YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SEG-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Helver L. Rincón
Brayan D. Flórez
Ayuradis A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: 20/06/2023
VALIDEZ DEL PERMISO: desde la: 8:00 del 20/06/2023 hasta las: 2:00 del 20/06/2023

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO OTORGADO [X] PERMISO ANULADO [ ] Motivo:

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

Nombre:	Duvan Jesus Franco	Cédula:	1052404218	Firma:
Nombre:	Jose Pinto	Cédula:	1932475	Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: MTO preventivo

EL TRABAJO A REALIZARSE 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 220 KV.) [ ]
- Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) [X]
- Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 220 KV.) [X]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento estaciones.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Bucaramanga, Santander.

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NO	¿cual?
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas		X	
Inducción en SST		X	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HDSQ)		X	¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	X		¿cual?

PELIGROS

RIESGO DETECTADOR EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)

GASES O VAPORES INFLAMABLES		TRABAJO A LA INTEMPERIE		TRÁNSITO VEHICULAR	X		
GASES O VAPORES TÓXICOS		RUIDO		TRÁNSITO PEATONAL	X		
ATMÓSFERA PELIGROSA		RADIACIONES NO IONIZANTES		RIESGO MECÁNICO	X		
TEMPERATURAS EXTREMAS		MATERIAL PARTICULADO		RIESGO QUÍMICO	X		
RIESGO ELÉCTRICO	X	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS		RIESGO DE CAÍDA	X		
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		ROPA DE PROTECCION		SEÑALIZACION TEMPORAL POR PERSONAL	X		
PROTECCIÓN FACIAL		CONSTA DE GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO		EQUIPO PARA RESCATE EN ALTURAS			
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS		GUANTES DE INTEMPERIE		EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	X		
ARNÉS DE ALTURA		ESTIVADORES		SISTEMA DE LLAMADO			
CLAVIJERO		EQUIPO DE RESCATE		CASCO DIELÉCTRICO	X		
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		BANTA DIELÉCTRICA		OTROS:			
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	X	KIT CONTRA DERRAMES					
		EQUIPO DE LÍNEA DE ARQUITECTADE					

Copyright © Yunex Traffic 2020 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaborado: L. Rincón
Revisado: D. Herrera
Aprobado: A. Alvarado

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	N	M	J	V	S	D
1. Se realiza una charla de trabajo seguro y se divulga a los involucrados en el trabajo?	SI	SI	SI	SI	SI		
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas intercaladas los trabajos a realizar?	SI	SI	SI	SI	SI		
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI		
4. Se aislo y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y maneras de controlarlos.	SI	SI	SI	SI	SI		
5. Se aplicaron y documentaron los equipos eléctricos, bloqueos de válvulas, señalización y candados de aislamiento de energía hidráulica, neumática y mecánica.	SI	SI	SI	SI	SI		
6. Se controlaron las energías acumuladas (descarga residual, movimiento de gases, vapor, etc. comprimido, aceite a líquidos a presión, tensión de resortes, etc)	SI	SI	SI	SI	SI		
7. Se verificaron los dimensionamientos de fusibles primarios y secundarios de energía, se verificó la ubicación de la misma.	SI	SI	SI	SI	SI		
8. Se aseguró contra descargas, colocando candados y letreros en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas	SI	SI	SI	SI	SI		
9. Se probaron tubos y equipos para los circuitos descargados (pistola para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).	SI	SI	SI	SI	SI		
10. Se delimitó y señalizó el área antes del inicio del trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI		
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han colocado.	NA	NA	NA	NA	NA		
12. Se desenergizo la estructura de soporte y aseguro las viviendas para prevenir el pandeo o caídas.	NA	NA	NA	NA	NA		
13. Se preparan tanques de almacenamiento y tuberías de conducción de líquidos.	SI	SI	SI	SI	SI		
14. Las herramientas y equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	SI	SI	SI	SI	SI		
15. El equipo de extinción para incendios se encuentra disponible.	SI	SI	SI	SI	SI		
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos confinados.	SI	SI	SI	SI	SI		
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.	SI	SI	SI	SI	SI		
18. El personal involucrado en la actividad se encuentra libre de cualquier condiciones físicas, sicas, entre otros)	SI	SI	SI	SI	SI		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados).	NO	NO	NO	NO	NO		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

QUE HA SIDO DADO CON EL FIN 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 HAYAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL CHSE.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Oscar Rincón	Jose Rincón	
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 OPTIMAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Oscar Rincón	Jose Rincón	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022. All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Código del Documento:

Elabora: Liliana Rincón
Revisa: Angela Avendaño
Aprueba:

País: Colombia
División: Semaforización
Dpto: Cundinamarca

SE: SE117 | Mes:

GENERALIDADES

FECHA DE EXPEDICIÓN 20/06/23 (dd/mm/aa)
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 5:00 del 26/06/23 hasta las 11:00 del 25/06/23
ESTADO DEL PERMISO PERMISO CERRADO [✓]
PERMISO ANULADO [ ] Razón: Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos y baterías semafóricas

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

Nombre	Ricardo Chia R	Cédula	80122914
Nombre	Maira Becerra	Cédula	1022469397
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	

