

Elemento 9 PROPUESTA DEL CPCC. DANTE ATAUPILLCO

90 MINADO

900 Minado, a.c.m.

901 Minado Subterráneo

9011 Exploración

901101 Perforación Exploratoria

901110 Túneles y Cruceros

901120 Chimeneas

901130 Muestreo y Ensayes

901190 Otros Costos

9012 Desarrollo

901201 Galerías y Estocadas

901202 Cruceros

901203 Chimeneas

901204 Rampas

901209 Otros Costos

9013 Preparación

901300 Preparación Tajeos

901301 Prep Tajeos - Método Corte y Relleno Ascendente

901303 Prep Tajeos - Método Arch Back

901304 Prep Tajeos - Método Top Slicing

901300 Otros Métodos

901310 Relleno

901311 Relleno Convencional

901312 Relleno Hidráulico

901320 Sistema de Rampas

901340 Otras Labores

901341 Subniveles

901342 Galerías

901343 Tolvas

9014 Explotación y Extracción

901401 Explotación y extracción Tajeos – Método Corte y Relleno Ascendente

901402 Explotación y extracción Tajeos – Método Corte y Relleno Descendente

901403 Explotación y extracción Tajeos – Método Arch Back

- 901404 Explotación y extracción Tajeos – Método Top Slicing
- 901400 Otros Métodos
 - 901410 Rellenos
 - 901411 Relleno convencional
 - 901412 Relleno Hidráulico
 - 901420 Sistemas de Rampas
- 9015 Transporte y/o Manipuleo de Minerales
 - 901501 Transporte del mineral
 - 901502 Manipuleo del mineral
- 9016 Costos de Mantenimiento Mina
 - 901610 Túneles
 - 901620 Cruceros
 - 901630 Galerías
 - 901640 Piques
 - 901650 Chimeneas
 - 901690 Otros Conceptos
- 9017 Costos Auxiliares de Mina Subterránea
 - 901710 Geología y Muestreo
 - 901720 Ingeniería
 - 901730 Perforación Exploratoria
 - 901740 Bombeo y drenaje
 - 901750 Mantenimiento
 - 901751 Mecánico
 - 901752 Eléctrico
 - 901753 Locomotoras
 - 901754 Palas
 - 901755 Pique
 - 901756 Carreteras
 - 901759 Otros
 - 901760 Rellenos
 - 901761 Rellenos Convencionales
 - 901770 Instalaciones
 - 901771 Instalaciones de Líneas Eléctricas
 - 901772 Instalaciones de Líneas para Carros Mineros

- 901773 Instalaciones de Ductos de Ventilación
- 901774 Instalaciones de Líneas de Aire Acondicionado
- 901775 Líneas de Agua para Perforación
- 901776 Winches
- 901777 Compresoras
- 901778 Perforadoras
- 901779 Otros
- 901780 Distribuciones
- 901781 Distribuciones Eléctricas
- 901789 Otros
- 901790 Varios
- 901791 Vestuarios y Duchas
- 901792 Limpieza de Minas y Vías de Acceso
- 901793 Casa de carga Baterías
- 901799 Otros
- 9018 Costos Indirectos Transferidos
 - 901810 Costos Transferidos
- 9019 Supervisión/Administración Mina
 - 901901 Superintendencia de Minas
- 902 Minado a Tajo Abierto
 - 9021 Explotación y Desarrollo
 - 902101 Perforación Explorativa
 - 902110 Muestras y Ensayes
 - 902120 Desarrollo-Preparación Tajeos
 - 902190 Otros
 - 9022 Perforación y Disparos
 - 902210 Perforación
 - 902211 Perforación Primaria
 - 902212 Perforación Secundaria
 - 902220 Disparos
 - 902221 Disparo Primarios
 - 902222 Disparos Secundarios
- 9023 Carguío
 - 902310 Palas

- 902320 Cargadores
- 9024 Acarreo
 - 902410 Por Camiones
 - 902420 Por Tren
- 9027 Costos Auxiliares del Tajo Abierto
 - 902710 Geología y Muestreo
 - 902720 Ingeniería
 - 902730 Perforación
 - 902740 Drenaje
 - 902750 Mantenimiento
 - 902751 Mantenimiento de Taludes
 - 902752 Taller de Maestranza
 - 902753 Taller de Soldadura
 - 902754 Taller de Tractores
 - 902755 Taller de Camiones
 - 902756 Taller de Reparaciones Eléctricas
 - 902757 Taller de Reparaciones Mecánicas
 - 902758 Taller de Enllante
 - 902759 Taller de Reparaciones de Palas y Perforadoras
 - 902760 Taller de Lubricación
 - 902761 Taller de Reparación Locomotoras
- 9028 Costos Indirectos Transferidos
 - 902810 Costos Transferidos
- 9029 Supervisión/Administración
 - 902910 Oficina de Superintendente
 - 902920 Oficina de Control de la Producción
 - 902930 Oficina de Planteamiento (Ingeniería Proyectos)
- 906 Pool de Maquinaria Liviana y Pesada
 - 9061 Vehículos Livianos
 - 9062 Vehículos Pesados
 - 9063 Maquinaria Pesada
- 91 CONCENTRACIÓN**
 - 910 Concentración, a.c.m.
 - 911 Recepción de Minerales

9111 Operaciones en Cancha

911101 Operaciones Generales

911102 Operaciones con Minerales Comprados

912 Chancado

9121 Chancado Primario

912101 Chancado N°1

912102 Chancado N°2

912103 Chancado N°3

9122 Chancado Secundario

912201 Chancado N°1

912202 Chancado N°2

9123 Chancado Terciario

912301 Chancado N°1

912302 Chancado N°2

912303 Chancado N°3

913 Molienda

9131 Molinos de Bolas

913101 Molino N°1

913102 Molino N°2

913103 Molino N°3

9132 Molinos de Barras

913201 Molino N°1

913203 Molino N°2

914 Flotación

9141 Circuito de Flotación Cobre

9142 Circuito de Flotación Plomo

9143 Circuito de Flotación Zinc

9144 Circuito de Flotación Otros Metales

9145 Circuito de Recuperación Sub-Productos

914501 Molienda

914502 Chancado

914503 Flotación

914504 Operaciones Diversas

915 Secado, Manipuleo, Embalaje y Otros Procesos

- 9151 Concentrado de Cobre
- 9152 Concentrado de Plomo
- 9153 Concentrado de Zinc
- 9154 Otros Concentrados
- 9155 Procesos Adicionales
 - 915501 Procesos de Pelets
- 9156 Envasado y Embalaje
- 916 Planta Recuperación de Agua Y Disposiciones de Relaves
 - 9161 Planta de Recuperación de Agua
 - 9162 Disposición de Relaves
- 917 Costos Auxiliares de Concentración
 - 9171 Preparación de Muestras y Cateo
 - 9172 Laboratorio de Pruebas y ensayos
 - 9173 Investigación y Desarrollo
 - 9174 Servicios de Planta
 - 917401 Balanzas
 - 917402 Compresoras
 - 9175 Pool de vehículos
 - 917501 Vehículos Livianos
 - 917502 Vehículos Pesados
 - 9176 Planta de Cal
- 918 Costos Indirectos Transferidos
 - 9181 Costos Transferidos
- 919 Supervisión Administración
 - 9191 Supervisión/Administración
- 92 LIXIVIACIÓN**
 - 920 Lixiviación, a.c.m.
 - 921 Acumulación de Materiales para Lixiviación
 - 9211 Costos Generales de Lixiviación
 - 9212 Transporte de Minerales para Lixiviación
 - 9213 Chancado y Almacenamiento
 - 9214 Pilas Stocks de Lixiviación
 - 922 Procesos de Lixiviación
 - 9221 Costos Generales de Operación

