YUNEX
TRAFFIC

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

SE 156

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: Colombia
DIVISIÓN: Semaforización DPTO: Bogotá
FECHA DE EXPEDICIÓN 14/07/2023
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 06:20 del 14/07/23 hasta las 14:00 del 22/07/23

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO ☒
PERMISO ANULADO ☐
Razón: Terminación de labores de la semana.

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

Nombre:	Nicolás Carvajal	Cédula:	1033 141 160	Firma:	NVELASCO
Nombre:	Gilver Gordillo	Cédula:	79 030 910	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento correctivo de semaforización.

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 (mayores a 230 KV.)	☐		

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Corrección fallas en las intersección semafórica.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección semafórica.

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A		
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas	☐	☐		
Inducción en EHS	☐	☐		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☑	☐	¿cual?	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☑	☐	¿cual?	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☑	☐	¿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 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	☐	BOTAS DIELÉCTRICAS	☑	SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD	☐
PROTECCIÓN FACIAL	☑	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	☑	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	☐
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☑	OVEROL IMPERMEABLE	☐	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	☑
BARBUQUEJO	☑	EXTINTORES	☑	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☑
GUANTES	☑	EQUIPO DE RESCATE	☐	CASCO DIELÉCTRICO	☑
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☐	MANTA DIELÉCTRICA	☐	OTROS:	
		KIT CONTRA DERRAMES	NO		
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	☑	EQUIPO DE LÍNEA DE ARCFLASH FACE	☐		

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: D. Forero
Aprobó: A. Avendaño

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	N	M	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 miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓		✓	✓	
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓		✓	✓	
4. Se estudió y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	✓	✓	✓		✓	✓	
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor 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 secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite ó líquidos a presión, tensión de resortes, 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 la ausencia de tensión.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓		✓	✓	
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓		✓	✓	
15. El equipo de extinción 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, entre otros)	✓	✓	✓		✓	✓	
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, 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 APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Yilver G	Nicolas Chargali	
Firma			Nicolasch	

OBSERVACIONES ESPECIFICAS 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 ÓPTIMAS

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Ylverzgo	Nicolas Chargali	
Firma			Nicolasch	

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SE2.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

SE 157

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 157

PAÍS:
DIVISIÓN:
DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6 AM del 14/7/23 hasta las 16:30 del [illegible]/7/23

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO ☒
PERMISO ANULADO ☐
Razón: Fin labor

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

Nombre:	CARLOS PAYARES	Cédula:	1044708467	Firma:	
Nombre:	Mario Lopez	Cédula:	[illegible]	Firma:	
Nombre:	Eduardo Anaya T	Cédula:	91515091	Firma:	
Nombre:	[illegible]	Cédula:	1026822324	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Preventivo

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:

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A		
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas				
Inducción en EHS				
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cuál?	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓		¿cuál?	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	✓		¿cuál?	

PELIGROS

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

GASES O VAPORES INFLAMABLES	NA	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHICULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	NA	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA PELIGROSA	NA	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	✓	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD	NA
PROTECCIÓN FACIAL	✓	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	NA	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	NA
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	OVEROL IGNIFUGO/INIFLAMABLE	NA	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	✓	CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	NA	MANTA DIELÉCTRICA	NA	OTROS:	
		KIT CONTRA DERRAMES	✓		
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	EQUIPO DE LÍNEA DE ARRASTRE/VIDA	NA		

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento FR-BE2.87

Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica

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

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 divulgó a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓		✓		
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓		✓		
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓		✓		
4. Se estudió y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	✓	✓	✓		✓		
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.	NA	NA	NA		NA		
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite ó líquidos a presión, tensión de resortes, etc)	NA	NA	NA		NA		
7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión.	NA	NA	NA		NA		
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.	NA	NA	NA		NA		
9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).	NA	NA	NA		NA		
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓		✓		
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	NA	NA	NA		NA		
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.	NA	NA	NA		NA		
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	NA	NA	NA		NA		
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓		✓		
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.	NA	NA	NA		NA		
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, entre otros)	✓	✓	✓		✓		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados).	NA	NA	NA		✓		

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 AUTORIDAD DEL ÁREA Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		CARLOS PAYARES	CARLOS PAYARES	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS 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 ÓPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		CARLOS PAYARES	ALVARO ANAYA	
Firma				

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

OE 158

GENERALIDADES

Consecutivo: 158

PAÍS:
DIVISIÓN:
DPTO: C/marca
FECHA DE EXPEDICIÓN: dd/mm/aa
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 4:00 del 12/07/23 hasta las 16:00 del dd/mm/aa

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO ☒
PERMISO ANULADO ☐
Razón: Fin labor.

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex.

PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

Nombre:	Cristian Camargo	Cédula:	1019052329	Firma:	
Nombre:	Jeisson Reyes	Cédula:	1013583858	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: CORRECTIVOS ELECTRICOS

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: MTO

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: INTERSECCION

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NO
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas	✓	✓
Inducción en EHS	✓	✓
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	✓	

¿Cuál?
¿Cuál?
¿Cuál?

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	NA	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, adicional a los EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	NO	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD	NO
PROTECCIÓN FACIAL	NO	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	NO	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	NO
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	OVEROL IMPERMEABLE	NO	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	NO	BANCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	NO	MANTA DIELÉCTRICA	NO	OTROS	
		KIT CONTRA DERRAMES	✓		
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE	NO		

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: J. Flórez
Aprobó: A. Arévalo

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 divulgó a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓		✓	✓	
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓		✓	✓	
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓		✓	✓	
4. Se estudió y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	✓	✓	✓		✓	✓	
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor 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 secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite o líquidos a presión, tensión de resortes, 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 la ausencia de tensión.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.	N/A	N/A	N/A				
9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓		✓	✓	
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓		✓	✓	
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.	✓	✓	✓		✓	✓	
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.	N/A	N/A	✓		✓	✓	
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, entre otros).	✓	✓	✓		✓	✓	
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, excavaciones, espacios confinados).	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 ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO, Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Cristian Camargo	Jeisson Rojas	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS 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 ÓPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Jeisson Rojas	Cristian Camargo	
Firma		Rojas Yeisson		

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SE2.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

SE 152

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: Colombia
DIVISIÓN: semaforización
DPTO: Cundinamarca
FECHA DE EXPEDICIÓN dd / mm / aa 17.07.2023
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 200 del dd / mm / aa hasta las 11:30 del dd / mm / aa 21.07.23

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO ☒
PERMISO ANULADO ☐
Razón: En labores

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: YUNEX SAS
PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Geoffre Timón	Cédula:	1025567141	Firma:	Geoffrey Timón
Nombre:	Henry Saavedra	Cédula:	12495929	Firma:	Henry J. Saavedra
Nombre:	Javier Carrillo	Cédula:	88215370	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo y correctivo de semaforos y videodetectores.

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:

- 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: M10

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección semafórica.

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Confinados	☑		
Inducción en EHS	☑		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☑		¿Cuál?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☑		¿Cuál?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☑		¿Cuál?

PELIGROS

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

- GASES O VAPORES INFLAMABLES N
- GASES O VAPORES TÓXICOS N
- ATMÓSFERA PELIGROSA N
- TEMPERATURAS EXTREMAS ☑
- RIESGO ELÉCTRICO ☑
- OTROS. ☐
- TRABAJO A LA INTEMPERIE ☑
- RUIDO ☑
- RADIACIONES NO IONIZANTES ☑
- MATERIAL PARTICULADO ☑
- PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS ☑
- TRÁNSITO VEHICULAR ☑
- TRÁNSITO PEATONAL ☑
- RIESGO MECÁNICO ☑
- RIESGO QUÍMICO ☑
- RIESGO DE CAÍDAS ☑

¿CUÁL?

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 manga larga.)

- PROTECCIÓN RESPIRATORIA N
- PROTECCIÓN FACIAL ☑
- EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ☑
- BARBUQUEJO ☑
- GUANTES ☑
- TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO N
- KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS ☑
- BOTAS DIELÉCTRICAS ☑
- CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO N
- OVEROL IMPERMEABLE N
- EXTINTORES ☑
- EQUIPO DE RESCATE N
- MANTA DIELÉCTRICA N
- KIT CONTRA DERRAMES ☑
- EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE N
- SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD N
- EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES N
- EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS ☑
- SISTEMA DE ILUMINACIÓN N
- CASCO DIELÉCTRICO ☑
- OTROS:

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: FR-BE2.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