ESPECIFICACION 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
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)	[✓]	[ ]	¿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 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 PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	[ ]	OVEROL IMPERMEABLE	[ ]	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	[ ]
BARBUQUEJO	[ ]	EXTINTORES	[ ]	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	[✓]
GUANTES	[ ]	EQUIPO DE RESCATE	[ ]	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	[✓]
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	[ ]	MANTA DIELÉCTRICA	[ ]	OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	[ ]	KIT CONTRA DERRAMES	[ ]		
CASCO DIELÉCTRICO	[✓]	EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE	[ ]		

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Código del Documento:

Elabora: Liliana Rincón
Revisa: Angela Avendaño
Aprueba:

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.							
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 desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.							
9. Se pusieron atierra 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 tuberías 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. EN TRABAJOS CRITICOS DEBE ESTAR PRESENTE LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Maikol Becerra	Ricardo Chiu	
Firma			Ricardo Chiu	

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Maikol Becerra	Ricardo Chiu	
Firma			Ricardo Chiu	

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Código del Documento:

Elabora: Liliana Rincón
Revisa: Angela Avendaño
Aprueba:

País: Colombia
División: Semaforización
Dpto: Cundinamarca

SE: SE115 Mes: JUNIO

GENERALIDADES

FECHA DE EXPEDICIÓN 19-06-23 dd / mm / aa

VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 del 19-06-23 dd / mm / aa hasta las 16:30 del 23/06/23 dd / mm / aa

ESTADO DEL PERMISO PERMISO CERRADO [X]

PERMISO ANULADO [ ] Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:

EMPRESA: Yunex SAS

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre	Javier Gonzalez	Cédula	1014211974
Nombre	Giovanni Gonzalez	Cédula	79826194 BTA.
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento integral semaforización

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:

Muy baja Tensión (menor de 25 V.) [ ]
Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) [X]
Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.) [ ]
Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV.) [ ]
Extra Alta Tensión (mayores a 230 KV.) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Intersección

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 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 PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS		OVEROL IMPERMEABLE		EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	
BARBUQUEJO		EXTINTORES	✓		
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE		EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA DIELÉCTRICA			
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS		KIT CONTRA DERRAMES		SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
CASCO DIELÉCTRICO	✓	EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE		OTROS:	

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Código del Documento:

Elabora: Liliana Rincón
Revisa: Angela Avendaño
Aprueba:

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.	SI	SI	SI	SI	SI		
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar.	SI	SI	SI.	SI	SI		
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI		
4. Se estudio y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos	SI	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.	NA	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	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 contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.	NA	NA	NA	NA	NA		
9. Se pusieron atierra y cortocircuitaron 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.	SI	SI	SI	SI	SI		
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	SI	SI	SI	SI	SI		
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.	SI	SI	SI	SI	SI		
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.	SI	SI	SI	SI	SI		
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.	SI	SI	SI	SI	SI		
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (anillos, relojes, entre otros)	SI	SI	SI	SI	SI		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados)	SI	SI	SI	SI	SI		

OBSERVACIONES:

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. EN TRABAJOS CRITICOS DEBE ESTAR PRESENTE LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Giovanni Garzón	Javier Gonzalez	
Firma			Javier Gonzalez	

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Giovanni Garzón	Javier Gonzalez	
Firma			Javier Gonzalez	

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: [illegible]

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

[illegible]

GENERALIDADES

Consecutivo:

País:
FECHA DE EXPEDICIÓN: DIVISIÓN: DPTO: 25-06-2023
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 8:00 del 19-06-23 hasta las 20:00 del [illegible]

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

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

Nombre:	ALEJANDRO ANDRETA	Cédula:	91'262.295	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		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.) [ ]
Media Tensión (mayor a 1000 V. menores a 57,5 kV.) [ ]
Extra Alta Tensión (mayores a 800 kV.) [ ]
Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) [X]
Alta Tensión (mayor a 57,5 kV. Menor a 230 kV.) [X]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas (adicional a la EHS)	[ ]	[X]
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	[X]	[X]
Hoja de Seguridad de Productos Utilizados (MSDS)	[X]	[ ]
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	[ ]	[X]

¿cual?
¿cual?
¿cual?

PELIGROS

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

GASES O VAPORES INFLAMABLES	[ ]	TRABAJO A LA INTEMPERIE	[X]	TRÁNSITO VEHICULAR	[X]
GASES O VAPORES TÓXICOS	[ ]	RUIDO	[X]	TRÁNSITO PEATONAL	[X]
ATMOSFERA 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:		¿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 amarillo, [illegible])

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	[ ]	BOTAS DIELÉCTRICAS	[X]	SEÑALES DE TENSIÓN POR PELIGRO	[ ]
PROTECCIÓN FACIAL	[X]	GUANTES O GUANTES PARA ALTA TENSIÓN CON FILTRO	[ ]	MEDIDAS PARA INHIBICIÓN DE EQUIPOS	[ ]
[illegible]	[ ]	[illegible]	[ ]	EQUIPOS DE MEDIDAS Y ALARMAS	[X]
[illegible]	[ ]	[illegible]	[ ]	SISTEMAS DE [illegible]	[X]
[illegible]	[ ]	[illegible]	[ ]	GANCHO DIELÉCTRICO	[X]
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELECTRICO	[ ]	[illegible]	[ ]	OTROS	
[illegible]	[ ]	[illegible]	[ ]		

