

País: Colombia
División: Gerencia de Coordinación
Oficina:

SE: 124 Mes: Julio

GENERALIDADES

FECHA DE EXPEDICIÓN: 17/07/2023
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del 17/07/2023 hasta las 17:00 del 27/07/2023
ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO ☒
PERMISO ANULADO ☐ Razón: Finaliza actividad

PERMISO CONCEDIDO A:

EMPRESA: SWARCO ANDINA S.A.S.

PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

Nombre	Cédula
Yosid Sarmiento	1020987888
Fernando Romero	1077947103

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo y correctivo de Actos

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 de Actos

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersecciones semaforizadas de la ciudad, en donde se encuentre ubicados equipos de control ACTROS

DOCUMENTOS ADJUNTOS

	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contráctas	☐	☒	
Inducción en EHS	☒	☐	
Análisis de trabajo Seguro (ATS)	☒	☐	¿cual? Documentación.
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒	☐	¿cual? Documentación.
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☒	☐	¿cual? Documentación.

PELIGROS

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

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

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☒	BOTAS DIELECTRICAS	☒	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	☐	OTROS	
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☐	MANTA DIELECTRICA	☐		
KIT DE GUANTES DIELECTRICOS	☐	KIT CONTRA DERRAMES	☐		
CASCO DIELECTRICO	☒	EQUIPO DE LINEA DE AIRE/FULL FACE	☐		

PUNTOS A VERIFICAR EN EL SITIO DE TRABAJO A REALIZAR

1. Se realiza un análisis de trabajo seguro y se divulga 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 estudia y conoce el equipo, tipo y control de energía, peligros y manera de controlarlos.
5. Se apagan y desconectan 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 ≥ 1000V).
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido.
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.
14. Las herramientas y/o equipos a utilizar son dieléctricos y están en buen estado.
15. El equipo de extinción para incendios es multipropósito.
16. Se cuenta con una persona de seguridad para trabajos con tensión.
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (anillos, relojes, entre otros).
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados).

L	M	M	J	V	S	D
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
/	/	/	/	/	/	/

OBSERVACIONES:

None

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

Nombre

[Signature]

Yesid Suarez

Fernando Romero

Diana Alvarez

Firma

[Signature]

Yesid S.

[Signature]

[Signature]

Autoridad de área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

EHS

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS 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

[Signature]

Yesid Suarez

Fernando Romero

Diana Alvarez

Firma

[Signature]

Yesid S.

[Signature]

[Signature]

Autoridad de área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

EHS

Elabora: Liliana Rincón
Revisa: Angela Avendaño
Aprueba:

Folio:
División:
Fecha:

Columna:
Sensibilización:
Caracterización:

SE: 125 Mes: Julio

GENERALIDADES

FECHA DE EXPEDICIÓN: 17/07/2023
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 11:30 del 17/07/23 hasta las 22:00 del 21/07/2023
ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO ☒
PERMISO ANULADO ☐ Razón: Inhabilitado

PERMISO CONCEDIDO A:

EMPRESA: SWARCO ANDINA S.A.S.

PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

Nombre	Cédula
Ricardo Machuca	93 401 630
Emmanuel Salgado	80356478
Santiago Niño	1023 954150
Nombre	Cédula
Nombre	Cédula
Nombre	Cédula

ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento correctivo

EL TRABAJO A REALIZAR ES DE:

Muy baja Tensión (menor a 25 V) ☒

Baja Tensión (mayor a 25 V, menor a 1000 V) ☒

Media Tensión (mayor a 1000 V, menor a 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: Manteniendo correctivo

UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersecciones semaforizadas de la ciudad, en donde se encuentren ubicados equipos de control ACTROS

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? Documentos
¿Cual? Documentos
¿Cual? Documentos

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 PARTICULAS	☐	RIESGO DE CAÍDAS	☐
OTROS:	☐	¿CUAL?			