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 divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓		✓		
2. Se informo a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓		✓		
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓		✓		
4. Se estudio y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	✓	✓	✓		✓		
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.	N	N	N		N		
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite o líquidos a presión, tensión de resortes, etc)	N	N	N		N		
7. Se verificaron los desconectadores de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión	✓	✓	✓		✓		
8. Se aseguró contra conexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.	N	N	N		N		
9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje ≥ 1000V).	N	N	N		N		
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓		✓		
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	N	N	N		N		
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos	N	N	N		N		
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	N	N	N		N		
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓		✓		
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.	✓	✓	✓		✓		
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión	N	N	N		N		
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, entre otros)	✓	✓	✓		✓		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (alturas, 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 APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Geoffrey Tomás	Henry [illegible]	
Firma		Geoffrey Tomás	Henry [illegible]	

OBSERVACIONES ESPECIFICAS 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 ÓPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Geoffrey [illegible] Tomás	Henry [illegible]	
Firma		Geoffrey Tomás	Henry [illegible]	

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

SE 163

GENERALIDADES

Consecutivo: 163

PAÍS:
DIVISIÓN:
DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: 20/07/2023
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 am del 20/07/2023 hasta las 16:30 pm de 20/07/2023

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO ☒
PERMISO ANULADO ☐
Razón: En labor

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

Nombre:	Joan Camargo	Cédula:	1079968952	Firma:	JoanCamargo
Nombre:	Oscar Fernel G	Cédula:	1073673665	Firma:	
Nombre:	Brayan Becerra	Cédula:	1257305451	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mto preventivo

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 (mayores a 230 KV.)	☐		

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: limpieza de semáforos y cámaras

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Bogotá

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas	☑	☐	
Inducción en EHS	☑	☐	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☑	☐	¿cuál?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☐	☑	¿cuál?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☑	☐	¿cuál?

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 PARTÍCULAS	☑	RIESGO DE CAÍDAS	☑
OTROS.	☐	¿CUÁL?			

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 manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☐	BOTAS DIELÉCTRICAS	☑	SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD	☐
PROTECCIÓN FACIAL	☐	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	☐	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	☐
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☑	OVEROL IMPERMEABLE	☐	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	☑
BARBUQUEJO	☑	EXTINTORES	☑	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☐
GUANTES	☑	EQUIPO DE RESCATE	☐	CASCO DIELÉCTRICO	☑
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☐	MANTA DIELÉCTRICA	☐	OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	☐	KIT CONTRA DERRAMES	☑		
		EQUIPO DE LÍNEA DE ARCO FULL FACE	☐		

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-RE2.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

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 divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓			
2. Se informo a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓			
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓	✓			
4. Se conoce y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	✓	✓	✓	✓			
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.	NA	NA	NA	NA			
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de piezas, vapor, aire comprimido, aceite ó líquidos a presión, tensión de resortes, etc).	NA	NA	NA	NA			
7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión.	NA	NA	NA	NA			
8. Se aseguró contra reconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de corte eléctrico y demás energías peligrosas.	NA	NA	NA	NA			
9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje ≥1000V).	NA	NA	NA	NA			
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓	✓			
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	✓	✓	✓	✓			
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.	NA	NA	NA	NA			
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	NA	NA	NA	NA			
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	NA	✓	✓	✓			
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, entre otros)	✓	✓	✓	✓			
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, 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 APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR, LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Oscar Torres	Brayan	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS 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 ÓPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Oscar Torres	Brayan	
Firma				

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR EE2.57

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Henao
Aprueba: A. Avendaño

SE 159

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 159

PAÍS: Colombia DIVISIÓN: Bogotá DPTO: Bogotá DC
FECHA DE EXPEDICIÓN 17/07/2023
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 09:00 del 17/07/23 dd/mm/aa hasta las 6:00 del 22/07/2023 dd/mm/aa

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO ☒
PERMISO ANULADO ☐
Razón: fin labor

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

Nombre:	Duvan Contreras	Cédula:	1090496004	Firma:	
Nombre:	Jeison Galindo	Cédula:	1000223767	Firma:	Galindo
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR : Mto correctivo de semaforización.

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:
Muy baja Tensión (menor de 25 V.) ☑
Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.) ☐
Extra Alta Tensión (mayor 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: Mto correctivo de semaforización.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Int. semafórica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas	☐	☑	
Inducción en EHS	☐	☑	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☑	☑	¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☐	☑	¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☐	☑	¿cual?

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 ☑
¿CUAL?

TRÁNSITO VEHICULAR ☑
TRÁNSITO PEATONAL ☑
RIESGO MECÁNICO ☑
RIESGO QUÍMICO ☑
RIESGO DE CAÍDAS ☑

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 ☐
PROTECCIÓN FACIAL ☑
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ☑
BARBUQUEJO ☑
GUANTES ☑
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO ☐
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS ☑

BOTAS DIELÉCTRICAS ☑
CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO ☐
OVEROL IMPERMEABLE ☐
EXTINTORES ☑
EQUIPO DE RESCATE ☐
MANTA DIELÉCTRICA ☐
KIT CONTRA DERRAMES ☑
EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE ☐

SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD ☐
EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES ☐
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS ☑
SISTEMA DE ILUMINACIÓN ☐
CASCO DIELÉCTRICO ☑
OTROS:

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento:FR-TE2 07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: D. Herrera
Aprobó: 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 divulgó a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓		
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas 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 controlarlos.	✓	✓	✓	✓	✓		
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.	NA	NA	NA	NA	NA		
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de piezas, tapas, aire comprimido, aceite ó líquidos a presión, tensión de resortes, etc)	NA	NA	NA	NA	NA		
7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión.	NA	NA	NA	NA	NA		
8. Se aseguró con la desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.	NA	NA	NA	NA	NA		
9. Se pusieron a tierra y en cortocircuito los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).	NA	NA	NA	NA	NA		
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	NA	NA	NA	NA	NA		
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.	NA	NA	NA	NA	NA		
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	NA	NA	NA	NA	NA		
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓	✓	✓		
15. El equipo de extinción 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, entre otros)	✓	✓	✓	✓	✓		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados).	✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO ENTRE EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Dwan C.	Jeison Galindo	
Firma			Galindo	

OBSERVACIONES ESPECIFICAS 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 ÓPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Dwan C.	Jeison Galindo	
Firma			Galindo	

Clasificación:
Restringido

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: [illegible]

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Rozo
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: SE-162

PAÍS:
DIVISIÓN:
DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: 19/9/23
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 7:00 del 19/9/23 hasta las 19:30 del 21/9/23

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO ☒ PERMISO ANULADO ☐ Razón: En labor

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

Nombre:	HUGO CARDENAS	Cédula:	79623.879	Firma:	
Nombre:	Wilmar Escobar [illegible]	Cédula:	1024518439	Firma:	
Nombre:	Diego Rodriguez	Cédula:	80710883	Firma:	
Nombre:	Rodrigo Rozo	Cédula:	79530731	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: MTO preventivo

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 (mayores a 230 KV.)	☐		

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: MTO.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección.

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A		
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas	☐	☐		
Inducción en CHS	☒	☐		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒	☐	¿cuál?	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒	☐	¿cuál?	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☐	☐	¿cuál?	

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 PARTÍCULAS	☒	RIESGO DE CAÍDAS	☒
OTROS.	☐	¿CUÁL?			

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 manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☐	BOTAS DIELÉCTRICAS	☒	SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD	☐
PROTECCIÓN FACIAL	☐	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	☐	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	☐
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☒	OVEROL IMPERMEABLE	☐	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	☐
BARBUQUEJO	☒	EXTINTORES	☒	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☐
GUANTES	☒	EQUIPO DE RESCATE	☐	CASCO DIELÉCTRICO	☒
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☐	MANTA DIELÉCTRICA	☐	OTROS	
		KIT CONTRA DERRAMES	☐		
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	☒	EQUIPO DE LÍNEA DE AMARRE ALL FACE	☐		

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: D. Herrera
Aprobó: 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 divulgó a los involucrados en el trabajo?	SI	SI	SI		SI		
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	SI	SI	SI		SI		
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	SI	SI	SI		SI		
4. Se estudió y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	SI	SI	SI		SI		
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.	N/A	N/A	N/A		N/A		
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite o líquidos a presión, tensión de resortes, etc)	N/A	N/A	N/A		N/A		
7. Se verificaron los desconectadores de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión.	N/A	N/A	N/A		N/A		
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.	N/A	N/A	N/A		N/A		
9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje ≥ (600V)).	SI	SI	SI		SI		
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	SI	SI	SI		SI		
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	N/A	N/A	N/A		N/A		
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales (fluidos).	N/A	N/A	N/A		N/A		
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	N/A	N/A	N/A		N/A		
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	SI	SI	SI		SI		
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.	SI	SI	SI		SI		
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.	SI	SI	SI		SI		
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.	SI	SI	SI		SI		
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (anillos, relojes, entre otros)	SI	SI	SI		SI		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados).	SI	SI	SI		SI		

