

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

Código del Documento: PT-002.07

GENERALIDADES			
País: _____		Consecutivo: 116	
FECHA DE EMISIÓN: VALIDEZ DEL PERMISO:	DIVISIÓN: 0407/2023 del día 06.08.2023 al día 06.08.2023 hasta las 16.30 del día 06.08.2023	CPTO: _____	
ESTADO DEL PERMISO: ☒ PERMISO CERRADO ☐ PERMISO ANULADO		Razón: <u>MLB botones, correctivos equipo.</u>	
PERMISO CONCEDIDO A: <u>Yunex</u>			
EMPRESA: _____			
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre: <u>Bryan Lopez</u>	Cédula: <u>1022188067</u>	Firma: <u>Bryan</u>	Firma: <u>Bryan</u>
Nombre: <u>Walter</u>	Cédula: <u>74607804</u>	Firma: _____	Firma: _____
Nombre: _____	Cédula: _____	Firma: _____	Firma: _____
Nombre: _____	Cédula: _____	Firma: _____	Firma: _____
Nombre: _____	Cédula: _____	Firma: _____	Firma: _____
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: _____			
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:			
Baja Tensión (menor de 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 (mayor a 230 KV) ☐			
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <u>MTD PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BOTONES DE DEMANDA Y EQUIPO DE CONTROL.</u>			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS</u>			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratos	☐ SI ☒ NO		
Inclusión en EHS	☐ SI ☒ NO		
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒ SI ☐ NO	U-97	_____
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒ SI ☐ NO	U-97	_____
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☐ SI ☒ NO	U-97	_____
PELIGROS			
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)			
GASES O VAPORES INFLAMABLES ☐	TRABAJO A LA INTemperie ☒	TRANSITO VEHICULAR ☒	
GASES O VAPORES TÓXICOS ☐	RUIDO ☐	TRANSITO 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, adicionales a los EPP básicos (Casco, botas, guantes, protección auditiva, control de riesgo, etc.)			
PROTECCIÓN RESPIRATORIA ☐	BOTAS ELÉCTRICAS ☐	BONETE DE TENDIDO DE ALAMBRES ☒	
PROTECCIÓN FACIAL ☐	CARPETA O CINTAS PARA SOLDADURA O LUMEN ☐	DOLIC PARA MANEJO DE CABLES ☐	
HUBO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ☐	FILTRO ☐	HERRAMIENTAS AISLADAS ☐	
MASCARILLA ☐	GUANTES ☐	SISTEMA DE ILUMINACIÓN ☐	
GUANTES ☒	HERRAMIENTAS RESORTE ☐	RINCHOS ELÉCTRICOS ☐	
TRAJE ESPECIAL PARA ARBOLES ELÉCTRICOS ☐	MANTO ELÉCTRICO ☐	OTROS: _____ ☐	
KIT DE GUANTES ELÉCTRICOS ☐	KIT CONTRA DERRAMES ☐		
	HERRAMIENTA DE LÍNEA DE ALTA TENSIÓN ☐		

Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica

Clases: I, R, S, D
Revisó: B. Moreno
Aprobó: A. Avendaño

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se divulgó a los involucrados en el trabajo?
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas involucradas los trabajos a realizar?
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo?
4. Se estudió y controló el equipo, tipo y control de energía, palancas y manera de controlarlo.
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctricas, mecánicas, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceites o líquidos a presión, tensión de resortes, etc).
7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensiones.
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.
9. Se pusieron a tierra y conectaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con voltaje >1000V).
10. Se definió y se verificó el área antes de iniciar el trabajo.
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las partes móviles se han detenido.
12. Se cerraron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos.
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son diseñados y están en buen estado.
15. El equipo de trabajo en caso incendio es multipropósito.
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (pañales, relojes, anillos, etc).
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados).

OBSERVACIONES:

	L	M	M	J	V	S	D
1	SI	SI	SI	SI			
2	SI	SI	SI	SI			
3	SI	SI	SI	SI			
4	SI	SI	SI	SI			
5	SI	SI	SI	SI			
6	SI	SI	SI	SI			
7	SI	SI	SI	SI			
8	SI	SI	SI	SI			
9	SI	SI	SI	SI			
10	SI	SI	SI	SI			
11	SI	SI	SI	SI			
12	SI	SI	SI	SI			
13	SI	SI	SI	SI			
14	SI	SI	SI	SI			
15	SI	SI	SI	SI			
16	SI	SI	SI	SI			
17	SI	SI	SI	SI			
18	SI	SI	SI	SI			
19	SI	SI	SI	SI			

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR, JUNTO CON LA AMPLIACIÓN DE ATIS Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA ASESORAR Y DAR LUGAR A LOS TRABAJOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAN SIDO COMUNICADOS AL CENTRO DE CONTROL. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL CHS.

Nombre

Firma

Autoridad de Área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

ENS

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DE TRABAJO HA QUEDADO SIN ENERGÍA Y SIN RIESGO DE LESIONES O DAÑOS.

Nombre

Firma

Autoridad de Área

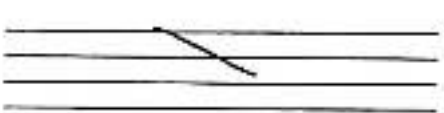
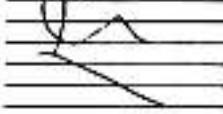
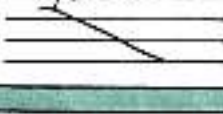
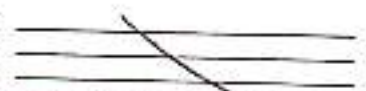
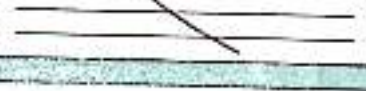
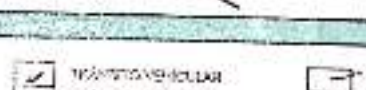
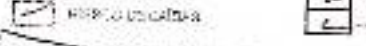
Técnico Líder

