

PERFIL COMPETENCIA MAESTRO(A) EN MANTENIMIENTO DE EMERGENCIA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL MAESTRO(A) EN MANTENIMIENTO DE EMERGENCIA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Nombre Perfil: MAESTRO(A) EN MANTENIMIENTO DE EMERGENCIA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Código: P-3510-7413-017-V01

Modalidad de evaluación: Parcial

Nivel cualificación: 2

Fecha vigencia: 31/12/2028

Estado Actual: Vigente

Requisitos

SIN REQUISITOS

Propósito principal de la ocupación

DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE EMERGENCIA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE VIGENTE.

Ámbito ocupacional

ÁMBITO OCUPACIONAL: ESTA OCUPACIÓN SE DESARROLLA EN INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ÁREAS DE MANTENIMIENTO DE EMERGENCIA. SE PUEDE DESARROLLAR EN GRANDES Y PEQUEÑAS EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA O TERCERIZADOS A TRAVÉS DE EMPRESAS CONTRATISTAS. DESEMPEÑA SUS FUNCIONES TRABAJANDO EN EQUIPO, CON SUPERVISIÓN DIRECTA Y AUTONOMÍA BAJA. LA CONFORMACIÓN DE LA CUADRILLA ESTÁ DADA POR UN MÍNIMO DE DOS PERSONAS POR CUADRILLA. EL CONTEXTO DE TRABAJO SE DESARROLLA EN VÍAS PÚBLICAS, DELIMITANDO ÁREAS DE TRABAJO Y ES RESPONSABLE DE RESGUARDAR LA SEGURIDAD VIAL Y DEL EQUIPO DE TRABAJO. PUEDE DESARROLLARSE EN UNA JORNADA LABORAL COMPLETA, PUDIENDO DESARROLLAR HORAS EXTRAS LOS FINES DE SEMANA. EL TRABAJADOR(A) ESTÁ EXPUESTO A RIESGOS LABORALES COMO RIESGO ELÉCTRICO Y TRABAJO EN ALTURA POSITIVA Y NEGATIVA.

ÁMBITO NORMATIVO DE LA OCUPACIÓN: DECRETO SUPREMO N°92 (1983) REGLAMENTO DE INSTALADORES ELÉCTRICOS Y DE ELECTRICISTAS DE RECINTOS DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS. MINISTERIO DE ECONOMÍA.

LEY N°16.744 (1968) ESTABLECE NORMAS SOBRE ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES.

DFL 4/20018. FIJA TEXTO REFUNDIDO, COORDINADO Y SISTEMATIZADO DEL DECRETO CON FUERZA DE LEY N° 1, DE MINERÍA, DE 1982, LEY GENERAL DE SERVICIOS ELÉCTRICOS, EN MATERIA DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

CIRCULAR 26.035. IMPARTE NUEVAS INSTRUCCIONES SOBRE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES, CORTE Y PODA DE ÁRBOLES EN LAS PROXIMIDADES DE LÍNEAS ELÉCTRICAS.

DECRETO 08: REGLAMENTO DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°01: EMPALMES.

Ámbito ocupacional

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°02: TABLEROS ELÉCTRICOS.

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°03: ALIMENTADORES Y DEMANDA DE UNA INSTALACIÓN.

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°04: CONDUCTORES, MATERIALES Y SISTEMAS DE CANALIZACIÓN.

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°05: MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA TENSIONES PELIGROSAS Y DESCARGAS ELÉCTRICAS.

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°06: PUESTA A TIERRA Y ENLACE EQUIPOTENCIAL.

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°07: INSTALACIONES DE EQUIPOS.

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°10: INSTALACIONES DE USO GENERAL.

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°16: SUBSISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN.

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°17: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°19: PUESTA EN SERVICIO.

DECRETO 109 (2018). APRUEBA REGLAMENTO DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DESTINADAS A LA PRODUCCIÓN, TRANSPORTE, PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS, SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

PLIEGOS TÉCNICOS RPTD:

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 01 TENSIONES Y FRECUENCIAS NOMINALES

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 02 CLASIFICACIÓN INSTALACIONES

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 03 PROYECTOS Y ESTUDIOS

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 04 CONDUCTORES

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 05 AISLACIÓN

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 06 PUESTA A TIERRA

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 07 FRANJA Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 08 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 09 SEÑALIZACIÓN SEGURIDAD DE INSTALACIONES

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 10 CENTRALES PRODUCCIÓN Y SUBESTACIONES.

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 11 LÍNEAS DE TRANSPORTE

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 12 LÍNEAS DE MULTITENSIÓN

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 13 REDES DE DISTRIBUCIÓN

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 14 APOYO EN POSTES

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 15 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO-RPTD 16 PUESTA EN SERVICIO

NCH. 2458/OF.1999. SISTEMAS DE PROTECCIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURA.

NCH 998/OF. 1999. REQUISITOS GENERALES DE SEGURIDAD.

NORMA TÉCNICA DE SEGURIDAD Y CALIDAD DE SERVICIO NTSYCS (2013). DOCUMENTO TÉCNICO QUE ESTABLECE EXIGENCIAS MÍNIMAS PARA DISEÑO DE INSTALACIONES Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y CALIDAD DE SERVICIO, ENTRE OTROS.

DECRETO SUPREMO N°594. CONDICIONES AMBIENTALES EN EL LUGAR DE TRABAJO.

LEY N°20.001. LEY DE MANEJO MANUAL DE CARGA.

SECTORES ASOCIADOS

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

Organismos sectoriales

- ENERGÍAS - Ministerio de Energía

UNIDADES DE COMPETENCIA

Código UCL	Nombre UCL
U-3510-7413-041-V01	EJECUTAR ACTIVIDADES DE REPARACIÓN DE EMERGENCIA EN EMPALMES, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE
U-3510-7413-042-V01	EJECUTAR ACTIVIDADES DE REPARACIÓN DE EMERGENCIA EN INFRAESTRUCTURA AÉREA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

LISTA UNIDADES DE COMPETENCIA

Nombre UCL: EJECUTAR ACTIVIDADES DE REPARACIÓN DE EMERGENCIA EN EMPALMES, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Código: U-3510-7413-041-V01

Código CIU: 3510

Código CIUO: 7413

Tipo: Específica

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

1.- PREPARAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE EMERGENCIA, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Criterios de desempeño

1. El análisis de seguridad en zona de trabajo es realizado, de acuerdo a estándar de prevención de riesgos y normativa de seguridad eléctrica.
2. El estado de EPP y equipos de trabajo es verificado, de acuerdo a protocolo de salud ocupacional y estándar de prevención de riesgos.
3. La zona de trabajo es delimitada, de acuerdo a reglamento de operaciones y normativa de seguridad vigente.
4. La infraestructura de trabajo es verificada, de acuerdo a pliego técnico normativo y estándar de prevención de riesgos.
5. Los equipos de trabajo, señalización y dispositivos de seguridad son instalados en el área de trabajo, de acuerdo a estándares de prevención de riesgos, tipo de trabajo y normativa de seguridad eléctrica.
6. Los riesgos de seguridad en la zona de trabajo son controlados, de acuerdo a estándares de prevención de riesgos, tipo de trabajo y normativa de seguridad eléctrica.
7. Los elementos de protección personal y equipos de seguridad para la intervención y acceso a las zonas de trabajo son utilizados, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.

N/A

2.- REPARAR EMPALMES, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Criterios de desempeño

1. El medidor de cliente es verificado, de acuerdo a medidas de tensión eléctrica y normativa de seguridad legal vigente.
2. La unión a tablero (UT) es verificada, de acuerdo a protocolo de inspección de conexiones y normativa de seguridad vigente.
3. La acometida y tablero son verificados, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
4. Las fallas en empalme son reparadas, de acuerdo a plan de trabajo, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.