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 ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HA SIDO COMUNICADO AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Wilmar Escobar	Diego Rodriguez	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS 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 ÓPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Wilmar Escobar	Diego Rodriguez	
Firma				

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

SE 153

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS:
DIVISIÓN: Cont. Santa Fe DPTO: Cund
FECHA DE EXPEDICIÓN dd / mm / aa 11/09/23
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 del dd / mm / aa hasta las 4:30 del dd / mm / aa 22/09/2023

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO ☒
PERMISO ANULADO ☐
Razón: En obra

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

Nombre:	Juan Esteban Pere	Cédula:	1000000018	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:	Rubén Darío [illegible]	Cédula:	[illegible]	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Preventivo

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 (mayores a 230 KV.)	☐		

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: MTO.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersecciones Santa Fe

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A		
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas	☒			
Inducción en EHS	☒			
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒	☒	¿cuál?	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)		☒	¿cuál?	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento		☒	¿cuál?	

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 PARTÍCULAS	☒	RIESGO DE CAÍDAS	☒
OTROS.	☐	¿CUÁL?			

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	☒	BOTAS DIELÉCTRICAS	☒	SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD	NA
PROTECCIÓN FACIAL	☒	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	☒	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	NA
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☒	OVEROL IMPERMEABLE	NA	EQUIPO DE RESCATE AUXILIOS	☒
BARBUQUEJO	☒	EXTINTORES	☒	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☒
GUANTES	☒	EQUIPO DE RESCATE	NA	CASCO DIELÉCTRICO	☒
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	NA	MANTA DIELÉCTRICA	NA	OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	☒	KIT CONTRA DERRAMES	NA		
		EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/TULLIDO	NA		

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-EE2.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

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 divulgo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓		✓		
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓		✓		
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓		✓		
4. Se estudio y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	✓	✓	✓		✓		
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.	N/A	N/A	N/A		N/A		
6. Se controlaron las energías secundarias (electricidad residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite ó líquidos a presión, tensión de resortes, etc)	N/A	N/A	N/A		N/A		
7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verifico la ausencia de tensión.	N/A	N/A	N/A		N/A		
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.	N/A	N/A	N/A		N/A		
9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje ≥1000V).	N/A	N/A	N/A		N/A		
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓		✓		
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	✓	✓	✓		✓		
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.	N/A	N/A	N/A		N/A		
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos	N/A	N/A	N/A		N/A		
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓		✓		
15. El equipo de extinción 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, entre otros)	✓	✓	✓		✓		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados).	N/A	N/A	N/A		N/A		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION 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 ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR, LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		[illegible]	Ivan Rosas	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS 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 ÓPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		[illegible]	Ivan Rosas	
Firma				

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: FR-[illegible]

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. [illegible]
Revisó: D. Herrera
Aprobó: A. [illegible]

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: Colombia
DIVISIÓN:
DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN 17/07/2023 dd / mm / aa
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 del dd / mm / aa hasta las 14:00 22/07/2023 del dd / mm / aa

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO ☑
PERMISO ANULADO ☐
Razón: Fin labor

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

Nombre:	WILSON BAHONA	Cédula:	1090471482	Firma:	
Nombre:	Rafael Lopez	Cédula:	80368214	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Correctivos

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:
Muy baja Tensión (menor de 25 V.) ☐
Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.) ☐
Extra Alta Tensión (mayor 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: Reparaciones electricas correctivos

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: la Ciudad

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas	☐	☑
Inducción en EHS	☑	☐
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☑	☐
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☑	☐
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☑	☐

¿cual?
¿cual?
¿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 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	☑	BOTAS DIELÉCTRICAS	☑	SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD	N
PROTECCIÓN FACIAL	☑	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	☑	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	N
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☑	OVEROL IMPERMEABLE	N	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	☑
BARBUQUEJO	☑	EXTINTORES	☑	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☑
GUANTES	☑	EQUIPO DE RESCATE	N	CASCO DIELÉCTRICO	☑
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	N	MANTA DIELÉCTRICA	N	OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	☑	KIT CONTRA DERRAMES	☑		
		EQUIPO DE LÍNEA DE ABASTULLADO	N		