Técnico Auxiliar

ENS

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

Elaboró: L. R. León
Revisó: D. Harman
Aprobó: A. Arredondo

GENERALIDADES			
PAÍS:		Consecutivo: SE - 122	
FECHA DE EXPEDICIÓN:	DIVISIÓN:	DPTO:	
VALIDEZ DEL PERMISO:	del 04/07/2023	del 04/07/23 hasta los 28/08 del 2023	
ESTADO DEL PERMISO:	PERMISO CERRADO ☒	PERMISO ANULADO ☐	
Razón: 			
PERMISO CONCEDIDO A:			
EMPRESA: YUNEX S.A.S.			
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre:	Jonathan Rodríguez	Cédula:	1070307502
Nombre:	Cesar Camacho	Cédula:	19449101
Nombre:		Cédula:	
Nombre:		Cédula:	
Nombre:		Cédula:	
Nombre:		Cédula:	
Firma: 			
Firma: 			
Firma: 			
Firma: 			
Firma: 			
Firma: 			
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR:			
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:			
Baja Tensión (menor de 25 V)		☐	
Media Tensión (mayor a 25 V. menor a 500 V)		☒	
Alta Tensión (mayor a 500 V. menor a 57,5 KV)		☐	
Extra Alta Tensión (mayor a 57,5 KV)		☐	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Mtto preventivo			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: 			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratos	SI ☒	NO ☒	
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 (Marcar con X)			
GASES O VAPORES INFLAMABLES	☐	TRABAJO A CALIENTE	☒
GASES O VAPORES TÓXICOS	☐	RUIDO	☒
ATMÓSFERA PELIGROSA	☐	RADIACIONES NO IONIZANTES	☒
TEMPERATURAS EXTREMAS	☐	MATERIAL PARTICULADO	☒
RIESGO ELÉCTRICO	☒	PROYECCIÓN DE PARTICULAS	☒
OTROS:	☐	¿Cual?	
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, si los hay, a los CPP (botas, casco, guantes, protección auditiva, overol manga larga)			
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☐	GUANTES ELÉCTRICOS	☒
PROTECCIÓN FACIAL	☐	CARETA O SAFAR PARA SOLDADURA CON FILTRO	☒
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CALOR	☐	CONTROL IMPERMEABLE	☒
BATA DE GUATE	☐	EXTINTOR	☒
GUANTES	☐	EQUIPO DE RESCATE	☒
TRAJE ESPECIAL PARA ARBO	☐	MANEJO ELÉCTRICO	☒
ELÉCTRICO	☐	AR CONTRA DESARMB	☒
KIT DE GUANTES ELÉCTRICOS	☐	EQUIPO DE LÍNEA DE ALTA TENS. PASE	☒
			

Diseno: L. Rivas
Revisó: D. Herrera
Aprobó: A. Amador

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR		L	N	N	A	V	S	D
1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se divulgó a los involucrados en el trabajo?		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas involucradas los trabajos a realizar?		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. Se tiene escrito el procedimiento de trabajo.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. Se estudió y revisó el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlo.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceites o líquidos a presión, tensión de resaca, etc).		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y etiquetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. Se pusieron alerta y corroboraron los circuitos desconectados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. Se detuvo y se señaló el área antes de iniciar el trabajo.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. Se cerraron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son eléctricos y están en buen estado.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (anillos, relojes, anillos, etc).		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados).		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OBSERVACIONES:								
<p>AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO</p> <p>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 RADIOTOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AUTORIZADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.</p>								
Nombre		<i>Calle</i>	<i>Shonatan</i>					
Firma		<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>					
	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar				EHS	
OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO								
<p>CIERRE DEL TRABAJO</p> <p>SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DE TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y ASO OPTIMAS.</p>								
Nombre		<i>Cesar</i>	<i>Shonatan</i>					
Firma		<i>[Firma]</i>	<i>[Firma]</i>					
	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar				EHS	

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

Elaboro: L. Rincón
Revisa: D. Herrera
Aprobó: A. Arandaño

GENERALIDADES			
PAÍS: FECHA DE EXPEDICIÓN: VALIDEZ DEL PERMISO:		DIVISIÓN: DPTO: desde hasta: 01 del 03-02-23 hasta 06-02 del 03-02-23	
Consecutivo: SE 113			
ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERTADO ☒ PERMISO ANULADO ☐		Razón: <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	
PERMISO CONCEDIDO A: EMPRESA: YUNEX TRAFFIC.			
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre:	ALEJANDRO ANGARITA	Cédula:	91282275
Nombre:	JAVIER CORTES	Cédula:	3905764
Nombre:		Cédula:	
Nombre:		Cédula:	
Nombre:		Cédula:	
Nombre:		Cédula:	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: MTD PRRCTNO EQUIPOS DE CONTROL			
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:			
☐ Muy baja Tensión (menor de 25 V.) ☐ Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57.5 KV.) ☐ Extra Alta Tensión (mayores a 230 KV.)	☐ Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) ☒ Alta Tensión (mayor a 57.5 KV. Menor a 230 KV.)		
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contrastes Inclusión en EPS Análisis de Trabajo Seguro (ATS) Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS) Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	SI ☐ ☒ ☒ ☐ ☐	NO ☒ ☒ ☐ ☐ ☒	¿Cual? <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>
PELIGROS			
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)			
☐ GASES O VAPORES INFLAMABLES ☐ GASES O VAPORES TÓXICOS ☒ ATMÓSFERA PELIGROSA ☒ TEMPERATURAS EXTREMAS ☒ RIESGO ELÉCTRICO ☐ OTROS:	☐ TRABAJO A LA INTemperie ☐ RUIDO ☐ RADIACIONES NO IONIZANTES ☐ MATERIAL PARTICULADO ☐ PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS ☐ ¿CUAL?	☒ TRÁNSITO VEHICULAR ☒ TRÁNSITO PEATONAL ☒ RIESGO MECÁNICO ☒ RIESGO QUÍMICO ☒ RIESGO DE CAÍDAS	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y/O PERIFERIOS			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (casaca, botas, guantes, protección auditiva, overall mango largo)			
☒ PROTECCIÓN RESPIRATORIA ☐ PROTECCIÓN FACIAL ☐ EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ☐ EXAMINADOR ☒ GUANTES ☐ TRAJE ESPECIAL PARA AROS ELÉCTRICOS ☐ KIT DE GUANTES ELÉCTRICOS	☐ DOTS ELÉCTRICAS ☐ CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON P.T. 100 ☐ OVEROL IMPERMEABLE ☐ EXTINTOR ☐ EQUIPO DE RESCATE ☐ MANTA ELÉCTRICA ☐ KIT CONTRA DERRAMES ☐ EQUIPO DE LÍNEA DE A RESFRI. RCP	☒ CORDÓN DE TENSIÓN POR FLEXIONADO ☐ EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES ☐ EQUIPO DE FIBERÓSCOPIO ☐ SISTEMA DE SUMINISTRO ☐ CARGO ELÉCTRICO ☐ OTROS:	☐ ☒ ☒ ☒ ☒

