



*Anexo 4. Informe Final Proyecto de Vulnerabilidad Física por Terremoto  
y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño.*

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

**FORMULARIO**  
**SISTEMAS URBANOS Y LÍNEAS VITALES**  
**SISTEMA DE ENERGÍA**

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

**1. LOCALIZACIÓN.**

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

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

Nombre geográfico \_\_\_\_\_

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

**2. SISTEMA DE ENERGÍA.**

2.1. *El asentamiento o sector cuenta con servicio de energía eléctrica* Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

Si la respuesta es afirmativa indique el sistema de generación.

a. Sistema de Interconexión Nacional \_\_\_\_\_

b. Nombre de la entidad encargada de proveer el servicio \_\_\_\_\_

c. Demanda de energía de la población \_\_\_\_\_ KV

2.2. *Sistemas de subtransmisión.*

La población o el sector cuenta con sistemas de subtransmisión Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

Si la respuesta es afirmativa indique su localización.

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

**2.3. Sistemas de distribución.**

El sistema de distribución es de tipo:

- a. Áereo\_\_\_\_\_ Longitud aproximada\_\_\_\_\_m Material\_\_\_\_\_
- b. Subterráneo \_\_\_\_\_ Longitud aproximada\_\_\_\_\_m Material\_\_\_\_\_

Nº de circuitos\_\_\_\_\_ Nº de transformadores\_\_\_\_\_

**2.4. Conexiones eléctricas domiciliarias.**

*Las conexiones eléctricas domiciliarias predominantes son:*

Adecuadas\_\_\_\_\_ Inadecuadas\_\_\_\_\_

**3. NIVEL DE SERVICIO.**

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

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

Indique Nº horas del servicio\_\_\_\_\_horas

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

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

*El asentamiento o sector tiene Planta Propia de generación de energía \_\_\_\_\_ Tipo: \_\_\_\_\_*

**4. SISTEMAS URBANOS Y COMUNITARIOS QUE DEPENDEN DIRECTAMENTE DEL SERVICIO.**

**5.1. Edificaciones esenciales y comunitarias.**

- *Edificaciones indispensables:*

<b>Edificación</b>	<b>Depende del servicio</b>		<b>Cantidad</b>	<b>N/A</b>
	Si	No		
Hospitales.				
Clínicas.				
Puestos de Salud.				
Central telefónica				
Otra. Cuál?_____				

*Anexo 4. Informe Final Proyecto de Vulnerabilidad Física por Terremoto  
y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño.*

- *Estructuras y edificaciones de ocupación especial.*

<b>Edificación</b>	<b>Depende del servicio</b>		<b>Cantidad</b>	<b>N/A</b>
	Si	No		
Escuelas.				
Colegios.				
Guarderías.				
Universidad / instituto				
Salones comunales.				
Iglesias.				
Estadios.				
Coliseos.				
Oficinas gubernamentales.				
Otra. Cuál? _____				

- *Edificaciones de atención a la comunidad:*

<b>Edificación</b>	<b>Depende del servicio</b>		<b>Cantidad</b>	<b>N/A</b>
	Si	No		
Bomberos.				
Defensa Civil.				
Cruz Roja.				
FAC.				
Policía.				
Otra. Cuál? _____				

**5.2. Sistemas urbanos y líneas vitales.**

- *Infraestructura de transporte.*

<b>Edificación</b>	<b>Depende del servicio</b>		<b>Cantidad</b>	<b>N/A</b>
	Si	No		
Puertos fluviales.				
Puertos marítimos.				
Aeropuertos				
Vías terrestres.				

- Saneamiento y Servicios Básicos.

Sistema	Depende del servicio		Cantidad	N/A
	Si	No		
Abastecimiento de agua.				
Disposición final de aguas residuales				
Disposición final de residuos sólidos				
Servicio de telecomunicaciones				

## 6. INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA DE ENERGÍA.

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

- Fallas en el sistema de generación\_\_\_\_\_
- Sobrecarga \_\_\_\_\_
- Falta de mantenimiento\_\_\_\_\_
- Otra\_\_\_\_\_Cuál?\_\_\_\_\_

## 7. 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?\_\_\_\_\_

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

### 8.1 ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL.

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

---



---



---



---

Anexo 4. Informe Final Proyecto de Vulnerabilidad Física por Terremoto  
y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño.

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

---

---

---

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

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

---

---

---

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

---

---

---

8.1.5. 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 \_\_\_\_\_

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

---

---

8.1.7. 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 \_\_\_\_\_

---

---

## 8.2 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

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

---

---

---

8.2.2. Existen programas de operación; incluyen la temática de los desastres  
Si\_\_\_ No\_\_\_ Cómo ? \_\_\_\_\_

8.2.3. Existen programas de mantenimiento preventivo; incluyen la temática de los desastres  
Si\_\_\_ No\_\_\_ Cómo ? \_\_\_\_\_

---

---

---

8.2.4. 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? \_\_\_\_\_

8.2.5. Se cuenta con personal capacitado en temas relacionado con la prevención, mitigación  
y atención de desastres? Si\_\_\_ No\_\_\_; Cuántas personas? \_\_\_\_\_

---

8.2.6. 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:

---

---

---

8.2.7. 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: \_\_\_\_\_

*Anexo 4. Informe Final Proyecto de Vulnerabilidad Física por Terremoto  
y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño.*

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

8.2.9. *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

<b>Obra de mitigación</b>	<b>Amenaza</b>	<b>Localización</b>	<b>Año construcción</b>	<b>La obra logró mitigar los efectos</b>	
				Si	No

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

<b>Nº</b>	<b>Componente</b>	<b>Tiempo estimado</b>
1		
2		
3		

### **8.3. APOYO ADMINISTRATIVO.**

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

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

8.3.3. *Existe diponibilidad de contratación agíl de empresas y servicios para apoyar medidas de mitigación?* Si\_\_\_\_\_ No\_\_\_\_\_ Cuáles?\_\_\_\_\_