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 : PETRO TRANSFORMADOR A MANTENIMIENTO
UBICACIÓN : MOLINEROS CDS - SENA
CONTRATISTA ELECTRO ARCO USUARIO: SENA

FECHA: NOV - 09 - 2023
HORA INICIO : 06:00 AM
HORA FINAL : 07:30 AM

INSTRUCCIONES

1. Antes de completar este formato, lea el Procedimiento para la ejecucion segura de los trabajos con riesgo electrico maniobras energizado y desenergizados, 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 [x] NO APLICA [NA]

1- DESCONEXIÓN DEL EQUIPO:

		Verificación	Observaciones
1	¿Se realizó la desconexión de todas fuente(s) de alimentación eléctrica?	√	
2	¿Se bloqueó la fuente de alimentación y se etiquetó?	√	DEJE VACIO
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?		
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, PARA REALIZAR MANIOBRA DE RETIRO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5 KVA A MANTENIMIENTO EN LAS INSTALACIONES DE ELECTRO ARCO

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

OCUPACIÓN	NOMBRES	FIRMA INICIO	FIRMA TÉRMINO
(*) ING. ELECTROMECANICO	OSCAR FABIAN PUENTES		

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) :
- [X] 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:

ESCALA DIELECTRICA, PERTIGA DIELECTRICA, GUANTES DIELECTRICOS, DETECTOR DE AUSENCIA DE TENSION, PINZA AMPERIMETRICA, MULTIMETRO, HERRAMIENTA DE MANO.

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

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS - F031)
PERMISO PARA TRABAJO EN ALTURAS (F81)

7.- AUTORIZACIÓN Y SUPERVISION

CARGO	NOMBRES	FIRMA
Supervisor del Trabajo /Ingeniero	OSCAR FABIAN PUENTES GARZON	

COLOQUE COPIA DE ESTA AUTORIZACIÓN 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: PRODECADO AUG SENA

2. FECHA DE EXPEDICIÓN (dd-mm-aa): 09-11-2023 — 3. Hora inicio tarea: 06:00 AM

VALIDO HASTA (dd-mm-aa): 09-11-2023 — Hora terminacion tarea: 07:30 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	73'178.024	TECNICO ELECTRICISTA		(1)
2	FREDDY JAIMES CONTRERAS	88'120.601	LINIERO	Freddy J-C	(1)
3					
4					

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

6. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

7. ESTADO DE SALUD

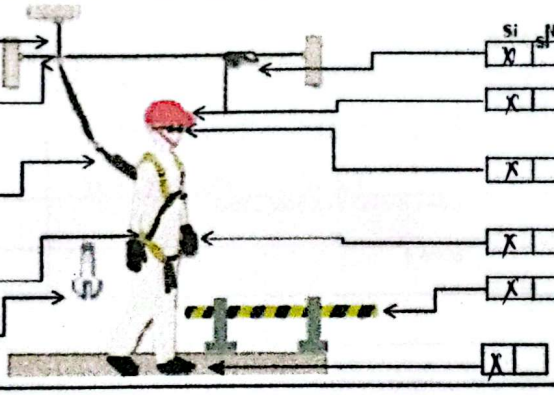
	1 Si	1 No	2 Si	2 No	3 Si	3 No	4 Si	4 No
Se le practicó y aprobó el examen médico ocupacional para trabajo en altura hace menos de un año?	X		X					
Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas?		X		X				
Cuales? Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		X		X				
Miedo a las alturas (acrofobia)?		X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

OBSERVACIONES

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 CAIDA DE OBJETOS (porta herramientas)	X	
ANCLAJE	X	
CASCO CON BARBUQUEJO (Tres puntos)	X	
GAFAS de seguridad o monogafas	X	
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			
Linea de vida con tracción automatica	X		
Tripode			
Sistema de autorrescate			

11. DOCUMENTOS QUE COMPLEMENTAN ESTE PERM ISO

	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 - FB4RDTP
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 - FB4RDTP
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:
PARQUEADERO SENA / CLUB	OSAL 1 PUNTO C	Mar - 09 - 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: NOV-09-2023 PARQUEADERO SENA CCUR	**CLIENTE:** SENA	**O.T. / CONTRATO:** 9091 - 23
LUGAR: PARQUEADERO CCUR - SENA		**No. PERSONAS EJECUTORAS:** (4)
ACTIVIDAD A REALIZAR: SE REALIZA RETIRO TRANSFORMADOR PARA MANTENIMIENTO		

IDENTIFICACION DE PELIGROS

	VIRUS	X	RUIDO	X	POLVOS ORGANICOS	X	MOVIMIENTO REPETITIVO
	BACTERIAS		ILUMINACION		POLVOS INORGANICOS	X	POSTURA FORZADA
	HONGOS		VIBRACION		NIEBLAS Y RCIOS	X	POSTURA PROLONGADA
	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
X	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
X	GUANTES DE VAQUETA		PROTECCION RESPIRATORIA	X	CINTA

ALREDEDORES

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

Powered by CamScanner

ELECTRO ARCO	INSPECCIONES DE SEGURIDAD	
	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA FEB. 15/2016
		Página 2 de 2

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

1. PASOS DEL TRABAJO / TAREA	2. PELIGROS POTENCIALES	3. ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS
INGRESO AREA OF TRABAJO	CAIDAS, GOLPES, MACHUCONES	USO DE EPD. DEMARCAR AREA OF TRABAJO
VERIFICACION VOLTAJES B.T	RIESGO ELECTRICO	USO DE EPD. USO DE PINZA VOLTIAMPERIMETRICA
DESCONEXION RETIRO TRANSFORMS	RIESGO ELECTRICO, CAIDAS	USO OF EQUIPO DIELECTRICO. USO DE ARNES
CONEXION MONTAJE TRANSFORMOS.	RIESGO ELECTRICO, CAIDAS	USO DE EQUIPO DIELECTRICO. USO DE ARNES
VERIFICACION VOLTAJES B.T	RIESGO ELECTRICO.	USO DE EPD PINZA VOLTIAMPERIMETRICA
RETIRO AREA OF TRABAJO	CAIDAS GOLPES MACHUCONES	USO DE EPD - ORDEN Y ASEO

PARTICIPANTES

NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA DE CIUDADANIA	FIRMA
JOSE RICARDO CONTRERAS DURAN	13'498.024	
FREDDY JAIMES CONTRERAS	88'226.601	
ANA MARIA ARCINIEGAS	1'020.813.610	

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN ELABORO: OSCAR FABIAN PUENTES CARRILLO / 88.269.764

Powered by CamScanner