Copyright © Yunex Traffic 2023 A | Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-SEG-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Nicolo
Revisó: D. Tovar
Aprobó: A. Avendaño

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realiza un análisis de trabajo seguro y se divulga a todos los involucrados en el trabajo?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas involucradas los trabajos a realizar?	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
3. Se han definido claramente los límites de trabajo.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
4. Se aislan y controla el equipo, tipo y control de energía, peligros y riesgos de conectados.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
5. Se aseguran y consignan todos los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de almacenamiento de energía (eléctrica, hidráulica y neumática).	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a
6. Se controlan las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite ó líquidos a presión, tanques de reactivos, etc).	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a
7. Se verifican las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verifica la ausencia de tensión.	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a
8. Se aseguró contra reconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de aislamiento y demás energías peligrosas.	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a
9. Se han instalado y conectado barras de circuito desenergizado (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.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que los pisos estén en buen estado.	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a
12. Se disponen los sistemas de tuberías y conexiones válvulas para prevenir fuga de materiales líquidos.	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a
13. Se proveen trajes de protección y tuberías de conducción en buen uso.	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 verificados en buen estado.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
15. El equipo de soldadura está en buen estado y adecuado.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
18. El personal cumple con el uso de los elementos de protección personal (arnés, cascos, botas, entre otros)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
19. Se tiene de otro permiso de trabajo especial (en alturas, excavación, espacios confinados)	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a	N/a

OBSERVACIONES: _____

AUTORIZACION EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES, PERMISO, EPP Y TÉCNICO AUXILIAR DE ACUERDO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD, Y HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS QUEDAN DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		MARGARITA		
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO EL CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO Y SE CONCLUYE CON CONFORMIDAD QUE NO QUEDAN EN SITIO PERSONAL, HERRAMIENTAS, EQUIPOS O MATERIALES.

	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		MARGARITA		
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2019 All Rights Reserved
Restringido

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: FR-RE12-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: G. Ramos
Aprobó: A. González

GENERALIDADES

Consecutivo:

País:
FECHA DE EXPEDICIÓN: DIA/MES/AÑO 20/06/23
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del día/mes/año 20/06/23 hasta las 16:30 del día/mes/año 20/06/23

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO [X] PERMISO ANULADO [ ] Razón: Terminan de labores

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

Nombre: Edgar Muñoz	Cédula: 80366898	Firma:	
Nombre: Cesar Ruiz T.	Cédula: 79921954	Firma:	
Nombre: David Paez	Cédula: 7003681805	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Correctivo de equipos de Control de trafico

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:
Mayor Tensión (mayor a 250 V.) [X] Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) [X]
Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.) [ ] Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV.) [ ]
Extra Alta Tensión (mayor a 230 KV.) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Correctivo de equipos de anclaje de trafico
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Interseccion semaforica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NO	
Permiso de Ingreso para Trabajos en Contratistas	[X]	[ ]	cual?
Inducción en EHS	[X]	[ ]	cual?
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	[X]	[ ]	cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	[X]	[ ]	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	[ ]	[X]	

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	[ ]	HALAR/LEVANTAR/EMPUJAR	[X]	RIESGO MECÁNICO	[X]
TEMPERATURAS EXTREMAS	[X]	USO EN ALTURAS	[X]	RIESGO QUÍMICO	[X]
RIESGO ELÉCTRICO	[X]	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	[X]	RIESGO DE CAÍDAS	[X]
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 naranja larga)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	[ ]	MONJAS DE PLÁSTICO	[ ]	ANDAMIO O TRABAJO POR PUESTO FIJO	[ ]
PROTECCIÓN FACIAL	[ ]	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	[ ]	ESLINGA PARA TRABAJO EN ALTURA	[ ]
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	[ ]	CASCO LATERALES	[ ]	CHALECO REFLECTIVO ADICIONAL	[ ]
BARBUQUEJO	[ ]	ESTIVADORES	[ ]	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	[ ]
GUANTES	[ ]	CHALECO REFLECTIVO	[ ]	CASCO DIELÉCTRICO	[ ]
TRAJE PROTECCIÓN PARA ARCO ELÉCTRICO	[ ]	MANTA DIELÉCTRICA	[ ]	OTROS:	
KIT DE AISLAMIENTO ELÉCTRICO	[X]	KIT CONTRA DERRAMES	[ ]		
		CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD	[ ]		

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SST-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Rubro: L. Rivera
Revisó: D. Nieto
Aprobó: A. Avendaño