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-EE2.87

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elabora: L. Rincón
Revisó: G. Herrera
Aprueba: 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 divulgó a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. Se estudió y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, 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, aceite ó líquidos a presión, tensión de resortes, etc)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. Se aseguró contra reconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje ≥1000V).	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. Se drenaron los sistemas de tubería y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15. El equipo de extinción 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, entre otros)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados).	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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 ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO, Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Rafael lopez	wilson B	
Firma				

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 ÓPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Rafael lopez	wilson B	
Firma				

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Romero
Aprueba: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: 161

PAÍS:
DIVISIÓN:
DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: [illegible]
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del [illegible] hasta las 16:00 de [illegible]

ESTADO DEL PERMISO:
PERMISO CERRADO ☒
PERMISO ANULADO ☐
Razón: Fin labor

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

Nombre:	Camilo Gonzalez	Cédula:	[illegible]	Firma:	Camilo G
Nombre:	[illegible] Santos Nieto	Cédula:	[illegible]	Firma:	
Nombre:	Freddy Rincon G	Cédula:	[illegible]	Firma:	Freddy Rincon
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Semáforos

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 (mayores a 230 KV.) ☐

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo correctivo

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: [illegible]

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Confinados	☐	☒	
Inducción en UHS	☐	☒	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒	☐	¿cuál?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒	☐	¿cuál?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☐	☒	¿cuál?

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 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	☐	BOTAS DIELÉCTRICAS	☒	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	☐
PROTECCIÓN FACIAL	☐	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	☐	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	☐
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☒	OVEROL IMPERMEABLE	☐	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	☐
BARBIQUEJO	☒	EXTINTORES	☒	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☐
GUANTES	☒	EQUIPO DE RESCATE	☐	CASCO DIELÉCTRICO	☐
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☐	MANTA DIELÉCTRICA	☐	OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	☒	KIT CONTRA DERRAMES	☒		
		EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/TULLFACE	☐		

Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica

Elabora: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprueba: A. Avendaño

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	N	M	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 miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	/	/	/		/	/	/
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	/	/	/		/	/	/
4. Se estudió y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	/	/	/		/	/	/
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.	n/A	n/A	n/A		n/A	n/A	n/A
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite ó líquidos a presión, tensión de resortes, etc)	n/A	n/A	n/A		n/A	n/A	n/A
7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión.	n/A	n/A	n/A		n/A	n/A	n/A
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.	n/A	n/A	n/A		n/A	n/A	n/A
9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).	n/A	n/A	n/A		n/A	n/A	n/A
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	/	/	/		/	/	/
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	n/A	n/A	n/A		n/A	n/A	n/A
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.	n/A	n/A	n/A		n/A	n/A	n/A
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	n/A	n/A	n/A		n/A	n/A	n/A
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	n/A	n/A	n/A		n/A	n/A	n/A
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.	/	/	/		/	/	/
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.	n/A	n/A	n/A		n/A	n/A	n/A
17. Se tiene un medio de comunicación acoplado con el centro de control.	/	/	/		/	/	/
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (anillos, relojes, entre otros)	/	/	/		/	/	/
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados).	/	/	/		/	/	/

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 ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HA SIDO COMUNICADO AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre			Freddy Rincon	
Firma			Freddy Rincon	

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 ÓPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre			Freddy Rincon	
Firma			Freddy Rincon	

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: FR-BE2.97

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: J. Herrera
Aprobó: A. Avendaño

SE 155

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:

FECHA DE EXPEDICIÓN (dd/mm/aa): 19.07.23

VALIDEZ DEL PERMISO desde las 1400 del 19/07/23 (dd/mm/aa) hasta las 2200 del 23/07/23 (dd/mm/aa)

ESTADO DEL PERMISO PERMISO CERRADO ☐ PERMISO ANULADO ☐ Razón: En labor

PERMISO CONCEDIDO A:

EMPRESA: Yunex

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	OSCAR PUCHANA ROA	Cédula:	[illegible]	Firma:	
Nombre:	SEBASTIAN PEREA	Cédula:	1030622685	Firma:	S. Perea
Nombre:	[illegible]	Cédula:	[illegible]	Firma:	[illegible]
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO

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.) ☐ N/A
Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV.) ☐ N/A
Extra Alta Tensión (mayores a 230 KV.) ☐ N/A

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: MTO

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: INTERSECCION.