9222 Recuperación, Retratamiento y Reciclaje de Aguas

9223 Sistema de Bombas de Agua

923 Extracción por Solventes

9231 Costos de Operación

9232 Operación Celdas, Bombas y Centrifugas

9233 Operación Tanques

924 Electrodeposición

9241 Costos de Operación

924101 Mezcladores

924102 Celdas

924103 Rectificadores

9242 Cosechas de Cátodos

9249 Otros

927 Costos Auxiliares de Producción

9271 Supervisión

9272 Mantenimiento

9273 Metalurgistas

928 Costos Indirectos Transferidos

9281 Costos Transferidos

929 Supervisión Administrativas

9291 Supervisión/Administrativas

93 FUNDICIÓN

930 Fundación, a.c.m.

932 Fundación de Cobre

9321 Planta de Preparación-Camas

932101 Manipuleo Minerales y Concentrados

932102 Chancado y Molido

932103 Maquinaria y Equipo

9322 Tostadores de cobre

932201 Manipuleo y carga

932211 Tostado N°1

932212 Tostado N°2

932213 Tostado N°3

9323 Hornos - Reverberos

- 932301 Operaciones Generales
- 932302 Sistema de Carga
- 932311 Horno Reverbero N°1
- 932312 Horno Reverbero N°2
- 932313 Horno Reverbero N°3
- 932320 Manipuleo de Escorias
- 932330 Grúas
- 9324 Convertidores
- 932401 Operaciones Generales
- 932411 Convertidor N°1
- 932412 Convertidor N°2
- 932413 Convertidor N°3
- 932420 Sopladores
- 932430 Grúas
- 932440 Manipuleo de Gases
- 9325 Sistema de Gases y Ventilación
- 9326 Sostenimiento - Moldeo de Cobre
- 932610 Manipuleo/Carga/Descarga
- 932620 Moldeo - Operación
- 9329 Supervisión/Administración
- 933 Fundición de Plomo
- 9331 Planta de Preparación - Camas
- 933101 Manipuleo Minerales y Concentrados
- 933102 Chancado y Molido
- 933103 Maquinaria y Equipo
- 9332 Planta de Aglomeración
- 933201 Operaciones Generales
- 933210 Preparación y Manipuleo
- 933220 chancado y molienda
- 933240 Manipuleo de Gases
- 9333 Hornos de Manga
- 933301 Operaciones Generales
- 933310 Manipuleo y Carga
- 933320 Sopladores

- 933330 Manipuleo y Disposición de escorias
- 933340 Manipuleo de Gases
- 9334 Planta de espuma de Plomo
 - 933401 Operaciones Generales
 - 933410 Manipuleo Espuma de Plomo
 - 933440 Manipuleo de Gases
- 9335 Moldeo Espuma de Plomo
 - 933501 Operaciones de Moldeo
 - 933510 Manipuleo Carga
- 9339 Supervisión/Administración Fundición de Plomo
- 935 Otras Plantas Auxiliares
 - 9351 Planta N°1
 - 9352 Planta N°2
 - 9353 Planta N°3
- 936 Operaciones Generales
 - 9361 Manipuleo Central de Gases
 - 9362 Cottrell Central
 - 936201 Cottrell del Horno o Planta "N°1"
 - 936202 Cottrell del Horno o Planta "N°2"
 - 9363 Cottrell Otros (Arsénico)
 - 9364 Manipuleo de Polvos
 - 9365 Ventilación industrial
 - 9669 Supervisión/Administración Cottrell
- 937 Costos Auxiliares de la Fundición
 - 9371 Supervisión de Mantenimiento Fundición
 - 937110 Mantenimiento Mecánico
 - 937120 Mantenimiento Eléctrico
 - 937130 Mantenimiento Instrumental
 - 9372 Taller de Mantenimiento Construcción Civil Albañiles
 - 9373 Metalurgistas
 - 9374 Laboratorio
- 938 Costos Indirectos transferidos
 - 9381 costos Transferidos

94 REFINACIÓN

- 940 Refinación, a.c.m.
- 941 Refinación de Cobre
 - 9411 Refinación de Cobre
 - 941101 Recepción y Manipuleo de Ánodos
 - 941102 Horno
 - 941103 Vaciado y Moldeo
 - 9412 Operación de Maquinaria y Grúas
 - 9413 Casa de tanques
 - 9414 Celdas Electrolíticas
 - 9415 Manipuleo y Tratamiento de Lodos
 - 9416 Horno de Fusión y moldeo
 - 9417 Empaque y Despachos
 - 9419 Supervisión/Administración
- 942 Refinación de Plomo
 - 9421 Recepción y Manipuleo de Ánodos
 - 9422 Celdas Electrolíticas
 - 9423 Manipuleo y Tratamiento de Lodos
 - 9424 Ollas de Fusión y Moldeo
 - 9425 Empaque y Despachos
 - 9429 Supervisión/Administración
- 943 Planta de Residuos Anódicos y Otros Metales
 - 9431 Manipuleo y Tratamiento de Lodos
 - 9432 Operación Hornos Copela
 - 9433 Tratamiento de Plata
 - 9434 Tratamiento de Oro
 - 9435 Planta de Bismuto
 - 9436 Planta de Selenio
 - 9437 Planta de Telurio
 - 9439 Supervisión/Administración
- 945 Circuito de Zinc
 - 9451 Planta de Aglomeración
 - 945101 Manipuleo de Concentrados
 - 945102 Tostación/Aglomeración
 - 9452 Lixiviación y Purificación

- 945201 Lixiviación
- 945202 Purificación
- 9453 Electrodeposición, Fusión y Moldeo
 - 945301 Electrodeposición
 - 945302 Fusión
 - 945303 Moldeo
- 9459 Supervisión General Circuito de Zinc
- 946 Plantas de Subproductos
 - 9461 Planta de Ácido Sulfúrico
 - 9462 Planta de Cadmio
 - 9463 Planta de Arsénico
 - 9464 Planta de Indico
 - 9465 Planta de Antimonio
 - 9466 Planta Subproducto Oxígeno
 - 9467 Planta Subproducto Coque
 - 9468 Planta Subproducto "Z"
 - 9469 Supervisión/Administración
- 947 Costos Auxiliares de Refinación
 - 9471 Supervisión, Mantenimiento de Refinería
 - 947110 Mantenimiento Mecánico
 - 947120 Mantenimiento Eléctrico
 - 947130 Mantenimiento Instrumental
 - 9472 Taller de Mantenimiento Construcción Civil-Albañiles
 - 9474 Metalurgistas
 - 9475 Laboratorio
- 948 Costos Indirectos Transferidos
 - 948110 Costos Transferidos
- 95 GENERACIÓN ELÉCTRICA**
 - 950 Generación eléctrica
 - 951 Generación
 - 9511 Hidroeléctricas
 - 9512 Termoeléctricas
 - 9513 Energía Comprada a Terceros
 - 952 Transmisión

- 9521 Líneas de Transmisión
- 9522 Torres y Vías de Acceso
- 9523 Intercambios
- 953 Sub Estaciones
- 9531 Sub-Estación N°1
- 9532 Sub-Estación N°2
- 954 Distribución
- 9541 Transformadores
- 9542 Sistemas de Emergencia
- 9549 Distribución Interna Consumo de Energía
- 957 Costos Auxiliares de Generación
- 9571 Sistema de Enfriamiento
- 9572 Sistema de Control
- 9573 Taller de Mantenimiento
- 9574 Mantenimiento Campamentos/Vivienda
- 9576 Pool de Vehículos
- 9579 Supervisión/Administración
- 958 Costos Indirectos Transferidos
- 9581 Costos Transferidos
- 959 Supervisión/Administración
- 9591 Supervisión/Administración

96 COSTOS INDIRECTOS DE PRODUCCIÓN DISTRIBUIBLES

- 960 Costos indirectos de producción distribuibles
- 961 Servicios Técnicos
- 9612 Planta de Vapor
- 9613 Planta de Agua
- 961301 Agua Industrial
- 961302 Agua Potable
- 9618 Costos Indirectos Recibidos en Transferencia
- 9619 Supervisión y Administración de Talleres
- 962 Administración General
- 9621 Administración
- 9622 Contabilidad
- 9623 Auditoria Interna

- 9625 Auditoria Interna
 - 962501 Residencias
 - 962510 Viviendas
 - 962520 Escuelas
 - 962530 Autoservicios/Mercados
 - 962540 Vías y Calles
 - 962550 Limpieza Pública
- 9626 Administración Logística
 - 962610 Unidad de Compras
 - 962620 Almacén/Bodega
- 9627 Seguridad Industrial y Protección Interna
 - 962710 Protección Interna
 - 962720 Policía Nacional del Perú
- 963 Administración del Personal
 - 9631 Relaciones Industriales
 - 963110 Administración del Personal
 - 963120 Reclutamiento
 - 963130 Capacitación
 - 963140 Actividades Deportivas
 - 963150 Actividades Sociales
 - 963160 Clubes y Asociaciones
 - 9632 División Médica
 - 963201 Administración Hospitales
 - 963210 Costos Operativos del Hospital
 - 963211 Medicina General
 - 963212 Medicina Especializada
 - 963213 Medicina Ambulatoria a Domicilio
 - 963214 Emergencias
 - 963219 Costos de Mantenimiento
 - 963220 Hospitalizaciones
 - 963230 Farmacia
 - 963240 Laboratorio
 - 963280 Servicios Especializados en Otros Centros Médicos
- 964 Control de Calidad

- 9641 Costos de Control de Calidad
- 9642 Costos de Proyectos de Investigación
- 966 Control Ambiental
 - 9661 Proyectos de Minado Subterráneo
 - 9662 Proyectos de Tajo Abierto
 - 9663 Proyectos de Concentración
 - 9664 Proyectos de Lixiviación
 - 9665 Proyectos de Fundición
 - 9666 Proyectos de Refinación
 - 9669 Otros Proyectos de Control Ambiental
- 967 Ferrocarriles
 - 9671 Operaciones Ferrocarriles
 - 967110 Costos de Operación
 - 967120 Costos de Reparación Locomotora
 - 967130 Costos de Reparación Vagones
 - 967140 Costos de Reparación Vías
 - 967150 Costos de Reparación Estaciones
 - 967180 Costos Transferidos
 - 9672 Supervisión y Administración
 - 967201 Supervisión y Administración
 - 967280 Créditos por Distribuir
- 968 Diversos
 - 9681 Otros Costos
- 969 Supervisión de la Unidad de Producción
 - 9691 Oficina de Jefatura
 - 9692 Otras Oficinas de Control

97 GASTOS FINANCIEROS

- 970 Gastos financieros
- 971 Interés
 - 9711 Obligaciones a Corto Plazo
 - 9712 Obligaciones a Largo Plazo
 - 9713 Obligaciones por Sobregiro
- 972 Gastos Bancarios
 - 9721 Obligaciones a Corto Plazo

9722 Obligaciones a Largo Plazo

9723 Obligaciones por Sobregiro

973 Pérdida por Diferencia de Cambio

9731 Gastos en Entidades Financieras

974 Gastos de Compra de Valores

979 Otros

98 GASTOS DE VENTAS

980 Gastos de ventas, a.c.m.

981 Minerales

981100 Mineral de Cobre

981200 Mineral de Plomo

981300 Mineral de Zinc

981400 Mineral de Plata

981500 Mineral de Oro

981600 Otros

982 Concentrados

982100 Concentrado de Cobre

982200 Concentrado de Plomo

982300 Concentrado de Zinc

982400 Concentrado de Plata

982500 Concentrado de Oro

982600 Otros

983 Metales Fundidos

983100 Metal de Cobre

983200 Metal de Plomo

983300 Metal de Zinc

983400 Metal de Plata

983500 Metal de Oro

983600 Otros

984 Metales Refinados

984100 Metal de Cobre

984200 Metal de Plomo

984300 Metal de Zinc

984400 Metal de Plata

- 984500 Metal de Oro
- 984600 Otros
- 987 Subproductos Productos
 - 9871 Subproducto "A"
 - 9872 Subproducto "B"
 - 9873 Subproducto "C"
 - 9874 Subproducto "D"
 - 9875 Subproducto "E"
- 988 Servicios
 - 9881 Servicios de Refinación
 - 9889 Otros
- 989 Otros
- 99 GASTOS GENERALES**
 - 990 Gastos generales, a.c.m.
 - 991 Directorio
 - 9910 Directorio
 - 992 Gerencia General
 - 9920 Gerencia General
 - 993 Auditoria
 - 9930 Auditoria
 - 994 Finanzas
 - 9940 Finanzas
 - 995 Administración
 - 9950 Administración
 - 996 Comercial
 - 9960 Comercial
 - 997 Logística
 - 9971 Logística
 - 998 Gerencia de Operaciones
 - 9981 Gerencia de Operaciones
 - 999 Depreciación
 - 9991 Depreciación