

FORMATO A. ESTIMATIVO DE INVERSIÓN PROPUESTA DE CONTRATO DE CONCESIÓN No. \_\_\_\_\_

|                  |  |
|------------------|--|
| MINERAL          |  |
| ÁREA (HECTÁREAS) |  |

| TIPO DE EXPLORACIÓN      | INDIQUE SI O NO (1) |
|--------------------------|---------------------|
| 1. EN CORRIENTES DE AGUA |                     |
| 2. EN OTROS TERRENOS     |                     |

| EN CASO DE SELECCIONAR LA OPCION No. 1 DILIGENCIE ESTE CUADRO | INDIQUE SI O NO, (UNICA OPCION) | LONGITUD DEL TRAMO MAS LARGO DE LA CORRIENTE DE AGUA A INTERVENIR |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1.1 CAUCE                                                     |                                 | L(km)=_____ (Max. 2 km)                                           |
| 1.2 CAUCE Y RIBERA                                            |                                 | L(km)=_____ (Max. 5 km)                                           |

|                              | Fase (2)                                                  | Actividad (3)                              | Aplica (4a) | No Aplica (4b) | Año de Ejecución de las Actividades (5) | Año de entrega de información a la autoridad Minera (6) | IDONEIDAD LABORAL (Marque con una X el profesional a utilizar) |            |              |           |                       |           | Total Actividad (SMLVD COP \$) (7) (11) |                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|                              |                                                           |                                            |             |                |                                         |                                                         | Ingeniero de Minas, Ingeniero Geólogo o Geólogo                | Geotécnico | Hidrogeólogo | Hidrólogo | Profesional GIS (SIG) | Topógrafo |                                         | Trabajador social o Comunicador o Sociólogo |
| 1. Actividades exploratorias | I                                                         | Revisión Bibliográfica                     |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              |                                                           | Contacto con la comunidad y enfoque social |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              |                                                           | Base Topográfica del área                  |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              |                                                           | Cartografía Geológica                      |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              |                                                           | Excavación de Trincheras y Apiques         |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              |                                                           | Geoquímica y otros análisis                |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              |                                                           | Geofísica                                  |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              | Estudio de Dinámica Fluvial del Cauce                     |                                            |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              | Características hidrológicas y sedimentológicas del cauce |                                            |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              | II                                                        | Pozos y galerías exploratorias             |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              |                                                           | Perforaciones profundas                    |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              |                                                           | Muestreo y análisis de calidad             |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              |                                                           | Estudio geotécnico                         |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              | III                                                       | Estudio hidrológico                        |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              |                                                           | Estudio hidrogeológico                     |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              | III                                                       | Evaluación y modelo geológico              |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |
|                              |                                                           | Actividades exploratorias adicionales(8):  |             |                |                                         |                                                         |                                                                |            |              |           |                       |           |                                         |                                             |

|                                              | Actividad                                               | Aplica (4a) | No Aplica (4b) | IDONEIDAD LABORAL (Marque con una X el profesional a utilizar)    |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               | Total Actividad (SMLVD COP \$) (7) (11) |  |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
|                                              |                                                         |             |                | Ing. de Minas, Ing. Geólogo, Geólogo, ing. civil o ing. ambiental | Arqueólogo | Geotécnista | Hidrogeólogo | Hidrólogo | Ingeniero Ambiental | Ingeniero civil | Ingeniero forestal, Ecológico o Biólogo | Profesional GIS | Trabajador social o Comunicador o Antropólogo |                                         |  |
| 2. Aspectos Ambientales Etapa de Exploración | Selección óptima de Sitios de Campamentos y Helipuertos |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Manejo de Aguas Lluvias                                 |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Manejo de Aguas Residuales Domesticas                   |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Manejo de Cuerpos de Agua                               |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Manejo de Material Particulado y Gases                  |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Manejo del Ruido                                        |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Manejo de Combustibles                                  |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Manejo de Taludes                                       |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Manejo de Accesos                                       |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Manejo de Residuos Solidos                              |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Adecuación y Recuperación de Sitios de Uso Temporal     |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Manejo de Fauna y Flora                                 |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Plan de Gestión Social                                  |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Capacitación de Personal                                |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
|                                              | Contratación de Mano de Obra no Calificada              |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
| Rescate Arqueológico                         |                                                         |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |
| Manejo de Hundimientos                       |                                                         |             |                |                                                                   |            |             |              |           |                     |                 |                                         |                 |                                               |                                         |  |

|                                                  | INVERSIÓN AÑO 1 (SMLVD COP \$) | INVERSIÓN AÑO 2 (SMLVD COP \$) | INVERSIÓN AÑO 3 (SMLVD COP \$) | TOTAL INVERSIÓN PERIODO EXPLORATORIO (SMLVD COP \$) |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. Actividades exploratorias                     |                                |                                |                                |                                                     |
| 2. Aspectos Ambientales Etapa de Exploración (9) |                                |                                |                                |                                                     |
| <b>TOTALES</b>                                   |                                |                                |                                |                                                     |

Total Inversión Por Año:

- (1) Si se escoge "SI" para la opción 1 y 2 a la vez, se aplicaran actividades de exploración del subsuelo y se tomara la limitante del artículo 64 del código de minas.
- (2) Corresponde a las establecidas en los términos de referencia Fase I. Exploración geológica de Superficie. Fase II. Exploración Geológica del Subsuelo. Fase III. Evaluación y Modelo Geológico, dichas fases se deben ejecutar en la secuencia establecida en el formato, sin embargo el proponente podrá escoger si hace la exploración en menor tiempo del establecido en el código (3 años) siempre respetando la secuencia.
- (3) Actividades contempladas para realizar en cada fase de acuerdo con los Términos de Referencia.
- (4) Se debe diligenciar si aplica (4a) o no (4b) de acuerdo con lo establecido en este documento.
- (5) El Proponente debe estimar el año 1, 2 o 3 del período exploratorio en el que va a desarrollar la actividad.
- (6) El Proponente debe programar la entrega de la información a la autoridad minera dentro del FBM correspondiente al año 1, 2 o 3 del período exploratorio.
- (7) De acuerdo con los montos establecidos en este documento para cada actividad el titular debe estimar el monto de inversión a ejecutar (Ver instructivo).
- (8) Si lo considera el titular puede ofrecer actividades exploratorias adicionales a realizar en los tres primeros años del período exploratorio y establecer el monto de dichas actividades en SMLVD.
- (9) La inversión a realizar en "Aspectos Ambientales Etapa de Exploración" se deberá realizar en la dos primeras fases y acorde con el año de ejecución de las actividades exploratorias de acuerdo a las Guías Minero Ambientales de Exploración.
- (10) En el caso de que el proponente no desee aplicar alguna actividad que según la tabla 2 y 3 sea obligatoria para el material y hectáreas solicitados, podrá justificar técnicamente porque no la aplicara, dicha justificación al igual que el presente formato debe venir refrendado por un profesional competent

Firma de quien avala la información: \_\_\_\_\_

Nombre:

Profesión:

Matricula No.: