

PLAN DE CONTINGENCIA POR LA TEMPORADA DE INVIERNO

Marzo 2019

Subestación Lo Espejo II.

Trenes Metropolitanos S.A. – Tren Central

Siemens – Mobility

Objeto: Informar las Actividades a Ejecutar previas a la Temporada de Invierno del 2019, en la Subestación Lo Espejo II.

| Distribución | |
|---------------------|---------------------------|
| Tren Central | |
| Leonardo Oyarzo | Administrador de Contrato |
| | |
| SIEMENS S.A. | |
| Camilo Cerda | Gerente de División |
| Nicolás Muller | BA División |
| | |

| | Nombre | Rol / Sigla | Firma | Consecutivo | Versión / Fecha |
|----------|------------------------------------|-------------|-------|-------------|-----------------|
| Elaboró: | Daniel Castillo / Carlos Gutierrez | | | | V1 |
| Revisó: | Oswaldo Villalobos | | | | |
| Aprobó: | Oswaldo Villalobos | | | | |

ÍNDICE

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | OBJETIVO | 3 |
| 2 | ALCANCE | 3 |
| 3 | PROPUESTA DE ACTIVIDADE DE MANTENIMIENTO | 3 |
| 4 | ORGANIZACIÓN | 3 |
| 5 | PERMISOS DE COMUNICACIÓN | 4 |
| 6 | COMUNICACIONES..... | 5 |

1 OBJETIVO

El presente documento tiene por objeto indicar las actividades, metodología y recursos necesarios para el desarrollo de las actividades previas a la temporada de invierno del 2019, que involucran el servicio de “Mantenimiento de la Subestación Lo Espejo II”.

2 ALCANCE

Especifica las actividades a ejecutar en el recinto por personal Siemens y Subcontratistas adscritas al “Servicio de Mantenimiento de la S/E Lo Espejo II”, para la preparación de la Subestación a la temporada de invierno 2019.

3 PROPUESTA DE ACTIVIDADE DE MANTENIMIENTO

Limpieza de todos los aisladores en el patio de 66kv y 12kv, mediante la reprogramación del mantenimiento de los equipos de la subestación, partiendo del hecho que la calidad del servicio que se presta en la Subestación depende de la capacidad de minimizar las interrupciones, por ello es la necesidad de reprogramar estos mantenimientos, en un tiempo considerable antes de la llegada de la temporada de invierno, lo que implica un mayor desafío en torno al no atraso de los mantenimientos que corresponden para esas semanas. Para lograr alcanzar este objetivo debemos implementar una organización en las actividades donde se requerirá de personal adicional para el cumplimiento de las metas planteadas, siempre cumpliendo con los más altos estándares de seguridad que se requiere para que la ejecución de estas actividades sea un éxito en todos sus aspectos.

Para cerrar el punto podríamos decir, que estos servicios de limpieza de aisladores se tienen que reprogramar entre las semanas 17 a la 20 del año en curso. Se realizará una limpieza exclusiva de aisladores en todos los equipos que ameriten tanto del patio de 66kv como en el parrón de 12kv, para eliminar la suciedad y contaminación, este mantenimiento de aisladores nos predispone en buena posición para enfrentar con una mayor confiabilidad en el sistema la temporada de invierno del 2019, así evitaríamos disparos intempestivos que producirían cortes en el suministro eléctrico y afectaciones al equilibrio de la red.

En caso de alguna falla presentamos una organización de respuesta, para la identificación de la falla y en caso de ser viable la resolución de esta.

4 ORGANIZACIÓN

En turno nocturno de lunes a viernes de cada semana laboral, se ha contemplado un equipo de trabajo para la ejecución del Servicio estándar de mantenimiento de la Subestación Lo Espejo II, conformado por un supervisor y dos técnicos de mantenimiento.

En turno diurno de lunes a viernes de cada semana laboral, se contempló una permanencia en la subestación, que ejecutará actividades de inspección rutinaria, de tal forma que determine el funcionamiento regular de los equipos instalados en la subestación Lo Espejo II.

Para la atención de posibles contingencias que se pudieran presentar, la organización está compuesta básicamente por:

- Jefe de terreno.
- Supervisor.
- Técnicos de mantenimiento.

Ante la posibilidad de ocurrencia de contingencias en fines de semana y festivos, se ha destinado un equipo de trabajo que estará de guardia no presencial "Atento al teléfono", para la atención oportuna de las averías que pudieran suceder.

La organización estará compuesta básicamente por:

- 1- Supervisor.
- 2- Técnico de mantenimiento.

Se ha dispuesto movilización para el equipo de trabajo de guardia no presencial, para agilizar el traslado en caso de emergencias en fines de semana,

Los medios necesarios para atender de forma adecuada cualquier eventualidad, se encuentran los siguientes:

- 1- Camioneta.
- 2- Equipos de medición.
- 4- Materiales y herramientas.

5 PERMISOS DE COMUNICACIÓN

Se utilizarán los canales establecidos contractualmente para solicitar cortada eléctrica de subestación, para posibles intervenciones de mantenimiento correctivo. Por tratarse de contingencias, serán evaluadas en terreno, si la condición pone en riesgo la explotación normal del servicio, se informará de forma inmediata al controlador de tráfico en turno, para que este determine las acciones a seguir y autorice o no, la ejecución de trabajos de mitigación respectivos.

6 COMUNICACIONES

Las comunicaciones en caso de emergencia serán canalizadas por soporte telefónico, mensajería de texto, email y cualquier otro medio disponible.

Lista de nombres, cargos y números telefónicos.

| Nombre | Cargo | Fono |
|--------------------|---------------------------|-----------------|
| Oswaldo Villalobos | Administrador de contrato | +569 353 48 838 |
| Jose Lamontanara | Sala Técnica | +569 400 51 211 |
| Carlos Gutierrez | Supervisor | +569 969 83 125 |
| Daniel Castillo | Supervisor | +569 990 49 080 |

Fin del Documento