PLAN DE LABORES

AÑO:

NOMBRE:

**INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR EL PLAN DE LABORES**

1. Debe ser cumplimentado y firmado por el Director Facultativo.
2. Se presentará antes del día 1 de febrero del año correspondiente en la oficina electrónica del Gobierno de La Rioja ( <https://www.larioja.org/oficina-electronica/es?web=000&proc=24363> ), dirigido a la Dirección General de Calidad Ambiental y Recursos Hídricos –Servicio de Integración Ambiental– Sección de Ordenación Minera.
3. Los datos que rebasen el espacio previsto pueden consignarse en hojas adicionales, intercalándose en el lugar correspondiente.
4. Para facilitar el cumplimiento de este documento, está disponible un archivo de “GUÍA AUXILIAR PLAN DE LABORES” en el apartado de la página Web del Gobierno de La Rioja dedicado a la Documentación de Minas.
5. Para cumplimentar los apartados de “Informe del Director Facultativo” y el “Anexo de Planos” se seguirán las instrucciones del mencionado archivo de “GUÍA AUXILIAR PLAN DE LABORES”.

|  |
| --- |
| **Comunidad Autónoma de:**  **LA RIOJA** |

# N. º

# CONSEJERÍA DE SOSTENIBILIDAD, TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y PORTAVOCÍA DEL GOBIERNO

## **PLAN DE LABORES PARA EL AÑO**

**Nombre** **Nº** **Sección**

**Recurso** **Tipo de explotación**

**Término Municipal**

**Titular / Concesionario**

**Explotador**

**Director Facultativo**

**ÍNDICE**

1. [PORTADA](#portada)

2. [DATOS GENERALES](#DATOS_GENERALES)

2.1. [DATOS DE LA EXPLOTACIÓN](#DATOS_GENERALES)

2.2. [UBICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN](#ubicacion)

2.3. [TITULAR O CONCESIONARIO](#titular)

2.4. [DATOS DE LA EMPRESA EXPLOTADORA](#explotador)

2.5. [DIRECTOR FACULTATIVO](#directorfacultativo)

3. [subcontratas](#subcontratas3)

4. [AUTORIZACIONES](#AUTORIZACIONES) (TERRENOS Y FINCAS) Y [Concesiones mineras](#concesiones_mineras)

5. [CARACTERÍSTICAS DEL YACIMIENTO Y DEL MATERIAL](#características_yaci). [EVOLUCIÓN DE RESERVAS](#reservas)

6. [LABORES DE INVESTIGACIÓN](#labores_investigació)

6.1. [LABORES DE INVESTIGACIÓN REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES](#labores_investigació)

6.2. [SONDEOS MECÁNICOS REALIZADOS EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES](#sondeos_mecanicos)

6.3. [OTRAS LABORES DE INVESTIGACIÓN REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES](#otras_labores)

6.4. [LABORES DE INVESTIGACIÓN PROYECTADOS PARA LOS PRÓXIMOS DOCE MESES](#labores_próximos12)

6.5. [SONDEOS MECÁNICOS PROYECTADOS PARA LOS PRÓXIMOS DOCE MESES](#sondeos12)

6.6. [OTRAS LABORES DE INVESTIGACIÓN PROYECTADOS PARA LOS PRÓXIMOS DOCE MESES](#otras_labores)

7. [CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN](#carac_explotacion)

8. [CARACTERÍSTICAS DE LA VOLADURA](#caract_voladura)

9. [RATIO](#ratio)

10. [DESAGÜE](#desagüe)

11. [PREVISIONES](#PREVISION)

11.1. [EN LABORES PREPARACION](#PREVISIONESLABORESPREPARACION)

11.2. [EN LABORES EXPLOTACION](#PREVISIONESLABORESEXPLOTACION)

12. [MEDIOS DISPONIBLES](#mediosmaterialesdisponibles)

12.1. [MEDIOS DISPONIBLES EN LA EXPLOTACIÓN](#mediosmaterialesdisponibles)

12.2. [MEDIOS COMPLEMENTARIOS EN LA EXPLOTACIÓN](#medioscomplexplotaci)

12.3. [DEPÓSITOS DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS](#depositosexplosivos)

12.4. [TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EXPLOTACIÓN](#tanquesalmaceexplota)

12.5. [GENERADORES ELÉCTRICOS EN EXPLOTACIÓN](#generadoreselectrico)

12.6. [MEDIOS DISPONIBLES EN ESTABLECIMIENTOS DE BENEFICIO](#mediosdisponiblesbeneficio)

12.7. [MEDIOS COMPLEMENTARIOS EN ESTABLECIMIENTOS](#medioscomplementariosbeneficio)

12.8. [TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN ESTABLECIMIENTOS](#tanquesalmacestbale)

12.9. [GENERADORES ELÉCTRICOS EN ESTABLECIMIENTOS](#generadoreselectrest)

12.10. [ALTAS Y BAJAS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS](#altasbajasmaquinaria)

13. [RECURSOS HUMANOS](#PLANTILLAPERSONAL)

13.1. [PLANTILLA DE PERSONAL](#PLANTILLAPERSONAL)

13.2. [ABSENTISMO LABORAL](#absentismo)

13.3. [LISTA DE PERSONAL](#lista_personal)

13.4. [RELACIÓN NOMINAL DE OPERADORES Y CONDUCTORES DE MAQUINARIA MÓVIL](#OPER_MAQMOVIL)

13.5. [RELACION NOMINAL DE ARTILLEROS](#RELACIONDEARTILLEROS)