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	V	J	V	S	D
1. Se realizó la inducción de trabajo seguro y se dialogó sobre los riesgos en el trabajo?		Si	Si	Si	Si		
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas intervenidas los riesgos a exponerse?		Si	Si	Si	Si		
3. Se han definido claramente los límites de trabajo.		Si	Si	Si	Si		
4. Se aislaron y cerraron el equipo, tipo y control de energía, candados y rótulos de seguridad.		Si	Si	Si	Si		
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptores de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía eléctrica. Verificar y probarlos.		NA	NA	NA	NA		
6. Se verificaron las energías acumuladas (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, sólidos o líquidos a presión, tensión de resortes, etc)		NA	NA	NA	NO		
7. Se verificaron las descargadoras de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de voltaje.		NA	NA	NA	NO		
8. Se aseguró contra descargas de acumuladores eléctricos y objetos con capacitancia eléctrica y demás energías peligrosas.		NA	NA	NA	NO		
9. Se pusieron alarma y señalización (avisos de advertencia, candados) (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V)		NA	NA	NA	NO		
10. Se definió y se solicitó el Análisis de Riesgo del trabajo.		Si	Si	Si	Si		
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que los pasos anteriores se han cumplido.		NA	NA	NA	NO		
12. Se colocaron los bloques de bloqueo y conexiones a tierra para prevenir flujo de corrientes. Valores		NA	NA	NA	NO		
13. Se purgaron líneas de presión residual y volúmenes de contención de líquidos.		NA	NA	NA	NO		
14. Las herramientas y/o equipos auxiliar son dieléctricos y se encuentran aislados		Si	Si	Si	Si		
15. El equipo de extinción para incendios se encuentra operativo		Si	Si	Si	Si		
16. Se utilizó [illegible] de seguridad para trabajos contenidos		NA	NA	NA	NA		
17. Se dispone de ropa de camuflaje apropiado con el centro de control		Si	Si	Si	Si		
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de incidentes con cuchillas (anillos, relojes, entre otros)		Si	Si	Si	Si		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (caliente, en altura, espacios confinados).		NO	NO	NO	NO		

Observaciones:

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO QUE EL ÁREA DE TRABAJO HA SIDO LIBERADA Y EL TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA PERSONA DEL ÁREA HAN CUMPLIDO CON TODOS LOS PASOS ANTERIORES Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LAS OPERACIONES DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL C.O.S.I.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Edgar Muñoz	César Ruiz T.	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO HA QUEDADO EN CONDICIONES SEGURAS, LIMPIO Y ASEO OPTIMO.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Edgar Muñoz	David P.	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SEG-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

GENERALIDADES

Consecutivo:

País: Colombia. DIVISIÓN: DPTO: Bogotá D.C.

FECHA DE EXPEDICIÓN: dd/mm/aa 20/06/23

VALIDEZ DEL PERMISO: desde 7:00 de dd/mm/aa 20/06/23 hasta 13:00 de dd/mm/aa 24/06/23.

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO ✓ / PERMISO ANULADO

Notas:

PERMISO CONCEDIDO A:

EMPRESA: Yunex Traffic.

PERSONAS QUE FIRMAN EL TRABAJO:

Nombre:	Eduardo Rincon.	Cédula:	79453768	Firma:	
Nombre:	Nicolas Hernandez	Cédula:	1233648	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Preventivo y Correctivo Sitsa.

EL TRABAJO A REALIZARSE 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: Medición de la Acometida Electrica para el sistema Sitsa.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Cumbre - Terreno

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas		✓	
Inducción en SHE		✓	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓		¿cual?
Certificado de Calibración 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 PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA		BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	GUANTES DIELÉCTRICOS CLASE 00	
PROTECCIÓN FACIAL		CAMISA O CHAQUETA PARA ARCO ELÉCTRICO CON PELIGRO		PROTECTOR PARA MOTOR ELÉCTRICO GRANDE	
EQUIPO PROTECCIÓN DE CAÍDA LIBRE		CASCO DIELÉCTRICO	✓	BRAZALETE DE IDENTIFICACIÓN	✓
ARNÉS DE CUERPO		GAFAS DIELÉCTRICAS		GUANTES DE CUERO	✓
OTROS	✓	EQUIPO DE RESCATE		OTROS:	
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA DIELÉCTRICA			
N° DE GUANTES DIELÉCTRICOS		N° DE GUANTAS DIELÉCTRICAS	✓		
		EQUIPO DE LÍNEA DE ARGOLLA PARA			

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-RC2.8

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	N	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	
5)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
6)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
7)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
8)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
9)		SI	SI	SI	SI	SI	
		SI	SI	SI	SI	SI	
10)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
11)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
12)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
13)		SI	SI	SI	SI	SI	
14)		SI	SI	SI	SI	SI	
15)		SI	SI	SI	SI	SI	
16)		SI	SI	SI	SI	SI	
17)		SI	SI	SI	SI	SI	
18)		SI	SI	SI	SI	SI	
19)		SI	SI	SI	SI	SI	

1. Se evalúa la capacidad de trabajo segura y su riesgo antes de iniciar cualquier actividad?
2. Se informa a los usuarios afectados del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.
4. Se evalúa y especifica el riesgo, tipo y cuantía de energía, química y mecánica de accionarlos.
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptores de circuitos, válvulas o procedimientos de aislamiento de energía eléctrica, térmica y mecánica.
6. Se controlan los energías remanentes (eléctrica, movilidad, acumulación de gases, vapor, aire comprimido, ruido, líquidos y presión, bordes cortantes, etc)
7. Se verifica con los dispositivos de lectura (detectores y medidores de energía) se evita la ausencia de tensión.
8. Se asegura todo el circuito, se cuenta con bloqueo y avisos en dispositivo de cierre eléctrico y durante el trabajo del proceso.
9. Se puesta a tierra y cortocircuitaron los circuitos descargados (aplica para trabajos en partes expuestas con voltaje ≥ 1000V).
10. Se valoró y se evaluó el área antes de iniciar el trabajo.
11. Se implementó señalización para advertencia que las personas no se transiten.
12. Se cercaron las aberturas de taludes y excavaciones adecuadas para prevenir caída de material o fluidos.
13. Se purgaron los equipos de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.
14. Los herramientas y/o equipos a utilizar son calificados y cuentan con aislado.
15. El equipo de soldadura para lo cual se va a utilizar.
16. Se cuenta con una persona de seguridad con trabajo asignado.
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de molestias (auditivas (ruido), visuales, olores olores)
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados)

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

AL FIRMAR EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA AUTORIZACIÓN DEL ÁREA PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO, VERIFICAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A DICHO TRABAJO Y QUE HAYAN SIDO CONTROLADOS AL 100% PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO. LOS CUALES DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Edwin Rincón	Vicente Hernandez	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Edwin Rincón	Vicente H. G.	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: PR-SEG-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rocha
Revisó: D. Herrera
Autorizó: A. Arredondo

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: DIVISIÓN: SITIO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: día / mes / año
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del 20/06/23 hasta las 16:30 del 23/06/23

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

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

Nombre: L. Luis	Cédula: 1930445	Firma:	
Nombre: L. Rocha	Cédula: 1093021152	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mto Preventivo y Correctivo

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 60,5 kV, Menor a 230 kV) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Preventivo y correctivo equipos

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas	—		
Inducción en SHE	✓		
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	X	TRABAJO A LA INTEMPERIE		TRÁNSITO VEHICULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	X	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA POBRE EN OXIGENO	X	VIBRACIONES NO IONIZANTES	X	RIESGO ERGONÓMICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS	X	RADIACIONES IONIZANTES	X	RIESGO QUÍMICO	✓
RIESGO ELÉCTRICO	✓	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	X	RIESGO DE CAÍDAS	—
OTROS:		¿CUAL?			

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	X	BOTA DIELÉCTRICA	✓	GUANTES DIELECTRICOS	X
PROTECCIÓN FACIAL	X	CUERDA O CINTAS PARA DE DAMURA DOBLE	✓	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	X
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	X	OVEROL IMPERMEABLE	X		X
BARBIQUEJO	X	EXTINTORES	✓		X
GLANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	X		X
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	X	MANTA DIELÉCTRICA	X		
KIT DE CONTROLES ELÉCTRICOS	✓	KIT CONTRA DERRAMES	X		
		EQUIPO DE LÍNEA DE AVIDA VERTICAL	X		

Otros: [ ]

Código del Base: PR-SEG-12
Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Clase Restricción
Restringida

Versión: 01
Página 1 de 2

YUNEX TRAFFIC

Código de Documento FR-RP-17

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rueda
Revisó: D. Rivera
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 involucradas los riesgos existentes y	✓	✓	✓	✓	✓		
3. Se llenó el cuadro de procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
4. Se aisló y controló el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	✓	✓	✓	✓	✓		
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptores, válvulas y mecanismos de aislamiento de energía (eléctrica, térmica y mecánica	—	—	—	—	—		
6. Se controlaron las energías acumuladas (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, etc	—	—	✓	✓	✓		
7. Se verificó que los consumidores de fuentes peligrosas y acumuladas de energía, se verificó ausencia de tensión.	—	—	✓	✓	—		
8. Se aseguró contra desconexión accidental con candado correcto y rotulado los dispositivos de aislamiento eléctrico y demás energías peligrosas.	—	—	✓	✓	—		
9. Se suministraron y usaron correctamente los elementos de protección personal requeridos (aplica para trabajos en redes a tensión con Voltaje ≥1000V)	—	—	✓	✓	—		
10. Se definió y se señalizó el área segura de labor del trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
11. Se inspeccionó el sitio para asegurarse que no hay riesgos ocultos en la ejecución.	✓	✓	✓	✓	✓		
12. Se dispone de los equipos de bloqueo y avisos necesarios para prevenir flujo de materia no deseado.	—	—	—	—	—		
13. Se purgaron líneas de presurización y energías de capacitancia de líquidos.	—	—	—	—	—		
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓	✓	✓		
15. El equipo de extinción para incendios se encuentra listo.	✓	✓	✓	✓	✓		
16. Se cuenta con las pólizas de seguridad para trabajos con tensión.	✓	✓	✓	✓	✓		
17. Se tiene la radio comunicación apropiada con el centro de control	✓	✓	✓	✓	✓		
18. El personal a realizar la actividad se encuentra dentro de estándares establecidos (pulso, ritmo, entre otros)	✓	✓	✓	✓	✓		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, encerramiento, izajes con maquinaria).	—	—	—	—	—		

OBSERVACIONES: _____

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD, LA APLICACIÓN DE LOS PUNTOS ANTERIORES Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A LA ACTIVIDAD Y SE HA DADO CONOCIMIENTO AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS QUEDAN AUTORIZADOS PARA SU EJECUCIÓN POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL CCO.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		J. Melo	J. Parra	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

AL FINALIZAR EL TRABAJO SE DEJA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, LIMPIA Y ASEO OPTIMOS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		J. Melo	J. Parra	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved
Confidencial
Restringido

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-RE1.2

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: Revisó: Aprobó:

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS:
FECHA DE EXPEDICIÓN: día/mes/año 10/03/2023
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del día/mes/año 10/03/23 hasta las 6:30 del día/mes/año

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO [✓] PERMISO ANULADO [ ] Razón: Mto baterías, correctivo de equipos

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

Nombre:	Brayan Lopez	Cédula:	1022980649	Firma:	Brayan
Nombre:	Jhoiver Ebratt	Cédula:	39133764	Firma:	
Nombre:	Wilson Cortes	Cédula:	74186783	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR:

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:

- Muy baja Tensión (menor de 25 V.) [✓]
- 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:

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA	
Permiso de Ingreso para Trabajos Contratados		✓	
Inducción en SST		✓	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cuál?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓		¿cuál?
Certificado de Competencia de 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 naranja, bata)

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		CASCO AISLANTE		EQUIPO DE PROTECCIÓN AUDITIVA	✓
BARBUQUEJO		EXTINTORES	✓	PERSONA DE VIGILANCIA	✓
GUANTES	✓	BOTIQUÍN DE EMERGENCIA		CANDADO DE BLOQUEO	
TRAJE EMPERNADO PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTAS DE PROTECCIÓN		OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS		KIT DE CONTINGENCIAS			
		EQUIPO DE LÍNEA DE ARRESTO DE CAÍDA			

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-SE2.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Initiated L. Rincón
Reviewed R. Herrera
Approved 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 informo a los involucrados en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓		
2. Se informo a los demás miembros del equipo y personal de áreas colindantes los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓		
3. Se llevo definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
4. Se señalo y acordó el equipo, tipo y contenido 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 (eléctrica, térmica y neumática.	✓	✓	✓	✓	✓		
6. Se conectaron las energías encontradas (eléctrica residual, movimiento de partes, vapor, aire comprimido, agua o líquidos a presión, tensión de resortes, etc)	✓	✓	✓	✓	✓		
7. Se verificaron las desconexiones de fuentes peligrosas y encontrarlas de energía, se verificó el sistema sin tensión.	✓	✓	✓	✓	✓		
8. Se bloqueó contra desenergetic, colocaron candados y tarjetas de advertencia de corte eléctrico y demás energías peligrosas.	✓	✓	✓	✓	✓		
9. Se probaron alarma y controles para los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).	✓	✓	✓	✓	✓		
10. Se delimitó y señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.							
12. Se cierraron las válvulas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales							
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 soldar fue revisado por personal capacitado.	✓	✓	✓	✓	✓		
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 es conocedor (ha de materiales conductores (perlas, relojes, anillos etc.)	✓	✓	✓	✓	✓		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, excavación o similar).	✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES: N/A

AUTORIZACIÓN EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR QUE LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS CONTROLES CORRECTOS HAN SIDO IMPLEMENTADOS ADECUADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS RIESGOS CRÍTICOS OBSERVADOS HAN SIDO CONTROLADOS A SATISFACCIÓN DEL ÁREA Y EL EHS.

Nombre		Wilson Cuellar	Byron Lopez	
Firma	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

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 SEGURAS, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

Nombre		Wilson Cuellar	Byron Lopez	
Firma	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento PT-002.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Emitido por:
Revisado por:
Aprobado por:

GENERALIDADES

Consecutivo:

País: Colombia
FECHA DE EXPEDICIÓN:
VALIDEZ DEL PERMISO: DURACIÓN: desde las 6:00 del día 20/6/23 hasta las 14:00 del día 24/6/23

Departamento: Cundinamarca

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

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

Nombre: Fabian A Rodriguez	Cédula: 1.098.681.554	Firma:	
Nombre: Cristian J Cardenas	Cédula: 1.020.795.451	Firma:	
Nombre: Oscar Ruiz	Cédula: 79.321.954	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Revisión sistema puesta a tierra

EL TRABAJO A REALIZAR ES EN:
Muy baja Tensión (menor a 25 V.) [X] 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: Medición y revisión del SPT

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas	X		
Inducción en EHS	X		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X		
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (FISPQ)		X	¿cual?
Certificado de Capacitación y/o Entrenamiento	X		¿cual? ¿cual?

PELIGROS

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

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

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	X	BOTAS DE CAUCHO	X	GUANTES DE TELA CON PUNTOS PVC	
PROTECCIÓN FACIAL		CINTA O BARRA PARA SEÑALIZACIÓN		KIT PARA MEDICIÓN DE GASES	
PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS		CASCO DE SEGURIDAD			
GAFAS	X	CONOS	X		
GUANTES	X	EQUIPO DE RESCATE			
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA DE ELÉCTRICA			
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS		KIT CONTRA DERRAMES	X		
		EQUIPO DE LÍNEA DE ARRASTRE			

Otros: [ ]

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento PR-RR-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Urbina
Revisó: R. Ramos
Aprobó: A. Ramírez

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

1. Se realizó un análisis de riesgo previo y se divulgó a los involucrados en el trabajo?
2. Se informó a los diferentes niveles del equipo y personal de áreas intervenidas los trabajos a realizar?
3. Se llenó debido el procedimiento de trabajo.
4. Se estudió y conoció el equipo, tipo y contenido energía, peligros y manera de controlarlos.
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor, rodillos, válvulas y cualquier otro dispositivo de energía hidráulica, térmica y neumática.
6. Se controlaron las energías remanentes (atrapadas, acumulada, o contenida de gases, vapor, aire comprimido, resto á líquidos y presión, tensión de resortes, etc)
7. Se verificaron los dispositivos de bloqueo/etiquetado y condiciones de energía, se evitó la ausencia de tensión.
8. Se bloqueó cada conexión, colocando candados y tarjetas en dispositivo de cierre eléctrico y demás necesarios del proceso.
9. Se para transformadores y conductores se circulan descargando cable (aplica para trabajo en media tensión con voltaje ≥1000V).
10. Se verificó y se constató el área antes de iniciar el trabajo.
11. Se realizó el aislamiento para evitar accidentes que no pueden ser controlados.
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y contenedores antes de proceder con la actividad (Gases).
13. Se purgaron las áreas de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.
14. Las herramientas y equipos a utilizar son adecuados y están en buen estado.
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajo confinado.
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 combustibles (pinturas, aceites, cables rotos)
19. Se dispone de alto permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados)

	I	V	N	J	V	S	D
		X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	
		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	
		X	X	X	X	X	
		NA	NA	NA	NA	NA	
		NA	NA	NA	NA	NA	
		NA	NA	NA	NA	NA	
		X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	
		NA	NA	NA	NA	NA	

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO QUE LOS REQUISITOS PARA EJECUCIÓN DEL TRABAJO CON EL TIPO DE LÍNEA Y TENSIÓN INDICADA EN LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MITIGAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE SON SEGUROS DURANTE SU REALIZACIÓN. EN EL CASO DE LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Francisco Rodríguez		
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO HA QUEDADO EN CONDICIONES SEGURAS. ORDEN Y ASEO OPTIMO.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Francisco Rodríguez		
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-SEG.57

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: D. Reyes
Aprobó: A. Fernández

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: COLOMBIA DIVISIÓN: OPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: 24 de 04 de 23
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 19:30 del 24 de 04 de 23 hasta las 06:00 del 25 de 04 de 23

ESTADO DEL PERMISO: Permiso Otorgado [X] Permiso Anulado [ ] Razón:

PERMISO EXPEDIDO A:
EMPRESA: Yunex SAS
PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Dario Romero Pizo	Cédula:	79756937	Firma:	D Romero
Nombre:	Wilmer Esparza R.	Cédula:	94 324 665	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR:

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:

Muy baja Tensión (menor de 25 V) [ ]
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.) [X]
Alta Tensión (mayor a 57,5 KV, Menor a 230 KV.) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas		✓
Inducción en EHS		✓
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓	
Hojas 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 PEDESTRAL	✓
ATMÓSFERA DEFICIENTE		RADIACIONES NO IONIZANTES	✓	RIESGO MECÁNICO	
TEMPERATURAS EXTREMAS	✓	MATERIAL PARTICULADO		RIESGO QUÍMICO	✓
RIESGO ELÉCTRICO	✓	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS		RIESGO BIOLÓGICO	✓
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	✓	ARNES DE TRES (3) PUNTOS	
PROTECCIÓN FACIAL		GUANTES DE CARNAZA PARA MANIPULACIÓN DE OBJETOS		EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS		CHALECO REFLECTIVO	✓	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
ANTICAÍDAS		EXTINTORES		SEÑALIZACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE		CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		REVISIÓN MÉDICA		OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS		NO FUMAR/NO HABLAR			
		BOLSO DE BASURA DE ARRASTRE			

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved
Clasificación: Restringida

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-SEG.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realiza un análisis de trabajo seguro y se divulga a los involucrados en el trabajo?	SI	SI	SI	SI	SI		
2. Se informa a los usuarios del cierre del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar	SI	SI	SI	SI	SI		
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI		
4. Se estudia y conoce el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	SI	SI	SI	SI	SI		
5. Se asegura y demarca el área de trabajo equipos eléctricos (cámaras de válvulas, subestaciones de suministro de energía eléctrica, tableros y circuitos).	NA	NA	NA	NA	NA		
6. Se corroboran las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, caída de objetos a presión, tensión de resortes, etc)	NA	NA	NA	NA	NA		
7. Se verifican las descargadores de fuentes primarias y secundarias de energía, se verifica la ausencia de tensión	NA	NA	NA	NA	NA		
8. Se asegura el área, bloqueando, colocando candados y tarjetas en dispositivos de corte eléctrico y demás energías peligrosas.	NA	NA	NA	NA	NA		
9. Se realizan ajustes y verificaciones de los niveles de energía para trabajos a realizar en el área con Voltaje >1000V).	SI	SI	SI	SI	SI		
10. Se delimita y señaliza el área antes de iniciar el trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI		
11. Se inspecciona el sistema para asegurarse que se pueda maniobrar sin ningún peligro.	NA	NA	NA	NA	NA		
12. Se cierran las válvulas de bloqueo y cerrar las válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos.	NA	NA	NA	NA	NA		
13. Se purgan y limpian de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	NA	NA	NA	NA	NA		
14. Las herramientas y/o equipos auxiliares son confiables y están en buen estado.	SI	SI	SI	SI	SI		
15. El equipo de radiales para bombeo es antiexplosivo.	SI	SI	SI	SI	SI		
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos confinados.	SI	SI	SI	SI	SI		
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.	SI	SI	SI	SI	SI		
18. El personal cuenta con la calidad se especifica libre de prendas superiores (collar, relojes, anillos)	SI	SI	SI	SI	SI		
19. Se cuenta con el equipo de trabajo seguro (escaleras, en altura, escudos, confinados)	SI	SI	SI	SI	SI		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACION DEL TRABAJO CON EL TECNICO LIDER Y TECNICO AUXILIAR JUNTO CON LA AUTORIZACION DEL AREA Y LOS DEMAS CONTROLES NECESARIOS PARA REALIZAR EL TRABAJO SEGURO. TRABAJO Y SE HAN SIDO DADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS ENCONTRADOS HAN AUTORIZADO LA AUTORIZACION DEL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Dario Romero Pico	Vladimir Espitia	
Firma		D Romero		

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

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

	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Dario Romero Pico	Vladimir Espitia	
Firma		D Romero		

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: FR-SEG.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: [illegible]
Revisó: C. Flores
Aprobó: A. Arevalo

GENERALIDADES

Consecutivo:

País: DIVISIÓN: YUNEX DPTO: C. Flores
FECHA DE EXPEDICIÓN 20/06/23
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 08:00 del 20/06/23 hasta las 14:30 del 29/06/23

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

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

Nombre: Francisco Rodriguez	Cédula: 10703e960	Firma:
Nombre:	Cédula:	Firma:
Nombre: Cesar Cuevas	Cédula: 1MA7C01	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.)	[X]
Media Tensión (mayor a 1000 V, menor a 57,5 KV.)	[ ]	Alta Tensión (mayor a 57,5 KV, Menor a 230 KV.)	[ ]
Extra Alta Tensión (mayor a 230 KV.)	[ ]		

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas		[✓]	
Instructivo en EHS	[✓]		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	[✓]		
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)		[✓]	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	[✓]		

¿Cuál? [illegible]
¿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	[✓]	RIESGO MECÁNICO	[✓]
TEMPERATURAS EXTREMAS		MATERIAL PARTICULADO	[✓]	RIESGO QUÍMICO	[✓]
RIESGO ELÉCTRICO	[✓]	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	[✓]	RIESGO DE CAÍDA	[✓]
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		PROTECCIÓN FACIAL		PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	
PROTECCIÓN FACIAL		CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON CASCO		EQUIPO DE ESPACIOS ALEJADOS	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS		CASCO AISLANTE		SISTEMA DE LUMINACIÓN	
BATA/OVEROL		GUANTES DE CUERO		CARGO ELÉCTRICO	
GUANTES		MANTA ELÉCTRICA		OTROS	
BOTA DIELÉCTRICA		GUANTES CONTRA CORTES			
BOTA DIELÉCTRICA		CASCO DE LÍNEAS AISLANTE			

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FT-SEG-XX

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Cabina: L. Rincón
Revisó: O. Ramírez
Aprobó: A. Avendaño

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 diversos miembros del equipo y personal de áreas circundantes los trabajos a realizar?	✓		✓	✓	✓	✓	
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓		✓	✓	✓	✓	
4. Se evaluó y controló el riesgo, fuente y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	✓		✓	✓	✓	✓	
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptores de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energías eléctricas, térmicas y neumáticas.	✓		✓	✓	✓	/	
6. Se controlaron los riesgos asociados (eléctrico, caída, medio de gases, vapor, aire contaminado, ruido, líquidos, proyección, atrapado, caídas de mismo nivel, etc).	✓		✓	✓	✓	/	
7. Se verificaron los dispositivos de aislamiento primarios y secundarios de energía, se evitó la ausencia de tensión.	✓		✓	✓	✓	/	
8. Se aseguró todos los puntos de trabajo, colocando candados y tarjetas en dispositivos de corte eléctrico y demás energías del proceso.							
9. Se pusieron alarma y conos resaltando las áreas donde se realizan trabajos en caliente (soldadura con Vo baja si/NO)							
10. Se delimitó y señalizó el área antes de iniciar el trabajo	✓		✓	✓	✓	✓	
11. Se bloquearon vías para asegurar que los equipos móviles no han de ser movidos.							
12. Se cerraron las válvulas de tuberías y cerraron las válvulas para proceso. Bajo de radiación térmica.	✓		✓	✓	✓	✓	
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de combustible de líquidos.							
14. Los herramientas y equipos utilizados son de eléctrica y están en buen estado.	✓		✓	✓	✓	✓	
15. El equipo de extinción para incendios se mantiene libre.						/	
16. Se cuenta con una persona de vigilancia para trabajos con fuego.	✓		✓	✓	✓	/	
17. Se tiene un área de control contra incendios con extintores y equipo de control.	✓		✓	✓	✓	✓	
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales combustibles (grasa, aceites, solventes)	✓		✓	✓	✓	✓	
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 (SI APLICA) EL CUMPLIMIENTO DE LAS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR DE LOS TRABAJOS CRÍTICOS QUE SERÁN REALIZADOS. ASÍ MISMO SE HA VERIFICADO EL CUMPLIMIENTO DE LOS PERMISOS Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Cesar Camacho	Thornton R	
Firma			Thornton R	

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD Y LAS NORMAS DE EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Cesar Camacho	Thornton R	
Firma			Thornton R	

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved