


| | | |
|---|---|---------------------------|
|  EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A. | <u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES</u> | ÍTEM: 1 |
| | | PÁGINA 1 |
| | | SERENAJE - SUPERVISIÓN |

1. DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en realizar el Serenaje o Supervisión a la infraestructura de fibra óptica que se encuentren en riesgo o comprometidas por la ejecución de obras o proyectos de infraestructura civil, debido a la presencia de maquinaria pesada u mano de obra que deba realizar movimientos de tierras que comprometan o estén muy próximas a la infraestructura de fibra óptica

Dependiendo de la magnitud de la posible afectación, se dispondrá de tres distintos ítems:

- Serenaje 24 hrs. → Menor magnitud
- Supervisión permanente → Mediana magnitud
- Grupo de supervisión permanente → Alta magnitud

2. MATERIALES

2.1 Serenaje

- Cinta de señalización

2.2 Supervisión permanente

- Cinta de señalización

2.3 Grupo de supervisión permanente


- Cinta de señalización

3. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

3.1 Serenaje

Los quipos y herramientas son:

- Herramientas menores
- Handy y/o Teléfono móvil
- Medidas de Seguridad

| | | |
|---|--|---------------------------|
|  EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A. | <u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES</u> | ÍTEM: 1 |
| | | PÁGINA 2 |
| | | SERENAJE - SUPERVISIÓN |

3.2 Supervisión permanente

- Vehículo
- Herramientas menores
- Handy y/o Teléfono móvil
- Medidas de Seguridad

3.3 Grupo de supervisión permanente

- Vehículo
- Campamento
- Cuadrilla de personal
- Herramientas menores y mayores
- Handy y/o Teléfono móvil
- Medidas de Seguridad

4. FORMA DE EJECUCIÓN DEL TRABAJO


4.1 Serenaje

Para la ejecución de esta actividad se deberá disponer de una persona, capataz, responsable de grupo o peón, que tenga conocimiento y el criterio necesario para apoyar en el resguardo y dar las recomendaciones necesarias al personal que viene ejecutando obras civiles próximas a la infraestructura de fibra óptica y que pueden causar algún daño o producir cortes.

Se deberá disponer de este ítem en todos los puntos en los cuales, por la magnitud del área próxima a la infraestructura de fibra óptica, sea necesario disponer de personal de forma permanente mientras se ejecuten los trabajos o se haya reducido el riesgo de daño a la infraestructura de fibra óptica.

4.2 Supervisión permanente

Para la ejecución de esta actividad se deberá disponer de un profesional o egresado de Ing. Civil, quien será responsable de coordinar todas las actividades necesarias en un frente de trabajo adicional que sea implementado por las Empresas Constructoras, que tenga conocimiento y el criterio necesario para implementar planes de acción que eviten cortes en el cable de fibra óptica o daños en la infraestructura de fibra óptica.

| | | |
|---|--|---------------------------|
|  EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A. | <u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES</u> | ÍTEM: 1 |
| | | PÁGINA 3 |
| | | SERENAJE - SUPERVISIÓN |

4.3 Grupo de supervisión permanente

Esta actividad debe ser implementada cuando la magnitud de las afectaciones de la infraestructura de fibra óptica, debido a la ejecución de obras civiles, obliga a la implementación de un Grupo de Supervisión permanente, el cual tiene la función de coordinar con las Empresas Constructoras o Supervisoras y tomar acciones inmediatas y oportunas que eviten cortes y daños a la infraestructura de fibra óptica.

Este grupo es considerado como un grupo de EMERGENCIA las 24 hrs. y de atención inmediata a simple requerimiento, por lo cual el reporte del mismo debe ser diario.

5. CONTROL POR EL SUPERVISOR

El Supervisor realizara la evaluación de las distintas situaciones de riesgo y disponer de acuerdo a su mejor criterio técnico, la implementación de los ítems parte de la presente especificación. Así mismo, deberá determinar su duración y evaluar la posibilidad de ampliaciones o reducciones de tiempo, de acuerdo a la necesidad

6. MEDICIÓN


La medición de los tres ítems, se efectuara en función a la cantidad de días de servicio realizados y se medirán en **días**.

7. FORMA DE PAGO Y MEDICIÓN

En los precios unitarios se incluirá la provisión de todos los materiales, equipos, el transporte, herramientas, mano de obra, medidas de seguridad y demás gastos en que incurriera el Contratista para su implementación.

8. DESCRIPCIÓN DE LOS ÍTEMS

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD |
|---------------------------------|------------|
| SERENAJE 24 Hrs. | Hombre/Día |
| SUPERVISIÓN PERMANENTE | Hombre/Día |
| GRUPO DE SUPERVISIÓN PERMANENTE | Grupo/Día |

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
|  <p>EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A.</p> | <p><u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES</u></p> | <p>ÍTEM: 1</p> |
| | | <p>PÁGINA 4</p> |
| | | <p>SERENAJE - SUPERVISIÓN</p> |