Bogotá D.C, 17 de julio de 2024

Señor(es)
PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA – DIRECCIÓN TERRITORIAL PACÍFICO (DTPA)
Ciudad

REF: COTIZACIÓN CIERRE DE MINAS ILEGALES EN FARALLONES DE CALI

De acuerdo con los aspectos de requerimiento, basados en la información suministrada presentamos a usted nuestra propuesta económica, en la cual informamos la descripción de actividades a realizar.

ASPECTOS DE LEY GENERALES
El personal que presta el servicio esta vinculado directamente y la empresa se encargara de los pagos de salarios y de aportes parafiscales de acuerdo con las reformas laboral y pensional consagradas en las leyes 789 de 2002 y 797 de 2003 y a los decretos reglamentarios 827 y 510 de 2003.

1. **PRELIMINARES**

1.1 Obtención concepto favorable, informe de revista y solicitud del cupo de explosivos

- ✓ Solicitud de visita de inspección para concepto favorable de polvorín ante la Brigada y el Departamento Control Comercio de Armas (en adelante “DCCAE”).
- ✓ Acompañamiento al oficial designado por el DCCAE para la revista de inspección para otorgamiento del concepto favorable del polvorín de obra.
- ✓ Obtención del informe de revista y el concepto favorable para el almacenamiento de explosivos en el polvorín designado.
- ✓ Elaboración de la carpeta con los requisitos solicitados por el DCCAE para aprobación del cupo de explosivos.
- ✓ Elaboración de la justificación técnica, cálculo de cargas y diseños de voladuras para solicitud del cupo de explosivos ante el DCCAE.

1.2 Obtención del cupo de explosivos, solicitud de compra del material explosivo

- ✓ Radicación de la carpeta ante el DCCAE.
- ✓ Seguimiento a la carpeta de documentación radicada.

- ✓ Facturación del material de explosivos ante la oficina de INDUMIL.
- ✓ Apertura del libro de control de material de explosivos y accesorios, entrada y salida del polvorín.

1.3 Elaboración e implementación del PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

- ✓ Elaboración del Plan de Manejo Ambiental, siguiendo los lineamientos ambientales establecidos para el desarrollo de las actividades.
- ✓ Se realizará la implementación del Plan de Manejo Ambiental una vez sea aprobado, por los entes establecidos para tal fin.

1.4 Campamento base

- ✓ Se realizará un campamento con los estándares básicos y lineamientos ambientales requeridos para que el personal disponga de un lugar en el cual puedan pernoctar por el tiempo en que se desarrollarán las actividades.

2. TRANSPORTE

2.1 Transporte, cargue y descargue especial de explosivos en helicóptero

- ✓ Se estiman 4 horas de vuelo correspondientes a: 2 horas de desplazamiento Bogotá-Cali-Bogotá, y 2 horas de transporte de material entre el sitio de almacenamiento del material explosivo y el helipuerto asignado a las Mina Sacarías.
- ✓ Se estiman 4 horas de vuelo correspondientes a: 2 horas de desplazamiento Bogotá-Cali-Bogotá, y 2 horas de transporte de material entre el sitio de almacenamiento del material explosivo y el helipuerto asignado a las Minas *La laguna.*

Nota 1: Se suministrará un helicóptero con mayor capacidad para elevarse a las alturas correspondientes y con capacidad de resistir al mal tiempo de la zona, debido a que se tiene como experiencia, la actividad con helicópteros de menor capacidad que no lograron desarrollar la actividad de la manera prevista.

2.2 Transporte de equipo y herramientas

- ✓ Se estiman 15 viajes en semovientes (por mina) para el transporte de la herramienta y equipos requeridos en el desarrollo de las actividades.

3. SELLAMIENTO DE BOCAMINAS

3.1 Perforación mecánica del terreno en bocamina para la instalación de explosivos

- ✓ Diseño y supervisión de las mallas de voladura.
- ✓ Supervisión de la actividad de perforación.
- ✓ Mano de obra del personal especializado en perforación.

3.2 Instalación y detonación de explosivos para el sellamiento de bocaminas

- ✓ Suministro de personal especializado en voladura.
- ✓ Cargue, amarre y retacado de la voladura.
- ✓ Accionamiento o detonación de voladuras.
- ✓ Supervisión de la actividad.

3.3 Detonación de tambores

- ✓ Se estima la detonación y destrucción de seis (6) tambores, utilizados para llevar a cabo la actividad de minería ilegal.

