


| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | INSTRUCTIVO | | Código Doc.: VCN-I-O-01 |
| | INSPECCION LIGERA DIURNA. | | Vigencia: 15/12/2009 |
| | | | Revisión: 00 |
| | | | Página 1 de 4 |
| ELABORADO POR. | REVISADO POR. | APROBADO POR | |
| Dpto. de Seguridad. | Dennis Martínez I. | Néstor Vicente Carrera. | |

1. OBJETIVO.

Verificar de manera ligera, el estado de los componentes de la línea de transmisión, de los accesos y faja de servidumbre, para efectuar los mantenimientos correctivos necesarios.

2. ALCANCE.

Este procedimiento es aplicable a la inspección ligera diurna de la línea de transmisión 220 kV.

3. DEFINICIONES.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE EFLUVIOS EN AISLADORES

| NIVEL DE EFLUVIOS | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|---|
| 1 | Puntos de ionización (descargas) de color azulino sobre la parte inferior del primer aislador, cerca al pin y/o próximo al conductor. |
| 2 | Puntos de ionización de más de un aislador de color azulino/naranja sobre la cadena de aislador. |
| 3 | Puntos de ionización a lo largo de toda la cadena de aisladores sin descargas parciales, color Azulino/naranja. |
| 4 | Descargas parciales fugaces entre sectores, de color naranja. |
| 5 | Descarga eléctrica total (Flash Over) color naranja lo largo de toda la cadena. |


4. DOCUMENTOS A CONSULTAR:

- Instructivo de Instalación de Tierras Temporarias
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Actividades Eléctricas.

5. RESPONSABILIDAD.

- 4.1. Los Supervisores de campo, coordinadores y responsables técnicos (RT) que participan en la actividad.

6. AMENAZAS PRESENTES.

| | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Código Doc.: VCN-I-O-01 |
| | INSPECCION LIGERA DIURNA. | Vigencia: 15/12/2009 |
| | | Revisión: 00 |
| | | Página 2 de 4 |

| SEGURIDAD. | MEDIO AMBIENTE. |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Caída a desnivel. 2. Golpes y cortes.. 3. Caídas a nivel. 4. Accidente vial. 5. Electrocuación. 6. Alergias e infecciones. (Presencia de animales e insectos). 7. Golpes. (Agresiones sociales). 8. atentado terrorista. 9. Mutilación. (Presencia de minas). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Generación de residuos sólidos. 2. Generación de polvo. |

7. DESARROLLO DE LA INSTRUCCIÓN.

7.1 Solicitar el permiso para trabajar.

7.2 Desarrollar la reunión de seguridad, llenar el formato T-F-11.

7.3 Inspección e indagación de la zona de trabajo.

7.4 Las actividades a realizar en la inspección ligera diurna de la línea de transmisión se distribuyen de la siguiente manera:

7.4.1 Inspección de Estructuras metálicas:

7.4.2 Efectuar Inspección Visual de Cadena de Aisladores Convencionales, para determinar si existe:


- Aisladores Rotos
- Aisladores Escarchados
- Contaminación
- Ferretería
- Vandalismo

7.4.3 Efectuar Inspección de conductores, verificando si existen hebras rotas.

7.4.4 Efectuar Inspección de Faja de Servidumbre, verificando si existe:

- Árboles cercanos a la línea.
- Zonas de sembríos.
- Invasión de viviendas.

7.4.5. Efectuar Inspección de Caminos de Acceso, verificando si hay deterioro de accesos y trochas.

| | | |
|---|----------------------------------|--------------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Código Doc.: VCN-I –O-01 |
| | INSPECCION LIGERA DIURNA. | Vigencia: 15/12/2009 |
| | | Revisión: 00 |
| | | Página 3 de 4 |

7.5.6. Cerrar permiso de trabajo

8. REGISTROS.

- Permiso para trabajar en Subestaciones
- Permiso para trabajar en Líneas de Transmisión
- T-F-11 Acta de Seguridad e Instrucciones de Trabajo

9. ANEXOS.

ANEXO I.

CONDICIONES GENERALES.

1. Ausencia de lluvias, descargas atmosféricas, oscuridad y vientos fuertes.

ANEXO II.

EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD.

1. Equipos:

- 01 binocular.
- 01 wincha 30m.
- 01 palana.
- 01 cámara Fotográfica.

2. Herramientas:


- Ninguno.

3. Materiales:

- Lapicero.
- Tablillas porta papel.
- Formato Standard de inspección.
- Libreta de apuntes.
- 01 sogá de auxilio.








4. Vehículos:

- 01 Camioneta 4 x 4 ó
- 01 Camión todo terreno dependiendo del tipo de suelo

| | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Código Doc.: VCN-I-O-01 |
| | INSPECCION LIGERA DIURNA. | Vigencia: 15/12/2009 |
| | | Revisión: 00 |
| | | Página 4 de 4 |

5. Implementos de seguridad:

5.1 Implementos personales.

| Simbolo | Descripción |
|---|---|
|  | Arnés de seguridad con estrobo y línea de vida. |
|  | Guantes de badana o puntos de hilos. |
|  | Zapatos de seguridad. |
|  | Uniforme (camisa, pantalón o mameluco). |
|  | Casco de seguridad con barbiquejo. |
|  | Lentes de seguridad. |
|  | Mascarillas de polvo. |
| | Cortavientos para zonas frías. |

5.2 Implementos para casos de emergencia.

- 01 Camilla plegable por brigada.
- 01 Botiquín de primeros auxilios por brigada.

5.3 Comunicación.

- 01 Radio portátil por brigada.
- 01 Telefono celular o telefono satelital.