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A		
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas		✓		
Inducción en EHS		✓		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cuál?	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓		¿cuál?	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento		✓	¿cuál?	

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 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, gafas, protección auditiva, overol manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD	N/A
PROTECCIÓN FACIAL	✓	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	✓	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	N/A
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	OVEROL IMPERMEABLE	N/A	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	N/A	CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	N/A	MANTA DIELÉCTRICA	N/A	OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	KIT CONTRA DERRAMES	✓		
		EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE	N/A		

Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: D. Herrera
Aprobó: 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 divulgó a los involucrados en el trabajo?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. Se estudió y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite ó líquidos a presión, tensión de resortes, etc)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías del proceso.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15. El equipo de extinción para incendios es el apropiado.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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, entre otros)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, 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 APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		OSCAR [illegible]	Sebastian Perea	
Firma			S. Perea	

OBSERVACIONES ESPECIFICAS 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 ÓPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		OSCAR [illegible]	SEBASTIAN PEREA	
Firma			S. Perea	

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: FR-BE2.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: D. Forero
Aprobó: A. Avendaño

SE 160

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 160

PAÍS:
DIVISIÓN: 19/07/23
DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN dd / mm / aa
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:05AM 19 de julio 2023 hasta las 16:00 del 19/07/23

ESTADO DEL PERMISO
PERMISO CERRADO ☒
PERMISO ANULADO ☐
Razón: En labor

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

Nombre: Jua A. Beltran	Cédula: 1022997335	Firma: JABeltran
Nombre: Cristian Dominguez	Cédula: 1019052380	Firma:
Nombre: Edgar Cardenas	Cédula: [illegible]	Firma:
Nombre: Pedro Albarracin	Cédula: 1019114241	Firma:
Nombre: Diego A. Castañeda	Cédula: 10238[illegible]	Firma:
Nombre:	Cédula:	Firma:

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: MTO

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: Mantenimiento semafórico.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas	X		
Inducción en EHS	X	X	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X		¿cuál?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	X		¿cuál?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	X		¿cuál?

PELIGROS

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

GASES O VAPORES INFLAMABLES	X	TRABAJO A LA INTEMPERIE	X	TRÁNSITO VEHICULAR	X
GASES O VAPORES TÓXICOS	X	RUIDO	X	TRÁNSITO PEATONAL	X
ATMÓSFERA PELIGROSA	X	RADIACIONES NO IONIZANTES	X	RIESGO MECÁNICO	X
TEMPERATURAS EXTREMAS	X	MATERIAL PARTICULADO	X	RIESGO QUÍMICO	X
RIESGO ELÉCTRICO	X	PROYECCIÓN 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 EPP básicos (Casco, botas, gafas, protección auditiva, overol manga larga)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	X	BOTAS DIELÉCTRICAS	X	SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD	X
PROTECCIÓN FACIAL	X	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	X	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	X
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	X	OVEROL IMPERMEABLE	X	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	X
BARBUQUEJO	X	EXTINTORES	X	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	X
GUANTES	X	EQUIPO DE RESCATE	X	CASCO DIELÉCTRICO	
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	X	MANTA DIELÉCTRICA	X	OTROS:	
		KIT CONTRA DERRAMES	X		
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	X	EQUIPO DE LÍNEA DE ARCO FLASH FACE	X		

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento FR-BE2 87

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: D. Herrera
Aprobó: 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 divulgó a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓	✓		✓	✓	
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓		✓	✓	
4. Se estudió y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	✓	✓	✓		✓	✓	
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor 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 secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite ó líquidos a presión, tensión de resortes, 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 la ausencia de tensión.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓		✓	✓	
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	N/A	N/A	N/A		N/A	N/A	
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓		✓	✓	
15. El equipo de medición para inspección es multipropósito.	✓	✓	✓		✓	✓	
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 con el centro de control.	✓	✓	✓		✓	✓	
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (anillos, relojes, entre otros)	✓	✓	✓		✓	✓	
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados).	✓	✓	✓		✓	✓	

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y SE HA HECHO COMUNICACIÓN AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Cristian Camargo	Luis A Beltrán	
Firma			LABeltrán	

OBSERVACIONES ESPECIFICAS 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 ÓPTIMAS

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Cristian Camargo	Luis A Beltrán	
Firma			LABeltrán	