



1ER RODEO REGIONAL DE LINEROS DE CECACIER

COMPETENCIA CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE
**DE LINIEROS DE
DISTRIBUCIÓN**



REGLAMENTO

Febrero 2024, Costa Rica

Contenido

Criterios generales	4
Equipos	4
Comité de Jueces (CJ) - designados por CECACIER	4
Coordinadores (Líder de equipo)	4
Requisitos de los competidores	4
Requisitos del puesto de juez	4
Tareas del Rodeo	5
Acceso al campo de competición	7
Criterios de Evaluación	7
Ejecución de Tareas	7
Sistema de puntuación por prueba	8
Criterios de clasificación	10
Sistema de Cálculo de Rodeo	10
Premiación	11
Detalle tareas de Rodeo	11
Tablas de Sanciones (Fallas)	39
ANEXO 1	75
ANEXO 2	82
ANEXO 3	83
ANEXO 4	84
ANEXO 5	87
ANEXO 6	88

Criterios generales

Equipos

1. Cada miembro (empresa) podrá inscribir 1 equipo, cada equipo deberá estar compuesto por 5 linieros (1 será de reserva).
2. Habrá un competidor de reserva para el 1er Rodeo Regional de Linieros de CECACIER. Si un competidor del equipo no puede realizar las tareas, será reemplazado, de acuerdo con la escala de competidores preparada por el Comité de Jueces (**CJ**).
3. En el caso de sustituciones el día de la competencia, como se muestra en el cronograma, el competidor sustituido será excluido de la competencia. Los competidores programados para sustitución no serán puntuados para la competición individual cuando realicen la tarea por el sustituido. El puntaje del electricista sustituto se sumará solo para la competencia por equipos.
4. La confirmación de participación (inscripción del equipo) deberá ser enviada a los organizadores antes del 15/12/2023.
5. El nombre del equipo con los respectivos competidores, incluidos los participantes de las tareas E1 y E2, debe informarse a CJ antes del 15/01/2024.

Comité de Jueces (CJ) - designados por CECACIER

- Comité Superior de Jueces.
- Dos (2) Jueces Máster.
- Dos (2) Jueces de Línea (designados por los Jueces Masters).
- Dos (2) Jueces de Puesto por Equipo (designados por los Jueces Masters).

Coordinadores (Líder de equipo)

- Uno (1) por equipo

Requisitos de los competidores

1. Certificado de salud ocupacional vigente.
2. Contar con un Seguro Médico y/o Asistencia al viajero.
3. Estar calificado como liniero.
4. No haber sufrido un accidente de trabajo en los últimos 12 meses (Se excluyen los casos por enfermedad profesional y accidente de trayecto sin lesión); para calcular los tiempos, se considera desde el 15 de enero de 2024.
5. Ser capaz de realizar todas las actividades del 1er Rodeo, incluso en un plano elevado.

Nota: La responsabilidad de verificar los requisitos de los competidores es responsabilidad del Comité de Jueces. Si se identifica una irregularidad, el competidor será excluido del rodeo y el equipo con irregularidad será penalizado con 50 puntos, agregados al CFL (Coeficiente de Falla) al final del rodeo. Los demás integrantes del equipo permanecen en la disputa individual.

Requisitos del puesto de juez

1. Certificado de Salud vigente emitido por el médico de la empresa, que habilite realizar actividad física moderada.
2. Especialista en Distribución (encargados, supervisores, profesionales) o Seguridad.

Tareas del Rodeo

El 1er Rodeo de Linieros estará compuesto por:
Dos (2) Tareas Preliminares (P).
Ocho (8) Tareas de Trabajo (T).
Dos (2) Tareas Extra Show (E).

Tareas Preliminares

- ❖ **Tarea P1:** Adecuación del área de trabajo e inspección de herramientas, materiales y equipos en el campo de competición (verificar un día antes por la CJ y lacrar).
- ❖ **Tarea P2:** Planeamiento del análisis preliminar de riesgo (apr).

Tareas de trabajos

- ❖ **Tarea T1:** Apertura de seccionadores fusibles (**SF**) con equipo de desconexión con carga (**EDC**), retiro de los cartuchos porta fusibles con ayuda del dispositivo de anti caída de cartucho (**DACC**) e instalación del cartel de señalización.
- ❖ **Tarea T2:** Apertura de prensa de línea viva (**PLV**).
- ❖ **Tarea T3:** Instalación del equipo de puesta a tierra temporaria para media tensión (**MT**) en el lado del **SF** lateral más cercano al del medio.
- ❖ **Tarea T4:** Reemplazo de prensa de línea viva (**PLV**), fase del medio, reemplazo del seccionador fusible de la fase lateral más alejada de la fase del medio.
- ❖ **Tarea T5:** Retiro del equipo de puesta a tierra temporaria para media tensión (**MT**).
- ❖ **Tarea T6:** Cierre de prensa de línea viva (**PLV**).
- ❖ **Tarea T7:** Sustitución de elementos fusibles, colocación de cartuchos con ayuda del **DACC**, cierre de seccionadores fusibles, retiro del cartel de señalización.
- ❖ **Tarea T8:** Extracción de un objeto extraño de la red media tensión (**MT**).

Tareas Extra Show

- ❖ **Tarea E1:** Equiparse con Equipos de Protección Individual (**EPI's**) con los ojos vendados.
- ❖ **Tarea E2:** Espuelin de Oro - un Electricista representante de cada equipo ejecutará la tarea de Espuelin de Oro.

Tarea	Descripción	Participantes	Competidores	Puntúa en la clasificación general
P1	Adecuación del área de trabajo e inspección de herramientas, materiales y equipos en el campo de competición.	Equipo	1 2 3 4	Si
P2	Planeamiento de apr (análisis preliminar de riesgo).	Equipo	1 2 3 4	Si
T1	Apertura de seccionadores fusibles (sf) con equipo de desconexión con carga (edc), retiro de los cartuchos porta fusibles con ayuda del dispositivo de anti caída de cartucho (dacc) e instalación del cartel de señalización.	Dupla	3 2	Si
T2	Apertura de prensa de línea viva (plv)	Dupla	1 4	Si
T3	Instalación del equipo de puesta a tierra temporal para media tensión (MT) en el lado del SF lateral más cercano al del medio.	Dupla	2 3	Si
T4	Reemplazo de prensa de línea viva (PLV), fase del medio, reemplazo del seccionador fusible de la fase lateral más alejada de la fase del medio.	Dupla	4 1	Si
T5	Retiro del equipo de puesta a tierra temporal para media tensión (MT).	Dupla	1 2	Si
T6	Cierre de prensa de línea viva (PLV).	Dupla	3 4	Si
T7	Sustitución de elementos fusibles, colocación de cartuchos con ayuda del DACC, cierre de seccionadores fusibles, retiro del cartel de señalización.	Dupla	2 1	Si
T8	Extracción de un objeto extraño de la red media tensión (MT).	Dupla	4 3	Si
E1	Equiparse con EPIs con los ojos vendados.	Individual	Indicado por el Líder de equipo	No
E2	Espuelin de Oro.	Individual	Indicado por el Líder de equipo	No

Tabla 1 - Características de tareas

Tarea	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
EJECUTOR	3	1	2	4	1	3	2	4
ASISTENTE	2	4	3	1	2	4	1	3

Tabla 2 - Asignación de Linieros por Tarea

Nota:

La definición de la numeración de los puestos y linieros de cada equipo se realizará por sorteo el 23/02/2024, junto con los líderes de los equipos de cada MIEMBRO.

En la pista habrá una pareja capacitada para realizar rescates y dos kits de rescate preparados para un eventual rescate en cualquier momento del evento.

Acceso al campo de competición

1. Linieros asignados a la tarea.
2. Los jueces de puesto.
3. Los jueces de línea.
4. Los jueces de la comisión.
5. Los jueces masters.
6. Los narradores oficiales (si es necesario).
7. Otros autorizados por CJ.

Nota:

Todos deben estar equipados con EPI's, como se indica a continuación:

Jueces: casco, calzado dieléctrico y lentes de seguridad.

Linieros: casco, calzado dieléctrico, lentes y uniforme completo según PAPs (Paso a Paso).

Otros autorizados: casco y calzado de seguridad.

Líderes de equipos no tendrán acceso al campo de competición.

Criterios de Evaluación

1. Evaluación según la hoja de cálculo desarrollada por el CJ.
2. Los jueces de puesto deberán completar una sola hoja, la cual deberá ser entregada al juez de línea.
3. Al juzgar las tareas por parejas, las faltas deben indicar el infractor, es decir, con una indicación en la hoja de trabajo si la falla fue cometida por el electricista "ejecutor" o electricista "asistente".
4. Los jueces de línea deben verificar el correcto llenado de las hojas de trabajo y luego deben entregarlas inmediatamente a los Jueces Master.
5. La suma y carga de puntos lo harán los Jueces Master con su Asistente Operativo del sistema, solo los Jueces Master y Jueces de Comisión tendrán acceso a los puntajes de los equipos y linieros durante el rodeo.
6. Los jueces de puesto deben transmitir las faltas de la tarea al equipo/electricista, antes de pasar la hoja a los jueces de línea.
7. Los jueces de puesto deben rotar por tarea y no pueden evaluar equipos de su país salvo que las delegaciones internacionales no tengan jueces representantes, quedando a cargo del CJ las asignaciones respectivas.
8. Durante las pruebas, los líderes de equipo no podrán tener contacto con los jueces ni con los linieros competidores.
9. Si el equipo entiende que la evaluación del juez de puesto no es correcta, el líder del equipo puede apelar para la revisión de la evaluación.
10. Solo los líderes de equipo pueden apelar a los jueces master. La apelación será juzgada por los jueces masters, jueces de línea y la decisión del caso es competencia exclusiva del Comité Superior de Jueces.
11. Si la apelación es desestimada, el equipo tendrá el coeficiente de falla de tarea más 50 (cincuenta) puntos.
12. Los casos omitidos serán decididos por el Comité Superior de Jueces.

Ejecución de Tareas

- Todos los integrantes del equipo deben realizar dos tareas en un plano elevado, una a nivel del suelo y ayudar en dos tareas según la escala proporcionada por CJ a los líderes de equipo el día anterior al rodeo;
- Si es necesario, se permite la comunicación entre los jueces de puesto y los linieros que realizan la tarea.

- Los equipos siempre realizarán las tareas en el mismo poste.
- Los equipos deben estar con uniforme completo.
- La pareja que realiza una tarea podrá comunicarse.
- La comunicación entre equipos en el campo de competición está prohibida durante la realización de la tarea.
- Todos los materiales necesarios para la ejecución de las tareas deberán estar en el área delimitada de cada equipo junto al puesto de trabajo en la lona, antes de la ejecución de cada tarea, durante el rodeo el equipo puede optar por retirar materiales y herramientas que ya no se utilizan de la lona según la elección de cada equipo, sin embargo, si falta algún material durante la ejecución de la prueba, el equipo que lo realiza será penalizado de acuerdo con la TABLA DE PENALIZACIONES.
- En la tarea P1 - Adecuación del área de trabajo e inspección de herramientas, materiales y equipos en el campo de competición, los materiales que deberán colocarse en la lona serán todos aquellos que se utilizarán durante el rodeo.
- Todos los competidores sólo podrán competir con un solo par de guantes MT y dos juegos de arneses, no pudiendo intercambiar ambos durante el rodeo. Los guantes y arneses serán identificados por el comité de jueces. En los casos de necesidad de reposición por desperfectos, serán presentados por el CJ.
- Los lentes de seguridad deben ser del tipo oscuro. En caso de lluvia, CJ podrá optar por liberar el uso del tipo incoloro.
- Antes del inicio de cada prueba, los equipos recibirán la autorización de acceso a la campo de competición por parte de los jueces máster.
- En la pista, antes de realizar la tarea, el equipo podrá prepararse, revisando los equipos y materiales que se utilizarán en la prueba. Una vez completada la preparación, el equipo informa al juez de puesto que está listo para la largada. El juez de puesto pasa la información de que el equipo está listo para la salida al juez de línea. El juez máster, mediante una señal sonora, autorizará el inicio de la prueba previa confirmación de que todos los equipos están listos, por parte de los jueces de línea, después de que el electricista y el asistente de la competencia informen al juez de puesto que están listos para comenzar la tarea.
- Los jueces de puesto podrán intervenir en la ejecución de la tarea, si existe riesgo de accidente u otra situación necesaria.
- Despues de realizar la tarea, según los PAP, el equipo debe anunciar su finalización a los jueces de puesto. El equipo debe posicionarse frente al juez de puesto, levantar el banderín, decir el nombre del equipo e informar el final de la prueba, por ejemplo: "Equipo NOMBRE DE EQUIPO Tarea terminada", en este momento el juez de puesto detiene el cronómetro.
- Al final de la prueba, los equipos deben esperar la autorización del juez máster para abandonar la pista.
- En la prueba E1 y E2 deberá contar con la participación de 2 (dos) linieros por equipo indicados por los líderes del equipo, eventualmente un único electricista podrá realizar las dos tareas por equipo.

Sistema de puntuación por prueba

- Cada prueba será evaluada teniendo en cuenta el número de errores cometidos, el tiempo de ejecución, así como un sistema de puntuaciones por equipo y participante conforme a su posición en cada tarea.
- Cada prueba tiene un tiempo máximo.
- Transcurrido el tiempo máximo, la prueba será interrumpida por los jueces máster.
- Si el equipo no ha terminado la prueba en el tiempo máximo, deberá concluir el trabajo y dejar el puesto preparado para la siguiente prueba. El tiempo de tolerancia después será

del 40% del tiempo máximo, si no terminase se sumará 50 puntos al CFL, si terminase en el tiempo de tolerancia se sumará + 8 Pts, además de las penalizaciones

- ocurridas en el PAP específico del resto de la tarea en el punto donde se señaló el final;
- Si el equipo no inicia la tarea (no ejecución de la prueba), el tiempo de ejecución será considerado el tiempo máximo más tiempo de tolerancia y se sumarán 50 (cincuenta) puntos al Coeficiente de Falla (CFL);
- El equipo deberá terminar la prueba con un tiempo igual o inferior al tiempo máximo establecido para la prueba;
- Los puntos relacionados con las fallas son:

Falta Leve (FL) - 02 puntos

Falta Media (FM) - 04 puntos

Falta Grave (FG) - 08 puntos

- El cálculo del Coeficiente de Falla (CFL) se obtendrá mediante la media ponderada de las fallas cometidas en cada prueba:

$$CFL = \frac{(Nº FL * 2 + Nº FM * 4 + Nº FG * 8)}{2 + 4 + 8}$$

- Las puntuaciones por equipo será calculada por tarea de la siguiente manera:

$n = \text{cantidad de equipos participantes}$

$P_n = \text{Puntuación según posición de equipo en tarea}$

$$P_1 = n - 1$$

$$P_2 = n - 2$$

⋮

$$P_{n-1} = n - (n - 1)$$

$$P_n = 0$$

- Las puntuaciones por participante será calculada por tarea de la siguiente manera:

$P_n = \text{Posición de ejecutante en tarea}$

$$P_1 = (n - 1) * 5$$

$$P_2 = (n - 2) * 5$$

⋮

$$P_{n-1} = (n - (n - 1)) * 5$$

$$P_n = 0$$

$P_n = \text{Posición de asistente en tarea}$

$$P_1 = n - 1$$

$$P_2 = n - 2$$

⋮

$$P_{n-1} = n - (n - 1)$$

$$P_n = 0$$

- Todas las pruebas serán evaluadas por el menor tiempo de ejecución y por los puntos de falla (si los hubiere), para efectos de clasificación, con excepción de la prueba P1 y P2, que será evaluada únicamente por los puntos de falla (si los hubiere).
- Las tareas E1 y E2 no serán consideradas para formar la clasificación general del equipo en la competencia; si en estos eventos ocurren penalizaciones, sólo serán válidas para la clasificación individual del competidor en los eventos.

Criterios de clasificación

Criterios de clasificación de equipo por tarea:

- ✓ El equipo que ocupará el primer lugar en la prueba será el que tenga el Coeficiente de Falla (CFL) más bajo de la tarea, el segundo lugar será el segundo Coeficiente de Falla (CFL) más bajo de la tarea, y así sucesivamente.
- ✓ En caso de empate entre dos o más equipos en la competición, los criterios de desempate serán, por este orden:
 - Menor número de fallas totales en la prueba.
 - Menor número total de fallas graves en la prueba.
 - Menor número total de fallas medias en la prueba.
 - Menor número total de fallas leves en la prueba.
 - Menor tiempo de ejecución de la prueba.

Clasificación de equipos (en el rodeo)

- ✓ La clasificación final de los equipos se obtendrá mediante la suma del Coeficiente de Falla (CFL) de las pruebas P1 a T8. El equipo con el CFL total más bajo será considerado campeón, el segundo lugar pertenece al equipo con el segundo CFL total más bajo, y así sucesivamente.
- ✓ Las pruebas E1 y E2 no serán consideradas en la clasificación general de los equipos.
- ✓ En caso de empate entre dos o más equipos, los criterios de desempate serán, por este orden:
 - Menor suma del número general de fallas.
 - Menor suma del número de fallas graves.
 - Menor suma del número de fallas medias.
 - Menor suma del número de fallas leves.
 - Menor suma de tiempos de ejecución.
 - Mayor suma de puntaje obtenido en las tareas T1 a T8.

Clasificación de linieros por miembro (empresa)

- ✓ La elección del mejor electricista de cada país se hará en base a la suma del Coeficiente de Falla (CFL) de las tareas en las que compitió el electricista (T1 a T8). El electricista que gane la suma más baja de CFL ocupará el primer lugar.
- ✓ En caso de empate entre dos o más electricistas, los criterios de desempate serán en el orden:
 - Menos fallas totales.
 - Menor número total de fallas graves.
 - Menor cantidad en el total de fallas medias.
 - Menor número total de fallas leves.
 - Mayor suma de puntajes obtenidos en las tareas T1 a T8.

Clasificación de linieros en el rodeo:

- ✓ La clasificación de linieros en el rodeo se determinará por los mismos criterios establecidos para la clasificación por empresa.

Sistema de Cálculo de Rodeo

- ✓ El sistema de cálculo será desarrollado por CJ sobre la plataforma Appsheets y DataStudio de Google.
- ✓ Para el cálculo de los coeficientes definidos en el ítem 08 - Sistema de Puntuación de Tareas, el sistema de cálculo considerará sólo 4 (cuatro) decimales, utilizando el redondeo universal.

Premiación

Trofeos y medallas para los equipos y placas para los líderes de los equipos clasificados del quinto al primer lugar.

1. Medalla para el primer electricista clasificado del rodeo.
2. Medalla para el primer electricista clasificado de cada Asociado empresa) de la CECACIER.
3. Medallas para linieros clasificados del primero al tercero para cada tarea (T1 a T8).
4. Medalla para el electricista clasificado primero en la prueba E1 y E2;
5. Certificado de participación para todos los linieros competidores.

Detalle tareas de Rodeo

TAREA P1

ADECUACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO E INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, MATERIALES Y EQUIPOS EN EL CAMPO DE COMPETICIÓN

Ejecutores: todos los linieros del equipo (conforme la tabla 1); materiales, equipos y herramientas necesarias para la tarea.

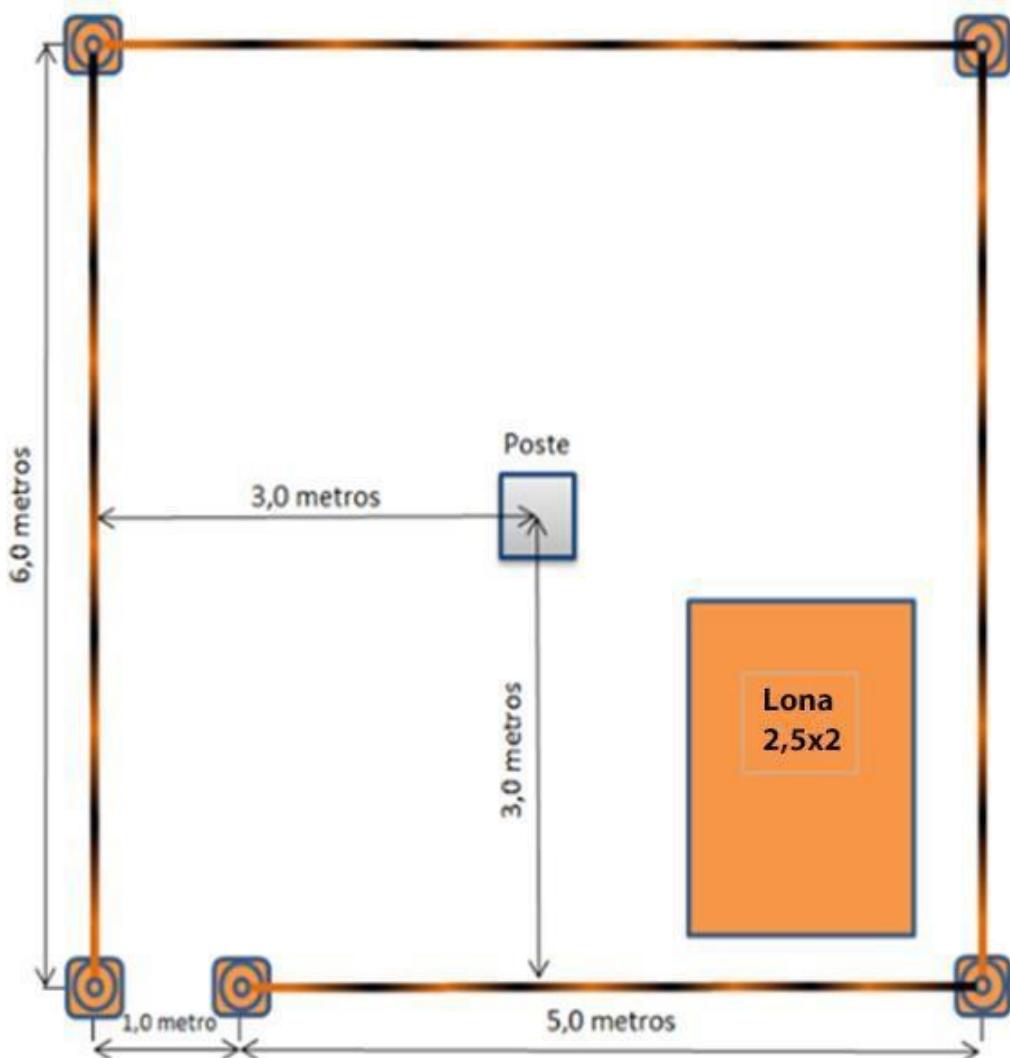
Todos los materiales y equipos que se utilizarán durante el rodeo, de acuerdo con la lista de materiales por equipo anexo al Reglamento General.

Sinopsis / esencia de la tarea

- ➊ La tarea consiste en adecuar el área de trabajo del equipo al puesto definido para la ejecución de las tareas e inspección de las herramientas, materiales y equipos por parte de los jueces.
 - ➋ Los materiales se deberán disponer sobre la lona y serán los que se utilicen durante el rodeo. Cada puesto estará delimitado con conos y cinta señalización.
 - ➌ Tiempo máximo: **600 segundos (10 minutos).**
- ➍ Desarrollo de tareas:
Los competidores deben ingresar al campo de competición con casco con barbiquejo, calzados para riesgo eléctrico, lentes de seguridad, guantes para trabajos varios y uniforme completo.

Nota:

- ✓ Todo el material deberá estar en las respectivas cajas de cada equipo antes del inicio de las tareas.
- ✓ Los jueces asignados a la tarea acompañarán al equipo.
- ✓ La lona será proveída por la organización.
- ✓ El área de trabajo será señalizada y delimitada previamente por el equipo un día antes (**si lo amerita**) del evento, tal como se muestra en el croquis a continuación. No se permitirán cambios en el trazado de la delimitación del área de trabajo.



