YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-[illegible]2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

SF 157

GENERALIDADES

Consecutivo: 3.

PAÍS: COLOMBIA DIVISIÓN: BOGOTÁ DPTO: CUNDINAMARCA
FECHA DE EXPEDICIÓN / VALIDEZ DEL PERMISO: 15/04/24 desde las 14:00 del 15/04/24 hasta las 22:00 del 21/04/24.

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

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: YUNEX TRAFFIC

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	HENRY SAAVEDRA	Cédula:	13495929	Firma:	HENRY J. SAAVEDRA
Nombre:	JUAN CARDENAS	Cédula:	1030545458	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: CORRECTIVO SEMAFOROS.

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
CORRECTIVO SEMAFOROS.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: BOGOTÁ

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

¿cual? [illegible]
¿cual? [illegible]
¿cual? [illegible]

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	✓	¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%
Responsable: Firma:

Código del Base: FR-BE1.2
Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Clasificación: Restringido

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

Se 157

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

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 cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. Los cilindros se encuentran asegurados en posición vertical?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar trabajos en caliente?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19. Se verifica que todo material combustible en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos críticos están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		HENRY SAAVEDRA		
Firma		HENRY J SAAVEDRA		

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		HENRY SAAVEDRA		
Firma		HENRY J SAAVEDRA		

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo en Caliente

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

GENERALIDADES

Consecutivo: JE 164

PAÍS: Colombia DIVISIÓN: —— DPTO: Bta

FECHA DE EXPEDICIÓN 15/04/24

VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 del 15/04/24 hasta las 5:00 del 19/04/24

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

PERMISO CONCEDIDO A: Luis alejandro Beltran

EMPRESA: Yunex traffic

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Luis alejandro Beltran	Cédula:	1022.992.335	Firma:
Nombre:	Guillermo Pena	Cédula:	1094342445	Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento semaforos

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Interseccion semaforos

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

¿cual? /
¿cual? /

PELIGROS

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

GASES O VAPORES INFLAMABLES	X	TRABAJO A LA INTEMPERIE	X	TRÁNSITO VEHÍCULAR	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.		¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

SE 164

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

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 cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓		
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	✓	✓	✓	✓	✓		
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	NA	NA	NA	NA	NA		
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar trabajos en caliente?	NA	NA	NA	NA	NA		
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	✓	✓	✓	✓	✓		
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables a chispas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	✓	✓	✓	✓	✓		
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizado la operación?	✓	✓	✓	✓	✓		
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓		
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignifugo?	NA	NA	NA	NA	NA		
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	NA	NA	NA	NA	NA		
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓		
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	NA	NA	NA	NA	NA		
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓		
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓		
19. Se verifica que todo material combustible en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓		
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	NA	NA	NA	NA	NA		
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Wilmer Peña	Luis A. Beltran	
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		Wilmer Peña	Luis A Beltran	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

GENERALIDADES

Consecutivo: 112

PAÍS:
DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 del 17/04/24 hasta las 5:00 del 20/04/24

ESTADO DEL PERMISO PERMISO CERRADO ☐ PERMISO ANULADO ☐ Razón:

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex Traffic

PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

Nombre:	Camilo Castaño	Cédula:	1033777639	Firma:	
Nombre:	Alvaro Arroyo	Cédula:	91515041	Firma:	
Nombre:	Jeiron Lopez	Cédula:	1017581848	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento semaforico

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
Mantenimiento semaforico

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Intersección semaforica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

PELIGROS

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

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

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%
Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

56 152

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

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 cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	NO	NO	NO			NO	
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	ND	ND	ND			ND	
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	ND	ND	ND			ND	
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓			✓	
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	NA	NA	NA			NA	
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	✓	✓	✓			✓	
9. Ha[illegible] materiales combustibles [illegible] espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos fácilmente?	NO	NO	NO			NO	
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	ND	ND	ND			NA	
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	ND	ND	ND			NA	
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	ND	ND	ND			NA	
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓			✓	
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓			✓	
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	NA	NA	NA			NA	
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓			✓	
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓			✓	
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓			✓	
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓			✓	
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓			✓	
21. Se han inspeccionado el equipo de soldadura a utilizar?	✓	✓	✓			✓	
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓			✓	

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre			Jeisson Reyes	
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			Jeisson Reyes	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo en Caliente

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

GENERALIDADES

Consecutivo: SE162

PAÍS: Colombia
FECHA DE EXPEDICIÓN: DIVISIÓN: DPTO:
VALIDEZ DEL PERMISO: 15/04/2024 desde las 14:00 del 15/04/2024 hasta las 22:00 del 21/04/2024

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

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

Nombre: Nilson Alcalá	Cédula: 1106841944	Firma:
Nombre: Yeffri Ortiz	Cédula: 1013578933	Firma:
Nombre:	Cédula:	Firma:
Nombre:	Cédula:	Firma:
Nombre:	Cédula:	Firma:
Nombre:	Cédula:	Firma:

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: MTO Correctivo Semaforización

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Bogota

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

¿cual?
¿cual?
¿cual?

PELIGROS

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

GASES O VAPORES INFLAMABLES	✓	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO 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.	✓	¿CUAL?					

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

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

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 cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
6. Se delimitó y se señalizó el área antes del trabajo.?	✓	✓	NA	✓	✓	✓	
7. ¿Se usan campanas extractoras para retirar los vapores del trabajo en caliente?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros, libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y contenedores explosivos?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en áreas contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignifugo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18. Los riesgos identificados se encuentran aislados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19. Se verifica que todo material combustible en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del Área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20. Los trabajadores conocen los peligros y [illegible] estan expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

OBSERVACIONES: /

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

Nombre	/	Hector ariel	Jhon Blanco	/
Firma	/			/
	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

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

Nombre	/	Hector ariel	Jhon blanco	/
Firma	/			/
	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo en Caliente

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

GENERALIDADES

Consecutivo: SC 154

PAÍS:
DIVISIÓN:
DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del 16/04/24 hasta las 5:00 del 16/04/24

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

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex Traffic

PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

Nombre:	Luis Jose Barona	Cédula:	1090471482	Firma:	
Nombre:	Jairo Castro	Cédula:	79927733	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: MANTENIMIENTO PREVENTIVO

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Bogota

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO:

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

¿cual?
¿cual?
¿cual?

PELIGROS

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

GASES O VAPORES INFLAMABLES		TRABAJO A LA INTEMPERIE	X	TRÁNSITO VEHÍCULAR	X
GASES O VAPORES TÓXICOS		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.		¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%
Responsable:
Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

St 154

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	SENSOR DE TENSION POR PROXIMIDAD	X
PROTECCIÓN FACIAL	X	[illegible] GAFAS PARA SOLDADURA CON [illegible]	X	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS	X	[illegible] [illegible]	X	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	
BARBUQUEJO	X	EXTINTORES		SISTEMA DE ILUMINACIÓN	X
GUANTES	X	EQUIPO DE RESCATE		CASCO DIELÉCTRICO	X
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO		MANTA DIELÉCTRICA		OTROS:	
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS	X	KIT CONTRA DERRAMES	X		
		EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE			

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?	X	X	X	X			
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?	X		X	X			
3. Se cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	NA	NA	X	X			
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y mecánica?	X	X	X	X			
5. Los cilindros se encuentran asegurados en posición vertical?	NA	NA	NA	NA			
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de realizar el trabajo.?	X	X	X	X			
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar trabajos en caliente?	X	X	X	X			
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	X	X	X	X			
9. Hay eliminación de materiales combustibles e inflamables en el piso o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	NA	NA	NA	NA			
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	NA	NA	NA	NA			
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	X	X	X	X			
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	X	X	X	X			
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	X	X	X	X			
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	NA	NA	NA	NA			
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	NA	NA	NA	NA			
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	X	X	X	X			
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	X	X	X	X			
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	X	X	X	X			
19. Se verifica que todo material combustible con la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	NA	NA	NA	NA			
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	NA	NA	NA	NA			
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar	NA	NA	NA	NA			
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	NA	NA	NA	NA			

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCION DEL TRABAJO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Jairo Castro	Wilson B	
Firma		J Cast		

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		Jairo Castro	Wilson B	
Firma		J Cast		

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: SP-PE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

GENERALIDADES

Consecutivo: ST 161

PAÍS:
DIVISIÓN:
DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: 15/04/2024
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 1400 del 15/04/24 hasta las 2200 del 21/04/24

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

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

Nombre:	Rodrigo Chaparro	Cédula:	1058460057	Firma:	
Nombre:	John Barragán	Cédula:	80187341	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: MANTENIMIENTO SEMAFORIZACION

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SEMAFORIZACION

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Bogotá

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

¿cual?
¿cual?

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 [NO]	
TEMPERATURAS EXTREMAS [✓]	MATERIAL PARTICULADO [✓]	RIESGO QUÍMICO [✓]	
RIESGO ELÉCTRICO [✓]	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS [✓]	RIESGO DE CAÍDAS [✓]	
OTROS [ ]	¿CUAL?		

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%
Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

St 161

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

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 cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6. Se delimitó y se señalizó el área alrededor del trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. ¿Se usan campanas extractoras para retirar los humos del trabajo en caliente?	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en áreas cerradas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior, ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignifugo?	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19. Se verifica que todo material combustible en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Rodrigo	John Barragán	
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		Rodrigo	John Barragán	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX
TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 131

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN 15/04/24
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 14:00 del 15/04/24 hasta las 22:00 del 20/04/24

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

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

Nombre:	Diego A. Cardenas	Cédula:	1010822327	Firma:	
Nombre:	Geoffrey Timon Ruiz	Cédula:	1026567141	Firma:	Geoffrey Timon
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR : MTTO CORRECTIVO

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR

MTTO CORRECTIVO

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

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.		¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Limite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo en Caliente

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

SE 131

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

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 cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos fácilmente?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Geoffrey L. Timón	Diego Cortes	
Firma		Geoffrey Timón	Diego Cortes	

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		Geoffrey L. Timón	Jhonathan S.	
Firma		Geoffrey Timón	Jhonathan Salas	

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

GENERALIDADES

Consecutivo: 3E134

PAÍS: DIVISIÓN: DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN 15/04/2024
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 0600 del 15/04/24 hasta las 1400 del 20/04/24

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

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

Nombre:	Fred Alexander Restrepo D	Cédula:	80185408	Firma:	
Nombre:	Edixon Castro Melo	Cédula:	80814611	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Correctivo a las Camaras

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
Mantenimiento correctivo a Camaras de Videodeteccion

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Interseccion Semaforica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas		X	
Inducción en EHS		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	N/A	TRABAJO A LA INTEMPERIE	✓	TRÁNSITO VEHÍCULAR	✓
GASES O VAPORES TÓXICOS	N/A	RUIDO	✓	TRÁNSITO PEATONAL	✓
ATMÓSFERA PELIGROSA	N/A	RADIACIONES NO IONIZANTES	N/A	RIESGO MECÁNICO	✓
TEMPERATURAS EXTREMAS	✓	MATERIAL PARTICULADO	✓	RIESGO QUÍMICO	✓
RIESGO ELÉCTRICO	✓	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	✓	RIESGO DE CAÍDAS	✓
OTROS.		¿CUAL?			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Limite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%
Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Permiso de Trabajo en Caliente

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

SC134

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

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 cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	NA	NA	NA	NA	NA		
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	NA	NA	NA	NA	NA		
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	NA	NA	NA	NA	NA		
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar el trabajos en caliente?	NA	NA	NA	NA	NA		
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	NA	NA	NA	NA	NA		
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	NA	NA	NA	NA	NA		
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	NA	NA	NA	NA	NA		
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	NA	NA	NA	NA	NA		
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	NA	NA	NA	NA	NA		
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓		
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	NA	NA	NA	NA	NA		
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	NA	NA	NA	NA	NA		
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	NA	NA	NA	NA	NA		
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓			
19. Se verifica que todo material combustible o en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	NA	NA	NA	NA	NA		
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓		
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	NA	NA	NA	NA	NA		
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	NA	NA	NA	NA	NA		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Edwar Cristo	Fredy A Restrepo	
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		Edwar Cristo	Fredy A Restrepo	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento: FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

GENERALIDADES

Consecutivo: 153

PAÍS:
DIVISIÓN:
DPTO: Cimarca
FECHA DE EXPEDICIÓN 15/4/24
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 21:00 del 15/4/24 hasta las 06:00 del 19/4/24

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

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

Nombre:	Nicolas Chinga A	Cédula:	1033744160	Firma:	NICOLASCH
Nombre:	JHOEL SEBASTIAN PEÑA C.	Cédula:	1032697665	Firma:	JS PEÑA
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: CORRECTIVOS ELECTRICOS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
MTO ELECTRICO A LA Red Semaforica.

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Interseccion Semaforica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

¿cuál?
¿cuál?
¿cuál?

PELIGROS

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

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

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%
Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

SG 153

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

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

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

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 cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓		
4. 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		
5. Los cilindros se encuentran asegurados en posición vertical?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
7. ¿Se usan campanas extractoras para remover los gases del ambiente?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y corrosivas explosivas?	✓	✓	✓	✓	✓		
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓		
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓		
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓		
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	✓	✓	✓	✓	✓		
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓		
19. Se verifica que todo material combustible en proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales estan expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓		
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Nicolas Chinchilla	Sebastian Pena	
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		Nicolas Chinchilla	Sebastian Pena	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo en Caliente

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

GENERALIDADES

Consecutivo: 3616

PAÍS: Col DIVISIÓN: UTMI DPTO: Cund

FECHA DE EXPEDICIÓN 15/04/24

VALIDEZ DEL PERMISO desde las 6:00 del 15/04/24 hasta las 2:00 del 16/04/24

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

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex Traffic

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Jean Cobos	Cédula:	1003660008	Firma:	
Nombre:	Wilmer Esteban Alda	Cédula:	1024518476	Firma:	
Nombre:	Jefferson Reyes	Cédula:	1135810868	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mant. Correctivo

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Intersecciones Semaforicas

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

OTROS: ¿cual?
¿cual?

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.	✓	¿CUAL?	

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

SE 165

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

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 cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar los trabajos en caliente?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. El sitio de trabajo cuente con un radio mínimo de 15 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en pisos o techos o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos fácilmente?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	NA	NA	✓	✓	✓	✓	NA
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19. Se verifica que todo material combustible en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldeura a utilizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Wilmer Estrada	Victor Ruiz	
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		Wilmer Estrada	Victor Ruiz	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo en Caliente

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

GENERALIDADES

Consecutivo: SE 160

PAÍS:
DIVISIÓN:
DPTO:
FECHA DE EXPEDICIÓN: 15/04/24
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 07:00 del 15/04/24 hasta las 17:30 del 15/04/24

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

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

Nombre: Camilo Romero	Cédula: 1032391242	Firma:	
Nombre: Carlson A Celis	Cédula: 6617760	Firma:	
Nombre: Brayan Bere	Cédula: 1037595415	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	
Nombre:	Cédula:	Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento, soldadura de Tapas Semaforización

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
Mantenimiento Semaforización

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: interseccion

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%
Responsable: Firma:

Código del Base: FR-BE1.2
Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Clasificación: Restringido

Permiso de Trabajo en Caliente

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

SE 160

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

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

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

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 cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	N	N	N	N	N		
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	N	✓	N	N	N		
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?	N	N	N	N	✓		
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	N	N	N	N	N		
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar los trabajos en caliente?	N	✓	N	N	N		
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	N	N	N	N	N		
9. Hay exposicion de materiales combustibles o inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	✓	✓	✓	✓	✓		
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	N	N	N	N	N		
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	N	N	N	N	N		
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	✓	✓	✓	✓	✓		
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓		
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓		
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	✓	✓	✓	✓	✓		
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓		
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓		
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓		
19. Se verifica que todo material combustible en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓		
20. Los trabajadores conocen los peligros a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓		
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldadura a utilizar?	✓	✓	✓	✓	✓		
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	✓	✓	✓	✓	✓		

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Camilo Romero	Bracan	Wilson A. Cadena
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		Camilo Romero	Bracan	Wilson A. Cadena
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo en Caliente

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

GENERALIDADES

Consecutivo: SC 184

PAÍS: Colombia DIVISIÓN: Bogotá DPTO: Bogotá DC

FECHA DE EXPEDICIÓN / VALIDEZ DEL PERMISO: 15/04/2024 desde las 0600 del 15/04/2024 hasta las 1830 del 19/04/2024

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

PERMISO CONCEDIDO A:

EMPRESA: Yunex traffic

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Juan Cortes	Cédula:	1090496054	Firma:
Nombre:	Sebastian Gonzalez	Cédula:	1233696629	Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:
Nombre:		Cédula:		Firma:

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mto Semaforización

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Mto Preventivo de semaforización

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Int. Semafórica

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

PELIGROS

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

GASES O VAPORES INFLAMABLES		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.		¿CUAL? Biologico			

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

SG 159

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

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 cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?							
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?							
5. Los cilindros se encuentran asegurados y en posición vertical?							
6. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?							
7. ¿Se usan campanas extractoras para [illegible] trabajos en caliente?							
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio [illegible] 1 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?							
9. Hay [illegible] de materiales combustibles [illegible] en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser incendiados facilmente?							
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?							
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.							
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignifugo?							
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?							
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.							
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?							
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?							
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)							
18. Los riesgos identificados se encuentran controlados antes de iniciar la labor?							
19. Se verifica que todo material combustible en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.							
20. Los trabajadores conocen los peligros y riesgos a los cuales están expuestos durante la actividad de soldadura?							
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldadura a utilizar							
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?							

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCION DEL TRABAJO

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

	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS
Nombre		Duvan C	Sebastian Garcia	
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		Duvan C	Sebastian Garcia	
Firma				

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

YUNEX TRAFFIC

Permiso de Trabajo en Caliente

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

GENERALIDADES

Consecutivo: 52 - 126

PAÍS:
DIVISIÓN:
DPTO: Bogotá
FECHA DE EXPEDICIÓN 5/04/24
VALIDEZ DEL PERMISO desde las 08:00 del 13/04/24 hasta las 16:00 del 22/04/24

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

PERMISO CONCEDIDO A:
EMPRESA: Yunex

PERSONAS QUE REALIZARAN EL TRABAJO:

Nombre:	Juan Camargo	Cédula:	1'018446846	Firma:	
Nombre:	Andres Rodriguez	Cédula:	1023934857	Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	
Nombre:		Cédula:		Firma:	

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mto correctivo

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR
Mantenimiento correctivo

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO Cra 45 # 108 - 16

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

¿cual?
¿cual?
¿cual?

PELIGROS

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

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

PRUEBA DE GASES PARA ESPACIOS CONFINADOS

GASES	RANGOS DE SEGURIDAD		RESULTADOS MEDICION
	Mínimo	Máximo	
LEL	0 %	< 10 %	
O2	19,5%	23,5%	
CO	0 %	25 %	
H2S	0 %	< 10 %	
Otros			

Límite de inflamabilidad para trabajo en caliente 0%

Responsable: Firma:

Código del Base: FR-BE1.2
Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved

Clasificación:
Restringido

YUNEX TRAFFIC

Código del Documento:FR-BE2.77

Permiso de Trabajo en Caliente

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

SE 156

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

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

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

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 cuenta con una persona de seguridad para la supervisión del trabajo?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5. Los cilindros se encuentran asegurados en posición vertical?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6. Se delimitó y señalizó el área antes de iniciar el trabajo.?	NA	✓					
7. ¿Se usan campanas extractoras para realizar trabajos en caliente?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
8. El sitio de trabajo cuenta con un radio mínimo de 11 metros libre de sustancias químicas, combustibles e inflamables y atmosferas explosivas?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
9. Hay exposición de materiales combustibles e inflamables en área contiguas o en espacios ocultos en paredes, techos y pisos en un radio de mínimo 11 metros y que puedan ser encendidos facilmente?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. En caso de presentarse las condiciones descritas en el punto anterior. ¿Se proporciona una persona que realice vigilancia de incendio durante los trabajos, incluyendo paradas y 30 minutos despues de finalizada la operación?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	✓
11. La persona encargada de la vigilancia de incendio esta entrenada en el uso de equipos de extinción de incendios y de activación de la alarma.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12. Los materiales y equipos están cubiertos correctamente con material ignífugo?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13. Los encargados de la labor cuentan con las certificaciones necesarias para realizar el trabajo con seguridad?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. Se han instalado mamparas para proteger las personas y equipos de áreas vecinas de las escorias de soldadura y chispas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15. Las mangueras son inspeccionadas al principio de cada turno de trabajo, se verifica la existencia de posibles fugas?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16. Se han dispuesto extintores apropiados en el sitio de trabajo.?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, con corriente eléctrica, espacios confinados)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18. Los riesgos identificados se encuentran aislados antes de iniciar la labor?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19. Se verifica que todo material combustible en la proximidad de polvos, gases y vapores inflamables hayan sido retirados del área de trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20. Los trabajadores conocen los peligros y [illegible] están expuestos durante la actividad de soldadura?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21. Se ha inspeccionado el equipo de soldaura a utilizar?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22. Los equipos a utilizar tienen sus cables y conexiones en buenas condiciones?	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

Nombre				
Firma	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

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

Nombre				
Firma	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

Copyright © Yunex Traffic 2022 All Rights Reserved