N/A

3.- EJECUTAR REPARACIONES EN ACOMETIDA Y POSTE, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Criterios de desempeño

1. Las conexiones en poste (preensamblado o líneas tradicionales) es verificado de acuerdo a tipo de infraestructura, protocolo de inspección de conexiones y normativa de seguridad vigente.
2. Las conexiones en poste son reparadas, de acuerdo a procedimientos de reparación establecidos y normativa de seguridad vigente.
3. La acometida es verificada de acuerdo a mediciones de continuidad, protocolo de inspección de conductores y normativa de seguridad vigente.
4. La acometida es reparada de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa legal vigente.
5. La caja empalme es reparada de acuerdo a estado de conexiones internas, protocolo de reparación periódico y normativa de seguridad vigente.

N/A

4.- EJECUTAR REPARACIONES EN EQUIPOS Y ELEMENTOS DE RED BT, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Criterios de desempeño

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

1. El aterrizaje de circuito eléctrico es realizado, de acuerdo a tipos de fuentes de tensión, protocolo de aterrizaje eléctrico y normativa de seguridad vigente.
2. El cambio de protecciones BT es realizado, de acuerdo a inspección de protecciones, protocolo de recambio y normativa legal vigente.
3. La línea BT es despejada, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa legal vigente.
4. La operatividad de empalmes reparados es comprobada, de acuerdo a medición de parámetros eléctricos, comprobación de conexiones y normativa legal vigente.

N/A

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores	Estándares
COMUNICACIÓN- COMPRENDE Y SE EXPRESA VERBALMENTE, NO VERBALMENTE Y/O POR ESCRITO, CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS.	COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ORALES, NO VERBALES, VISUALES Y/O ESCRITOS.	Comprende información técnica propia de su ámbito laboral.
	EXPRESA SUS OPINIONES Y EMOCIONES CON RESPETO.	Expresa sus opiniones y/o emociones, acorde a las reglas comunicacionales definidas en el ámbito laboral.
	SE EXPRESA CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS.	Entrega y solicita información en un lenguaje técnico, de forma clara y comprensible.
	UTILIZA EL LENGUAJE NO VERBAL COMO HERRAMIENTA DE EXPRESIÓN Y COMPRENSIÓN EN CONTEXTOS COMUNICATIVOS.	Utiliza el lenguaje no verbal como herramienta para expresar y comprender mensajes en diferentes espacios laborales.
CONDUCTA SEGURA Y AUTOCUIDADO- DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.	CUIDA SU SALUD Y LA DE SUS COMPAÑEROS/AS DE TRABAJO.	Advierte a sus colegas de trabajo de posibles riesgos para la seguridad y salud, tomando la decisión de comunicar a superiores en caso de que sus colegas no tomen las medidas de seguridad necesarias.
	CUMPLE CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.	Identifica posibles riesgos para la seguridad, salud de las personas y/o incumplimientos de los protocolos, informando oportunamente a sus superiores.
	RESPETA EL MEDIOAMBIENTE Y CUMPLE CON LAS NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN SU ÁMBITO LABORAL.	Identifica posibles riesgos medioambientales (derrames, contaminación, incendios, etc.) informando oportunamente a sus superiores y tomando las acciones que estén en su ámbito de responsabilidad.
EFFECTIVIDAD PERSONAL- EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.	CUMPLE CON SUS COMPROMISOS LABORALES EN TIEMPO Y FORMA.	Desarrolla las tareas que le han sido encomendadas en el día, de forma ordenada y cumpliendo con los requerimientos del contexto laboral y tiempos solicitado.
	MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS.	Comprende las normas generales de la organización y de su ámbito laboral, cumpliéndolas a cabalidad.
	TRABAJA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES.	Organiza su trabajo diario y herramientas a utilizar de acuerdo los objetivos a cumplir e instrucciones de superiores.
INICIATIVA Y APRENDIZAJE PERMANENTE- APLICA EN SU TRABAJO NUEVOS APRENDIZAJES PARA SU DESARROLLO LABORAL, ADAPTÁNDOSE A UN ENTORNO CAMBIANTE.	INCORPORA LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES ADQUIRIDAS PARA SU MEJORAR SU DESEMPEÑO LABORAL.	Identifica nuevas formas de desempeñar su trabajo de forma más eficiente y efectiva, a partir de los nuevos conocimientos y habilidades adquiridas, validando con su jefatura implementarlo de forma permanente.
	MUESTRA MOTIVACIÓN POR MANTENER UN APRENDIZAJE CONTINUO.	Identifica sus necesidades de nuevos aprendizajes para el desempeño de sus funciones, solicitando a las personas responsables contar con opciones formativas.
	SE ADAPTA A SITUACIONES NUEVAS.	Se adapta a las nuevas tecnologías, métodos y procedimientos de trabajo, informando oportunamente a sus jefaturas de posibles inconvenientes que pudiesen generarse en el proceso de cambio.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores	Estándares
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS- RECONOCE PROBLEMAS Y UTILIZA FUENTES DE INFORMACIÓN PARA IMPLEMENTAR ACCIONES PARA SU RESOLUCIÓN.	IMPLEMENTA Y MONITOREA ACCIONES PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, Y EVALÚA SUS RESULTADOS. RECONOCE LOS PROBLEMAS Y GENERA ACCIONES PARA EVITARLO.	Implementa acciones establecidas para la resolución de problemas, en el marco de las atribuciones de su cargo. Reconoce situaciones que pueden entenderse como problema dentro de su contexto laboral, entregando información oportuna a quienes pueden apoyar a resolverlo y/o tomando medidas dentro su ámbito de atribución.
TRABAJO EN EQUIPO- TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.	GENERA RELACIONES DE COLABORACIÓN Y DE CONFIANZA. MUESTRA DISPOSICIÓN A TRABAJAR COLABORATIVAMENTE PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS COMUNES. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD.	Muestra interés en el bienestar de sus colegas, identificando si alguno requiere apoyo dentro del ámbito laboral. Ofrece colaboración al equipo de trabajo, para cumplir con los objetivos comunes. Interactúa con las personas de su ámbito laboral, no anteponiendo su posición como correcta o verdadera.

CONOCIMIENTOS

Básicos	Técnicos
- COMPONENTES DEL SISTEMA ELÉCTRICO - CONDICIONES DE MANTENCIÓN Y VIGENCIA DE EQUIPOS Y EPP - CONDUCTORES ELÉCTRICOS - CONSTRUCCIÓN DE REDES BT - FUNDAMENTOS Y VARIABLES DE ELECTRICIDAD - OPERACIONES EN REDES BT - OPERACIONES EN REDES BT DE EMPALMES - PRIMEROS AUXILIOS - RESCATE EN ALTURA - SEGURIDAD VIAL - SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS - TIPOS DE POSTES BT Y MT - TIPOS DE TRANSFORMADORES BT - TIPOS DE TRANSFORMADORES BT/MT - INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ELÉCTRICA	- DELIMITACIÓN DE ÁREA DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO (A NIVEL DE PISO Y/O EN ALTURA) - ESTADO ÓPTIMO DE CONDUCTORES - FORMULARIO DE AUTOCHEQUEO Y REGISTRO DEL ESTADO DE EPP, HERRAMIENTAS Y EQUIPO - IDENTIFICACIÓN DE TENSIÓN MEDIANTE DETECTOR DE INDUCCIÓN - IDENTIFICACIÓN Y REPARACIÓN DE FALLAS TÍPICAS DE EMPALMES - MEDICIÓN DE CONTINUIDAD MEDIANTE MULTITESTER ANTE FALLA DE ACOMETIDA - MEDICIÓN DE TENSIÓN - NCH 998/OF. 1999. REQUISITOS GENERALES DE SEGURIDAD - NORMA TÉCNICA DE SEGURIDAD Y CALIDAD DE SERVICIO NTSYCS (2013) - NORMALIZACIÓN DE IRREGULARIDADES EVIDENCIADAS EN LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN DE TENSIÓN DE MEDIDOR - NORMAS DE SEGURIDAD PARA USO DE ESCALAS, CUERDAS DE VIDA, ARNÉS - OBSERVACIÓN COMPLETA DEL ENTORNO (TODAS LAS DIRECCIONES) - PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE LOS EQUIPOS DE EMPALME - PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE TABLEROS ELÉCTRICOS

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE EQUIPAMIENTO
-
- PROCEDIMIENTO DE BY-PASS ANTE FALLA DE SISTEMA DE MEDICIÓN
-
- PROCEDIMIENTO DE CAMBIO DE AUTOMÁTICO
-
- PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TIERRAS EN TODAS LAS POSIBLES FUENTES DE TENSIÓN
-
- PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN DE CONEXIONES INTERNAS DE CAJA
-
- PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN DE CONEXIONES SUELTAS, FUNDIDAS Y/O CON PRESENCIA DE SULFATO, (APRETANDO Y/O LIMPIÁNDOLAS)
-
- PROCEDIMIENTO DE RESTABLECIMIENTO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO EN DOMICILIO
-
- PROTOCOLO DE REEMPLAZO DE PROTECCIONES BT
-
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE AFIANZAMIENTO
-
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE AUSENCIA DE ELEMENTOS EXTRAÑOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO
-
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE ESTADO DE POSTES O ESTRUCTURAS QUE INTERVENDRÁ
-
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE ESTADO ÓPTIMO DE CONEXIONES
-
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS
-
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE PRESENCIA DE SULFATO
-
- RIESGOS ASOCIADOS A TRABAJO AÉREO, SUBTERRÁNEO (ESPACIOS CONFINADOS) O MIXTO: ELECTROCUCIÓN, CAÍDA DE DISTINTO NIVEL (POSITIVA Y NEGATIVA) ATRAPAMIENTO, CORTADURAS, SOBRE ESFUERZO
-
- SEGURIDAD VIAL (SEÑALIZACIONES)
-
- USO ÓPTIMO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)
-
- USO SEGURO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE TRABAJO
-
- RIESGOS DEL ENTORNO: TRÁNSITO DE VEHÍCULOS, ANIMALES SUELTOS, CLIENTES VIOLENTOS, IRREGULARIDADES DEL TERRENO

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES y EPP

Descripción

HERRAMIENTAS: PÉRTIGAS BT

HERRAMIENTAS: TIERRAS DE PROTECCIÓN BT

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES y EPP

Descripción

HERRAMIENTAS: HERRAMIENTAS MANUALES (ALICATE, LLAVES, DESTORNILLADOR, ENTRE OTROS)

HERRAMIENTAS: TIRAFILO

HERRAMIENTAS: CUBRE LÍNEAS DIELECTRICO

HERRAMIENTAS: ESCALERAS DIELECTRICAS

HERRAMIENTAS: LLAVE DE CONTROL DE HURTOS

EQUIPOS: MULTITESTER

EQUIPOS: FASEADOR

EQUIPOS: ROTADOR DE FASES

EQUIPOS: DETECTOR DE TENSION

EPP: ZAPATOS DE SEGURIDAD DIELECTRICOS

EPP: CASCO CON BARBIQUEJO DE TRES PUNTAS

EPP: CARETA

EPP: GUANTES DE CUERO (MOSQUETERO Y PROTECTOR)

EPP: GUANTES DE GOMA DIELECTRICOS BT

EPP: LENTES DE SEGURIDAD

EPP: CHALECO REFLECTANTE

EPP: VESTIMENTA IGNIFUGA

EPP: CORDEL MENSAJERO

EPP: ARNÉS DE SEGURIDAD 4 PUNTAS

EPP: TRAJE PARA LLUVIA

EPP: CUBRE CALZADO

EPP: SISTEMA ANTI CAÍDAS

Nombre UCL: EJECUTAR ACTIVIDADES DE REPARACIÓN DE EMERGENCIA EN INFRAESTRUCTURA AÉREA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Código: U-3510-7413-042-V01

Código CIU: 3510

Código CIUO: 7413

Tipo: Específica

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

1.- REPARAR CONDUCTORES DE RED BT/MT DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Criterios de desempeño

1. La ausencia de tensión en redes BT/MT es verificada, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
2. El aterrizaje de circuito eléctrico es realizado, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
3. El tipo de reparación, equipos, herramientas y procedimientos a utilizar son evaluados, de acuerdo a disponibilidad de herramientas y equipos, experiencia del personal, prioridad y urgencia de actividades.
4. La reparación de líneas MT BT es realizada, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
5. El reemplado de conductores es realizado, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.

N/A

2.- REALIZAR MANIOBRAS DE APERTURA EN REDES BT/MT DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Criterios de desempeño

1. La apertura de red BT/MT son ejecutada, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
2. EL circuito eléctrico es aterrizado, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
3. Los valores de tensión en transformador son regulados, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
4. las protecciones y conectores son cambiadas de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
5. La operatividad de transformador es verificada, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

N/A

3.- REPARAR EQUIPOS EN REDES BT/MT DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Criterios de desempeño

1. Las maniobras de apertura de red BT/MT son realizadas, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
2. El circuito eléctrico es aterrizado, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
3. Los aisladores averiados son reemplazados, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
4. Los fusibles y protecciones BT/MT son reemplazados, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.
5. Las crucetas en línea desenergizada son reemplazadas, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
6. La zona a intervenir es aislada, de acuerdo a criterios de minimización de afectación a clientes, procedimientos establecidos y normativa vigente.
7. El despeje de líneas BT/MT es realizado, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

N/A

4.- REPARAR INFRAESTRUCTURA DE REDES BT, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Criterios de desempeño

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

1. El transformador y zona de baja tensión es verificado, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
2. EL punto de interrupción de suministro es evaluado, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
3. Las fallas de uniones y conexiones a poste son corregidas, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
4. las líneas BT son despejadas, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
5. Las uniones de conductores y conexiones en líneas BT son reparadas, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.

N/A

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores	Estándares
COMUNICACIÓN- COMPRENDE Y SE EXPRESA VERBALMENTE, NO VERBALMENTE Y/O POR ESCRITO, CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS.	COMPRENDE DIVERSOS MENSAJES ORALES, NO VERBALES, VISUALES Y/O ESCRITOS.	Comprende información técnica propia de su ámbito laboral.
	EXPRESA SUS OPINIONES Y EMOCIONES CON RESPETO.	Expresa sus opiniones y/o emociones, acorde a las reglas comunicacionales definidas en el ámbito laboral.
	SE EXPRESA CON DIVERSOS PROPÓSITOS COMUNICATIVOS.	Entrega y solicita información en un lenguaje técnico, de forma clara y comprensible.
	UTILIZA EL LENGUAJE NO VERBAL COMO HERRAMIENTA DE EXPRESIÓN Y COMPRENSIÓN EN CONTEXTOS COMUNICATIVOS.	Utiliza el lenguaje no verbal como herramienta para expresar y comprender mensajes en diferentes espacios laborales.
CONDUCTA SEGURA Y AUTOCUIDADO- DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.	CUIDA SU SALUD Y LA DE SUS COMPAÑEROS/AS DE TRABAJO.	Advierte a sus colegas de trabajo de posibles riesgos para la seguridad y salud, tomando la decisión de comunicar a superiores en caso de que sus colegas no tomen las medidas de seguridad necesarias.
	CUMPLE CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.	Identifica posibles riesgos para la seguridad, salud de las personas y/o incumplimientos de los protocolos, informando oportunamente a sus superiores.
	RESPETA EL MEDIOAMBIENTE Y CUMPLE CON LAS NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN SU ÁMBITO LABORAL.	Identifica posibles riesgos medioambientales (derrames, contaminación, incendios, etc.) informando oportunamente a sus superiores y tomando las acciones que estén en su ámbito de responsabilidad.
EFFECTIVIDAD PERSONAL- EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.	CUMPLE CON SUS COMPROMISOS LABORALES EN TIEMPO Y FORMA.	Desarrolla las tareas que le han sido encomendadas en el día, de forma ordenada y cumpliendo con los requerimientos del contexto laboral y tiempos solicitado.
	MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS.	Comprende las normas generales de la organización y de su ámbito laboral, cumpliéndolas a cabalidad.
	TRABAJA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES.	Organiza su trabajo diario y herramientas a utilizar de acuerdo los objetivos a cumplir e instrucciones de superiores.
INICIATIVA Y APRENDIZAJE PERMANENTE- APLICA EN SU TRABAJO NUEVOS APRENDIZAJES PARA SU DESARROLLO LABORAL, ADAPTÁNDOSE A UN ENTORNO CAMBIANTE.	INCORPORA LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES ADQUIRIDAS PARA SU MEJORAR SU DESEMPEÑO LABORAL.	Identifica nuevas formas de desempeñar su trabajo de forma más eficiente y efectiva, a partir de los nuevos conocimientos y habilidades adquiridas, validando con su jefatura implementarlo de forma permanente.
	MUESTRA MOTIVACIÓN POR MANTENER UN APRENDIZAJE CONTINUO.	Identifica sus necesidades de nuevos aprendizajes para el desempeño de sus funciones, solicitando a las personas responsables contar con opciones formativas.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores	Estándares
	SE ADAPTA A SITUACIONES NUEVAS.	Se adapta a las nuevas tecnologías, métodos y procedimientos de trabajo, informando oportunamente a sus jefaturas de posibles inconvenientes que pudiesen generarse en el proceso de cambio.
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS- RECONOCE PROBLEMAS Y UTILIZA FUENTES DE INFORMACIÓN PARA IMPLEMENTAR ACCIONES PARA SU RESOLUCIÓN.	IMPLEMENTA Y MONITOREA ACCIONES PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, Y EVALÚA SUS RESULTADOS. RECONOCE LOS PROBLEMAS Y GENERA ACCIONES PARA EVITARLO.	Implementa acciones establecidas para la resolución de problemas, en el marco de las atribuciones de su cargo. Reconoce situaciones que pueden entenderse como problema dentro de su contexto laboral, entregando información oportuna a quienes pueden apoyar a resolverlo y/o tomando medidas dentro su ámbito de atribución.
TRABAJO EN EQUIPO- TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.	GENERA RELACIONES DE COLABORACIÓN Y DE CONFIANZA. MUESTRA DISPOSICIÓN A TRABAJAR COLABORATIVAMENTE PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS COMUNES. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD.	Muestra interés en el bienestar de sus colegas, identificando si alguno requiere apoyo dentro del ámbito laboral. Ofrece colaboración al equipo de trabajo, para cumplir con los objetivos comunes. Interactúa con las personas de su ámbito laboral, no anteponiendo su posición como correcta o verdadera.

CONOCIMIENTOS

Básicos

- COMPONENTES DEL SISTEMA ELÉCTRICO
- CONDICIONES DE MANTENCIÓN Y VIGENCIA DE EQUIPOS Y EPP
- CONDUCTORES ELÉCTRICOS
- CONSTRUCCIÓN DE REDES BT/MT
- OPERACIONES DE DESCARGO
- OPERACIONES EN REDES BT/MT
- PRIMEROS AUXILIOS
- RESCATE EN ALTURA
- SEGURIDAD VIAL
- SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS
- SEÑALÉTICA DE TRÁNSITO
- TIPOS DE PROTECCIÓN Y EQUIPOS DE LA RED BT/MT
- TIPOS DE TRANSFORMADORES BT/MT
- INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ELÉCTRICA

Técnicos

- CONDICIONES DE SEGURIDAD Y CRITERIOS DE CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE PARA EL RETIRO DE ELEMENTOS EXTRAÑOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO (RAMAS, GANCHOS, CADENAS, ENTRE OTROS)
- DETERMINACIÓN DE TIPO DE REPARACIÓN SEGÚN LAS CONDICIONES EXISTENTES (TRABAJO PROVISORIO O DEFINITIVO)
- ESTADO ÓPTIMO DE RED Y ALCANCE DE TRANSFORMADOR (CONDUCTORES SUELTOS, CORTADOS, SULFATADOS, ENTRE OTROS)
- IDENTIFICACIÓN DE TIPO DE FALLA Y CAMBIO TAP SI CORRESPONDE
- INSTALACIÓN DE TIERRAS EN TODAS LAS POSIBLES FUENTES DE TENSIÓN
- INSTALACIÓN DE TIERRAS EN TODAS LAS POSIBLES FUENTES DE TENSIÓN, VISIBLE, ABIERTO Y ATERRIZADO
- MEDICIÓN DE VOLTAJE EN DOMICILIO Y TRANSFORMADOR DE LA ZONA
- OPERACIONES DE CIERRE Y APERTURA EN EQUIPOS DE REDES BT/MT
- PROCEDIMIENTO DE APERTURA DE REDES EN ZONA A INTERVENIR
- PROCEDIMIENTO DE DESENERGIZADO DE EQUIPOS DE MANIOBRA Y/O TRANSFORMADOR

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- PROCEDIMIENTO DE DESTEMPLADO DE LA INSTALACIÓN
- PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN DE TENSIÓN Y CARGA
- PROCEDIMIENTO DE REEMPLAZO DE COMPONENTES DAÑADOS O QUEBRADOS, UTILIZANDO EQUIPOS DEFINIDOS PARA LA ACTIVIDAD
- PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN DE CONECTORES O PUENTES EN MAL ESTADO (COMPONENTES SUELTOS, CORTADOS, FUNDIDOS)
- PROTOCOLO DE INSTALACIÓN TIERRAS EN FUENTES DE TENSIÓN
- PROTOCOLO DE REEMPLAZO DE COMPONENTES DAÑADOS
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE TENSIÓN Y DISTANCIA ENTRE CONDUCTORES
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN TENSIÓN EN SALIDA BT DE TRANSFORMADOR
- REGLAMENTO DE REEMPLAZO DE PROTECCIONES
- REGLAMENTO DE UNIÓN DE CONDUCTORES
- TIPOS DE FALLA EN TRANSFORMADOR (COMPONENTES AVERIADOS, FUNDIDOS Y CONEXIONES SUELTAS)
- TIPOS DE FALLAS EN AISLADORES: ELEMENTOS QUEBRADOS, CONTAMINADOS, ENVEJECIMIENTO O FALLA DE MATERIAL
- TIPOS DE FALLAS EN LÍNEAS (REPARACIÓN DE LÍNEAS MT BT, EMPALMES, LÍNEAS CORTADAS, EMPALMES CORTADOS, NORMALIZACIÓN DE PROTECCIONES EN EQUIPOS)
- USO DE MULTITESTER Y AMPERÍMETRO
- USO Y MEDIDA DE DETECTOR DE TENSIÓN EN MT O VOLTÍMETRO EN BT

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES y EPP

Descripción

HERRAMIENTAS: PÉRTIGAS BT

HERRAMIENTAS: TIERRAS DE PROTECCIÓN BT

HERRAMIENTAS: HERRAMIENTAS MANUALES (ALICATE, LLAVES, DESTORNILLADOR, ENTRE OTROS)

HERRAMIENTAS: TIRAFILO

HERRAMIENTAS: CUBRE LÍNEAS DIELÉCTRICO

HERRAMIENTAS: ESCALERAS DIELÉCTRICAS

HERRAMIENTAS: LLAVE DE CONTROL DE HURTOS

EQUIPOS: MULTITESTER

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES y EPP

Descripción

EQUIPOS: FASEADOR

EQUIPOS: ROTADOR DE FASES

EQUIPOS: DETECTOR DE TENSIÓN

EPP: ZAPATOS DE SEGURIDAD DIELECTRICOS

EPP: CASCO CON BARBIQUEJO DE TRES PUNTAS

EPP: CARETA

EPP: GUANTES DE CUERO (MOSQUETERO Y PROTECTOR)

EPP: GUANTES DE GOMA DIELECTRICOS BT

EPP: LENTES DE SEGURIDAD

EPP: CHALECO REFLECTANTE

EPP: VESTIMENTA IGNÍFUGA

EPP: CORDEL MENSAJERO

EPP: ARNÉS DE SEGURIDAD 4 PUNTAS

EPP: TRAJE PARA LLUVIA

EPP: CUBRE CALZADO

EPP: SISTEMA ANTI CAÍDAS