

País: Colombia
División: Senaforización
Código: 124

SE: 124 Mes: Julio

GENERALIDADES			
FECHA DE EXPEDICIÓN	01.07.23		
VALIDEZ DEL PERMISO	desde las 06:00	del 16:30	hasta las 01/07/23 a 01/07/23
ESTADO DEL PERMISO	PERMISO CERRADO	☒	
	PERMISO ANULADO	☐	Razón: Finalización actividad
PERMISO CONCEDIDO A:			
EMPRESA: SWARCO ANDINA S.A.S.			
PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:			
Nombre	Vladimir Saez	Cédula	101079883
Nombre	Fernando Rincón	Cédula	101790103
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	
Nombre		Cédula	
ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO			
TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento preventivo equipos Activos			
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 equipos Activos			
UBICACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO: Intersecciones semaforizadas de la ciudad, en donde se encuentre ubicados equipos de control ACTROS			
DOCUMENTOS ADJUNTOS			
Permiso de ingreso para Trabajo a Contratistas	SI	N/A	
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	☒
GASES O VAPORES TÓXICOS	☐	RUIDO	☒
ATMÓSFERA PELIGROSA	☐	RADIACIONES NO IONIZANTES	☐
TEMPERATURAS EXTREMAS	☐	MATERIAL PARTICULADO	☐
RIESGO ELÉCTRICO	☒	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	☐
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 DE ELÉCTRICAS	☒
PROTECCIÓN FACIAL	☒	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA	☐
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☐	CON FILTRO	☐
BARBIQUEJO	☐	OVEROL IMPERMEABLE	☒
GUANTES	☒	EXTINTORES	☐
TRAJE ESPECIAL PARA ARCOS ELÉCTRICOS	☐	EQUIPO DE RESCATE	☐
KIT DE GUANTES DE ELÉCTRICOS	☐	MANTA DE ELÉCTRICA	☐
CASCO DE ELÉCTRICO	☒	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 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 etiquetas en dispositivos de cierre eléctrico y demás energías peligrosas.
9. Se pusieron tierra y cortocircuitaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje 21000V).
- 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 altura, en caliente, espacios confinados)

OBSERVACIONES:

Alingna

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 EHS.

Nombre

—

Vend samples

Fareilly Renzo

Diana Alvarez

Films

4. Good example

Answer B

Dr. Allen

Autoridad de área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

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.

Name _____

Yeni caglar

Tapethy Ramiro

 Springer

Firma

2nd Sweden

for any $\epsilon > 0$

Completions

Autoridad de área

Técnico Líder

Técnico Auxiliar

FHS

Foto:
División:
Código:

Colombia
Sensibilización
Candado:

SE: 175 Mes: Julio

GENERALIDADES

FECHA DE EXPEDICIÓN: 04/07/23
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 6:00 del 04/07/23 hasta las 16:30 del 08/07/23.
ESTADO DEL PERMISO: ☒ PERMISO CERRADO ☐ PERMISO ANULADO Razón: Fines de seguridad

PERMISO CONCEDIDO A:

EMPRESA: SWARCO ANDINA S.A.S.

PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

Nombre	Cédula
Diego Ricardo Huelgas	93401630
Santiago Nino	1023954750

ESPECIFICACION DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento 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.