13.6. [ORGANIGRAMA DE LA PLANTILLA](#organigrama)

14. [ESCOMBRERAS](#ESCOMBRERAS)

15. [ACOPIOS](#ACOPIOS)

16. [BALSAS Y PRESAS DE RESIDUOS](#BALSAS)

17. [PRODUCCIONES](#producciones), [JORNALES](#jornales), [RENDIMIENTOS](#rendimiento)

18. [CONSUMOS DE ENERGIA](#energía), [OTROS MATERIALES](#OTROSMAT) Y [EXPLOSIVOS](#explosivos)

19. [SUBCONTRATAS](#SUBCONTRATAS) Y [SERVICIOS](#servicios_exterior)

20. [TRATAMIENTO DE LOS RECURSOS EXPLOTADOS](#TTO_RECURSOS_EXPLOTA)

21. [MEMORIA SOBRE LA RESTAURACIÓN Y CONDICIONES AMBIENTALES](#EFLUENTES_ATMOSFERA)

21.1. [EFLUENTES](#EFLUENTES_ATMOSFERA). [GESTIÓN DE LOS ACEITES USADOS](#GESTION_ACEITES)

21.2. [MEMORIA DE RESTAURACIÓN](#MEMORIA_RESTAURACION)

21.3. [DATOS DEL DIRECTOR AMBIENTAL](#DIRECTOR_AMBIENTAL)

21.4. [INFORME DE VIGILANCIA AMBIENTAL](#INFVIGILANCIAAMBIENT)

21.5. [LABORES DE RESTAURACIÓN PREVISTAS PARA EL NUEVO AÑO](#LAB_RESTA_AÑOPROXIMO)

21.6 [DATOS DEL PLAN DE RESTAURACIÓN](#DATOS_PLAN_RESTAU)

21.7 [MEMORIA DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE RESTAURACIÓN (TABLA 1)](#memoriatabla1)

21.8 [MEMORIA DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE RESTAURACIÓN (TABLA 2)](#memo_plan_rest2)

22. [ACCIDENTES](#ACCIDENTES), [CLASIFICACIÓN](#clasif_accidentes), [ÍNDICES](#indices_accidentes)

23. [ENFERMEDADES PROFESIONALES](#enfermedades)

24. [COSTES](#costes)

25. [INVERSIONES](#inversiones25), [DESTINO DE LA PRODUCCIÓN](#destino_produccion)

26. [DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN (TABLA 1)](#DISTR_PROD_1)

27. [DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN (TABLA 2)](#DISTR_PROD_2)

28. [DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN (TABLA 3)](#DISTR_PROD_3)

29. [FORMULACIÓN DEL PLAN](#FORMULACION_PL)

30. [INFORME DEL DIRECTOR FACULTATIVO](#INFORME_DF)

31. [ANEXO FACTOR DE AGOTAMIENTO](#FACTORDEAGOTAMIENTO)

32. [ANEXO DE MARCADO CE DEL PRODUCTO](#marcado_CE)

33. [ANEXO DE PLANOS](#planos)

34. [ANEXO FOTOGRÁFICO](#FOTOS)

35. [DOCUMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD](#ss)

**Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica**

**y Portavocía del Gobierno**

**COMUNIDAD AUTONOMA DE LA RIOJA**

**2. DATOS GENERALES DEL PLAN DE LABORES**

**2.1. DATOS DE LA EXPLOTACIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre  Número | Recurso  Tipo de explotación  Superficie de explotación autorizada |
| Fecha de aprobación del proyecto de explotación | |

**2.2. UBICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| Paraje  Población  Municipio | Altura sobre el nivel del mar  Longitud       Latitud  UTM X       UTM Y  HUSO |

**2.3. TITULAR O CONCESIONARIO**

|  |
| --- |
| N.I.F.       Nombre  Domicilio  Población       Provincia       C. P.  Teléfono       Fax       Email |

**2.4. EXPLOTADOR**

|  |
| --- |
| N.I.F.       Nombre  Domicilio  Población       Provincia       C. P.  Teléfono       Fax       Email  Representante legal  Email correspondiente a la Dirección electrónica habilitada  Población       Provincia       C. P. |

**2.5. DIRECTOR FACULTATIVO**

|  |
| --- |
| N.I.F.       Nombre  Domicilio  Población       Provincia       C. P.  Teléfono       Fax       Email  Título y Especialidad  Colegiado Nº       Colegio de  Fecha de comunicación del cargo a la autoridad minera |

**3. SUBCONTRATAS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LABOR DESARROLLADA** |  | | | | | | | | | | | | | |
| **NUMERO DE TRABAJADORES** |  | | | | | | | | | | | | | |
| **NOMBRE EMPRESA CONTRATISTA** | |  | | | | | | | | | NIF | |  | |
| DOMICILIO (CALLE, PLAZA O AVENIDA Y Nº) | | | | | |  | | | | | | | | |
| LOCALIDAD |  | | | | | | | | | | | | | |
| PROVINCIA |  | | | C.P. |  | | TELÉFONO | |  | | | FAX | |  |
| FECHA INICIO CONTRATO | | | |  | | | FECHA TERMINACIÓN CONTRATO | | | | |  | | |
| FECHA CONFIRMACIÓN CONTRATO POR LA AUTORIDAD MINERA | | | | | | |  | | | | | | | |
| **NOMBRE PERSONA RESPONSABLE EMPRESA CONTRATISTA** | | | | | | |  | | | | | | | |
| **NOMBRE DEL DIRECTOR FACULTATIVO** | | | | | |  | | | | | | | | |
| DOMICILIO (CALLE, PLAZA O AVENIDA Y Nº) | | | | | |  | | | | | | | | |
| LOCALIDAD |  | | | | | | | | | | | | | |
| PROVINCIA |  | | | C. P. |  | | | TELÉFONO | |  | FAX | | |  |
| TÍTULO |  | | | | | | | | | | | | | |
| COLEGIADO Nº |  | | | COLEGIO DE | |  | | | | | | | | |
| FECHA COMUNICACIÓN CARGO A LA AUTORIDAD MINERA | | | | | | | | |  | | | | | |
| OBSERVACIONES | | |  | | | | | | | | | | | |

**4. AUTORIZACIONES MINERAS (TERRENOS Y FINCAS) / CONCESIONES MINERAS**

**4.1. AUTORIZACIONES MINERAS (TERRENOS Y FINCAS)**

| Nº Parcela | Nº Polígono | Datos del Propietario | | Municipio | Superficie (Ha) | | Fecha contrato | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nombre y Apellidos | NIF / DNI |  | Propiedad | Arriendo | Inicio | Terminación |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total | | | | |  |  |  | |

**4.2. CONCESIONES MINERAS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº Concesión | Nombre | Municipio | Superficie | | | |
|  |  |  | Propiedad | | Arriendo | |
|  |  |  | Ha | CM | Ha | CM |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Total | | |  |  |  |  |

**5. CARACTERÍSTICAS DEL YACIMIENTO Y DEL MATERIAL. EVOLUCIÓN DE RESERVAS.**

**5.1. CARACTERÍSTICAS DEL YACIMIENTO**

|  |
| --- |
|  |

**5.2. CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COMPONENTES  Elementos | % | % | % | % | % |
|  |  |  |  |  |  |

**5.3. EVOLUCIÓN DE RESERVAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Año anterior | Año actual |
| Seguras  Probables  Posibles |  |  |

**6. LABORES DE INVESTIGACIÓN**

**6.1. LABORES DE INVESTIGACIÓN REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES**

|  |
| --- |
| GEOLOGÍA (Superficie cartografiada, escala, detalles, etc.).          GEOFÍSICA (Métodos utilizados, nº de estaciones o mediciones, etc.).          GEOQUÍMICA (Método utilizado, nº de muestras, ensayos realizados, etc.).          OTRAS METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN (Describir). |

**6.2. SONDEOS MECÁNICOS REALIZADOS EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sondeos Mecánicos | Área de Trabajo | Longitud m | Coordenadas U. T. M. | m cortados mineralizados | m formación estéril | % de testigo recuperado |
|  |  |  | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  |  | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  |  | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  |  | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  |  | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  |  | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  |  | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  |  | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  |  | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  |  | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  |  | X  Y  Z |  |  |  |

**6.3. OTRAS LABORES DE INVESTIGACIÓN REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pocillo  Galería  Calicata | Área de Trabajo | Coordenadas U. T. M.  Inicio | Coordenadas U. T. M.  Llegada | Sección (m2) | Longitud (m) | Tramo Mineralizado |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |  |

**6.4. LABORES DE INVESTIGACIÓN PROYECTADAS PARA LOS PRÓXIMOS DOCE MESES**

|  |
| --- |
| GEOLOGÍA (Superficie cartografiada, escala, detalles, etc.).            GEOFÍSICA (Métodos utilizados, nº de estaciones o mediciones, etc.).            GEOQUÍMICA (Método utilizado, nº de muestras, ensayos realizados, etc.).            OTRAS METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN (Describir). |

**6.5. SONDEOS MECÁNICOS PROYECTADOS PARA LOS PRÓXIMOS DOCE MESES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sondeos | Área de trabajo. | Longitud (m) | Coordenadas U. T. M. |
|  |  |  | X  Y  Z |
|  |  |  | X  Y  Z |
|  |  |  | X  Y  Z |
|  |  |  | X  Y  Z |
|  |  |  | X  Y  Z |
|  |  |  | X  Y  Z |
|  |  |  | X  Y  Z |
|  |  |  | X  Y  Z |
|  |  |  | X  Y  Z |
|  |  |  | X  Y  Z |
|  |  |  | X  Y  Z |
|  |  |  | X  Y  Z |

**6.6. OTRAS LABORES DE INVESTIGACIÓN PROYECTADAS PARA LOS PRÓXIMOS DOCE MESES**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pocillo  Galería  Calicata | Área de trabajo | Coordenadas U. T. M.  Inicio | Coordenadas U. T. M.  Llegada | Sección (m2) | Longitud (m) |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |
|  |  | X  Y  Z | X  Y  Z |  |  |

**7. CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN**

|  |
| --- |
| Método de explotación: |

|  |
| --- |
| Método de arranque: |

|  |
| --- |
| Método de TRANSPORTE: |

|  |  |
| --- | --- |
| Altura máxima frentes  Altura media frentes  Anchura mínima bermas  Anchura media bermas  Nivel freático  Nº de bancos | Altura máxima bancos  Altura media bancos  Anchura media bancos  Anchura mínima bancos  Talud medio trabajo  Talud final |

**8. CARACTERÍSTICAS DE LA VOLADURA**

|  |  |
| --- | --- |
| Parámetros de la voladura tipo: | |
| Nº de barrenos  Longitud  Diámetro  Inclinación  Nº de filas  Sobreperforación (m)  Tipo de detonadores  Nº de detonadores por barreno | Cuadrícula B x S  Retacado (m)  Carga fondo  Tipo de explosivo carga fondo  Carga columna  Tipo de explosivo carga columna  Carga máxima operante |

**9. RATIO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CONCEPTOS | AÑO ANTERIOR | | PROYECTADO  AÑO PRÓXIMO |
|  | PREVISTO | REALIZADO |  |
| RATIO ESTÉRIL / MINERAL (m3 / Tm) |  |  |  |
| **10. DESAGÜE** |  |  |  |
| Desagüe (Caudal extraído m3 / año) |  |  |  |
| Desagüe (Capacidad m3 / h) |  |  |  |

**11. PREVISIONES**

**11. 1. PREVISIONES EN LABORES DE PREPARACIÓN**

| DENOMINACIÓN | Cota  (m) | Previsto año anterior | | | Año anterior | | | Previsto año actual | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Lineal  (m) | Superficie  (ha) | Volumen  (103 m3) | Lineal  (m) | Superficie  (ha) | Volumen  (103 m3) | Lineal  (m) | Superficie  (ha) | Volumen  (103 m3) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTALES | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**11.2. PREVISIONES EN LABORES DE EXPLOTACIÓN**

| DENOMINACIÓN | Cota  (m) | Altura de banco (m) | Avance (m) | Previsto año anterior | | | Año anterior | | | Previsto año actual | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Volumen  (103 m3) | Mineral  (103 t) | Estéril  (103 m3) | Volumen  (103 m3) | Mineral  (103 t) | Estéril  (103 m3) | Volumen  (103 m3) | Mineral  (103 t) | Estéril  (103 m3) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTALES | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**12. MEDIOS DISPONIBLES**

**12.1. MEDIOS MATERIALES DISPONIBLES EN LA EXPLOTACIÓN**

| LABOR | MAQUINA, MARCA Y MODELO | MOTOR (ELECTRICO, DIESEL, ETC.) | Nº UD | POTENCIA (CV) | POTENCIA (Kw) | Medios Propios | Medios Contratados |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PERFORACIÓN |  |  |  |  |  |  |  |
| ARRANQUE |  |  |  |  |  |  |  |
| CORTE |  |  |  |  |  |  |  |
| CARGA |  |  |  |  |  |  |  |
| TRANSPORTE |  |  |  |  |  |  |  |
| OTROS |  |  |  |  |  |  |  |

**12.2. MEDIOS COMPLEMENTARIOS EN LA EXPLOTACIÓN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRAFOS: MARCA Y MODELO | KWA | V1/V2 | | FECHA | | | Conexión | Dieléctrico | MEDIOS | |
|  |  |  | | REVISION | C.MANTENI-MIENTO | |  |  | Propios | Contra-tados |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |
| COMPRESORES: MARCA Y MODELO | KW | V | | VIGENCIA REVISION  CALDERIN | | | Despl. m3/min. | Presión Kg/cm3 | Propios | Contra-tados |
|  |  |  | |  | | |  |  |  |  |
| BOMBAS: MARCA Y MODELO | | | KW | | | V | Altura manom. | Caudal m3/h | Propios | Contra-tados |
|  | | |  | | |  |  |  |  |  |
| OTROS RECEPTORES | | | | | | | KW | V | Propios | Contra-tados |
|  | | | | | | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | POTENCIA TOTAL (Kw) | DISTRIBUCION DE LA POTENCIA (KW) | |
|  |  | Propios | Contratados |
| DISPONIBLES EN EXPLOTACIÓN |  |  |  |
| COMPLEMENTARIAS EN EXPLOTACIÓN |  |  |  |
| POTENCIA INSTALADA |  |  |  |

**12.3. DEPÓSITOS DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EXPLOSIVOS | | | | |
| Fecha autorización |  |  |  |  |
| Número Autorización |  |  |  |  |
| Capacidad Kg |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DETONADORES | | | | |
| Fecha autorización |  |  |  |  |
| Número Autorización |  |  |  |  |
| Número |  |  |  |  |

**12.4. TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EXPLOTACIÓN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº DEPÓSITOS | CAPACIDAD TOTAL | PRODUCTO | SITUACIÓN DE LA INSTALACIÓN | | |
|  |  |  | EN TRAMITE | SIN REGISTRAR | REGISTRADA |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**12.5. GENERADORES ELÉCTRICOS EN EXPLOTACIÓN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DESCRIPCIÓN | Nº | POTENCIA (KW) | Alimentación | MEDIOS | |
|  |  |  |  | Propios | Contratados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**12.6. MEDIOS DISPONIBLES EN ESTABLECIMIENTO DE BENEFICIO**

| Nº DE INSCRIPCION REGISTRAL | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MAQUINA, MARCA Y MODELO | Nº UD | POTENCIA (Kw) | Medios Propios | Medios Contratados |
|  |  |  |  |  |

**12.7. MEDIOS COMPLEMENTARIOS EN ESTABLECIMIENTO DE BENEFICIO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRAFOS: MARCA Y MODELO | KWA | V1/V2 | | FECHA | | | Conexión | Dieléctrico | MEDIOS | |
| REVISION | C.MANTENI-MIENTO | | Propios | Contra-tados |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |
| COMPRESORES: MARCA Y MODELO | KW | V | | VIGENCIA REVISION  CALDERIN | | | Despl. m3/min. | Presión Kg/cm3 | Propios | Contra-tados |
|  |  |  | |  | | |  |  |  |  |
| BOMBAS: MARCA Y MODELO | | | KW | | | V | Altura manom. | Caudal m3/h | Propios | Contra-tados |
|  | | |  | | |  |  |  |  |  |
| OTROS RECEPTORES | | | | | | | KW | V | Propios | Contra-tados |
|  | | | | | | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | POTENCIA TOTAL (Kw) | DISTRIBUCION DE LA POTENCIA (KW) | |
|  |  | Propios | Contratados |
| DISPONIBLES EN ESTABLECIMIENTO DE BENEFICIO |  |  |  |
| INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS DEL ESTABLECIMIENTO |  |  |  |
| POTENCIA INSTALADA |  |  |  |

