ELECTRO ARCO	PROCEDIMIENTOS PARA LA EJECUCION SEGURA DE LOS TRABAJOS CON RIESGO ELECTRICO MANIOBRAS ENERGIZADO Y DESENERGIZADAS, EQUIPOS, GABINETES, SUBESTACIONES.	F-117	
		FECHA: MAYO 6-2017	VERSION: 1
	PERMISO ESCRITO PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS	PAGINA 1 DE 1	

TRABAJO : RETIRO DE TRANSFORMADOR A MANTENIMIENTO
UBICACIÓN : SEDE CALZADO PLANTA NORTE / SENA
CONTRATISTA ELECTRO ARCO USUARIO: SENA

FECHA: NOVIEMBRE 08-2023
HORA INICIO : 08:00 AM
HORA FINAL : 09:30 AM

INSTRUCCIONES

1. Antes de completar este formato, lea el Procedimiento para la ejecucion segura de los trabajos con riesgo electrico maniobras energizado y desenergizadas, equipos, gabinetes, subestaciones.
2. Todos los trabajos o proyectos electricos deberan ser elaborados por ingenieros colegiados especialistas con experiencia comprobada en la materia.
3. El PERMISO ESCRITO PARA TRABAJOS ELECTRICOS original debe permanecer en el área de trabajo.
4. Esta autorización es valida solo para el turno y fecha de indicado.
5. En caso de responder N/A a alguno de los requerimientos, deberá sustentarse en la parte de OBSERVACIONES.
6. Si alguno de los requerimientos no fuera cumplido, esta autorización NO PROCEDE

CORRECTO √ | INCORRECTO ✖ | NO APLICA NA

1- DESCONEXIÓN DEL EQUIPO:

		Verificación	Observaciones
1	¿Se realizó la desconexión de la/las fuente(s) de alimentación eléctrica?	✓	
2	¿Se bloqueó la fuente de alimentación y se etiquetó?	✓	
3	¿Se verificó la ausencia de tensión en el área o equipo donde se realizará el trabajo?	✓	
4	¿Se realizó la conexión a tierra de todas aquellas posibles fuentes de tensión?		SE HACE CORTE VISIBLE
6	¿Se delimitó y señalizó el área de trabajo?	✓	

2- EJECUCIÓN DEL TRABAJO:

		Verificación	Observaciones
1	¿El personal cuenta con EPP adecuado y de material aislante?	✓	
2	¿Las herramientas están en buen estado y cuentan con aislamiento eléctrico?	✓	
3	¿Los equipos de medición se encuentran en buen estado?	✓	

3- RECONEXIÓN DEL EQUIPO:

		Verificación	Observaciones
1	¿Se verificó que no se encuentra personal trabajando en los equipos?	✓	
2	¿Se verificó que los equipos se encuentran cubiertos o aislados?	✓	
3	¿Se verificó que no hay conexiones desnudas (sin recubrimiento)?	✓	
4	¿No hay personas en contacto o cerca de lugares donde exista riesgo de shock eléctrico?	✓	
6	¿Los interruptores se encuentran abiertos y los equipos no se energizarán al conectar la fuente?	✓	

2.- DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

SE REALIZA DESCONEXION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA, PARA REALIZAR MANIOBRA DE RETIRO DE TRANSFORMADOR ELECTRICO DE TRINCHERA. AL CUAL SE LE REALIZARA MANTENIMIENTO EN LAS INSTALACIONES DE ELECTROARCO.

3.- RESPONSABLES DEL TRABAJO: (*) Debe indicar quien será el supervisor que permanecerá durante la ejecución de esta tarea

OCUPACIÓN	NOMBRES	FIRMA INICIO	FIRMA TÉRMINO
(*) INGENIERO ELECTROMECANICO	OSCAR FABIAN PUENTES	OSCAR F PUENTES C	OSCAR F PUENTES C

4.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDO (EPP básico: Casco de seguridad, lentes con protección lateral y zapatos de seguridad con punta reforzada).

- [X] EPP Básico
- [ ] Lentes Goggles
- [ ] Careta
- [ ] Traje (Impermeable / Tyvek)
- [ ] Casaca de cuero cromado y escarpines
- [ ] Traje de aluminio (mandil, escarpines)
- [X] Zapatos dieléctricos
- [ ] Otros (indique) :
- [ ] Guantes de neoprene / nitrilo
- [ ] Guantes de cuero / badana
- [X] Guantes dieléctrico
- [ ] Guante de cuero cromado
- [ ] Guante de aluminio
- [X] Arnés de seguridad
- [ ] Línea de anclaje con absorbedor de impacto
- [ ] Línea de anclaje sin absorbedor de impacto
- [ ] Orejeras
- [ ] Tapón auditivo
- [ ] Full face
- [ ] Respirador
- [ ] Cartucho negro (vapor orgánico)
- [ ] Cartucho blanco (gas ácido)
- [ ] Cartucho multigas (gas HCN)
- [ ] Filtro para polvo P100

5.- HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES:

PERTIGA DIELECTRICA, GUANTES DIELECTRICOS, ESCALERA DIELECTRICA, DETECTOR DE AUSENCIA DE TENSION, PINZA VOLTIAMPERIMETRICA, DESENCLAVIMETRO, HERRAMIENTA DE MANO

6.- PROCEDIMIENTO: (registrar el nombre y código del procedimiento asociado a la actividad)

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS F-031)
PERMISO PARA TRABAJO EN ALTURAS (F89)

7.- AUTORIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CARGO	NOMBRES	FIRMA
Supervisor del Trabajo /Ingeniero	OSCAR FABIAN PUENTES CALLEJO	OSCAR F PUENTES C

COLOQUE COPIA DE ESTA AUTORIZACION EN UN LUGAR VISIBLE CERCA AL TRABAJO ELECTRICO

Powered by CamScanner

ELECTRO ARCO	PROCEDIMIENTO TRABAJO EN ALTURA	F-89
	PERMISO PARA TRABAJO EN ALTURA	FECHA: ENERO 4-2012 / VERSION: 2
		PAGINA 1 DE 1

1. PROYECTO - AREA: RETIRO DE TRANSFORMADOR A MANTENIMIENTO

2. FECHA DE EXPEDICIÓN (dd-mm-aa): 03-11-2023 — 3. Hora inicio tarea: 08:00 AM

VALIDO HASTA (dd-mm-aa): 03-11-2023 — Hora terminacion tarea: 09:30 AM

No debe tener tachaduras o enmendaduras

4. NOMBRES Y APELLIDOS DE LAS PERSONAS QUE EJECUTARAN EL TRABAJO

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FIRMA DEL TRABAJADOR	NO. ARNES
1	JOSE RICARDO CONTRERAS	13'498.024	TECNICO ELECTRICISTA		(1)
2	FREDDY JAIRO CONTRERAS	88'220.607	LINIERO	FREDDY C	(2)
3					
4					

5. COPASO	SI		Nombre del Representante	
	N.A		Firma del Representante	

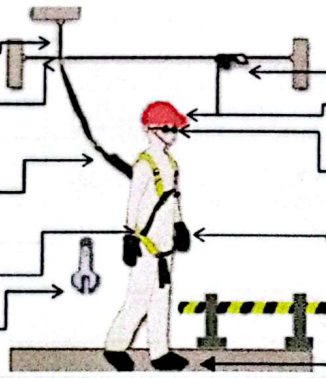
6. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

7. ESTADO DE SALUD

	1 Si	1 No	2 Si	2 No	3 Si	3 No	4 Si	4 No	OBSERVACIONES
Se le practicó y aprobó el examen médico ocupacional para trabajo en altura hace menos de un año?	X		X						
Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas?		X		X					
Cuales? Sufre de epilepsia, mareos o vertigo?		X		X					
Miedo a las alturas (acrofobia)?		X		X					
Está certificado en trabajo de alturas?	X		X						
Tiene la seguridad social al dia (EPS, ARP, AFP)?	X		X						

Otros? Cual?

8. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL Y DE SEGURIDAD



	Si	NA
LINEA DE VIDA VERTICAL	X	
LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL		
ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	X	
ESLINGA EN Y CON ABSORBEDOR DE IMPACTO (Solo trabajos a más de 6 m de altura)	X	
ARNÉS DE CUERPO ENTERO	X	
CONTROL O SISTEMA CAÍDA DE OBJETOS (porta herramientas)	X	
ANCLAJE	X	
CASCO CON BARBUQUEJO (Tres puntos)	X	
GAFAS de seguridad o monogafas		
GUANTES	X	
SEÑALIZACIÓN - Demarcación	X	
BOTAS DIELECTRICA	X	

HERRAMIENTAS OTROS EQUIPOS	

9. SISTEMA DE ASCENSO

ESCALERA	Si	No	NA
Asegurada a la estructura	X		
Peldaños y largueros en buen estado	X		

10. SISTEMA DE RESCATE

	Si	No	NA
Sistema de poleas			
Línea de vida con tracción automática	X		
Trípode			
Sistema de autorrescate			

11. DOCUMENTOS QUE COMPLEMENTAN ESTE PERMISO

	Si	No
Evaluación del riesgo	X	
Otros. Cuáles? ATS / F-031		

12. OBSERVACIONES

13. EMISOR DEL PERMISO

FIRMA OSCAR F. PUENTES C

CARGO ING. PROYECTOS

NOMBRE OSCAR FABIAN PUENTES CARRILLO

Responsable de operación de rescate

FIRMA

CARGO

NOMBRE

Powered by CamScanner

ELECTRO ARCO	PROCEDIMIENTO TRABAJO EN ALTURA	F-89	
	PERMISO PARA TRABAJO EN ALTURA	FECHA: ENERO 4-2012	VERSION: 2
		PAGINA 1 DE 1	

ARNES NO. 1	
COLOR	NARANJA / NEGRO
MODELO	DIELECTRIC FULL BODY - FB4XDTP
FABRICANTE	DINAMIK - SERIE 6111442
FECHA DE FABRICACION	NOVIEMBRE 2019
NORMAS	ANSI Z 359.1-99 / OSHAS / ASTM F 887-05 / ANSI Z 359.3
VIDA UTIL	5 AÑOS
OBSERVACIONES:	

ARNES NO. 2	
COLOR	NARANJA / NEGRO
MODELO	DIELECTRIC FULL BODY - FB4XDTP
FABRICANTE	DINAMIK - SERIE 6108240
FECHA DE FABRICACION	SEPTIEMBRE - 2019
NORMAS	ANSI Z 359.1-99 / OSHAS / ASTM F 887-05 / ANSI Z 359.3
VIDA UTIL	5 AÑOS
OBSERVACIONES:	

AREA DE TRABAJO	DILIGENCIADO POR:	FECHA:
SENA / SEDE CALZADO	OSCAR F. PUENTES C	NOVIEMBRE 03-2023

Powered by CamScanner

ELECTRO ARCO	PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION SEGURA PARA LOS TRABAJO CON RIESGO ELECTRICO MANIOBRAS ENERGIZADO Y DESENERGIZADAS, EQUIPOS, GABINETES, SUBESTACIONES.	F-031	
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA FEB. 15/2016	VERSION 1
		Página 1 de 2	

FECHA: NOVIEMBRE 03-2023	CLIENTE: SENA	O.T. / CONTRATO: 9091-23
LUGAR: SEDE CALZADO PRADOS NORTE		No. PERSONAS EJECUTORAS: (4)
ACTIVIDAD A REALIZAR: SE REALIZA RETIRO DE TRANSFORMADOR PARA MANTENIMIENTO		

IDENTIFICACION DE PELIGROS							
X	VIRUS		RUIDO	X	POLVOS ORGANICOS	X	MOVIMIENTO REPETITIVO
	BACTERIAS		ILUMINACION		POLVOS INORGANICOS		POSTURA FORZADA
	HONGOS		VIBRACION		NIEBLAS Y RCIOS	X	POSTURA PROLONGADA
X	PICADURAS		TEMPERATURA EXTREMA		GASES Y VAPORES	X	POSTURA ANTIGRAVITACIONAL
	MORDEDURAS		RADIACIONES IONIZANTES		HUMOS	X	ESFUERZO
	PARASITOS		RADIACIONES NO IONIZANTES	X	MATERIAL PARTICULADO		MANIPULACION MANUAL DE CARGAS
X	MECANICO		ALTA TENSION		TENSION DEL PISO		EXPLOSION
	SISMO	X	MEDIA TENSION	X	TRABAJO EN ALTURAS	X	PISO CON DIFERENCIA DE NIVEL
	VENDAVAL	X	BAJA TENSION		ESPACIO CONFINADO		PISOS RESBALOSOS
	INUNDACION		ELECTRICIDAD ESTATICA	X	PISOS IRREGULARES	X	CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO

ASPECTOS AMBIENTALES					
	DERRAMES		EMISIONES		CONSUMO DE AGUA
X	RESIDUOS SOLIDOS		VERTIMIENTOS		CONSUMO DE ENERGIA
	RESIDUOS LIQUIDOS		FUGAS		

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Y COLECTIVA					
X	CASCO DIELECTRICO CON BARBUQUEJO		TRAJE IGNIFUGO		TAPETE DIELECTRICO
X	BOTAS DIELECTRICAS		CARETA ARCO ELECTRICO	X	EQUIPO DE RESCATE
X	GUANTES DIELECTRICOS	X	ARNES	X	CONOS
	GUANTES DE VAQUETA		PROTECCION RESPIRATORIA	X	CINTA

ALREDEDORES					
X	RUIDO		PRESENCIA DE PUBLICO	X	ORDEN PUBLICO
X	CONDUCTORES ELECTRICOS		TRABAJOS ENCIMA	X	ATRACOS, ROBOS
	EXPLOSIONES	X	TRAFICO VEHICULAR		QUIMICOS

Powered by CamScanner

ELECTRO ARCO	INSPECCIONES DE SEGURIDAD	F-031	
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA FEB. 15/2016	VERSION 1
		Página 2 de 2	

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

1. PASOS DEL TRABAJO / TAREA	2. PELIGROS POTENCIALES	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
INGRESO AREA DE TRABAJO.	CAIDAS MACHUCONES ROBALONES	USO DE EPP, USO DE AREAS DEMARCADAS, DELIMITACION
VERIFICACION AUSENCIA ST.	RIESGO ELECTRICO	USO DE EPP.
DESENERGIZACION RETIRO TRANSFORMADOR	RIESGO ELECTRICO, CAIDAS GOLPES	USO DE EPP, EQUIPO DIELECTRICO, USO DE MANO
INSTALACION TRANSFORMADOR	GOLPES MACHUCONES, CAIDA OBJETOS	USO DE EPP, USO DE MANO, PUNTO DE ANCLAJE
ENERGIZACION Y VERIFICACION	RIESGO ELECTRICO.	USO DE EPP, EQUIPO DIELECTRICOS
RETIRO LOCAL DE TRABAJO.	CAIDAS, MACHUCONES, GOLPES	USO DE EPP - ORDEN Y ASEO

PARTICIPANTES

NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA DE CIUDADANIA	FIRMA
JOSE RICARDO CONTRERAS	13'498.024	
FREDDY JAIMES CONTRERAS	88'220.609	
ANA MARIA ALGARRAGA	1.026.813610	

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN ELABORO: OSCAR FABIAN PUENTES CARRILLO - OSCAR F. PUENTES C

Powered by CamScanner