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

DOCUMENTOS ADJUNTOS

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

SI	N/A
☒	☒
☒	☐
☒	☐
☒	☐
☒	☐

¿Cum? ☒
¿Cum? ☒
¿Cum? ☒

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 DE ELÉCTRICAS	☒	SENSOR DE TENSIÓN POR PROXIMIDAD	☒
PROTECCIÓN FACIAL	☒	CARETA O GAFAS PARA SOLDADURA	☐	EQUIPO PARA MEDICIÓN DE GASES	☐
EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS	☐	CON FILTRO	☐	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	☒
BARBUQUEJO	☐	OVEROL IMPERMEABLE	☒	SISTEMA DE ILUMINACIÓN	☐
GUANTES	☒	EXTINTORES	☐	OTROS:	
TRAJE ESPECIAL PARA ARCO ELÉCTRICO	☐	EQUIPO DE RESCATE	☐		
KIT DE GUANTES DIÉLECTRICOS	☐	MANTA DIÉLECTRICA	☐		
CASCO DIÉLECTRICO	☒	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 realizó 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 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		NA	NA	NA	NA		
6. Se controlaron las energías secundarias (eléctrica residual, movimiento de gases, vapor, aire comprimido, aceite o líquidos a presión, tensión de resortes, etc)		NA	NA	NA	NA		
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 $\geq 1000V$).		X	X	X	X		
10. Se delimitó y se señalizó el área antes de iniciar el trabajo.		✓	✓	✓	✓		
11. Se inspeccionó el sistema para asegurarse que las piezas móviles se han detenido		X	X	X	X		
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.		X	X	X	X		
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.		X	X	X	X		
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, entre otros)		✓	✓	✓	✓		
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en altura, en caliente, espacios confinados)		X	X	X	X		

OBSERVACIONES: N/A

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	<u>[Firma]</u>	<u>Ricardo Morales</u>	<u>Santiago Nino</u>	<u>Diana Alvarez</u>
Firma	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>
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	<u>[Firma]</u>	<u>Ricardo Morales</u>	<u>Santiago Nino</u>	<u>Diana Alvarez</u>
Firma	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>
Autoridad de Área		Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

País: Colombia
División: Sematización
Oficina: Cundinamarca

SE: 126 Mes: Julio

GENERALIDADES

FECHA DE EXPEDICIÓN: 04/07/23
VALIDEZ DEL PERMISO: desde las 11:30 de 04/07/23 hasta las 18:00 de 07/07/23
ESTADO DEL PERMISO: PERMISO CERRADO ☒
PERMISO ANULADO ☐ Razón: Trabaja correctamente

PERMISO CONCEDIDO A:

EMPRESA: SWARCO ANDINA S.A.S.

PERSONAS QUE REALIZARÁN EL TRABAJO:

Nombre	Cédula
Jorge Gualberto	79567850
Ismael Salgado	86356438

ESPECIFICACION DEL TRABAJO

TRABAJO A REALIZAR: mantenimiento correctivos y preventivos de Equipos

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 (mayor a 230 KV.) ☐

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: mantenimiento correctivo y preventivo de semáforos

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 Contratistas	☒	☒	
Inducción en EHS	☒	☐	<u>Documentos</u>
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	☒	☐	<u>Documentos</u>
Hoja de Seguridad de Productos Químicos (MSDS)	☒	☐	<u>Documentos</u>
Certificado de Competencia y/o Entrenamiento	☒	☐	

PELIGROS

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

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

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	☒	GUANTES DIeléCTRICOS	☒	SENSOR DE TENSión 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 DIeléCTRICA	☐		
KIT DE GUANTES DIeléCTRICOS	☐	KIT CONTRA DERRAMES	☐		
CASCO DIeléCTRICO	☒	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 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)		NA	X	NA	NA	NA	
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.		NA	X	X	X	X	
9. Se pusieron alerta y controlaron los circuitos desenergizados (aplica para trabajos en media tensión con Voltaje >1000V).		NA	X	X	X	X	
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		NA	X	X	X	X	
12. Se drenaron los sistemas de tuberías y cerraron las válvulas para prevenir flujo de materiales tóxicos.		NA	X	X	X	X	
13. Se purgaron tanques de procesamiento y tuberías de conducción de líquidos.		NA	X	X	X	X	
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.		NA	X	X	X	X	
17. Se tiene un medio de comunicación apropiado con el centro de control.		/	/	/	/	/	
18. El personal a realizar la actividad se encuentra libre de materiales conductores (anillos, relojes, entre otros)		/	/	/	/	/	
19. Requiere de otro permiso de trabajo especial (en alturas, en caliente, espacios confinados)		NA	X	X	X	X	

OBSERVACIONES: NA

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 CRÍTICOS DEBE ESTAR PRESENTE LA AUTORIDAD DEL ÁREA Y EL EHS.

Nombre	<u>Jorge G</u>	<u>Ismael Salgado</u>	<u>Diana Alvarez</u>
Firma	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>
Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS

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	<u>Jorge G.</u>	<u>Ismael Salgado</u>	<u>Diana Alvarez</u>
Firma	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>	<u>[Firma]</u>
Autoridad de área	Técnico Líder	Técnico Auxiliar	EHS