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☒	BOTAS DIELECTRICAS	☒	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	☐	OTROS:	
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☐	MANTA DIELECTRICA	☐		
KIT DE GUANTES DIELECTRICOS	☐	KIT CONTRA DERRAMES	☐		
CASCO DIELECTRICO	☒	EQUIPO DE LINEA DE AIRE/FULL FACE	☐		

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 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 evaluó y controló 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 rasos, 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 tierra y en 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)

L	M	M	J	V	S	D
/	/	/	X	/		
/	/	/	X	/		
/	/	/	X	/		
/	/	/	X	/		
X	X	X	X	X		
X	X	X	X	X		
/	/	/	X	/		
/	/	/	X	/		
X	X	X	X	X		
/	/	/	X	/		
X	X	X	X	X		
X	X	X	X	X		
/	/	/	X	/		
/	/	/	X	/		
/	/	/	X	/		
X	X	X	X	X		

OBSERVACIONES:

N.A.

AUTORIZACION EJECUCION DEL TRABAJO

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

Nombre

Firmen

Autoridad de área

Second Method

N. Hueland
Técnico Líder

Técnico Líder

Israel, Bulgaria

Técnico Auxiliar

Técnico Auxiliar

Diana Alvarez

Dem Aling
EHS

FHS

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

Summary

Firm's

Autoridad de área

Roberto Machado
Técnico Líder

Técnico Líder

Ismael sulgado
Ismael Auxiliar

Técnico Auxiliar

Clara Alvarez
 Alvarez
 EHS

EHS

País: Colombia
División: Semáforización
Oficina: Cundinamarca

SE: 176 Mes: Julio/23

GENERALIDADES			
FECHA DE EXPEDICIÓN	17/07/23		
VALIDEZ DEL PERMISO	desde las 6.00 de 17/07/23 hasta las 16.30 del 21/07/23		
ESTADO DEL PERMISO	PERMISO CERRADO	☒	
	PERMISO ANULADO	☐	Razón: <u>Trabaja actualizado</u>
PERMISO CONCEDIDO A:			
EMPRESA: SWARCO ANDINA S.A.S.			
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre	JULIAN CASTRO	Cédula	103157571
Nombre	JOSE GONZALEZ	Cédula	79567-880
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	
ESPECIFICACION DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: <u>Mantenimiento correctivo de controlador.</u>			
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: <u>Mantenimiento correctivo controladores de tráfico</u>			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: <u>Intersecciones semaforizadas de la ciudad, en donde se encuentre ubicados equipos de control ACTROS</u>			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
	SI	N/A	
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas	☐	☒	
Inducción en EHS	☒	☐	
Análisis de trabajo Seguro (ATS)	☒	☐	¿cuál? <u>Documentos</u>
Ficha de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒	☐	¿cuál? <u>Documentos</u>
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☒	☐	¿cuál? <u>Documentos</u>
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 DIELECTRICAS	☒
PROTECCIÓN FACIAL	☒	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA	☐
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☐	CON FILTRO	☐
BARBUQUEJO	☐	OVEROL IMPERMEABLE	☒
GUANTES	☒	EXTINTORES	☐
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☐	EQUIPO DE RESCATE	☐
KIT DE GUANTES DIELECTRICOS	☐	MANTA DIELECTRICA	☐
CASCO DIELECTRICO	☒	KIT CONTRA DERRAMES	☐
		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

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 interesadas los trabajos a realizar.
3. Se tiene definido el procedimiento de trabajo.
4. Se estudió 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 >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).

L	M	M	J	V	S	D
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NA	NA	NA	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NA	NA	NA	✓	✓	✓	✓
NA	NA	NA	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NA	NA	NA	✓	✓	✓	✓
NA	NA	NA	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NA	NA	NA	✓	✓	✓	✓

OBSERVACIONES:

NA

AUTORIZACIÓN EJECUCIÓN DEL TRABAJO

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

Nombre

Firma

Autoridad de área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

Diana Alvarez

EHS

OBSERVACIONES ESPECÍFICAS 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

Firma

Autoridad de área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

EHS