YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-PE07

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

SE 150

## GENERALIDADES

Consecutivo:

País: Colombia DIVISIÓN: Semaforización GPOS: Cundinamarca

FECHA DE EXPEDICIÓN 26/07/23

VALIDEZ DEL PERMISO desde las 06:00 del 26/07/23 hasta las 16:30 del 30/07/23

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO [X] PERMISO ANULADO [ ] Razón: Terminación labores de la semana

PERMISO CONCEDIDO A:

EMPRESA: Yunex

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre: Edgar Yepes | Cédula: 1.071.836.798 | Firma: | |
| Nombre: Jorge Enrique C. | Cédula: 1.022.385.955 | Firma: | |
| Nombre: Cristian S | Cédula: | Firma: | Cristian S |
| Nombre: | Cédula: | Firma: | |
| Nombre: | Cédula: | Firma: | |
| Nombre: | Cédula: | Firma: | |

## ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo y correctivo S

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:

Muy Baja Tensión (menor de 25 V) [ ] Baja Tensión (mayor a 25 V, menor a 1000 V) [X]

Media Tensión (mayor a 1000 V, menor a 57,5 KV) [ ] Alta Tensión (mayor a 57,5 KV, Menor a 230 KV) [ ]

Extra Alta Tensión (mayor a 230 KV) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Correctivo y Preventivos cableado

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección Semaforizada

## DOCUMENTOS ADJUNTOS

| | SI | NA |
|---|---|---|
| Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas | | ✓ |
| Inducción en SST | | ✓ |
| Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | ✓ | |
| Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS) | | ✓ |
| Certificado de Competencia y/o Entrenamiento | ✓ | |

Otro? Otro? Otro?

## PELIGROS

PELIGROS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GASES O VAPORES INFLAMABLES | ✓ | TRABAJO A LA INTEMPERIE | ✓ | TRÁNSITO VEHICULAR | ✓ |
| GASES O VAPORES TÓXICOS | ✓ | RUIDO | ✓ | TRÁNSITO PEATONAL | ✓ |
| ATMÓSFERA PELIGROSA | ✓ | RADIACIONES NO IONIZANTES | ✓ | RIESGO MECÁNICO | ✓ |
| TEMPERATURAS EXTREMAS | ✓ | MATERIAL PARTICULADO | ✓ | RIESGO QUÍMICO | ✓ |
| RIESGO ELÉCTRICO | ✓ | PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS | ✓ | RIESGO DE CAÍDAS | ✓ |
| OTROS | | ¿CUÁL? | | | |

## EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, referirse a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol entre otros)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA | ✓ | BOTAS DE SEGURIDAD | ✓ | RESPIRADOR PARA POLVO/VAPOR | |
| PROTECCIÓN FACIAL | ✓ | CAMISA O MANGA PARA SOLDADURA CON PECHERA | ✓ | EQUIPO PARA PROTECCIÓN DE CAÍDAS | |
| EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS | ✓ | GUANTE IMPERMEABLE | | EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS | ✓ |
| CASCO CLASE G | ✓ | EXTINTORES | ✓ | SEÑALES DE ILUMINACIÓN | ✓ |
| GUANTES | ✓ | EQUIPO DE TESCATE | | CHALECO ELECTRICO | ✓ |
| TRAJE RESISTENTE PARA ARCO ELÉCTRICO | ✓ | BANCA DIELÉCTRICA | ✓ | OTROS: | |
| | | KIT CONTRA DERRAMES | ✓ | | |
| KIT DE HERRAMIENTAS AISLADAS | ✓ | EQUIPO DE LÍNEA DE ARRESTAMIENTO | | | |


Copyright © Yunex Traffic 2023 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: PR-SST-

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rueda
Revisó: D. Franco
Aprobó: A. Avendaño

## PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

| | L | V | N | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se divulgó a los involucrados en el trabajo? | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 2. Se informó a los demás trabajadores de equipos y personal de áreas interceptadas los trabajos a realizar? | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 3. Se tiene definido el personal apto de trabajo. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 4. Se realizó y socializó el equipo, tipo y control de energía, peligros y riesgos de exposición. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptores de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 6. Se controlaron las energías residuales (eléctrica, residual, movimiento de gases, vapor, alta temperatura, presión, líquidos o partículas en suspensión, etc) | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 7. Se verificaron las condiciones de trabajo seguro y aislamiento de energía, se verificó la ausencia de tensión. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 8. Se dispuso barras de conexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de aislamiento eléctrico y demás energías peligrosas. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 9. Se pusieron alarmas y señalizaron los circuitos desenergizados (cinta para trabajo en zona de tensión con Voltaje ≥ 1000V). | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 10. Se colocó y se señaló el dispositivo de bloqueo al trabajo. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 12. Se cerraron las válvulas de interior y exteriores, válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 13. Se preparó barrera de procedimiento y tuberías de construcción de líquidos. | P/A | P/A | P/A | N/A | N/A | | |
| 14. Las herramientas y equipos a utilizar son adecuados y están en buen estado. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 15. El equipo de extinción para incendios está en perfecto estado. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos en caliente. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de molestias condiciones (salud, drogas, alcohol) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 19. Se dispone de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados). | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |

OBSERVACIONES:

## AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO LA APLICACIÓN DEL TRABAJO POR EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON EL PERSONAL APTO Y LOS CERROS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y SE ESTÁ DISPUESTO A AUTORIZAR EJECUTAR LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

| | Autoridad de área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | [illegible] | [illegible] | |
| Firma | | | | |

## OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

## CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO AUTORIZADO

SE HA VERIFICADO EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DEL PERMISO, ORDEN Y ASEO OPTIMA.

| | Autoridad de área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | [illegible] | [illegible] | |
| Firma | | | | |


Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: FR-8612.67

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

R: Lucas L. Rivera
Revisó: D. Olivares
Aprobó: A. Avendaño

## GENERALIDADES

Consecutivo: SE 163

PAÍS:
DIVISIÓN:
DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: del mes / año
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6 AM del 26 de Feb de 23 hasta las 4:30 del mismo día

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO [V] PERMISO ANULADO [ ] Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex
PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre: Oscar Torres M | Cédula: 1013693605 | Firma: | |
| Nombre: Rivera Angel | Cédula: 915[illegible] | Firma: | |
| Nombre: Juan Quiroga | Cédula: 1075[illegible] | Firma: | |
| Nombre: Diego A. Cardona | Cédula: 1020[illegible] | Firma: | |
| Nombre: | Cédula: | Firma: | |
| Nombre: | Cédula: | Firma: | |

## ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mto correctivo

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:
Muy Alta Tensión (mayor de 25 kV) [ ]
Media Tensión (mayor a 1000 V. menores 57,5 kV) [ ]
Extra Alta Tensión (mayores a 230 kV.) [ ]
Baja Tensión (menor a 50 V. menores 1000 V.) [X]
Alta Tensión (menor 1 kV, 5 kV. Menores 230 kV.) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

## DOCUMENTOS ADJUNTOS

| | SI | NA | |
|---|---|---|---|
| Permiso de Ingreso para Trabajo a Combustión | | | |
| Inducción en SHE | | | |
| Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | X | | |
| Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS) | X | | ¿cual? |
| Certificado de Competencia y/o Entrenamiento | X | | ¿cual? ¿cual? |

## PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GASES O VAPORES INFLAMABLES | X | TRABAJO A LA INTEMPERIE | | TRÁNSITO VEHICULAR | X |
| GASES O VAPORES TÓXICOS | X | RUIDO | X | TRÁNSITO PEATONAL | X |
| ATMÓSFERA PELIGROSA | X | RADIACIONES NO IONIZANTES | X | RIESGO ERGONÓMICO | X |
| TEMPERATURAS EXTREMAS | X | MATERIAL PARTICULADO | X | RIESGO QUÍMICO | X |
| RIESGO ELÉCTRICO | X | PROTECCIÓN DE PARTÍCULAS | X | RIESGO DE CAÍDAS | X |
| OTROS: | | ¿CUÁL? | | | |

## EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, chaleco reflectivo)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA | | BOTAS DIELÉCTRICAS | X | SEÑALES DE TRÁFICO POR PROHIBIDO | |
| PROTECCIÓN FACIAL | X | GUANTES DE CUERO PARA SOBREPONER CON FIELTRO | | EXTINTOR PARA EXTINCIÓN DE GASES | |
| EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS | X | GUANTES IMPERMEABLES | | CONOS DE SEÑALIZACIÓN | X |
| ARNÉS DE CUERPO | X | CASCO DIELÉCTRICO | X | BARRERA DE SEGURIDAD | X |
| GUANTES | X | CHAQUETA IMPERMEABLE | | CARGO DIELÉCTRICO | |
| TRAJE DIELECTRICO APROBADO ELÉCTRICO | | PANTALONES IMPERMEABLES | | OTROS: | |
| ROPA DE ALTA VISIBILIDAD | X | GUANTES DIELÉCTRICOS | X | | |
| | | CONO DE SEÑALIZACIÓN | | | |


Copyright © Yunex Traffic 2022. All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Formato FR-SE12

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Cabeza 1: Alcalde
Rodrigo B. Pereira
Apoderado: Fernando

## PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

| | L | M | M | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Se realiza un análisis de trabajo seguro y se divulga a los involucrados en el trabajo? | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 2. Se informa a los operadores sobre las características del equipo y peligros de áreas intervenidas (trabajos a realizar) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 3. Se tiene delimitado y señalizado el área de trabajo. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 4. Se estudia y conoce el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de neutralizarlos. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| 5. Se aislan y desconectan los equipos eléctricos, interruptores de circuitos, válvulas o mecanismos de suministro de energía (térmica, hidráulica, neumática). | NA | NA | NA | NA | NA | | NA |
| 6. Se controlan las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de aguas, vapor, aire comprimido, acción de la gravedad, presión, tensión de resortes, etc). | NA | NA | NA | NA | NA | | NA |
| 7. Se verifican las desconexiones de fuentes eléctricas y accesorios de energía, se retiran fusibles de arranque. | NA | NA | NA | NA | NA | | NA |
| 8. Se asegura contra convergencia, colocando candados y letreros en dispositivos de corte eléctrico y demás energías peligrosas. | NA | NA | NA | NA | NA | | NA |
| 9. Se prueban alarma y controles antes de circular de acuerdo a lo indicado (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V). | NA | NA | NA | NA | NA | | NA |
| 10. Se delimita y se señaliza el área antes de iniciar el trabajo. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 11. Se instala cinta de peligro para asegurar que los demás vehículos se mantengan alejados. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 12. Se desconectan los sistemas de tracción y conmutación eléctrica para evitar flujo de materiales flotantes. | NA | NA | NA | NA | NA | | NA |
| 13. Se preparan tanques de preservación y tuberías de conducción de líquidos. | NA | NA | NA | NA | NA | | NA |
| 14. Las herramientas y/o equipos a utilizar cuentan con el visto bueno y están en buen estado. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 15. El equipo de extinción para incendios se encuentra disponible. | NA | NA | NA | NA | NA | | NA |
| 16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos nocturnos. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 17. Se tiene un medio de comunicación acoplado con el centro de control. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 18. El personal a realizar la actividad no encuentra libre de metales conductores (anillos, relojes, entre otros) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (caliente, en caliente, cerrado, confinado). | NO | NO | NO | NO | ✓ | | ✓ |

OBSERVACIONES:

## AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y SE HA DADO CONFORMIDAD AL GRUPO EJECUTOR DE LOS TRABAJOS CITADOS EN EL PRESENTE PERMISO.

| | Autoridad de área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | Oscar Torres | Alvaro Amaya | |
| Firma | | | | |

## OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

Se presta apoyo el día 03/04/23

## CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO CUMPLA CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD ESPERADAS.

| | Autoridad de área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | Oscar Torres | | |
| Firma | | | | |


Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: FR-RR1-7

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rueda
Revisó: D. Herrera
Aprobó: A. Avendaño

## GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: 26/06/23
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 2:00 pm del 26/06/23 hasta las 22:00 pm del 04/07/23

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO [ ] PERMISO ANULADO [X] Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre: Juan Camargo | Cédula: 1023.961.437 | Firma: |
| Nombre: Diego Rodriguez | Cédula: 80.760.809 | Firma: |
| Nombre: Heiler Avella | Cédula: 1075.289.923 | Firma: |
| Nombre: | Cédula: | Firma: |
| Nombre: | Cédula: | Firma: |
| Nombre: | Cédula: | Firma: |

## ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mto Correctivo Intersecciones Semaforizadas

EL TRABAJO A REALIZARSE ES DE:
Muy baja Tensión (menor o igual a 25 V.) [ ]
Media Tensión (mayor a 1000 V. menor o igual a 57,5 KV.) [ ]
Extra Alta Tensión (mayores a 230 KV.) [ ]
Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) [X]
Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV.) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Correctivos electricos o de mobiliario

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Bogota

## DOCUMENTOS ADJUNTOS

| | SI | NA | |
|---|---|---|---|
| Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas | ✓ | | |
| Inducción en SST | ✓ | | |
| Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | ✓ | | ¿cual? |
| Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS) | | ✓ | ¿cual? |
| Certificado de Competencia de Conductores | ✓ | | ¿cual? |

## PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GASES O VAPORES INFLAMABLES | | TRABAJO A LA INTEMPERIE | ✓ | TRÁNSITO VEHICULAR | ✓ |
| GASES O VAPORES TÓXICOS | ✓ | RUIDO | ✓ | TRÁNSITO PEATONAL | ✓ |
| ATMÓSFERA EXPLOSIVA | ✓ | RADIACIONES NO IONIZANTES | ✓ | RIESGO MECÁNICO | ✓ |
| TEMPERATURAS EXTREMAS | ✓ | MATERIAL PARTICULADO | ✓ | RIESGO QUÍMICO | |
| RIESGO ELÉCTRICO | ✓ | PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS | ✓ | RIESGO DE CAÍDAS | ✓ |
| OTROS: | | ¿CUAL? | | | |

## EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, ropa, protección auditiva, overol manga larga)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA | | NO APLICA | ✓ | GUANTES DE TENSIÓN POR NIVEL DE VOLTAJE | |
| PROTECCIÓN FACIAL | | CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO | | EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES | |
| EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS | ✓ | OVEROL IMPERMEABLE | | EQUIPO DE PROTECCIÓN AUDITIVO | ✓ |
| ARNÉS DE CUERPO | ✓ | EXTINTOR | ✓ | SISTEMA DE ATERRIZAJE | ✓ |
| GUANTES | ✓ | EQUIPO CORTOPUNZANTE | | CASCO DIELÉCTRICO | |
| TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO | | VARA ELÉCTRICA | | OTROS: | |
| KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS | | KIT CONTRA DERRAMES | ✓ | | |
| | | EQUIPO DE LÍNEAS DE VIDA EN EL PIES | | | |


Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SEG-37

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Helmer L. Bonilla
Pedro D. Flórez
Apolinar A. Avendaño

## PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

| | L | M | M | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se dialogó a los involucrados con el trabajo? | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | | |
| 2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de área los riesgos a los trabajos a realizar? | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | | |
| 3. Se llenó debidamente el permiso de trabajo | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | | |
| 4. Se evaluó y conoció el equipo, los y controló de energía, peligros y medios de controlarlos. | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | | |
| 5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía (eléctrica, térmica y mecánica. | UP | UP | UP | UP | UP | | |
| 6. Se realizaron las energías encontradas (eléctrica residual, energía de gases, vapor, aire comprimido, ácido o líquidos a presión, tensión de resortes, etc) | UP | UP | UP | UP | UP | | |
| 7. Se verificó en las consecuencias de las áreas primarias y secundarias de energía, se evitó la ausencia de tensión. | UP | UP | UP | UP | UP | | |
| 8. Se aseguró contra descargas, colocando resistores y tapas en dispositivos de clase eléctrica y demás energías peligrosas. | UP | UP | UP | UP | UP | | |
| 9. Se pusieron alerta y colocaron los elementos requeridos (avisos para trabajos en zonas cercanas con Voltaje la CCTV) | UP | UP | UP | UP | UP | | |
| 10. Se colocó y se señaló el área apta de trabajo del trabajo. | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | | |
| 11. Se implementó el sistema para asegurarse que no pierda el aislamiento colocado. | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | | |
| 12. Se drenaron los tanques de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos. | UP | UP | UP | UP | UP | | |
| 13. Se purgaron tanques de presión/vacío y tuberías de conducción de líquidos. | UP | UP | UP | UP | UP | | |
| 14. Los trabajadores que van a utilizar son calificados y evaluados. | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | | |
| 15. El equipo de protección para trabajos en alturas es adecuado. | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | | |
| 16. Se cuenta con los permisos de seguridad para trabajos con tensión. | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | | |
| 17. Se Dispone del vestido completo de apropiado con el centro de trabajo. | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | | |
| 18. El personal a realizar la actividad es capacitado de acuerdo a los riesgos asociados (brillos, choques, caídas otros) | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | | |
| 19. Requiere de otro permiso de trabajo especial ( en altura, en caliente, espacios confinados) | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | | |

OBSERVACIONES:

## AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA SUPERVISIÓN DEL ÁREA Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO DE TRABAJOS CRÍTICOS QUIEN HACEN CUMPLIDOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

| | Autoridad de área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | Leiller Cerdas | Diego Lopez Ruiz | |
| Firma | | | Diego R | |

## OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

## CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SERVICIO / PARA EL HAY CONFORMIDAD CON CONDICIONES SEGURAS PARA EL ÁREA Y EL EHS.

| | Autoridad de área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | Leiller Cerdas | Diego Lopez Ruiz | |
| Firma | | | Diego R | |


Copyright Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: H-SEG-IV

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rivera
Revisó: D. Herrera
Aprobó: A. Avendaño

## GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: DIVISIÓN: Semaforos DEPTO: Con
FECHA DE EXPEDICIÓN: dd/mm/aa
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 9:00 del 28/04/23 hasta las 6:00 del 01/05/23

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO [X] PERMISO ANULADO [ ] Razón:

PERMISO CONCEDIDO A: Juan Esteban Perez
EMPRESA: Yunex Traffic
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nombre: | Juan Esteban Perez | Cédula: | 1003000068 | Firma: | |
| Nombre: | | Cédula: | | Firma: | |
| Nombre: | Ruben Bedoya | Cédula: | 94537779 | Firma: | |
| Nombre: | | Cédula: | | Firma: | |
| Nombre: | | Cédula: | | Firma: | |
| Nombre: | | Cédula: | | Firma: | |

## ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR:

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:

Muy baja Tensión (menor de 25 V.) [X]
Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.) [ ]
Baja Alta Tensión (mayores a 220 KV.) [ ]
Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) [X]
Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 220 KV.) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Correctivo

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Semaforos

## DOCUMENTOS ADJUNTOS

| | SI | NA | |
|---|---|---|---|
| Permiso de Ingreso a Trabajo a Controlados | ✓ | | |
| Inducción en SST | | | |
| Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | | ✓ | ¿cual? |
| Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HSDS) | | ✓ | ¿cual? |
| Certificado de Competencia y/o Entrenamiento | | ✓ | ¿cual? |

## PELIGROS

RIESGOS DEL EQUIPO EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GASES O VAPORES INFLAMABLES | ✓ | TRABAJO A LA INTEMPERIE | ✓ | CAÍDA DE OBJETOS | ✓ | | ✓ |
| GASES O VAPORES TÓXICOS | ✓ | RUIDO | ✓ | CAÍDA DE PERSONAS | ✓ | | ✓ |
| ATMÓSFERA PELIGROSA | ✓ | RADIACIONES NO IONIZANTES | ✓ | RIESGO MECÁNICO | ✓ | | ✓ |
| TEMPERATURAS EXTREMAS | ✓ | MATERIAL PARTICULADO | ✓ | RIESGO QUÍMICO | ✓ | | ✓ |
| RIESGO ELÉCTRICO | ✓ | PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS | ✓ | RIESGO DE CAÍDAS | ✓ | | ✓ |
| OTROS: | | ¿CUAL? | | | | | |

## EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA | ✓ | MANTAS DIELÉCTRICAS | ✓ | SISTEMA DE DETENCIÓN CAÍDAS | ✓ | | ✓ |
| PROTECCIÓN FACIAL | ✓ | CANASTA O CANASTILLA PARA ROLDANA CON FRENO | ✓ | HERRAMIENTA ANTICHISPAS | ✓ | | ✓ |
| EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS | ✓ | CASCO DIELÉCTRICO | ✓ | EQUIPO DE PROTECCIÓN AUDITIVA | ✓ | | ✓ |
| CARGUE/DESCARGUE | ✓ | EXTINTORES | ✓ | SISTEMA DE RANGO VISUAL | ✓ | | ✓ |
| GUANTES | ✓ | EQUIPO DE IZAMIENTO | ✓ | CASCO DIELÉCTRICO | ✓ | | ✓ |
| BRAZO PROTECTOR PARA ARCO ELÉCTRICO | NA | MANTAS DIELÉCTRICAS | NA | OTROS: | | | |
| BOTAS DIELÉCTRICAS | ✓ | KIT CONTRA DERRAMES | ✓ | | | | |
| | | EQUIPO DE LÍNEA DE VIDA EN TRABAJO EN ALTURAS | NA | | | | |

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-SEG-57

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Tirado
Revisó: D. Ramos
Aprobó: A. Avendaño

## PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

| | L | V | N | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se discutió sobre los peligros existentes en el trabajo? | | | | | | | |
| 2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas adyacentes los trabajos a realizar? | | | | | | | |
| 3. Se llenó y validó el procedimiento de trabajo. | | | | | | | |
| 4. Se validó y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y riesgos de actividades. | | | | | | | |
| 5. Se apagaron y desenergizaron los equipos eléctricos, interruptor de cuchilla, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía (eléctrica, química y mecánica. | | | | | | | |
| 6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, acido o líquidos a presión, bandas de resortes, etc) | | | | | | | |
| 7. Se verificaron los dispositivos de bandas primarias y secundarias de energía, se verificó la energía descargada. | | | | | | | |
| 8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y rejillas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas. | | | | | | | |
| 9. Se portan herramientas y materiales homologados para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V. | | | | | | | |
| 10. Se delimitó y señalizó el área para el trabajo. | | | | | | | |
| 11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que no hay riesgos, peligros, averías o daños. | | | | | | | |
| 12. Se cuentan los elementos de bioseguridad y contra incendios para prevenir fuga de materiales inflamables. | | | | | | | |
| 13. Se purgaron tanques de presión atrapada y se drenó el contenido de líquidos. | | | | | | | |
| 14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado. | | | | | | | |
| 15. El equipo de extinción para incendios se encuentra disponible. | | | | | | | |
| 16. Se cuenta con los permisos de seguridad para trabajos con tensión. | | | | | | | |
| 17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control. | | | | | | | |
| 18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de malos hábitos (anillos, relojes, entre otros) | | | | | | | |
| 19. Requiere de otro permiso adicional (excavación, izaje, confinado, espacio confinado). | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

## AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO QUE EL PERSONAL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR CUENTA CON LA APLICACIÓN DE EPP Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS Y RIESGOS ASOCIADOS A LAS TAREAS A REALIZAR Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS PARA SER AUTORIZADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS

| | Autoridad de Área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | Rubén T. | Wilson | |
| Firma | | | | |

## OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

## CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO CON EL FIN DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y ORDEN OPTIMAS

| | Autoridad de Área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | Rubén T. | Wilson | |
| Firma | | | | |

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: [illegible]

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rivera
Revisó: O. Ibarra
Aprobó: A. Arandilla

## GENERALIDADES

Consecutivo: 158

PAÍS: [illegible] DIVISIÓN: [illegible] SITIO: [illegible]
FECHA DE EXPEDICIÓN: [illegible]
VIGENCIA DEL PERMISO: desde las 6:00 del [illegible] hasta las 14:30 del [illegible]

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO [X] PERMISO ANULADO [ ] Motivo: [illegible]

PERMISO CONCEDIDO A: Yunex
EMPRESA: [illegible]
PERSONAL QUE REALIZARÁ EL TRABAJO:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre: [illegible] | Cédula: [illegible] | Firma: [illegible] |
| Nombre: [illegible] | Cédula: [illegible] | Firma: [illegible] |
| Nombre: | Cédula: | Firma: |
| Nombre: | Cédula: | Firma: |
| Nombre: | Cédula: | Firma: |
| Nombre: | Cédula: | Firma: |

## ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: [illegible]

EL TRABAJO A REALIZARSE ES:

- Muy baja Tensión (menor a 50 V.): [✓]
- Baja Tensión (mayor a 50 V. menor a 1000 V.): [✓]
- Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.): [ ]
- Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV.): [ ]
- Extra Alta Tensión (mayor a 230 KV.): [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Preventivos y Correctivos electricos
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Semaforización (Intersección)

## DOCUMENTOS ADJUNTOS

| | SI | NA |
|---|---|---|
| Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas (solicitado al ESP) | | ✓ |
| Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | ✓ | |
| Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS) | ✓ | |
| Certificado de Competencia y/o Entrenamiento | ✓ | |

¿cual? [illegible]
¿cual? [illegible]
¿cual? [illegible]

## PELIGROS

RIESGOS DE INCIDENTE EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GASES O VAPORES INFLAMABLES | ✓ | TRABAJO A LA INTEMPERIE | ✓ | TRÁNSITO VEHICULAR | ✓ |
| GASES O VAPORES TÓXICOS | ✓ | RUIDO | ✓ | TRÁNSITO PEATONAL | ✓ |
| ATMÓSFERA PELIGROSA | ✓ | RADIACIONES NO IONIZANTES | ½ | RIESGO MECÁNICO | ✓ |
| TEMPERATURAS EXTREMAS | ✓ | MATERIAL PARTICULADO | ✓ | RIESGO QUÍMICO | ✓ |
| RIESGO ELÉCTRICO | ✓ | PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS | ✓ | RIESGO DE CAÍDAS | ✓ |
| OTROS: | | LLUVIA | | | |

## EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol naranja, chaleco)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA | ✓ | BOTAS DIELÉCTRICAS | ✓ | [illegible] | ✓ |
| PROTECCIÓN FACIAL | ✓ | CASCO O VISERA PARA ARCO ELÉCTRICO CON FILTRO | ✓ | [illegible] | ✓ |
| ARNÉS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS | ✓ | CARGA INFLAMABLE | ½ | [illegible] | ✓ |
| GUANTES DE CUERO | ✓ | GUANTES | ✓ | [illegible] | ✓ |
| OVEROL | ✓ | EXTINTOR | ½ | [illegible] | ✓ |
| TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO | ½ | PANTALÓN REFLECTIVO | ½ | [illegible] | ✓ |
| KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS | ✓ | KIT CONTRA DERRAME | ✓ | | |
| | | EQUIPO DE LÍNEA DE RETROLLAMADO | ½ | | |

OTROS: [illegible]


Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: PE-R020

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rivas
Revisó: D. Ramos
Aprobó: A. Alvarado

## PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

| | L | N | M | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Se realiza un análisis de trabajo seguro y se charla a los involucrados en el trabajo. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 2. Se informa a los diferentes usuarios del equipo y personal de áreas involucradas la tarea a realizar. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 4. Se estudia y conoce el equipo, tipo y control de energía, peligros y presencia de conductores. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 5. Se programan y desconectan los equipos eléctricos, interruptor de cuchillas, extractor mecánicos de fabricación de energía (cinta de, tornillos y cuchillas). | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 6. Se controlaron las energías remanentes (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, sellos a líquidos o presión, bujías de encendido, etc). | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó ausencia de tensión. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 8. Se asegura el cierre correspondiente, colocando candados y letreros en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 9. Se proporcionan cables y conductores aislantes, circuitos desenergizados (guías para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V). | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 10. Se delimita y señaliza el área donde se realiza el trabajo. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 11. Se inspecciona el trabajo para asegurar que las piezas metálicas no se han dejado. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 12. Se desenergiza sistemas de tuberías y cerrados (válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos). | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 13. Se preparan tapones de plásticos para tuberías de conducción de líquidos. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctrica y están en buen estado. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 15. El equipo de soldar es para soldeo con propósito. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 17. Se tiene un medio de comunicación apropiado (radio, celular, etc). | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 18. El personal no tiene en su cuerpo o ropa se encuentra libre de materiales conductores (pulsera, relojes, aretes, etc). | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados). | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |

OBSERVACIONES:

## AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA RESPONSABLE ÁREA Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA GARANTIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO. TODO PERSONAL INVOLUCRADO AL GRUPO EJECUTOR DEL TRABAJO DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

| | Autoridad de área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | Cristian Santiago | Wilmer Esdu | |
| Firma | | | | |

## OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

## CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO EL CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO QUEDAN EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO DEL ÁREA

| | Autoridad de área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | Cristian Santiago | Wilmer Esdu | |
| Firma | | | | |


Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento FR-SE-07

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rivera
Revisó: D. Rivera
Aprobó: A. Avendaño

## GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: [illegible]
FECHA DE EXPEDICIÓN: [illegible]
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del 30/06/23 hasta las 4:00 del 01/07/23

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO [✓] PERMISO ANULADO [ ] Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nombre: | Henry Saavedra | Cédula: | 13495927 | Firma: | Henry J. Saavedra |
| Nombre: | Carlos L. Tirado R. | Cédula: | 1020769141 | Firma: | Carlos Tirado |
| Nombre: | | Cédula: | | Firma: | |
| Nombre: | | Cédula: | | Firma: | |
| Nombre: | | Cédula: | | Firma: | |
| Nombre: | | Cédula: | | Firma: | |

## ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Eléctrico

EL TRABAJO A REALIZARSE ES:
Muy Baja Tensión (menor de 25 V.) [ ]
Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.) [ ]
Extra Alta Tensión (mayores a 230 KV.) [ ]
Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) [✓]
Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV.) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Correctivo eléctrico - Mantenimiento

LOCACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

## DOCUMENTOS ADJUNTOS

| | SI | NA |
|---|---|---|
| Permiso de ingreso para trabajo a Contratistas (diligenciado en D-IS) | | ✓ |
| Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | ✓ | |
| Hoja de seguridad de Productos Químicos (MSDS) | ✓ | |
| Certificado de Capacitación y/o Entrenamiento | ✓ | |

¿CUÁL? [illegible]

## PELIGROS

PELIGROS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GASES O VAPORES INFLAMABLES | ✓ | TRABAJO A LA INTEMPERIE | ✓ | TRÁNSITO VEHICULAR | ✓ |
| GASES O VAPORES TÓXICOS | ✓ | RUIDO | ✓ | TRÁNSITO PEATONAL | ✓ |
| ATMÓSFERA PELIGROSA | ✓ | RADIACIONES NO IONIZANTES | | RIESGO MECÁNICO | ✓ |
| TEMPERATURAS EXTREMAS | | MATERIAL PARTICULADO | ✓ | RIESGO QUÍMICO | ✓ |
| RIESGO ELÉCTRICO | ✓ | PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS | ✓ | RIESGO DE CAÍDAS | ✓ |
| OTROS | | ¿CUÁL? | | | |

## EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicionales a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol naranja.)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA | | BOTAS DIELECTRICAS | ✓ | ARNESES DE TETHERING PARA TRABAJO EN ALTURAS | |
| PROTECCIÓN FACIAL | | GUANTES O CAMISA PARA MANIPULACIÓN DE VIDRIO | | EQUIPO PARA EVACUACIÓN DE CASOS | |
| EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS | ✓ | OVEROL IMPERMEABLE | | EQUIPO DE COMUNICACIÓN | ✓ |
| BARBIQUEJO | ✓ | ESTIBADORES | ✓ | SISTEMA DE ILUMINACIÓN | ✓ |
| ARNESES | ✓ | EQUIPO DE HIDRATACIÓN | | CASCO DIELÉCTRICO | ✓ |
| TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO | | PANTALLAS FACIALES | | OTROS: | |
| GUANTES DIELÉCTRICOS | ✓ | KIT CONTRA DERRAMES | ✓ | | |
| | | EQUIPO DE LÍNEA DE VIDA RETRÁCTIL | | | |

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-SE2-07

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: D. Herrera
Aprobó: A. Arredondo

## PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

| | L | M | M | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Se realizo un Análisis de trabajo seguro y se dialogo a los involucrados con el trabajo? | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 2. Se informo a los involucrados sobre el equipo y personal que intervendrán los trabajos a realizar y | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 4. Se señala y acordona el equipo, área y control de energía, peligros y riesgos de contratistas. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 5. Se identifican y desconectan los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o accesorios de aislamiento de seguridad (bulbo, térmica y neumática). | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| 6. Se controlan las energías residuales (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, alta presión), con la disipación a tierra, bridas cerradas, etc. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| 7. Se verifican los dispositivos de fijación para uso y accionamiento de energía, se verifica la ausencia de tensión. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| 8. Se asegura contra descargas, colocando candados y etiquetas en el aparato en cierre eléctrico y demás energías peligrosas. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| 9. Se proporcionan y verifica el uso de los equipos de seguridad (aplica para trabajos en media tensión con Vivda mayor). | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| 10. Se cuenta y se verifica el buen estado de los extintores. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 11. Se inspecciona el sitio para asegurarse que las placas metálicas se encuentren aisladas. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 12. Se delimitan los alrededores de tuberías y cubren las válvulas para prevenir fuga de sustancias tóxicas. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| 13. Se asegura el equipo de procedimiento y tuberías de contención de líquidos. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| 14. Las herramientas y/o equipos utilizar son dieléctricos y están en buen estado. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 15. El equipo de extinción con el que cuenta es multipropósito. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 16. Se cuenta con una carpeta de seguridad para trabajos con tensión. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 18. El personal realiza la actividad se encuentra libre de materiales conductores (anillos, relojes, cadenas) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 19. Requiere de otro servicio de trabajo especial (gas silicona, en caliente, espacios confinados). | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

OBSERVACIONES:

## AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO CONTRATISTA LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTA TAREA Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL PERSONAL EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y HSEQ.

| | Autoridad de área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | Geoffrey Turmán | Henry Serrudo | |
| Firma | | Geoffrey Turmán | Henry J. Serrudo | |

## OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

## CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE AL FINALIZAR EL TRABAJO REALIZADO SE HAYA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD NORMAL ORDEN Y ASEO OPTIMA

| | Autoridad de área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | Geoffrey Turmán | Henry J. Serrudo | |
| Firma | | Geoffrey Turmán | Henry J. Serrudo | |


Copyright © Yunex Traffic 2020 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SEG.57

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: I. Hidalgo
Revisó: D. Rosas
Aprobó: A. Acevedo

## GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: DIVISIÓN: DEPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: 26/06/23
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 10:30 hasta las 10:30 del 26/06/23

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO ✓ / PERMISO ANULADO
Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex
PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Nombre: | Oscar Becerra | Cédula: | 1017219009 | Firma: |
| Nombre: | Sebastian Perez | Cédula: | 1030669623 | Firma: |
| Nombre: | Mauricio Herrera | Cédula: | 80792783 | Firma: |
| Nombre: | | Cédula: | | Firma: |
| Nombre: | | Cédula: | | Firma: |
| Nombre: | | Cédula: | | Firma: |

## ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR:

EL TRABAJO A REALIZARSE ES:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Muy baja Tensión (menor a 25 V.) | ✓ | Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) | ✓ |
| Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.) | N/A | Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV.) | N/A |
| Extra Alta Tensión (mayor a 230 KV.) | N/A | | |

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

## DOCUMENTOS ADJUNTOS

| | SI | NO | ¿cual? |
|---|---|---|---|
| Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas (solicitado en PTI) | | ✓ | |
| Análisis de Trabajo Seguro (ATS) | ✓ | | |
| Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS) | ✓ | | |
| Carta Envío de Compañía y/o Empleados | | ✓ | |

## PELIGROS

RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GASES O VAPORES INFLAMABLES | N/A | TRABAJO A LA INTEMPERIE | ✓ | TRÁNSITO VEHICULAR | ✓ |
| GASES O VAPORES TÓXICOS | N/A | RUIDO | ✓ | TRÁNSITO PEATONAL | ✓ |
| ATMÓSFERA PELIGROSA | ✓ | RADIACIONES NO IONIZANTES | ✓ | RIESGO MECÁNICO | ✓ |
| TEMPERATURAS EXTREMAS | ✓ | MATERIAL PARTICULADO | ✓ | RIESGO ELÉCTRICO | ✓ |
| RIESGO ELÉCTRICO | ✓ | PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS | ✓ | RIESGO DE CAÍDAS | ✓ |
| OTROS: | | ¿CUAL? | | | |

## EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA | N/A | BOTAS DIELÉCTRICAS | ✓ | PROTECCIÓN CAÍDAS POR ALTURAS | N/A |
| PROTECCIÓN VISUAL | N/A | GUANTE DE NITRILO PARA SOLDADURA CON FILTRO | N/A | EQUIPO PARA IZAJE DE CARGA | N/A |
| EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS | ✓ | CHAQUETA IMPERMEABLE | N/A | EQUIPO DE HERRAMIENTAS ALIADAS | ✓ |
| PARCHE OJO | ✓ | GUANTES | ✓ | SISTEMA DE ILUMINACIÓN | ✓ |
| MANTAS | ✓ | PECHERA DE SEGURIDAD | N/A | CASCO DIELÉCTRICO | ✓ |
| TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO | N/A | VENTILACIÓN FORZADA | N/A | | |
| | | EXTINTOR CERRADO | ✓ | | |
| USO DE CUARTOS DE AISLAMIENTO | ✓ | PELIGRO DE CAÍDA DE OBJETOS | N/A | OTROS: | |


Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

# Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Urrutia
Revisó: D. Ramos
Aprobó: A. Alegría

## PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

| | L | M | M | J | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Se realizó un ATS de trabajo seguro y se divulgó a los involucrados en el trabajo? | SI | SI | SI | SI | SI | | |
| 2. Se informó sobre desde cualquier cambio del equipo y personal de área, si existen los trabajos a realizar? | SI | SI | SI | SI | SI | | |
| 3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo. | SI | SI | SI | SI | SI | | |
| 4. Se señaló y aseguró el equipo, tipo y control de energía, peligros y medidas de protección. | SI | SI | SI | SI | SI | | |
| 5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptores, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía (térmica, eléctrica y mecánica). | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 6. Se controlaron las energías residuales (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite a altas presiones, tensión de muelles, etc) | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 7. Se verificaron las desconexiones de todas fuentes y controles de energía, se verificó la ausencia de tensión. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 8. Se asegura contra desconexión, colocando candados y tarjetas, en dispositivos de aislamiento y control de energía eléctrica. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 9. Se colocaron cintas y cerraderas para los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V). | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 10. Se descargó y se aseguró a tierra antes de iniciar el trabajo. | SI | SI | SI | SI | SI | | |
| 11. Se inspeccionó el equipo para asegurarse que las piezas móviles se han detenido. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 12. Se dispone de cintas de bloqueo y señalización visibles para evitar fuga de materiales tóxicos. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 13. Se preparó limpieza de procedimiento y bloqueo de conducción de líquidos. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 14. Las herramientas y/o equipos utilizar son eléctricos y están en buen estado. | NO | NO | NO | NO | NO | | |
| 15. El equipo de radio fue revisado y se mal preparado. | SI | SI | SI | SI | SI | | |
| 16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos nocturnos. | SI | SI | SI | SI | SI | | |
| 17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control. | SI | SI | SI | SI | SI | | |
| 18. El personal realizar la actividad se encuentra libre de artículos (cadenas, joyas, relojes, entre otros) | SI | SI | SI | SI | SI | | |
| 19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados). | SI | SI | SI | SI | SI | | |

OBSERVACIONES:

## AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

QUE A VERIFICADO EN EL SITIO DE LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR, LO CONTENIDO EN LA PLANEACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA DAR INICIO CON LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y SE HAYAN PUESTO EN MARCHA LOS CRITERIOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA ADMINISTRADOR, AREA Y EL EHS.

| | Autoridad de Área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | Oscar Guerra | Sebastian Perez | |
| Firma | | | S. Perez | |

## OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

## CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO ESTÁ LIBRE DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO EN GENERAL

| | Autoridad de Área | Técnico Líder | Técnico Auxiliar | EHS |
|---|---|---|---|---|
| Nombre | | Oscar Guerra | Sebastian Perez | |
| Firma | | | S. Perez | |


Copyright © Yunex Traffic. Todos los derechos reservados