Estimativo de inversión, idoneidad laboral e idoneidad ambiental para una propuesta de contrato de concesión

Área de la solicitud (Ha):

910,6170

Minerales seleccionados:

Minerales metálicos - MINERALES DE COBRE Y SUS CONCENTRADOS, Minerales metálicos - MINERALES DE PLATA Y SUS CONCENTRADOS, Minerales metálicos - MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS

Salario Mínimo Mensual Legal Vigente:

$ 877.803,00

Salario Mínimo Diario Legal Vigente (SMDLV):

$ 29.260,10

| **Fase** | **Actividades exploratorias (SMDLV)** | **SMDLV** | **Inversión mínima (COP)** | **Estimativo de inversión (SMDLV)** | **Año de ejecución de las actividades** | **Año de entrega de información a la ANM** | **Idoneidad laboral (seleccione el profesional que va a efectuar la actividad)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividades exploratorias (SMDLV) | | | | | | | |
| I | Revisión bibliográfica | 60 | $ 1.755.606,00 | 60,00 | 1 | 1 | Ingeniero de Minas, Ingeniero Geólogo o Geólogo |
| I | Contactos con la comunidad y enfoque social | 160 | $ 4.681.616,00 | 160,00 | 1 | 1 | Trabajador social o Comunicador o Antropologo |
| I | Base topográfica del área | 1.278,51 | $ 37.409.330,45 | 1.278,51 | 1 | 1 | Topografo |
| I | Cartografía geológica | 3.911,54 | $ 114.452.051,55 | 3.911,54 | 1 | 1 | Ingeniero de Minas, Ingeniero Geólogo o Geólogo |
| I | Excavación de trincheras y apiques | 420 | $ 12.289.242,00 | 420,00 | 1 | 1 | Ingeniero de Minas, Ingeniero Geólogo o Geólogo |
| I | Geoquímica y otros análisis | 2.360 | $ 69.053.836,00 | 2.360,00 | 1 | 1 | Ingeniero de Minas, Ingeniero Geólogo o Geólogo |
| I | Geofísica | 510 | $ 14.922.651,00 | 510,00 | 1 | 1 | Ingeniero de Minas, Ingeniero Geólogo o Geólogo |
| I | Estudio de dinámica fluvial del cauce | 0 | $ 0,00 | 0,00 | 1 |  |  |
| I | Características hidrológicas y sedimentológicas del cauce | 0 | $ 0,00 | 0,00 | 1 |  |  |
| II | Pozos y Galerías Exploratorias | 0 | $ 0,00 | 0,00 | 2 |  |  |
| II | Perforaciones profundas | 54.530,64 | $ 1.595.571.979,46 | 54.530,64 | 2 | 2 | Ingeniero de Minas, Ingeniero Geólogo o Geólogo |
| II | Muestreo y análisis de calidad | 390 | $ 11.411.439,00 | 390,00 | 2 | 2 | Ingeniero de Minas, Ingeniero Geólogo o Geólogo |
| II | Estudio geotécnico | 360 | $ 10.533.636,00 | 360,00 | 3 | 3 | Geotecnista |
| II | Estudio Hidrológico | 255 | $ 7.461.325,50 | 255,00 | 2 | 2 | Ingeniero de Minas, Ingeniero Geólogo o Geólogo |
| II | Estudio Hidrogeológico | 255 | $ 7.461.325,50 | 255,00 | 3 | 3 | Ingeniero de Minas, Ingeniero Geólogo o Geólogo |
| III | Evaluación del modelo geológico | 1.168,51 | $ 34.190.719,45 | 1.168,51 | 3 | 3 | Ingeniero de Minas, Ingeniero Geólogo o Geólogo |
| III | Actividades exploratorias adicionales (Se describe en el anexo Tecnico que se allegue) | 0 | $ 0,00 | 0,00 | 3 |  |  |
|  | Sub-total | 65.659,20 | $ 1.921.194.757,92 | 65.659,20 |  | | |
|  | | | | | | | |
| Actividades Ambientales etapa de exploración (SMDLV) | | | | | | | |
|  | Selección optima de Sitios de Campamentos y Helipuertos | 100 | $ 2.926.010,00 | 100,00 | 1 |  | Ingeniero ambiental |
|  | Manejo de Aguas Lluvias | 10 | $ 292.601,00 | 10,00 | 1 |  | Ingeniero ambiental |
|  | Manejo de Aguas Residuales Domesticas | 130 | $ 3.803.813,00 | 130,00 | 1 |  | Ingeniero ambiental |
|  | Manejo de Cuerpos de Agua | 194,75 | $ 5.698.404,48 | 194,75 | 1,2 |  | Ingeniero ambiental |
|  | Manejo de Material Particulado y Gases | 116,85 | $ 3.419.042,69 | 116,85 | 1,2 |  | Ingeniero ambiental |
|  | Manejo del Ruido | 110 | $ 3.218.611,00 | 110,00 | 1,2 |  | Ingeniero ambiental |
|  | Manejo de Combustibles | 210 | $ 6.144.621,00 | 210,00 | 2 |  | Ingeniero ambiental |
|  | Manejo de Taludes | 222,38 | $ 6.506.861,04 | 222,38 | 1,2 |  | Ing. De minas, Ing. Geologo,Geologo,Ing. Civil,Ing. Ambiental |
|  | Manejo de Accesos | 148,16 | $ 4.335.176,42 | 148,16 | 1,2 |  | Ingeniero ambiental |
|  | Manejo de Residuos Solidos | 194,75 | $ 5.698.404,48 | 194,75 | 1,2 |  | Ingeniero ambiental |
|  | Adecuación y Recuperación de Sitios de Uso Temporal | 779,01 | $ 22.793.910,50 | 779,01 | 1,2 |  | Ingeniero ambiental |
|  | Manejo de Fauna y Flora | 1.168,51 | $ 34.190.719,45 | 1.168,51 | 1,2 |  | Ingeniero forestal, Ecologo o Biologo |
|  | Plan de Gestión Social | 200 | $ 5.852.020,00 | 200,00 | 1,2 |  | Trabajador social o Comunicador o Antropologo |
|  | capacitación de Personal | 50 | $ 1.463.005,00 | 50,00 | 1,2 |  | Trabajador social o Comunicador o Antropologo |
|  | Contratación de Mano de Obra no Calificada | 25 | $ 731.502,50 | 25,00 | 1,2 |  | Trabajador social o Comunicador o Antropologo |
|  | Rescate Arqueológico | 200 | $ 5.852.020,00 | 200,00 | 1,2 |  | Arquelogo |
|  | Manejo de Hundimientos | 0 | $ 0,00 | 0,00 | 2 |  |  |
|  | Sub-total | 3.859,41 | $ 112.926.722,54 | 3.859,41 |  | | |
|  | Total | 69.518,61 | $ 2.034.121.480,46 | 69.518,61 |  | | |

Total de inversión por año

| **Actividad** | **Inversión año 1** | **Inversión año 2** | **Inversión año 3** | **Inversión total** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividades exploratorias (SMDLV) | 8.700,050 | 55.175,640 | 1.783,510 | 65.659,20 |
| Actividades Ambientales etapa de exploración (SMDLV) | 1.944,705 | 1.914,705 | 0,000 | 3.859,41 |
| Total SMDLV | 10.644,755 | 57.090,345 | 1.783,510 | 69.518,61 |
| Total COP $ | $ 311.466.595,776 | $ 1.670.469.203,735 | $ 52.185.680,951 | $ 2.034.121.480,46 |
|  | | | | |
| Valor de la póliza Mineroambiental SMDLV | 532,238 | 2.854,517 | 89,176 | 3.475,93 |
| Valor de la póliza Mineroambiental en (COP $) | $ 15.573.329,789 | $ 83.523.460,187 | $ 2.609.284,048 | $ 101.706.074,02 |

Refrendado por

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 270 de la Ley 685 de 2.001, manifiesto que cumplo con los requisitos exigidos para refrendar los documentos de orden técnico que acompañen la propuesta/trámite presentada(o) por el solicitante/titular que me esta designando como refrendador.

Adicionalmente manifiesto mi conformidad con el procedimiento establecido en el sistema SIGM, y entiendo que en el momento que un solicitante o titular inscriba mi nombre o número de usuario en la categoría de refrendador, se surtirá el siguiente procedimiento:

- Los profesionales inscritos no tienen vínculo legal ni contractual con la Agencia Nacional de Minería ANM y por ende, ésta no asume responsabilidad alguna respecto de su actuación como refrendador.

- El profesional refrendador recibirá un correo electrónico y un aviso en su tablero de notificaciones, informándole de su asignación como refrendador, por parte de un solicitante/titular.

- Cuando un solicitante o titular se encuentre el proceso de radicación de una propuesta de contrato de concesión o trámite en el que se requiera refrendador, deberá anexar el documento en el cual el profesional refrendador manifieste su aceptación para adelantar los documentos técnicos correspondientes al trámite que se adelante.

- El profesional refrendador, indicado en el artículo 270 de la Ley 685 de 2.001, recibirá un correo electrónico y un aviso en su tablero de notificaciones cuando se realice la refrendación de una solicitud o trámite.\*

\*Nota: En caso de no estar de acuerdo con la inscripción o designación para una refrendación, favor ponerse en contacto con la ANM y solicitar la revisión del evento, a través de un correo electrónico a [contactenosANNA@anm.gov.co](mailto:contactenosANNA@anm.gov.co) con el asunto 'Objeción a designación como refrendador'.

| **Profesional** | **Nombre** |
| --- | --- |
| Ingeniero Geólogo | Natalia Perez Ochoa (70650) |