4. ASEO

4.1 Limpieza general del área de trabajo

- ✓ Limpieza general del área de trabajo previo a la implosión.
- ✓ Aseo permanente del campamento y las zonas intervenidas.
- ✓ Limpieza general del área intervenida
- ✓ Recolección, retiro y disposición final de residuos sobrantes.

5. RECUPERACIÓN DE BOCAMINA

5.1 Recuperación de bocamina con entibación (Mina Sacarías)

- ✓ Se realizará la recuperación de la bocamina No. 2 en la mina Sacarías, mediante entibación de la misma, lo anterior con el fin de acceder a la bocamina y poder realizar la perforación y cargue para la implosión.

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO:

El contratista suministrará la mano de obra de:

- ✓ Un (1) ingeniero especialista en voladuras
- ✓ Seis (6) operadores de explosivos.
- ✓ Un (1) inspector SST.

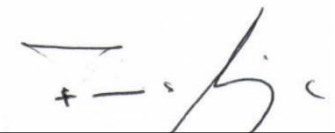
6. PROPUESTA ECONÓMICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNIT	TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 306.636.873,0**
1.1	OBTENCIÓN DEL CONCEPTO FAVORABLE, INFORME DE REVISTA Y SOLICITUD DEL CUPO DE EXPLOSIVOS.	UN	1	$ 24.401.044,0	$ 24.401.044,0
1.2	OBTENCIÓN DEL CUPO DE EXPLOSIVOS Y SOLICITUD DE COMPRA DEL MATERIAL EXPLOSIVO	UN	1	$ 211.116.221,0	$ 211.116.221,0
1.3	ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	UN	1	$ 33.377.618,0	$ 33.377.618,0
1.4	CAMPAMENTO BASE	GL	1	$ 37.741.990,0	$ 37.741.990,0
2	**TRANSPORTE**				**$ 496.568.238,0**
2.1	TANSPORTE, CARGUE Y DESCARGUE ESPECIAL DE EXPLOSIVOS EN HELICOPTERO	VJ	8	$ 59.103.606,0	$ 472.828.848,0
2.2	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	VJ	30	$ 791.313,0	$ 23.739.390,0
3	**SELLAMIENTO BOCAMINAS**				**$ 279.024.768,0**
3.1	PERFORACIÓN MECÁNICA DE TERRENO EN BOCAMINA PARA INSTALACIÓN DE EXPLOSIVOS	UN	590	$ 278.910,0	$ 164.556.900,0
3.2	INSTALACIÓN Y DETONACIÓN DE EXPLOSIVOS PARA SELLAMIENTO DE BOCAMINAS	GL	1	$ 57.873.628,0	$ 57.873.628,0
3.3	DETONACIÓN DE TAMBORES	UN	8	$ 7.074.280,0	$ 56.594.240,0
4	**ASEO**				**$ 24.157.440,0**
4.1	LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	72	$ 335.520,0	$ 24.157.440,0
5	**RECUPERACIÓN DE BOCA MINA**				**$ 24.115.321,0**
5.1	LABORES DE ESTABILIZACIÓN EN BOCAMINA.	GL	1	$ 24.115.321,0	$ 24.115.321,0
COSTO DIRECTO					**$ 1.130.502.640,0**
IVA				**19%**	**$ 214.795.501,6**
VALOR TOTAL OFERTA					**$ 1.345.298.141,6**

7. CONDICIONES PARA CONSIDERAR

- ✓ La evacuación total de las minas y la seguridad de la zona será suministrada por PNN Farallones de Cali en coordinación con la Brigada 3.
- ✓ La Fuerza Pública deberá garantizar presencia en la zona de por lo menos quince (15) días antes de la intervención.
- ✓ El ingreso del personal a las minas se realizará una vez la Seguridad Minera lo autorice.
- ✓ Se debe garantizar un perímetro de seguridad de 200 m suministrada por PNN Farallones de Cali en coordinación con la Brigada 3.
- ✓ Las pólizas entrarán en vigencia tras la firma del contrato.
- ✓ Anticipo del 20% del valor total del contrato.
- ✓ Esta oferta sólo es válida bajo las condiciones anteriormente establecidas.

Cordialmente,



Coronel (Ra) FERNANDO LÓPEZ COLMENARES
Representante legal EXTECC SAS
Cedula ciudadanía No 3.190.181