

RG01-IO1102

Frontera:

Fecha:

Nombre y APELLIDO:

Las labores a ejecutar en inspección visual se deben realizar con una frecuencia de 1 año de intervalo de tiempo, diligenciando este formato, el cual estará dedicado por equipo y por frontera. La gestión de esta información debe ser realizada por la unidad de O&M y dejar radicado en la hoja de vida de cada inspección e informar al centro de gestión de medida cada actividad que se ejecute en cada frontera:

NOTA:

- Cuando aplica, diligenciar con una cruz el cumplimiento de cada ítem para cada frontera. Si no se marca la cruz, se considera falta y se deberá reportar al departamento de mantenimiento de la Planta.
- Cuando aplica, diligenciar con el acrónimo adecuado (SR, SM, SD, SE, SN, SC) para cada ítem con referencia a los sellos. Si la casilla queda vacía o se coloca una cruz, se considera falta y se deberá reportar al departamento de mantenimiento de la Planta y repetir la inspección.
- Para datos puntuales en la parte “ a) Medidores de Energía” .diligenciar la descripción de cada ítem requerido. Si la casilla queda vacía o se coloca una cruz, se considera falta y se deberá reportar al departamento de mantenimiento de la Planta y repetir la inspección.

a) Medidores de energía

	Actividades	Descripción	Diligenciar a continuación con DESCRIPCION o ACRONIMO	Observaciones:
1	Verificación del estado de los sellos medidor principal	<ul style="list-style-type: none"> Sello roto o abierto (SR) Sello deformado (SD) Sello manipulado (SM) Sello con elemento extraño (SE) Sello no existe (SN) Sello conforme (SC) 		
2	Verificación del estado de los sellos medidor respaldo	<ul style="list-style-type: none"> Sello roto o abierto (SR) Sello deformado (SD) Sello manipulado (SM) Sello con elemento extraño (SE) Sello no existe (SN) Sello conforme (SC) 		
3	Verificación de los datos del medidor principal	<ul style="list-style-type: none"> Número de serie Tipo Modelo Clase 	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
4	Verificación de los datos del medidor respaldo	<ul style="list-style-type: none"> Número de serie Tipo Modelo Clase 	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
5	Verificación externa del medidor principal	<ul style="list-style-type: none"> Base Tapa principal Terminales Bloque de terminales Tapa de bloque de terminales, 	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
6	Verificación externa del medidor respaldo	<ul style="list-style-type: none"> Base Tapa principal Terminales Bloque de terminales Tapa de bloque de terminales 	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

Tabla 1. Verificación de medidores de energía

b) Transformadores de medida

	Actividades	Descripción	Diligenciar a continuación con una X	Observaciones:
1	Verificación de fijación de placa de caracterización	Verificar en cada equipo la existencia de la placa de caracterización eléctrica. En caso de estar en mal estado, que ya no sea legible, se debe sustituir por una nueva placa que contenga la información registrada en la hoja de vida del equipo. Verificar la coherencia de datos vs hoja de vida.		
2	Verificación de los sellos de seguridad	Verificar estado de sellos. Si se evidencia que alguno fue manipulado o requiere cambio por deterioro físico, debe levantarse un reporte y proceder a informar al representante de la frontera de Enel. Posterior a esto se hace la reposición del sello tal como lo indique el representante.		
3	Verificación del estado de la caja de bornes terminales secundarios	La caja de terminales secundarios puede ser afectada por la contaminación y oxidación. De acuerdo con su estado, se deben solicitar tareas de limpieza y protección contra la oxidación al departamento de mantenimiento.		
4	Verificación de fugas de aceite (cuando aplique)	Verificar si hay fugas de aceite. En caso de ser positivo deberá hacerse un reporte dirigido al departamento de MTTO, donde se indique la novedad y el nivel de aceite actual si es posible.		
5	Verificación de la limpieza de los equipos.	Verificar el estado de los equipos si requieren limpieza exterior.		

Tabla 2. Verificación visual de transformadores de medida

Frontera: _____

c) Bloque de borneras de prueba

	Actividades	Descripción	Diligenciar a continuación con una X o ACRONIMO	Observaciones:
1	Verificación del estado de los sellos	<ul style="list-style-type: none"> Sello roto o abierto (SR) Sello deformado (SD) Sello manipulado (SM) Sello con elemento extraño (SE) Sello no existe (SN) Sello conforme (SC) 		

Tabla 3. Verificación de bloques de prueba

d) Conductores

	Actividades	Descripción	Diligenciar a continuación con una X	Observaciones:
1	Verificación de las conexiones	Realizar inspección visual de conexiones adecuadas con el sistema de medida.		
2	Ajuste y limpieza de las conexiones	Verificar limpieza de las conexiones.		
3	Verificación del asilamiento	Revisar el estado del asilamiento del cable, que no se encuentre agrietado, ni deteriorado, sólo en las partes visibles.		
4	Verificación de la marcación	Verificar estado de marcación de conductores aun este presente y en caso de que no, generar reporte e informar a mantenimiento.		

Tabla 4. Verificación de conductores o cables

Frontera: _____

e) Sistema interfaz de comunicación redundante

	Actividades	Descripción	Diligenciar a continuación con una X	Observaciones:
1	Verificación de la comunicación de cada uno de los equipos	Llamar vía telefónica al CGM para que realice interrogación remota de cada uno de los medidores por cada puerto y enlace configurado.		
2	Revisión y verificación de tensiones de alimentación para equipos de medición y de comunicaciones involucrados en el sistema redundante	Verificar tensiones de equipos de comunicación		
3	Revisión sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)	Validar nivel de carga de baterías y ejecutar prueba de operación automática.		
4	Revisión del nivel de tensión proveniente del banco de baterías de la subestación	Medir nivel de tensión proveniente de los bancos de baterías.		
5	Revisión de estado físico y limpieza de equipos de comunicación instalados	Verificar limpieza exterior de equipos.		

Tabla 5. Verificación del sistema de comunicación

f) Celda de medidores

	Actividades	Descripción	Diligenciar a continuación con una X o ACRONIMO	Observaciones:
1	Verificación de la integridad física	Observar que no presente daños visibles, piezas flojas o sueltas, ni partes oxidadas. Cuando un tablero presenta estas condiciones se debe proceder a solucionarlas de acuerdo con la necesidad.		
2	Verificación del estado de los sellos.	<ul style="list-style-type: none"> • Sello roto o abierto (SR) • Sello deformado (SD) • Sello manipulado (SM) • Sello con elemento extraño (SE) • Sello no existe (SN) • Sello conforme (SC) 		
3	Verificar estado de limpieza	Verificar estado de filtros de entrada de aire en su parte externa, limpieza general.		
4	Verificaciones de los conductores de puesta a tierra	Verificar que los conductores de tierra estén conectados a estructura de celda.		
5	Verificación de puertas y cerraduras	Verificar estado de puertas y cerraduras.		

Tabla 6. Verificación de paneles o tableros



Frontera: _____

g) Comentarios adicionales

Comentarios adicionales:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

He hecho la inspección visual con mayor precaución y rigor. En caso de que algún elemento no este conforme, me comprometo reportarlo al departamento de mantenimiento según el conducto regular que este estipulado para tal fin.

Firma

Nombre y APELLIDO: