

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

Dirección: L. Rincón
Ruta: D. Rincón
Avenida: A. Rincón

SE/63

GENERALIDADES			
PAÍS: <u>Colombia</u>	DIVISIÓN: <u>Simulador de</u>	DPTO: <u>Cundinamarca</u>	Consecutivo:
FECHA DE EXPEDICIÓN: <u>28 de Julio de 2023</u>	FECHA DE VALIDEZ DEL PERMISO: <u>de 06:00 de 25 de Julio de 2023 hasta las 16:00 de 30 de Julio de 2023</u>		
ESTADO DEL PERMISO:	PERMISO CERRADO ☒	PERMISO ANULADO ☐	Por: <u>Terminación de labores de la</u> <u>Intendencia de</u>
PERMISO CONCEDIDO A:			
EMPRESA: <u>YUNEX</u>			
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre:	<u>JOSE TORRES</u>	CÓDIGO:	<u>307363365</u>
Nombre:	<u>SEBASTIAN ESCOBAR</u>	CÓDIGO:	<u>105730251</u>
Nombre:	<u>WILSON ESCOBAR</u>	CÓDIGO:	<u>13498729</u>
Nombre:	<u>WILSON ESCOBAR ALBA</u>	CÓDIGO:	<u>107431848</u>
Nombre:		CÓDIGO:	
Nombre:		CÓDIGO:	
Nombre:		CÓDIGO:	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: <u>M70</u>			
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:			
☐ Muy Baja Tensión (menor de 25 V)	☐ Baja Tensión (mayor a 25 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: <u>Mantenimiento correctivo</u>			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>Intendencia Simulador</u>			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratos	☒	Inducción en EHS	☒
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒	Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☒		
PELIGROS			
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)			
GASES O VAPORES INFLAMABLES	☒	TRABAJO A LA INTemperie	☒
GASES O VAPORES TÓXICOS	☒	RUÍDO	☒
ATMÓSFERA PELIGROSA	☒	RADIACIONES NO IONIZANTES	☒
TEMPERATURAS EXTREMAS	☒	MATERIAL PARTICULADO	☒
RIESGO ELÉCTRICO	☒	PROYECCIÓN DE PARTICULAS	☒
OTROS:	☐	¿CUAL?	
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, guantes, protección ocular, overall anti-liqui.)			
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☒	BOQUILLA RESPIRATORIA	☒
PROTECCIÓN FACIAL	☒	CASCOS O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	☒
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☒	OVEROL IMPERMEABLE	☒
PAREJUELO	☒	PROTECTOR	☒
GUANTES	☒	EQUIPO DE RESCATE	☒
TRAJE EN BOLSILLO PARA ANCHO ELÉCTRICO	☒	GUANTE ELÉCTRICO	☒
KIT DE GUANTES ELÉCTRICOS	☒	KIT CONTRA CORRIENTES	☒
		EQUIPO DE LÍNEA DE ENERGÍA, PASE	☒
		SEÑALIZADOR DE TRÁNSITO POR SEGURIDAD	☒
		EQUIPO PARA MANEJO DE GASES	☒
		EQUIPO DE PROTECCIÓN AUDITIVA	☒
		SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☒
		CASCO DE ELÉCTRICO	☒
		OTROS:	

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

DE 153

GENERALIDADES			
PAÍS: Col FECHA DE EXPEDICIÓN: VÁLIDEZ DEL PERMISO:	DIRECCIÓN: Simaforos DEPTO: Concl Código del: 81012 del: 81111/10 hasta las: 2:00 del: 30/11/22	Consecutivo: SE 153	
ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO ☒ PERMISO ABIERTO ☐			
PERMISO CONCEDIDO A: <u>Rubén Ríos</u> EMPRESA: <u>Yunex Traffic</u> PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre: <u>Rubén Ríos</u> Código: <u>100300008</u> Firma: <u>[Firma]</u>		Nombre: <u>[Firma]</u> Código: <u>70399999</u> Firma: <u>[Firma]</u>	
Nombre: <u>[Firma]</u> Código: <u>[Firma]</u> Firma: <u>[Firma]</u>		Nombre: <u>[Firma]</u> Código: <u>[Firma]</u> Firma: <u>[Firma]</u>	
Nombre: <u>[Firma]</u> Código: <u>[Firma]</u> Firma: <u>[Firma]</u>		Nombre: <u>[Firma]</u> Código: <u>[Firma]</u> Firma: <u>[Firma]</u>	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: <u>Montaje de Corriente</u>			
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:			
Baja Tensión (menor a 25 V): ☒		Baja Tensión (mayor a 25 V, menor a 1000 V): ☐	
Media Tensión (mayor a 1000 V, menor a 67.5 KV): ☐		Alta Tensión (mayor a 67.5 KV, Menor a 230 KV): ☐	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <u>MTO</u>			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>Intersección Simaforos</u>			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Permiso de ingreso para Trabajo o Control: ☒	Indicación en EHS: ☒	Análisis de Trabajo Seguro (ATS): ☒	Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HSPQ): ☒
Calificación de Competencia y Entrenamiento: ☒	Calificación de Competencia y Entrenamiento: ☒	Calificación de Competencia y Entrenamiento: ☒	Calificación de Competencia y Entrenamiento: ☒
PELIGROS			
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)			
GASES O VAPORES INFLAMABLES: ☒	GASES O VAPORES TÓXICOS: ☒	ATMÓSFERA PELIGROSA: ☒	TEMPERATURAS EXTREMAS: ☒
RIESGO ELÉCTRICO: ☒	OTROS: ☐	TRABAJO A LA INTemperie: ☒	RUIDO: ☒
RADIACIONES NO IONIZANTES: ☒	MATERIAL PARTICULADO: ☒	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS: ☒	TRANSPORTE VEHICULAR: ☒
TRANSPORTE PEATONAL: ☒	RIESGO MECÁNICO: ☒	RIESGO QUÍMICO: ☒	RIESGO DE CAÍDAS: ☒
¿OTRO?: <u>[Firma]</u>			
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, guantes, protección auditiva, manta manta larga):			
PROTECCIÓN RESPIRATORIA: ☒	PROTECCIÓN FACIAL: ☒	GUANTE PROTECCIÓN CONTAMINACIÓN: ☒	BAUTOSQUELO: ☒
GUANTES: ☒	TRAJE ESPECIAL PARA ARBORES: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒
OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS: ☒	OTROS:

Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Giraldo
Revisó: C. Herrera
Aprobó: A. Acosta

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se divulgó a los involucrados en el trabajo?
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de otras informaciones los trabajos a realizar?
3. Se tiene detallado el procedimiento de trabajo.
4. Se evaluó y controló el riesgo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuito, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, acción de líquidos a presión, tensión de resacas, etc).
7. Se verificaron las desconexiones de líneas primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión.
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candado y etiquetas en dispositivos de cierre eléctricos y cerrando interruptor del proceso.
9. Se protegen cables y conductores con los aislantes desenergizantes (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje $\geq 1000V$).
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.
11. Se inspeccionó el sistema para asegurar que las placas móviles se han detenido.
12. Se desarmen los sistemas de frenos y cerramos las válvulas para prevenir flujo de materiales móviles.
13. Se pongan los equipos de protección y cubiertas de conducción de líquidos.
14. Los herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.
15. El equipo de protección personal se usa correctamente.
16. Se cuenta con una persona 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 condiciones conductores (enfermedad, lesiones, entre otros).
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, espacio confinado).

L	M	M	J	V	B	S
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒					

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

Código del Documento: FR-PE-2.01

GENERALIDADES													
PAÍS: Colombia FECHA DE EXPEDICIÓN: VALIDEZ DEL PERMISO:	DIRECCIÓN: Semáforización UBICACIÓN: Cundinamarca OTRO:	Consecutivo: 5162 FECHA: 28-07-2023 HORA: 22:00											
ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CORRECTO ☒ PERMISO ANULADO ☐		RAZÓN: <u>Fr labor</u>											
PERMISO CONCEDIDO A: EMPRESA: Yunex													
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:													
Nombre:	Apellido:	Cédula:	Firma:										
José Carlos	10101010	10101010	José Carlos										
José Carlos	10101010	10101010	José Carlos										
José Carlos	10101010	10101010	José Carlos										
José Carlos	10101010	10101010	José Carlos										
José Carlos	10101010	10101010	José Carlos										
José Carlos	10101010	10101010	José Carlos										
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO													
TRABAJO A REALIZAR: <u>Mto Correctivo Semáforos - Cameros</u>													
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:													
☒ Muy Baja Tensión (menor de 25 V.) ☐ Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) ☐ Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 52,5 KV.) ☐ Alta Tensión (mayor a 52,5 KV.)		☒ Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) ☐ Alta Tensión (mayor a 52,5 KV. Mayor a 230 KV.)											
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <u>Mto Correctivo Semáforos - Cameros</u>													
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:													
DOCUMENTOS ADJUNTOS													
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratos Instalación en FIES Análisis de Trabajo Seguro (ATS) Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HSPQ) Certificado de Competencia y/o Entrenamiento		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>		SI	NO	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
SI	NO												
✓	/												
✓	/												
✓	/												
✓	/												
PELIGROS													
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)													
GASES O VAPORES INFLAMABLES GASES O VAPORES TÓXICOS ATMÓSFERA PELIGROSA TEMPERATURAS EXTREMAS RIESGO ELÉCTRICO OTROS	☒ TRABAJO A LA INTENSIDAD ☒ RUIDO ☒ RADIACIONES NO IONIZANTES ☒ MATERIAL PARTICULADO ☒ PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS ¿CUAL?	☒ TRÁNSITO VEHICULAR ☒ TRÁNSITO PEATONAL ☒ RIESGO MECÁNICO ☒ RIESGO QUÍMICO ☒ RIESGO DE CAÍDAS	☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10										
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS													
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, guantes, protección auditiva, óculos, etc.)													
PROTECCIÓN RESPIRATORIA PROTECCIÓN FACIAL EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CALOR CARBUROS GUANTES TRAJE ESPECIAL PARA RIESGO ELÉCTRICO RIESGO CUENTES ELÉCTRICOS	☒ BOTA ELÉCTRICA ☒ CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FLUJO ☒ OVEROL IMPERMEABLE ☒ EXTINTOR ☒ EQUIPO DE RESCATE ☒ MANTA DE FIBRA ☒ KIT CONTRA CORRIENTE ☒ EQUIPO DE LUNA DE ARBUSTO FACE	☒ SENSOR DE TENSION POR INGRESOS ☒ EQUIPO PARA MEDICIÓN DE RUIDO ☒ EQUIPO DE INGRESOS AVALIADO ☒ SISTEMA DE COMUNICACIÓN ☒ CASCO ELÉCTRICO OTROS	☒ 22 ☒ 22 ☒ 22 ☒ 22 ☒ 22 ☒ 22 ☒ 22										

Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica

Dieter L. Ríos
Ponzo D. Herrera
Javier A. Acuña

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se entregó a los involucrados en el trabajo?
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas involucradas los trabajos a realizar?
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.
4. Se estudió y controló el equipo, tipo y control de energía, peligro y manera de controlarlo.
5. Se aseguraron y desconectaron los equipos eléctricos, interrupción de circuitos, voltajes o mantenimiento de aislamiento de energía eléctrica, térmica y neumática.
6. Se controlaron los energías secundarias (eléctrica mecánica, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, energía térmica o presión, energía de resacas, etc).
7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de energía.
8. Se aseguró contra descargas, colocando conductos y tarjetas en dispositivos de corriente eléctrica y demás energías peligrosas.
9. Se pusieron almana y controlaron los circuitos de energización (aplica para trabajos en media tensión con voltaje a tierra).
10. Se definió y se actualizó el área antes de iniciar el trabajo.
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las partes móviles se han detenido.
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos.
13. Se pusieron barreras de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.
14. Las herramientas y/o equipo se utilizaron con estándares y están en buen estado.
15. El equipo de protección para incendios se multipropósito.
16. Se usará con una persona 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 no usará ropa de materiales conductores (faldas, corajes, etc.)
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados).

L	N	W	J	V	S	D
✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
N	N	N	N	N		
N	N	N	N	N		
✓	✓	✓	✓	✓		
N	N	N	N	N		
✓	✓	✓	✓	✓		
N	N	N	N	N		
✓	✓	✓	✓	✓		
N	N	N	N	N		
✓	✓	✓	✓	✓		
N	N	N	N	N		
✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTOS CON LA APLICACIÓN DEL ATG Y LOS DEMÁS CONTINGENTES PARA VERIFICAR LAS PRECONDICIONES A ESTE TRABAJO Y CUIRAN SIDO DOMINADOS AL GRUPO EJECUTOR LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIZACIÓN DEL AREA Y EL EHS.

Nombre

Firma

Autoridad de área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

EHS

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DE TRABAJO REALIZADO CUMPLE CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y LIMPIEZA.

Nombre

Firma

Autoridad de área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

EHS

Elaboró: J. J. J. J.
Revisó: G. J. J. J.
Aprobó: A. J. J. J.

SE-156

GENERALIDADES			
PAÍS: FECHA DE EXPEDICIÓN: VALIDEZ DEL PERMISO:	DIVISIÓN: 24-01-2023 desde 24-01-2023	DPTO: 2630 hasta 28-01-23	Consecutivo: SE-156
ESTADO DEL PERMISO: PERMISO OTORGADO ☒ PERMISO ANULADO ☐ Razón: <u>FM (gbr)</u>			
PERMISO CONCEDIDO A: EMPRESA: YUNEX			
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre: <u>Walter Giraldo</u>	Cédula: <u>39830910</u>	Firma: <u>[Firma]</u>	
Nombre: <u>Walter Giraldo</u>	Cédula: <u>39830910</u>	Firma: <u>[Firma]</u>	
Nombre: <u>Walter Giraldo</u>	Cédula: <u>39830910</u>	Firma: <u>[Firma]</u>	
Nombre: _____	Cédula: _____	Firma: _____	
Nombre: _____	Cédula: _____	Firma: _____	
Nombre: _____	Cédula: _____	Firma: _____	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: <u>M70</u>			
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:			
☐ Muy Baja Tensión (menor a 25 V) ☐ Media Tensión (mayor a 250 V, menor a 57,5 KV) ☐ Alta Tensión (mayor a 250 KV)	☒ Baja Tensión (mayor a 25 V, menor a 1000 V) ☒ Alta Tensión (mayor a 57,5 KV, menor a 250 KV)		
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: _____			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: _____			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratos Inducción en EHS Análisis de Trabajo Seguro (ATS) Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HSPQ) Certificado de Competencia y/o Entrenamiento			
	SI ☒ NO ☒	SI ☒ NO ☒	
PELIGROS			
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)			
GASES O VAPORES IRRITANTES GASES O VAPORES TÓXICOS ATMÓSFERA PELIGROSA TEMPERATURAS EXTREMAS RIESGO ELÉCTRICO OTROS	TRABAJO A LA INTENSIÓN RUIDO RADIACIONES NO IONIZANTES MATERIAL PARTICULADO PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS (CUMPL)	☒ TRÁNSITO VEHICULAR ☒ TRÁNSITO PEATONAL ☒ RIESGO MECÁNICO ☒ RIESGO QUÍMICO ☒ RIESGO DE CAÍDAS	
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, guantes, protección auditiva, overol largo, etc.)			
PROTECCIÓN RESPIRATORIA PROTECCIÓN OCULAR EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS GUANTES TRABAJO ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO KIT DE GUANTES DE RIESGO	BOTAS DE ELÉCTRICAS CINTA O CINTAS PARA SOBRESALIR FILTRO CONTROL VAPORIZANTE EQUIPO DE RESGATE MANEJO DE BATERÍA KIT CONTRA DERIVACIÓN EQUIPO DE LÍNEA DE AEROSOLIZANTE	☒ SEÑAL DE TRABAJO POR PROXIMIDAD ☒ EQUIPO PARA VELOCIDAD DE CAÍDAS ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN AUDITIVA ☒ SISTEMA DE LUMINACIÓN ☒ COMANDO DE EMERGENCIA OTROS: _____	

Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica

Edición: L. Hincapié
Revisión: D. Herrera
Aprobación: A. Acosta

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

1. Se realiza un análisis de trabajo seguro y se desarrolla la información en el trabajo?
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas involucradas los trabajos a realizar?
3. Se define el plan de procedimiento de trabajo.
4. Se estudia y controla el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.
5. Se apagan y desconectan los equipos eléctricos, incluyendo circuitos, tubos o mecanismos de almacenamiento de energía (baterías, termos y acumuladores).
6. Se controlan los energías secundarias (potencia residual), movimiento de cables, vapor, alta temperatura, niveles de líquidos y presión (para los recipientes, etc.).
7. Se verifica con las desconexiones en fuentes primarias y secundarias de energía, se verifica la ausencia de energía.
8. Se asegura contra desconexión, colocando candados y etiquetas en dispositivos de cierre eléctrico y dando ejemplos pertinentes.
9. Se pueden abrir y cerrar cualquier tipo de dispositivos de energía (aplicar para trabajos en media y alta tensión Voltaje > 1000V).
10. Se define y se señala el área antes de iniciar el trabajo.
11. Se inspecciona el sistema para asegurarse que los planes móviles se han detenido.
12. Se desmontan los sistemas de liberación y cerramos los cables para prevenir riesgo de materiales volantes.
13. Se pegan etiquetas de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son adecuados y están en buen estado.
15. El equipo de protección personal es adecuado.
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajar con energía.
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (anillos, relojes, cadenas, etc.).
19. Recibirse de este permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados).

OBSERVACIONES:

L	M	M	J	V	S	D
SI	SI	SI	SI	SI		
SI	SI	SI	SI	SI		
SI	SI	SI	SI	SI		
SI	SI	SI	SI	SI		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
SI	SI	SI	SI	SI		
SI	SI	SI	SI	SI		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
SI	SI	SI	SI	SI		
SI	SI	SI	SI	SI		
SI	SI	SI	SI	SI		
SI	SI	SI	SI	SI		
SI	SI	SI	SI	SI		
SI	SI	SI	SI	SI		

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR, EN LOS QUE LA AUTORIZACIÓN DEL ATD Y LOS (E) PARA EL PERSONAL INVOLUCRADO EN LOS TRABAJOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMPLETADOS AL GRUPO DIRECTOR, LOS TRABAJOS DEBEN SER AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL SHS.

Nombre

Firma

Autoridad de área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

SHS

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

Nombre

Firma

Autoridad de área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

SHS

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

SE 160

GENERALIDADES													
PAÍS: FECHA DE EXPEDICIÓN: 29/07/23 VÁLIDEZ DEL PERMISO: desde las 00:00h del 29/07/23 hasta las 16:30h del 29/07/23		Consecutivo: SE 160											
ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO ☒ PERMISO ANULADO ☐		Realizó: <u>En labor</u>											
PERMISO CONCEDIDO A:													
EMPRESA: <u>Yunex Traffic</u>													
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:													
Nombre: <u>José A. Beltrán</u>	Cédula: <u>1672-992-339</u>	Firma: <u>[Firma]</u>											
Nombre: <u>Pablo Alvarado</u>	Cédula: <u>1672-992-339</u>	Firma: <u>[Firma]</u>											
Nombre: <u>Pablo Alvarado</u>	Cédula: <u>1672-992-339</u>	Firma: <u>[Firma]</u>											
Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>											
Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>											
Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>											
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO													
TRABAJO A REALIZAR: <u>MTO puentes</u>													
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:													
☒ Muy Baja Tensión (menor de 25 V) ☐ Baja Tensión (mayor de 25 V, menor a 1000 V) ☐ Media Tensión (mayor a 1000 V, menor a 67.5 KV) ☐ Extra Alta Tensión (mayores a 230 KV)	☒ Baja Tensión (mayor a 25 V, menor a 1000 V) ☐ Alta Tensión (mayor a 67.5 KV, Menor a 230 KV)												
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <u>Mantenimiento de puentes</u>													
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>/</u>													
DOCUMENTOS ADJUNTOS													
Permiso de Ingreso para Trabajo a Controlados Indicación en UHS Análisis de Trabajo Seguro (ATS) Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HSPQ) Certificado de Capacitación y Entrenamiento	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> </table>	SI	NO	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	¿CUAL? <u>/</u> ¿CUAL? <u>/</u> ¿CUAL? <u>/</u>	
SI	NO												
☒	☐												
☒	☐												
☒	☐												
☒	☐												
PELIGROS													
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)													
GASES O VAPORES INFLAMABLES ☒ GASES O VAPORES TÓXICOS ☐ ATMÓSFERA P. IGROSA ☐ TEMPERATURAS EXTREMAS ☐ RIESGO ELÉCTRICO ☐ OTROS: ☐	TRABAJO A LA INTENCIÓN ☒ RUIDO ☐ RADIACIONES NO IONIZANTES ☐ MATERIAL PARTICULADO ☐ PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS ☐ ¿CUAL? <u>/</u>	TRÁNSITO VEHICULAR ☒ TRÁNSITO PEATONAL ☐ RIESGO MECÁNICO ☐ RIESGO QUÍMICO ☐ RIESGO DE CAÍDAS ☐											
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS													
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicionales a los EPP básicos (Casco, botas, guantes, protección auditiva, manito manga larga)													
PROTECCIÓN RESPIRATORIA ☒ PROTECCIÓN OCULAR ☐ EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ☐ BAMBUCILLO ☐ GUANTES ☐ TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO ☐ KIT DE FUENTES ELÉCTRICAS ☐	BOTAS ELÉCTRICAS ☒ CASACA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO ☐ CINTURÓN IMPERMEABLE ☐ BATA IMPERMEABLE ☐ EQUIPO DE RESCATE ☐ MANTA ELÉCTRICA ☐ KIT COMINA DE RAYOS ☐ EQUIPO DE LÍNEA DE ATENCIÓN AL PACIENTE ☐	SENSOR DE TENSION POR MAGNETISMO ☒ EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES ☐ EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS ☐ SISTEMA DE ILUMINACIÓN ☐ CARGO ELÉCTRICO ☐ OTROS: <u>/</u>											

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Edición: L. Muñoz
Revisión: D. Alvarado
Aprobación: A. Alvarado

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

1. Se realiza una visita de trabajo seguro y se dirige a los trabajadores en el trabajo?
2. Se informa a los líderes y líderes del equipo y personal de áreas intermedias los trabajos a realizar?
3. Se define detallado el procedimiento de trabajo.
4. Se estudia y conoce el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.
5. Se asegura y desconecta los equipos eléctricos, interruptor de control, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, eléctrica y neumática.
6. Se controlan las energías secundarias (eléctrica, residual, movimiento de gases, vapor, etc.)
7. Se verifican los desconectores de fuentes primarias y acumuladas de energía, se verifica la ausencia de energía.
8. Se asegura contra desconexión, colocando candados y etiquetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.
9. Se piden el apoyo y corroboramos los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).
10. Se define y se señala el área antes de iniciar el trabajo.
11. Se traza con el sistema para asegurar que las piezas móviles no se deslicen.
12. Se desmontan los sistemas de tuberías y cerramos las válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos.
13. Se piden las listas de procesamiento y todas las de construcción de tipo claro.
14. Los herramientas y/o equipos se utilizan con el debido y están en buen estado.
15. El equipo de protección para incendios es multipropósito.
16. Se cuenta con una persona 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 materiales conductores (pañales, relojes, etc.)
19. Recuerdo de otros permisos de trabajo (especial) en altura, en caliente, espacios confinados).