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

Código del Documento: PT-2022-01

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR		L	M	J	V	S	D
1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se entregó a los involucrados en el trabajo?		SI					
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?		SI					
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo?		SI					
4. Se estudió y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos?		SI					
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática?		SI					
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite o líquidos a presión, tensión de resortes, etc.)?		SI					
7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión?		SI					
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas?		SI					
9. Se pusieron etiquetas y conformaron los circuitos desenergizados (etiquetas para trabajos en media tensión con voltaje >1000V)?		SI					
10. Se aislaron y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo?		SI					
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que los gases móviles se han detenido?		SI					
12. Se desarmaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir fugas de materiales tóxicos?		SI					
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos?		SI					
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son adecuados y están en buen estado?		SI					
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito?		SI					
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión?		SI					
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control?		SI					
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (cables, resacas, entre otros)?		SI					
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados)?		SI					

OBSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CUMPLIRSE LOS PUNTOS 1 AL 19 DEL PRESENTE FORMULARIO, SE AUTORIZA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO. DEMÁS CONTROLES PARA MINIMIZAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO, Y SE DEBE SEGUIR CUMPLIENDO EL ORDEN E INTERIOR DE LOS TRABAJOS. ENTREGA (RENTA) ESTAS EVALUACIONES PARA LA AUTORIZACIÓN DEL TRABAJO.

Nombre	<u>A. Amador</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>
Firma	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>
	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	OTRO

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 SERLO PARA EL SIGUIENTE TRABAJO.

Nombre	<u>A. Amador</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>
Firma	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>
	Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	OTRO

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

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

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR		L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se divulgó a los involucrados en el trabajo?		SI	SI	SI	SI	SI		
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas involucradas los trabajos a realizar?		SI	SI	SI	SI	SI		
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.		SI	SI	SI	SI	SI		
4. Se estudió y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.		SI	SI	SI	SI	SI		
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptores de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.		NA	NA	NA	NA	NA		
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctricas residuales, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite o líquidos a presión, tensión de resortes, etc).		NA	NA	NA	NA	NA		
7. Se verificaron las delimitaciones de límites primarios y secundarios de energía, se verificó la ausencia de tensión.		NA	NA	NA	NA	NA		
8. Se aseguró contra descargas, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.		NA	NA	NA	NA	NA		
9. Se pusieron alerta y corroboraron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje > 1000V).		SI	SI	SI	SI	SI		
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.		SI	SI	SI	SI	SI		
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.		NA	NA	NA	NA	NA		
12. Se cerraron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales líquidos.		NA	NA	NA	NA	NA		
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conductores de líquidos.		NA	NA	NA	NA	NA		
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son de buenos y están en buen estado.		SI	SI	SI	SI	SI		
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.		SI	SI	SI	SI	SI		
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.		SI	SI	SI	SI	SI		
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.		SI	SI	SI	SI	SI		
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (anillos, relojes, ante otros).		SI	SI	SI	SI	SI		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados).		SI	SI	SI	SI	SI		

Observaciones:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

Nombre	<u>Diana Rivas Piza</u>	<u>Vladimir Espinoza</u>		
Firma	<u>D. Rivas</u>	<u>V. Espinoza</u>		
	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO

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

Nombre	<u>Vladimir Espinoza</u>	<u>José Bravo</u>		
Firma	<u>V. Espinoza</u>	<u>J. Bravo</u>		
	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

Código del Documento: FR-02.07

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR		L	M	M	J	V	S	D
1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se divulgó a los involucrados en el trabajo?		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
4. Se estudió y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlo.		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptor de circuitos, válvulas e instrumentos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
6. Se controlaron las energías secundarias (electrochoques, movimiento de gases, vapor, etc).		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
7. Se verificaron los circuitos de energía primaria e secundaria de energía, se verificó la ausencia de energía.		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
9. Se pusieron alerta y avisos en los circuitos de energía eléctrica (aprox para trabajos en media tensión con voltaje >100KV).		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
10. Se controló y se verificó el área antes de iniciar el trabajo.		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las placas móviles se han detenido.		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
12. Se desconectó el sistema de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales sólidos.		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
13. Se purgaron tanques de proximidad y tuberías de conductos de líquidos.		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son certificados y están en buen estado.		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el servicio de control.		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (vellos, relojes, etc).		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
19. Respeto de los permisos de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados).		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
OBSERVACIONES:								

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO			
SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR JUNTO CON LA APLICACIÓN DEL ATE Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA ASEGURAR LOS PUNTOS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y QUE HAY SIDO COMUNICADOS AL GRUPO SUPERVISOR. LOS TRABAJOS CRÍTICOS DEBEN ESTAR AVALADOS POR LA AUTORIDAD DEL AREA Y EL EHS.			
Nombre	<u>Alan A. Luján</u>	<u>Jose S. Pizarro</u>	
Firma	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	
Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO			
<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>			

CIERRE DEL TRABAJO			
SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE TRABAJO REALIZADO QUE HAY SIDO CERRADO DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO Y SE OBTIENE:			
Nombre	<u>Alan A. Luján</u>	<u>Jose S. Pizarro</u>	
Firma	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	
Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

Código del Documento: FR-DE-02

GENERALIDADES			
PAÍS: <u>Colombia</u>	DIRECCIÓN: <u>Semáforos y Servicios</u>	CONSECUTIVO: <u>4775</u>	
FECHA DE EXPEDICIÓN: <u>07/07/2023</u>	VALIDEZ DEL PERMISO: <u>desde 07/07/2023 hasta 08/07/2023</u>		
ESTADO DEL PERMISO:	PERMISO CERRADO ☒	PERMISO ANULADO ☐	Razón: <u>Fin labor</u>
PERMISO CONCEDIDO A: <u>Yunex SAS</u>			
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre: <u>Glaucioni González</u>	Cédula: <u>70182619486</u>	Firma: <u>[Firma]</u>	
Nombre: <u>Jairo Montes</u>	Cédula: <u>7015591266</u>	Firma: <u>[Firma]</u>	
Nombre: <u>Javier González</u>	Cédula: <u>10124497744</u>	Firma: <u>[Firma]</u>	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: <u>Mantenimiento correctivo y preventivo</u>			
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:			
☐ Muy Baja Tensión (menor de 25 V)	☐ Baja Tensión (mayor de 25 V, menor de 1000 V)	☒ Alta Tensión (mayor de 1000 V, menor de 230 KV)	
☐ Media Tensión (mayor de 1000 V, menor de 67.5 KV)	☐ Alta Tensión (mayor de 67.5 KV, menor de 230 KV)	☐	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <u>solo correctivo y preventivo</u>			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>Segovia</u>			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Permiso de ingreso para Trabajo en Condiciones Inducidas en TMS	☒	☒	
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒	☒	
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒	☒	
Certificado de Competencia por trabajo en alta	☒	☒	
PELIGROS			
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Verificar con X)			
GASES O VAPORES INFLAMABLES	☐	TRÁNSITO VEHICULAR	☒
GASES O VAPORES TÓXICOS	☐	TRÁNSITO PEATONAL	☒
ATMÓSFERA PELIGROSA	☐	RIESGO MECÁNICO	☒
TEMPERATURAS EXTREMAS	☐	RIESGO QUÍMICO	☒
RIESGO ELÉCTRICO	☒	RIESGO DE CAÍDA	☒
OTROS:	☐		
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Casaca, botas, guantes, protección ocular, control mango largo.)			
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☒	GUANTES DIeléCTRICOS	☒
PROTECCIÓN FACIAL	☐	GRABER O GUAPA PARA BORRADOR DE CORTA	☐
ROPA DE PROTECCIÓN CONTRA CALOR	☐	OVEROL IMPERMEABLE	☐
GUANTES	☒	PROTECCIÓN	☒
TRABAJO ESPECIAL PARA ALTA ELÉCTRICO	☐	BOBINAS DE RESISTENCIA	☐
NIQUEL PARA LA BATERÍA DE PROTECCIÓN	☐	MANTAS ELÉCTRICAS	☐
		KIT CONTRA INCENDIOS	☐
		GRUPO DE ALIMENTACIÓN DE ALIMENTACIÓN	☐

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

Código del Documento: PR-02-07

GENERALIDADES			
PAÍS:	UNIDAD: <u>San Felipe J</u>	LÍNEA:	Consecutivo: <u>SE 114</u>
FECHA DE EXPEDICIÓN:	<u>28/09/2023</u>	DE: <u>04/09/23</u>	HASTA: <u>16/09/23</u>
VALOR DEL PERMISO:	<u>0</u>	DE: <u>04/09/23</u>	AL: <u>09-09-23</u>
ESTADO DEL PERMISO:	☒ PERMISO CERRADO ☐ PERMISO ANULADO	RAZÓN: <u>Terminación labores</u>	
PERMISO CONCEDIDO A: ENTIDAD: <u>Yunex</u>			
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre:	<u>J. Alvarado</u>	Cédula:	<u>29743146</u>
Nombre:	<u>J. Vazquez</u>	Cédula:	<u>1822201179</u>
Nombre:	<u>Alfonso Gonzalez</u>	Cédula:	<u>1187244444</u>
Nombre:	<u>Manuel Arizola</u>	Cédula:	<u>80299611</u>
Nombre:		Cédula:	
Nombre:		Cédula:	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: <u>MTA Equipos de Transformadores</u>			
EL TRABAJO A REALIZAR SE DE:			
Baja Tensión (menor de 25 V)		☐	Caja Tensión (mayor a 25 V, menor a 1000 V)
Media Tensión (mayor a 1000 V, menor a 5000 V)		☐	Alta Tensión (mayor a 5000 V, menor a 22000 V)
Cable/Alta Tensión (mayor a 22000 V)		☐	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <u>MTA preventivo y correctivo</u>			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>Regata</u>			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Planos de Ingeniería para Trabajo en Control de	☒	Planos de Ingeniería para Trabajo en Control de	☒
Indicador en CTR	☒	Indicador en CTR	☒
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒	Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒
Certificado de Competencia y/o Capacitación	☒	Certificado de Competencia y/o Capacitación	☒
PELIGROS			
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)			
GASES O VAPORES IRRITANTES	☐	TRABAJO A LA INTENSIDAD	☒
GASES O VAPORES TÓXICOS	☐	RUIDO	☒
ATMÓSFERA PEGAJOSA	☐	CONDICIONES NO HIGIENICAS	☒
TEMPERATURAS EXTREMAS	☐	MATERIAL PARTICULADO	☒
RIESGO ELÉCTRICO	☒	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	☒
OTROS:	☐	OTROS:	☒
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, además a los EPP básicos (Cascos, botas, guantes, protección auditiva, overol manga larga)			
PROTECCIÓN DE RESPIRACIÓN	☐	PROTECCIÓN DE RESPIRACIÓN	☒
PROTECCIÓN DE PULGAR	☐	PROTECCIÓN DE PULGAR	☒
BOQUILLO PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO	☐	BOQUILLO PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO	☒
GUANTES	☒	GUANTES	☒
TRAJE ESPECIAL PARA RIESGO ELÉCTRICO	☐	TRAJE ESPECIAL PARA RIESGO ELÉCTRICO	☒
KIT DE CURTIDOS ELÉCTRICOS	☐	KIT DE CURTIDOS ELÉCTRICOS	☒

País: Colombia
División: Sernafortización
Dpto: Cundinamarca

SE: 123 Mes: Julio

GENERALIDADES	
FECHA DE EXPEDICIÓN	04-07-2023
VALIDEZ DEL PERMISO	desde las 6:00 del 04-07-2023 hasta las 16:30 del 04-07-2023
ESTADO DEL PERMISO	PERMISO CERRADO ☒ PERMISO ANULADO ☐ Razón: _____
PERMISO CONCEDIDO A:	
EMPRESA:	Yunex SAS
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:	
Nombre	Javier Alexander González Cédula 1914249944
Nombre	Agustín Herrera Cédula 80795783
Nombre	Edgar Muñoz Cédula 80366898
Nombre	_____ Cédula _____
Nombre	_____ Cédula _____
Nombre	_____ Cédula _____
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO	
TRABAJO A REALIZAR: mantenimiento correctivo y preventivo.	
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:	
Muy baja Tensión (menor de 25 V.) ☐	Baja Tensión (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) ☒
Media Tensión (mayor a 1000 V. menor a 57,5 KV.) ☐	Alta Tensión (mayor a 57,5 KV. Menor a 230 KV.) ☐
Extra Alta Tensión (mayores a 230 KV.) ☐	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo y correctivo	
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: _____	
DOCUMENTOS ADJUNTOS	
Permiso de Ingreso para Trabajo a Contratistas	☒ SI ☐ N/A
Inducción en EHS	☒ SI ☐ N/A
Análisis de trabajo Seguro (ATS)	☒ SI ☐ N/A ¿cual? _____
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒ SI ☐ N/A ¿cual? _____
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☒ SI ☐ N/A ¿cual? _____
PELIGROS	
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)	
GASES O VAPORES INFLAMABLES ☒	TRABAJO A LA INTemperie ☒
GASES O VAPORES TÓXICOS ☒	RUIDO ☒
ATMÓSFERA PELIGROSA ☒	RADIACIONES NO IONIZANTES ☒
TEMPERATURAS EXTREMAS ☒	MATERIAL PARTICULADO ☒
RIESGO ELÉCTRICO ☒	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS ☒
OTROS. ☐	¿CUAL? _____
TRÁNSITO VEHICULAR ☒	
TRÁNSITO PEATONAL ☒	
RIESGO MECÁNICO ☒	
RIESGO QUÍMICO ☒	
RIESGO DE CAÍDAS ☒	
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 ☒
PROTECCIÓN FACIAL ☐	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA CON FILTRO ☐
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ☐	OVEROL IMPERMEABLE ☒
BARBUQUEJO ☐	EXTINTORES ☐
GUANTES ☒	EQUIPO DE RESCATE ☐
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO ☐	MANTA DIELÉCTRICA ☐
KIT DE GUANTES DIELÉCTRICOS ☒	KIT CONTRA DERRAMES ☐
CASCO DIELÉCTRICO ☐	EQUIPO DE LÍNEA DE AIRE/FULL FACE ☐
SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD ☐	
EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES ☐	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS ☒	
SISTEMA DE ILUMINACIÓN ☒	
OTROS: _____	

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR							
L	M	M	J	V	S	D	
SI	SI	SI	SI				
SI	SI	SI	SI				
SI	SI	SI	SI				
SI	SI	SI	SI				
NA	NA	NA	NA				
NA	NA	NA	NA				
NA	NA	NA	NA				
NA	NA	NA	NA				
SI	SI	SI	SI				
NA	NA	NA	NA				
NA	NA	NA	NA				
SI	SI	SI	SI				
SI	SI	SI	SI				
SI	SI	SI	SI				
SI	SI	SI	SI				
SI	SI	SI	SI				
SI	SI	SI	SI				
SI	SI	SI	SI				

1. Se realizó un análisis de trabajo seguro y se divulgó a los involucrados en el trabajo.

2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar.

3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.

4. Se estudio y conoció el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos

5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, Interruptor de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía hidráulica, térmica y neumática.

6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite o líquidos a presión, tensión de resortes, etc)

7. Se verificaron las desconexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verificó la ausencia de tensión.

8. Se aseguró contra desconexión, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.

9. Se pusieron a tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje $\geq 1000V$).

10. Se delimitó y se señaló el área antes de iniciar el trabajo.

11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido

12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.

13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.

14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado

15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.

16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.

17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.

18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (anillos, relojes, entre otros)

19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados)

OBSERVACIONES:

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

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

Nombre: Edgar Muñoz Javier González

Firma: [Firma] [Firma]

Autoridad de área: [Firma] Técnico Líder: [Firma] Técnico Auxiliar: [Firma] EHS: [Firma]

OBSERVACIONES ESPECIFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO

CIERRE DEL TRABAJO REALIZADO

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

Nombre: Edgar Muñoz Javier González

Firma: [Firma] [Firma]

Autoridad de área: [Firma] Técnico Líder: [Firma] Técnico Auxiliar: [Firma] EHS: [Firma]

