN EN ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**
- 4.21.1 Capacitación en Abastecimiento: administración de contratos
  - 4.21.2 Capacitación en abastecimiento: aspectos legales y normativas
  - 4.21.3 Capacitación en Abastecimiento: desarrollo de mercados, licitaciones
  - 4.21.4 Capacitación en Abastecimiento: gestión de compras



- 4.21.5 Capacitación en Abastecimiento: gestión de contratos
- 4.21.6 Capacitación en Abastecimiento: logística de almacenamiento, transporte, distribución
- 4.21.7 Capacitación en Finanzas: Administración financiera, Cobranzas e Ingresos
- 4.21.8 Capacitación en Finanzas: aspectos legales y normativas
- 4.21.9 Capacitación en Finanzas: Gestión de Inversiones, Gestión mercado capital
- 4.21.10 Capacitación en Finanzas: Operaciones financieras
- 4.21.11 Capacitación en Gestión Ambiental: ISO 14001 (Normativa ambiental, prevención de riesgos ambientales, aspectos legales)
- 4.21.12 Capacitación en Gestión de Calidad: ISO 9001 (Normativa de calidad, aspectos legales)
- 4.21.13 Capacitación en Gestión de Contraloría (Contabilidad, costos, egresos, presupuesto, remuneraciones, aspectos legales y normativas)
- 4.21.14 Capacitación en Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: OHSAS 18001 (Análisis, evaluación, gestión, control y prevención de riesgos de seguridad y salud ocupacional, aspectos legales y normativas)
- 4.21.15 Capacitación en Mercados y Comercialización: aspectos legales y normativas
- 4.21.16 Capacitación en Mercados y Comercialización: Estudio de mercado
- 4.21.17 Capacitación en mercados y Comercialización: Logística
- 4.21.18 Capacitación en Mercados y Comercialización: Operaciones comerciales
- 4.21.19 Capacitación en Mercados y Comercialización: Programación, Control
- 4.21.20 Capacitación en Servicios y Suministros: Embarque, Logística, Servicios
- 4.21.21 Capacitación en Servicios y Suministros: Suministros Eléctricos, Hídricos, Relaves
- 4.21.22 Capacitación en Tecnologías de la Información: Administración base de datos
- 4.21.23 Capacitación en Tecnologías de la Información: Alfabetización digital
- 4.21.24 Capacitación en Tecnologías de la Información: Autocad, Sistemas CAD/CAM/CAE
- 4.21.25 Capacitación en Tecnologías de la Información: INFOX
- 4.21.26 Capacitación en Tecnologías de la Información: PISYSTEM
- 4.21.27 Capacitación en Tecnologías de la Información: M-S Project, Primavera Project Planner
- 4.21.28 Capacitación en Tecnologías de la Información: Microsoft Office
- 4.21.29 Capacitación en Tecnologías de la Información: Plataforma Windows, Visual Basic
- 4.21.30 Capacitación en Tecnologías de la Información: SAP
- 4.21.31 Capacitación en Tecnologías de la Información: Software de desarrollo
- 4.21.32 Capacitación en Tecnologías de la Información: Software especializado (Facturación, PLC, SCADA, SPSS, Otros ERP)
- 4.21.33 Capacitación en Tecnologías de la Información: Otros Software
- 4.21.34 Capacitación y Servicios de E-Learning: Diseño (Diseño curricular, Diseño instruccional, Experto en contenidos, Levantamiento de contenidos)
- 4.21.35 Capacitación y Servicios de E-Learning: Mediatización y Tutoría
- 4.21.36 Capacitación y Servicios de E-Learning: plataforma, venta, arriendo, servicio de control y calidad, aspectos legales
- 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 Idiomas: Otros Idiomas
- 4.21.44 Nivelación de Estudios: Educación Básica
- 4.21.45 Nivelación de Estudios: Educación Media
- 4.21.46 Nivelación de Estudios: Matemáticas Básicas
- 4.21.47 Postítulos: Diplomas
- 4.21.48 Postítulos: Doctorado
- 4.21.49 Postítulos: Magíster
- 4.21.50 Postítulos: MBA
- 4.21.51 Postítulos: Pasantías
- 4.21.99 Otros capacitación en administración y servicios
- **4.22. CAPACITACIÓN Y CONSULTORÍA EN RECURSOS HUMANOS**
  - 4.22.1 Capacitación en Administración de personal
  - 4.22.2 Capacitación en aspectos legales y normativos de Recursos Humanos
  - 4.22.3 Capacitación en calidad de vida (Deporte y recreación, Ergonomía, Salud laboral y familiar)
  - 4.22.4 Capacitación en desarrollo de habilidades (Administración del tiempo, alineamiento, coaching, redes e influencia, desarrollo personal, enfoque sistémico, innovación y desarrollo, creatividad, liderazgo, motivación negociación)



- excelencia, técnicas de análisis, comunicación, trabajo en equipo)
- 4.22.5 Capacitación en desarrollo organizacional (Compensaciones, Diseño organizacional)
  - 4.22.6 Capacitación en gestión de desarrollo organizacional (Gestión de cambio, Gestión de comunicaciones, Gestión de cultura, Gestión del conocimiento, Gestión de dotaciones, Gestión participativa)
  - 4.22.7 Capacitación en gestión de recursos humanos
  - 4.22.8 Capacitación en relaciones laborales (Desarrollo sindical, Negociación colectiva)
  - 4.22.9 Consultoría en calidad de vida (Condiciones y prácticas de trabajo, Desarrollo familiar, Ergonomía, Estilos de vida saludables)
  - 4.22.10 Consultoría en gestión de RRHH (Desarrollo de carrera, desvinculación, gestión del desempeño, Gestión del potencial, Indicadores de gestión, Reclutamiento y selección, Reubicación y reconversión)
  - 4.22.11 Consultoría en desarrollo organizacional (Compensaciones, Cultura y clima organizacional, Diseño organizacional)
  - 4.22.12 Consultoría en relaciones colectiva
  - 4.22.13 Consultoría en relaciones laborales
  - 4.22.99 Otras Capacitaciones y Consultorías en recursos humanos
- **4.23. TRANSPORTE DE PERSONAS**
- 4.23.1 Aéreo
  - 4.23.2 Terrestre
- **4.24. TRANSPORTE DE CORRESPONDENCIA Y VALORES**
- 4.24.1 Courier y expresos  
*Ayuda: Servicio de transporte y custodia courier y expresos*
  - 4.24.2 Valores
- **4.25. CAPACITACIÓN**  
*Exigencia general: Autorización y acreditación por parte del SENCE respecto de una entidad jurídica que pretende ser reconocida como Organismo Técnico de Capacitación*
- 4.25.1 Ingeniería y Procesos  
*Ayuda: Procesamiento de minerales, hidrometalurgia, pirometalurgia, electroobtención y electrorrefinación, minería y geología*
  - 4.25.2 Seguridad, salud ocupacional y gestión ambiental  
*Ayuda: OHSAS 18001, ISO 14001, aspectos legales y normativas, análisis, evaluación, gestión, control y prevención de riesgos de seguridad y salud ocupacional*
- 4.25.3 Tecnologías de la Información  
*Ayuda: M-S Project, Primavera Project Planner, microsoft Office, plataforma Windows, Visual Basic, SAP, software especializado (facturación, PLC, SCADA, SPSS, otros ERP), administración bases de datos*
  - 4.25.4 Capacitación en mercados y comercialización  
*Ayuda: Incluye estudios de mercado, Operaciones comerciales*
  - 4.25.5 Capacitación en finanzas y administración  
*Ayuda: Administración financiera, cobranzas e ingresos, legales y normativas, gestión mercado capital, operaciones financieras, administración de personal*
  - 4.25.6 Capacitación en abastecimiento y logística  
*Ayuda: Compras, contratos, logística de almacenamiento, transporte, distribución*
  - 4.25.7 Capacitación en operación de equipos planta y rodante  
*Ayuda: Equipos y sistemas de Planta: Chancado, aglomeración, fundición, conversión, refinación, LIX, SX, EW, mina rajo abierto, mina subterránea. Concentradora: Espesaje, filtrado, flotación, molienda, secado. Equipos rodantes: Cargador frontal, camiones, palas hidráulicas, bulldozer, motoniveladora, excavadoras, rodillos*
- **4.26. INSTALACION Y MANTENCION EQUIPOS DE DATOS CLIENTES**
- 4.26.1 I/M Routers y Switches
  - 4.26.2 I/M Equipos de Seguridad
  - 4.26.3 I/M Balanceadores de Carga
- **4.27. INSTALACION Y MANTENCION EQUIPOS DE TELEFONIA**
- 4.27.1 I/M Telefonía Convencional
  - 4.27.2 I/M Telefonía IP
  - 4.27.3 I/M Tarificadores
- **4.28. INSTALACION Y MANTENCION DE CABLEADO ESTRUCTURAL**
- 4.28.1 I/M Cableado Estructural



■ **4.29. INSTALACION Y MANTENCION EQUIPOS DE LA RED**

- 4.29.1 I/M Equipos de Datos Red
- 4.29.2 I/M Equipos MMOO
- 4.29.3 I/M Planta Externa
- 4.29.4 I/M Equipos Satelitales
- 4.29.5 I/M Equipos de Poder
- 4.29.6 I/M Equipos de Climatización