YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: PR-SEG.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 120

PAÍS: DIVISIÓN: SITIO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: dd/mm/aa 10/01/23
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 del dd/mm/aa 10/01/23 hasta las 16:30 del dd/mm/aa 14/01/23

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

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

Nombre: Johnatan Bautista	Cédula: 1022369336	Firma:
Nombre:	Cédula:	Firma:
Nombre: David Pérez	Cédula: 1073687863	Firma:
Nombre: Mauricio Herrera	Cédula: 80795783	Firma:
Nombre:	Cédula:	Firma:

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: MTO preventivo

EL TRABAJO A REALIZARSE ES:

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: MTO

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas Instrucción BHS	✓	✓	¿cual?
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓	✓	¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	✓		

PELIGROS

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

GASES O VAPORES INFLAMABLES		TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHÍCULAR	✓
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 naranja fosforescente)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA		BOTAS DIELÉCTRICAS		GUANTES DE TERCIADA POR PARTE DE LA	
PROTECCIÓN FACIAL		CARETA O PANTALLA PARA ARCO ELÉCTRICO		PARA PROTECCIÓN DE MANOS	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS		CHALECO REFLECTIVO	✓	EQUIPO CONTENEDOR AUXILIOS	
BARBUQUEJO		EXTINTORES		SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
GUANTES	✓	KIT DE DERRAME		BANCO DIELÉCTRICO	
TRAJE RESISTENTE PARA ARCO ELÉCTRICO		VALLA DE PROTECCIÓN		OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS		SEÑALIZACIÓN DE ADVERTENCIA			

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-SE2-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	V	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 informo a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	Si	Si	Si	Si	Si		
3. Se tuvo disponible el procedimiento de trabajo.	Si	Si	Si	Si	Si		
4. Se señalo y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.	Si	Si	Si	Si	Si		
5. Se apagaron y desenergizaron los equipos eléctricos, fuentes y/o de circuitos, válvulas y especialmente de aislamiento de energía (Eléctrica, Mecánica y neumática).	NA	NA	NA	NA	NA		
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual), mediante la purga, vapor, aire comprimido, agua o líquidos a presión, ionización de reactivos, etc)	NA	NA	NA	NA	NA		
7. Se verificó que no existan energías de fuentes primarias y secundarias de energía, se verifico la ausencia de tensión.	NA	NA	NA	NA	NA		
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y fuentes energías de ingreso.	NA	NA	NA	NA	NA		
9. Se pusieron alarmas y controladores los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).	NA	NA	NA	NA	NA		
10. Se validó y se solicitó al 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 revisaron los sistemas de bloqueo y avisos las válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos.	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 equipos a utilizar son de 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 verifico con el personal de seguridad para trabajos en caliente.	NO	NO	NO	NO	NO		
17. Se dieron instrucción de comunicación apropiadas 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) cuales hay disponibles	NO	NO	NO	NO	NO		

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Johnnier B. David Paez		
Firma				

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO CUMPLA CON CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO ESTIPULADAS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Johnnier B. David Paez		
Firma				

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-BE2.57

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 113

PAÍS: MÉXICO
FECHA DE EXPEDICIÓN: 14/7/2023
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del 14/7/2023 hasta las 22:00 del 14/7/2023

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO [X] PERMISO ANULADO [ ] Razón: Fin labor.

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

Nombre: ALEJANDRO ANGARITA	Cédula: 91'262.275	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	
Nombre: JAVIER CORTES	Cédula: 74137264	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 Alta Tensión (mayor a 69 KV) [ ]
Media Tensión (mayor a 1000 V, menor a 57,5 KV.) [ ]
Extra Alta Tensión (mayor a 230 KV.) [ ]
Baja Tensión (mayor a 20 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	[ ]	[X]	
Inducción en SIG	[X]	[ ]	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	[X]	[ ]	¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	[ ]	[X]	¿cual?
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	[ ]	[X]	¿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]	PARTICULAS 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 largo)

PROTECCION RESPIRATORIA	[X]	BOTAS DIELÉCTRICAS	[X]	GUANTES DE TELA SIN PUNTOS METÁLICOS	[ ]
PROTECCION FACIAL	[X]	CARETA O CAPUZ PARA COLOCARLA CON FILTRO	[ ]	ELEMENTOS PARA DELIMITACION DE AREAS	[X]
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	[ ]	CARETA DE ARCO VOLTAICO	[ ]	EQUIPO CONTENEDORES ANIMALES	[X]
DESBROZADO	[ ]	ROPA TYVEK	[ ]	SISTEMA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	[X]
CHAPETES	[X]	EQUIPO DE RESCATE	[ ]	CASCO DIELÉCTRICO	[ ]
ELEMENTOS ANTIDESLIZANTES PARA CALZADO	[ ]	VARETA DIELÉCTRICA	[ ]	OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELECTRICOS	[ ]	KIT CONTRA DERRAMES	[ ]		
		EQUIPO DE ELEVACION ANTIDESLIZANTE	[ ]		

Copyright © Yunex Traffic 2022. All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-SE2.0

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Nombre 1
Nombre 2
Apellido

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 divulgó a los involucrados en el trabajo?	SI	SI	SI	SI	SI		
2. Se informó a los demás trabajadores y personal de áreas involucradas los trabajos a realizar?	SI	SI	SI	SI	SI		
3. Se llena el formato de procedimiento de trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI		
4. Se estableció y marcó el espacio, área y control de energía, peligros y riesgos de contratistas.	SI	SI	SI	SI	SI		
5. Se aseguran y desenergizan 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 comprueban las energías residuales (eléctrica, hidráulica, neumática, gases, vapor, etc. almacenada, como: condensadores, baterías, resortes, etc).	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
7. Se verifican las distancias mínimas de líneas primarias y de niveles de energía, en caso de ser necesario de tensión.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
8. Se asegura el cierre de seguridad, bloqueando candados y bajos en dispositivos de corte eléctrico y demás elementos peligrosos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
9. Se realizan ajustes y cortes realizando los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje 13200V).	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
10. Se delimita y señaliza el área antes de iniciar el trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI		
11. Se inspeccionó el sitio en busca de riesgos que las personas ajenas no lo detecten.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
12. Se diseñaron los sistemas de bloqueo y cerraron las válvulas para prevenir fuga de materiales tóxicos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
13. Se ubicaron tanques de almacenamiento y tuberías de conducción de líquidos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
14. Las herramientas y equipos cumplen con el estándar y están en buen estado.	SI	SI	SI	SI	SI		
15. El equipo de soldadura cuenta con aislamiento.	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		
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.	SI	SI	SI	SI	SI		
18. El personal realiza la actividad en concordancia de medidas cautelares (orden, rotulos, entre otros)	SI	SI	SI	SI	SI		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (caliente, en caliente, espacio confinado).	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DEL TRABAJO CON EL FIN DE ELIMINAR Y PREVENIR LOS RIESGOS PARA LAS PERSONAS, LOS EQUIPOS Y EL MEDIO AMBIENTE. SE HAN IMPLEMENTADO LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO. YO EL RESPONSABLE DE COORDINACIÓN AUTORIZO EL PRESENTE PERMISO PARA QUE SE REALICE EL TRABAJO DESCRITO EN ESTE DOCUMENTO.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		ANGARITA		
Firma				

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL ÁREA DE TRABAJO QUEDA EN CONDICIONES SEGURAS (ELÉCTRICAS, ORDEN Y ASEO ENTRE OTRAS).

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		ANGARITA		
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FO-SEG.37

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rincón
Revisó: G. Ferrara
Aprobó: A. Revelo

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 117

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: 10/09/23
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del 10/09/23 hasta las 20:00 del 16/09/23

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

Razón: Mantenimiento preventivo y correctivo de postes y equipos de control semafórico

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

		Cédula:	Firma:
Nombre:	Ricardo Chapa	80122914	
Nombre:	Mario Delgado	1012340939	
Nombre:			
Nombre:			
Nombre:			
Nombre:			

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: M-C preventivo

EL TRABAJO A REALIZARSE ES:
Muy baja Tensión (menor a 25 V.) [ ] Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) [✓]
Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 69,5 KV.) [ ] Alta Tensión (mayor a 69,5 KV. Menor a 230 KV.) [ ]
Extra Alta Tensión (mayores a 230 KV.) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: M/C correctivo y Rutina

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas (si aplica en SHE	✓	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento		

¿cual?
¿cual?
¿cual?

PELIGROS

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

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

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA		BOTAS DIELÉCTRICAS		GUANTES DIELECTRICOS	✓
PROTECCIÓN FACIAL		CARETA O GAFAS PARA ARCO ELÉCTRICO		KIT DE PARA REMOCIÓN DE GASES	
KIT DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS		CHAQUETA PARA ARCO ELÉCTRICO		BOLSO DE ELEMENTOS AISLADOS	✓
BANDOLERA		EXTINTORES		BATERNA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES		KIT DE RESCATE		CASCO DIELÉCTRICO	
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA DE ELECTRICISTA		OTROS.	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS		KIT CUERDA DE RESCATE			
		EQUIPO DE LÍNEA DE ARDER ELÉCTRICO			

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: TI-GEZ.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rueda
Revisó: D. Rivera
Aprobó: A. Gonzalez

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 charla a los trabajadores en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas adyacentes los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. Se retira y controla el equipo, tipo y control de energía, peligros y número de controladores.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. Se apagan y desconectan los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de almacenado de energía (eléctrica, térmica y neumática.							
6. Se comprueban las energías remanentes (eléctrica residual, condensado de gases, vapor, alta temperatura, aceite dieléctrico a presión, líquidos en recorridos, etc)							
7. Se verifican las condiciones de bandas peligrosas y necesidades de energía, se verifica la ausencia de tensión.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. Se bloquea cada desconectador, interruptor, conductor y válvula en dispositivos de cierre eléctrico y dispositivos peligrosos.							
9. Se publican avisos y señales apropiadas en los dispositivos de bloqueo para trabajos en redes eléctricas con Voltaje >1000V.							
10. Se distribuye y se verifica el bloqueo por parte del líder del trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarnos que no quedan cables en funcionamiento.							
12. Se retiran las cubiertas de fusibles y conexiones eléctricas para prevenir fuga de radiación térmica.							
13. Se organiza limpieza de procedimiento y trabajos en condición de fusibles.							
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
15. El equipo de extinción para incendios es el apropiado.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16. Se cuenta con las pruebas de seguridad para trabajos eléctricos.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
18. El personal a realizar la actividad es capacitado (uso de guantes, gafas, etc)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19. Revisar si otro permiso requiere aspectos (ej: altura, en caliente, espacios confinados)							

OBSERVACIONES: _____

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

Nombre	/	Maird Bayre	Maird Bayre	/
Firma	/			/
	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DEL TRABAJO REALIZADO CUENTA CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD REQUERIDAS Y ASEO OPTIMO

Nombre	/	Ricardo Cho	Ricardo Cho	/
Firma	/			/
	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SST-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 112.1

País: DIVISIÓN: DEPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: día/mes/año 10-07-2023
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 08:00 del día/mes/año 10-07-2023 hasta las 14:00 del día/mes/año 16-7-23

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

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

Nombre:	Jose A Cabrera	Cédula:		Firma:	
Nombre:	Jose Jesus Ortiz V.	Cédula:	93393777	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. menor a 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	¿cual?
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas (relacionado en el ítem)	✓		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓		
Certificado de Capacitación o Entrenamiento	✓		

PELIGROS

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

GASES O VAPORES INFLAMABLES		TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHICULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS		RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	
ATMÓSFERA PELIGROSA		RADIACIONES IONIZANTES		RIESGO MECÁNICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS		MATERIAL PARTICULADO	✓	RIESGO QUÍMICO	
RIESGO BIOLÓGICO	✓	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	✓	GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	GUANTES DE CARNAZA	
PROTECCIÓN FACIAL	✓	CARETA O PANTALLA PARA ARCO ELÉCTRICO		CHALECO REFLECTIVO	✓
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS		CAMISA ANTIFLAMA		KIT DE PRIMEROS AUXILIOS	
DARDO AISLADO	✓	EXTINTORES	✓	SEÑALIZACIÓN DE ILUMINACIÓN	
GUANTES	✓	KIT DE RESCATE		CANDADO ELÉCTRICO	
CALZADO DIELÉCTRICO PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA IGNIFUGA		OTROS:	
KIT DE HERRAMIENTA DIELÉCTRICO		KIT HERRAMIENTAS			
		KIT DE LÍNEA DE VIDA			

YUNEX TRAFFIC

Código del DocumentoFR-EE2.8/

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	N	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se dieron a los involucrados en el trabajo?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
2. Se informo a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
4. Se cuenta y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y riesgos de cada trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
5. Se aislaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de bloqueo para controlar las fuentes y energías.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6. Se controlaron las energías secundarias (energía residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite hidráulico a presión, tensión de resortes, etc).	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
7. Se verifica contra desenergización de fuentes peligrosas y secundarios de energía, se realiza la secuencia de prueba.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
8. Se aseguró contra desenergización, colocando candados y tarjetas en dispositivos de aislamiento eléctrico y demás energías peligrosas.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
9. Se pusieron alarma y controles cubiertos los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
10. Se descargó y se aterrizó el área antes de iniciar el trabajo.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles no han deteriorado.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
12. Se disponen los elementos de barreras y cerramientos aislados para prevenir fuga de materiales tóxicos.	NA	NA	NA	NA	NA	SI	
13. Se disponen tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
17. Se tiene un mapa de contingencia apropiado en el centro de control.	SI	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	SI	
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados).	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

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 DE LAS VISTAS PARA CONTROLES PARA REALIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL PRESENTE EJECUTOR. LOS TRABAJOS QUEDAN DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Ivan Calderon	Jose Pinto	
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		Ivan Calderon	Jose Pinto	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-SST-37

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

GENERALIDADES

Consecutivo: 057 115

PAÍS: Colombia
FECHA DE EXPEDICIÓN: dd/mm/aa 10-07-2023 DEPTO: 10-07-23
VIGENCIA DEL PERMISO: desde las 21:00 del dd/mm/aa hasta las 6:00 del 15-07-23

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

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

Nombre:	Javier Gonzalez	Cédula:	1014249744	Firma:	
Nombre:	Cristian Gonzalez	Cédula:	79926104	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento correctivo

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 230 KV) [ ]
Baja Tensión (mayor a 25 V, menor a 1000 V) [✓]
Alta Tensión (mayor a 57,5 KV, Menor a 230 KV) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento correctivo de equipos.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Bogotá D.C.

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

PELIGROS

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

GASES O VAPORES INFLAMABLES	✓	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHICULAR	✓		
GASES O VAPORES TÓXICOS	✓	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓		
ATMÓSFERA PELIGROSA	✓	RADIACIONES NO IONIZANTES		RIESGO MECÁNICO	✓		
TEMPERATURAS EXTREMAS	✓	MATERIAL PARTICULADO	✓	RIESGO QUÍMICO	✓		
RIESGO ELÉCTRICO	✓	PROYECCIÓN DE 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		ROPA ANTIESTÁTICA		ARNÉS DE SEGURIDAD	
PROTECCIÓN FACIAL		CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO		PISTOLA DVC	
[illegible]		OVEROL IMPERMEABLE		EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	
[illegible]		[illegible]	✓	KIT DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
[illegible]	✓	EQUIPO CONTRA CAÍDAS		SEÑALES DE ILUMINACIÓN	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA ANTIFLAMA		CONOS REFLECTORES	✓
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS		KIT CONTRA DERRAMES		OTROS:	
		EQUIPO DE LÍNEA DE ANCLAJE			

YUNEX TRAFFIC

Código del Formato FR-SP-17

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	V	N	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 informo a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	SI	SI	SI	SI	SI		
3. Se fijo y definió el procedimiento de trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI		
4. Se señalo y acordó el equipo, tipo y control de energía, peligros y medida de control a tomar.	SI	SI	SI	SI	SI		
5. Se aseguro y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de dos tiros , válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.	NA	NA	NA	NA	NA		
6. Se verificaron las energías acumuladas (eléctrica residual, acumulador de gases, vapor, otra energía, sondeo líquidos o gases, fuentes de capacitor, etc)	NA	NA	NA	NA	NA		
7. Se verificaron los dispositivos de control primarios y secundarios de energía, se verificó la necesidad de los mismos	NA	NA	NA	NA	NA		
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de corte eléctrico y demás energías peligrosas.	NA	NA	NA	NA	NA		
9. Se probaron abrir y controlaron los circuitos desenergizados (antes para trabajar en media tensión con Voltaje ≥1000V).	NA	NA	NA	NA	NA		
10. Se delimito y se señalizo el área antes de iniciar el trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI		
11. Se suministro el sistema para asegurarse que las piezas móviles estan detenidas.	NA	NA	NA	NA	NA		
12. Se suministro los elementos de control y seguridad adecuados para prevenir riesgo de incendios y explosión.	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 equipos utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	SI	SI	SI	SI	SI		
15. El equipo de soldadura para trabajos en multipropósito.	SI	SI	SI	SI	SI		
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos especiales.	SI	SI	SI	SI	SI		
17. Se tiene un sello de seguridad/candado/etiqueta usado con el de control.	SI	SI	SI	SI	SI		
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de molestias condiciones (sueño, mareos, 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 TECNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR CUMPLIDO CON LA APLICACIÓN DEL AISLAMIENTO Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRITICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS

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

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO CON EL SUPERVISOR Y TRABAJADORES QUE EL EQUIPO ESTA EN CONDICIONES DE FUNCIONAL CORRECTA Y AREA OPTIMAS

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

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Formato: FR-Rezar

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Robert L. Rincón
Nelly C. Ferrer
Yunex S.A. Asociados

Consecutivo: SE 140

GENERALIDADES

PAÍS: colombia. División: DEPTO: Bogotá D.C.
FECHA DE EXPEDICIÓN: dd/mm/aa 10-07-2023
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 7:00 del dd/mm/aa 10-07-23 hasta las 13:00 del dd/mm/aa 15-07-23

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO ☑ PERMISO ANULADO ☐ Razón: Yunex en labor

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

Nombre:	Eduardo Rincón	Cédula:	79.953.758	Firma:	
Nombre:	Vicente Hernandez.	Cédula:	4'234.648	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Preventivo y correctivo Sistema Sigar

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 220 KV.) ☐
Extra Alta Tensión (mayor a 220 KV.) ☐

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Medición de la Acometida Electrica Para el Sistema Sigar.
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección Semaforica (Compe - Transv).

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas	☐	☑	
Inducción en SST	☐	☑	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☑	☐	¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☑	☐	¿cual?
Certificado de Competencia 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 ERGONÓMICO	☐
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 (botas, casco, gafas, protección auditiva, overol manga larga)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☐	ROPA DE ALTA VISIBILIDAD	☑	DETECTOR DE TENSIÓN / PROximidad	☐
PROTECCIÓN FACIAL	☐	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON CASCO	☐	EQUIPO PARA ASCENSIÓN DE GASES	☐
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☐	OVEROL IMPERMEABLE	☐	EQUIPO DE PROTECCIÓN AUDITIVA	☑
BARBIQUEJO	☐	ESTROBOS	☑	ARNESES E INMOVILIZADORES	☑
GUANTES	☑	EQUIPO DE RESCATE	☐	CARGO ELÉCTRICO	☐
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☐	VENTA ELÉCTRICA	☐	OTROS:	
EPP DE SUJECIÓN ELÉCTRICOS	☐	EPP CONTRA CORTANTES	☐		
		CALZADO DIELÉCTRICO	☑		

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento PR-BC12.37

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los involucrados con el trabajo?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
2. Se informo a los demas miembros del equipo y personal de áreas relacionadas los trabajos a realizar?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
4. Se aislo y cerro el equipo, tipo y control de energia, peligros y riesgos de conductos.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
5. Se apagaron y desconectaron los equipos electricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energia hidráulica, neumática y química.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
6. Se controlaron los energias secundarias (cables residual, vapor, gases, vapor, aire comprimido, aceite o liquidos a presión, tensión de resortes, etc).	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
7. Se verifico la descarga total de cargas atrapadas y condensadores de energia, se verifico la ausencia de tensión.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
8. Se aseguro contra descarga, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre electrico y demas energias de ignicion.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
9. Se pusieron alerta y controlaron los circuitos desenergizados (tipo para trabajo en media tensión con Voltaje ≥ 1000V).	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
10. Se delimito y se señalizo el area antes de iniciar el trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
11. Se inspecciono el sitio para asegurarse que las piezas no se han caido.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
12. Se dispone los dispositivos de bloqueo y candados validos para prevenir fuga de materiales tóxicos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberias de conducción de liquidos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
14. Los formatos del equipo a utilizar son electrónicos y estan en buen estado.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
15. El equipo de cobertura para inconclusos se ha dispuesto.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
16. Se cuenta con un paramo de seguridad para trabajo con tensión.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
17. Se tiene recipiente de caucho aislante apropiado para el tipo de equipo.	SI	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	SI	
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CUENTA CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS. SE HAN TOMADO LAS MEDIDAS PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS IDENTIFICADOS A NIVEL LOCATIVO Y DE LOS RIESGOS DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y SE CUENTA CON LOS PERMISOS NECESARIOS PARA ADELANTAR LAS ACTIVIDADES.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Eduardo 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 REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASEO OPTIMAS.

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

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SST 07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

GENERALIDADES

Consecutivo: SC - 121

PAÍS: COLOMBIA DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: 16/03/23
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 08:00 del 16/03/23 hasta las 17:00 del 16/03/23

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

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

Nombre: Jhonatan Rodriguez	Cédula: 1070367502	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	
Nombre: Cesar Cancino	Cédula: 1.094.961.181	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 (mayores a 230 KV.) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas		X	
Inducción en SHS	X		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)		X	¿cual?
Certificado de Capacitación en Entrenamiento	X		¿cual?

PELIGROS

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

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

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA		BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	PERMISO DE TRABAJO POR PERSONAL	
PROTECCIÓN FACIAL		CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO		GRUPO PARA INVESTIGACIÓN DE CAUSAS	
MEDIO PROTECTOR DE CORREA CUERPO		GUANTE DE VINILO RESISTENTE		BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
ARNES DE SEG		HIDRATACIÓN	✓	SEÑALIZACIÓN DE LA MANIOBRA	
GUANDIA	✓	EQUIPO DE IZAMIENTO		CHECK LIST ELECTRICO	
TRAJE DIELECTRICO PARA ARCO ELECTRICO		MANTA DE ASBESTOS		OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	KIT CONTRA DERRAMES			
		EXTINTOR DE AGUA O CO2			

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento PR-SEG-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Pinzón
Revisó: D. Llamas
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 las demás autoridades del equipo y personal de áreas circundantes los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓		✓
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		✓
4. Se señaló y cercó el equipo, tipo y control de energía, peligros y maneras de controlarlos.	✓	✓	✓	✓	✓		✓
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de almacenaje de energía hidráulica, térmica y neumática.	✓	✓	✓	✓	✓		✓
6. Se controlaron energías remanentes (atrapadas, residual, acumulada, gases, vapor, etc. cargas, cable, líquidos y presión, bancos de capacitores, etc)	✓	✓	✓	✓	✓		✓
7. Se verificó la desconexión de fuentes eléctricas y mecánicas de energía, se utilizó candado de seguridad.	✓	✓	✓	✓	✓		✓
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.							✓
9. Se pusieron alarma y conectaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje ≥1000V).							✓
10. Se dio inicio y se realizó charla antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		✓
11. Se bloqueó el sistema para asegurar que las piezas sólidas estén fijadas.					✓		✓
12. Se drenaron los equipos de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales riesgosos.							✓
13. Se purgaron líneas de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.	✓	✓	✓	✓	✓		✓
14. Las herramientas y equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.	✓	✓	✓	✓	✓		✓
15. El equipo de emisión para trabajos en radiofrecuencia.	✓	✓	✓	✓	✓		✓
16. Se cuenta con las pruebas de seguridad para trabajos con tensión.	✓	✓	✓	✓	✓		✓
17. Se tiene el radio 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 QUE EL PERSONAL ASIGNADO PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO CUENTA CON LA FORMACIÓN Y EXPERIENCIA REQUERIDA PARA LA EJECUCIÓN DEL MISMO Y QUE TODOS LOS EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO Y CUMPLEN CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS ELÉCTRICOS Y EL SGI-SST.

	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Oswaldo	Jhonatan R.	
Firma			Jhonatan R.	

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		Oswaldo	Jhonatan R.	
Firma			Jhonatan R.	

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SE12.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rivera
Revisó: R. Reyes
Autorizó: A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 119

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: día/mes/año 10-07-23
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del día/mes/año hasta las 16:30 del día/mes/año 14-07-2023

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO: ✓ PERMISO ANULADO: Razón: Mantenimiento preventivo correctivo controladores de tráfico.

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: YUNEX

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Edgar Nuñez	Cédula:	80366898	Firma:	
Nombre:	Jesse Ramirez	Cédula:	17-320938	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Preventivo y correctivo Equipos de control semafórico

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 500 KV)	☐
Extra Alta Tensión (mayor a 500 KV)	☐		

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento correctivo equipos de control

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección semafórica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

PELIGROS

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

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

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA		ROPA DE ALTA VISIBILIDAD		GUANTES DE TENSIÓN POR MICROONDAS	✓
PROTECCIÓN FACIAL		CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON ARCO		EQUIPO PARA TRABAJOS EN ALTURAS	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS		OVEROL IMPERMEABLE		EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARRICADAS		EXTINTORES		SISTEMA DE ILUMINACIÓN	
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE		CARGO ELÉCTRICO	✓
CALZADO ESPECIAL PARA ÁREAS ELECTRICAS		ALARMA DE ELÉCTRICIDAD		OTROS:	
KIT DE SEGURIDAD ELECTRICOS		KIT CONTRA DERRAMES			
		EQUIPO DE LÍNEA DE ARTOFULL PASO			

YUNEX TRAFFIC

Código del Formato: FR-SST

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: L. Rivera
Revisó: O. Flores
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 charlaron los riesgos en el trabajo?	SI	SI	SI	SI	SI		
2. Se informó a los demás usuarios del equipo y personal de áreas adyacentes los trabajos a realizar?	SI	SI	SI	SI	SI		
3. Se dieron detalles del procedimiento de trabajo.	SI	SI	SI	SI	SI		
4. Se colocó y usó el equipo, tipo y especificación exigido, peligros y riesgos de exposición.	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
6. Se controlaron los riesgos encontrados (eléctrico residual, movimiento de gases, vapor, otro exposición, caída de objetos a cavidad, tránsito de personas, etc)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
7. Se verificaron las descargas de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
8. Se asegura el equipo de seguridad, adecuado conductores y tejidos en descubierto de cierre eléctrico y demás riesgos peligrosos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
9. Se pusieron alarma y control cubiertos los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en circuito cerrado 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.	SI	SI	SI	SI	SI		
11. Se inspeccionó el sitio para asegurarse que los planos estén en buen estado.	SI	SI	SI	SI	SI		
12. Se cerraron las válvulas de tubería y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías con combustibles líquidos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
14. Los herramientas y equipos utilizan con disciplina y están en buen estado.	SI	SI	SI	SI	SI		
15. El equipo de radiocomunicaciones está apagado.	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 sustancias psicoactivas (alcohol, cocaína, otros)	SI	SI	SI	SI	SI		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, excavación, espacios confinados).	NO	NO	NO	NO	NO		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR LA CUMPLIMIENTO DE LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS CONTROLES PARA MITIGAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HA SIDO COMUNICADO AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN SER AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Edgar Nuñez	Jose Rivas	
Firma				

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

AL HA VERIFICADO EL CIERRE DE LOS TRABAJOS QUE INVOLUCRARON LA INTERRUPCIÓN DE ENERGÍA, SEÑALES Y ALARMAS DE LA ZONA.

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Edgar Nuñez	Jose Rivas	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2019 All Rights Reserved
Clasificación: Restringido

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-8612

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Richard L. Rivas
INVIAS D. Meta
Apoderado A. Avendaño

GENERALIDADES

Consecutivo: 121

PAÍS: COLOMBIA
FECHA DE EXPEDICIÓN: 30/08/23
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del 30/08/23 hasta las 4:30 del 30/08/23

ESTADO DEL PERMISO: Permiso Cerrado [X] Permiso Anulado [ ] Razón: _____

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

Nombre:	Vladimir A. Espinosa	Cédula:	79464615	Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:
Nombre:	Julio Morales	Cédula:	1013641133	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 (mayor a 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: Mantenimiento preventivo Controladores de tipo alimentado a 115 V A/C

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Sitio preformado.

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

PELIGROS

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

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

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	ARNÉS DE CUERPO ENTERO PARA TRABAJO	NA
PROTECCIÓN FACIAL	NA	CAMISA O CHAQUETA PARA ARC DE ARMADURA CON FILTRO	NA	EQUIPO PARA IZAJE O DESCENSO DE CARGA	NA
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	NA	GUANTES DIELÉCTRICOS	NA	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARRICADAS	NA	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
CONOS	✓	EQUIPO DE REMATE	NA	BANCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	NA	MANTA AISLANTE	NA	OTROS:	
		ROPA CONVENCIONAL	✓		
KIT DE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA	NA	EQUIPO DE LÍNEA DE VIDA EN EL PASO	NA		

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento FR-SEG-07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

PUNTOS A Verificar ANTES DEL INICIO DE LA TAREA A REALIZAR

	L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizo un análisis de trabajo seguro y se divulgo a los trabajadores en el trabajo?	Si	Si	Si	Si			
2. Se informo a los demás miembros del equipo y personal de unidades cercanas los trabajos a realizar?	Si	Si	Si	Si			
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo	Si	Si	Si	Si			
4. Se aislo y cerro el equipo, tipo y control de energía, eléctrica y mecánica desarrollada.	Si	Si	Si	Si			
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuito, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.	NA	NA	NA	NA			
6. Se controlaron las energías almacenadas (eléctrica, hidráulica, mecánica de poder, vapor, aire comprimido, aceite o líquidos y gaseosa, fuerza de gravedad, etc)	NA	NA	NA	NA			
7. Se verifico la desconexión de fuentes alternas y eventuales de energía, se verifico la ausencia de tensión.	NA	NA	NA	NA			
8. Se aseguro contra descargas, colocando candados y bajas en dispositivos de corte eléctrico y demás energías peligrosas.	NA	NA	NA	NA			
9. Se pusieron alarma y conos/cintas en los circuitos descargados (así se para trabajos en zonas cercanas con Voltaje ≥ 1000V).	NA	NA	NA	NA			
10. Se delimito y se señalizo el área antes de iniciar el trabajo.	Si	Si	Si	Si			
11. Se inspecciono la zona para asegurarse que las guías estén bien.	NA	NA	NA	NA			
12. Se desconectaron cargas eléctricas y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos.	NA	NA	NA	NA			
13. Se purgaron tanques de almacenamiento y tuberías de conducción de líquidos.	NA	NA	NA	NA			
14. Las herramientas y equipos a utilizar cumplen con el objeto y están en buen estado.	Si	Si	Si	Si			
15. El equipo de soldar para trabajos en caliente.	Si	Si	Si	Si			
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con fuentes.	Si	Si	Si	Si			
17. Se tiene un sitio de acopio debidamente señalizado con el cerco de control.	Si	Si	Si	Si			
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales combustibles (pelos, colgas, aceites, etc)	Si	Si	Si	Si			
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, excavación, espacios confinados).	NA	NA	NA	NA			

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

CERTIFICO QUE EL EQUIPO HA SIDO INSPECCIONADO, PROBADO POR EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR, ASÍ COMO LA APLICACIÓN DE LOS NIVELES Y LOS DEMÁS CUIDADOS NECESARIOS PARA REALIZAR LOS PROCESOS ANTERIORMENTE MENCIONADOS. TRABAJO Y HE HABIDO DADO AL GRUPO EJECUTOR LOS TRABAJOS QUE SON PERMITIDOS POR AUTORIZACIÓN DE LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Julio M	Vladimir Espitia	
Firma			T.C.	

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

ACTIVIDAD VERIFICADO CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO DE MANERA EN CONDICIONES NORMALES, ORDEN Y ASEO OPTIMA

	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre			Vladimir Espitia	
Firma				

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-SST-57

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

GENERALIDADES

Consecutivo: 2E16

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:

FECHA DE EXPEDICIÓN: 04/04/2023

VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del 04/04/2023 hasta las 14:00 del 05/04/23

ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO ✓ PERMISO ANULADO

Razón: Mto botones, correctivo equipos.

PERMISO CONCEDIDO A:

EMPRESA: Yunex

PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

Nombre:	Byron Lopez	Cédula:	1022422069	Firma:	Byron
Nombre:	Wilson Cuellar	Cédula:	79602509	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) ✓ — 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 220 KV)

Extra Alta Tensión (mayores a 220 KV)

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Mto. Preventivo y correctivo

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección Semafórica.

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NO	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas (requerido en EPM)		✓	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		¿cual?
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓		¿cual?
Certificado de Competencia y/o Formación(es)		✓	¿cual?

PELIGROS

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

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

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

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

PROTECCION RESPIRATORIA	✓	BOTAS DIELECTRICAS	✓	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	
PROTECCION FACIAL		CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO		EQUIPO PARA RESCATE EN ALTURAS	
PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS		GUANTES DIELECTRICOS	✓	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
ARNES DE SEG		GUANTES DE CARNAZA		PANTALLA DE ILUMINACIÓN	
GUAYAS		MANGA DE CARNAZA		CASCO DIELÉCTRICO	✓
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANGA DIELECTRICA		OTROS:	
KIT DE SUMINISTRO DE EMERGENCIA		MEDIA DIELECTRICA			
		HIDRATACIÓN (BOTELLA DE AGUA DE 1 LITRO)			

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Anexo A: Anexo 1

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 designa a los involucrados en el trabajo?	SI	SI	SI	SI			
2. Se informa a los vecinos y/o dueños de equipos y personal de áreas colindantes los trabajos a realizar?	SI	NO	SI	SI			
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.	SI	SI	SI	SI			
4. Se evalúa y controla el equipo, flujo y control de energía, peligros y riesgos de conductores.	SI	SI	SI	SI			
5. Se apagan y desenergizan los equipos eléctricos, mecánicos y viales, utilizando candados de aislamiento de energías (viales, físicos y eléctricos).	SI	SI	SI	SI			
6. Se verifican las energías secundarias (eléctrica residual, presión de gases, agua, otro equipo/sitio, aceite, líquidos a presión, tensión de resortes, etc)	SI	SI	SI	SI			
7. Se verifican las descargadores de fuentes primarias y secundarias de energía, se evidencia la ausencia de tensión.	SI	SI	SI	SI			
8. Se asegura cada desconexión, conductor conductor y terminal en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías existentes.	SI	SI	SI	SI			
9. Se colocan alarma y conductos durante los circuitos desenergizados (vallas para trabajos en media tensión con Voltaje ≥ 1000V).	SI	SI	SI	SI			
10. Se da inicio y se socializa el plan paso a paso del trabajo.	SI	SI	SI	SI			
11. Se inspecciona el entorno para asegurarse que los planos indicados se han dejado.	NO	NO	NO	NO			
12. Se diligencian los sistemas de tuberías y conexiones eléctricas para prevenir flujo de substancias líquidas.	NO	NO	NO	NO			
13. Se asegura el acceso de personal con y fuentes de conducción de calidad.	NO	NO	NO	NO			
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son de óptimas y están en buen estado.	SI	SI	SI	SI			
15. El equipo de extinción para incendios es el adecuado.	SI	SI	SI	SI			
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos en tensión.	SI	SI	SI	SI			
17. Se lleva un medio de comunicación apropiado con el centro de control.	SI	SI	SI	SI			
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de cualquier condiciones físicas (fatiga, riesgos, entre otros)	SI	SI	SI	SI			
19. Reposan en otro personal en trabajo anterior (vacaciones, en calidad, expedido, contratos).	SI	SI	SI	SI			

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR QUE LA VAN A EJECUTAR, ASÍ Y CON DEMÁS CONTRATISTAS PARA SUMINISTRAR LOS EPP NECESARIOS PARA ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO CONSULTADOS AL GRUPO SUBESTACIONES CON FORMACIÓN CONFORME LO HA PLANEADO POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL CC 65.

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

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		W. Cuellar	Byron Lopez	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 A | Rights Reserved

YUNEX
TRAFFIC

Código del Formato/No FR-SEG-57

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 114

PAÍS: Colombia DIVISIÓN: DPTO: Bogotá
FECHA DE EXPEDICIÓN: dd / mm / aa
VALIDEZ DEL PERMISO desde la 12:30 del 16/07/23 hasta la 22:00 del 16/07/23 dd / mm / aa

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

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: YUNEX S.A.S.
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

Nombre:	Juan Muñoz	Cédula:	79347446	Firma:	
Nombre:	J. Parra	Cédula:	79327452	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mto. Equipos de Semáforos

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:
Muy baja Tensión (menor a 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: Mtto. Preventivo y correctivo

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersección Semafórica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NO	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas (Interno en EDS)	✓		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓		
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓		
Certificado de Competencia de Entrenamiento	✓		

¿cual? ¿cual? ¿cual?

PELIGROS

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

GASES O VAPORES INFLAMABLES	✓	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHICULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	✓	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA PELIGROSA	✓	RADIACIONES NO IONIZANTES	—	RIESGO MECÁNICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS	✓	MATERIAL PARTICULADO	—	RIESGO CUÑICO	✓
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	✓	ARNÉS DE CUERPO ENTERO PARA ALTURA	✓
PROTECCIÓN FACIAL	✓	CHALECO REFLECTIVO PARA PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	RECIPIENTE PARA DISPOSICIÓN DE CORTOPUNZANTES	✓
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	✓	CHAROL IMPERMEABLE	—	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
BARBIQUEJO	✓	EXTINTORES	✓	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	✓
GUANTES	✓	EQUIPO DE RESCATE	—	CASCO DIELÉCTRICO	✓
CINTA REFLECTIVA PARA ANCLAJE	✓	PANTALLA DIELÉCTRICA	—	OTROS:	
[illegible]	✓	KIT CONTRA DERRAMES	✓		
		EQUIPO DE LÍNEA DE ARTICULADO	✓		

Copyright © Yunex Traffic 2022. All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: PR-SEJ.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Nombre 1: Alexis
Nombre 2: Alexis
Apellido 1: Quintero

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 charla a los involucrados en el trabajo?	✓	/	/	✓	/	✓	✓
2. Se informa a los dueños o encargados del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	/	/	/	✓	/	/	/
3. Se llena debidamente el procedimiento de trabajo.	/	/	/	✓	/	/	/
4. Se señala y consigna el equipo, línea y control de energía, peligros y riesgos de cada área.	/	–	–				
6. Se apagaron y desconectaron equipos eléctricos, interruptores de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía (eléctrica, térmica y mecánica).	/	–	–				
6. Se confinaron las energías secundarias (gravitacional, resorte, gases, agua, aire comprimido, aceite a equipos a presión, tanques químicos, etc).	/	–	–				
7. Se verificaron los desenergizamientos de fuentes primarias y consignación de energía, se verificó la ausencia de tensión.	/	–	–				
8. Se protegió contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y diversas energías peligrosas.	/	–	–				
9. Se probaron el bloqueo y se liberaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con voltaje >1000V).	/	–	–				
10. Se colocó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.	/	/	/	✓	✓	✓	✓
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se bloquearán.	–	–	–				
12. Se suministraron sistemas de bloqueo y candados individuales para prevenir fuga de materiales tóxicos.	/	–	–				
13. Se purgaron tanques de procesamiento y líneas de conducción de líquidos.	/	–	–				
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son adecuados y están en buen estado.	/	/	/	/	/	/	/
15. El equipo de extinción para incendios es el apropiado.	/	/	/	/	/	/	/
16. Se tienen los equipos de seguridad para trabajos confinados.	–	–	–	–	–	–	–
17. Se tiene un medio de comunicación operativo con el centro de control.	/	/	/	/	/	/	/
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (anillos, relojes, cinturones)	/	/	/	/	/	/	/
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (soldadura, excavaciones, espacios confinados)...	–	–	–	·			

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO QUE TODO EL PERSONAL CUENTA CON LA APLICACIÓN DE LOS EPP Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA PREVENIR LOS POSIBLES ACCIDENTES AQUÍ DESCRITOS Y QUE HAN SIDO DEBIDAMENTE INSTRUIDOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS QUE AQUÍ SE DESEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		J. Alvis	Jesús Pava	J. Alvis
Firma			Pava	

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		J. Alvis	Jesús Pava	
Firma			Pava	

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-CO3.07

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

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

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 112

Mes: Octubre
FECHA DE EXPEDICIÓN: dd/mm/aa
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 8:00 del dd/mm/aa hasta las 16:30 del dd/mm/aa

EMISIÓN: 10 hrs Equipos 14:43

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

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: YUNEX

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Francisco A Rodriguez	Cédula:	1144815(0)
Nombre:	CESAR RUIZ SOLEA	Cédula:	79317951
Nombre:		Cédula:	
Nombre:		Cédula:	
Nombre:		Cédula:	
Nombre:		Cédula:	

Firma: [signature]

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo SPT

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:

Muy baja Tensión (menor de 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 (mayores a 230 KV) [ ]

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Medición en ohmios del SPT

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersecciones Externas y controladores

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	NA
Permiso de Ingreso con Trabajo a Cielo Abierto	✓	
Inducción en SST	✓	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	✓	
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	✓	

¿cual? ¿cual? ¿cual?

PELIGROS

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

GASES O VAPORES INFLAMABLES	NA	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHICULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	✓	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA PELIGROSA	✓	RADIACIONES NO IONIZANTES	✓	RIESGO BIOLÓGICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS	NA	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 naranja, [illegible])

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓	BOTAS DIELÉCTRICAS	✓	GUANTES DE TENSION POR PROGRESIVO	NA
PROTECCIÓN FACIAL	NA	CHAQUETA O CHAMPA PARA SOLDADURA CON FILTRO	NA	EQUIPO PARA MEDICION DE GASES	NA
EQUIPO PARA PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	NA	CASCO DE SEGURIDAD	NA	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	✓
ARNÉS DE [illegible]	✓	EXTINTORES	✓	ARNES DE SUJECCIÓN	NA
CINTURÓN	✓	EQUIPO DE RESCATE	NA	CARNET DE ELECTRICO	✓
TRAJE DIELECTRICO PARA ARCO ELÉCTRICO	NA	PANTALLA FACIAL	NA	OTROS	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	✓	ARNES DE SEGURIDAD	✓		
		EQUIPO DE ELÉVACIÓN DE PERSONAL	NA		

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-8620

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboró: I. Rivera
Revisó: D. Rivera
Aprobó: A. Arredondo

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

	L	V	M	J	V	S	D
1. Se realiza un análisis de trabajo seguro y se divulgan los riesgos en el trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓		
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas circundantes los trabajos a realizar?	✓	✓	✓	✓	✓		
3. Se tiene cubierto el procedimiento de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
4. Se aislo y cerró el equipo, tipo y control de energía, etiqueta y candado de control etc.	✓	✓	✓	✓	✓		
5. Se aseguro y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, aisladores o controladores de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite hidráulico y productos químicos peligrosos, etc)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
7. Se verificaron los dispositivos de bloqueo, etiquetas y candados de energía, se verificó funcionalidad de botón.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
8. Se asegurá contra desconexión, colocando candados y rejillas en dispositivos de cierre eléctrico y fuente de energías peligrosas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
9. Se pueden aliviar y controlar todas las cargas de energía (aire comprimido en resorte, tensión con Voltaje almacenado)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
10. Se drenó y se aseguró el área antes de iniciar el trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
11. Se capacitó al personal para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
12. Se drenaron los depósitos de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales Volátiles	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
13. Se purgaron líneas de procesamiento y tuberías de combustible de líquidos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
14. Las herramientas y equipos utilizados están limpios y están en buen estado.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
15. El equipo de soldadura para trabajos en caliente.	✓	✓	✓	✓	✓		
16. Se cuenta con los permisos de seguridad para trabajos en caliente.	✓	✓	✓	✓	✓		
17. Se tiene comunicación apropiado con el centro de control.	✓	✓	✓	✓	✓		
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de cualquier condiciones (orillas, relojes, entre otros)	✓	✓	✓	✓	✓		
19. Rodeo de este permiso de trabajo cuando (vecinos, en calleria, espacios confinados).	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO CON EL JEFE DE AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR QUE LA APLICACIÓN DEL ATS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL GRUPO EJECUTOR. LOS TRABAJOS DESCRITOS HAN SIDO AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y H. SHA.

Nombre:		César Ruiz	Francisco Rodríguez	
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 PERSONAL Y HERRAMIENTAS HAN SIDO RETIRADOS DE LA ZONA DE TRABAJO Y QUE LA INSTALACIÓN ESTÁ LISTA PARA SER PUESTA EN SERVICIO

Nombre:		César Ruiz	Francisco Rodríguez	
Firma:	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

Copyright © Yunex Traffic 2023 All Rights Reserved