**12.8. TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN ESTABLECIMIENTO DE BENEFICIO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DESCRIPCIÓN | Nº | CAPACIDAD TOTAL  10 m3 | PRODUCTO | SITUACIÓN DE LA INSTALACIÓN | | |
|  |  |  |  | EN TRAMITE | SIN REGISTRAR | REGISTRADA |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**12.9. GENERADORES ELÉCTRICOS EN ESTABLECIMIENTO DE BENEFICIO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DESCRIPCIÓN | Nº | POTENCIA (KW) | Alimentación | MEDIOS | |
|  |  |  |  | Propios | Contratados |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**12.10. ALTAS Y BAJAS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA EXPLOTACIÓN Y DEL ESTABLECIMIENTO DE BENEFICIO**

**ALTAS Y BAJAS EN MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA EXPLOTACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DESCRIPCIÓN | ALTAS | BAJAS |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ALTAS Y BAJAS EN MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL ESTABLECIMIENTO DE BENEFICIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DESCRIPCIÓN | ALTAS | BAJAS |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**13. RECURSOS HUMANOS**

**13.1. PLANTILLA DE PERSONAL**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PERSONAL | PROPIOS | | | SUBCONTRATAS | | |
| 1º enero año anterior | Media año anterior | 1º enero año actual | 1º enero año anterior | Media año anterior | 1º enero año actual |
| EXPLOTACIÓN  Técnicos titulados  Otros técnicos  Administrativos  Conductores  Palistas  Sondistas y perforistas  Otros trabajadores cualificados  Trabajadores no cualificados |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL EN EXPLOTACIÓN |  |  |  |  |  |  |
| ESTABLECIMIENTO DE BENEFICIO  Técnicos titulados  Otros técnicos  Administrativos  Conductores  Palistas  Sondistas y perforistas  Otros trabajadores cualificados  Trabajadores no cualificados |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL EN ESTABLECIMIENTO |  |  |  |  |  |  |
| TOTALES |  |  |  |  |  |  |

**13.2. ABSENTISMO LABORAL. PERSONAL PROPIO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | JORNADAS TEÓRICAS | JORNADAS DE ABSENTISMO | | | | | JORNADAS EFECTIVAS DE TRABAJO | ÍNDICE DE ABSENTISMO |
|  |  |  | Accidentes | Enfermedades | Permisos Vacaciones | Otros | TOTAL |  |  |
| ULTIMOS DOCE MESES | Explotación |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Establecimiento de beneficio |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | TOTAL |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PREVISTO | Explotación |  |  | | | | |  |  |
|  | Establecimiento de beneficio |  |  | | | | |  |  |
|  | TOTAL |  |  | | | | |  |  |

**13.3. LISTA DE PERSONAL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EMPRESA |  | | | | | | |
| NOMBRE | APELLIDOS | DNI | Nº AFILIACIÓN SEGURIDAD SOCIAL | CATEGORIA PROFESIONAL | PUESTO DE TRABAJO | TIPO DE CONTRATO | FECHA DE ALTA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**13.4. RELACIÓN DE OPERADORES Y CONDUCTORES DE MAQUINARIA MÓVIL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | APELLIDOS | DNI | CERTIFICADO DE APTITUD | | TIPO DE MAQUINA |
|  |  |  | FECHA DE EXPEDICION | FECHA DE CADUCIDAD |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**13.5. RELACIÓN DE ARTILLEROS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | | APELLIDOS | | DNI | | CERTIFICADO DE APTITUD | | | | CAPACITACIÓN | |
|  | |  | |  | | FECHA DE EXPEDICION | | FECHA DE CADUCIDAD | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |

**13.6. ORGANIGRAMA DE LA PLANTILLA**

En orden a mantener la seguridad del personal, las responsabilidades y atribuciones de los distintos escalones jerárquicos, tanto de personal técnico, titulado o no titulado.

**14. ESCOMBRERAS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DENOMINACIÓN | |  |  |  |  |
| Coordenadas UTM | X:  Y:  Z: |  |  |  |  |
| Ubicación | |  |  |  |  |
| Tipo | |  |  |  |  |
| Distancia a la explotación | |  |  |  |  |
| Altura máxima prevista (m) | |  |  |  |  |
| Altura actual (m) | |  |  |  |  |
| Talud final (%) | |  |  |  |  |
| Altura de banco (m) | |  |  |  |  |
| Anchura de berma (m) | |  |  |  |  |
| Capacidad prevista (103 m3) | |  |  |  |  |
| Volumen actual (103 m3) | |  |  |  |  |
| Drenaje y pendiente de desagüe | |  |  |  |  |
| Sistema de vertido | |  |  |  |  |
| Métodos de construcción | |  |  |  |  |
| Tipo de transporte | |  |  |  |  |
| Balsa de decantación | |  |  |  |  |
| Fecha estudio impacto ambiental | |  |  |  |  |
| Fecha de aprobación del proyecto | |  |  |  |  |

**15. ACOPIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| Ubicación y Descripción |  |
| Capacidad (103 m3) |  |
| Distancia (m) |  |
| Talud general (%) |  |
| Altura máxima (m) |  |
| Tipos de productos y existencias a la fecha |  |
| Tipos de productos y existencias proyectadas año próximo |  |

**16. BALSAS Y PRESAS DE RESIDUOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DENOMINACIÓN | |  |  |  |  |
| Coordenadas UTM | X:  Y:  Z: |  |  |  |  |
| Ubicación | |  |  |  |  |
| Clasificación | |  |  |  |  |
| Tipo de transporte. Método de vertido | |  |  |  |  |
| Distancia (m) | |  |  |  |  |
| Altura máxima prevista (m) | |  |  |  |  |
| Altura actual dique (m) | |  |  |  |  |
| Capacidad (103 m3) | |  |  |  |  |
| Residuos almacenados hasta la fecha  (103 m3) | |  |  |  |  |
| Drenaje | |  |  |  |  |
| Balsas de decantación | |  |  |  |  |
| Fecha estudio impacto ambiental | |  |  |  |  |
| Fecha de aprobación del proyecto | |  |  |  |  |
| Normas estructurales | |  |  |  |  |
| Plan de emergencia | |  |  |  |  |
| Manual de operación | |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| características de los lodos: |

|  |
| --- |
| características de los efluentes: |

**17. PRODUCCIONES, JORNALES, RENDIMIENTOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONCEPTOS | | UD | Prev. año anterior | Año anterior | Prev. año actual |
| **PRODUCCIONES**  Estéril  Bruta  Bruta  Vendible  Vendible  Vendible | | m3  m3  t  m3  t  € |  |  |  |
| Ratio (m3 estéril / t. brutas) | | |  |  |  |
| **JORNALES**  Investigación y preparación  Arranque  Carga y transporte  Otros | | |  |  |  |
|  | | |  |  |  |
| TOTAL | | |  |  |  |
| **RENDIMIENTOS**  Bruto  Bruto  Vendible  Vendible | m3/jornal  t/jornal  m3/jornal  t/jornal | |  |  |  |

**18. CONSUMOS DE ENERGÍA, EXPLOSIVOS Y OTROS MATERIALES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONCEPTOS | UD | Prev. año anterior | | Año anterior | | Prev. año actual | |
|  |  | Nº | IMPORTE (€) | Nº | IMPORTE (€) | Nº | IMPORTE (€) |
| **ENERGÍA**  Energía eléctrica  Gasoil  Fuel-Oil  Carbón (t)  Otros combustibles | Kwh  103 l  t  t  m3 |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | € |  | |  | |  | |
| OTROS CONSUMOS  Aceites y grasas  Repuestos maquinaria  Minerales de otras explotaciones  Reactivos  Reparaciones  Resto materiales | kg  UD  t  t  UD |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | € |  | |  | |  | |
| **EXPLOSIVOS**  Nagolita o equivalentes  Pólvoras  Riogel o equivalentes  Goma 2-EC o equivalentes  Cordón detonante | Kg |  |  |  |  |  |  |
| **DETONADORES**  Ordinarios  Eléctricos  No eléctricos  Altamente insensibles  Insensibles | UD |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | € |  | |  | |  | |
| **TOTALES** | € |  | |  | |  | |

**19. SUBCONTRATAS Y SERVICIOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TIPO | FASE DE TRABAJO O DESCRIPCIÓN | AÑO ANTERIOR | | PREVISTO EN PLAN LABORES ACTUAL |
|  |  | PREVISTO EN PLAN LABORES | REALIZADO |  |
| SUBCONTRATAS |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| SERVICIOS  EXTERIOR |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| TOTALES | |  |  |  |

**20. TRATAMIENTO DE LOS RECURSOS EXPLOTADOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DENOMINACIÓN | |  |  |  |  |
| Coordenadas UTM | X  Y  Z |  |  |  |  |
| Ubicación | |  |  |  |  |
| memoria de tratamiento: | | | | | |

**21. MEMORIA SOBRE RESTAURACIÓN Y CONDICIONES AMBIENTALES**

**21.1. EFLUENTES. GESTIÓN DE LOS ACEITES USADOS Y OTROS RESIDUOS**

|  |  |
| --- | --- |
| EFLUENTES | |
| ATMÓSFERA  (DESCRIPCIÓN, ORIGEN, NATURALEZA, CANTIDAD) |  |
| AGUAS  (IMPACTO SOBRE EL AGUA SUPERFICIAL Y ACUÍFEROS, CONTAMINACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA) |  |
| VERTIDOS AUTORIZADOS  (DESCRIPCIÓN, ORIGEN, NATURALEZA DEL VERTIDO, CANTIDAD)  ORGANISMO QUE AUTORIZA EL VERTIDO  FECHA DE LA AUTORIZACIÓN  FECHA LÍMITE DE LA AUTORIZACIÓN |  |

|  |
| --- |
| GESTIÓN DE LOS ACEITES USADOS Y OTROS RESIDUOS |

**21.2. MEMORIA SOBRE RESTAURACIÓN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SITUACIÓN DE LA RESTAURACIÓN A FINAL DEL ÚLTIMO AÑO | | | | | |
| SITUACIÓN | Superficie alterada total (Ha) | Superficie Restaurada total (Ha) | Superficie Sin restaurar (Ha) | Costes acumulados | |
|  |  |  |  | € | % (sobre el total del Plan) |
| Prevista en el plan de restauración  Real |  |  |  |  |  |

**Memoria sobre restauración**

**21.3. DATOS DEL DIRECTOR AMBIENTAL**

|  |
| --- |
| DIRECTOR AMBIENTAL  N.I.F.       Nombre  Domicilio  Población       Provincia       C. P.  Teléfono       Fax       e-mail  Título y Especialidad  Colegiado Nº       Colegio de  Fecha de comunicación a la administración |

**21.4. INFORME DE VIGILANCIA AMBIENTAL**

|  |
| --- |
| FECHA DE DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL |

**INFORME DE VIGILANCIA AMBIENTAL**

**21.5. LABORES DE RESTAURACIÓN PREVISTAS PARA EL NUEVO AÑO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONCEPTO | UD. | % Sobre el total |
|  |  |  |

**21.6. DATOS DEL PLAN DE RESTAURACIÓN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PLAN DE RESTAURACIÓN | | | | |
| FECHA DE APROBACIÓN |  | | PLAZO |  |
|  | | Cuantía | | Año |
| Presupuesto aprobado | |  | |  |
| Presupuesto actualizado | |  | |  |
| Garantías establecidas | |  | |  |
| Garantía actualizada | |  | |  |

**21.7. MEMORIA DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE RESTAURACIÓN (TABLA 1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SUPERFICIES | ha | % Sobre el total |
| Total a alterar según proyecto |  |  |
| Alterada por zonas en el año vencido |  |  |
| Alterada por zonas acumulada: |  |  |
| Restaurada por zonas en el año vencido: |  |  |
| Restaurada por zonas acumuladas: |  |  |

**21.8. MEMORIA DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE RESTAURACIÓN (TABLA 2)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Unidades | % Sobre el total |
| Otros conceptos año vencido |  |  |
| Otros conceptos (acumulado) |  |  |

**22. ACCIDENTES, CLASIFICACIÓN, ÍNDICES**

**22.1. ACCIDENTES**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CARÁCTER | POR ADSCRIPCIÓN DEL PERSONAL | Número de accidentes según días de baja | | | | TOTAL |
|  |  | < 4 | 4-20 | 21-56 | > 56 |  |
| Leves | Propios |  |  |  |  |  |
|  | Contratados |  |  |  |  |  |
| Graves | Propios |  |  |  |  |  |
|  | Contratados |  |  |  |  |  |
| Mortales | Propios |  |  |  |  |  |
|  | Contratados |  |  |  |  |  |
| TOTAL | | | | | |  |

**22.2. CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTES SEGÚN ACTIVIDAD LABORAL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CARÁCTER | POR ADSCRIPCIÓN DEL PERSONAL | FASE DE ACTIVIDAD LABORAL | | | | | | |
|  |  | ARRANQUE | CARGA | TRANS-  PORTE | TALLER | TRATA-MIENTO | OTROS | TOTAL |
| Leves | Propios |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Contratados |  |  |  |  |  |  |  |
| Graves | Propios |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Contratados |  |  |  |  |  |  |  |
| Mortales | Propios |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Contratados |  |  |  |  |  |  |  |

**22.3. ÍNDICE ACCIDENTES**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONCEPTOS | Penúltimo año | | | Último año | | |
| Personal propio | Personal subcontratado | Total | Personal propio | Personal subcontratado | Total |
| Jornadas trabajadas  Horas trabajadas (NH)  Bajas por accidente  Jornadas perdidas por incapacidad  - Incapacidad temporal (JT)  - Incapacidad permanente o absoluta (JP)  Índice de frecuencia (IF)  Índice de gravedad (IG)  Índice de duración media (IG / IF) |  |  |  |  |  |  |

**23. ENFERMEDADES PROFESIONALES**

**PERSONAL SILICÓTICO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Primer Grado | Segundo Grado | Tercer Grado | 2º Grado + intercurrente | TOTAL |
| Situación a 1º de enero año anterior |  |  |  |  |  |
| Nuevos casos declarados en el año anterior |  |  |  |  |  |
| Bajas en la empresa durante el año anterior |  |  |  |  |  |
| Bajas o altas por cambio de situación a lo largo del año anterior |  |  |  |  |  |
| Situación a 1 de enero del año actual |  |  |  |  |  |

**OTRAS ENFERMEDADES PROFESIONALES**

|  |
| --- |
|  |

**24. COSTES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONCEPTOS | Año anterior | Prev. año actual |
| EXPLOTACIÓN  Mano de obra  Cargas laborales y Seguridad Social  Materiales  Combustibles  Energía  Explosivos  Almacén (materiales, repuestos…)  Amortizaciones  Trabajos contratas  Otros Gastos  Gastos Generales |  |  |
| Coste técnico por tonelada |  |  |
| ESTABLECIMIENTO DE BENEFICIO  Mano de obra  Cargas laborales y Seguridad Social  Materiales  Combustibles  Energía  Almacén (materiales, repuestos…)  Amortizaciones  Trabajos contratas  Otros Gastos  Gastos Generales |  |  |
| Coste técnico por tonelada |  |  |
| COSTE TÉCNICO MEDIO POR TONELADA |  |  |

**25. INVERSIONES, DESTINO DE LA PRODUCCIÓN**

**INVERSIONES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONCEPTOS | Año anterior | Prev. año actual |
|  |  |  |
| TOTAL |  |  |

**DESTINO DE LA PRODUCCIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLASE | Toneladas año anterior | Medio de transporte | Destino |
|  |  |  |  |