L	M	N	J	V	B	D
✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
✓	✓	✓	✓	✓		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
✓	✓	✓	✓	✓		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATD Y LOS
DEBE CONTROLAR PARA VERIFICAR LOS HECHOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAY SIDO CONSENTIDOS AL GRUPO EJECUCIÓN. LOS TRABAJOS
CRÍTICOS DEBEN ESTAR AUTORIZADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

Nombre

Firma

Autoridad de Área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

EHS

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DE TRABAJO REALIZADO CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD Y SE HA CERRADO EL TRABAJO.

Nombre

Firma

Autoridad de Área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

EHS

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

GENERALIDADES																																																			
PAÍS: FECHA DE EXPEDICIÓN: VALIDEZ DEL PERMISO:	DIVISIÓN: 247/23 de 14 de 2023	DPTO: 17 de 2023	Consecutivo: 85157																																																
ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO: ☒ Permitido PERMISO ANULADO: ☐																																																			
PERMISO CONCEDIDO A: EMPRESA: Yunex																																																			
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nombre: CARLOS PAZARES</td> <td style="width: 30%;">Cédula: 114708467</td> <td style="width: 30%;">Firma: </td> </tr> <tr> <td>Nombre: ARIADY ARIADY T</td> <td>Cédula: 91515047</td> <td>Firma: </td> </tr> <tr> <td>Nombre: /</td> <td>Cédula: /</td> <td>Firma: /</td> </tr> <tr> <td>Nombre: /</td> <td>Cédula: /</td> <td>Firma: /</td> </tr> <tr> <td>Nombre: /</td> <td>Cédula: /</td> <td>Firma: /</td> </tr> </table>				Nombre: CARLOS PAZARES	Cédula: 114708467	Firma:	Nombre: ARIADY ARIADY T	Cédula: 91515047	Firma:	Nombre: /	Cédula: /	Firma: /	Nombre: /	Cédula: /	Firma: /	Nombre: /	Cédula: /	Firma: /																																	
Nombre: CARLOS PAZARES	Cédula: 114708467	Firma:																																																	
Nombre: ARIADY ARIADY T	Cédula: 91515047	Firma:																																																	
Nombre: /	Cédula: /	Firma: /																																																	
Nombre: /	Cédula: /	Firma: /																																																	
Nombre: /	Cédula: /	Firma: /																																																	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO																																																			
TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento correctivo																																																			
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> ☒ Baja Tensión (menor a 25 V.) ☐ Media Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) ☐ Alta Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 kV) ☐ Extra Alta Tensión (mayores a 230 kV) </td> <td style="width: 50%;"> ☒ Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) ☐ Alta Tensión (mayor a 57,5 kV. Menor a 230 kV) </td> </tr> </table>				☒ Baja Tensión (menor a 25 V.) ☐ Media Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) ☐ Alta 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)																																														
☒ Baja Tensión (menor a 25 V.) ☐ Media Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) ☐ Alta 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: Mantenimiento correctivo																																																			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: /																																																			
DOCUMENTOS ADJUNTOS																																																			
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Permiso de Ingreso para Trabajo a Controlados</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">SI</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">NO</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Inducción en CHIS</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Afiliación al Trabajo Seguro (ATS)</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HSPQ)</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Certificado de Competencia y/o Entrenamiento</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> </table>				Permiso de Ingreso para Trabajo a Controlados	SI	NO		Inducción en CHIS	☒	☐		Afiliación al Trabajo Seguro (ATS)	☒	☐		Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HSPQ)	☒	☐		Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☒	☐																													
Permiso de Ingreso para Trabajo a Controlados	SI	NO																																																	
Inducción en CHIS	☒	☐																																																	
Afiliación al Trabajo Seguro (ATS)	☒	☐																																																	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HSPQ)	☒	☐																																																	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☒	☐																																																	
PELIGROS																																																			
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">GASES O VAPORES INFLAMABLES</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☒</td> <td style="width: 30%;">TRABAJO A LA INTENSIDAD</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☐</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>GASES O VAPORES TÓXICOS</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>RUIDO</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>TRÁNSITO VEHICULAR</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>ATMÓSFERA PELIGROSA</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>RADIACIONES NO IONIZANTES</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>TRÁNSITO PEATONAL</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>TEMPERATURAS EXTREMAS</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>MATERIAL PARTICULADO</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>RIESGO MECÁNICO</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>RIESGO ELÉCTRICO</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>RIESGO QUÍMICO</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>OTROS:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>RIESGO DE CAÍDAS</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </table>				GASES O VAPORES INFLAMABLES	☒	TRABAJO A LA INTENSIDAD	☐			GASES O VAPORES TÓXICOS	☒	RUIDO	☐	TRÁNSITO VEHICULAR	☐	ATMÓSFERA PELIGROSA	☒	RADIACIONES NO IONIZANTES	☐	TRÁNSITO PEATONAL	☐	TEMPERATURAS EXTREMAS	☒	MATERIAL PARTICULADO	☐	RIESGO MECÁNICO	☐	RIESGO ELÉCTRICO	☒	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	☐	RIESGO QUÍMICO	☐	OTROS:				RIESGO DE CAÍDAS	☐												
GASES O VAPORES INFLAMABLES	☒	TRABAJO A LA INTENSIDAD	☐																																																
GASES O VAPORES TÓXICOS	☒	RUIDO	☐	TRÁNSITO VEHICULAR	☐																																														
ATMÓSFERA PELIGROSA	☒	RADIACIONES NO IONIZANTES	☐	TRÁNSITO PEATONAL	☐																																														
TEMPERATURAS EXTREMAS	☒	MATERIAL PARTICULADO	☐	RIESGO MECÁNICO	☐																																														
RIESGO ELÉCTRICO	☒	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	☐	RIESGO QUÍMICO	☐																																														
OTROS:				RIESGO DE CAÍDAS	☐																																														
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS																																																			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, guantes, protección auditiva, overol manga larga.) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">PROTECCIÓN RESPIRATORIA</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☐</td> <td style="width: 30%;">BOYAS ELÉCTRICAS</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☒</td> <td style="width: 10%;">SENSOR DE TEMPERATURA POR PROXIMIDAD</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>PROTECCIÓN FACIAL</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>CASCOS O CAPAS PARA PROTECCIÓN CON FILTRO</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>EQUIPO PARA MEDICIÓN DE RIESGO</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CALOR</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>OVEROL IMPERMEABLE</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>EQUIPO DE RESERVA AUXILIAR</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>BARBUQUEJO</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>EXTINTORES</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>SISTEMA DE ILUMINACIÓN</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>GUANTES</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>EQUIPO DE RESCATE</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>CASCO O EQUIPO DE OTRO</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>MANTA ELÉCTRICA</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EQUIPO DE GUANTES ELÉCTRICOS</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>KIT CONTRA QUÍMICOS</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>EQUIPO DE LÍNEA DE AISILLAMIENTO</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☐	BOYAS ELÉCTRICAS	☒	SENSOR DE TEMPERATURA POR PROXIMIDAD	☐	PROTECCIÓN FACIAL	☒	CASCOS O CAPAS PARA PROTECCIÓN CON FILTRO	☐	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE RIESGO	☐	EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CALOR	☒	OVEROL IMPERMEABLE	☐	EQUIPO DE RESERVA AUXILIAR	☐	BARBUQUEJO	☒	EXTINTORES	☐	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☐	GUANTES	☒	EQUIPO DE RESCATE	☐	CASCO O EQUIPO DE OTRO	☐	TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☐	MANTA ELÉCTRICA	☐			EQUIPO DE GUANTES ELÉCTRICOS	☒	KIT CONTRA QUÍMICOS	☐					EQUIPO DE LÍNEA DE AISILLAMIENTO	☐		
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☐	BOYAS ELÉCTRICAS	☒	SENSOR DE TEMPERATURA POR PROXIMIDAD	☐																																														
PROTECCIÓN FACIAL	☒	CASCOS O CAPAS PARA PROTECCIÓN CON FILTRO	☐	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE RIESGO	☐																																														
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CALOR	☒	OVEROL IMPERMEABLE	☐	EQUIPO DE RESERVA AUXILIAR	☐																																														
BARBUQUEJO	☒	EXTINTORES	☐	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☐																																														
GUANTES	☒	EQUIPO DE RESCATE	☐	CASCO O EQUIPO DE OTRO	☐																																														
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☐	MANTA ELÉCTRICA	☐																																																
EQUIPO DE GUANTES ELÉCTRICOS	☒	KIT CONTRA QUÍMICOS	☐																																																
		EQUIPO DE LÍNEA DE AISILLAMIENTO	☐																																																

Elaborado por:
Revisado por:
Aprobado por:

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

1. Se realiza un análisis de trabajo seguro y se otorga a los involucrados en el trabajo?
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas involucradas los trabajos a realizar?
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.
4. Se revisa y controla el equipo, tipo y control de energía, primario y método de controlarla.
5. Se apagan y desconectan los equipos eléctricos, interrupción de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía (hidráulica, térmica y neumática).
6. Se controlan las energías secundarias (eléctrica residual), movimiento de gases, vapor, alta temperatura, aceite e líquidos a presión, tensión de resacas, etc.
7. Se verifican los dispositivos de bloqueo primario y secundario de energía, se verifica la ausencia de tensión.
8. Se otorga control de acceso de, restringido, cerrado y bloqueo en dispositivos de cierre eléctricos y energías peligrosas.
9. Se prohíbe además y controla la tensión de circuitos desconectados (aplique para trabajos con media tensión con Voltaje > 1000V).
10. Se delimita y se asegura el área antes de iniciar el trabajo.
11. Se inspecciona el sistema para asegurar que las placas móviles se han detenido.
12. Se desmonta los sistemas de tuberías y cubren las válvulas para prevenir flujo de materiales sólidos.
13. Se purgan tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.
14. Las herramientas y/o equipos no deben tener defectos y están en buen estado.
15. El equipo de extinción para incendios es múltiple y usable.
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.
18. La personal a realizar actividad se encuentra libre de materiales combustibles (pañales, relojes, entre otros).
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados).

OBSERVACIONES:

L	M	N	J	V	S	D
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒			

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Robert L. Bladen
David D. Hanson
Douglas A. Swartz

GENERALIDADES																																																			
<p>país: <u>Colombia</u></p> <p>FECHA DE EXPEDICIÓN: <u>21/07/23</u></p> <p>VALIDEZ DEL PERMISO: <u>desde las 6:00 del 21/07/23 hasta las 16:30 del 21/07/23</u></p>	<p>UBICACIÓN: <u>Bogotá</u></p> <p>PROYECTO: <u>CONDOMINIO</u></p>	<p>CONSECUTIVO: <u>4</u></p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">SE764</p>																																																	
<p>ESTADO DEL PERMISO: A</p> <p>PERMISO CONCEDIDO: R</p> <p>PERMISO AMPLIADO: </p>	<p>Razón: <u>En labor</u></p>																																																		
PERMISO CONCEDIDO A:																																																			
<p>EMPRESA: <u>Y&Y TRAFIC</u></p> <p>PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nombre: <u>William YCA</u></td> <td style="width: 30%;">Cédula: <u>7014342945</u></td> <td style="width: 30%;">Firma: </td> </tr> <tr> <td>Nombre: <u>Edson Moreno</u></td> <td>Cédula: <u>1030540861</u></td> <td>Firma: </td> </tr> <tr> <td>Nombre: <u>/</u></td> <td>Cédula: <u>/</u></td> <td>Firma: <u>/</u></td> </tr> <tr> <td>Nombre: <u>/</u></td> <td>Cédula: <u>/</u></td> <td>Firma: <u>/</u></td> </tr> <tr> <td>Nombre: <u>/</u></td> <td>Cédula: <u>/</u></td> <td>Firma: <u>/</u></td> </tr> <tr> <td>Nombre: <u>/</u></td> <td>Cédula: <u>/</u></td> <td>Firma: <u>/</u></td> </tr> </table>				Nombre: <u>William YCA</u>	Cédula: <u>7014342945</u>	Firma:	Nombre: <u>Edson Moreno</u>	Cédula: <u>1030540861</u>	Firma:	Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>	Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>	Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>	Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>																														
Nombre: <u>William YCA</u>	Cédula: <u>7014342945</u>	Firma:																																																	
Nombre: <u>Edson Moreno</u>	Cédula: <u>1030540861</u>	Firma:																																																	
Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>																																																	
Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>																																																	
Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>																																																	
Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>																																																	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO																																																			
<p>TRABAJO A REALIZAR: <u>Mantenimiento Preventivo y Correctivo semáforos</u></p>																																																			
<p>EL TRABAJO A REALIZARSE DE:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Baja Tensión (menor a 25 V.)</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">☐</td> <td style="width: 30%;">Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.)</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.)</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV.)</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Eleva Alta Tensión (mayor a 230 KV.)</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				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.)	☐	Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV.)	☐	Eleva Alta Tensión (mayor a 230 KV.)	☐																																						
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.)	☐	Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV.)	☐																																																
Eleva Alta Tensión (mayor a 230 KV.)	☐																																																		
<p>DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <u>Mantenimiento lavado semáforos</u></p>																																																			
<p>UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>Bogotá</u></p>																																																			
DOCUMENTOS ADJUNTOS																																																			
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">SI</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">NO</th> <th style="width: 40%;"></th> </tr> <tr> <td>Permisos de ingreso para Trabajo o Controlados</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inducción en EHS</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Análisis de Trabajo Seguro (ATS)</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hojas de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Certificado de Competencia y/o Entrenamiento</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td></td> </tr> </table>					SI	NO		Permisos de ingreso para Trabajo o Controlados	☒	☐		Inducción en EHS	☒	☐		Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒	☐		Hojas de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒	☐		Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☒	☐																									
	SI	NO																																																	
Permisos de ingreso para Trabajo o Controlados	☒	☐																																																	
Inducción en EHS	☒	☐																																																	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒	☐																																																	
Hojas de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒	☐																																																	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☒	☐																																																	
PELIGROS																																																			
<p>RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">GASES O VAPORES INFLAMABLES</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☒</td> <td style="width: 30%;">TRABAJO A LA INTENPERIE</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☒</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>GASES O VAPORES TÓXICOS</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>RUIDO</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>TRÁNSITO PEATONAL</td> </tr> <tr> <td>ATMÓSFERA PELIGROSA</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>RADIACIONES NO IONIZANTES</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>RIESGO MECÁNICO</td> </tr> <tr> <td>TEMPERATURAS EXCELSIVAS</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>MATERIAL PARTICULADO</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>RIESGO QUÍMICO</td> </tr> <tr> <td>RIESGO ELÉCTRICO</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>RIESGO DE CAÍDA</td> </tr> <tr> <td>OTROS:</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>TOTAL?</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td></td> </tr> </table>				GASES O VAPORES INFLAMABLES	☒	TRABAJO A LA INTENPERIE	☒		GASES O VAPORES TÓXICOS	☒	RUIDO	☒	TRÁNSITO PEATONAL	ATMÓSFERA PELIGROSA	☒	RADIACIONES NO IONIZANTES	☒	RIESGO MECÁNICO	TEMPERATURAS EXCELSIVAS	☒	MATERIAL PARTICULADO	☒	RIESGO QUÍMICO	RIESGO ELÉCTRICO	☒	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	☒	RIESGO DE CAÍDA	OTROS:	☐	TOTAL?	☒																			
GASES O VAPORES INFLAMABLES	☒	TRABAJO A LA INTENPERIE	☒																																																
GASES O VAPORES TÓXICOS	☒	RUIDO	☒	TRÁNSITO PEATONAL																																															
ATMÓSFERA PELIGROSA	☒	RADIACIONES NO IONIZANTES	☒	RIESGO MECÁNICO																																															
TEMPERATURAS EXCELSIVAS	☒	MATERIAL PARTICULADO	☒	RIESGO QUÍMICO																																															
RIESGO ELÉCTRICO	☒	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	☒	RIESGO DE CAÍDA																																															
OTROS:	☐	TOTAL?	☒																																																
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS																																																			
<p>Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (casco, botas, guantes, protección auditiva, overol manga larga)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">PROTECCIÓN RESPIRATORIA</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☒</td> <td style="width: 30%;">BOTAS DE SEGURIDAD</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☒</td> <td style="width: 10%;">CINTURÓN DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>PROTECCIÓN FACIAL</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>CARTEA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>EQUIPO PARA MEDICIÓN DE VIBRAC</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDA</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>OVEROL IMPERMEABLE</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>BARBUERNO</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>EXTINTORES</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>SISTEMA DE ILUMINACIÓN</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>GUANTES</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>EQUIPO DE RESCATE</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>CASCO ELÉCTRICO</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>VARITA ELÉCTRICA</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>OTROS:</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td>KIT DE MANEJO DE RESIDUOS</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td>KIT CONTRA DERRAMES</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>EQUIPO DE LÍNEA DE AISLAMIENTO</td> <td style="text-align: center;">☒</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☒	BOTAS DE SEGURIDAD	☒	CINTURÓN DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN	☒	PROTECCIÓN FACIAL	☒	CARTEA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	☒	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE VIBRAC	☒	EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDA	☒	OVEROL IMPERMEABLE	☒	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	☒	BARBUERNO	☒	EXTINTORES	☒	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☒	GUANTES	☒	EQUIPO DE RESCATE	☒	CASCO ELÉCTRICO	☒	TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☒	VARITA ELÉCTRICA	☒	OTROS:	☒	KIT DE MANEJO DE RESIDUOS	☒	KIT CONTRA DERRAMES	☒					EQUIPO DE LÍNEA DE AISLAMIENTO	☒		
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☒	BOTAS DE SEGURIDAD	☒	CINTURÓN DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN	☒																																														
PROTECCIÓN FACIAL	☒	CARTEA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	☒	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE VIBRAC	☒																																														
EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDA	☒	OVEROL IMPERMEABLE	☒	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	☒																																														
BARBUERNO	☒	EXTINTORES	☒	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☒																																														
GUANTES	☒	EQUIPO DE RESCATE	☒	CASCO ELÉCTRICO	☒																																														
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☒	VARITA ELÉCTRICA	☒	OTROS:	☒																																														
KIT DE MANEJO DE RESIDUOS	☒	KIT CONTRA DERRAMES	☒																																																
		EQUIPO DE LÍNEA DE AISLAMIENTO	☒																																																

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Revisado: 11/2019
Revisado: 01/2020
Revisado: 01/2020

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 dirige a los involucrados en el trabajo?		/	/	/	/	/	/	/
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas involucradas las labores a realizar?		/	/	/	/	/	/	/
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.		/	/	/	/	/	/	/
4. Se define y controla el equipo, tipo y control de energía, potencias y manera de controlarlos.		/	/	/	/	/	/	/
5. Se apagan y desconectan las aparatos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y mecánica.		/	/	/	/	/	/	/
6. Se controlan las energías secundarias (radiación nuclear, movimiento de gases, vapor, etc.)		/	/	/	/	/	/	/
7. Se verifican los desconectados de las partes primarias y secundarias de energía, se verifica la ausencia de tensión.		/	/	/	/	/	/	/
8. Se asegura contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.		/	/	/	/	/	/	/
9. Se protegen contra y controlan las posibles descargas eléctricas (apara para trabajos en media tensión con voltaje >1000V).		/	/	/	/	/	/	/
10. Se desenergiza y se controla el área antes de iniciar el trabajo.		/	/	/	/	/	/	/
11. Se inspecciona el sistema para asegurar que las piezas móviles se han detenido.		/	/	/	/	/	/	/
12. Se desenergiza los sistemas de tuberías y se controla los valores para prevenir riesgo de materiales móviles.		/	/	/	/	/	/	/
13. Se purgan los equipos de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.		/	/	/	/	/	/	/
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dielectricos y están en buen estado.		/	/	/	/	/	/	/
15. El equipo de trabajo de protección es multipropósito.		/	/	/	/	/	/	/
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.		/	/	/	/	/	/	/
17. Se tiene un medio de comunicación equipado con el sistema de control.		/	/	/	/	/	/	/
18. Se protegen a nivel de actividad en ambiente libre de materiales conductores (arboles, cables, etc.)		/	/	/	/	/	/	/
19. Se asegura de que permisos de trabajo especiales (en altura, en caliente, espacios confinados).		/	/	/	/	/	/	/
OBSERVACIONES:								
<p>AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO</p> <p>SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y CON OTROS CONTROL PARA VERIFICAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y CERRAR EL PERMISO DE TRABAJO. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN EN ESTAS ÁREAS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL PBI.</p>								
Nombre								
Nombre								
	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar					
OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO								
<p>CIERRE DEL TRABAJO</p> <p>SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DE TRABAJO REALIZADO CUMPLE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, CERRAR Y CERRAR PERMISO.</p>								
Nombre								
Nombre								
	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar					

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

OP 164

GENERALIDADES			
PAÍS:	DIVISIÓN:	DPTO:	Consecutivo:
FECHA DE EXPEDICIÓN	24/07/2023		
VALIDEZ DEL PERMISO	del día 7-80	del día 17-30	del día 23-7-23
ESTADO DEL PERMISO	☒ PERMISO CERRADO ☐ PERMISO ANULADO	☒ Fin labor	
PERMISO CONCEDIDO A: <u>Yunex</u> EMPRESA:			
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre:	<u>Wilson Pineda</u>	Código:	<u>1090471487</u>
Nombre:	<u>Willy Pineda</u>	Código:	<u>1023901927</u>
Nombre:	<u>Willy Escobar</u>	Código:	<u>1064510478</u>
Nombre:	<u>Willy Lopez</u>	Código:	<u>103686274</u>
Nombre:		Código:	
Nombre:		Código:	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: <u>Mantenimiento correctivos contrato SDM</u>			
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:			
☐ Muy baja Tensión (menor de 25 V)	☐ Baja Tensión (mayor a 25 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)	☐	
☐ Edm Alta Tensión (mayor a 230 KV)			
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <u>Instalación y mantenimiento eléctricos</u>			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>Intersección en Bogotá</u>			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Permiso de ingreso para trabajo a Controlador	☒ SI ☐ N/A		
Inducción en EHS	☒		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒		
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒		
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☒		
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 PELIGROSA	☒ RADIACIONES NO IONIZANTES	☒ RIESGO MECÁNICO	☒
☒ TEMPERATURAS EXTREMAS	☒ MATERIAL PARTICULADO	☒ RIESGO QUÍMICO	☒
☒ RIESGO ELÉCTRICO	☒ PROYECCIÓN DE PARTICULAS	☒ RIESGO DE CAÍDAS	☒
☒ OTROS:	☐ ¿CUAL?		
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicionales a los EPP básicos (Casco, botas, guantes, protección auditiva, oxi-manga larga)			
☒ PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☒ BOTAS DE SEGURIDAD	☒ RIESGO DE TENSION POR PROXIMIDAD	☒
☒ PROTECCIÓN OCULAR	☒ CARETA O CARAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	☒ EQUIPO PARA MANEJO DE GASES	☒
☒ EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☒ OXÍGENO/INTERCAMBIO	☒ EQUIPO DE MANEJO DE RUIDOS	☒
☒ BARBISULADO	☒ EXTINTOR	☒ SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☒
☒ GUANTES	☒ EQUIPO DE RESCATE	☒ CASCO DE ELÉCTRICO	☒
☒ TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☒ MANTA ELÉCTRICA	☒ OXÍGENO	☒
☒ KIT DE MANEJO DE ELÉCTRICOS	☒ KIT CONTRA DESGASTE		
	☒ EQUIPO DE LUCHA DE ALTO VOLTAJE		

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Código del Documento: PR-BE2-07

SE 152

GENERALIDADES			
País: <u>Colombia</u>	DIVISIÓN: <u>24-07-23</u>	DPTO: <u>Cundinamarca</u>	Consecutivo: <u>SE 152</u>
FECHA DE EXPEDICIÓN: <u>24-07-23</u>	VALIDEZ DEL PERMISO: desde las <u>14:00</u> de <u>24-07-23</u> hasta las <u>22:00</u> del día/mes/año <u>24/07/23</u>		
ESTADO DEL PERMISO	PERMISO OTORGADO ☒	PERMISO ANULADO ☐	Razón: <u>fn labor</u>
PERMISO CONCEDIDO A:			
EMPRESA: <u>YUNEX SAS</u>			
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre: <u>Geoffrey Timón</u>	Cédula: <u>1026562141</u>	Firma: <u>Geoffrey Timón</u>	
Nombre: <u>Henry SAAVEDRA</u>	Cédula: <u>13495927</u>	Firma: <u>Henry SAAVEDRA</u>	
Nombre: <u>Javier Carrillo</u>	Cédula: <u>28215370</u>	Firma: <u>Javier Carrillo</u>	
Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>	
Nombre: <u>/</u>	Cédula: <u>/</u>	Firma: <u>/</u>	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: <u>Mantenimiento preventivo y correctivo de semáforos y videodetectores.</u>			
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:			
☐ Muy Baja Tensión (menor de 25 V.)	☐ Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.)	☒ Alta Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.)	☐ Muy Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 250 KV.)
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <u>Mantenimiento preventivo y correctivo de semáforos y videodetectores.</u>			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>/</u>			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Presencia del Ingeiero para Trabajo a Controladas (Indicador en BHS)	☒ SÍ ☐ NO		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒ SÍ ☐ NO		
Haga de Seguridad de Productos Químicos (VSDS)	☒ SÍ ☐ NO		
Calendario de Capacitación y/o Entrenamiento	☒ SÍ ☐ NO		
PELIGROS			
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)			
☒ GASES O VAPORES INFLAMABLES	☒ TRABAJO A LA INTENSIDAD	☒ 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 PARTICULAS	☒ RIESGO DE CAÍDAS	☒
☒ OTROS:	☒ TOTAL		
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicionales a los EPP básicos (Casco, botas, guantes, protección auditiva, overol manga larga.)			
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☒	BOCAS ELÉCTRICAS	☒
PROTECCIÓN FACIAL	☒	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	☒
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☒	OVEROL IMPERMEABLE	☒
EXTINGUIDOR	☒	EXTINTOR	☒
GUANTES	☒	EQUIPO DE RESERVA	☒
TRAMPO ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☒	MAQUINA DE RESERVA	☒
KIT DE MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	☒	KIT CONTRA QIEBRAS	☒
		EQUIPO DE UNIDAD DE MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	☒
		SEÑAL DE TRÁNSITO POR PROXIMIDAD	☒
		EQUIPO PARA MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS	☒
		EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	☒
		SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☒
		CASCO ELÉCTRICO	☒
		OTROS:	☒

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaine L. Fisher
Hofstadter, 1968
Appendix A, Appendix B

of 139

GENERALIDADES			
PAIS: Colombia	DIVISION: Bogota'	DEPTO: Bogota' DC	Consecutiva: SE-169
FECHA DE EXPIRACION: 24/07/2023	fecha de: 0.00	del: 24/7/23 hasta el: 16/00	del: 24/7/23
VALIDEZ DEL PERMISO	ESTADO DEL PERMISO PENINSI CONBADO ☒ FERNIO ANULADO ☐		
		Razón: fin labor	
PERMISO CONCEDIDO A:			
EMPRESA: Junc Traffic			
PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:			
Número:	Omar Centeno	Cédula:	1090406004
Número:	Sesson Rojas	Cédula:	1215248145
Número:	Juan Carlos	Cédula:	196457191
Número:	Alejo Rodríguez	Cédula:	80710333
Número:		Cédula:	
Número:		Cédula:	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR : Arbo a grupo de postes.			
EL TRABAJO A REALIZARSE DE:			
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)	☐	Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV)	☐
Eleva Alta Tensión (mayores a 230 KV)	☐		
DESCOMPOSICIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Mto simplificación, arbo a grupo			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Humero de Ingreso para Trabajo a Controlistas	☒		
Inclusión en BHS	☒		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒	(13847)	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒	(13847)	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☒	(13847)	
PELIGROS			
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO [Marque con X]			
GASES O VAPORES INFLAMABLES	☒	TRABAJO A LA INTemperie	☒
GASES O VAPORES TOXICOS	☒	HUIDO	☒
ATMÓSFERA PELIGROSA	☒	RADIACIONES NO IONIZANTES	☒
TERMINALES LÍNEAS EXTREMAS	☒	MATERIAL PARTICULADO	☒
RIESGO ELÉCTRICO	☒	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	☒
OTROS:		QUALITY	
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, guantes, protección auditiva, correa mango largo).			
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☒	BOYAS DE SEGURIDAD	☒
PROTECCIÓN FACIAL	☒	CASCOS O CAPAS PARA SOLAPAR LAS PUNTS	☒
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS	☒	PLING	☒
VARIABLES	☒	OVEROL IMPERMEABLE	☒
GUANTES	☒	EXTINTORES	☒
TRAJE ESPECIAL PARA ARBO ELÉCTRICO	☒	EQUIPO DE RESCATE	☒
KIT DE GUANTE DE SEGURIDAD	☒	MANTA ELÉCTRICA	☒
		KIT CONTRA CORRIENTES	☒
		EQUIPO DE LINEA DE ENERGÍA ELÉCTrica	☒
		ARMADOR DE TENSIÓN POR FRicción	☒
		EQUIPO PARA MEDICIÓN DE FUGA	☒
		EQUIPO DE VERIFICACIÓN	☒
		SISTEMA DE LUZ ALTA	☒
		CARGO DE FERTILIZACIÓN	☒
		OTROS:	

Elaboró: L. Riquelme
Revisó: L. Riquelme
Aprobó: A. Aranda

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR		L	M	N	J	V	S	D
1. Se realiza un análisis de trabajo seguro y se dirige a los involucrados en el trabajo?		/	/	/	/	/	/	/
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas involucradas los trabajos a realizar?		/	/	/	/	/	/	/
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.		/	/	/	/	/	/	/
4. Se estudia y conoce el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlo.		/	/	/	/	/	/	/
5. Se aseguran y desconectan los equipos eléctricos, interruptor de circuito, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.		/	/	/	/	/	/	/
6. Se controlan las energías secundarias (a eléctrica residual), movimiento de gases, vapor, agua comprimiada, acústica (ruido) o presión, tensión de resortes, etc.		/	/	/	/	/	/	/
7. Se verifican los dos conductores de líneas primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión.		/	/	/	/	/	/	/
8. Se aseguró contra desconexión, aislamiento completo y bloqueo en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.		/	/	/	/	/	/	/
9. Se pusieron tierra y cortocircuitaron los circuitos de energía cada punto para trabajos en mantenimiento con Voltaje a tierra.		/	/	/	/	/	/	/
10. Se delimitó y se cercó el área de trabajo de manera segura.		/	/	/	/	/	/	/
11. Se aseguró al sistema para asegurar que los planes móviles se han detenido.		/	/	/	/	/	/	/
12. Se desarmaron los sistemas de lubricación y control de las válvulas para prevenir el flujo de materiales líquidos.		/	/	/	/	/	/	/
13. Se pusieron los cables de procesamiento y fusibles de conducción de trabajo.		/	/	/	/	/	/	/
14. Los herramientas y/o equipos a utilizar son eléctricos y están en buen estado.		/	/	/	/	/	/	/
15. El equipo de soldadura para soldadura es el apropiado.		/	/	/	/	/	/	/
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.		/	/	/	/	/	/	/
17. Se tiene un sitio de comunicación apropiado con el centro de control.		/	/	/	/	/	/	/
18. El personal a realizar la actividad en el área libre de materiales conductores (anillos, cables, etc.)		/	/	/	/	/	/	/
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados).		/	/	/	/	/	/	/
OBSERVACIONES:								
<p>AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO</p> <p>SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACION DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR, QUE SE HA CUMPLIDO CON LA AMPLIACIÓN DEL PLAN Y SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACION DEL TRABAJO QUE SE HA CUMPLIDO CON LA AMPLIACIÓN DEL PLAN Y SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACION DEL TRABAJO QUE SE HA CUMPLIDO CON LA AMPLIACIÓN DEL PLAN.</p>								
Nombre		Don C.	Don C.					
Firma		Don C.	Don C.					
	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar					EHS
OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO								
CIERRE DEL TRABAJO								
SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DE TRABAJO REALIZADO QUE SE HA CUMPLIDO CON LA AMPLIACIÓN DEL PLAN Y SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACION DEL TRABAJO QUE SE HA CUMPLIDO CON LA AMPLIACIÓN DEL PLAN.								
Nombre		Don C.	Don C.					
Firma		Don C.	Don C.					
	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar					EHS

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

de 161

GENERALIDADES			
País: FECHA DE EXPEDICIÓN: VALIDEZ DEL PERMISO:	DIRECCIÓN: 2407e3 2100 del 2407e3 hasta la 6.00 del 2807e3	OPTO: 2407e3	Consecutivo: 161
ESTADO DEL PERMISO: PERMISO OTORGADO ☒ PERMISO ANULADO ☐ Razón: <u>Por labor</u>			
PERMISO CONCEDIDO A: EMPRESA: <u>Yunex Traffic</u>			
PERSONAS QUE DEBEN PARAR EL TRABAJO:			
Nombre:	Cédula:	Firma:	
<u>Francisco González</u>	<u>107333333</u>	<u>[Firma]</u>	
<u>Pedro Pérez</u>	<u>107333333</u>	<u>[Firma]</u>	
<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	
<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	
<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	
<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: <u>Montaje de transformador</u>			
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:			
☐ Muy baja Tensión (menor de 25 V.)	☐ Baja Tensión (mayor de 25 V. menor de 1000 V.)		
☐ Media Tensión (mayor de 1000 V. menor de 57,5 KV.)	☐ Alta Tensión (mayor de 57,5 KV. Menor de 230 KV.)		
☐ Extra Alta Tensión (mayor de 230 KV.)			
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <u>Montaje de transformador</u>			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>Intersección Santa Fe</u>			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratos Inducción en EHS Análisis de Trabajo Seguro (ATS) Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS) Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	SI ☐ NO ☒	SI ☐ NO ☒	¿CUAL? <u>/</u>
PELIGROS			
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X) CASOS O VALORES INFLAMABLES CASOS O VALORES TÓXICOS ALMOFERA PELIGROSA TEMPERATURAS EXTREMAS RIESGO ELÉCTRICO OTROS:	☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐	TRABAJO A LA INTemperie RUJIDO RAYOSIONES NO IONIZANTES MATERIAL PARTICULADO PROYECCIÓN DE PARTICULAS ¿CUAL?	☒ TRANSITO VEHICULAR ☒ TRANSITO PEATONAL ☒ RIESGO MECÁNICO ☐ RIESGO QUÍMICO ☒ RIESGO DE CAÍDAS
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, guantes, protección auditiva, overol manga larga)			
PROTECCIÓN RESPIRATORIA PROTECCIÓN FACIAL EQUIPO PARA PROTECCIÓN CONTRA CALOR PROTECCIÓN AUDITIVA GUANTES TRABAJO ESPECIAL PARA ALTO VOLTAJE EQUIPO DE GUANTES ELÉCTRICOS	☐ ☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS CABLEADO PARA SOLAPAR OVI FLEDO OVEROL IMPERMEABLE EXTINTOR EQUIPO DE RESCATE MANTA DE ELÉCTRICA KIT CONTRA CORRIENTES EQUIPO DE LUBRICACIÓN	☒ SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD ☐ EQUIPO PARA MEDICIÓN DE OVI ☐ EQUIPO DE PROTECCIÓN AUDITIVA ☐ SISTEMA DE LUBRICACIÓN ☐ CABLEADO ELÉCTRICO OTROS: <u>/</u>

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Hinojosa
Revisó: G. Hinojosa
Aprobó: A. Hernández

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR		L	M	M	J	V	S	D
1. Se revisa un expediente de trabajo registrado y se dirige a los involucrados en el trabajo?		/	/	/	/	/	/	/
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas involucradas los trabajos a realizar?		/	/	/	/	/	/	/
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.		/	/	/	/	/	/	/
4. Se estudia y conoce el equipo, tipo y calidad de energía, peligros y maneras de controlarlos.		/	/	/	/	/	/	/
5. Se aseguran y desconectan los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.		/	/	/	/	/	/	/
6. Se controlan las energías secundarias (eléctrica residual, energía de gases, vapor, aire comprimido, anillo de líquidos a presión, tensión de resortes, etc).		/	/	/	/	/	/	/
7. Se verificaron los dispositivos de fuerza primaria y secundaria de energía, se verificó la ausencia de tensión.		/	/	/	/	/	/	/
8. Se aseguró contra descargas, aislamiento constante y trabajos en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.		/	/	/	/	/	/	/
9. Se cubrieron el área y se indicaron los circuitos de descargas cubriendo para trabajos en media tensión con Vértice eléctrico.		/	/	/	/	/	/	/
10. Se cubrió y se selló todo el área antes de iniciar el trabajo.		/	/	/	/	/	/	/
11. Se aseguró con el sistema para asegurarse que los pesos móviles se han detenido.		/	/	/	/	/	/	/
12. Se desarmaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir fuga de materiales tóxicos.		/	/	/	/	/	/	/
13. Se aseguraron losques de procesamiento y los buses de conducción de líquidos.		/	/	/	/	/	/	/
14. Los herramientas y/o equipos a utilizar son eléctricos y están en buen estado.		/	/	/	/	/	/	/
15. El equipo de protección para incendios es multipropósito.		/	/	/	/	/	/	/
16. Se cuenta con una persona 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 materiales conductores (anillos, relojes, anillo dental).		/	/	/	/	/	/	/
19. Registro de este permiso de trabajo especial, en altura, en caliente, aspectos conductivos.		/	/	/	/	/	/	/
OBSERVACIONES:								
AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO								
SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TREN DE FRENOS Y DE ARRANQUE, SE HA VERIFICADO CON LA AYUDA DE ESQUEMAS Y LOS DATOS QUE INCLUYEN PLANOS Y MEDIDAS LOS PUNTOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO RESPONSABLE, LOS TRABAJADORES PARTICIPANTES POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.								
Nombre		<u>CUB</u>	<u>Freddy Rincon</u>					
Función		<u>CUB</u>	<u>Freddy Rincon</u>					
	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar					EHS
OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO								
CIERRE DEL TRABAJO								
CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO								
SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASPECTO OPTIMO								
Nombre		<u>CUB</u>	<u>Freddy Rincon</u>					
Función		<u>CUB</u>	<u>Freddy Rincon</u>					
	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar					EHS