


Anexo 4. Informe Final Proyecto de vulnerabilidad física por terremoto  
y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño.

	REPÚBLICA DE COLOMBIA - MINISTERIO DEL INTERIOR <b>SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES</b> <i>Evaluación de la Vulnerabilidad Física por Terremoto</i> <b>y sus Fenómenos Asociados en Poblaciones del Litoral de Nariño</b>		
	 Corporación OSSO		Convenio de cooperación N° 1005-04-408/2002 entre el Fondo Nacional De Calamidades y la Corporación Observatorio Sismológico del Sur Occidente
	<b>FORMULARIO DE RECOLECCIÓN DE DATOS EN CAMPO</b>		

**FORMULARIO**  
**SISTEMAS URBANOS Y LÍNEAS VITALES**  
**SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES.**

Fecha: D \_\_\_\_ M \_\_\_\_ A \_\_\_\_

**1. LOCALIZACIÓN.**

Municipio: \_\_\_\_\_ Corregimiento/Vereda: \_\_\_\_\_ Barrio/localidad: \_\_\_\_\_

Coordenadas geográficas: Longitud \_\_\_\_\_ ; Latitud \_\_\_\_\_ ; Altitud \_\_\_\_\_ msnm

Nombre geográfico \_\_\_\_\_

Institución o Persona que administra el sistema \_\_\_\_\_

**2. SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES.**

2.1. El asentamiento cuenta con centrales de telecomunicaciones? Si \_\_\_\_ No \_\_\_\_

2.2. Redes.

Si la respuesta a la pregunta anterior es negativa, indique que población cercana le presta el servicio:

Nombre geográfico: \_\_\_\_\_

Longitud \_\_\_\_\_ ; Latitud \_\_\_\_\_ ; Altitud \_\_\_\_\_ msnm

Si la respuesta es afirmativa indique si son:

a. Urbanas Si \_\_\_\_ No \_\_\_\_ Cuántas? \_\_\_\_\_

Nombre geográfico: \_\_\_\_\_

Longitud \_\_\_\_\_ ; Latitud \_\_\_\_\_ ; Altitud \_\_\_\_\_ msnm

Indique quien opera el sistema \_\_\_\_\_

b. Interurbana Si \_\_\_\_ No \_\_\_\_ Cuántas? \_\_\_\_\_

Nombre geográfico: \_\_\_\_\_

*Anexo 4. Informe Final Proyecto de vulnerabilidad física por terremoto y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño.*

Longitud \_\_\_\_\_; Latitud \_\_\_\_\_; Altitud \_\_\_\_\_msnm

Indique quien opera el sistema \_\_\_\_\_

*c. Rural* Si\_\_\_ No\_\_\_ Cuántas?\_\_\_\_\_

Nombre geográfico: \_\_\_\_\_

Longitud \_\_\_\_\_; Latitud \_\_\_\_\_; Altitud \_\_\_\_\_msnm

Indique quien opera el sistema \_\_\_\_\_

*d. Telefonía movil* Si\_\_\_ No\_\_\_ Cuántas?\_\_\_\_\_

Nombre geográfico: \_\_\_\_\_

Longitud \_\_\_\_\_; Latitud \_\_\_\_\_; Altitud \_\_\_\_\_msnm

Indique quien opera el sistema \_\_\_\_\_

*e. Sistemas de banda ciudadana* Si\_\_\_ No\_\_\_ Cuántas?\_\_\_\_\_

Nombre geográfico: \_\_\_\_\_

Longitud \_\_\_\_\_; Latitud \_\_\_\_\_; Altitud \_\_\_\_\_msnm

Indique quien opera el sistema \_\_\_\_\_

### 2.3. Tipo de redes.

*Las redes y canalizaciones de telecomunicaciones son:*

a. Áereo\_\_\_ Longitud aproximada\_\_\_\_\_m Material del cableado\_\_\_\_\_

Estado a. Bueno\_\_\_\_\_ b. Regular\_\_\_\_\_ c. Malo\_\_\_\_\_

b. Subterráneo \_\_\_\_\_ Longitud aproximada\_\_\_\_\_m

Material del ducto a. PVC\_ b. Otro\_\_ Cuál?\_\_\_\_\_

Material del cableado a. Alambre de cobre con cubierta de plástico\_\_\_\_\_

b. Alambre de cobre con cubierta de papel/Plomo\_\_\_\_\_

Indique que instituciones cuentan con un sistema de telecomunicaciones independiente:

<i><b>Institución</b></i>	<i><b>Tipo</b></i>

### 3. NIVEL DE SERVICIO.

Cobertura : a. Buena \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_% b. Regular \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_% c. Mala \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_%

Continuidad: a. Continuo (24 horas) \_\_\_\_\_ b. Alterno \_\_\_\_\_

Indique N° horas del servicio \_\_\_\_\_ horas

Calidad a. Buena \_\_\_\_\_ b. Regular \_\_\_\_\_ c. Mala \_\_\_\_\_

Cantidad a. Óptima \_\_\_\_\_ a. Regular \_\_\_\_\_ c. Deficiente \_\_\_\_\_

### 4. INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA.

*¿Cuáles son las causas más frecuentes de interrupción del sistema de energía?*

a. Fallas en el sistema de energía \_\_\_\_\_

b. Sobrecarga de uso \_\_\_\_\_

c. Falta de mantenimiento \_\_\_\_\_

d. Caída de postes \_\_\_\_\_ Otra \_\_\_\_\_Cuál? \_\_\_\_\_

### 5. SISTEMAS DE RESPALDO DE ENERGÍA.

*¿El asentamiento o sector cuenta con sistemas de respaldo de energía?*

Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ Si la respuesta es afirmativa indique,

Cuál? \_\_\_\_\_

Nombre geográfico: \_\_\_\_\_ Long \_\_\_\_\_; Latitud \_\_\_\_\_;

Altitud \_\_\_\_\_msnm

Si se localizan en una edificación indique:

Año de construcción del edificio \_\_\_\_\_

### 6. SISTEMAS DE RESPALDO DE ENERGÍA.

*¿El asentamiento o sector cuenta con sistemas de respaldo de energía?*

Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ Si la respuesta es afirmativa indique,

Cuál? \_\_\_\_\_

## 7. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y CAPACIDAD DEL RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA .

### 7.1. ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL.

7.1.1. Se cuenta con planes de atención de emergencia? Si\_\_\_ No\_\_\_ (Especifique si los hay, las revisiones y actualizaciones periódicas de estos planes).\_\_\_\_\_

---

---

---

---

7.1.2. Se cuenta con planes de mitigación? Si\_\_\_ No\_\_\_\_\_

---

---

---

7.1.3. Existe una adecuada coordinación interinstitucional para el manejo de emergencias?

Si\_\_\_ No\_\_\_

---

---

---

7.1.4. Existe una comisión de formulación de planes de mitigación? Si\_\_\_ No\_\_\_\_\_

---

---

---

7.1.5. Existe un comité de emergencias permanente Si\_\_\_ No\_\_\_

---

---

Indicar los miembros que lo conforman y sus cargos.

1. \_\_\_\_\_; cargo \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_; cargo \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_; cargo \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_; cargo \_\_\_\_\_

7.1.6. Existen planes de contingencia para enfrentar amenazas naturales como los terremotos o inundaciones? Si\_\_\_ No\_\_\_ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7.1.7. En caso de no contar con planes de contingencia u otro mecanismo formal para enfrentar la emergencia, de que manera se procede a reparar, rehabilitar o reemplazar los componentes de la infraestructura afectados \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 7.2 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

7.2.1. Existen programas de planificación Si\_\_\_No\_\_\_; incluyen la temática de los desastres Si\_\_\_ No\_\_\_Cómo? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7.2.2. Existen programas de operación; incluyen la temática de los desastres

Si\_\_\_ No\_\_\_ Cómo ? \_\_\_\_\_

7.2.3. Existen programas de mantenimiento preventivo; incluyen la temática de los desastres

Si\_\_\_ No\_\_\_ Cómo ? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7.2.4. Existen programas de mantenimiento preventivo de los componentes de la estructura aeroportuaria? Si\_\_\_ No\_\_\_; Los programas de mantenimiento preventivo incluyen la temática de los desastres Si\_\_\_ No\_\_\_ Cómo? \_\_\_\_\_

7.2.5. Se cuenta con personal capacitado en temas relacionado con la prevención, mitigación

*Anexo 4. Informe Final Proyecto de vulnerabilidad física por terremoto  
y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño.*

y atención de desastres? Si\_\_\_ No\_\_\_; Cuántas personas? \_\_\_\_\_

7.2.6. Existe disponibilidad de equipos, maquinarias, materiales para llevar acabo los programas y para rehabilitación del servicio en caso de emergencia Si\_\_\_ No\_\_\_; Especifique el tipo de equipo y maquinaria con la que se cuenta:

---



---



---

7.2.7. Existe disponibilidad repuestos y personal técnico para remplazar, rehabilitar o reparar los elementos esenciales de infraestructura vulnerables a las amenazas naturales Si\_\_\_ No\_\_\_; Especifique el tipo de equipo y maquinaria con la que se cuenta: \_\_\_\_\_

7.2.8. Se han adoptado medidas para reducir la vulnerabilidad de la estructura aeroportuaria frente amenazas naturales? Si\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_

7.2.9. Se han adoptado medidas para reducir la vulnerabilidad de estructura aeroportuaria frente amenazas naturales? Si\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_

Si la respuesta es afirmativa indique los tipos de obra de mitigación efectuados

Obra de mitigación	Amenaza	Localización	Año construcción	La obra logró mitigar los efectos	
				Si	No

7.2.10. Indicar en la medida de lo posible el tiempo que insumiría lograr la reparación , reemplazo o rehabilitación de los componentes de este sistema si se presentara una emergencia, para reestablecer el servicio.

Nº	Componente	Tiempo estimado
1		
2		
3		

### 7.3. APOYO ADMINISTRATIVO.

7.3.1.Existe disponibilidad de dinero para situaciones de emergencia, insumos y stock de emergencia ? Si\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_

7.3.2. Existe apoyo logístico de personal, proceduria y tranportes para afrontar casos de emergencia? Si\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_

7.3.3. Existe diponibilidad de contratación ágil de empresas y servicios para apoyar medidas de mitigación? Si\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_ Cuáles?\_\_\_\_\_