**26. DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN (TABLA 1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | DESTINO FINAL DE LA ROCA | Toneladas año anterior | Valor total (€) |
| Áridos para la construcción | Hormigones, morteros y prefabricados |  |  |
|  | Carreteras, firmes y otros viales |  |  |
|  | Balasto |  |  |
|  | Terrazos y piedra artificial |  |  |
|  | Otros derivados del cemento (vigueta, bovedilla, etc.) |  |  |
|  | Piedra para Escollera, Hormigón ciclópeo, etc. |  |  |
| Rocas ornamentales y otras piedras naturales de construcción | Solados, pavimentos, bordillos, etc. |  |  |
|  | Edificios y otras construcciones |  |  |
|  | Techados y revestimientos |  |  |
|  | Elaboración de bloques |  |  |
|  | Exportación |  |  |
| Aglomerantes para la construcción | Fabricación de cementos |  |  |
|  | Fabricación de cales para la construcción |  |  |
|  | Fabricación de escayola y yesos para la construcción |  |  |
| Productos cerámicos | Cerámica basta (para ladrillos, tejas, forjados, baldosas, etc.) |  |  |
|  | Cerámica fina (para loza, porcelana, aislantes, azulejos, etc.) |  |  |
|  | Productos refractarios |  |  |
| Áridos industriales | Industrias del vidrio |  |  |
|  | Industria química básica (sosa, carburo de calcio, etc.) |  |  |
|  | Metalurgia básica (fundentes, ferroaleaciones, etc.) |  |  |
|  | Arenas de moldeo para fundiciones |  |  |
|  | Cargas (papel, fertilizantes, pintura, plásticos, etc.) |  |  |
| Otros destinos |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| TOTAL | |  |  |

**27. DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN (TABLA 2)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ARIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN | | | | | | |
| DESTINOS | PRODUCTOS | | | | | |
|  | UNIDADES | CLASIFICADOS | | | PRODUCTO SIN CLASIFICAR | TOTALES |
|  |  | Arenas clasificadas  Hasta 5 mm | Gravillas/Gravas  De 5 a 40 mm | Más de 40 mm |  |  |
| Fabricación de Hormigones y morteros | t |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |
| Fabricación de otros derivados del cemento (vigueta, bovedilla, etc.) | t |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |
| Carreteras, Firmes y Otros Viales | t |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |
| Balasto | t |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |
| Terrazos y Piedra Artificial | t |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |
| Escollera/Hormigón Ciclópeo | t |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |
| Otros destinos | t |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |
| TOTALES | t |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |
| Exportaciones | t |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |

**28. DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN (TABLA 3)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DESTINOS | UD | BLOQUES | LABRADO | OTROS PRODUCTOS | | | TOTALES |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Solados, pavimentos, bordillos, etc. | t |  |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |  |
| Edificios y otras construcciones | t |  |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |  |
| Techados y revestimientos | t |  |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |  |
| Plantas de elaboración de corte y pulido | t |  |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |  |
| Artesanía, arte funerario y otros elaborados | t |  |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |  |
| Otros destinos | t |  |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |  |
| TOTALES | t |  |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |  |
| Exportaciones | t |  |  |  |  |  |  |
|  | € |  |  |  |  |  |  |

**29. FORMULACIÓN DEL PLAN DE LABORES**

Queda con lo expuesto formulado el plan de labores para el año próximo, en cumplimiento de la Legislación Minera con el siguiente presupuesto de gastos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EXPLOTACIÓN: | |  |
| ESTABLECIMIENTO DE BENEFICIO: | |  |
| RESTAURACIÓN Y CONDICIONES AMBIENTALES | |  |
| TOTAL GASTOS |  | |
| En      , a       de       de  El Director Facultativo  Fdo.:  Colegiado Nº:  Sello del Colegio del Director Facultativo | | |

**30. INFORME DEL DIRECTOR FACULTATIVO**

**31. FACTOR DE AGOTAMIENTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aplicar esta explotación el Régimen de Factor de Agotamiento………     …SI       NO  Modalidad:   * La dotación del año en % sobre Base Imponible ………………………………………………… * La dotación del año en % sobre valor minerales vendidos …………………………………….. | | | |
| DOTACIONES E INVERSIONES | 1º enero 2 años antes | 1º enero último año | Año anterior |
| Dotación efectuada |  |  |  |
| Dotación acumulada (1) |  |  |  |
| Inversiones   1. En explotación e investigación del yacimiento 2. En investigación para mejorar la recuperación o calidad de los productos obtenidos 3. En investigación para mejora del conocimiento de los recursos del yacimiento en explotación 4. En adquisición de participación en empresas dedicadas a las actividades a, b y c 5. En laboratorios y equipos de investigación 6. En labores de restauración |  |  |  |
| TOTAL INVERSIONES REALIZADAS |  |  |  |
| TOTAL INVERSIONES ACUMULADAS (2) |  |  |  |
| SALDO ACUMULADO (1) – (2) |  |  |  |

**MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS INVERSIONES FINANCIADAS CON CARGO A LAS DOTACIONES DEL FACTOR DE AGOTAMIENTO**

|  |
| --- |
| Memoria del Factor de Agotamiento |
|  |

**32. MARCADO CE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Producto | Aplicación | Fecha de la declaración de conformidad | Número del certificado CE | Observaciones |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |
|  | UNE |  |  |  |

**33. ANEXO DE PLANOS**

*(Véase apartado correspondiente en el archivo de “GUÍA AUXILIAR PLAN DE LABORES” disponible en la Web del Área de Minas)*

**34. ANEXO FOTOGRÁFICO**

*(Véase apartado correspondiente en el archivo de “GUÍA AUXILIAR PLAN DE LABORES” disponible en la Web del Área de Minas)*

**35. DOCUMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD**

*(Véase apartado correspondiente en el archivo de “GUÍA AUXILIAR PLAN DE LABORES” disponible en el apartado de la página Web del Gobierno de La Rioja dedicado a la Documentación de Minas)*