

PERFIL COMPETENCIA MAESTRO DE EMPALME

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL MAESTRO DE EMPALME

Nombre Perfil: MAESTRO DE EMPALME

Código: P-3510-3131-004-V02

Modalidad de certificación: Completa

Nivel cualificación: 3

Fecha vigencia: 31/12/2023

Estado Actual: Vigente

Otros nombres

MAESTRO EMPALMERO; OPERARIO DE EMPALMES

Propósito

EJECUTAR OBRAS DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE EMPALMES ELÉCTRICOS Y CONEXIONES, DE ACUERDO A PLANIFICACION TECNICA, PROCEDIMIENTOS DE LA OPERACIÓN Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE.

Ámbito ocupacional

EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

SECTORES ASOCIADOS

Sector	Subsector	Área productiva
SUMINISTRO DE GAS, ELECTRICIDAD Y AGUA	ELECTRICIDAD	COMERCIAL

Organismos sectoriales

- ENERGÍAS - Ministerio de Energía

UNIDADES DE COMPETENCIA

Código UCL	Nombre UCL
U-3510-3131-008-V02	EJECUTAR INSTALACIONES DE CABLEADO Y EMPALMES ELÉCTRICOS, DE ACUERDO A PLANIFICACIÓN TÉCNICA, PROCEDIMIENTOS DE LA OPERACIÓN Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE
U-3510-3131-009-V02	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE EMPALMES ELÉCTRICOS, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS DE LA OPERACIÓN Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE

Herramientas, equipos y materiales

- CASCO
- LEGIONARIO
- ANTIPARRAS
- ROPA INFUGA
- GUANTES DIELECTRICOS (BAJA Y ALTA)
- ZAPATOS DE SEGURIDAD
- CABRITILLA
- KIT DE ASENSO
- PALA
- DESTORNILLADOR
- TALADRO

Herramientas, equipos y materiales

- HUINCHA DE MEDIR
- ALICATE.
- ESCALERA DE TIJERA
- ESCALERA EXTENSIVA
- CINTA DE ADVERTENCIA
- ALAMBRE CONDUCTOR
- MULTITESTER

LISTA UNIDADES DE COMPETENCIA

Nombre UCL: EJECUTAR INSTALACIONES DE CABLEADO Y EMPALMES ELÉCTRICOS, DE ACUERDO A PLANIFICACIÓN TÉCNICA, PROCEDIMIENTOS DE LA OPERACIÓN Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE

Código: U-3510-3131-008-V02

Código CIU: 3510

Código CIUO: 3131

Tipo: Específica

ACTIVIDADES CLAVE
Actividad clave
Criterios de desempeño

1.- PREPARAR CONDICIONES PARA LA INSTALACIÓN DE CABLEADO Y EMPALMES, DE ACUERDO A PLANIFICACION TECNICA, PROCEDIMIENTOS DE LA OPERACIÓN Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE.

1. El área de trabajo es delimitada de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa legal vigente.
2. Los riesgos asociados a las actividades de montaje y conexión de empalmes son controlados, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa legal vigente.
3. Las herramientas, elementos de protección personal y materiales son solicitadas, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa de seguridad legal vigente.
4. Las herramientas, elementos de protección personal y materiales son verificados, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa de seguridad legal vigente.

2.- REALIZAR MONTAJE DE CABLEADO Y EMPALME ELÉCTRICO, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS DE LA OPERACIÓN Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE.

1. La información sobre actividades de instalación de empalmes es comunicada al cliente, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa legal vigente.
2. Las obras de construcción de empalme son realizadas, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa legal vigente.
3. La conexión del cableado a empalmes es realizada, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa legal vigente.
4. El cierre de la orden de trabajo es ejecutado, de acuerdo a procedimientos de trabajo, políticas internas de la organización.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD
Competencia
Indicadores

1.- COMUNICACIÓN. COMPRENDE Y SE EXPRESA VERBALMENTE, NO VERBALMENTE Y POR ESCRITO, CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS EN LA RELACIÓN CON OTROS

1. EXPRESA SUS PENSAMIENTOS, OPINIONES Y SENTIMIENTOS CON RESPETOS
2. SE EXPRESA POR ESCRITO CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS
3. SE EXPRESA VERBALMENTE CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS
4. UTILIZA EL LENGUAJE NO VERBAL COMO HERRAMIENTA DE EXPRESIÓN Y COMPRENSIÓN EN CONTEXTOS COMUNICATIVOS

2.- CONDUCTA SEGURA Y AUTOCAUIDADO. DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.

1. ACTÚA RESGUARDANDO LA SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL Y DE SU EQUIPO DE TRABAJO
2. RESPETA NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE SU TRABAJO COTIDIANO
3. SIGUE LOS PROTOCOLOS Y UTILIZA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEFINIDOS PARA EL TRABAJO

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores
3.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.	1. CUMPLE CON ASPECTOS FORMALES RELACIONADOS CON SU TRABAJO 2. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS 3. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES
4.- INICIATIVA Y APRENDIZAJE PERMANENTE. APLICA EN SU TRABAJO NUEVOS APRENDIZAJES PARA SU DESARROLLO PERSONAL Y LABORAL, ADAPTÁNDOSE A UN ENTORNO CAMBIANTE.	1. INCORPORA LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES ADQUIRIDAS PARA SU MEJORAMIENTO CONTINUO EN EL ÁMBITO PERSONAL Y PROFESIONAL 2. MUESTRA INTERÉS POR MANTENER UN APRENDIZAJE CONTINUO 3. SE ADAPTA A SITUACIONES NUEVAS
5.- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. IDENTIFICA LA PRESENCIA DE PROBLEMAS Y UTILIZA FUENTES DE INFORMACIÓN PARA IMPLEMENTAR ACCIONES PARA SU RESOLUCIÓN	1. IDENTIFICA LA PRESENCIA DE PROBLEMAS Y SUS POSIBLES CAUSAS 2. IMPLEMENTA Y MONITOREA ACCIONES PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, Y EVALÚA SUS RESULTADOS
6.- TRABAJO EN EQUIPO. PARTICIPA Y TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.	1. GENERA VÍNCULOS Y AMBIENTES DE TRABAJO COLABORATIVOS Y DE CONFIANZA. 2. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD. 3. SOLICITA Y OFRECE COLABORACIÓN PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO.

CONOCIMIENTOS
Básicos

- CONOCIMIENTO DE LA LEY DE OHM.
- ELECTRICIDAD BÁSICA.

Técnicos

- CONOCIMIENTO Y APLICACION DE LAS MEDIDAS USUALES EN ELECTRICIDAD.
- CONOCIMIENTOS ELEMENTALES DE RIESGOS ELECTRICOS Y PRIMEROS AUXILIOS.
- CONOCIMIENTOS ELEMENTALES SOBRE LAS SIGUIENTES PROTECCIONES ELECTRICAS: INTERRUPTORES, FUSIBLES, INTERRUPTORES AUTOMATICOS (DISYUNTORES), PROTECTOR DIFERENCIAL BT.
- DECRETO SANITARIO.
- ELEMENTALES DE ELECTRICIDAD, SEGUN D.S. N°92
- INSTALACION DE EMPALMES
- INTERPRETACION DE PROYECTOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y ESQUEMAS UNILINEALES BT.
- LEY DE TRANSITO.
- MANEJO DE CAPTURADOR O DISPOSITIVO DE RUTA.
- MANEJO DE CIRCUNSTANCIAS DE ESTAS (VECINOS PROBLEMATICOS, GEOGRAFIA Y SEGURIDAD DE LA RUTA, CLIENTES CONFLICTIVOS, ETC)

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- MANEJO DE RUTAS DE TRABAJO.
-
- MECANICA AUTOMOTRIZ, REFERIDA A MANTENCION Y CONDUCCION DE VEHICULO
-
- MEDICION DE CORRIENTE, VOLTAJE Y AISLACION.
-
- NCH 428 .OF 51 PROTECCIÓN DE USO PERSONAL
-
- NCH 441 .OF 57 CINTURONES DE SEGURIDAD
-
- NCH 461 .OF 77 CASCO DE SEGURIDAD PARA USO INDUSTRIAL
-
- NCH 502 .OF 69 GUANTES DE SEGURIDAD
-
- NCH 721 .OF 71 PROTECCIÓN PERSONAL: CALZADO DE SEGURIDAD
-
- NOCIONES ELEMENTALES DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO Y PROTECCION.
-
- NORMAS CONSTRUCTIVAS DE EMPALME.
-
- NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIO AMBIENTE REFERIDAS A LA PROTECCIÓN DE PERSONAS DURANTE OPERACIÓN NCH 348 .E 53 PRESCRIPCIONES GENERALES ACERCA DE LA SEGURIDAD DE LOS ANDAMIOS Y CIERRES PROVISIONALES
-
- NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ASOCIADAS A HURTO DE ENERGIA.
-
- NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE CORTE Y REPOSICION.
-
- NSEG 12.87 ESPECIFICA LAS DISPOSICIONES DE INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS EMPALMES AÉREOS MONOFÁSICOS EN BAJA TENSIÓN, PARA SUMINISTRAR ENERGÍA ELÉCTRICA EN 220V, CUYA CAPACIDAD NOMINAL NO EXCEDA DE 9 KVA
-
- PARÁMETROS ELÉCTRICOS.
-
- PLANIFICACION TECNICA DE EMPALME.
-
- PROCEDIMIENTOS DE EMPALME DE LA EMPRESA.
-
- PROCEDIMIENTOS DE RETIRO Y REGISTRO DE CUMPLIMIENTO DE TRABAJOS DE EMPALME.
-
- PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE EMPALMES SOBRE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIÓN Y MANTENCIÓN DE EMPALMES Y MEDIDORES: NSEG 14.76 NORMA CONSTRUCTIVA DE EMPALMES.
-
- REFERIDAS A USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL, TRABAJO EN ALTURAS Y SEGURIDAD VIAL.
-
- TARIFAS ELÉCTRICAS
-

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- TRABAJO EN EMPALMES AEREOS Y SUBTERRÁNEOS.
- MEDICION Y DESCONEXION DE ELECTRICIDAD.
- TIPOS DE EMPALME.

Nombre UCL: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE EMPALMES ELÉCTRICOS, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS DE LA OPERACIÓN Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE

Código: U-3510-3131-009-V02

Código CIU: 3510

Código CIUO: 3131

Tipo: Específica

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

Criterios de desempeño

1.- IDENTIFICAR FALLAS DE INFRAESTRUCTURA EN EMPALMES ELÉCTRICOS, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS DE LA OPERACIÓN Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE.

1. Los riesgos asociados a la inspección de empalmes son controlados de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa legal vigente.
2. El estado de las variables eléctricas (corriente, voltaje, impedancia y potencia) es inspeccionado, procedimientos de la operación y normativa legal vigente.
3. El estado y funcionamiento de la infraestructura de empalme es inspeccionada, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa legal vigente.
4. Las anomalías en estado de empalme eléctrico son diagnosticadas, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa legal vigente.
5. El procedimiento para la solución de fallas en empalmes es informado, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa legal vigente.

2.- REPARAR FALLAS DE INFRAESTRUCTURA EN EMPALMES ELÉCTRICOS, DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS DE LA OPERACIÓN Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE.

1. Los riesgos asociados a la reparación de empalmes son controlados, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa legal vigente.
2. El área de trabajo es asegurada, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa legal vigente.
3. La reparación es efectuada, de acuerdo al tipo de mantención, procedimientos de la operación y normativa legal vigente.
4. El cierre de la orden de trabajo es ejecutado, de acuerdo a procedimientos de la operación y normativa legal vigente.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia

Indicadores

1.- COMUNICACIÓN. COMPRENDE Y SE EXPRESA VERBALMENTE, NO VERBALMENTE Y POR ESCRITO, CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS EN LA RELACIÓN CON OTROS

1. COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ORALES
2. EXPRESA SUS PENSAMIENTOS, OPINIONES Y SENTIMIENTOS CON RESPETOS
3. SE EXPRESA VERBALMENTE CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS
4. UTILIZA EL LENGUAJE NO VERBAL COMO HERRAMIENTA DE EXPRESIÓN Y COMPRENSIÓN EN CONTEXTOS COMUNICATIVOS

2.- CONDUCTA SEGURA Y AUTOCUIDADO. DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.

1. ACTÚA RESGUARDANDO LA SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL Y DE SU EQUIPO DE TRABAJO
2. RESPETA NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE SU TRABAJO COTIDIANO
3. SIGUE LOS PROTOCOLOS Y UTILIZA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEFINIDOS PARA EL TRABAJO

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores
3.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.	1. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE 2. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS 3. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES
4.- INICIATIVA Y APRENDIZAJE PERMANENTE. APLICA EN SU TRABAJO NUEVOS APRENDIZAJES PARA SU DESARROLLO PERSONAL Y LABORAL, ADAPTÁNDOSE A UN ENTORNO CAMBIANTE.	1. INCORPORA LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES ADQUIRIDAS PARA SU MEJORAMIENTO CONTINUO EN EL ÁMBITO PERSONAL Y PROFESIONAL 2. MUESTRA INTERÉS POR MANTENER UN APRENDIZAJE CONTINUO 3. SE ADAPTA A SITUACIONES NUEVAS
5.- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. IDENTIFICA LA PRESENCIA DE PROBLEMAS Y UTILIZA FUENTES DE INFORMACIÓN PARA IMPLEMENTAR ACCIONES PARA SU RESOLUCIÓN	1. IDENTIFICA LA PRESENCIA DE PROBLEMAS Y SUS POSIBLES CAUSAS 2. IMPLEMENTA Y MONITOREA ACCIONES PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, Y EVALÚA SUS RESULTADOS
6.- TRABAJO EN EQUIPO. PARTICIPA Y TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.	1. GENERA VÍNCULOS Y AMBIENTES DE TRABAJO COLABORATIVOS Y DE CONFIANZA. 2. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD. 3. SOLICITA Y OFRECE COLABORACIÓN PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO.

CONOCIMIENTOS

Básicos	Técnicos
- CONOCIMIENTO DE LA LEY DE OHM. - ELECTRICIDAD BÁSICA.	- DECRETO SANITARIO. - ELEMENTALES DE ELECTRICIDAD, SEGUN D.S. N°92: - INSTALACION DE EMPALMES - LEY DE TRANSITO. - MANEJO DE CAPTURADOR O DISPOSITIVO DE RUTA. - MANEJO DE CIRCUNSTANCIAS DE ESTAS (VECINOS PROBLEMATICOS, GEOGRAFIA Y SEGURIDAD DE LA RUTA, CLIENTES CONFLICTIVOS, ETC) - MANEJO DE RUTAS DE TRABAJO. - MEDICIÓN Y DESCONEXIÓN DE ELECTRICIDAD - NOCIONES ELEMENTALES DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO Y PROTECCION. - NORMAS CONSTRUCTIVAS DE EMPALME. - NORMATIVA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA - NORMATIVA NCH 4/2003 - PARÁMETROS ELÉCTRICOS. -

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- PLANIFICACION TECNICA DE EMPALME.
-
- PROCEDIMIENTOS DE EMPALME DE LA EMPRESA.
-
- PROCEDIMIENTOS DE RETIRO Y REGISTRO DE CUMPLIMIENTO DE TRABAJOS DE EMPALME.
-
- REFERIDAS A USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL, TRABAJO EN ALTURAS Y SEGURIDAD VIAL.
-
- TARIFAS ELÉCTRICAS
-
- TIPOS DE EMPALME.
-
- TRABAJO EN EMPALMES AÉREOS
-
- TRABAJO EN EMPALMES SUBTERRÁNEOS
-
- INSTALACIÓN DE EMPALMES