SEÑAL SONORA PARA COMENZAR LA TAREA

1. Los equipos deben ingresar al campo de competición, llevando los materiales a su respectivo puesto de trabajo.
2. Adáptese al área de trabajo, verifique las posiciones de los conos y la cinta de señalización, dejando una puerta de acceso, el equipo puede usar más de cinco conos si es necesario.
3. Deje la escalera tendida en el suelo y con las cuerdas de amarre enrollado, fijado y recogido en el mismo.
4. Deje los materiales sobre la lona, de manera organizada, con las siguientes recomendaciones:
5. Todos los materiales deben estar sobre la lona (debido a su longitud, la pértega puede una parte estar apoyada fuera de la lona, pero dentro del cobertor de pértega).
6. La colocación de la lona y la escalera queda a discreción de cada equipo, pudiendo cambiarse en cada tarea, siempre que se mantenga dentro del área delimitada.
7. El detector de tensión y el equipo de desconexión con carga (EDC) deben estar dentro de sus respectivos estuches con tapa cerrada, sin necesidad de bloquearlos.
8. El conjunto de puesta a tierra debe estar dentro de la bolsa o balde específico.
9. La barreno de puesta a tierra no necesita estar dentro del estuche.
10. El resto de materiales deberán permanecer almacenados en sus respectivos lugares, en sus cajas, en sus fundas, bolsas, etc., y debidamente cerrados.

11. Despues de 10 (diez) minutos, el juez máster indicará el final de la prueba, a través de una señal sonora.
12. La lista de materiales y herramientas se encuentra en la tabla de materiales.
13. Espere la señal para finalizar la tarea.

Observación:

Al final de la prueba, el juez de puesto debe informar al equipo de las penalizaciones de la prueba, si las hubiere, y los cuatro linieros deben permanecer en el área delimitada a la espera de la liberación del juez máster.

TAREA P2

PLANIFICACIÓN, ANÁLISIS PRELIMINAR DE RIESGOS Y COMPLETAR EL FORMULARIO.

Ejecutores: todos los linieros del equipo (según tabla 1)

Materiales, equipos y herramientas necesarias para la tarea:

Todos los materiales y equipos que se utilizarán durante el rodeo, de acuerdo con la lista de materiales por equipo (se adjunta al reglamento general).

- 1) Un (1) Formulario de planificación del Análisis Preliminar de Riesgo.
- 2) Un (1) Bolígrafo.
- 3) Una (1) Tabla para apoyar documentos.

Sinopsis/Esencia de la tarea

💡 Esta tarea está reservada para que todos los miembros del equipo realicen una planificación, de una vez, (tareas T1 a T8, E1 y E2) y entregar los formularios debidamente completados y firmados por los cuatro linieros, a los Jueces de Puesto.

💡 Se debe llevar a cabo un análisis de riesgos, se debe tomar una decisión sobre qué controles de riesgo apropiados se deben implementar y una evaluación crítica de la tarea.

💡 Tiempo máximo: **480 segundos (08 minutos)**.

💡 Desarrollo de tareas:

Los linieros deberán presentarse con casco seguridad y con su barbiquejo, calzados de seguridad para riesgo eléctrico, lentes de seguridad, guantes de trabajos varios y uniforme completo.

Nota:

- ✓ Los jueces de puesto asignados acompañarán al equipo en esta tarea.
- ✓ El APR será entregado por el juez de puesto al equipo, el cual, luego de ser llenado, deberá ser devuelto al mismo.
- ✓ Al devolver el APR el equipo estará señalando que está listo para el inicio de las tareas (T1 a T8, E1 y E2).
- ✓ Transcurrido los 8 (ocho) minutos, el juez máster indicará el final de la prueba, a través de una señal sonora.

SEÑAL SONORA PARA COMENZAR LA TAREA

1. Solicitar el APR en blanco al juez de puesto.
2. El equipo debe realizar la planificación de la actividad, verificando:
 - a. Cuáles serán las tareas del Rodeo a ser realizadas.
 - b. El "qué" debe hacerse de acuerdo al desarrollo de la tarea.

- c. "Quién" debe realizar el "qué".
 - d. "Cuándo" se ejecutarán los pasos de la tarea.
 - e. Cuáles serán las herramientas, equipos y materiales utilizados en cada una de las tareas, si la lista está completa y si se encuentran en perfectas condiciones de uso.
 - f. Qué riesgos / lesiones puede ofrecer la tarea y qué controles deben ser adoptados, cuándo serán aplicados y quiénes deberán hacerlos.
3. El equipo debe realizar un análisis de riesgo preliminar teniendo en cuenta la evaluación crítica de la tarea y completar el formulario APR respectivo mediante su firma.

Nota:

- ✓ Los linieros podrán quitarse los guantes de sus manos para llenar y firmar el formulario APR.
- ✓ Los formularios APR serán entregados a los equipos por los jueces de puesto en el campo de competición.
- ✓ El equipo entrega el formulario APR al juez de puesto.
- ✓ El equipo informa al juez de puesto que la tarea está completa, por medio del banderín.
- ✓ Esperar la señal sonora para finalizar la tarea.

Observaciones:

Al final de la prueba, el juez de puesto debe informar al equipo de las penalizaciones de la prueba, si las hubiere, y los cuatro linieros deberán permanecer en la zona delimitada a la espera de la liberación del juez máster.

Datos mínimos de la APR

- 1) Fecha.
- 2) Nombre del equipo.
- 3) Tarea principal.
- 4) Opinión técnica.
- 5) Horario (pregunta al juez).
- 6) Componentes (almacenamiento, registro y firma).
- 7) Nombre del responsable/observador - **Colocar Juez de puesto.**

TAREA T1

APERTURA DE SECCIONADORES FUSIBLES CON EQUIPO DE DESCONEXIÓN CON CARGA (EDC) RETIRO DE LOS CARTUCHOS PORTA FUSIBLES CON AYUDA DEL DACC E INSTALACIÓN DEL CARTEL DE SEÑALIZACIÓN.

Ejecutores: equipo seleccionado para la prueba, según sorteo.

Materiales, herramientas y equipos mínimos necesarios para la tarea:

- 1) Una (1) lona.
- 2) Dos (2) Arnés anticaídas (ejecutor y asistente).
- 3) Dos (2) Cuerdas de posicionamiento (ejecutor y asistente).
- 4) Dos (2) Trabas caídas o freno para cuerdas (ejecutor y asistente).
- 5) Seis (6) Mosquetones (mínimo 02 tipo pera).
- 6) Una (1) Cuerda de servicio o polea de servicio.
- 7) Un (1) Balde/Bolsa de tela.
- 8) Un (1) Escalera extensible 4,00 x 4,50m.
- 9) Un (1) Pértiga telescópica con cobertor.
- 10) Un (1) Par de guantes aislantes MT con los respectivos guantes protectores de cuero,

- de algodón y bolsa protectora;
- 11) Un (1) Tablero de señalización no operar este equipo, con el amarre respectivo para sujetar a la estructura.
 - 12) Un (1) EDC - Equipo de desconexión bajo Carga.
 - 13) Un (1) DACC - Dispositivo Anticaída Cartucho.
 - 14) Una (1) Mochila.
 - 15) Una (1) Cuerda de vida mínimo 15m.

Descripción materiales y herramientas Anexo 1.

TAREA EN DUPLA

Sinopsis/Esencia de la tarea

- La tarea consiste en abrir los Seccionadores Fusibles (SF) con la ayuda del EDC (Equipo de desconexión bajo carga), quitar los cartuchos porta fusibles con la ayuda del DACC (Dispositivo de anticaídas de cartucho) e instalar la señalización.
- El acceso al plano elevado se hará mediante una escalera. La cuerda de vida estará previamente instalada en la estructura (Poste) por el CJ.
- Tiempo máximo: **1200 segundos (20 minutos)**.

Desarrollo de tareas:

Los competidores deben presentarse con casco con barbiquejo, calzados para riesgo eléctrico, lentes de seguridad, guantes para trabajos varios y uniforme completo.

Los linieros asignados confirman quién será el ejecutor de trabajo y el asistente o asistentes, al juez de puesto, conforme tabla 2.

Notas:

- ✓ Los arneses deben estar sobre la lona.
- ✓ Los traba caídas o frenos para cuerdas deben estar sobre la lona sin estar conectados al arnés.
- ✓ Las cuerdas de posicionamiento deben estar sobre la lona sin estar conectados al arnés.
- ✓ La cuerda de servicio puede tener ganchos y debe estar enrollada sobre la lona, la sujeción al arnés debe ser a través de un mosquetón (que se puede sujetar al arnés o a la cuerda) o utilizar una polea que se pueda llevar mientras se sube sujeto al arnés.
- ✓ Los mosquetones pueden estar sujetos al arnés o a los accesorios (cuerda de posicionamiento, traba caídas y cuerda de servicio).
- ✓ La escalera debe estar tendida en el suelo dentro del área delimitada, tanto al inicio como al final de la tarea.
- ✓ El transporte/manipulación de la escalera debe ser realizado por ambos competidores (excepto el amarre superior).
- ✓ El guante aislante MT debe estar dentro de la bolsa sobre la lona, importante el guante de cuero protector puede estar colocado en conjunto con el guante aislante, es decisión de cada equipo.
- ✓ La pértila telescópica debe colocarse sobre la lona sin extender, con todos los elementos unos dentro del otro, dentro de del cobertor debidamente cerrada tanto al inicio como al final de la tarea.
- ✓ La pértila de maniobras tipo escopeta debe colocarse sobre la lona, dentro del cobertor debidamente cerrada tanto al inicio como al final de la tarea, debido a su longitud, uno de los extremos puede estar fuera de la lona, pero dentro de su respectivo cobertor bien cerrado.
- ✓ El EDC debe estar en el estuche, el cual debe tener la tapa cerrada tanto al inicio como al final de la tarea.

- ✓ Las herramientas y materiales que se utilizarán en la tarea deben estar en la lona;
- ✓ El competidor que revisa el equipo debe usar casco, lentes de seguridad y guantes para trabajos varios.
- ✓ Ambos competidores deben confirmar al juez de puesto que están preparados para iniciar la ejecución de la tarea.
- ✓ El juez de puesto señala al juez de línea que el equipo está preparado.

SEÑAL SONORA PARA COMENZAR LA TAREA

1. Instalar y amarrar la escalera al poste.
2. Atar la cuerda de vida a los peldaños inferiores de la escalera.
3. El asistente y el ejecutor se colocan el arnés anticaídas.
4. El ejecutor conecta por el arnés, la cuerda de posicionamiento, el traba caídas y la cuerda de servicio debidamente arrollada.
5. El ejecutor conecta su traba caídas en la cuerda de vida del poste.
6. El ejecutante sube y se prepara para realizar la tarea comprobando la posición del dispositivo traba caídas o freno para cuerdas y colocar su cuerda de posicionamiento.
7. El ejecutor suelta la cuerda de servicio.
8. El asistente envía el Kit guantes MT dentro del bolso de tela por medio de la cuerda de servicio.
9. El ejecutor reemplazará los guantes de trabajos varios por el kit MT.
10. El ejecutor se posiciona para abrir los seccionadores fusibles.
11. El asistente instala el EDC en la pértila telescópica y pasa al ejecutor de la tarea extendiendo los cuerpos que sean necesario para el correcto alcance.
12. El ejecutor prueba el EDC para verificar que esté armado antes de cada operación.
13. Abra los seccionadores fusibles de acuerdo con la secuencia que se indica a continuación.
14. Abrir el seccionador más cercano al medio.
15. Abrir el seccionador más alejado del medio.
16. Abrir el seccionador del medio.
17. El ejecutor pasa la pértila al asistente para desinstala el EDC, lo coloca en el estuche, cierra la tapa y lo deja en la lona.
18. El asistente instala el dispositivo anticaídas de cartucho DACC en la pértila telescópica y le pasa al ejecutor, además / bolso de tela.
19. El ejecutor saca los cartuchos con el DACC y los transporta directamente por la pértila telescópica al asistente. La remoción puede realizarse desde el suelo.
20. El ejecutor baja el bolso de tela, seguido de la pértila.
21. El asistente coloca los cartuchos sobre la lona.
22. El asistente guarda la pértila telescópica contraída en el cobertor cerrado y dejándolo sobre la lona.
23. El asistente envía el cartel de señalización al ejecutor por medio de la cuerda de servicio.
24. El ejecutor instala el cartel de señalización en el poste.
25. El ejecutor recoge la cuerda de servicio.
26. El ejecutor sustituye sus guantes aislantes por los de trabajos varios y se los pasa al asistente por medio del bolso de tela en la cuerda de servicio.
27. El asistente guarda los guantes aislantes en su estuche y deja sobre la lona.
28. El ejecutor se prepara para descender.
29. El ejecutor desciende del poste.
30. El ejecutor desconecta su traba caídas de la cuerda de vida.
31. El ejecutor y el asistente retiran los accesorios del arnés (traba caídas, cuerda de posicionamiento, cuerda de servicio) y lo dejan sobre la lona (los mosquetones pueden quedar en el arnés o en los accesorios).

32. El ejecutor y el asistente se quitan los arneses y lo dejan sobre la lona.
33. Desatan la cuerda de vida de la parte inferior de la escalera.
34. Desatan la escalera, recogen la parte móvil, recogen y aseguran la cuerda de amarre a la escalera y colocan la escalera en el suelo.
35. Verificar que todos los materiales estén sobre la lona (apenas puede quedar fuera de la lona, la escalera y una de las puntas de la pétiga contraída dentro de su cobertor cerrado).
36. El equipo deberá levantar el banderín y avisar la finalización de la tarea, con las siguientes palabras:

EQUIPO "NOMBRE DEL EQUIPO", TAREA TERMINADA

Solo la escalera, la mochila, la cuerda de vida puede permanecer fuera de la lona durante y al final de la tarea. El balde o bolsa y la cuerda de servicio pueden dejarse en el suelo fuera de la lona durante la ejecución de la tarea.

En ningún caso la pétiga telescópica podrá ser maniobrada por la 1ra o 2da etapa cuando esté en contacto con un punto energizado.

Observaciones:

Luego de terminar la tarea, el juez de puesto deberá informar al equipo las penalizaciones de la tarea, en caso de existir, y los linieros deberán permanecer en el área delimitada hasta que el juez máster lo indique.

TAREA T2

APERTURA DE PRENSA DE LÍNEA VIVA (PLV).

Ejecutores: equipo seleccionado para la prueba, según sorteo.

Materiales, herramientas y equipos mínimos necesarios para la tarea:

- 1) Un (1) Lona.
- 2) Dos 2 Arnés anticaídas (ejecutor y asistente).
- 3) Dos (2) Cuerdas de posicionamiento (ejecutor y asistente).
- 4) Dos (2) Trabas caídas (ejecutor y asistente).
- 5) Seis (6) Mosquetones (mínimo 02 tipo pera).
- 6) Una (1) Cuerda o polea de servicio.
- 7) Un (1) Balde/Bolsa de tela.
- 8) Un (1) Escalera extensible 4,00 x 4,50m.
- 9) Un (1) Pétiga telescópica con estuche de protección.
- 10) Un (1) Pétiga de maniobras tipo escopeta con estuche protector.
- 11) Un (1) Par de guantes aislantes MT con los respectivos guantes protectores de cuero y bolsa protectora.
- 12) Un (1) Mochila.
- 13) Un (1) Cuerda de vida mínimo 15m.

Descripción materiales y herramientas Anexo 1.

TAREA EN DUPLA

Sinopsis/Esencia de la tarea

- ❖ La tarea consiste en abrir las tres PLV y bloquear las PLV colocándolas en el perno de sujeción del aislador fusible respectivo.
- ❖ El acceso al plano elevado se hará mediante una escalera. La cuerda de vida estará

previamente instalada en la estructura (Poste) por la CJ.

• Tiempo máximo: **780 segundos (13 minutos).**

• Desarrollo de la tarea.

Los competidores deben presentarse con casco de seguridad y con barbiquejo, calzados para riesgo eléctrico, lentes de seguridad, guantes para trabajos varios y uniforme completo;

Los linieros asignados confirman quién será el ejecutante y el asistente al juez de puesto.

Notas:

- ✓ Los arneses deben estar sobre la lona.
- ✓ Los traba caídas deben estar en la lona sin conectarse al arnés.
- ✓ Las cuerdas de posicionamiento deben estar sobre la lona sin estar conectado al arnés.
- ✓ La cuerda de servicio puede tener ganchos y debe estar arrollada sobre la lona, la sujeción al arnés debe ser a través de un mosquetón (que se puede sujetar al arnés o en la cuerda) o utilizar una polea que se pueda llevar mientras se sube, sujeto al arnés.
- ✓ Los mosquetones pueden estar sujetos al arnés o en los accesorios (cuerda de posicionamiento, traba caídas y cuerda de servicio).
- ✓ La escalera debe estar tendida en el suelo dentro del área delimitada, tanto al inicio como al final de la tarea.
- ✓ El transporte/manipulación de la escalera debe ser realizado por ambos competidores (excepto el amarre superior).
- ✓ El guante aislante MT debe estar dentro de la bolsa sobre la lona
- ✓ La pértila telescópica debe colocarse sobre la lona sin divisiones, dentro de la bolsa protectora debidamente cerrada tanto al inicio como al final de la tarea.
- ✓ La pértila de maniobras tipo escopeta debe colocarse sobre la lona, dentro de la bolsa protectora debidamente cerrada tanto al inicio como al final de la tarea, debido a su longitud, uno de los extremos puede estar fuera de la lona, pero dentro de su respectivo estuche protector bien cerrado.
- ✓ Las herramientas y materiales que se utilizarán en la tarea deben estar en la lona.
- ✓ El competidor que revisa el equipo debe usar guantes de cuero.
- ✓ Ambos competidores deben informar al juez de puesto que están listos para comenzar la prueba.
- ✓ El juez de puesto señala al juez de línea que el equipo está listo.

SEÑAL SONORA PARA COMENZAR LA TAREA

1. Instalar y atar la escalera al poste.
2. Atar la cuerda de vida a los peldaños inferiores de la escalera.
3. El Ejecutor y asistente se ponen el arnés anticaídas.
4. El ejecutor instala la cuerda de posicionamiento, traba caídas y la cuerda de servicio en el arnés (si corresponde).
5. El ejecutor conecta su traba caídas en la cuerda de vida del poste.
6. El ejecutante sube con la cuerda de servicio arrollada y se prepara para realizar la tarea comprobando la posición del dispositivo traba caídas.
7. El ejecutor suelta la cuerda de servicio.
8. El asistente envía el Kit guantes MT dentro del bolso de tela por medio de la cuerda de servicio.
9. El ejecutor reemplazará los guantes de trabajos varios por el kit MT.
10. El ejecutor se posiciona para abrir las PLV.
11. El asistente pasa la pértila de maniobras tipo escopeta al ejecutante por medio de la

cuerda de servicio.

12. El ejecutor abre las tres PLV y las conecta al perno de sujeción del aislador porta fusible.
13. El ejecutor pasa la pétiga de maniobras tipo escopeta al asistente.
14. El asistente guarda la pétiga en el cobertor, cerrándola y dejándola sobre la lona.
15. El ejecutor recoge la cuerda de servicio.
16. El ejecutor sustituye sus guantes aislantes por los de trabajos varios y se los pasa al asistente por medio del bolso de tela en la cuerda de servicio.
17. El asistente guarda los guantes aislantes en su estuche y deja sobre la lona.
18. El ejecutor se prepara para descender.
19. El ejecutor desciende de la escalera.
20. El ejecutante desinstala su traba caídas.
21. Ejecutor y asistente retiran los accesorios del arnés (traba caídas, cuerda de posicionamiento y cuerda de servicio si se usa) y los dejan en la lona (los mosquetones pueden quedar en el arnés o en los accesorios).
22. El Ejecutor y asistente se quitan el arnés anticaídas y lo dejan en la lona.
23. Desatan la cuerda de vida de la escalera.
24. Desatan la escalera, recogen la parte móvil, recogen y aseguran la cuerda de amarre a la escalera y colocan la escalera en el suelo.
25. Verifican que todos los materiales estén en la lona (sólo la escalera y uno de los extremos de la pétiga de maniobras tipo escopeta permanecerán fuera de la lona correctamente dentro de su bolsa o estuche).
26. El equipo debe levantar el banderín y comunicar el final de la tarea, con las siguientes palabras:

EQUIPO "NOMBRE DEL EQUIPO", TAREA COMPLETADA

Solo la escalera, la mochila, la cuerda de vida puede permanecer fuera de la lona durante y al final de la tarea. El balde o bolsa y la cuerda de servicio, pueden dejarse en el suelo fuera de la lona durante la ejecución de la tarea.

En ningún caso la pétiga telescópica podrá ser maniobrada por la 1ra o 2da etapa cuando esté en contacto con un punto energizado.

Observaciones:

Luego de terminar la tarea, el juez de puesto deberá informar al equipo las penalizaciones de la tarea, en caso de existir, y los linieros deberán permanecer en el área delimitada aguardando ser liberados por el juez máster.

TAREA T3

INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PUESTA A TIERRA TEMPORARIA PARA MT (MEDIA TENSIÓN)

Ejecutores: equipos seleccionados para la tarea, según sorteo.

MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA TAREA:

- 1) Una (1) Lona.
- 2) Dos (2) Arnés anticaída con faja lumbar (ejecutor y asistente).
- 3) Dos (2) Cuerdas de posicionamiento (ejecutor y asistente).
- 4) Dos (2) Traba caídas o freno para cuerda de 12 - 14 mm (ejecutor y asistente).
- 5) Seis (6) Mosquetones (mínimo 02 tipo pera).

- 6) Una (1) Cuerda de servicio con o sin polea o roldana.
- 7) Una (1) Escalera extensible dieléctrica 4,00 x 4,50m.
- 8) Una (1) Pétiga telescópica completa con estuche de protección.
- 9) Una (1) Pétiga de maniobras tipo escopeta con estuche de protección.
- 10) Un (1) Par de guantes aislante de MT con los respectivos guantes de cuero cobertor y estuches de protección.
- 11) Un (1) Conjunto de puesta a tierra TEMPORARIA de MT con la bolsa de protección.
- 12) Un (1) Detector de tensión de MT.
- 13) Una (1) Mochila.
- 14) Una (1) Cuerda de vida, mínimo 15m.

Descripción de materiales y herramientas en el Anexo 1

TAREA EN DUPLA

Sinopsis/Esencia de la tarea

- La tarea consiste en realizar la prueba de ausencia de tensión e instalar el sistema de puesta a tierra TEMPORARIA de media tensión (MT).
 - El acceso al plano elevado se hará mediante una escalera. La cuerda de vida estará previamente instalada en la estructura (Poste) por la CJ.
 - Tiempo máximo: **780 segundos (13 minutos).**
- Desarrollo de la tarea:
Los competidores deben presentarse con casco de seguridad y con barbiquejo.
Calzados para riesgo eléctrico, lentes de seguridad, guantes para trabajos varios y uniforme completo.
Los linieros asignados confirman quién será el ejecutante y el asistente al juez de puesto.

Notas:

- ✓ Los arneses anticaídas deben estar sobre la lona.
- ✓ Los traba caídas o freno para cuerdas deben estar sobre la lona sin conectarse al arnés.
- ✓ Las cuerdas de posicionamiento deberán estar sobre la lona sin conectar al arnés.
- ✓ La cuerda de servicio podrá tener gancho y deberá estar arrollada, sobre la lona. La fijación en la faja lumbar del arnés será a través de un mosquetón (que puede estar por la faja o en la cuerda) o utilizar una polea o roldana, pudiendo ser transportada durante el ascenso, sujeto al arnés.
- ✓ Los mosquetones podrán estar conectados al arnés o a los accesorios (cuerda de posicionamiento, traba caídas y cuerda de servicio).
- ✓ La escalera deberá estar tendida en el suelo dentro del área delimitada, tanto al inicio como al final de la tarea.
- ✓ El transporte y manipulación de la escalera debe ser realizado por ambos competidores (excepto la atadura superior)
- ✓ El guante aislante MT debe estar dentro de su estuche sobre la lona.
- ✓ La pétiga de maniobras tipo escopeta sobre la lona, dentro de su estuche protector debidamente cerrada tanto al inicio como al final de la tarea, debido a su longitud, uno de los extremos puede estar fuera de la lona, pero dentro de su respectivo estuche protector bien cerrado.
- ✓ El equipo de puesta a tierra deberá estar inicialmente sobre la lona.
- ✓ El detector de tensión deberá ser probado antes del inicio de la tarea para certificar su funcionamiento normal.
- ✓ Las herramientas y materiales que se utilizarán deben estar en la lona.
- ✓ El competidor que revisa los equipos debe usar guantes para trabajos varios.

- ✓ Ambos competidores deben confirmar al juez de puesto que están preparados para iniciar la tarea.
- ✓ El juez de puesto señala al juez de línea que el equipo está preparado.

SEÑAL SONORA PARA COMENZAR LA TAREA

1. Instalar y atar la escalera al poste.
2. Atar la cuerda de vida a los peldaños inferiores de la escalera.
3. El Ejecutor y asistente se ponen el arnés anticaídas.
4. El ejecutor instala la cuerda de posicionamiento, traba caídas y la cuerda de servicio en el arnés.
5. El ejecutor conecta su traba caídas en la cuerda de vida del poste.
6. Sacar el equipo de puesta a tierra de su bolsa dejándolo sobre la lona.
7. Comprobar que la cuerda de vida esté atada a la escalera.
8. Colocar la escalera por la columna y atar a la misma.
9. Atar la cuerda de vida a los peldaños inferiores de la escalera.
10. El ejecutor y el asistente visten el arnés anticaídas.
11. El ejecutor conecta al arnés la cuerda de posicionamiento, el traba caídas y la cuerda de servicio debidamente arrollada. (si fuera el caso).
12. El ejecutor instala su traba caídas a la cuerda de vida de la escalera.
13. El ejecutante sube con la cuerda de servicio arrollada y se prepara para realizar la tarea comprobando la posición del dispositivo traba caídas.
14. El ejecutor suelta la cuerda de servicio.
15. El asistente envía el Kit guantes MT dentro del bolso de tela por medio de la cuerda de servicio.
16. El ejecutor reemplazará los guantes de trabajos varios por el kit MT.
17. El asistente instala el detector de tensión en la pértila telescopica.
18. El asistente hace la prueba de funcionamiento al detector de tensión.
19. El asistente, pasa la pértila telescopica con el detector de tensión al ejecutor.
20. El ejecutor hace la prueba de funcionamiento al detector de tensión.
21. El ejecutor prueba los tres conductores de MT extendiendo los cuerpos de la pértila que sean necesario para el correcto alcance.

Prueba Fase 1

Prueba de funcionamiento al detector de tensión

Prueba Fase 2

Prueba de funcionamiento al detector de tensión

Prueba Fase 3

Prueba de funcionamiento al detector de tensión

22. El asistente guarda el detector de tensión en el maletín, cerrando la tapa y la pértila telescopica contraída en su cobertor, cerrándola y dejándolos sobre la lona.
23. El asistente sujetá con la pértila uno de los extremos del cable largo de puesta a tierra (hay un cable largo y dos cortos) y se lo pasa al ejecutor.
24. El ejecutor suelta la grapa de la pértila, cuelga el extremo del cable en el neutro y devuelve la pértila.
25. El asistente sujetá con la pértila el otro extremo del cable largo de puesta a tierra y se lo pasa al ejecutor.
26. El ejecutor recibe la pértila y sujetá firmemente la grapa al conductor neutro.
27. El ejecutor con la pértila el primer extremo del conductor y lo lleva hasta la fase del centro y sujetá con firmeza.
28. El ejecutor devuelve la pértila.
29. El asistente sujetá con la pértila ambos extremos de uno de los cables cortos,

entendiendo que una de las grapas tiene un pin donde se sujetan las otras para su traslado.

30. El asistente pasa la pértila y ambos extremos del cable corto al ejecutor.
31. El ejecutor recibe la pértila y sujeta firmemente la grapa a la fase del centro.
32. El ejecutor suelta la segunda grapa y sujeta ésta a la fase 1.
33. El ejecutor devuelve la pértila al asistente.
34. El asistente pasa la pértila y ambos extremos del segundo cable corto al ejecutor.
35. El ejecutor recibe la pértila y sujeta firmemente la grapa a la fase del centro.
36. El ejecutor suelta la segunda grapa y sujeta ésta a la fase 3. El ejecutor le entrega la pértila al asistente.
37. El asistente guarda la pértila en el cobertor cerrándolo y dejándola sobre la lona.
38. El ejecutor recoge la cuerda de servicio
39. El ejecutor sustituye sus guantes aislantes por los de trabajos varios y se los pasa al asistente por medio del bolso de tela en la cuerda de servicio.
40. El asistente guarda los guantes aislantes en su estuche y deja sobre la lona.
41. El ejecutor se prepara para descender.
42. El ejecutor desciende de la escalera.
43. El ejecutor retira su traba caídas de la cuerda de vida.
44. El ejecutor y el asistente retiran los accesorios del arnés (traba caídas, cuerda de posicionamiento y cuerda de servicio si estuviera usando) y dejar sobre la lona (los mosquetones pueden quedar por el arnés o por los accesorios)
45. El ejecutor y el asistente se quitan los arneses y dejan sobre la lona.
46. Desatar la cuerda de vida de la escalera.
47. Desatar la escalera, recoger lo extendido, recoger y sujetar la cuerda de amarre en la escalera y tenderlo en el suelo.
48. Comprobar que todos los materiales estén sobre la lona (sólo puede quedar fuera de la lona, la escalera, una de las puntas de la pértila de maniobras tipo escopeta, debidamente guardado en el estuche y parte del cable de aterramiento TEMPORARIA).
49. El equipo deberá levantar el banderín y avisar el final de la tarea, diciendo lo siguiente:
EQUIPO "NOMBRE DEL EQUIPO" TAREA TERMINADA.

Nota:

- ✓ En caso de que el detector de tensión presenta defecto, pueden ocurrir dos situaciones:
- ✓ Defecto en las baterías: el equipo será sancionado con el ítem "No probar los tres conductores";
- ✓ Defecto del detector: El equipo volverá a realizar la tarea.
- ✓ El equipo, tan pronto como ocurra el defecto, deberá entregar el equipo al juez de puesto. La CJ será la encargada de analizar y decidir sobre el tema;
- ✓ En total se realizarán 5(cinco) pruebas de funcionamiento al detector de tensión, 4 (cuatro) realizadas por el ejecutor y 1 (uno) por el asistente.

Observaciones:

Luego de terminar la tarea, el juez de puesto deberá informar al equipo las penalizaciones de la tarea, en caso de existir, y los linieros deberán permanecer en el área delimitada aguardando ser liberados por el juez máster.

TAREA T4

REEMPLAZO DE PLV (FASE DEL MEDIO) Y SECCIONADOR FUSIBLE DE LA FASE LATERAL MÁS ALEJADA DE LA FASE DEL MEDIO

Ejecutores: equipos seleccionados para la tarea, según sorteo.

MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA TAREA:

- 1) Una (1) Lona.
- 2) Dos (2) Arnés anticaídas (ejecutor y asistente).
- 3) Dos (2) Cuerda de posicionamiento (ejecutor y asistente).
- 4) Dos (2) Traba caídas (ejecutor y asistente).
- 5) Seis (6) Mosquetones (mínimo 02 tipo pera).
- 6) Una (1) Cuerda o carrete de servicio con o sin polea/roldana.
- 7) Un (1) Bolsa de tela.
- 8) Dos (2) Pares de espuelines para poste doble T.
- 9) Un (1) Aislador porta seccionador fusible 25 kV (Epóxico).
- 10) Una (1) Prensa para líneas vivas PLV.
- 11) Una (1) Mochila.
- 12) Una (1) Cuerda de vida.
- 13) Un (1) Perno ojal aislado(Agulhao).**
- 14) Herramientas para sustitución de aisladores.

Descripción de materiales y herramientas en el Anexo 1;

TAREA EN DUPLA

Sinopsis/Esencia de la tarea

- ➊ La tarea es realizar la sustitución de la PLV de la fase del medio y del aislador porta fusible de la fase lateral (aislador más alejado de la fase del medio), usando espuelines, trepando en el lado donde los fusibles están instalados (lado opuesto de donde está instalado el conjunto de conexión a tierra TEMPORARIA de MT). Deben ser sustituidas la PLV, el Seccionador fusible.
- ➋ El acceso a la estructura será con la utilización de espuelines con cuerda de vida instalada previamente por el CJ en la estructura (poste).
- ➌ Tiempo máximo: **900 segundos (15 minutos).**

➍ Desarrollo de la tarea:

Los competidores deben presentarse con casco de seguridad y con barbiquejo, calzados para riesgo eléctrico, lentes de seguridad, guantes para trabajos varios y uniforme completo.

Los linieros asignados confirman quién será el ejecutante y el asistente al juez de puesto.

Notas:

- ✓ Los arneses anticaídas deben estar sobre la lona.
- ✓ Los traba caídas o freno para cuerdas deben estar sobre la lona sin conectarse al arnés.
- ✓ Las cuerdas de posicionamiento deberán estar sobre la lona sin conectar al arnés.
- ✓ La cuerda de servicio podrá tener gancho y deberá estar arrollada, sobre la lona. La fijación en la faja lumbar del arnés será a través de un mosquetón (que puede estar por la faja o en la cuerda) o utilizar una polea o roldana, pudiendo ser transportada durante el ascenso, sujeto al arnés.
- ✓ Los mosquetones podrán estar conectados al arnés o a los accesorios (cuerda de

posicionamiento, traba caída y cuerda de servicio).

- ✓ Las herramientas y materiales que se utilizarán deben estar en la lona;
- ✓ El competidor que revisa los equipos debe usar guantes para trabajos varios.
- ✓ Ambos competidores deben confirmar al juez de puesto que están preparados para iniciar la ejecución de la tarea;
- ✓ El juez de puesto señala al juez de línea que el equipo está preparado.

SEÑAL SONORA PARA COMENZAR LA TAREA

1. El ejecutor y el asistente visten el arnés anticaídas.
2. El ejecutor conecta al arnés la cuerda de posicionamiento, el traba caídas y la cuerda de servicio debidamente arrollada.
3. El ejecutor se calza los espuelines (no caminar más de dos pasos con los espuelines una vez puestos).
4. El ejecutor conecta su traba caídas en la cuerda de vida del poste.
5. El ejecutante sube y se prepara para realizar la tarea comprobando la posición del dispositivo traba caídas.
6. El ejecutor suelta la cuerda de servicio o instala la polea o roldana en la estructura (en caso de ser necesario).
7. Izar la bolsa de tela con las herramientas.
8. Soltar, quitar el puente del perno de sujeción del seccionador fusible y alejar del conductor;
9. Retirar el seccionador fusible de la cruceta.
10. Bajar el seccionador fusible en la bolsa de tela o (en caso de que no entre en la bolsa utilizar el gancho).
11. El asistente retira del gancho el seccionador fusible y coloca en la bolsa de tela (o en el gancho) el seccionador fusible.
12. Izar la bolsa de tela con el seccionador fusible y accesorios nuevos.
13. Fijar el seccionador fusible en la cruceta.
14. Amarrar el conductor perno de sujeción del seccionador fusible con el puente y PLV, observando la correcta instalación y acabado.
15. Soltar la PLV del perno de sujeción del porta fusibles.
16. Soltar y retirar la PLV del puente de fase del medio.
17. Bajar la PLV en la bolsa de tela.
18. El asistente retira la PLV de la bolsa de tela y coloca la nueva PLV en el mismo.
19. Izar la bolsa de tela con la PLV nueva.
20. Fijar la PLV en el puente de la fase del medio.
21. Poner la PLV en el perno de sujeción del porta fusible.
22. Bajar la bolsa de tela.
23. El asistente pone la bolsa de tela sobre la lona (las herramientas podrán quedar en la bolsa de tela).
24. El ejecutor recoge la cuerda de servicio o desinstala la polea o roldana de la estructura (si fuese el caso).
25. El ejecutor se prepara para el descenso.
26. El ejecutor desciende del poste.
27. El ejecutor retira su traba caídas de la cuerda de vida.
28. Retirar los espuelines y ponerlos sobre la lona.
29. El ejecutor y el asistente retiran los accesorios del arnés (traba caídas, cuerda de posicionamiento y cuerda de servicio debidamente arrollada y dejar sobre la lona (los mosquetones pueden quedar por el arnés o por los accesorios).
30. El ejecutor y el asistente se quitan los arneses y dejan sobre la lona.
31. El equipo deberá levantar el banderín y avisar el final de la tarea, diciendo lo siguiente:

EQUIPO "NOMBRE DEL EQUIPO" TAREA TERMINADA

Notas:

- ✓ Solo la escalera, la mochila, la cuerda de vida puede permanecer fuera de la lona durante y al final de la tarea.
- ✓ La bolsa de tela y la cuerda de servicio pueden dejarse en el suelo fuera de la lona durante la ejecución de la tarea.

Observaciones:

Luego de terminar la tarea, el juez de puesto deberá informar al equipo las penalizaciones de la tarea, en caso de existir, y los linieros deberán permanecer en el área delimitada aguardando ser liberados por el juez máster.

TAREA T5

RETIRO DEL EQUIPO DE PUESTA A TIERRA TEMPORARIA PARA MEDIA TENSIÓN (MT)

Ejecutores: equipos seleccionados para la prueba, según sorteo.

MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA TAREA:

- 1) Una (1) Lona.
- 2) Dos (2) Arnés anticaída (ejecutor y asistente).
- 3) Dos (2) cuerdas de posicionamiento (ejecutor y asistente).
- 4) Dos (2) Traba caídas (ejecutor y asistente).
- 5) Seis (6) Mosquetones (mínimo 02 tipo pera).
- 6) Una (1) Cuerda de servicio.
- 7) Una (1) Bolsa de tela.
- 8) Una (1) Pértega de maniobra con cobertor protector/pértega telescópica.
- 9) Un (1) Par de guantes aislantes MT con los respectivos guantes protectores de cuero y bolsa protectora.
- 10) Un (1) Juego de puesta a tierra TEMPORARIA MT.
- 11) Una (1) Cuerda de vida mínimo 15m.
- 12) Un (1) Perno con ojal aislado.
- 13) Una (1) Mochila.

Descripción de materiales y herramientas en el Anexo1.

TAREA EN DUPLA

Sinopsis/Esencia de la tarea

- La tarea consiste en realizar el retiro del conjunto de puesta a tierra TEMPORARIA de media tensión (MT).
- El acceso al plano elevado se hará mediante una escalera. La cuerda de vida estará previamente instalada en la estructura (Poste) por la CJ.
- Tiempo máximo: **780 segundos (13 minutos).**

Desarrollo de la tarea:

Los competidores deben presentarse con casco de seguridad y con barbiquejo, calzados para riesgo eléctrico, lentes de seguridad, guantes para trabajos varios y uniforme completo.

Los linieros asignados confirman quién será el ejecutante y el asistente al juez de puesto.

Notas:

- ✓ Al final de la tarea, la cuerda de vida debe permanecer instalada en la estructura;
- ✓ Los arneses anticaídas deben estar sobre la lona.
- ✓ Los traba caídas o freno para cuerdas deben estar sobre la lona sin conectarse al arnés.
- ✓ Las cuerdas de posicionamiento deberán estar sobre la lona sin conectar al arnés.
- ✓ La cuerda de servicio podrá tener gancho y deberá estar arrollada sobre la lona. La fijación en la faja lumbar del arnés será a través de un mosquetón (que puede estar por la faja o en la cuerda) o utilizar una polea o roldana, pudiendo ser transportada durante el ascenso, sujeto al arnés.
- ✓ Los mosquetones podrán estar conectados al arnés o a los accesorios (cuerda de posicionamiento, traba caída y cuerda de servicio).
- ✓ Las herramientas y materiales que se utilizarán deben estar en la lona;
- ✓ El competidor que revisa los equipos debe usar guantes para trabajos varios.
- ✓ Ambos competidores deben confirmar al juez de puesto que están preparados para iniciar la ejecución de la tarea;
- ✓ El juez de puesto señala al juez de línea que el equipo está preparado.

SEÑAL SONORA PARA COMENZAR LA TAREA

- 1) Instalar y atar la escalera al poste.
- 2) Atar la cuerda de vida a los peldaños inferiores de la escalera.
- 3) El Ejecutor y asistente se ponen el arnés anticaídas.
- 4) El ejecutor instala la cuerda de posicionamiento, traba caídas y la cuerda de servicio en el arnés debidamente arrollada.
- 5) Dejar la pértila de maniobra/pértila telescópica en el cobertor sobre la lona.
- 6) El ejecutor conecta su traba caídas en la cuerda de vida del poste.
- 7) El ejecutante sube con la cuerda de servicio arrollada y se prepara para realizar la tarea comprobando la posición del dispositivo traba caídas.
- 8) El ejecutor suelta la cuerda de servicio.
- 9) El asistente envía el Kit guantes MT dentro del bolso de tela por medio de la cuerda de servicio.
- 10) El ejecutor reemplazará los guantes de trabajos varios por el kit MT.
- 11) El asistente alcanza al ejecutante, con la pértila de maniobra/pértila telescópica (el ejecutor debe operar por el mango y no pasar del mango superior cuando esté en contacto con la red).
- 12) El ejecutor se posiciona para retirar la puesta a tierra TEMPORARIA de media tensión.
- 13) El ejecutante entrega el juego de la puesta a tierra con la pértila de maniobra/pértila telescópica para que el asistente lo coloque sobre la lona.
- 14) El asistente guarda la pértila de maniobra/pértila telescópica en la bolsa, lo cierra y lo deja sobre la lona.
- 15) El ejecutor recoge la cuerda de servicio debidamente arrollada.
- 16) El ejecutor sustituye sus guantes aislantes por los de trabajos varios y se los pasa al asistente por medio del bolso de tela en la cuerda de servicio.
- 17) El asistente guarda los guantes aislantes en su estuche y deja sobre la lona.
- 18) El ejecutor se prepara para descender.
- 19) El ejecutor desciende del poste.
- 20) El ejecutor desinstala su traba caídas de la cuerda de vida.
- 21) El ejecutor y asistente quitan los accesorios del arnés anticaída (traba caídas, cuerda de posicionamiento y cuerda de servicio si se usa) y los dejan en la lona (los mosquetones pueden estar por el arnés anticaída o en los accesorios).

- 22) El ejecutor y el asistente retiran su arnés anticaída y dejan sobre la lona.
- 23) Almacenar la puesta a tierra en su bolsa específica, dejándola sobre la lona.
- 24) Verificar que todos los materiales estén en la lona (sólo la escalera estará fuera de la lona, uno de los extremos de la pétiga de maniobra quedará fuera de la lona correctamente dentro de su bolsa protectora).
- 25) El equipo deberá levantar el banderín y avisar el final de la tarea, diciendo lo siguiente:
EQUIPO "NOMBRE DEL EQUIPO" TAREA TERMINADA

Notas:

- ✓ Solo la escalera, la mochila, la cuerda de vida puede permanecer fuera de la lona durante y al final de la tarea. La bolsa de tela, la cuerda de servicio y parte del cable de conexión a tierra TEMPORARIA pueden dejarse en el suelo fuera de la lona durante la ejecución de la tarea.
- ✓ En ningún caso la pétiga telescópica podrá ser maniobrada por la 1ra o 2da etapa cuando esté en contacto con un punto energizado.

Observación:

Luego de terminar la tarea, el juez de puesto deberá informar al equipo las penalizaciones de la tarea, en caso de existir, y los linieros deberán permanecer en el área delimitada aguardando ser liberados por el juez máster.

TAREA 06

CIERRE PRENSA DE LÍNEA VIVA (PLV)

Ejecutores: equipos seleccionados para la prueba, según sorteo.

MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA TAREA:

- 1) Una (1) Lona.
- 2) Dos (2) Arnés anticaída (ejecutor y asistente).
- 3) Dos (2) Cuerdas de posicionamiento (ejecutor y asistente).
- 4) Una (1) Escalera extensible 4,00 x 4,50m.
- 5) Dos (2) Traba caídas (ejecutor y asistente).
- 6) Seis (6) Mosquetones (mínimo 02 tipo pera).
- 7) Una (1) Cuerda de servicio.
- 8) Una (1) bolsa de tela.
- 9) Una (1) Pétiga maniobra con un cobertor.
- 10) Un (1) Par de guantes aislantes MT con los respectivos guantes protectores de cuero y bolsa protectora.
- 11) Una (1) Cuerda de vida mínimo 15m.
- 12) Una (1) Mochila.
- 13) Un (1) Perno con ojal aislado.

Descripción de materiales y herramientas en el Anexo 1.

TAREA EN DUPLA

Sinopsis/Esencia de la tarea

- ➊ La tarea es cerrar las tres prensas de línea viva (PLV). El acceso al plano elevado se hará mediante una escalera. La cuerda de vida estará previamente instalada en la estructura (Poste) por la CJ.
- ➋ Tiempo máximo: **780 segundos (13 minutos)**.

Desarrollo de la tarea:

Los competidores deben presentarse con casco de seguridad y con barbiquejo, calzados para riesgo eléctrico, lentes de seguridad, guantes para trabajos varios y uniforme completo.

Los linieros asignados confirman quién será el ejecutante y el asistente al juez de puesto.

Notas:

- ✓ Los arneses anticaídas deben estar sobre la lona.
- ✓ Los traba caídas o freno para cuerdas deben estar sobre la lona sin conectarse al arnés.
- ✓ Las cuerdas de posicionamiento deberán estar sobre la lona sin conectar al arnés.
- ✓ La cuerda de servicio podrá tener gancho y deberá estar arrollada sobre la lona. La fijación en la faja lumbar del arnés será a través de un mosquetón (que puede estar por la faja o en la cuerda) o utilizar una polea o roldana, pudiendo ser transportada durante el ascenso, sujeto al arnés.
- ✓ Los mosquetones podrán estar conectados al arnés o a los accesorios (cuerda de posicionamiento, traba caída y cuerda de servicio).
- ✓ El guante aislante MT debe estar dentro de la bolsa sobre la lona.
- ✓ La pértila de maniobra debe colocarse sobre la lona, dentro de la bolsa protectora debidamente cerrada tanto al inicio como al final de la tarea, debido a su longitud, uno de los extremos puede estar fuera de la lona, pero dentro de su respectiva bolsa protectora bien cerrada.
- ✓ Las herramientas y materiales que se utilizarán deben estar en la lona.
- ✓ El competidor que revisa los equipos debe usar guantes para trabajos varios.
- ✓ Ambos competidores deben confirmar al juez de puesto que están preparados para iniciar la ejecución de la tarea.
- ✓ El juez de puesto señala al juez de línea que el equipo está preparado.

SEÑAL SONORA PARA COMENZAR LA TAREA

1. Instalar y amarrar la escalera al poste, según norma.
2. Atar la cuerda de vida a los peldaños inferiores de la escalera.
3. El ejecutor y el asistente visten el arnés anticaídas.
4. El ejecutor conecta al arnés la cuerda de posicionamiento, el traba caídas y la cuerda de servicio debidamente arrollada.
5. El ejecutor conecta su traba caídas en la cuerda de vida del poste.
6. El ejecutante sube con la cuerda de servicio arrollada y se prepara para realizar la tarea comprobando la posición del dispositivo traba caídas.
7. El ejecutor suelta la cuerda de servicio.
8. El asistente envía el Kit guantes MT dentro del bolso de tela por medio de la cuerda de servicio.
9. El ejecutor reemplazará los guantes de trabajos varios por el kit MT.
10. El asistente alcanza al ejecutante, con la pértila de maniobra (el ejecutor debe operar por el mango y no pasar del mango superior cuando esté en contacto con la red).
11. El ejecutor se posiciona para la operación del cierre de las Prensas de línea viva (PLV).
12. El ejecutor cierra las tres Prensas de línea viva (PLV).
13. El ejecutor entrega la pértila de maniobra al asistente una vez terminada la operación.
14. El asistente guarda la pértila de maniobra en el cobertor, lo cierra y lo deja sobre la lona.
15. El ejecutor recoge la cuerda de servicio (si es necesario).
16. El ejecutor sustituye sus guantes aislantes por los de trabajos varios y se los pasa al

- asistente por medio del bolso de tela en la cuerda de servicio.
17. El asistente guarda los guantes aislantes en su estuche y deja sobre la lona.
 18. El ejecutor se prepara para descender.
 19. El ejecutor desciende de la escalera.
 20. El ejecutor desinstala su traba caídas de la cuerda de vida.
 21. Desatar la cuerda de vida de la parte inferior de la escalera.
 22. Desatar la escalera, recoger el tramo, recoger y amarrar la cuerda de amarre a la escalera y colocar la escalera en el suelo.
 23. Ejecutor y asistente quitan los accesorios del arnés anticaída (anticaída, cuerda de amarre y cuerda de servicio si se usa) y los dejan en la lona (los mosquetones pueden estar en el cinturón o en los accesorios).
 24. El ejecutor y el asistente retiran su arnés anticaída dejándolo sobre la lona.
 25. Verificar que todos los materiales estén en la lona (sólo la escalera estará fuera de la lona, uno de los extremos de la pétiga de maniobra quedará fuera de la lona correctamente dentro de su bolsa protectora).
 26. El equipo deberá levantar el banderín y avisar el final de la tarea, diciendo lo siguiente:
EQUIPO "NOMBRE DEL EQUIPO" TAREA TERMINADA

Notas:

- ✓ Solo la escalera, la mochila, la cuerda de vida puede permanecer fuera de la lona durante y al final de la tarea.
- ✓ El balde o bolsa y la cuerda de servicio, pueden dejarse en el suelo fuera de la lona durante la ejecución de la tarea.

Observación:

Luego de terminar la tarea, el juez de puesto deberá informar al equipo las penalizaciones de la tarea, en caso de existir, y los linieros deberán permanecer en el área delimitada aguardando ser liberados por el juez máster.

TAREA T7

SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS FUSIBLES, COLOCACIÓN DE LOS CARTUCHOS CON DISPOSITIVO DE CARTUCHO ANTICAÍDA (DACC), CIERRE DE SECCIONADORES FUSIBLES Y RETIRO DEL CARTEL DE SEÑALIZACIÓN.

Ejecutores: equipos seleccionados para la prueba, según sorteo.

MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA TAREA:

1. Una (1) Lona.
2. Dos (2) Arnés anticaída (ejecutor y asistente).
3. Dos (2) Cuerdas de posicionamiento (ejecutor y asistente).
4. Una (1) Escalera extensible 4,00 x 4,50m.
5. Dos (2) Traba caídas (ejecutor y asistente).
6. Seis (6) Mosquetones (mínimo 02 tipo pera).
7. Una (1) Cuerda de servicio.
8. Una (1) bolsa de tela.
9. Una (1) Pétiga telescópica completa con bolsa protectora.
10. Un (1) Par de guantes aislantes MT con los respectivos guantes protectores de cuero y bolsa protectora.
11. Un (1) Tablero de señalización no opere este equipo con el amarre respectivo para fijar a la estructura.

12. Una (1) Mochila.
13. Un (1) Dispositivo Anticaída Cartucho o cabezal multifuncional (DACC).
14. Tres (3) Elementos fusibles de 15k en paquetes cerrados.
15. Un (1) Alicates universales o de corte.
16. Tres (3) Portafusibles (cartucho) con elemento fusible de 15k instalados (retirado del SF).

Descripción de materiales y herramientas en el Anexo 1.

TAREA EN DUPLA

Sinopsis/Esencia de la tarea

- 💡 La tarea es reemplazar los elementos fusibles de los tres portafusibles (cartucho) retirados en T1, instalar los tres portafusibles con la ayuda de DACC, cerrar los tres seccionadores fusibles con la secuencia de cierre y quitar el cartel de señalización.
- 💡 El acceso al plano elevado se hará mediante una escalera. La cuerda de vida estará previamente instalada en la estructura (Poste) por la CJ.
- 💡 Tiempo máximo: **900 segundos (15 minutos)**.

💡 Desarrollo de la tarea:

Los competidores deben presentarse con casco de seguridad y con barbiquejo, calzados para riesgo eléctrico, lentes de seguridad, guantes para trabajos varios y uniforme completo.

Los linieros asignados confirman quién será el ejecutante y el asistente al juez de puesto.

Notas:

- ✓ Instalar y amarrar la escalera al poste.
- ✓ Atar la cuerda de vida a los peldaños inferiores de la escalera.
- ✓ El asistente y el ejecutor se colocan el arnés anticaídas.
- ✓ El ejecutor conecta por el arnés, la cuerda de posicionamiento, el traba caídas y la cuerda de servicio (si corresponde).
- ✓ El ejecutor conecta su traba caídas en la cuerda de vida del poste.
- ✓ Los arneses anticaídas deben estar sobre la lona.
- ✓ Los traba caídas o freno para cuerdas deben estar sobre la lona sin conectarse al arnés.
- ✓ Las cuerdas de posicionamiento deberán estar sobre la lona sin conectar al arnés.
- ✓ La cuerda de servicio podrá tener gancho y deberá estar arrollada sobre la lona. La fijación en la faja lumbar del arnés será a través de un mosquetón (que puede estar por la faja o en la cuerda) o utilizar una polea o roldana, pudiendo ser transportada durante el ascenso sujeto al arnés.
- ✓ Los mosquetones podrán estar conectados al arnés o a los accesorios (cuerda de posicionamiento, traba caída y cuerda de servicio).
- ✓ La escalera debe estar tendida en el suelo dentro del área delimitada, tanto al inicio como al final de la tarea.
- ✓ El transporte/manipulación de la escalera debe ser realizado por ambos competidores (excepto el amarre superior).
- ✓ Cuando use la mochila para atar la cuerda de vida, coloque algunas herramientas o similares dentro de la mochila para hacer peso.
- ✓ El guante aislante MT debe estar dentro de la bolsa sobre la lona.
- ✓ La pétiga telescópica debe ser colocada sobre la lona sin divisiones, dentro de la bolsa protectora debidamente cerrada, tanto al inicio como al final de la tarea.
- ✓ La pétiga de maniobra debe colocarse sobre la lona, dentro de la bolsa protectora debidamente cerrada tanto al inicio como al final de la tarea, debido a su longitud, uno de

los extremos puede estar fuera de la lona, pero dentro de su respectiva bolsa protectora bien cerrada.

- ✓ Las herramientas y materiales que se utilizarán deben estar en la lona.
- ✓ El competidor que revisa los equipos debe usar guantes de trabajos varios.
- ✓ La instalación del cartucho por el DACC puede realizarse desde el suelo.
- ✓ Ambos competidores deben confirmar al juez de puesto que están preparados para iniciar la ejecución de la tarea.
- ✓ El juez de puesto señala al juez de línea que el equipo está preparado.

SEÑAL SONORA PARA COMENZAR LA TAREA

1. Instalar y amarrar la escalera al poste.
2. Atar la cuerda de vida en la parte inferior de la escalera.
3. El asistente y el ejecutor se colocan el arnés anticaídas.
4. El ejecutor conecta por el arnés, la cuerda de posicionamiento, el traba caídas y la cuerda de servicio debidamente arrollada.
5. El ejecutor conecta su traba caídas en la cuerda de vida.
6. El asistente o ejecutor reemplaza los tres elementos fusibles de los portafusible (cartucho).
7. Guardar los elementos fusibles viejos, los hilos de cuerda y el embalaje en la bolsa o balde.
8. El ejecutante sube con la cuerda de servicio arrollada y se prepara para realizar la tarea comprobando la posición del dispositivo traba caídas.
9. El ejecutor suelta la cuerda de servicio.
10. El asistente envía el Kit guantes MT dentro del bolso de tela por medio de la cuerda de servicio.
11. El ejecutor reemplazará los guantes de trabajos varios por el kit MT.
12. El asistente alcanza la pértega telescópica al ejecutor con DACC instalado.
13. El asistente instala la bolsa de herramienta con los portafusibles (cartucho) en la cuerda de servicio o transporta los portafusibles directamente por la pértega telescópica.
14. Ejecutor Instala los portafusibles (cartucho) en las bases de las llaves con ayuda del DACC (por lo menos utilizar 03 elementos de la pértega).
15. El ejecutor cierra los seccionadores fusibles según la secuencia de cierre:
 - a. Cerrar seccionador fusible del medio.
 - b. Cerrar seccionador fusible más alejado del medio.
 - c. Cerrar seccionador fusible al lado del medio.
16. El ejecutor alcanza la pértega telescópica al asistente.
17. El ejecutor retira el cartel (si no llega directamente al asistente, será necesario usar una bolsa de herramienta con una cuerda de servicio).
18. El asistente coloca el cartel sobre la lona.
19. El asistente guarda la pértega telescópica dentro del cobertor, cerrándolo y dejándola sobre la lona.
20. El ejecutor recoge la cuerda de servicio (si es necesario).
21. El ejecutor sustituye sus guantes aislantes por los de trabajos varios y se los pasa al asistente por medio del bolso de tela en la cuerda de servicio.
22. El asistente guarda los guantes aislantes en su estuche y deja sobre la lona.
23. El ejecutor se prepara para descender.
24. El ejecutor desciende de la escalera.
25. El ejecutor desinstala su traba caídas de la cuerda de vida.
26. Desatar la cuerda de vida de la parte inferior de la escalera.
27. Desatar la escalera, recoger el tramo, recoger y amarrar la cuerda de amarre a la escalera y colocar la escalera en el suelo.
28. El ejecutor y asistente quitan los accesorios del arnés anticaídas (anticaída, cuerda de

amarre y cuerda de servicio si se usa) y los dejan en la lona (los mosquetones pueden estar en el cinturón o en los accesorios).

29. El ejecutor y el asistente retira su arnés anticaída deja sobre la lona.
30. Verificar que todos los materiales estén en la lona (sólo la escalera estará fuera de la lona, uno de los extremos de la pétiga de maniobra (si es necesario) quedara fuera de la lona correctamente dentro de su bolsa protectora).
31. El equipo deberá levantar el banderín y avisar el final de la tarea, diciendo lo siguiente:
EQUIPO "NOMBRE DEL EQUIPO" TAREA TERMINADA

Notas:

- ✓ Solo la escalera, la mochila, la cuerda de vida puede permanecer fuera de la lona durante y al final de la tarea.
- ✓ El balde o bolsa y la cuerda de servicio, pueden dejarse en el suelo fuera de la lona durante la ejecución de la tarea.

Observación:

Luego de terminar la tarea, el juez de puesto deberá informar al equipo las penalizaciones de la tarea, en caso de existir, y los linieros deberán permanecer en el área delimitada aguardando ser liberados por el juez máster.

TAREA T8

EXTRACCIÓN DE UN OBJETO EXTRAÑO DE LA RED MEDIA TENSIÓN (MT)

Ejecutores: equipos seleccionados para la prueba, según sorteo

MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA TAREA:

- 1) Una (1) Lona.
- 2) Dos (2) Arnés anticaída (ejecutor y asistente).
- 3) Dos (2) Cuerdas de posicionamiento (ejecutor y asistente).
- 4) Una (1) Escalera extensible 4,00 x 4,50m.
- 5) Dos (2) Traba caídas (ejecutor y asistente).
- 6) Seis (6) Mosquetones (mínimo 02 tipo pera).
- 7) Una (1) Cuerda de servicio.
- 8) Una (1) bolsa de tela.
- 9) Una (1) Pétiga telescópica completo con cobertor.
- 10) Un (1) Par de guantes aislantes MT con los respectivos guantes protectores de cuero y bolsa protectora.
- 11) Un (1) Objeto extraño (tamaño: 20cm x 8cm x 2cm aproximadamente con cordón de 6mm de diámetro y 70cm de largo).
- 12) Una (1) Mochila.
- 13) Una (1) Cuerda de vida mínimo 15m.

Descripción de materiales y herramientas en el Anexo 1.

TAREA EN DUPLA

Sinopsis/Esencia de la tarea

- La tarea es eliminar un objeto extraño de la red MT, utilizando la pétiga telescópica. El objeto consistirá en dos piezas de madera (tamaño: 20 cm x 8 cm x 2 cm aproximadamente), unidas por un cordón (calibre 6 mm) de aproximadamente 70 cm de longitud, que se enrollarán (una vuelta y media) sobre el conductor MT del medio,

aproximadamente a 1 metro del aislador central.

- El acceso al plano elevado se hará mediante una escalera. La cuerda de vida estará previamente instalada en la estructura (Poste) por la CJ.
- Tiempo máximo: **540 segundos (09 minutos).**

• Desarrollo de la tarea:

Los competidores deben presentarse con casco de seguridad y con barbiquejo, calzados para riesgo eléctrico, lentes de seguridad, guantes para trabajos varios y uniforme completo.

Los linieros asignados confirman quién será el ejecutante y el asistente al juez de puesto.

Notas:

- ✓ Instalar y amarrar la escalera al poste.
- ✓ Atar la cuerda de vida a los peldaños inferiores de la escalera.
- ✓ El asistente y el ejecutor se colocan el arnés anticaídas.
- ✓ El ejecutor conecta por el arnés, la cuerda de posicionamiento, el traba caídas y la cuerda de servicio (si corresponde).
- ✓ El ejecutor conecta su traba caídas en la cuerda de vida del poste.
- ✓ Los arneses anticaídas deben estar sobre la lona.
- ✓ Los traba caídas o freno para cuerdas deben estar sobre la lona sin conectarse al arnés.
- ✓ Las cuerdas de posicionamiento deberán estar sobre la lona sin conectar al arnés.
- ✓ La cuerda de servicio podrá tener gancho y deberá estar arrollada sobre la lona. La fijación en la faja lumbar del arnés será a través de un mosquetón (que puede estar por la faja o en la cuerda) o utilizar una polea o roldana, pudiendo ser transportada durante el ascenso, sujeto al arnés.
- ✓ Los mosquetones podrán estar conectados al arnés o a los accesorios (cuerda de posicionamiento, traba caída y cuerda de servicio).
- ✓ La escalera debe estar tendida en el suelo dentro del área delimitada, tanto al inicio como al final de la tarea.
- ✓ El transporte/manipulación de la escalera debe ser realizado por ambos competidores (excepto el amarre superior).
- ✓ Cuando use la mochila para atar la cuerda de vida, coloque algunas herramientas o similares dentro de la mochila para hacer peso.
- ✓ El guante aislante MT debe estar dentro de la bolsa sobre la lona.
- ✓ La pétiga telescópica debe ser colocada sobre la lona sin divisiones, dentro de la bolsa protectora debidamente cerrada, tanto al inicio como al final de la tarea.
- ✓ La pétiga de maniobra debe colocarse sobre la lona, dentro de la bolsa protectora debidamente cerrada tanto al inicio como al final de la tarea, debido a su longitud, uno de los extremos puede estar fuera de la lona, pero dentro de su respectiva bolsa protectora bien cerrada.
- ✓ Las herramientas y materiales que se utilizarán deben estar en la lona.
- ✓ El competidor que revisa los equipos debe usar guantes para trabajos varios.
- ✓ Ambos competidores deben confirmar al juez de puesto que están preparados para iniciar la ejecución de la tarea.
- ✓ El juez de puesto señala al juez de línea que el equipo está preparado.

SEÑAL SONORA PARA COMENZAR LA TAREA

1. Instalar y amarrar la escalera al poste.
2. Atar la cuerda de vida en la parte inferior de la escalera.
3. El asistente y el ejecutor se colocan el arnés anticaídas.

4. El ejecutor conecta por el arnés, la cuerda de posicionamiento, el traba caídas y la cuerda de servicio (si corresponde).
5. El ejecutor conecta su traba caídas en la cuerda de vida.
6. El ejecutante sube con la cuerda de servicio arrollada y se prepara para realizar la tarea comprobando la posición del dispositivo traba caídas.
7. El ejecutor suelta la cuerda de servicio.
8. El asistente envía el Kit guantes MT dentro del bolso de tela por medio de la cuerda de servicio.
9. El ejecutor reemplazará los guantes de trabajos varios por el kit MT.
10. El ejecutor se posiciona para retirar el objeto extraño de la red MT.
11. El asistente alcanza la pértiga telescópica al ejecutor.
12. El ejecutor retira el objeto extraño del conductor sin dejarlo caer al suelo (utilizando al menos 03 elementos de pértiga).
13. El ejecutante alcanza el objeto a través de la pértiga o cuerda de servicio con un bolsa para el asistente.
14. Despues de quitarlo del conductor, para evitar que el objeto se caiga, el ejecutante puede enrollar la cuerda en la cabeza antes de pasársela al asistente.
15. El ejecutante puede tomar la punta de la pértiga con el objeto para que el asistente lo recoja.
16. El ejecutante puede entregar la pértiga con el objeto en la punta al asistente para que recoja la pértiga y retire el objeto de la cabeza.
17. El asistente recoge el objeto extraño y lo coloca sobre la lona.
18. El ejecutor sustituye sus guantes aislantes por los de trabajos varios y se los pasa al asistente por medio del bolso de tela en la cuerda de servicio.
19. El asistente guarda los guantes aislantes en su estuche y deja sobre la lona.
20. El ejecutor recoge la cuerda de servicio.
21. El ejecutor se prepara para descender.
22. El ejecutor desciende de la escalera.
23. El ejecutor desinstala su traba caídas de la cuerda de vida.
24. Desatar la cuerda de vida de la parte inferior de la escalera.
25. Desatar la escalera, recoger el tramo, recoger y amarrar la cuerda de amarre a la escalera y colocar la escalera en el suelo.
26. El ejecutor y asistente quitan los accesorios del cinturón (anticaída, cuerda de amarre y cuerda de servicio si se usa) y los dejan en la lona (los mosquetones pueden estar en el cinturón o en los accesorios).
27. El ejecutor y el asistente retiran su arnés anticaída y dejan sobre la lona Verificar que todos los materiales estén en la lona (sólo la escalera estará fuera de la lona, uno de los extremos de la pértiga de maniobra (si es necesario) quedara fuera de la lona correctamente dentro de su bolsa protectora).
28. El equipo deberá levantar el banderín y avisar el final de la tarea, diciendo lo siguiente:
EQUIPO "NOMBRE DEL EQUIPO" TAREA TERMINADA

Notas:

- ✓ Solo la escalera, la mochila, la cuerda de vida puede permanecer fuera de la lona durante y al final de la tarea.
- ✓ La bolsa y la cuerda de servicio, pueden dejarse en el suelo fuera de la lona durante la ejecución de la tarea.

Observación:

Luego de terminar la tarea, el juez de puesto deberá informar al equipo las penalizaciones de la tarea, en caso de existir, y los linieros deberán permanecer en el área delimitada aguardando ser liberados por el juez máster.

TAREA E1

EPI'S DE ORO

Ejecutor: electricista asignado a la prueba, según indicado por el líder del equipo (un electricista por equipo).

MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA TAREA

- 1) Una (1) Lona.
- 2) Una (1) Venda ocular.
- 3) Un (1) Arnés de seguridad anticaída.
- 4) Un (1) Traba caídas (ejecutor).
- 5) Una (1) Cuerda de posicionamiento.
- 6) Un (1) Casco de seguridad (proveído por la CJ para esta tarea).
- 7) Un (1) lentes de seguridad.
- 8) Un (1) Par de guantes para trabajos varios.
- 9) Un (1) Par de guantes aislantes MT con los respectivos guantes cobertores de cuero y bolsa protectora.
- 10) Cuatro (4) Mosquetones (mínimo 01 tipo pera).
- 11) Una (1) Cuerda de servicio mínimo.

Descripción de materiales y herramientas en el Anexo 1.

TAREA INDIVIDUAL

Sinopsis/Esencia de la tarea

- 💡 La tarea consiste, con los ojos vendados, en equiparse con casco, arnés de seguridad anticaída, elemento de amarre, anticaída, cuerda de servicio, guantes de goma aislantes con la protección de los guantes de cuero.
- 💡 Tiempo máximo: **360 segundos (06 minutos).**

💡 Desarrollo de tareas:

Los competidores deberán presentarse utilizando cascos de seguridad con barbiquejos, calzados de seguridad para riesgo eléctrico, lentes de seguridad, guantes para trabajos varios y uniforme completo.

Los linieros seleccionados confirmarán al juez de puesto que será el ejecutor.

Acomodar el equipo necesario en la lona, de acuerdo con el posicionamiento elegido previamente por la persona que realizará la prueba.

Notas:

- ✓ Los arneses anticaídas deben estar sobre la lona.
- ✓ Los traba caídas o freno para cuerdas deben estar sobre la lona sin conectarse al arnés.
- ✓ Las cuerdas de posicionamiento deberán estar sobre la lona sin conectar al arnés.
- ✓ La cuerda de servicio deberá estar arrollada sobre la lona. La fijación en la faja lumbar del arnés será a través de un mosquetón.
- ✓ Los mosquetones deben estar desconectados del cinturón y de los accesorios (elemento de amarre, anticaída, cuerda de servicio) sobre la lona.
- ✓ Los guantes de goma aislantes y los guantes protectores de cuero deben separarse y almacenarse dentro de los compartimientos separados de la bolsa de guantes sobre la lona.
- ✓ El liniero que va a competir en el evento puede, con anticipación, usar el cinturón y hacer

todos los ajustes necesarios en su cuerpo, teniendo en cuenta que este es un equipo de protección individual y permite que el ajuste se realice una sola vez.

- ✓ El arnés no se puede coser en los puntos de ajuste.
- ✓ El liniero debe comenzar a colocar el EPI de acuerdo con la secuencia previamente elegida por él y que sea más fácil y eficiente.
- ✓ El liniero debe equiparse siempre con el guante de cuero.
- ✓ Al reemplazar los guantes de trabajos varios por guantes aislantes y protectores, estos deben estar separados y acomodados en diferentes compartimentos dentro del estuche.
- ✓ El liniero puede quitarse uno de los guantes MT ya colocado para colocar el segundo juego (guante de goma y protección).
- ✓ El liniero solo debe usar sus manos para equiparse (no puede usar su boca para sujetar algún EPI, por ejemplo).
- ✓ Las herramientas y materiales que se utilizarán deben estar en la lona.
- ✓ El equipo de control del competidor debe usar guantes para trabajos varios.
- ✓ El liniero se para fuera de la lona y confirma al juez de puesto que está listo para comenzar la tarea.
- ✓ El juez máster de la competencia indica el momento en que todos los linieros deben ponerse la venda.
- ✓ El juez de puesto verifica la correcta colocación de la venda en los ojos del electricista e informa al juez de línea que el electricista está listo para el inicio de la prueba.
- ✓ El juez de línea señala e informa al juez máster que el equipo está listo para la competencia.

SEÑAL SONORA PARA COMENZAR LA TAREA

1. Equiparse con casco y barbiquejo.
2. Equiparse el arnés anticaídas (utilizar un mosquetón en forma de pera).
3. Instalarse el traba caídas en el arnés utilizando uno de los mosquetones.
4. Instalarse la cuerda de posicionamiento en el arnés utilizando uno de los mosquetones.
5. Instalarse la cuerda de servicio en el arnés usando uno de los mosquetones.
6. Verificarse si los mosquetones están cerrados y bloqueados.
7. Quitarse los guantes de trabajos varios de las manos.
8. Montarse el par de guante aislado de MT y guante cobertor.
9. Ponerse los guantes MT con los cobertores.
10. Colocarse de pie.
11. El competidor debe levantar el banderín y comunicar al juez de puesto el final de la prueba, con las siguientes palabras.

EQUIPO "NOMBRE DEL EQUIPO" TAREA TERMINADA

Notas:

- ✓ Una vez completada la tarea, esperar la liberación del juez de puesto para desechar y quitar la venda de los ojos.
- ✓ El ejecutante puede optar por equiparse de pie o de rodillas sobre la lona.
- ✓ En esta prueba no se contabilizará el fallo por pisar la lona, pero se deberá evitar.

Observación:

Luego de terminar la tarea, el juez de puesto deberá informar al equipo las penalizaciones de la tarea, en caso de existir, y los linieros deberán permanecer en el área delimitada aguardando ser liberados por el juez máster.

TAREA E2

ESPUELIN DE ORO

Ejecutor: electricista asignado a la prueba, según indicado por el líder del equipo (un electricista por equipo).

MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA TAREA

- 1) Una (1) Lona
- 2) Un (1) Arnés de seguridad anticaída.
- 3) Un (1) Traba caídas (ejecutor).
- 4) Una (1) Cuerda de posicionamiento.
- 5) Un (1) Casco de seguridad.
- 6) Un (1) lentes de seguridad.
- 7) Un (1) Par de guantes para trabajos varios.
- 8) Un (1) Par de espuelines tipo BPA.

Descripción de materiales y herramientas en el Anexo 1.

TAREA INDIVIDUAL

Sinopsis/Esencia de la tarea

- La tarea consiste en subir por un lado y descender por el otro lado de la estructura usando espuelín.
- El ascenso debe iniciarse por el lado de la cruceta del tipo 1(uno) y se limita al tocar el punto del perno tirafondo que une los arriostres de la estructura que soporta los seccionadores.
- Después de subir, utilizando el espuelín, el electricista debe moverse (girar) al otro lado del poste SIN TENER AYUDA DE LA ESTRUCTURA y realizar el descenso.
- Tiempo máximo: **180 segundos (03 minutos).**

• Desarrollo de tarea:

Los competidores deberán presentarse utilizando cascos de seguridad con barbiquejos, calzados de seguridad para riesgo eléctrico, lentes de seguridad, guantes para trabajos varios y uniforme completo.

El electricista asignado confirmará al juez de puesto, que será el ejecutor

Notas:

- ✓ La cuerda de vida ya estará instalada en la estructura y debe permanecer instalada hasta el final de todas las tareas del rodeo.
- ✓ Cuando use la mochila para atar la cuerda de vida, coloque algunas herramientas o similares dentro de la mochila para hacer peso.
- ✓ Amarre la cuerda de vida a la base de la estructura con una eslinga o fíjela a la mochila.
- ✓ El ejecutor se pone el arnés anticaída.
- ✓ El ejecutor usa el espuelin (no caminar más de dos pasos usando el espuelin).
- ✓ El ejecutor conecta por el arnés, la cuerda de posicionamiento, el traba caídas.
- ✓ El competidor debe confirmar al juez de puesto que está listo para iniciar la prueba.
- ✓ El juez de puesto verifica la instalación del arnés y el dispositivo de traba caídas.
- ✓ A partir de este momento, el liniero no puede tocar el poste hasta que suene el inicio de la tarea.
- ✓ El juez de puesto señala al juez de línea que el equipo está listo.

SEÑAL SONORA PARA COMENZAR LA TAREA

1. El competidor sube al poste hasta tocar el punto del perno tirafondo que une los arriostres de la estructura que soporta los seccionadores.
2. Hacer el giro de 180° **sin tener ayuda de la estructura**
3. Descender de la estructura en el lado opuesto de la subida;
4. Retire el anticaída de la cuerda de vida;
5. Con ambos pies en el suelo, levante los brazos y comunica el final de la tarea, con las siguientes palabras:

EQUIPO "NOMBRE DEL EQUIPO" TAREA TERMINADA

Observación:

La cuerda de vida debe permanecer instalada en la estructura;

Si el traba caídas activa su bloqueo, solo puede ser desbloqueado por el linero utilizando la cuerda de posicionamiento abrazado al poste.

Tablas de Sanciones (Fallas)

Tabla de Penalización P1 - ADECUACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO E INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, MATERIALES Y EQUIPOS EN LA ARENA.

Nombre del Equipo:

ANOTAR LA OCURRENCIA DE FALLA CON "I" Y LAS OBSERVACIONES AL DORSO

Ítems	Cant.	COD.	Infracciones	Faltas		REGISTRO DE LA FALTA
				Tipos	Punto s	
Casco de seguridad	5	P101	Yugular / barbiquejo dañado	M	4	
		P102	Falta de yugular / barbiquejo	G	8	
Anteojo de seguridad	5	P103	Rasgado / dañado / roto	M	4	
calzado de seguridad para riesgo eléctrico	5 pares	P104	Cordón desamarrado	M	4	
		P103	Rasgado / dañado / roto	M	4	
Guantes para trabajos varios.	5 pares	P103	Rasgado / dañado / roto	M	4	
Guante de goma aislante mínimamente clase 2	1 par	P106	Falta de estuche / protección	L	2	
		P103	Rasgado / dañado / roto	M	4	
Guantes cobertores de protección de guantes de goma	1 par	P103	Rasgado / dañado / roto	M	4	
Uniforme completo	5	P103	Rasgado / dañado / roto	M	4	
Arnés anticaídas con cuerda de posicionamiento regulable y trabacaidas.	2	P107	Arnés deshilachado	G	8	
		P108	Acoplamientos dañados	G	8	
		-----	-----	-----	-----	
Pértiga seccional universal de cinco elementos/ pértiga de maniobra tipo escopeta / pértiga telescópica	1	P109	Fuera de la especificación técnica	M	4	
		P110	Falla del pivot	G	8	

EDC - Equipo de desconexión con carga.	1	P106	Falta de estuche / protección	L	2	
		P103	Rasgado / dañado / roto	M	4	
Cuerda de servicio, roldana, balde/bolsa de lona.	1	P103	Rasgado / dañado / roto	M	4	
Detector de tensión para MT	1	P106	Falta de estuche / protección	L	2	
		P103	Rasgado / dañado / roto	M	4	
Conjunto de puesta a tierra temporal para MT	1	P109	Fuera de la especificación técnica.	M	4	
		P112	Cable dañado / suelto / agrietado	M	4	
Herramientas y materiales	1	P103	Rasgado / dañado / roto	M	4	
DACC - Dispositivo Anticaída de Cartucho	1	P103	Rasgado / dañado / roto	M	4	
Espuelin p/ poste H°A°	1 par	P103	Rasgado / dañado / roto	M	4	
Cuerda de Vida	15m	P114	Averiada/menos de 15 m	M	4	
Elemento fusible de 15k (proporcionado por comisión Técnica)	4	P115	Fuera del embalaje	M	4	
Control General	-----	G004	Caída del electricista de su mismo nivel (suelo)	M	4	
Control General	-----	G005	No usar el casco de seguridad	G	8	
Control General	-----	G006	No usar el barbiquejo del casco de seguridad	M	4	
Control General	-----	G007	No usar los guantes para trabajos varios.	M	4	
Control General	-----	G008	No usar los lentes de seguridad.	M	4	
Control General	-----	G009	No usar el calzado de seguridad para riesgo eléctrico o calzado con los cordones desatados al inicio y al final de la tarea.	M	4	

Control General	-----	GE034	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpeta (excepto balde o bolsa, cuerda de servicio y el sistema de aterramiento temporario) durante la tarea.	L	2	
-----------------	-------	-------	--	---	---	--

CUADRO DE SANCIONES P2 - PLANIFICACIÓN DE APR (ANÁLISIS PRELIMINAR DE RIESGO)

Nombre del Equipo:

REGISTRAR LA OCURRENCIA DE FALLA CON "I" Y LAS OBSERVACIONES AL DORSO (CUANTIFICAR FALTAS POR COMPETIDOR)

COD.	INFRACCIÓN	FALTAS		REGISTRO DE LA FALTA		TOTAL DE FALTAS
		Tipo	Puntos	Ejecutor	Asistente	
FORMULA RIO DE APR	1	G001	No usar el pasadizo para entrar y salir del área de trabajo delimitada y señalizada.	L	2	
	1	G002	El electricista mantiene dos pies sobre la lona.	L	2	
	1	G003	Mover o dañar el sistema de delimitación o señalización durante la tarea.	L	2	
	1	G004	Caída del electricista de su mismo nivel (suelo)	M	4	
	1	G005	No uso de casco de seguridad	G	8	
	1	G006	No usar el barbiquejo del casco	M	4	
	1	G007	No usar los guantes para trabajos varios.	M	4	
	1	G008	No usar los lentes de seguridad.	M	4	

	1	G009	No usar el zapatón de seguridad para riesgo eléctrico o zapatón con los cordones desatados al inicio y al final de la tarea.	M	4	
	1	GE03 4	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la lona (excepto balde o bolsa, cuerda de servicio y el sistema de aterramiento TEMPORARIA) durante la tarea.	L	2	
	1	GE03 6	Caída de materiales, equipos o herramientas.	M	4	
	1	P201	Faltan datos en el llenado del APR	G	8	
	1	P202	No entregar el APR	L	2	
	1	GF05 5	No terminar la tarea en el tiempo máximo establecido	G	8	

Tabla de Sanciones T1 - APERTURA DE SECCIONADORES FUSIBLES CON EQUIPO DE DESCONEXIÓN CON CARGA (EDC) RETIRO DE LOS CARTUCHOS PORTA FUSIBLES CON AYUDA DEL DACC E INSTALACIÓN DEL CARTEL DE SEÑALIZACIÓN

MARCAR CON "I" LA OCURRENCIA DE LA FALTA

COD.	INFRACCIÓN	FALTAS		REGISTRO DE LA FALTA		TOTAL DE FALTAS
		Tipo	Punto s	Ejecut or	Asisten te	
G001	No usar el pasadizo para entrar y salir del área de trabajo delimitada y señalizada.	L	2			
G002	El electricista mantiene dos pies sobre la carpa.	L	2			
G003	Mover o dañar el sistema de delimitación o señalización durante la tarea.	L	2			
G004	Caída del electricista de su mismo nivel (suelo)	M	4			
G005	No usar el casco de seguridad	G	8			
G006	No usar el barbiquejo del casco de seguridad	M	4			
G007	No usar los guantes para trabajos varios.	M	4			
G008	No usar los lentes de seguridad.	M	4			

G009	No usar el calzado de seguridad para riesgo eléctrico o calzado con los cordones desatados al inicio y al final de la tarea.	M	4			
G010	Falta de materiales, equipos o herramientas necesarias para la ejecución de la tarea.	M	4			
G011	Dejar los equipos fuera de sus estuches, al inicio y al final de la tarea.	L	2			
G012	Iniciar la tarea con accesorios instalados en la pértiga telescopica o la pértiga de maniobra tipo escopeta.	L	2			
G013	El ejecutor y/o el asistente no se abrochan las conexiones del cinturón, piernas, abdominales y pecho antes del ascenso del ejecutor. (cuantificar por ítem)	M	4			
G014	Cuerda de posicionamiento, traba caídas o cuerda de servicio sujeto al arnés antes de comenzar la tarea.	L	2			
G015	El asistente no utiliza el arnés anticaídas cuando el ejecutor esté en el plano elevado.	L	2			
G016	Utilizar el arnés con las correas dobladas o sueltas durante las tareas.	L	2			
G034	Ajuste incorrecto del arnés anticaídas	L	2			
G017	Transportar, extender, recoger o apoyar la escalera por un solo electricista.	M	4			
G018	No amarrar la escalera por el lazo superior y tracción de amarre por el 4to peldaño, según procedimiento.	G	8			
G019	Cuerda de vida no atada al peldaño inferior de la escalera, a la mochila o bolsón de trabajo.	M	4			
G020	No reemplazar los guantes aislantes de MT mínimamente Clase 2 por los de trabajos varios, al inicio y final de la tarea.	L	2			
G021	Subir o bajar la escalera salteando peldaños.	G	8			
G022	Subir o bajar la escalera con la cuerda de posicionamiento fuera de la argolla metálica y del anillo de servicio del arnés.	L	2			
G023	Moverse durante el ascenso y descenso en la escalera sin tener ambas manos en el larguero, excepto cuando se pasa la cuerda de posicionamiento por la escalera o por el poste.	M	4			
G024	No conectar el traba caídas del arnés a la cuerda de vida del ejecutor sin activar los seguros 1 y 2	G	8			
G025	No uso de los guantes aislantes MT	G	8			

G026	No uso de los guantes de cuero cobertores de guantes de goma aislantes.	G	8			
G027	La cuerda de posicionamiento no enlaza al poste o los peldaños con los largueros de la escalera.	L	2			
G028	Conectar la cuerda de posicionamiento fuera de las argollas metálicas cuando se está en la posición de trabajo.	G	8			
G029	La cuerda de posicionamiento no está colocada al arnés	G	8			
G030	Colocar las manos en la parte metálica del traba caídas sin que la cuerda de posicionamiento esté colocada estando en el plano elevado.	G	8			
G031	Traba caídas no asegurado cuando está en la posición de trabajo.	M	4			
G032	Traba caídas puesto por debajo del punto de anclaje de la cuerda de posicionamiento durante la tarea	L	2			
G033	El ejecutor no utiliza el arnés anticaídas en el plano elevado.	G	8			
E101	Tocar con la pértega telescópica o la pértega de maniobra tipo escopeta, la escalera o cualquier parte de la estructura (poste, cruceta, mano francesa o aislador)	L	2			
E102	Tocar con la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta cualquier parte del cuerpo desprotegidos de material aislante Clase 2 cuando éstas estén en contacto con puntos energizados.	M	4			
E103	Operar la pértega de maniobras tipo escopeta por el tapón; o agarrar por encima de la empuñadura superior cuando ésta esté en contacto con puntos energizados.	G	8			
E104	Operar la pértega telescópica por la 1ra o 2da etapa cuando esté en contacto con un punto energizado.	G	8			
E105	Utilizar el poste o la estructura para soportar o colgar la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta.	L	2			
E106	Dejar escapar la pértega suspendida de la prensa o gancho del equipo cuando ésta se aleja de las manos del ejecutor.	M	4			
E107	No enganchar el EDC al anillo del cartucho y al perno de sujeción del SF o abrir sin usar el EDC (cuantificar por seccionador)	G	8			
E108	No abrir o cerrar los seccionadores fusibles en la secuencia correcta.	G	8			

E109	No verificar el rearme del EDC antes de cada operación.	G	8			
E110	No utilizar el equipo DACC para retirar o instalar los cartuchos	M	4			
E111	**No abrir los SFs y no retirar los cartuchos porta fusibles (parte esencial de la tarea)		50			
E112	No colocar (mínimo 3 m) o retirar el cartel señalizador de "No Operar"	M	4			
GE034	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpa (excepto balde o bolsa, cuerda de servicio y el sistema de aterramiento temporario) durante la tarea.	L	2			
GE035	Quedar suspendido del traba caídas o la cuerda de posicionamiento sin apoyar los pies.	G	8			
GE036	Caída de materiales, equipos o herramientas.	M	4			
GE037	No usar la bolsa para alzar o bajar materiales, equipos o herramientas cuando no se está utilizando la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta. En caso de no caber en la bolsa utilizar gancho para el transporte	M	4			
GE038	Dos competidores en el plano elevado	M	4			
GE039	Utilizar la boca para asegurar materiales o herramientas	M	4			
GE040	Interferir en las actividades de otros equipos	L	2			
GE041	Abandonar el área señalizada sin autorización del juez de puesto.	L	2			
GF045	Dejar la escalera, materiales o equipos fuera del área de trabajo delimitada.	M	4			
GF046	Dejar materiales o herramientas en lo alto de la estructura después de terminada la tarea.	L	2			
GF047	No retirar el traba caídas del arnés al final de la tarea.	L	2			
GF048	No retirar la cuerda de posicionamiento del cinturón de arnés al final de la tarea.	L	2			
GF049	No sacarse el arnés del cuerpo o el auxiliar se saca el arnés antes que el ejecutor pise el suelo.	L	2			
GF050	No retirar el traba caídas de la cuerda de vida.	L	2			
GF051	No retirar la escalera del poste y dejarla en el suelo al final de la tarea.	M	4			
GF052	No recoger ni atar las cuerdas a la escalera.	M	4			
GF053	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpa al finalizar la tarea.	L	2			
	No comunicar correctamente ambos competidores					

GF054	(levantando ambas manos y avisar el fin de la tarea)	L	2			
GF055	No terminar la tarea en el tiempo máximo establecido	G	8			
GF057	No terminar la tarea en tiempo de tolerancia establecido (Tmáx + 40%Tmáx)		50			
GF058	Competidor asignado según tabla 2 del reglamento no realiza tarea especificada en dicha tabla (no habiendo competidor de reserva)	G	8			

Tabla de Sanciones T2 - APERTURA DE PRENSA DE LÍNEA VIVA (PLV).

MARCAR CON "I" LA OCURRENCIA DE LA FALLA						
COD.	INFRACCIÓN	FALTAS		REGISTRO DE LA FALTA		TOTAL DE FALTAS
		Tipo	Puntos	Ejecutor	Asistente	
G001	No usar el pasadizo para entrar y salir del área de trabajo delimitada y señalizada.	L	2			
G002	El electricista mantiene dos pies sobre la carpa.	L	2			
G003	Mover o dañar el sistema de delimitación o señalización durante la tarea.	L	2			
G004	Caída del electricista de su mismo nivel (suelo)	M	4			
G005	No usar el casco de seguridad	G	8			
G006	No usar el barbiquejo del casco de seguridad	M	4			
G007	No usar los guantes para trabajos varios.	M	4			
G008	No usar los lentes de seguridad.	M	4			
G009	No usar el calzado de seguridad para riesgo eléctrico o calzado con los cordones desatados al inicio y al final de la tarea.	M	4			
G010	Falta de materiales, equipos o herramientas necesarias para la ejecución de la tarea.	M	4			
G011	Dejar los equipos fuera de sus estuches, al inicio y al final de la tarea.	L	2			
G012	Iniciar la tarea con accesorios instalados en la pértega telescópica o la pértega de maniobra tipo escopeta.	L	2			
G013	El ejecutor y/o el asistente no se abrochan las conexiones del cinturón, piernas, abdominales y pecho antes del ascenso del ejecutor. (cuantificar por ítem)	M	4			

G014	Cuerda de posicionamiento, traba caídas o cuerda de servicio sujeto al arnés antes de comenzar la tarea.	L	2			
G015	El asistente no utiliza el arnés anticaídas cuando el ejecutor este en el plano elevado.	L	2			
G016	Utilizar el arnés con las correas dobladas o sueltas durante las tareas.	L	2			
G034	Ajuste incorrecto del arnés anticaídas	L	2			
G017	Transportar, extender, recoger o apoyar la escalera por un solo electricista.	M	4			
G018	No amarrar la escalera por el lazo superior y tracción de amarre por el 4to peldaño, según procedimiento.	G	8			
G019	Cuerda de vida no atada al peldaño inferior de la escalera, a la mochila o bolsón de trabajo.	M	4			
G020	No reemplazar los guantes aislantes de MT mínimamente Clase 2 por los de trabajos varios, al inicio y final de la tarea.	L	2			
G021	Subir o bajar la escalera salteando peldaños.	G	8			
G022	Subir o bajar la escalera con la cuerda de posicionamiento fuera de la argolla metálica y del anillo de servicio del arnés.	L	2			
G023	Moverse durante el ascenso y descenso en la escalera sin tener ambas manos en el larguero, excepto cuando se pasa la cuerda de posicionamiento por la escalera o por el poste.	M	4			
G024	No conectar el traba caídas del arnés a la cuerda de vida del ejecutor sin activar los seguros 1 y 2	G	8			
G025	No uso de los guantes aislantes MT	G	8			
G026	No uso de los guantes de cuero cobertores de guantes de goma aislantes.	G	8			
G027	La cuerda de posicionamiento no enlaza al poste o los peldaños con los largueros de la escalera.	L	2			
G028	Conectar la cuerda de posicionamiento fuera de las argollas metálicas cuando se está en la posición de trabajo.	G	8			
G029	La cuerda de posicionamiento no esta colocada al arnés	G	8			
G030	Colocar las manos en la parte metálica del traba caídas sin que la cuerda de posicionamiento este colocada estando en el plano elevado.	G	8			
G031	Traba caídas no asegurado cuando está en la posición de trabajo.	M	4			

G032	Traba caídas puesto por debajo del punto de anclaje de la cuerda de posicionamiento durante la tarea	L	2			
G033	El ejecutor no utiliza el arnés anticaídas en el plano elevado.	G	8			
E101	Tocar con la pétiga telescópica o la pétiga de maniobra tipo escopeta, la escalera o cualquier parte de la estructura (poste, cruceta, mano francesa o aislador)	L	2			
E102	Tocar con la pétiga telescópica o la pétiga de maniobras tipo escopeta cualquier parte del cuerpo desprotegidos de material aislante Clase 2 cuando éstas estén en contacto con puntos energizados.	M	4			
E103	Operar la pétiga de maniobras tipo escopeta por el tapón; o agarrar por encima de la empuñadura superior cuando ésta esté en contacto con puntos energizados.	G	8			
E104	Operar la pétiga telescópica por la 1ra o 2da etapa cuando esté en contacto con un punto energizado.	G	8			
E105	Utilizar el poste o la estructura para soportar o colgar la pétiga telescópica o la pétiga de maniobras tipo escopeta.	L	2			
E113	Tocar con la PLV o con el puente cualquier punto conectado a la red.	G	8			
E106	Dejar escapar la pétiga suspendida de la prensa o gancho del equipo cuando ésta se aleja de las manos del ejecutor.	M	4			
E114	Dejar que la PLV se escape de la pétiga de maniobras tipo escopeta (por cada uno)	L	2			
E115	No sujetar la PLV al perno de sujeción del aislador porta fusible (por cada uno)	M	4			
E117	** No abrir las tres PLV y no sujetar las tres prensas en el perno de sujeción de los aisladores porta fusibles (esencia de la tarea)		50			
E166	Operar por la varilla, la pétiga tipo escopeta	M	4			
GE034	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpa (excepto balde o bolsa, cuerda de servicio y el sistema de aterramiento temporario) durante la tarea.	L	2			
GE035	Quedar suspendido del traba caídas o la cuerda de posicionamiento sin apoyar los pies.	G	8			
GE036	Caída de materiales, equipos o herramientas.	M	4			

GE037	No usar la bolsa para alzar o bajar materiales, equipos o herramientas cuando no se está utilizando la pértiga telescópica o la pértiga de maniobras tipo escopeta. En caso de no caber en la bolsa utilizar gancho para el transporte	M	4				
GE038	Dos competidores en el plano elevado	M	4				
GE039	Utilizar la boca para asegurar materiales o herramientas	M	4				
GE040	Interferir en las actividades de otros equipos	L	2				
GE041	Abandonar el área señalizada sin autorización del juez de puesto.	L	2				
GF045	Dejar la escalera, materiales o equipos fuera del área de trabajo delimitada.	M	4				
GF046	Dejar materiales o herramientas en lo alto de la estructura después de terminada la tarea.	L	2				
GF047	No retirar el traba caídas del arnés al final de la tarea.	L	2				
GF048	No retirar la cuerda de posicionamiento del cinturón de arnés al final de la tarea.	L	2				
GF049	No sacarse el arnés del cuerpo o el auxiliar se saca el arnés antes que el ejecutor pise el suelo.	L	2				
GF050	No retirar el traba caídas de la cuerda de vida.	L	2				
GF051	No retirar la escalera del poste y dejarla en el suelo al final de la tarea.	M	4				
GF052	No recoger ni atar las cuerdas a la escalera.	M	4				
GF053	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpeta al finalizar la tarea.	L	2				
GF054	No comunicar correctamente ambos competidores (levantando ambas manos y avisar el fin de la tarea)	L	2				
GF055	No terminar la tarea en el tiempo máximo establecido	G	8				
GF057	No terminar la tarea en tiempo de tolerancia establecido (Tmáx + 40%Tmáx)		50				
GF058	Competidor asignado según tabla 2 del reglamento no realiza tarea especificada en dicha tabla (no habiendo competidor de reserva)	G	8				

Tabla de Sanciones T3 - INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PUESTA A TIERRA TEMPORAL PARA MT (MEDIA TENSIÓN) EN EL LADO DEL SF LATERAL MÁS CERCANO AL DEL MEDIO

MARCAR CON "I" LA OCURRENCIA DE LA FALTA

COD.	INFRACCIÓN	FALTAS		REGISTRO DE LA FALTA		TOTAL DE FALTAS
		Tipo	Puntos	Ejecutor	Asistente	
G001	No usar el pasadizo para entrar y salir del área de trabajo delimitada y señalizada.	L	2			
G002	El electricista mantiene dos pies sobre la carpa.	L	2			
G003	Mover o dañar el sistema de delimitación o señalización durante la tarea.	L	2			
G004	Caída del electricista de su mismo nivel (suelo)	M	4			
G005	No usar el casco de seguridad	G	8			
G006	No usar el barbiquejo del casco de seguridad	M	4			
G007	No usar los guantes para trabajos varios.	M	4			
G008	No usar los lentes de seguridad.	M	4			
G009	No usar el calzado de seguridad para riesgo eléctrico o calzado con los cordones desatados al inicio y al final de la tarea.	M	4			
G010	Falta de materiales, equipos o herramientas necesarias para la ejecución de la tarea.	M	4			
G011	Dejar los equipos fuera de sus estuches, al inicio y al final de la tarea.	L	2			
G012	Iniciar la tarea con accesorios instalados en la pértila telescópica o la pértila de maniobra tipo escopeta.	L	2			
G013	El ejecutor y/o el asistente no se abrochan las conexiones del cinturón, piernas, abdominales y pecho antes del ascenso del ejecutor. (cuantificar por ítem)	M	4			
G014	Cuerda de posicionamiento, traba caídas o cuerda de servicio sujeto al arnés antes de comenzar la tarea.	L	2			
G015	El asistente no utiliza el arnés anticaídas cuando el ejecutor esté en el plano elevado.	L	2			
G016	Utilizar el arnés con las correas dobladas o sueltas durante las tareas.	L	2			
G034	Ajuste incorrecto del arnés anticaídas	L	2			
G017	Transportar, extender, recoger o apoyar la escalera por un solo electricista.	M	4			

G018	No amarrar la escalera por el lazo superior y tracción de amarre por el 4to peldaño, según procedimiento.	G	8			
G019	Cuerda de vida no atada al peldaño inferior de la escalera, a la mochila o bolsón de trabajo.	M	4			
G020	No reemplazar los guantes aislantes de MT mínimamente Clase 2 por los de trabajos varios, al inicio y final de la tarea.	L	2			
G021	Subir o bajar la escalera salteando peldaños.	G	8			
G022	Subir o bajar la escalera con la cuerda de posicionamiento fuera de la argolla metálica y del anillo de servicio del arnés.	L	2			
G023	Moverse durante el ascenso y descenso en la escalera sin tener ambas manos en el larguero, excepto cuando se pasa la cuerda de posicionamiento por la escalera o por el poste.	M	4			
G024	No conectar el traba caídas del arnés a la cuerda de vida del ejecutor sin activar los seguros 1 y 2	G	8			
G025	No uso de los guantes aislantes MT	G	8			
G026	No uso de los guantes de cuero cobertores de guantes de goma aislantes.	G	8			
G027	La cuerda de posicionamiento no enlaza al poste o los peldaños con los largueros de la escalera.	L	2			
G028	Conectar la cuerda de posicionamiento fuera de las argollas metálicas cuando se está en la posición de trabajo.	G	8			
G029	La cuerda de posicionamiento no esta colocada al arnés	G	8			
G030	Colocar las manos en la parte metálica del traba caídas sin que la cuerda de posicionamiento este colocada estando en el plano elevado.	G	8			
G031	Traba caídas no asegurado cuando está en la posición de trabajo.	M	4			
G032	Traba caídas puesto por debajo del punto de anclaje de la cuerda de posicionamiento durante la tarea	L	2			
G033	El ejecutor no utiliza el arnés anticaídas en el plano elevado.	G	8			
E101	Tocar con la pétiga telescópica o la pétiga de maniobra tipo escopeta, la escalera o cualquier parte de la estructura (poste, cruceta, mano francesa o aislador)	L	2			
E102	Tocar con la pétiga telescópica o la pétiga de maniobras tipo escopeta cualquier parte del cuerpo desprotegidos de material aislante Clase 2 cuando éstas estén en contacto con puntos energizados.	M	4			

E103	Operar la pértega de maniobras tipo escopeta por el tapón; o agarrar por encima de la empuñadura superior cuando ésta esté en contacto con puntos energizados.	G	8			
E104	Operar la pértega telescópica por la 1ra o 2da etapa cuando esté en contacto con un punto energizado.	G	8			
E105	Utilizar el poste o la estructura para soportar o colgar la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta.	L	2			
E118	No realizar la prueba de funcionamiento del detector de tensión y, antes de comprobar ausencia de tensión en cada fase. (cuantificar por ítem)	G	8			
E119	No comprobar la ausencia de tensión en los tres conductores.	G	8			
E106	Dejar escapar la pértega suspendida de la prensa o gancho del equipo cuando ésta se aleja de las manos del ejecutor.	M	4			
E120	Iniciar la tarea con el equipo de puesta a tierra fuera del estuche.	L	2			
E121	Dejar escapar o caer parte del equipo de puesta a tierra de la pértega.	L	2			
E122	Instalar el aterramiento sobre el mango.	M	4			
E123	No realizar la conexión de la jabalina .	G	8			
E124	No instalar la jabalina en el suelo o se visualiza la parte helicoidal.	G	8			
E125	No ejecutar las conexiones de los conductores.	G	8			
E126	Conectar los ganchos en los conductores de MT antes de conectar el equipo con la jabalina.	G	8			
E127	Tocar el conductor del equipo de puesta a tierra durante el montaje y el retiro a la red MT, excepto con los guantes aislantes con cobertores de cuero.	G	8			
E165	No realizar la instalación del equipo de puesta a tierra (esencia de la tarea)		50			
E167	Instalar la barrena y conexiones mientras el ejecutor está probando la red	G	8			
GE034	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpa (excepto balde o bolsa, cuerda de servicio y el sistema de aterramiento temporario) durante la tarea.	L	2			
GE035	Quedarse suspendido del traba caídas o la cuerda de posicionamiento sin apoyar los pies.	G	8			
GE036	Caída de materiales, equipos o herramientas.	M	4			

GE037	No usar la bolsa para alzar o bajar materiales, equipos o herramientas cuando no se está utilizando la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta. En caso de no caber en la bolsa utilizar gancho para el transporte	M	4			
GE038	Dos competidores en el plano elevado	M	4			
GE039	Utilizar la boca para asegurar materiales o herramientas	M	4			
GE040	Interferir en las actividades de otros equipos	L	2			
GE041	Abandonar el área señalizada sin autorización del juez de puesto.	L	2			
GF045	Dejar la escalera, materiales o equipos fuera del área de trabajo delimitada.	M	4			
GF046	Dejar materiales o herramientas en lo alto de la estructura después de terminada la tarea.	L	2			
GF047	No retirar el traba caídas del arnés al final de la tarea.	L	2			
GF048	No retirar la cuerda de posicionamiento del cinturón de arnés al final de la tarea.	L	2			
GF049	No sacarse el arnés del cuerpo o el auxiliar se saca el arnés antes que el ejecutor pise el suelo.	L	2			
GF050	No retirar el traba caídas de la cuerda de vida.	L	2			
GF051	No retirar la escalera del poste y dejarla en el suelo al final de la tarea.	M	4			
GF052	No recoger ni atar las cuerdas a la escalera.	M	4			
GF053	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpa al finalizar la tarea.	L	2			
GF054	No comunicar correctamente ambos competidores (levantando ambas manos y avisar el fin de la tarea)	L	2			
GF055	No terminar la tarea en el tiempo máximo establecido	G	8			
GF057	No terminar la tarea en tiempo de tolerancia establecido (Tmáx + 40%Tmáx)		50			
GF058	Competidor asignado según tabla 2 del reglamento no realiza tarea especificada en dicha tabla (no habiendo competidor de reserva)	G	8			

Tabla de Sanciones T4 - REEMPLAZO DE PLV (FASE DEL MEDIO) Y SECCIONADOR FUSIBLE DE LA FASE LATERAL MÁS ALEJADO DE LA FASE DEL MEDIO

MARCAR CON "I" LA OCURRENCIA DE LA FALTA

		FALTAS	REGISTRO DE LA FALTA	TOTAL

COD.	INFRACCIÓN	Tipo	Punto s	Ejecut or	Asisten te	DE FALTAS
G001	No usar el pasadizo para entrar y salir del área de trabajo delimitada y señalizada.	L	2			
G002	El electricista mantiene dos pies sobre la carpa.	L	2			
G003	Mover o dañar el sistema de delimitación o señalización durante la tarea.	L	2			
G004	Caída del electricista de su mismo nivel (suelo)	M	4			
G005	No usar el casco de seguridad	G	8			
G006	No usar el barbiquejo del casco de seguridad	M	4			
G007	No usar los guantes para trabajos varios.	M	4			
G008	No usar los lentes de seguridad.	M	4			
G009	No usar el calzado de seguridad para riesgo eléctrico o calzado con los cordones desatados al inicio y al final de la tarea.	M	4			
G010	Falta de materiales, equipos o herramientas necesarias para la ejecución de la tarea.	M	4			
G011	Dejar los equipos fuera de sus estuches, al inicio y al final de la tarea.	L	2			
G012	Iniciar la tarea con accesorios instalados en la pértega telescópica o la pértega de maniobra tipo escopeta.	L	2			
G013	El ejecutor y/o el asistente no se abrochan las conexiones del cinturón, piernas, abdominales y pecho antes del ascenso del ejecutor. (cuantificar por ítem)	M	4			
G014	Cuerda de posicionamiento, traba caídas o cuerda de servicio sujetado al arnés antes de comenzar la tarea.	L	2			
G015	El asistente no utiliza el arnés anticaídas cuando el ejecutor este en el plano elevado.	L	2			
G016	Utilizar el arnés con las correas dobladas o sueltas durante las tareas.	L	2			
G034	Ajuste incorrecto del arnés anticaídas	L	2			
G024	No conectar el traba caídas del arnés a la cuerda de vida del ejecutor sin activar los seguros 1 y 2	G	8			
G027	La cuerda de posicionamiento no enlaza al poste o los peldaños con los largueros de la escalera.	L	2			
G028	Conectar la cuerda de posicionamiento fuera de las argollas metálicas cuando se está en la posición de trabajo.	G	8			

G029	La cuerda de posicionamiento no está colocada al arnés	G	8			
G030	Colocar las manos en la parte metálica del traba caídas sin que la cuerda de posicionamiento este colocada estando en el plano elevado.	G	8			
G031	Traba caídas no aseguradas cuando está en la posición de trabajo.	M	4			
G032	Traba caídas puesto por debajo del punto de anclaje de la cuerda de posicionamiento durante la tarea	L	2			
G033	El ejecutor no utiliza el arnés anticaídas en el plano elevado.	G	8			
E128	Calzar los espuelines distintos a los autorizados.	G	8			
E129	Los espuelines deben empezar y terminar sobre la carpa y el competidor no puede dar más de dos pasos en el suelo con los espuelines puestos (cuantificar por ítem)	L	2			
E130	Subir la estructura sin que la cuerda de vida esté atada en la parte inferior de la estructura o fijada en la mochila.	G	8			
E131	Salida o escape de la espuela del pie estando arriba en la estructura.	G	8			
E132	Quedar con los dos espolones sin fijar al poste (hueco u orificio) al ascender, descender o cambiar de lado.	G	8			
E133	Ascender o descender del poste sin que el espuelin este fijado al poste (hueco u orificio)	G	8			
E134	Quedar suspendido del traba caídas o la cuerda de posicionamiento (sin los espuelines sujetados al poste)	G	8			
E135	Agarrar la mano francesa sin tener la cuerda de posicionamiento instalada por el poste.	M	4			
E136	Izar el SF nuevo sin que el SF retirado este sobre la carpa	M	4			
E137	SF montado incorrectamente (desalineado) (por ítem)	M	4			
E138	No apretar los tornillos de fijación del SF.	G	8			
E139	No asegurar la PLV por el perno de sujeción del SF de la fase del medio.	L	2			
E140	No asegurar la PLV por el perno de sujeción del SF de la fase del medio sin apretar.	L	2			
E141	PLV instalado incorrectamente, tornillo no apretado o falta de arandela. (cuantificar por ítem)	L	2			

E142	Cambiar el SF contrario al indicado en la tarea.	M	4			
E143	Cambiar la PLV contrario al indicado en la tarea.	M	4			
E144	No volver a conectar partes del equipo de puesta a tierra en caso de caída.	G	8			
E145	No cambiar PLV y Seccionador Fusible (esencia de la tarea)		50			
E146	No quitarse los espuelines al finalizar la tarea	L	2			
GE034	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpa (excepto balde o bolsa, cuerda de servicio y el sistema de aterramiento temporario) durante la tarea.	L	2			
GE036	Caída de materiales, equipos o herramientas.	M	4			
GE037	No usar la bolsa para alzar o bajar materiales, equipos o herramientas cuando no se está utilizando la pétiga telescópica o la pétiga de maniobras tipo escopeta. En caso de no caber en la bolsa utilizar gancho para el transporte	M	4			
GE038	Dos competidores en el plano elevado	M	4			
GE039	Utilizar la boca para asegurar materiales o herramientas	M	4			
GE040	Interferir en las actividades de otros equipos	L	2			
GE041	Abandonar el área señalizada sin autorización del juez de puesto.	L	2			
GE042	Colocar el Espuelin en forma inapropiada a la norma de uso	G	8			
GE043	Escapa el Espuelin del pie en plano elevado	G	8			
GE044	Colgar del dispositivo traba caídas (sin los dos Espuelines unidas al poste)	G	8			
GF045	Dejar la escalera, materiales o equipos fuera del área de trabajo delimitada.	M	4			
GF046	Dejar materiales o herramientas en lo alto de la estructura después de terminada la tarea.	L	2			
GF047	No retirar el traba caídas del arnés al final de la tarea.	L	2			
GF048	No retirar la cuerda de posicionamiento del cinturón de arnés al final de la tarea.	L	2			
GF049	No sacarse el arnés del cuerpo o el auxiliar se saca el arnés antes que el ejecutor pise el suelo.	L	2			
GF050	No retirar el traba caídas de la cuerda de vida.	L	2			

GF053	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpeta al finalizar la tarea.	L	2			
GF054	No comunicar correctamente ambos competidores (levantando ambas manos y avisar el fin de la tarea)	L	2			
GF055	No terminar la tarea en el tiempo máximo establecido	G	8			
GF057	No terminar la tarea en tiempo de tolerancia establecido (Tmáx + 40%Tmáx)		50			
GF058	Competidor asignado según tabla 2 del reglamento no realiza tarea especificada en dicha tabla (no habiendo competidor de reserva)	G	8			

**Tabla de sanciones T5 - RETIRO DEL EQUIPO DE PUESTA A TIERRA
TEMPORAL PARA MT (MEDIA TENSIÓN)**

MARCAR CON "I" LA OCURRENCIA DE LA FALTA

COD.	INFRACCIÓN	FALTAS		REGISTRO DE LA FALTA		TOTAL DE FALTAS
		Tipo	Punto s	Ejecut or	Asisten te	
G001	No usar el pasadizo para entrar y salir del área de trabajo delimitada y señalizada.	L	2			
G002	El electricista mantiene dos pies sobre la carpeta.	L	2			
G003	Mover o dañar el sistema de delimitación o señalización durante la tarea.	L	2			
G004	Caída del electricista de su mismo nivel (suelo)	M	4			
G005	No usar el casco de seguridad	G	8			
G006	No usar el barbiquejo del casco de seguridad	M	4			
G007	No usar los guantes para trabajos varios.	M	4			
G008	No usar los lentes de seguridad.	M	4			
G009	No usar el calzado de seguridad para riesgo eléctrico o calzado con los cordones desatados al inicio y al final de la tarea.	M	4			
G010	Falta de materiales, equipos o herramientas necesarias para la ejecución de la tarea.	M	4			
G011	Dejar los equipos fuera de sus estuches, al inicio y al final de la tarea.	L	2			
G012	Iniciar la tarea con accesorios instalados en la pétiga telescópica o la pétiga de maniobra tipo escopeta.	L	2			

G013	El ejecutor y/o el asistente no se abrochan las conexiones del cinturón, piernas, abdominales y pecho antes del ascenso del ejecutor. (cuantificar por ítem)	M	4			
G014	Cuerda de posicionamiento, traba caídas o cuerda de servicio sujeto al arnés antes de comenzar la tarea.	L	2			
G015	El asistente no utiliza el arnés anticaídas cuando el ejecutor este en el plano elevado.	L	2			
G016	Utilizar el arnés con las correas dobladas o sueltas durante las tareas.	L	2			
G034	Ajuste incorrecto del arnés anticaídas	L	2			
G017	Transportar, extender, recoger o apoyar la escalera por un solo electricista.	M	4			
G018	No amarrar la escalera por el lazo superior y tracción de amarre por el 4to peldaño, según procedimiento.	G	8			
G019	Cuerda de vida no atada al peldaño inferior de la escalera, a la mochila o bolsón de trabajo.	M	4			
G020	No reemplazar los guantes aislantes de MT mínimamente Clase 2 por los de trabajos varios, al inicio y final de la tarea.	L	2			
G021	Subir o bajar la escalera salteando peldaños.	G	8			
G022	Subir o bajar la escalera con la cuerda de posicionamiento fuera de la argolla metálica y del anillo de servicio del arnés.	L	2			
G023	Moverse durante el ascenso y descenso en la escalera sin tener ambas manos en el larguero, excepto cuando se pasa la cuerda de posicionamiento por la escalera o por el poste.	M	4			
G024	No conectar el traba caídas del arnés a la cuerda de vida del ejecutor sin activar los seguros 1 y 2	G	8			
G025	No uso de los guantes aislantes MT	G	8			
G026	No uso de los guantes de cuero cobertores de guantes de goma aislantes.	G	8			
G027	La cuerda de posicionamiento no enlaza al poste o los peldaños con los largueros de la escalera.	L	2			
G028	Conectar la cuerda de posicionamiento fuera de las argollas metálicas cuando se está en la posición de trabajo.	G	8			
G029	La cuerda de posicionamiento no esta colocada al arnés	G	8			

G030	Colocar las manos en la parte metálica del traba caídas sin que la cuerda de posicionamiento este colocada estando en el plano elevado.	G	8				
G031	Traba caídas no asegurado cuando está en la posición de trabajo.	M	4				
G032	Traba caídas puesto por debajo del punto de anclaje de la cuerda de posicionamiento durante la tarea	L	2				
G033	El ejecutor no utiliza el arnés anticaídas en el plano elevado.	G	8				
E101	Tocar con la pértega telescópica o la pértega de maniobra tipo escopeta, la escalera o cualquier parte de la estructura (poste, cruceta, mano francesa o aislador)	L	2				
E102	Tocar con la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta cualquier parte del cuerpo desprotegidos de material aislante Clase 2 cuando éstas estén en contacto con puntos energizados.	M	4				
E103	Operar la pértega de maniobras tipo escopeta por el tapón; o agarrar por encima de la empuñadura superior cuando ésta esté en contacto con puntos energizados.	G	8				
E104	Operar la pértega telescópica por la 1ra o 2da etapa cuando esté en contacto con un punto energizado.	G	8				
E105	Utilizar el poste o la estructura para soportar o colgar la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta.	L	2				
E106	Dejar escapar la pértega suspendida de la prensa o gancho del equipo cuando ésta se aleja de las manos del ejecutor.	M	4				
E147	Retirar el conexionado de la jabalina a tierra antes de retirarla de los conductores de MT	G	8				
E148	No almacenar la puesta tierra temporaria de MT en la bolsa o balde al final de la tarea	L	2				
E149	**No retirar todo el conjunto de puesta tierra temporaria del conductor de MT (esencia de la tarea)		50				
E127	Tocar el conductor del equipo de puesta a tierra durante el montaje y el retiro a la red MT, excepto con los guantes aislantes con cobertores de cuero.	G	8				

GE034	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpa (excepto balde o bolsa, cuerda de servicio y el sistema de aterramiento temporario) durante la tarea.	L	2			
GE035	Quedar suspendido del traba caídas o la cuerda de posicionamiento sin apoyar los pies.	G	8			
GE036	Caída de materiales, equipos o herramientas.	M	4			
GE037	No usar la bolsa para alzar o bajar materiales, equipos o herramientas cuando no se está utilizando la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta. En caso de no caber en la bolsa utilizar gancho para el transporte	M	4			
GE038	Dos competidores en el plano elevado	M	4			
GE039	Utilizar la boca para asegurar materiales o herramientas	M	4			
GE040	Interferir en las actividades de otros equipos	L	2			
GE041	Abandonar el área señalizada sin autorización del juez de puesto.	L	2			
GF045	Dejar la escalera, materiales o equipos fuera del área de trabajo delimitada.	M	4			
GF046	Dejar materiales o herramientas en lo alto de la estructura después de terminada la tarea.	L	2			
GF047	No retirar el traba caídas del arnés al final de la tarea.	L	2			
GF048	No retirar la cuerda de posicionamiento del cinturón de arnés al final de la tarea.	L	2			
GF049	No sacarse el arnés del cuerpo o el auxiliar se saca el arnés antes que el ejecutor pise el suelo.	L	2			
GF050	No retirar el traba caídas de la cuerda de vida.	L	2			
GF051	No retirar la escalera del poste y dejarla en el suelo al final de la tarea.	M	4			
GF052	No recoger ni atar las cuerdas a la escalera.	M	4			
GF053	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpa al finalizar la tarea.	L	2			
GF054	No comunicar correctamente ambos competidores (levantando ambas manos y avisar el fin de la tarea)	L	2			
GF055	No terminar la tarea en el tiempo máximo establecido	G	8			
GF057	No terminar la tarea en tiempo de tolerancia establecido (Tmáx + 40%Tmáx)		50			

GF058	Competidor asignado según tabla 2 del reglamento no realiza tarea especificada en dicha tabla (no habiendo competidor de reserva)	G	8				
-------	---	---	---	--	--	--	--

Tabla de Sanciones T6 - CIERRE DE PRENSA DE LÍNEA VIVA (PLV).

MARCAR CON "I" LA OCURRENCIA DE LA FALLA

COD.	INFRACCIÓN	FALTAS		REGISTRO DE LA FALTA		TOTAL DE FALTAS
		Tipo	Puntos	Ejecutor	Asistente	
G001	No usar el pasadizo para entrar y salir del área de trabajo delimitada y señalizada.	L	2			
G002	El electricista mantiene dos pies sobre la carpa.	L	2			
G003	Mover o dañar el sistema de delimitación o señalización durante la tarea.	L	2			
G004	Caída del electricista de su mismo nivel (suelo)	M	4			
G005	No usar el casco de seguridad	G	8			
G006	No usar el barbiquejo del casco de seguridad	M	4			
G007	No usar los guantes para trabajos varios.	M	4			
G008	No usar los lentes de seguridad.	M	4			
G009	No usar el calzado de seguridad para riesgo eléctrico o calzado con los cordones desatados al inicio y al final de la tarea.	M	4			
G010	Falta de materiales, equipos o herramientas necesarias para la ejecución de la tarea.	M	4			
G011	Dejar los equipos fuera de sus estuches, al inicio y al final de la tarea.	L	2			
G012	Iniciar la tarea con accesorios instalados en la pértega telescópica o la pértega de maniobra tipo escopeta.	L	2			
G013	El ejecutor y/o el asistente no se abrochan las conexiones del cinturón, piernas, abdominales y pecho antes del ascenso del ejecutor. (cuantificar por ítem)	M	4			
G014	Cuerda de posicionamiento, traba caídas o cuerda de servicio sujeto al arnés antes de comenzar la tarea.	L	2			
G015	El asistente no utiliza el arnés anticaídas cuando el ejecutor este en el plano elevado.	L	2			
G016	Utilizar el arnés con las correas dobladas o sueltas durante las tareas.	L	2			
G034	Ajuste incorrecto del arnés anticaídas	L	2			

G017	Transportar, extender, recoger o apoyar la escalera por un solo electricista.	M	4				
G018	No amarrar la escalera por el lazo superior y tracción de amarre por el 4to peldaño, según procedimiento.	G	8				
G019	Cuerda de vida no atada al peldaño inferior de la escalera, a la mochila o bolsón de trabajo.	M	4				
G020	No reemplazar los guantes aislantes de MT mínimamente Clase 2 por los de trabajos varios, al inicio y final de la tarea.	L	2				
G021	Subir o bajar la escalera salteando peldaños.	G	8				
G022	Subir o bajar la escalera con la cuerda de posicionamiento fuera de la argolla metálica y del anillo de servicio del arnés.	L	2				
G023	Moverse durante el ascenso y descenso en la escalera sin tener ambas manos en el larguero, excepto cuando se pasa la cuerda de posicionamiento por la escalera o por el poste.	M	4				
G024	No conectar el traba caídas del arnés a la cuerda de vida del ejecutor sin activar los seguros 1 y 2	G	8				
G025	No uso de los guantes aislantes MT	G	8				
G026	No uso de los guantes de cuero cobertores de guantes de goma aislantes.	G	8				
G027	La cuerda de posicionamiento no enlaza al poste o los peldaños con los largueros de la escalera.	L	2				
G028	Conectar la cuerda de posicionamiento fuera de las argollas metálicas cuando se está en la posición de trabajo.	G	8				
G029	La cuerda de posicionamiento no esta colocada al arnés	G	8				
G030	Colocar las manos en la parte metálica del traba caídas sin que la cuerda de posicionamiento esté colocada estando en el plano elevado.	G	8				
G031	Traba caídas no asegurado cuando está en la posición de trabajo.	M	4				
G032	Traba caídas puesto por debajo del punto de anclaje de la cuerda de posicionamiento durante la tarea	L	2				
G033	El ejecutor no utiliza el arnés anticaídas en el plano elevado.	G	8				
E101	Tocar con la pétiga telescópica o la pétiga de maniobra tipo escopeta, la escalera o cualquier parte de la estructura (poste, cruceta, mano francesa o aislador)	L	2				

E102	Tocar con la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta cualquier parte del cuerpo desprotegidos de material aislante Clase 2 cuando éstas estén en contacto con puntos energizados.	M	4				
E103	Operar la pértega de maniobras tipo escopeta por el tapón; o agarrar por encima de la empuñadura superior cuando ésta esté en contacto con puntos energizados.	G	8				
E104	Operar la pértega telescópica por la 1ra o 2da etapa cuando esté en contacto con un punto energizado.	G	8				
E105	Utilizar el poste o la estructura para soportar o colgar la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta.	L	2				
E106	Dejar escapar la pértega suspendida de la prensa o gancho del equipo cuando ésta se aleja de las manos del ejecutor.	M	4				
E113	Tocar con la PLV o con el puente cualquier punto conectado a la red.	G	8				
E114	Dejar que la PLV se escape de la pértega de maniobras tipo escopeta (por cada uno)	L	2				
E151	La PLV se escapa del estribo al final de la tarea	G	8				
E152	Dejar la PLV suelta del estribo al final de la tarea	L	2				
E153	**No cerrar las tres PLV (esencia de la tarea)		50				
E166	Operar por la varilla, la pértega tipo escopeta	M	4				
GE034	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpa (excepto balde o bolsa, cuerda de servicio y el sistema de aterramiento temporario) durante la tarea.	L	2				
GE035	Quedar suspendido del traba caídas o la cuerda de posicionamiento sin apoyar los pies.	G	8				
GE036	Caída de materiales, equipos o herramientas.	M	4				
GE037	No usar la bolsa para alzar o bajar materiales, equipos o herramientas cuando no se está utilizando la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta. En caso de no caber en la bolsa utilizar gancho para el transporte	M	4				
GE038	Dos competidores en el plano elevado	M	4				
GE039	Utilizar la boca para asegurar materiales o herramientas	M	4				
GE040	Interferir en las actividades de otros equipos	L	2				
GE041	Abandonar el área señalizada sin autorización del juez de puesto.	L	2				

GF045	Dejar la escalera, materiales o equipos fuera del área de trabajo delimitada.	M	4				
GF046	Dejar materiales o herramientas en lo alto de la estructura después de terminada la tarea.	L	2				
GF047	No retirar el traba caídas del arnés al final de la tarea.	L	2				
GF048	No retirar la cuerda de posicionamiento del cinturón de arnés al final de la tarea.	L	2				
GF049	No sacarse el arnés del cuerpo o el auxiliar se saca el arnés antes que el ejecutor pise el suelo.	L	2				
GF050	No retirar el traba caídas de la cuerda de vida.	L	2				
GF051	No retirar la escalera del poste y dejarla en el suelo al final de la tarea.	M	4				
GF052	No recoger ni atar las cuerdas a la escalera.	M	4				
GF053	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpa al finalizar la tarea.	L	2				
GF054	No comunicar correctamente ambos competidores (levantando ambas manos y avisar el fin de la tarea)	L	2				
GF055	No terminar la tarea en el tiempo máximo establecido	G	8				
GF057	No terminar la tarea en tiempo de tolerancia establecido (Tmáx + 40%Tmáx)		50				
GF058	Competidor asignado según tabla 2 del reglamento no realiza tarea especificada en dicha tabla (no habiendo competidor de reserva)	G	8				

Tabla de Sanciones T7 - SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS FUSIBLES, COLOCACIÓN DE CARTUCHOS CON AYUDA DEL DACC, CIERRE DE SECCIONADORES FUSIBLES RETIRO DEL CARTEL DE SEÑALIZACIÓN

MARCAR CON "I" LA OCURRENCIA DE LA FALTA

COD.	INFRACCIÓN	FALTAS		REGISTRO DE LA FALTA		TOTAL DE FALTAS
		Tipo	Puntos	Ejecutor	Asistente	
G001	No usar el pasadizo para entrar y salir del área de trabajo delimitada y señalizada.	L	2			
G002	El electricista mantiene dos pies sobre la carpa.	L	2			
G003	Mover o dañar el sistema de delimitación o señalización durante la tarea.	L	2			

G004	Caída del electricista de su mismo nivel (suelo)	M	4			
G005	No usar el casco de seguridad	G	8			
G006	No usar el barbiquejo del casco de seguridad	M	4			
G007	No usar los guantes para trabajos varios.	M	4			
G008	No usar los lentes de seguridad.	M	4			
G009	No usar el calzado de seguridad para riesgo eléctrico o calzado con los cordones desatados al inicio y al final de la tarea.	M	4			
G010	Falta de materiales, equipos o herramientas necesarias para la ejecución de la tarea.	M	4			
G011	Dejar los equipos fuera de sus estuches, al inicio y al final de la tarea.	L	2			
G012	Iniciar la tarea con accesorios instalados en la pértega telescópica o la pértega de maniobra tipo escopeta.	L	2			
G013	El ejecutor y/o el asistente no se abrochan las conexiones del cinturón, piernas, abdominales y pecho antes del ascenso del ejecutor. (cuantificar por ítem)	M	4			
G014	Cuerda de posicionamiento, traba caídas o cuerda de servicio sujeto al arnés antes de comenzar la tarea.	L	2			
G015	El asistente no utiliza el arnés anticaídas cuando el ejecutor esté en el plano elevado.	L	2			
G016	Utilizar el arnés con las correas dobladas o sueltas durante las tareas.	L	2			
G034	Ajuste incorrecto del arnés anticaídas	L	2			
G017	Transportar, extender, recoger o apoyar la escalera por un solo electricista.	M	4			
G018	No amarrar la escalera por el lazo superior y tracción de amarre por el 4to peldaño, según procedimiento.	G	8			
G019	Cuerda de vida no atada al peldaño inferior de la escalera, a la mochila o bolsón de trabajo.	M	4			
G020	No reemplazar los guantes aislantes de MT mínimamente Clase 2 por los de trabajos varios, al inicio y final de la tarea.	L	2			
G021	Subir o bajar la escalera salteando peldaños.	G	8			
G022	Subir o bajar la escalera con la cuerda de posicionamiento fuera de la argolla metálica y del anillo de servicio del arnés.	L	2			
G023	Moverse durante el ascenso y descenso en la escalera sin tener ambas manos en el larguero, excepto cuando se pasa la cuerda de posicionamiento por la escalera o por el poste.	M	4			

G024	No conectar el traba caídas del arnés a la cuerda de vida del ejecutor sin activar los seguros 1 y 2	G	8			
G025	No uso de los guantes aislantes MT	G	8			
G026	No uso de los guantes de cuero cobertores de guantes de goma aislantes.	G	8			
G027	La cuerda de posicionamiento no enlaza al poste o los peldaños con los largueros de la escalera.	L	2			
G028	Conectar la cuerda de posicionamiento fuera de las argollas metálicas cuando se está en la posición de trabajo.	G	8			
G029	La cuerda de posicionamiento no esta colocada al arnés	G	8			
G030	Colocar las manos en la parte metálica del traba caídas sin que la cuerda de posicionamiento este colocada estando en el plano elevado.	G	8			
G031	Traba caídas no asegurado cuando está en la posición de trabajo.	M	4			
G032	Traba caídas puesto por debajo del punto de anclaje de la cuerda de posicionamiento durante la tarea	L	2			
G033	El ejecutor no utiliza el arnés anticaídas en el plano elevado.	G	8			
E101	Tocar con la pértega telescópica o la pértega de maniobra tipo escopeta, la escalera o cualquier parte de la estructura (poste, cruceta, mano francesa o aislador)	L	2			
E102	Tocar con la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta cualquier parte del cuerpo desprotegidos de material aislante Clase 2 cuando éstas estén en contacto con puntos energizados.	M	4			
E103	Operar la pértega de maniobras tipo escopeta por el tapón; o agarrar por encima de la empuñadura superior cuando ésta esté en contacto con puntos energizados.	G	8			
E104	Operar la pértega telescópica por la 1ra o 2da etapa cuando esté en contacto con un punto energizado.	G	8			
E105	Utilizar el poste o la estructura para soportar o colgar la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta.	L	2			
E154	Iniciar tarea con envoltura abierta de los elementos fusible	M	4			
E155	No sustituir los elementos fusibles por los nuevos de 15 kV	G	8			
E156	No cortar la sobra del cordón del elemento fusible instalado	L	2			

E157	No colocar en la bolsa de herramientas los restos del cordón y envoltura retirados	L	2			
E158	No seguir la secuencia obligatoria de la tarea (Sustituir elementos fusibles y cerrar los seccionadores)	M	4			
E110	No utilizar el equipo DACC para retirar o instalar los cartuchos	M	4			
E106	Dejar escapar la pértiga suspendida de la prensa o gancho del equipo cuando ésta se aleja de las manos del ejecutor.	M	4			
E159	Cerrar el porta fusible sin la tapa roscada del portafusible	G	8			
E108	No abrir o cerrar los seccionadores fusibles en la secuencia correcta.	G	8			
E160	Apertura voluntaria o involuntaria del seccionador fusible debido a mala maniobra de cierre	M	4			
E161	**No cerrar los seccionadores fusibles (esencia de la tarea)		50			
E112	No colocar (mínimo 3 m) o retirar el cartel señalizador de "No Operar"	M	4			
GE034	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpa (excepto balde o bolsa, cuerda de servicio y el sistema de aterramiento temporario) durante la tarea.	L	2			
GE035	Quedarse suspendido del traba caídas o la cuerda de posicionamiento sin apoyar los pies.	G	8			
GE036	Caída de materiales, equipos o herramientas.	M	4			
GE037	No usar la bolsa para alzar o bajar materiales, equipos o herramientas cuando no se está utilizando la pértiga telescópica o la pértiga de maniobras tipo escopeta. En caso de no caber en la bolsa utilizar gancho para el transporte	M	4			
GE038	Dos competidores en el plano elevado	M	4			
GE039	Utilizar la boca para asegurar materiales o herramientas	M	4			
GE040	Interferir en las actividades de otros equipos	L	2			
GE041	Abandonar el área señalizada sin autorización del juez de puesto.	L	2			
GF045	Dejar la escalera, materiales o equipos fuera del área de trabajo delimitada.	M	4			
GF046	Dejar materiales o herramientas en lo alto de la estructura después de terminada la tarea.	L	2			
GF047	No retirar el traba caídas del arnés al final de la tarea.	L	2			

GF048	No retirar la cuerda de posicionamiento del cinturón de arnés al final de la tarea.	L	2			
GF049	No sacarse el arnés del cuerpo o el auxiliar se saca el arnés antes que el ejecutor pise el suelo.	L	2			
GF050	No retirar el traba caídas de la cuerda de vida.	L	2			
GF051	No retirar la escalera del poste y dejarla en el suelo al final de la tarea.	M	4			
GF052	No recoger ni atar las cuerdas a la escalera.	M	4			
GF053	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpa al finalizar la tarea.	L	2			
GF054	No comunicar correctamente ambos competidores (levantando ambas manos y avisar el fin de la tarea)	L	2			
GF055	No terminar la tarea en el tiempo máximo establecido	G	8			
GF057	No terminar la tarea en tiempo de tolerancia establecido (Tmáx + 40%Tmáx)		50			
GF058	Competidor asignado según tabla 2 del reglamento no realiza tarea especificada en dicha tabla (no habiendo competidor de reserva)	G	8			

Tabla de Penalidades T8 - EXTRACCIÓN DE UN OBJETO EXTRAÑO DE LA RED MT (MEDIA TENSIÓN)

MARCAR CON "I" LA OCURRENCIA DE LA FALTA

COD.	INFRACCIÓN	FALTAS		REGISTRO DE LA FALTA		TOTAL DE FALTAS
		Tipo	Puntos	Ejecutor	Asistente	
G001	No usar el pasadizo para entrar y salir del área de trabajo delimitada y señalizada.	L	2			
G002	El electricista mantiene dos pies sobre la carpa.	L	2			
G003	Mover o dañar el sistema de delimitación o señalización durante la tarea.	L	2			
G004	Caída del electricista de su mismo nivel (suelo)	M	4			
G005	No usar el casco de seguridad	G	8			
G006	No usar el barbiquejo del casco de seguridad	M	4			
G007	No usar los guantes para trabajos varios.	M	4			
G008	No usar los lentes de seguridad.	M	4			

G009	No usar el calzado de seguridad para riesgo eléctrico o calzado con los cordones desatados al inicio y al final de la tarea.	M	4			
G010	Falta de materiales, equipos o herramientas necesarias para la ejecución de la tarea.	M	4			
G011	Dejar los equipos fuera de sus estuches, al inicio y al final de la tarea.	L	2			
G012	Iniciar la tarea con accesorios instalados en la pértiga telescopica o la pértiga de maniobra tipo escopeta.	L	2			
G013	El ejecutor y/o el asistente no se abrochan las conexiones del cinturón, piernas, abdominales y pecho antes del ascenso del ejecutor. (cuantificar por ítem)	M	4			
G014	Cuerda de posicionamiento, traba caídas o cuerda de servicio sujeto al arnés antes de comenzar la tarea.	L	2			
G015	El asistente no utiliza el arnés anticaídas cuando el ejecutor este en el plano elevado.	L	2			
G016	Utilizar el arnés con las correas dobladas o sueltas durante las tareas.	L	2			
G034	Ajuste incorrecto del arnés anticaídas	L	2			
G017	Transportar, extender, recoger o apoyar la escalera por un solo electricista.	M	4			
G018	No amarrar la escalera por el lazo superior y tracción de amarre por el 4to peldaño, según procedimiento.	G	8			
G019	Cuerda de vida no atada al peldaño inferior de la escalera, a la mochila o bolsón de trabajo.	M	4			
G020	No reemplazar los guantes aislantes de MT mínimamente Clase 2 por los de trabajos varios, al inicio y final de la tarea.	L	2			
G021	Subir o bajar la escalera salteando peldaños.	G	8			
G022	Subir o bajar la escalera con la cuerda de posicionamiento fuera de la argolla metálica y del anillo de servicio del arnés.	L	2			
G023	Moverse durante el ascenso y descenso en la escalera sin tener ambas manos en el larguero, excepto cuando se pasa la cuerda de posicionamiento por la escalera o por el poste.	M	4			
G024	No conectar el traba caídas del arnés a la cuerda de vida del ejecutor sin activar los seguros 1 y 2	G	8			
G025	No uso de los guantes aislantes MT	G	8			
G026	No uso de los guantes de cuero cobertores de guantes de goma aislantes.	G	8			

G027	La cuerda de posicionamiento no enlaza al poste o los peldaños con los largueros de la escalera.	L	2			
G028	Conectar la cuerda de posicionamiento fuera de las argollas metálicas cuando se está en la posición de trabajo.	G	8			
G029	La cuerda de posicionamiento no esta colocada al arnés	G	8			
G030	Colocar las manos en la parte metálica del traba caídas sin que la cuerda de posicionamiento este colocada estando en el plano elevado.	G	8			
G031	Traba caídas no asegurado cuando está en la posición de trabajo.	M	4			
G032	Traba caídas puesto por debajo del punto de anclaje de la cuerda de posicionamiento durante la tarea	L	2			
G033	El ejecutor no utiliza el arnés anticaídas en el plano elevado.	G	8			
E101	Tocar con la pértega telescópica o la pértega de maniobra tipo escopeta, la escalera o cualquier parte de la estructura (poste, cruceta, mano francesa o aislador)	L	2			
E102	Tocar con la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta cualquier parte del cuerpo desprotegidos de material aislante Clase 2 cuando éstas estén en contacto con puntos energizados.	M	4			
E103	Operar la pértega de maniobras tipo escopeta por el tapón; o agarrar por encima de la empuñadura superior cuando ésta esté en contacto con puntos energizados.	G	8			
E104	Operar la pértega telescópica por la 1ra o 2da etapa cuando esté en contacto con un punto energizado.	G	8			
E105	Utilizar el poste o la estructura para soportar o colgar la pértega telescópica o la pértega de maniobras tipo escopeta.	L	2			
E106	Dejar escapar la pértega suspendida de la prensa o gancho del equipo cuando ésta se aleja de las manos del ejecutor.	M	4			
E162	No utilizar la pértega telescópica para eliminar el objeto extraño	M	4			
E163	Retirar el objeto extraño directamente desde el suelo	M	4			
E164	** No retirar el objeto extraño (esencia de la tarea)		50			

GE034	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpeta (excepto balde o bolsa, cuerda de servicio y el sistema de aterramiento temporario) durante la tarea.	L	2			
GE035	Quedarse suspendido del traba caídas o la cuerda de posicionamiento sin apoyar los pies.	G	8			
GE036	Caída de materiales, equipos o herramientas.	M	4			
GE037	No usar la bolsa para alzar o bajar materiales, equipos o herramientas cuando no se está utilizando la pértega telescopica o la pértega de maniobras tipo escopeta. En caso de no caber en la bolsa utilizar gancho para el transporte	M	4			
GE038	Dos competidores en el plano elevado	M	4			
GE039	Utilizar la boca para asegurar materiales o herramientas	M	4			
GE040	Interferir en las actividades de otros equipos	L	2			
GE041	Abandonar el área señalizada sin autorización del juez de puesto.	L	2			
GF045	Dejar la escalera, materiales o equipos fuera del área de trabajo delimitada.	M	4			
GF046	Dejar materiales o herramientas en lo alto de la estructura después de terminada la tarea.	L	2			
GF047	No retirar el traba caídas del arnés al final de la tarea.	L	2			
GF048	No retirar la cuerda de posicionamiento del cinturón de arnés al final de la tarea.	L	2			
GF049	No sacarse el arnés del cuerpo o el auxiliar se saca el arnés antes que el ejecutor pise el suelo.	L	2			
GF050	No retirar el traba caídas de la cuerda de vida.	L	2			
GF051	No retirar la escalera del poste y dejarla en el suelo al final de la tarea.	M	4			
GF052	No recoger ni atar las cuerdas a la escalera.	M	4			
GF053	Dejar materiales, equipos y herramientas fuera de la carpeta al finalizar la tarea.	L	2			
GF054	No comunicar correctamente ambos competidores (levantando ambas manos y avisar el fin de la tarea)	L	2			
GF055	No terminar la tarea en el tiempo máximo establecido	G	8			
GF057	No terminar la tarea en tiempo de tolerancia establecido (Tmáx + 40%Tmáx)		50			
GF058	Competidor asignado según tabla 2 del reglamento no realiza tarea especificada en dicha tabla (no habiendo competidor de reserva)	G	8			

Tabla de Penalidades E1 - EPI's con los ojos vendados

MARCAR CON UNA "I" A OCURRENCIA DE UNA FALTA

COD.	INFRACCIÓN	Penalidades		ANOTACIÓN DE FALLAS	TOTAL DE FALLAS
		Tipo	Puntos		
EE101	No usar los guantes para trabajos varios (solo los guantes protectores y aislantes pueden manipularse sin los guantes para trabajos varios)	M	4		
EE102	No usar el casco de seguridad.	M	4		
EE103	No usar el barbiquejo del casco o dejar el barbiquejo suelto.	L	2		
EE104	No ponerse el arnés	M	4		
EE105	No colocar la cuerda de posicionamiento en el arnés	M	4		
EE106	No colocar el traba caída en el mosquetón	M	4		
EE107	No colocar la cuerda de servicio en el cinturón.	M	4		
EE108	No utilizar el mosquetón.	L	2		
EE109	No usar guantes aislantes	M	4		
EE110	No colocar guantes protectores al guante aislante	M	4		
EE111	Dejar los puños de los guantes doblados	L	2		
EE112	Dedos en el guante colocados incorrectamente	L	2		
EE113	Colocar los guantes en la mano incorrecta.	M	4		
EE114	No colocar la hebilla abdominal	L	2		
EE115	No colocar las hebillas de las piernas	L	2		
EE116	Quedar el cinto de arnés doblado	L	2		
EE117	No sujetar el mosquetón del cordón a las hebillas del cinturón y no dejar cerrado/bloqueado	L	2		
EE118	No utilizar los enganches pectorales del arnés para instalar el mosquetón	L	2		
EE126	No enganchar el traba caída al mosquetón del pectoral	L	2		
EE119	No ponerse de pie para informar el final de la tarea.	L	2		
EE206	Comunica fin de tarea sin levantar los brazos	L	2		

EE120	Dejar equipos fuera de la lona durante el transcurso de la tarea.	L	2		
EE121	No utilizar estuches para guantes cobertores y guantes aislantes, con doble división.	M	4		
EE122	No enganchar el extremo de la cuerda de posicionamiento en el anillo de servicio del arnés	L	2		
EE123	No comenzar la tarea de pie.	L	2		
EE124	Tocar la venda durante la ejecución de la tarea, excepto en la colocación del casco de seguridad y ajuste del barbiquejo	M	4		
EE125	**Levantar la venda de los ojos permitiendo la visualización de la tarea		50		
G004	Caída del electricista de su mismo nivel (suelo)	M	4		
GE039	Utilizar la boca para asegurar materiales o herramientas	M	4		
GE040	Interferir en las actividades de otros equipos	L	2		
GE041	Abandonar el área señalizada sin autorización del juez de puesto.	L	2		

Tabla de Penalidades E2 - ESPUELIN DE ORO
MARCAR CON UNA "I" A OCURRENCIA DE UNA FALTA

COD.	INFRACCIÓN	Penalidades		ANOTACIÓN DE FALLAS	TOTAL DE FALLAS
		Tipo	Puntos		
EE201	Comenzar la tarea con las manos y los pies en el poste	M	4		
EE202	No desciende por el lado opuesto al de la subida	M	4		
EE203	No tocar el bulón inferior de la mano francesa	G	8		
EE204	Girar al poste no utilizando la perforación.	M	4		
EE205	Comunica el final de la tarea sin poner ambos pies en el suelo	L	2		
EE206	Comunica fin de tarea sin levantar los brazos	L	2		
EE207	No colocar la cuerda de posicionamiento al arnés o uno de los extremos sueltos.	M	4		

E130	Subir la estructura sin que la cuerda de vida esté atada en la parte inferior de la estructura o fijada en la mochila.	G	8		
E133	Ascender o descender del poste sin que el espuelin este fijado al poste (hueco u orificio)	G	8		
GE042	Colocar el Espuelin en forma inapropiada a la norma de uso	G	8		
GE043	Escapa el Espuelin del pie en plano elevado	G	8		
GE044	Colgar del dispositivo traba caídas (sin los dos Espuelines unidas al poste)	G	8		
G004	Caída del electricista de su mismo nivel (suelo)	M	4		
G005	No usar el casco de seguridad	G	8		
G006	No usar el barbiquejo del casco de seguridad	M	4		
G007	No usar los guantes para trabajos varios.	M	4		
G008	No usar los lentes de seguridad.	M	4		
G009	No usar el calzado de seguridad para riesgo eléctrico o calzado con los cordones desatados al inicio y al final de la tarea.	M	4		
G030	Colocar las manos en la parte metálica del traba caídas sin la cuerda de posicionamiento instalada	G	8		

ANEXO 1

Lista de materiales, herramientas y equipos de seguridad a proveer por la Organización

Ítem	Descripción	Cantidades	Imagen
Perno ojal aislado (Agulhão)		1	
Bolsa de tela	Para izamiento de materiales En líneas energizadas, tipo circular	1	
Pértiga de maniobras tipo escopeta	Línea viva de 2.26 m	1	

Roldana con cuerda de servicio	A criterio da el equipo uso optional	1	
Cuerda	Con su bolsa	1	
Arnés anticaídas (*)	Bajo norma ANSI o similar, uno por cada competidor	individual	
Cono de señalización.		Mínimo 05	

Conjunto de puesta a tierra para media tensión con jabalina de cobre con punta de barrena, con sus respectivas bolsas.	Bastones individuales de conductor fase - neutro, bastón aislado de 1.2 m de tamaño, puesta a tierra individual sin bastón con silleta y barreno.	1	
Cuerda de servicio	Con gancho opcional, rango de diámetro de 8 a 10mm y longitud de 9 m	1	
Cuerda de vida	Cuerda de 11mm y freno de seguridad con un rango de 9 a 13mm, y amarre al peldaño con un nudo ballestrinque	1	
EDC - Equipo de Desconexión bajo Carga		1	

DACC - Dispositivo Anticaída de Cartucho o cabezal multifuncional		1	
Detector de tensión con estuche y batería de reserva.	De campo electromagnético, o de contacto.	1	
Elemento fusible 15k	Tipo convencional el común, ligado con la candela de tapón tipo rosca	4	
Escalera extensible	Marca Werner de 24 y 28 pies	1	

Espuelin tipo BPA para poste doble T		individual	
Herramientas	llave ajustable, llave combinada, pinza universal.	individual	
Conos de señalización	28 pulgadas	1	
Prensa de líneas vivas (PLV)		1	
Aislador porta fusible de porcelana	15 KV	1	
Cuerda para amarre de la escalera.	13 metros	1	
Eslinga para sujetar la cuerda de vida a la parte inferior del poste	Conecotor de anclaje	1	
Lona	Tamaño mínimo 2,50 x 2,00 m	1	
Guantes para trabajos varios	Para riesgo mecánico	individual	

Guantes aislantes para MT, guantes protectores y estuche (*)	Clase 3, todos similar.	individual	
Mosquetón		6	
Tablero de señalización con el amarre respectivo para sujetar a la estructura	Leyenda: no operar este equipo	1	
Cartucho fusible	Reserva	1	
Plancheta	Para llenado de la planilla de APR	1	

Cuerda de posicionamiento.	De tipo "cuero" Nylon	individual	
Traba caídas para cuerda	Para cuerdas de 12 a 14 mm	individual	
Pértiga telescópica con estuche.		1	

* En caso que los Competidores no cuenten con estos materiales o equipos.

ANEXO 2

Lista de materiales, herramientas y equipos de seguridad a proveer por participantes

Ítem	Descripción	Cantidades
Calzados de seguridad para riesgo eléctrico		individual
Casco de seguridad dieléctrico	Según normativas internacionales y tipo botín	individual
Lentes de seguridad	Oscuro y Transparente	individual
Uniforme completo	Algodon 100%, clase 2 solo lineas energizadas	individual
Arnés anticaída de cuerpo completo	Según Normas de Fabricación: Norma ANSI Z359, UNE-EN 361, IRAM 3626. Cintas de fibra sintética Regulables de Hombro y muslo, provisto de Argolla Dorsal, Argolla Frontal, Argollas de Posicionamiento, Hebillas de Ajuste de hombro y muslo. Modelos tipo "H" e "Y"	individual
Guantes Aislantes	Mínimo Clase 2	individual

Herramienta	Descripción	Comentario
Perno ojal aislado		No se utilizará
Bolso de tela	Klein Tools 5113S	
Pértiga de maniobras tipo escopeta	Hastings 81611	
Roldana con cuerda de servicio	Hastings 3550	
Cuerda de servicio	Chance Poly-Dracon M18962 3/8 pulg	
Arnés anticaídas		Aporte de cada equipo
Equipo puesta a tierra	Hastings 6870 y Hastings 7254	
Cuerda de vida	AXIS 11mm de PETZL	
Rompecarga	Utility Solutions USLR-XLT-1	
Dispositivo anticaída de cartucho	Hastings 10-082	
Detector de tensión	Kleintools HVNCVT-2	
Escalera	Werner 7128	
Espuelas		Apporte de cada equipo
Guantes aislados clase 3 o superior		Aporte de cada equipo
Cuerda de posicionamiento		Aporte de cada equipo
Freno		Aporte de cada equipo
Pértiga telescópica	Hastings HV-240 (pértiga) + C-40 (bolsa de almacenamiento)	
Calzado de seguridad		Aporte de cada equipo
Casco dieléctrico con barbijo		Aporte de cada equipo
Lentes de seguridad claros		Aporte de cada equipo
Lentes de seguridad oscuros		Aporte de cada equipo
Uniforme completo		Aporte de cada equipo
Guantes para trabajos varios		Aporte de cada equipo

Nota: En el caso de no contar con los materiales, herramientas o equipos avisar como mínimo con 5 días de antelación al día de la competencia

ANEXO 3

Planilla APR (Análisis Preliminar de Riesgo)

	Seguridad del trabajo	Fecha	
		Inicio	:
	APR - Análisis Preliminar de riesgo	Fin	:

Analisis de los componentes de variación		SI	NO
INDIVIDUAL	<p>¿El equipo está completo, con el tamaño mínimo requerido en el Estándar para esta Tarea?</p> <p>¿El equipo conoce los procedimientos operacionales y de seguridad para la realización de esta tarea?</p> <p>¿El equipo está capacitado a realizar los procedimientos para ejecución de esta tarea?</p>		
MATERIAL	<p>¿Poseen todas las herramientas y materiales necesarios para ejecutar esta tarea?</p> <p>¿Poseen todos los Equipamientos de Protección Colectiva e Individual necesarios para la ejecución de esta tarea?</p> <p>¿Todas las herramientas, EPI, EPC y los demás equipamientos y materiales necesarios están en condiciones de uso?</p>		
MEDIO AMBIENTE	<p>¿Está el equipo en la ubicación exacta de la ubicación de la tarea?</p> <p>¿Se revisaron las condiciones físicas del sitio, punto de trabajo, estructuras adyacentes, conductores y tensores?</p> <p>Se evaluaron otras fuentes energizantes como: generadores, UC.</p>		
TAREA	<p>¿Se han verificado los riesgos inherentes a la tarea? ¿Se han considerado factores de riesgo adicionales?</p> <p>¿Tiene el equipo el contenido de los estándares GSST actualizados para su consulta?</p> <p>¿Se ha verificado la información contenida en el estándar de la tarea respectiva?</p>		

PELIGROS/FACTORES DE RIESGO	MEDIDAS BÁSICAS DE CONTROL ADOPTADAS

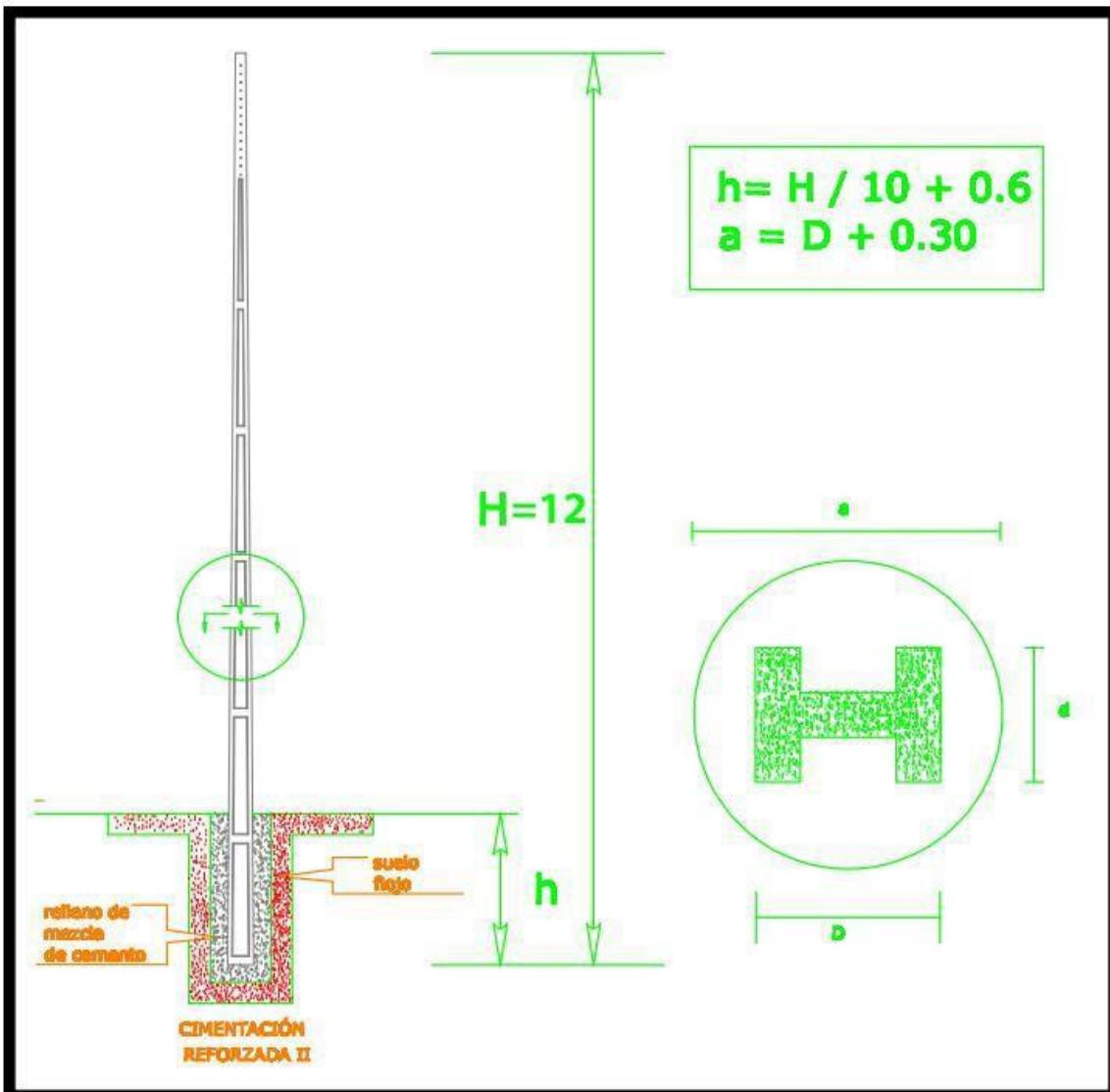
OPINIÓN DEL EQUIPO DE EJECUCIÓN		SI	NO
¿Los riesgos fueron controlados?			
¿La tarea puede ser ejecutada con seguridad por los involucrados?			
¿Quieres ejercer el derecho de denegación? ¿por qué?			

Justificación del derecho de denegación:

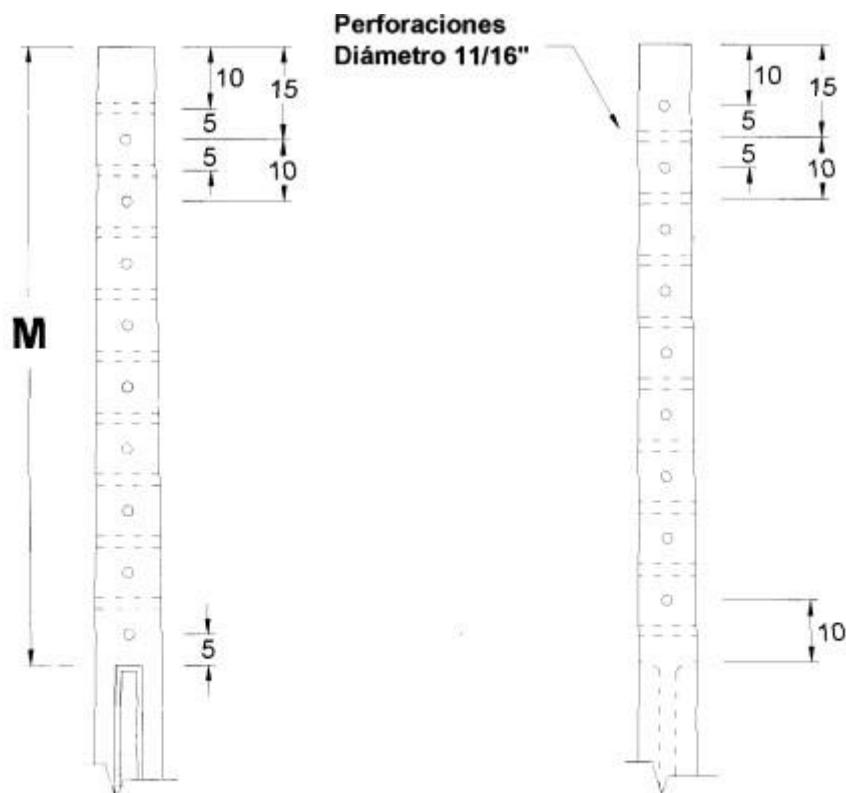
Conformidad del contenido de este documento por parte del equipo ejecutor			
Función	Nombre	Documento	Firma

ANEXO 4

Especificación de postes



Ítem	Tipo	Longitud (m)	Carga Nominal (daN)	Peso máximo (kg)	Dimensiones (cm)						
					Cima		Base		M	F	J
1	9/150	9,0	150	535	12,0	10,0	26,4	19,0	150,0	160,0	100,0
2	9/200	9,0	200	590		14,0	11,0	39,2	29,0	150,0	160,0
3	9/500	9,0	500	735	14,0	11,0	31,2	22,0	450,0	460,0	130,0
4	12/200	12,0	200	760	12,0	10,0	31,2	22,0	450,0	460,0	130,0
5	12/300	12,0	300	1350	14,0	11,0	47,6	35,0	450,0	460,0	130,0
6	12/500	12,0	500	1400		14,0	11,0	56,0	41,0	450,0	730,0
7	12/800	12,0	800	1830	22,4	17,0	56,0	41,0	450,0	460,0	130,0
8	15/500	15,0	500	1810	14,0	11,0	56,0	41,0	450,0	730,0	160,0
9	15/800	15,0	800	1940	22,4	17,0	64,4	47,0	450,0	730,0	160,0

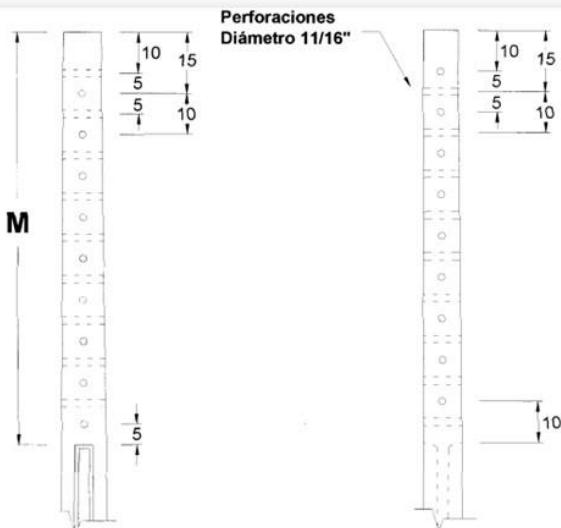


Referencias:

M Longitud de la zona de perforación.
* Corresponde a todos los ítems de la Tabla 1.

Notas:

1.- Todas las dimensiones están en cm, excepto donde se indique otra unidad de medida.

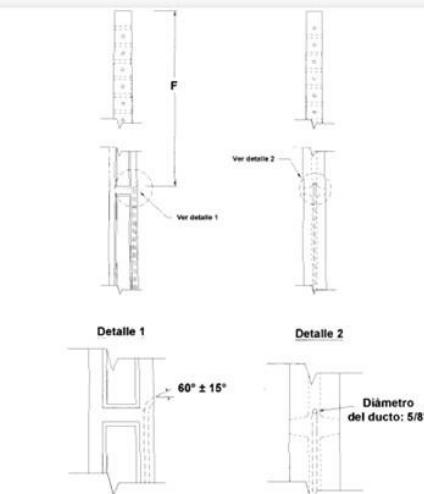


Referencias:

M Longitud de la zona de perforación.
* Corresponde a todos los items de la Tabla 1.

Notas:

1.- Todas las dimensiones están en cm, excepto donde se indique otra unidad de medida.



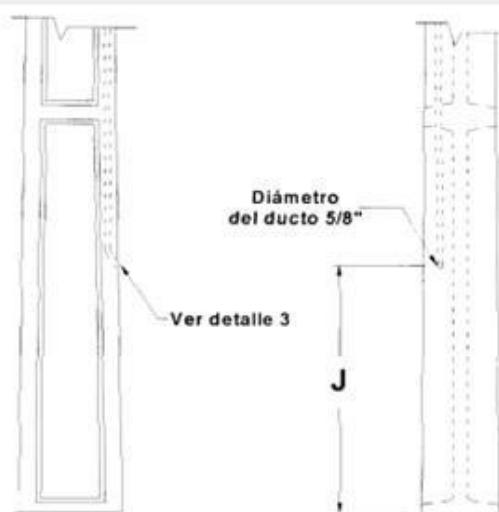
Referencias:

F Distancia, con respecto a la cima del poste, del orificio superior de salida del ducto para puesta a tierra

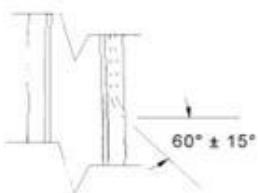
* Corresponde a todos los items de la Tabla 1.

Notas:

1.- Todas las dimensiones están en cm, excepto donde se indique otra unidad de medida.



Detalle 3



Referencias:

J Distancia, con respecto a la base del poste, del orificio inferior de salida del ducto para puesta a tierra

* Corresponde a todos los items de la Tabla 1.

Notas:

1.- Todas las dimensiones están en cm, excepto donde se indique otra unidad de medida.

ANEXO 5

Especificación de estructuras

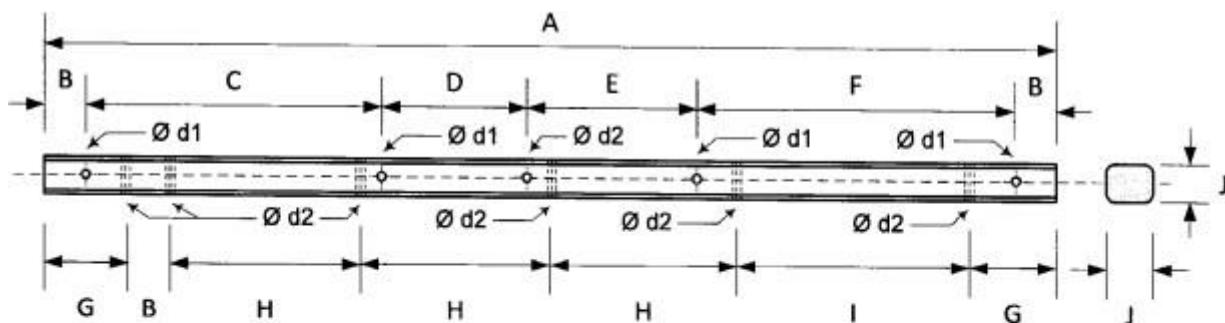
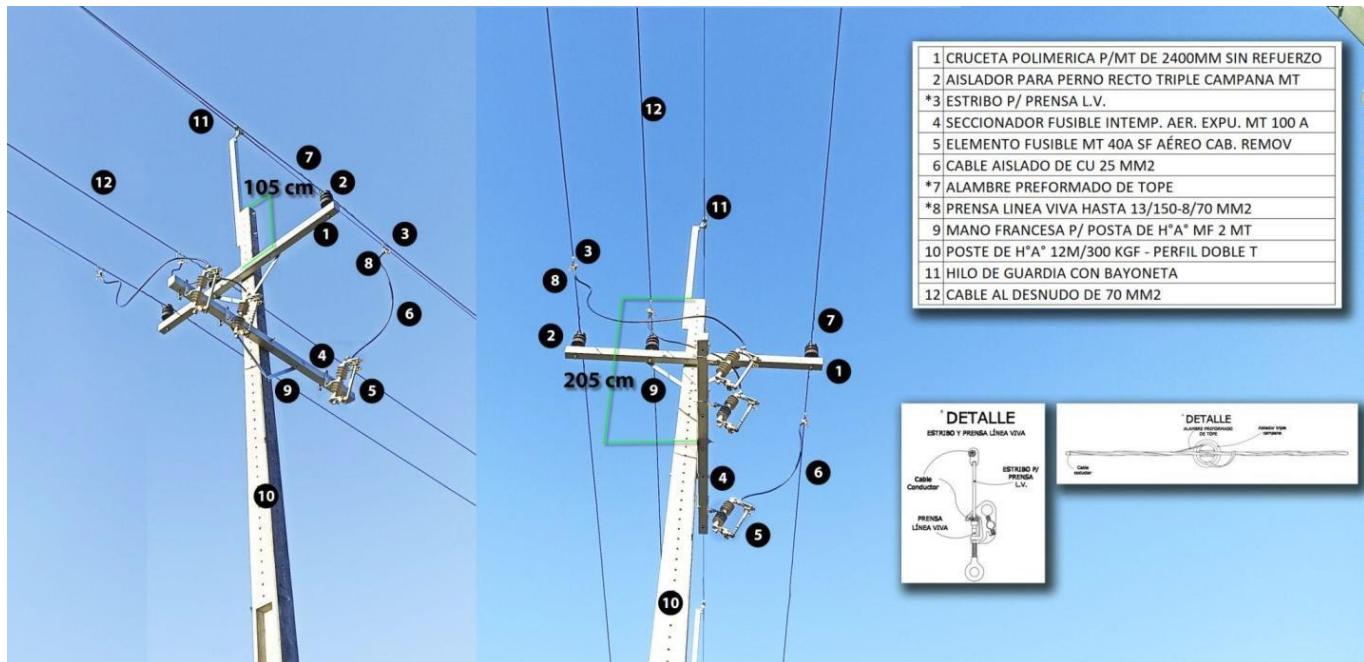


Figura 4: Vista frontal de la cara A de la cruceta polimérica de 2400x90x90 mm para M.T.

Tabla 7

Dimensiones de la cruceta polimérica (mm)												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø d1	Ø d2	
2400	100	700	345	405	750	200	450	550	90	22	18	
Tolerancias nominales (mm)												
±10					±3			0; +5		0; +2		

ANEXO 6

Solicitud de revisión de juzgamiento – protesta

	SOLICITUD DE REVISIÓN DE JUZGAMIENTO - PROTESTA	
LUGAR	FECHA	
EQUIPO		
TAREA		
ARGUMENTO		
DESCRIPCIÓN		
FIRMA(s) DE(los) ELECTRICISTA(s)		PARECER DE LA COMISIÓN DE JUECES (CJ)
FIRMA DEL LIDER DEL EQUIPO		
FIRMA DE LA COMISIÓN DE JUECES		