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

Código del Documento: PT-003/07

GENERALIDADES															
<p>PAÍS: <u>Colombia</u></p> <p>FECHA DE EXPIRACIÓN VALIDEZ DEL PERMISO</p>	<p>DIVISIÓN: <u>04/07/2023</u></p> <p>DESCRIPCION: <u>2.00</u></p>	<p>CIUDAD: <u>Bogotá D.C.</u></p> <p>FECHA DE EXPIRACIÓN: <u>04/07/2023</u></p> <p>FECHA DE EXPIRACIÓN: <u>08/07/2023</u></p>	<p>Comunicación:</p>												
<p>ESTADO DEL PERMISO: ☒ PERMISO CERRADO ☐ PERMISO ABULADO</p>															
<p>PERMISO CONCEDIDO A:</p> <p>EMPRESA: <u>Yunex Traffic</u></p> <p>PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Nombre: <u>Edward Rincón</u></p> <p>Nombre: <u>Vicente Hernández</u></p> <p>Nombre: <u>/</u></p> <p>Nombre: <u>/</u></p> <p>Nombre: <u>/</u></p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>Cédula: <u>79.653.258</u></p> <p>Cédula: <u>4.739.648</u></p> <p>Cédula: <u>/</u></p> <p>Cédula: <u>/</u></p> <p>Cédula: <u>/</u></p> </td> </tr> </table>				<p>Nombre: <u>Edward Rincón</u></p> <p>Nombre: <u>Vicente Hernández</u></p> <p>Nombre: <u>/</u></p> <p>Nombre: <u>/</u></p> <p>Nombre: <u>/</u></p>	<p>Cédula: <u>79.653.258</u></p> <p>Cédula: <u>4.739.648</u></p> <p>Cédula: <u>/</u></p> <p>Cédula: <u>/</u></p> <p>Cédula: <u>/</u></p>										
<p>Nombre: <u>Edward Rincón</u></p> <p>Nombre: <u>Vicente Hernández</u></p> <p>Nombre: <u>/</u></p> <p>Nombre: <u>/</u></p> <p>Nombre: <u>/</u></p>	<p>Cédula: <u>79.653.258</u></p> <p>Cédula: <u>4.739.648</u></p> <p>Cédula: <u>/</u></p> <p>Cédula: <u>/</u></p> <p>Cédula: <u>/</u></p>														
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO															
<p>TRABAJO A REALIZAR: <u>Mantenimiento Preventivo y correctivo sistema sigal.</u></p>															
<p>EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Trabajo Tenso (mayor de 25 V.) ☐</p> <p>Trabajo Tenso (mayor a 1000 V. menor a 60/0 KV) ☐</p> <p>Trabajo Alto Tenso (mayor a 220 KV) ☐</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>Baja Tenso (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) ☒</p> <p>Alta Tenso (mayor a 60/0 KV. Menor a 220 KV) ☐</p> </td> </tr> </table>				<p>Trabajo Tenso (mayor de 25 V.) ☐</p> <p>Trabajo Tenso (mayor a 1000 V. menor a 60/0 KV) ☐</p> <p>Trabajo Alto Tenso (mayor a 220 KV) ☐</p>	<p>Baja Tenso (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) ☒</p> <p>Alta Tenso (mayor a 60/0 KV. Menor a 220 KV) ☐</p>										
<p>Trabajo Tenso (mayor de 25 V.) ☐</p> <p>Trabajo Tenso (mayor a 1000 V. menor a 60/0 KV) ☐</p> <p>Trabajo Alto Tenso (mayor a 220 KV) ☐</p>	<p>Baja Tenso (mayor a 25 V. menor a 1000 V.) ☒</p> <p>Alta Tenso (mayor a 60/0 KV. Menor a 220 KV) ☐</p>														
<p>DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <u>Medición de la Resistencia Eléctrica del sistema sigal.</u></p>															
<p>UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>Intersección Semáforica (Campa - Terreno)</u></p>															
DOCUMENTOS ADJUNTOS															
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Permisos de Trabajo con Corriente Eléctrica</p> <p>Inducción en CHS</p> <p>Análisis de Trabajo Seguro (ATS)</p> <p>Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)</p> <p>Certificado de Capacitación y/o entrenamiento</p> </td> <td style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">SI</th> <th style="width: 50%;">NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table>				<p>Permisos de Trabajo con Corriente Eléctrica</p> <p>Inducción en CHS</p> <p>Análisis de Trabajo Seguro (ATS)</p> <p>Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)</p> <p>Certificado de Capacitación y/o entrenamiento</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">SI</th> <th style="width: 50%;">NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> </tbody> </table>	SI	NO	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
<p>Permisos de Trabajo con Corriente Eléctrica</p> <p>Inducción en CHS</p> <p>Análisis de Trabajo Seguro (ATS)</p> <p>Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)</p> <p>Certificado de Capacitación y/o entrenamiento</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">SI</th> <th style="width: 50%;">NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">☒</td> <td style="text-align: center;">☒</td> </tr> </tbody> </table>	SI	NO	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒				
SI	NO														
☒	☒														
☒	☒														
☒	☒														
☒	☒														
PELIGROS															
<p>RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marcar con X)</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>GASES O VAPORES INFLAMABLES ☐</p> <p>GASES O VAPORES TÓXICOS ☐</p> <p>ATMÓSFERA PELIGROSA ☐</p> <p>TEMPERATURAS EXTREMAS ☐</p> <p>RIESGO ELÉCTRICO ☒</p> <p>OTROS: ☐</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>TRABAJO A LA INTemperie ☐</p> <p>RUIDO ☐</p> <p>RADIACIONES NO IONIZANTES ☐</p> <p>MATERIAL PARTICULADO ☐</p> <p>MOVIMIENTO DE PARTÍCULAS ☐</p> <p>OTROS: ☐</p> </td> </tr> </table>				<p>GASES O VAPORES INFLAMABLES ☐</p> <p>GASES O VAPORES TÓXICOS ☐</p> <p>ATMÓSFERA PELIGROSA ☐</p> <p>TEMPERATURAS EXTREMAS ☐</p> <p>RIESGO ELÉCTRICO ☒</p> <p>OTROS: ☐</p>	<p>TRABAJO A LA INTemperie ☐</p> <p>RUIDO ☐</p> <p>RADIACIONES NO IONIZANTES ☐</p> <p>MATERIAL PARTICULADO ☐</p> <p>MOVIMIENTO DE PARTÍCULAS ☐</p> <p>OTROS: ☐</p>										
<p>GASES O VAPORES INFLAMABLES ☐</p> <p>GASES O VAPORES TÓXICOS ☐</p> <p>ATMÓSFERA PELIGROSA ☐</p> <p>TEMPERATURAS EXTREMAS ☐</p> <p>RIESGO ELÉCTRICO ☒</p> <p>OTROS: ☐</p>	<p>TRABAJO A LA INTemperie ☐</p> <p>RUIDO ☐</p> <p>RADIACIONES NO IONIZANTES ☐</p> <p>MATERIAL PARTICULADO ☐</p> <p>MOVIMIENTO DE PARTÍCULAS ☐</p> <p>OTROS: ☐</p>														
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>TRÁFICO VEHICULAR ☒</p> <p>TRÁFICO PEATONAL ☒</p> <p>RIESGO MECÁNICO ☒</p> <p>RIESGO QUÍMICO ☐</p> <p>RIESGO DE CAÍDAS ☒</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>OTROS: ☐</p> </td> </tr> </table>				<p>TRÁFICO VEHICULAR ☒</p> <p>TRÁFICO PEATONAL ☒</p> <p>RIESGO MECÁNICO ☒</p> <p>RIESGO QUÍMICO ☐</p> <p>RIESGO DE CAÍDAS ☒</p>	<p>OTROS: ☐</p>										
<p>TRÁFICO VEHICULAR ☒</p> <p>TRÁFICO PEATONAL ☒</p> <p>RIESGO MECÁNICO ☒</p> <p>RIESGO QUÍMICO ☐</p> <p>RIESGO DE CAÍDAS ☒</p>	<p>OTROS: ☐</p>														
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS															
<p>Equipos y elementos de protección personal requeridos, adicional a los EPP básicos (Gorro, botas, guantes, protección auditiva, mascarilla, etc.)</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>PROTECCIÓN RESPIRATORIA ☐</p> <p>PROTECCIÓN VISUAL ☐</p> <p>EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ☐</p> <p>GUANTES ☒</p> <p>ALFAROS ☐</p> <p>TRAJE ESPECIAL PARA TRABAJO ELÉCTRICO ☐</p> <p>OTROS: ☐</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>DOTAS CONDUCTIVAS ☒</p> <p>CAJETA O CUBO PARA ALMACENAR HERRAMIENTAS ☒</p> <p>FILTRO ☐</p> <p>CABLES PARA TRABAJO ☐</p> <p>CONEXIONES ☐</p> <p>HERRAMIENTAS DE TRABAJO ☐</p> <p>PAÑUELO DE TRABAJO ☐</p> <p>RECEPCION DE TRABAJO ☐</p> <p>HERRAMIENTAS DE TRABAJO ☐</p> </td> </tr> </table>				<p>PROTECCIÓN RESPIRATORIA ☐</p> <p>PROTECCIÓN VISUAL ☐</p> <p>EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ☐</p> <p>GUANTES ☒</p> <p>ALFAROS ☐</p> <p>TRAJE ESPECIAL PARA TRABAJO ELÉCTRICO ☐</p> <p>OTROS: ☐</p>	<p>DOTAS CONDUCTIVAS ☒</p> <p>CAJETA O CUBO PARA ALMACENAR HERRAMIENTAS ☒</p> <p>FILTRO ☐</p> <p>CABLES PARA TRABAJO ☐</p> <p>CONEXIONES ☐</p> <p>HERRAMIENTAS DE TRABAJO ☐</p> <p>PAÑUELO DE TRABAJO ☐</p> <p>RECEPCION DE TRABAJO ☐</p> <p>HERRAMIENTAS DE TRABAJO ☐</p>										
<p>PROTECCIÓN RESPIRATORIA ☐</p> <p>PROTECCIÓN VISUAL ☐</p> <p>EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS ☐</p> <p>GUANTES ☒</p> <p>ALFAROS ☐</p> <p>TRAJE ESPECIAL PARA TRABAJO ELÉCTRICO ☐</p> <p>OTROS: ☐</p>	<p>DOTAS CONDUCTIVAS ☒</p> <p>CAJETA O CUBO PARA ALMACENAR HERRAMIENTAS ☒</p> <p>FILTRO ☐</p> <p>CABLES PARA TRABAJO ☐</p> <p>CONEXIONES ☐</p> <p>HERRAMIENTAS DE TRABAJO ☐</p> <p>PAÑUELO DE TRABAJO ☐</p> <p>RECEPCION DE TRABAJO ☐</p> <p>HERRAMIENTAS DE TRABAJO ☐</p>														

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

Código de Documento: PE-EE287

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR									
	L	H	R	J	V	R	D		
1. Se realizó la evaluación de trabajo seguro y se divulgó a los involucrados en el trabajo?		SI	SI	SI	SI	SI	SI		
2. Se informó a los demás miembros del equipo y personal de áreas interesadas los trabajos a realizar?		SI	SI	SI	SI	SI	SI		
3. Se llevó a cabo el procedimiento de trabajo?		SI	SI	SI	SI	SI	SI		
4. Se evaluó y verificó el equipo, tipo y cantidad de energía, peligros y manera de controlarlo.		SI	SI	SI	SI	SI	SI		
5. Se apagaron y desconectaron los equipos eléctricos, interruptores de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía eléctrica, barras y conductores.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
6. Se verificaron los energías almacenados (energía residual), resquebrajo de gases, vapor, etc.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
7. Se verificaron los dispositivos de bloqueo y etiquetado de energía, se verificó la ausencia de energía.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
8. Se aseguró contra descargas, colocando candados y tarjetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
9. Se probaron alarmas y conexiones entre los circuitos de emergencia (aplicar a trabajos en tensión mayor de 1000V).		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
10. Se definió y se estableció el área antes de iniciar el trabajo.		SI	SI	SI	SI	SI	SI		
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las placas estén en buen estado.		SI	SI	SI	SI	SI	SI		
12. Se verificaron los dispositivos de bloqueo y conexiones eléctricas para prevenir flujo de energía no deseado.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
13. Se prepararon los planos de procesamiento y tablas de verificación de trabajo.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
14. Los instrumentos y/o equipo a utilizar son calibrados y están en buen estado.		SI	SI	SI	SI	SI	SI		
15. El equipo de soldadura para soldar se encuentra en buen estado.		SI	SI	SI	SI	SI	SI		
16. Se verificó que las personas de seguridad para trabajos controlados.		SI	SI	SI	SI	SI	SI		
17. Se verificó la calidad de comunicación con el centro de control.		SI	SI	SI	SI	SI	SI		
18. El personal a utilizar la calidad de su trabajo (buenos hábitos, seguridad, etc.).		SI	SI	SI	SI	SI	SI		
19. Requiere de otro permiso de trabajo para realizar otros trabajos, en el caso, se debe completar.		SI	SI	SI	SI	SI	SI		
COMENTARIOS:									
AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO									
SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO QUE EL TÉCNICO LÍDER Y TÉCNICO AUXILIAR CUMPLEN CON LA CAPACIDAD DE LOS CÍRCULOS DE CONTROL PARA VERIFICAR LOS CÍRCULOS DE TRABAJO Y SE HA VERIFICADO QUE LOS EQUIPOS Y MATERIALES SON LOS CORRECTOS.									
Nombre	Edison C. Rueda, Vicente Hernández								
Función	Autoridad de Área, Técnico Líder, Técnico Auxiliar, EHS								
OBSERVACIONES ESPECÍFICAS DEL PERMISO DE TRABAJO									
CIERRE DEL TRABAJO									
SE HA VERIFICADO QUE EL SITIO DE TRABAJO REALIZADO QUEDA EN CONDICIONES DE SEGURIDAD, SIN RIESGOS.									
Nombre	Edison C. Rueda, Vicente Hernández								
Función	Autoridad de Área, Técnico Líder, Técnico Auxiliar, EHS								

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

Código del Documento: PT-022.01

GENERALIDADES			
PAÍS: <u>Colombia</u> FECHA DE EXPEDICIÓN: <u>8/1/23</u> VALOR DEL PERMISO: <u>1400</u> de dólares	DIVISIÓN: <u>Equipos</u> DEPARTAMENTO: <u>Cundinamarca</u> CIUDAD: <u>1400</u> de dólares	CONSECUTIVO: <u>SE 112</u>	
ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO ☒ PERMISO ABIERTO ☐			
PERSONA CONCEDIDA A: _____ EMPRESA: _____ PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre: <u>Francisco A. Rodríguez</u> Nombre: <u>OSCAR R. R.</u> Nombre: _____ Nombre: _____ Nombre: _____	Código: <u>19481501</u> Código: <u>34313972</u> Código: _____ Código: _____ Código: _____	Fecha: _____ Fecha: _____ Fecha: _____ Fecha: _____ Fecha: _____	Signatura: <u>[Firma]</u> Fecha: _____
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: <u>Mantenimiento preventivo SPI</u>			
EL TRABAJO A REALIZAR ES DE: Baja Tensión (menor de 25 V) ☒ Alta Tensión (mayor a 25 V, menor a 1000 V) ☐ Media Tensión (mayor a 1000 V, menor a 57,5 KV) ☐ Alta Tensión (mayor a 57,5 KV, menor a 230 KV) ☐ Extra Alta Tensión (mayor a 230 KV) ☐			
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: <u>Revisión sistema puesta a tierra</u>			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>Controladores</u>			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Formulario de Inspección para Trabajo a Controladores ☒ Inspección en PT ☒ Acta de Trabajo Seguro (ATS) ☒ Hoja de Seguridad de Productos Químicos (HSPQ) ☒ Certificado de Competencia y/o Reconocimiento ☒			
PELIGROS			
RIESGOS DETECTADOS EN EL SITIO DE TRABAJO (Marque con X)			
GASES O VAPORES INFLAMABLES ☒ GASES O VAPORES TÓXICOS ☒ ATMÓSFERA PEGUOSA ☒ TEMPERATURAS EXTREMAS ☒ RIESGO ELÉCTRICO ☒ OTROS: _____	TRABAJO A LA INTemperie ☒ RUIDO ☒ RAYOS Y VIENTOS NO IONIZANTES ☒ MATERIAL PARTICULADO ☒ PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS ☒ ALCALÍ ☒	TRÁFICO VEHICULAR ☒ TRÁFICO PEATONAL ☒ RIESGO MECÁNICO ☒ RIESGO QUÍMICO ☒ RIESGO DE CAÍDA ☒	OTROS: _____
EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS			
Equipos y elementos de protección personal requeridos, adjuntar a los EPP listados (casco, botas, guantes, protección auditiva, ocular, etc.)			
PROTECCIÓN ANTIRRAYOS ☒ PROTECCIÓN FACIAL ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN AUDITIVA ☒ BATA DE PROTECCIÓN ☒ GUANTES ☒ BOTA DE PROTECCIÓN ☒ KIT DE GUANTES ELÉCTRICOS ☒	BOTA ELÉCTRICA ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA SOLDADURA CON FILTRO ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN ☒	EQUIPO DE PROTECCIÓN ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN ☒ EQUIPO DE PROTECCIÓN ☒	OTROS: _____

Elaboró: L. Ríos
Revisó: D. Ríos
Aprobó: A. Ríos

Permiso de Trabajo con Corriente Eléctrica

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

- Se permite un ámbito de trabajo seguro y se otorga a los involucrados en el trabajo?
- Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas involucradas los trabajos a realizar?
- Se firma el libro de procedimiento de trabajo.
- Se analiza y controla el equipo, tipo y control de energía, pulgada y manera de controlarlo.
- Se asegura y desconecta los equipos eléctricos, interruptores de circuitos, válvulas o mecanismos de aislamiento de energía eléctrica, térmica y neumática.
- Se controla en las energías almacenadas (energía residual, movimiento de partes, vapor, aire comprimido, aceite, líquidos a presión, tensión de resortes, etc.).
- Se verifican las conexiones de fuentes primarias y secundarias de energía, se verifican conexiones de tierra.
- Se asegura contra desconexión, colocando candados y etiquetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.
- Se proveen señales y medidas de tiempo de cierre de energía eléctrica para trabajos en media tensión con Voltaje > 1000V.
- Se controla y se refrenda el área antes de iniciar el trabajo.
- Se inspecciona el sistema para asegurar que las piezas móviles se han detenido.
- Se desactivan los sistemas de tuberías y cerramos las válvulas para prevenir flujo de materiales peligrosos.
- Se programan tiempos de procesamiento y valores de capacidad de líquidos.
- Los herramientas y/o equipos utilizados son identificados y están en buen estado.
- El equipo de medición para inspección es apropiado.
- Se cuenta con una persona de seguridad para trabajar con terreno.
- Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.
- El personal realiza la actividad en estricto cumplimiento de las normas de seguridad (señales, señales, etc.).
- Requisito de una permita de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados).

	L	M	M	J	V	S	D
1	X	X	X	X	X		
2	X	X	X	X	X		
3	X	X	X	X	X		
4	X	X	X	X	X		
5	NA	NA	NA	NA	NA		
6	NA	NA	NA	NA	NA		
7	NA	NA	NA	NA	NA		
8	NA	NA	NA	NA	NA		
9	NA	NA	NA	NA	NA		
10	X	X	X	X	X		
11	NA	NA	NA	NA	NA		
12	NA	NA	NA	NA	NA		
13	NA	NA	NA	NA	NA		
14	X	X	X	X	X		
15	X	X	X	X	X		
16	X	X	X	X	X		
17	X	X	X	X	X		
18	X	X	X	X	X		
19	NA	NA	NA	NA	NA		

CONSERVACIONES:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO EN EL TIEMPO LIBRE Y TÉCNICO APROPIADO JUNTO CON LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y LOS DEMÁS CONTROLES PARA EL MANEJO DE MATERIAS ASOCIADOS A ESTE TRABAJO Y SE HA VERIFICADO EL CUMPLIMIENTO DEL GRUPO ELECTOR, LOS TRABAJOS CRÍTICOS EN EL SECTOR, ANALIZADOS POR LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL PER.

Nombre

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 SE HA CERRADO EN LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, ORDEN Y SIN OBSTÁCULOS.

Nombre

Firma

Autoridad de área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

EHS

**Permiso de Trabajo con
Corriente Eléctrica**

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR		L	M	N	J	V	S	D
1. Se verifica la señalización de trabajo seguro y se dirige a los involucrados en el trabajo.		SI	SI	SI	SI			
2. Se informa a los demás miembros del equipo y personal de áreas involucradas los trabajos a realizar.		SI	SI	SI	SI			
3. Se define el sitio y el procedimiento de trabajo.		SI	SI	SI	SI			
4. Se verifica y controla el equipo, tipo y cantidad de energía, peligro y uso de materiales.		SI	SI	SI	SI			
5. Se asegura y desconecta los equipos eléctricos, interruptor de energía, cables o mallas antes de comenzar la energía eléctrica, eléctrica y mecánica.		NO	NO	NO	NO			
6. Se verifica los equipos de protección personal (casco, guantes, ropa, etc.)		NO	NO	NO	NO			
7. Se verifica la instalación de cables, cables y conexiones de energía, se verifica la seguridad de los cables.		NO	NO	NO	NO			
8. Se asegura contra descargas, colocando conductos y fijando en dispositivos de protección y ciertos riesgos peligrosos.		NO	NO	NO	NO			
9. Se pueden observar y controlar los riesgos de descargas (aplicar para trabajos en media tensión o alta tensión).		NO	NO	NO	NO			
10. Se define y se establece el área de trabajo.		SI	SI	SI	SI			
11. Se inspecciona el sistema para asegurar que las placas eléctricas se han desconectado.		NO	NO	NO	NO			
12. Se documenta el sistema de trabajo y se toma las medidas para prevenir fugas de materiales tóxicos.		NO	NO	NO	NO			
13. Se preparan los planos de procedimiento y las listas de condiciones de trabajo.		NO	NO	NO	NO			
14. Las herramientas y equipos a utilizar están listos y están en buen estado.		SI	SI	SI	SI			
15. El equipo de protección personal está listo y está en buen estado.		SI	SI	SI	SI			
16. Se verifica con una persona de seguridad para trabajos con energía.		NO	NO	NO	NO			
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.		SI	SI	SI	SI			
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales corrosivos (ácidos, reactivos, etc.)		SI	SI	SI	SI			
19. Se verifica de otro permiso de trabajo (energía, en altura, espacio confinado).		NO	NO	NO	NO			

Observaciones:

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

SE HA VERIFICADO EN EL SITIO DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO CON LA TÉCNICA DE TRABAJO SEGURO Y SE HA VERIFICADO QUE SE CUMPLEN LOS REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO Y QUE SE HA VERIFICADO QUE SE CUMPLEN LOS REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.

Nombre	_____	Juan Carlos B.	David Pardo	_____
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 SE CUMPLEN LOS REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO Y QUE SE HA VERIFICADO QUE SE CUMPLEN LOS REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.

Nombre	_____	Juan Carlos B.	David Pardo	_____
Firma	_____	_____	_____	_____
	Autoridad de Área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS