YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: FR-SEG-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

SE-156

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: Colombia
CIUDAD: Subestación Sincelejo DEPTO: Sucre
FECHA DE EXPEDICIÓN: 20 de junio 2023
VALIDEZ DEL PERMISO: Horas 06 002 del 20/06/23 hasta las 14:00 del 21/06/2023

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO [X] PERMISO ANULADO [ ] Motivo: Terminación labores de la Semana.

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

Nombre:	Calvin Giraldo	Cédula:	3783910	Firma:	
Nombre:	Mateo Ramos	Cédula:	1.07.3.72.819	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Correctivo

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: Mantenimiento Correctivo de Semaforización

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección Semafórica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	N.	N/A	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas			
Instrucciones ESS			
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)			¿cual?
Card Basic de Competencia y/o Entrenamiento	✓		¿cual?

PELIGROS

RIESGOS EXISTENTES 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	✓	ARNÉS DE CUERPO ENTERO	
PROTECCIÓN FACIAL		CARETA O APANTALLADO DE SOLDADURA CON FILTRO		EQUIPO PARA ASCENSIÓN DE CAIDAS	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	CAMISA MANGA LARGA		CONO DE PREVENCIÓN VIAL	✓
CASCO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE		CASCO DIELÉCTRICO	✓
BRAZALETE REFLECTIVO		MANTA ANTIFLAMA		OTROS:	
BOTAS DE CAUCHO		MEDIDOR MULTIGASES	✓		
		CINTURÓN DE SEGURIDAD			

YUNEX TRAFFIC

Código del Formato: FR-SST-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Pardo
Revisó: D. Ramos
Aprobado: A. Avendaño

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	V	N	J	V	S	D
1. Se revisa las condiciones de trabajo seguro y se divulga a los trabajadores en el sitio?		✓	✓	✓	✓	✓	
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas adyacentes los trabajos a realizar?		✓	✓	-	✓	✓	
3. Se delimita el área de trabajo?		✓	✓	✓	✓	✓	
4. Se identifica y conoce el riesgo, tipo y cantidad de energía, peligros y niveles de tensión?		✓	✓	✓	✓	✓	
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 residuales (condensadores, conductores de gases, vapor, alta temperatura, presión, líquidos a presión, resortes, etc).		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
7. Se verificó con los dispositivos de lectura primaria y secundarios 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 letreros en dispositivos de aislamiento y demás energías peligrosas.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
9. Se colocaron alarma y controles para los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje ≥1000V)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.		✓	✓	✓	✓	✓	
11. Se implementó señalización para advertir que los pisos están recién trapeados.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
12. Se dispone de elementos de aislantes y cerramientos validos para prevenir flujo de materiales flotantes.		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 evitan chispa.		✓	✓	✓	✓	✓	
15. El equipo de extinción para hacer frente a una emergencia.		✓	✓	✓	✓	✓	
16. Se cuenta con una persona de vigilancia para trabajo comunitario.		✓	✓	✓	✓	✓	
17. Se dispone de medio de comunicación apropiado con el centro de control.		✓	✓	✓	✓	✓	
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de molestias corporales (gafas, 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 CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES DEL TRABAJO SEGURO Y TECNICO ALTERNATIVO CON LA(S) ORGANIZACIÓN Y LOS DEMÁS CONTRATISTAS PARA NO VARIAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y SE HAN SEÑALIZADO ALREDEDOR EL(LOS) TRABAJO(S) OBJETO(S) DESDE ESTA AUTORIZACIÓN POR LA RESPONSABILIDAD AMBAS Y EL FIN.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre				
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				
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: PR-SEG-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Nombre Empresa
Revisó: Nombre
Aprobó: Nombre

GENERALIDADES

Consecutivo: 163

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 del 20/6/23 hasta las 16:30 del 23/6/23

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

PERMISO OTORGADO A:
EMPRESA: YUNEX
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

Nombre:	DIEGO [illegible]	Cédula:	80710829	Firma:	DIEGO R
Nombre:	CESAR [illegible]	Cédula:	1073633865	Firma:	
Nombre:	OLIVA CONDE	Cédula:	1030539390	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: MTO

EL TRABAJO A REALIZARSE ES:
Muy baja Tensión (menor o igual a 25 V.) [ ]
Media Tensión (mayor a 1000 V. menor o 57,5 KV.) [ ]
Extra Alta Tensión (mayor 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 solicitado en ERP	[X]	[ ]
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	[X]	[ ]
Hoja de Seguridad de Producto Químicos (MSDS)	[X]	[ ]
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	[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 PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	[ ]	BOTAS DIELÉCTRICAS	[X]	SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD	[ ]
PROTECCIÓN FACIAL	[ ]	GUANTES O CARNAZA PARA MANIPULACIÓN DE FILTRO	[ ]	MUÑECO PARA ATENCIÓN DE RESCATE	[X]
EQUIPO PARA PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	[X]	OVEROL O CHAQUETA	[ ]	BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	[ ]
CASCO	[X]	EXTINTORES	[X]	SISTEMA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	[ ]
GAFAS	[X]	EQUIPOS DE AISLAMIENTO	[ ]	GANCHO DIELÉCTRICO	[X]
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	[ ]	MANTAS DE AISLAMIENTO	[ ]	OTROS:	
EPP DE GUANTES DIELÉCTRICOS	[ ]	ESTRUCTURAS PARA AISLAMIENTO	[ ]		
		EQUIPO DE LÍNEA DE ARGOLLA FACE	[X]		

Copyright © Yunex Traffic 2023 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código de Documento FR-HSE-37

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rocha
Revisó: D. Torres
Aprobó: A. Avendaño

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	I	N	H	J	V	S	D
1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se charló 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 hace el aislamiento de la zona de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
4. Se señaló y cercó el equipo, tipo y control de energía, peligros y riesgos de electrocución.	✓	✓	✓	✓	✓		
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de cuchillas, válvulas o cualquier dispositivo de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.	NO	NO	NO	NO	NO		
6. Se controlaron las energías acumuladas (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite o líquidos a presión, tensión de resortes, etc.)	NO	NO	NO	NO	NO		
7. Se verificaron los dispositivos de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó ausencia de tensión.	NO	NO	NO	NO	NO		
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y rótulos en dispositivos de aislamiento eléctrico y demás energías peligrosas.	NO	NO	NO	NO	NO		
9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos de energía (solo para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).	✓	✓	✓	✓	✓		
10. Se colocó y se exhibió el tipo correcto de rótulo de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
11. Se bloquearon los sistemas para asegurarse que las piezas móviles no se muevan.	NO	NO	NO	NO	NO		
12. Se revisaron los sistemas de tuberías y conductos para evitar fugas de materiales líquidos.	NO	NO	NO	NO	NO		
13. Se pusieron tanques de presión rotulo y señales de seguridad de líquidos.	NO	NO	NO	NO	NO		
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son eléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓	✓	✓		
15. El equipo de extinción para incendios es el preciso.	✓	✓	✓	✓	✓		
16. Se cuenta con las personas de seguridad para trabajos realizados.	✓	✓	✓	✓	✓		
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.	✓	✓	✓	✓	✓		
18. El personal a realizar la actividad se encuentra dentro de los estándares de salud (alturas, trabajos, entre otros)	✓	✓	✓	✓	✓		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados).	✓	✓	✓	✓	✓		

Cuales(Justificación): y

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

FIRMA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TRABAJO SEGURO Y TRABAJO PARA REALIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL AIS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y SE HA HABLADO CONMIGO MISMO AL CUIDADO DE LOS TRABAJOS DE TODOS LOS INVOLUCRADOS EN ESTA ACTIVIDAD.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Oscar Torres Diego Rodriguez		
Firma			Diego R.	

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO CUMPLIENDO CRITERIOS DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMOS

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Oscar Torres Diego Rodriguez		
Firma			Diego R.	

Copyright © Yunex Traffic 2021. All rights reserved

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: PR-SEG.17

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rueda
Revisó: N. Herrera
Aprobó: A. Arevalo

GENERALIDADES

Contratista:

PAÍS: Ecuador
FECHA DE EXPEDICIÓN: 20/06/2023
VALIDEZ DEL PERMISO: 6:00 del dd/mm/aa hasta las 14:30 del dd/mm/aa

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

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

Nombre:	CARLOS JAVIER BAQUERO	Cédula:	1090471484	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: MTO CONECTORES.

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:

- Muy baja Tensión (menor de 25 V.) [ ]
- Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.) [X]
- 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:

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A
Permiso de ingreso para Contratistas		X
Inducción en EHS	X	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HDSD)		X
Civil Study de Competencia y/o Talonamiento		X

¿Cuál? ¿Cuál? ¿Cuál?

PELIGROS

RIESGOS RELACIONADOS 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
ATMÓSFERA PELIGROSA		RADIACIONES NO IONIZANTES	X	RIESGO MECÁNICO	X
TEMPERATURAS EXTREMAS		MATERIAL PARTICULADO	X	RIESGO CLÍNICO	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 manga larga.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA		BOTAS DIELÉCTRICAS	X	ARNESES DE TRINCHERA POR PRESIÓN NEGATIVA	X
PROTECCIÓN FACIAL		GANCHO O CAPUCHA PARA SOLDADURA CON ARCO	X	ARNESES PARA ACTIVIDADES DE RESCATE	X
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	X	OVEROL IMPERMEABLE	X	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	X
CASCO DIELÉCTRICO	X	EXTINTOR	X	SISTEMA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	X
GUANTES	X	EQUIPO DE RESCATE	X	CASCO DIELÉCTRICO	X
TRAJE IMPERMEABLE PARA LLUVIA		MANGAS ELÉCTRICAS	X	OTROS:	X
KIT DE DERRAMES	X	KIT CONTRA DERRAMES	X		
		EQUIPO DE LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL	X		

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento PR-SEZ-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: O. Ibarra
Aprobó: A. Avendaño

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	W	J	V	S	D
1. Se realiza un análisis de trabajo seguro y se divulga a los involucrados en el trabajo.		/	/	/	/	/	/
2. Se informa a los demás miembros de equipos y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar.		/	/	/	/	/	/
3. Se llena el formato de procedimiento de trabajo.		/	/	/	/	/	/
4. Se señaliza y acordona el equipo, área y control de energía, peligros y caminos de circulación.		/	/	/	/	/	/
5. Se apagan y desconectan los equipos eléctricos, (ejemplo: de circuitos, válvulas o maquinarias de elaboración de energía hidráulica, térmica y neumática.		/	/	/	/	/	/
6. Se controlan las energías secundarias (eléctrica residual), verificando cargas, vapor, aire comprimido, sodio o líquidos a presión, (medio de maniobra, etc)		/	/	/	/	/	/
7. Se verifica la ausencia de fuentes primarias y secundarias de energía, se verifica la ausencia de tensión.		/	/	/	/	/	/
8. Se asegura contra desconexión, colocando candados y bloqueos en dispositivos de corte eléctrico y demás energías peligrosas.		/	/	/	/	/	/
9. Se protegen objetos y materiales cercanos a los cuales de energías que pueda ser activada con Vallas o cintas.		/	/	/	/	/	/
10. Se delimita y señaliza el área antes de iniciar el trabajo.		/	/	/	/	/	/
11. Se inspecciona el sistema para asegurarse que los pasos están en funcionamiento.		/	/	/	/	/	/
12. Se desmonta los sistemas de señales y cercan las válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos.		/	/	/	/	/	/
13. Se preparan tanques de almacenamiento y tuberías de contención de líquidos.		/	/	/	/	/	/
14. Las herramientas y equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.		/	/	/	/	/	/
15. El equipo de extinción por incendios es adecuado.		/	/	/	/	/	/
16. Se cuenta con el permiso de seguridad para trabajos con fuentes.		/	/	/	/	/	/
17. Se tiene un medio de comunicación acordado con el centro de control.		/	/	/	/	/	/
18. El personal a realizar la actividad no presenta uso de sustancias psicoactivas (anillos, relojes, otros cuales)		/	/	/	/	/	/
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, excavación, espacios confinados).		/	/	/	/	/	/

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO QUE HAY ORDEN Y LIMPIEZA Y QUE SE HAN TOMADO LAS PRECAUCIONES ADECUADAS PARA EVITAR ACCIDENTES. LOS RIESGOS ASOCIADOS AL TRABAJO Y LAS MEDIDAS DE CONTROL HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS SOLICITADOS EN ESTE PERMISO PODRÁN EJECUTARSE BAJO LA SUPERVISIÓN DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Rafael López	Wilson R	
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 ORDEN, LIMPIEZA, ORDEN Y ASEO DE LA ÁREA.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Rafael López		
Firma			Wilson R	

Copyright © Yunex Traffic 2021. 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: 158 Mes: JUNIO

GENERALIDADES

FECHA DE EXPEDICIÓN 20/6/23
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 14:00 del 20/6/23 hasta las 22:00 del 20/6/23
ESTADO DEL PERMISO PERMISO CERRADO [X]
PERMISO ANULADO [ ] Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre	Wilmar Escobar Aldana	Cédula	1024518430
Nombre	Cristian Camargo	Cédula	1019058389
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR :

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:
Muy baja Tensión (menor de 25 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 (mayores a 230 KV.) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR Mantenimiento Correctivo de Semaforos

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO INTERSECCION 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	X	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	X
PROTECCIÓN FACIAL	X	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	✓		
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	OVEROL IMPERMEABLE	X	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	X
BARBUQUEJO	✓	EXTINTORES	✓		
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	✓	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	X	MANTA DIELÉCTRICA	X		
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	KIT CONTRA DERRAMES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	X
CASCO DIELÉCTRICO	✓	EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE	X	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.		✓	✓	✓	✓	✓	
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.		X	X	X	X	X	
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite ó líquidos a presión, tensión de resortes, etc)		X	X	X	X	X	
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.		X	X	X	X	X	
9. Se pusieron atierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje ≥1000V).		X	X	X	X	X	
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		X	X	X	X	X	
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.		X	X	X	X	X	
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.		X	X	X	X	X	
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.		X	X	X	X	X	
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: Semana inicia día lunes 20 de junio.

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		Cristian Camargo	Wilmar Escobar	
Firma				

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		Cristian Camargo	Wilmar Escobar	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: FR-SEG-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: O. Rivera
Aprobó: A. Arevalo

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: Col DIVISIÓN: Semaforos DPTO: Cund
FECHA DE EXPEDICIÓN: dd/mm/aa 20 03 23
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del dd/mm/aa 20 03 23 hasta 4:30 dd/mm/aa

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

PERMISO CONCEDIDO A: Jhon Edison Pena R
EMPRESA: Yunex Traffic
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

Nombre:	Jhon Edison Pena R	Cédula:	1003600068	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:	Ruben Dario [illegible]	Cédula:	3633979	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Preventivo

EL TRABAJO A REALIZARSE EN:

Alta Baja Tensión (menor de 25 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:

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersecciones Semaforicas

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A
Permiso de ingreso para trabajo a Cortes/Vías	/	
Inducción en SST	/	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		X
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)		X
Certificado de Conocimientos Entrenamiento		X

Legal?
Legal?
Legal?

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 POTENCIOSA	/	RADIACIONES NO IONIZANTES	/	RIESGO MECÁNICO	/
TEMPERATURAS EXTREMAS	/	MATERIAL PARTICULADO	/	RIESGO QUÍMICO	/
RIESGO ELÉCTRICO	/	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAR	/	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	/	ARNES O ELEMENTOS	/	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	/
PROTECCIÓN FACIAL	/	CARETA C GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	/	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	/
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	/	CASCO AISLANTE	/	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	/
GUANTES DE CUERO	/	EXTINTOR	/	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	/
OVEROL	/	EQUIPO DE IZAJE	/	GASES ELÉCTRICOS	/
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	/	MANTA DE ELÉCTRICISTA	/	OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	/	KIT CONTRA DERRAMES	/		
		EQUIPO DE LÍNEA DE VIDA/ARNES	/		

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SEZ.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	V	N	J	V	S	D
1. Se realizó análisis de trabajo seguro y se divulgó a los involucrados en el trabajo?							
2. Se informó a los demás trabajadores del equipo y personal de áreas intervenidas los peligros a realizar?							
3. Se llenó y firmó el permiso de trabajo.							
4. Se identificó y controló el riesgo, tipo y control de energía, peligros y medidas de control.							
6. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, mecánicos de válvulas, válvulas o mecanismos de almacenaje de energía hidráulica, térmica y neumática.							
6. Se controlaron las energías residuales (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, otro controlable, material líquido o gaseoso, tensión de resortes, etc)							
7. Se verificaron las desconexiones eléctricas primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión.							
8. Se colocó cinta de demarcación, colocación candados y tarjetas en dispositivos de aislamiento eléctrico y mecánico cuando se requiera.							
9. Se probaron sistema y control de alarmas de energización (pulsador para verificar en medio tensión con Vo baja a 1000V).							
10. Se descargó y se aterrizó el circuito antes de iniciar el trabajo.							
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.							
12. Se cierraron los sistemas de válvulas y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos.							
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de acumulación de líquidos.							
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son eléctricos y están en buen estado.							
15. El equipo de protección para hacer bien su trabajo.							
16. Se cuenta con una persona de vigilancia para trabajos con tensión.							
17. Se tiene un medio de extinción apropiado con el cambio de control.							
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de molestias corporales (gafas, relojes, entre otros)							
19. Se informó de otros puestos de trabajo aledaños (ventilación, exposición a terceros).							

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

AL INICIAR EL TRABAJO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CONFIRMO QUE TODOS LOS PROCEDIMIENTOS RELACIONADOS CON LA APLICACIÓN DEL AISLAMIENTO Y LOS DISPOSITIVOS DE BLOQUEO, SE VERIFICARON LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y SE HAN INFORMADO A TODOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBERAN TAMBIEN ANALIZADOS POR EL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Roberto	Ivan Parra	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

CERTIFICO QUE EL SITIO DE TRABAJO REALIZADO QUEDA EN BUENAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO DE LUGAR.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Roberto	Ivan Parra	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: PR-SEZ-IV

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Gobierno Federal
Secretaría de Hacienda
Agencia Aduanal

GENERALIDADES

Consecutivo: 0E 1450

PAÍS: DIVISIÓN: DEPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: día mes año 19/06/25
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 12:00 del mismo día hasta las 6:00 pm del siguiente día

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO GENERADO [x] PERMISO ANULADO [ ] Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: YUNEX TRAFFIC
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

Nombre:	Jesus A. Gallardo	CURP:	1.072.997.339	Firma:	
Nombre:	Pedro Albarracin	Cédula:	1016116241	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Semaforico

EL TRABAJO A REALIZARSE ES DE:

Muy Alta Tensión (mayor a 69 kV)	[ ]	Baja Tensión (mayor a 120 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: Mantenimiento Semaforico

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NO	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas	X		
Inducción en SHS		X	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X		¿cuál?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HSDS)	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		BOTAS O PERCHERAS CONDUCTIVAS PARA LA DESCARGA DE CARGA	X	GUANTES DE TELA DIELÉCTRICOS	
PROTECCIÓN FACIAL				PROTECCIÓN AUDITIVA	
EQUIPO PARA PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	X	CASCO DIELÉCTRICO		EQUIPO PARA RECEPCIÓN DE CARGA	
CHALECO		EXTINTORES	X	HERRAMIENTAS DE TRABAJO	X
GUANTES	X	EQUIPO DE RESCATE		CONOS DE SEÑALIZACIÓN	X
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA DE ELECTRICISTA		OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS		KIT DE HERRAMIENTAS AISLADAS	X		
		EQUIPO DE LÍNEA DE ANTICAÍDA VIDA			

YUNEX TRAFFIC

Código de Documento FR-GE2.37

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rivera
Revisó: D. Ibarra
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 nuevos miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	✓	✓		✓	✓		
3. Se han definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
4. Se calculó y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, incluyendo circuitos, válvulas o conductos de almacenamiento de energía hidráulica, neumática y mecánica.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
6. Se controlaron las energías acumuladas (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, agua o líquidos a presión, tensión de resortes, etc)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
7. Se verificó la identificación de fuentes primarias y acumuladas de energía, se verificó la ausencia de las mismas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
8. Se bloqueó cada desconexión, colocando candados y letreros en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.	✓	✓	✓	✓	✓		
9. Se probaron antes y controlaron los circuitos desenergizados (aplicó para trabajos en circuitos con Voltaje a 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 contenedores o 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. Los herramientas y equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓	✓	✓		
15. El equipo de soldadura para trabajo es multipropósito.	✓	✓	✓	✓	✓		
16. Se cuenta con los permisos de seguridad para trabajos con tensión.	✓	✓	✓	✓	✓		
17. Se tiene extintor de combustión apropiado con el cuadro de carga.	✓	✓	✓	✓	✓		
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de cualquier condición física (drogas, alcohol, otros)	✓	✓	✓	✓	✓		
19. Requiere de otro permiso de trabajo asociado (en alturas, en caliente, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES: N/A

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR EN SITIO QUE LAS CONDICIONES ANTERIORES Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MITIGAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE PARA ESTA ACTIVIDAD ESPECIFICA SE HAN IMPLEMENTADO LOS CUALES DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Pedro Alejandro Bethancourt A.		
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DE TRABAJO SE HAYA DEJADO EN LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Pedro Alejandro Bethancourt A.		
Firma				

Copyright© Yunex Traffic 2020 All Rights Reserved

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento FR.RR.47

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: Panamá
FECHA DE EXPEDICIÓN: 2023/03/16
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del 2023/03/16 hasta las 16:30 del mismo día

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

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

Nombre:	Geoffrey Tuñón	Cédula:	9-256-2154	Firma:	Geoffrey Tuñón
Nombre:	Eduardo Caballero	Cédula:	4-783-2320	Firma:	Eduardo C.
Nombre:	Julio Valdés	Cédula:	8-712-2178	Firma:	Julio Valdés
Nombre:	Henry Saavedra	Cédula:	8-949-969	Firma:	Henry J. Saavedra
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Electrico

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 de Intersección Semaforizada. Permanente

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA
Permiso de ingreso para Trabajos Peligrosos	[✓]	[✓]
Inducción en sitio	[✓]	[ ]
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	[✓]	[ ]
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	[✓]	[ ]
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	[✓]	[ ]

Otro? ____
Otro? ____
Otro? ____

PELIGROS

RIESGOS DE RELEVOS 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	[✓]	MANEJO DE CARGAS	[✓]
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	[ ]	ROPA DE ALTA VISIBILIDAD	[✓]	ARNÉS DE CUERPO ENTERO	[ ]
PROTECCIÓN FACIAL	[ ]	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO	[ ]	EQUIPO PARA ABATIMIENTO DE GASES	[ ]
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	[✓]	CASCO AISLANTE DIELÉCTRICO	[ ]	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	[✓]
BARBIQUEJO	[✓]	ESLINGA	[✓]	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	[✓]
GUANTES	[✓]	EQUIPO DE RESCATE	[ ]	CASCO DIELÉCTRICO	[✓]
ROPA APROPIADA PARA ARCO ELÉCTRICO	[ ]	MANTA DIELÉCTRICA	[ ]	OTROS:	
		KIT CONTRA DERRAMES	[✓]		
BOTAS PUNTA DE ACERO	[✓]	EQUIPO DE LÍNEA DE VIDA VERTICAL	[ ]		

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-SEG.37

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Bolívar L. Ripoll
Pedro D. Ochoa
Agueda A. Avendaño

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	X	J	V	S	D
1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se divulgó a los trabajadores sobre el trabajo?		✓	✓	✓	✓		
2. Se informó sobre el riesgo existente del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?		✓	✓	✓	✓		
3. Se tiene definido el punto único de trabajo.		✓	✓	✓	✓		
4. Se aislaron y señalaron el equipo, área y control de energía, peligros y medios de contención.		✓	✓	✓	✓		
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, tomando plan de aislamiento, válvulas o cualquier tipo de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.		J/D	J/D	J/D	J/D		
6. Se controlaron las energías acumuladas (eléctrica residual), residuales de gases, vapor, aire comprimido, líquidos a presión, rotación de motores, etc)		J/D	J/D	J/D	J/D		
7. Se verificaron los dispositivos de control de arranque y sistema de energía, se verificó la ausencia de tensión.		J/D	J/D	J/D	J/D		
8. Se señalizó zonas desconectadas, colocando candados y letreros en dispositivos de corte eléctrico y demás energías peligrosas.		J/D	J/D	J/D	J/D		
9. Se pusieron aterra y cortos roturen los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en redes de tensión con Voltajes >33TV).		J/D	J/D	J/D	J/D		
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.		✓	✓	✓	✓		
11. Se le proveyó al personal para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.		✓	✓	✓	✓		
12. Se dispone los elementos de trabajos y revisan los vehículos para prevenir fallas de materiales durante.		J/D	J/D	J/D	J/D		
13. Se pusieron tarjetas de precauciones y letreros de conducción de líquidos.		J/D	J/D	J/D	J/D		
14. Los herramientas y equipos a utilizar están en buenas condiciones y evitan un buen estado.		✓	✓	✓	✓		
15. El equipo de protección para trabajos es el apropiado.		✓	✓	✓	✓		
16. Se cuenta con un permiso de seguridad para trabajos en tensión.		✓	✓	✓	✓		
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.		✓	✓	✓	✓		
18. El personal realizar la actividad se encuentra libre de cualquier condición (estrés, alcohol, entre otros)		✓	✓	✓	✓		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, 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 PERSONA DEL ÁREA Y CUMPLEN CONDICIONES PARA REALIZAR LOS TRABAJOS ASIGNADOS A ESTE TRABAJO Y QUE SE HA DEBIDO OBTENER DADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Geoffrey L. Tunón	Henry Saavedra	
Firma		Geoffrey Tunón	Henry J Saavedra	

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO NO QUEDA EN CONDICIONES INSEGURAS, ORDEN Y ASEO OPTIMO.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Geoffrey L. Tunón	Henry Saavedra	
Firma		Geoffrey Tunón	Henry J Saavedra	

Copyright © Yunex Traffic 2023 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-RP-37

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

GENERALIDADES

Consecutivo: 162

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

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

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

Nombre: [illegible]	Cédula: [illegible]	Firma: [illegible]
Nombre: [illegible]	Cédula: [illegible]	Firma: [illegible]
Nombre: [illegible]	Cédula: [illegible]	Firma: [illegible]
Nombre:	Cédula:	Firma:
Nombre:	Cédula:	Firma:
Nombre:	Cédula:	Firma:

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo correctivo

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 220 KV.)	[ ]
Extra Alta Tensión (mayores a 220 KV.)	[ ]		

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo correctivo Semaforización

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección semaforizada

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

¿Cual? [illegible]
¿Cual? [illegible]
¿Cual? [illegible]

PELIGROS

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

HUMEDAD O VAPORES INFLAMABLES	[ ]	TRABAJO A LA INTEMPERIE	[X]	TRANSITO VEHICULAR	[X]
HUMEDAD O VAPORES TÓXICOS	[ ]	RUIDO	[ ]	TRANSITO PEATONAL	[X]
ATMOSFERA PELIGROSA	[ ]	RADIACIONES NO IONIZANTES	[X]	RIESGO MECÁNICO	[X]
TEMPERATURAS EXTREMAS	[ ]	MATERIAL PARTICULADO	[ ]	RIESGO QUÍMICO	[X]
RIESGO ELÉCTRICO	[X]	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	[ ]	RIESGO DE CAÍDAS	[X]
OTROS.	[ ]	¿CUAL? [illegible]			

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 fluor.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	[ ]	BOTAS DIELÉCTRICAS	[ ]	ARNÉS DE TRABAJO POR [illegible]	[ ]
PROTECCIÓN FACIAL	[ ]	CARETA O GAFAS PARA ARCO [illegible] FILTRO	[ ]	[illegible]	[ ]
[illegible]	[X]	GUANTES [illegible]	[ ]	[illegible]	[ ]
[illegible]	[X]	[illegible]	[ ]	CONO DE SEÑALIZACIÓN	[ ]
[illegible]	[X]	[illegible]	[ ]	[illegible]	[ ]
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	[ ]	MANGA DIELÉCTRICA	[ ]	[illegible]	[ ]
		[illegible]	[ ]	[illegible]	[ ]
[illegible] DE GUANTES DIELÉCTRICOS	[X]	[illegible]	[ ]	[illegible]	[ ]

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-SE-02

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizó el análisis de trabajo seguro y se divulgaron los resultados con el trabajo?	✓	✓	✓	✓			
2. Se informó a los diversos sistemas de equipos y personal de áreas vecinas de los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓			
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓	✓			
4. Se revisó y inspeccionó el equipo, tipo y control de energía, puesta a tierra y aislamiento.	✓	✓	✓	N/A			
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 consideran los riesgos asociados (eléctrico, caída, atrapamiento de gases, vapor, etc. explosión, caída de objetos y golpes, lesiones químicas, etc)	N/A	N/A	N/A	N/A			
7. Se verificaron las distancias mínimas de trabajo seguras y condiciones de energía, se evitó la atracción de herrajes	N/A	N/A	N/A	N/A			
8. Se asegura cada desconexión, colocando candados y tarjetas con dispositivos de clama eléctrico y de retención del grupo.	N/A	N/A	N/A	N/A			
9. Se puesta a tierra y cortocircuitos fueron colocados donde requeridos (aplica para trabajos en media tensión con voltaje ≥1000V).	N/A	N/A	N/A	N/A			
10. Se calentó y se evaluó el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓	✓			
11. Se [illegible] el sistema para asegurarse que las piezas móviles estén cubiertas.	N/A	N/A	N/A	N/A			
12. Se cerraron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir [illegible]	N/A	N/A	N/A	N/A			
13. Se purgaron líneas de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	N/A	N/A	N/A	N/A			
14. Los herramientas y/o equipos a utilizar son adecuados y están en buen estado.	✓	✓	✓	✓			
15. El equipo de protección para hacer el trabajo es el propio.	✓	✓	✓	✓			
16. Se cuenta con una persona de vigilancia para trabajo con riesgo.	✓	✓	✓	✓			
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el equipo de control.	✓	✓	✓	✓			
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales combustibles (grillos, mirajes, aceite, pinturas)	✓	✓	✓	✓			
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados).	✓	✓	✓	✓			

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCIÓN DEL TRABAJO

PERSONAL AUTORIZADO PARA REALIZAR EL TRABAJO ELÉCTRICO: EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS CHEQUEOS NECESARIOS PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y BLOQUEO CONSIGNADO AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS DEBIDOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

Nombre		Walter Calvo	Carlos G	
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 DE TRABAJO REALIZADO PARA QUEDAR EN CONDICIONES [illegible]

Nombre		Walter Calvo	Carlos G	
Firma				
	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

Copyright © Yunex Traffic 2020 All Rights Reserved

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento: FR-SB2.67

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

GENERALIDADES

Consecutivo:

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: 25/ 04 / 23
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 am del 30 / 04 / 23 hasta las 1:30 pm el 30 / 04 / 23

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

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

Nombre: Juan Camargo	Cédula: 1023461432	Firma:	
Nombre: Nicolas Camargo	Cédula: 1033111160	Firma:	
Nombre: Henry Cruz	Cédula: 74701578	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 50 V.) [✓] — Baja Tensión (mayor a 50 V. menor a 1000 V.) [✓]
Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.) [ ] — Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV.) [ ]
Extra Alta Tensión (mayores a 230 KV.) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA
Permiso de apoyo para Trabajo en Caliente/Alturas	✓	
Inducción en EHS	✓	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HDSQ)		✓
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	✓	TRÁFICO VEHICULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS		RUIDO	✓	TRÁFICO 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	✓	GUANTES DE TENSIÓN POR PROFUNDIDAD	
PROTECCIÓN FACIAL		CAMISA O MANGAS PARA RIESGO DE EXPLOSIÓN POR ARCO		CHALECO PARA MAYOR VISIBILIDAD	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	MATERIAL INFLAMABLE		CONJUNTO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
EXTINTORES	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
BLINDAJE	✓	EQUIPO DE RESCATE		CASCO DIELÉCTRICO	
TAPA ESPECIAL PARA USO ELÉCTRICO		MANTA DIELÉCTRICA		OTROS:	
KIT DE DERRAMES ELÉCTRICOS		OTRA CONTRA DERRAMES	✓		
		EQUIPO DE LÍNEA DE VIDA RETRÁCTIL			

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SE2-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: D. Herrera
Autorizó: A. Mancera

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	V	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 involucradas los trabajos a realizar?		✓	✓	✓	✓		
3. Se hara distinción del procedimiento de trabajo.		✓	✓	✓	✓		
4. Se estudio y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.		✓	✓	✓	✓		
5. Se programo y divulgo los equipos eléctricos, interruptores mecánicos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía (cables, fusibles y protección).		UR	UR	UR	UR		
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, alta temperatura, aceite ó líquidos a presión, tensión de muelles etc)		UR	UR	UR	UR		
7. Se verificaron los dispositivos de fuentes primarias y secundarias de energía, se evito la ocurrencia de fallas.		UR	UR	UR	UR		
8. Se aseguró como responsable, colocando candados y rótulos en dispositivos de corte eléctrico y demás energías peligrosas.		UR	UR	UR	UR		
9. Se probaron y verificaron todos los circuitos de energía peligrosa para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).		UR	UR	UR	UR		
10. Se delimito 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 dispone los elementos de fricción y resistencia eléctrica para prevenir flujo de radiación térmica.		UR	UR	UR	UR		
13. Se purgaron tanques de presurización y retenido de combustible líquidos.		UR	UR	UR	UR		
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y estan en buen estado.		✓	✓	✓	✓		
15. El equipo de soldadón para trabajos en mal propósito		✓	✓	✓	✓		
16. Se cuenta con los permisos de seguridad para trabajos en alturas.		✓	✓	✓	✓		
17. Se dispone un medio de comunicación apropiado con el centro de control.		✓	✓	✓	✓		
18. El personal a realizar la actividad cuenta libre de patologías contagiosas (gripa, virales, 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 REALIZACION DEL TRABAJO CON EL TECNICO LIDER Y TECNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACION DE EL ATS Y LOS DEMAS CONTROLES PARA MITIGAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HA SIDO COMUNICADO AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS ESTIPULADOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Nicolas Chagala Herrera		
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 SEGURAS, ORDEN Y ASEO OPTIMOS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Henry Ese	Nicolas Chagala	
Firma				