

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

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

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

Código: P-3510-7413-013-V02

Modalidad de evaluación: Parcial

Nivel cualificación: 2

Fecha vigencia: 31/12/2028

Estado Actual: Vigente

Requisitos

SIN REQUISITOS

Propósito principal de la ocupación

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA AÉREA BT/MT EN REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Ámbito ocupacional

ÁMBITO OCUPACIONAL: ESTA OCUPACIÓN SE DESARROLLA EN INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENCIÓN DE INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA AÉREA. PERFIL RELEVANTE PARA AQUELLAS PERSONAS CUYAS RESPONSABILIDADES INCLUYEN REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE POSTES, EQUIPOS, REDES E INFRAESTRUCTURA AÉREA, ASÍ COMO CONTROLAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS SUJETOS A MANTENCIÓN Y PREVENCIÓN. 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 AUTONOMÍA MEDIA Y SUPERVISIÓN DIRECTA. 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.

Ámbito ocupacional

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N°01: EMPALMES.

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.

Ámbito ocupacional

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-3510-7413-029-V02	EJECUTAR MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA AÉREA BT/MT, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE
U-3510-7413-038-V01	EJECUTAR MANTENIMIENTO DE POSTES BT/MT, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

LISTA UNIDADES DE COMPETENCIA

Nombre UCL: EJECUTAR MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA AÉREA BT/MT, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Código: U-3510-7413-029-V02

Código CIU: 3510

Código CIUO: 7413

Tipo: Específica

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

1.- EJECUTAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE INFRAESTRUCTURA AÉREA BT/MT, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Criterios de desempeño

1. El desenergizado de redes BT/MT es verificado, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
2. La limpieza, inspección y ajuste del transformador de distribución es realizada, de acuerdo a reglamento de operaciones, plan de mantenimiento, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
3. Los equipos de maniobra, de protección y operación son inspeccionados, de acuerdo a reglamento de operaciones, plan de mantenimiento, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
4. La operatividad de Caja de Distribución Aérea Económica (DAE) es verificada, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
5. La aislación de conductores protegidos es reacondicionada, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa legal vigente.
6. El enmallado de neutros es verificado de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa legal vigente.
7. La operatividad de transformadores es evaluada, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa legal vigente.
8. El reapriete y sujeción en equipos es efectuado de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa legal vigente.
9. Las tierras de servicio y/o de protección son verificadas de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa legal vigente.
10. La medición de variables eléctricas BT/MT es realizada, de acuerdo a tipo de infraestructura, protocolo de inspección de conexiones y normativa de seguridad vigente.
11. Las redes BT/MT y/o equipos son energizados, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad.
12. Las pruebas de funcionamiento de transformadores son aplicadas, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
13. El estado de servicio es verificado con clientes o quien corresponda, de acuerdo a requerimientos del cliente, reglamento de operaciones y normativa de seguridad eléctrica.
14. La zona de trabajo es limpiada, de acuerdo a reglamento de operaciones, normativas de seguridad y medio ambiente.
15. Los datos para la elaboración de informes técnicos son entregados de acuerdo a protocolo de reporte y reglamento de operaciones.

N/A

2.- REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS BT/MT DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Criterios de desempeño

1. El desenergizado de redes BT/MT es verificado de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
2. Los equipos y conductores BT/MT averiados son desinstalados, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
3. El área para instalación de equipos y/o conductores BT/MT es preparado de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica y salud ocupacional.
4. Los equipos BT/MT nuevos son instalados de acuerdo a plan de trabajo, reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.

N/A

3.- REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CONDUCTORES BT/MT, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Criterios de desempeño

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

1. Los conductores son reemplazados, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
2. Los tripolares o equipos NH en mal estado son reemplazados, de acuerdo a plan de trabajo, reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
3. Los termomagnéticos son cambiados de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
4. Las maniobras de acotado de zonas de trabajo en sistema BT/MT son ejecutadas, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
5. Los elementos extraños identificados en infraestructura aérea son retirados de acuerdo a de acuerdo a protocolo de despeje, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
6. El energizado de redes BT/MT es realizado, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
7. El estado de servicio es verificado con clientes o quien corresponda, de acuerdo a pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
8. La zona de trabajo es limpiada de acuerdo a de acuerdo a reglamento de operaciones, protocolo de limpieza y normativa de seguridad eléctrica.
9. Los datos para la elaboración de informes técnicos son reportados, de acuerdo a protocolo de reporte, reglamento de operaciones y pliegos técnicos.

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.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores	Estándares
	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.
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.	Implementa acciones establecidas para la resolución de problemas, en el marco de las atribuciones de su cargo.
	RECONOCE LOS PROBLEMAS Y GENERA ACCIONES PARA EVITARLO.	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 interés en el bienestar de sus colegas, identificando si alguno requiere apoyo dentro del ámbito laboral.
	MUESTRA DISPOSICIÓN A TRABAJAR COLABORATIVAMENTE PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS COMUNES.	Ofrece colaboración al equipo de trabajo, para cumplir con los objetivos comunes.
	MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD.	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
- INTERPRETACIÓN DE ORDEN DE TRABAJO (OT)
- PRIMEROS AUXILIOS
- PROTECCIONES DE EQUIPOS
- SIMBOLOGÍA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- TIPOS DE CONDUCTORES
- TRABAJOS PROGRAMADOS Y CORRECTIVOS EN CONDUCTORES MT Y BT
- TRABAJOS PROGRAMADOS Y CORRECTIVOS EN MT Y BT
- FUNDAMENTOS Y VARIABLES DE ELECTRICIDAD

Técnicos

- CAMBIO O REPARACIÓN DE SOPORTES, BARRAS DE SUJECCIÓN, REDES DE BT/MT EN MAL ESTADO
- CONDICIONES OPERATIVAS DE RECONECTADORES, BANCOS CONDENSADORES, REGULADORES DE VOLTAJE, AUTOTRANSFORMADORES O SECCIONALIZADORES, DESCONECTADORES PORTAFUSIBLES EN MT, DESCONECTADORES PORTAFUSIBLES EN BT, DESCONECTADORES TIPO CUCHILLO Y TIPO HOJA.
- CONOCIMIENTO DE LA NORMATIVA TÉCNICA VIGENTE (DISTANCIAS, TEMPLADO, ENTRE OTROS) DE REDES BT/MT
- INSTALACIÓN Y/O REEMPLAZO CAJA O REGLETAS
- INTERPRETACIÓN DE INSTRUCTIVO TÉCNICO DE FABRICANTE
- MATERIALIDADES DE ENMALLADOS DE NEUTROS
- MEDICIÓN DE VARIABLES ELÉCTRICAS
- MEDICIONES DE VARIABLES ELÉCTRICAS
- MEDIDAS DE OPERATIVIDAD DE TRANSFORMADORES
- PROCEDIMIENTO DE ACOTAMIENTO DE ZONAS DE SUMINISTRO
- PROCEDIMIENTO DE CAMBIO DE ELEMENTOS DAÑADOS (TRIPOLAR, PUENTES, FUSIBLES, BARRAS, REDES Y TIERRAS DE PROTECCIÓN Y SERVICIO)

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- PROCEDIMIENTO DE CAMBIO DE TAPS
- PROCEDIMIENTO DE CONEXIONES DE PUENTES, TRIPOLAR O NH, BARRAS DE MT Y BT
- PROCEDIMIENTO DE DESCONEXIÓN DE PUENTES, TRIPOLAR O NH, BARRAS, PERNOS DE SUJECIÓN Y SOPORTES
- PROCEDIMIENTO DE ENMALLADO DE NEUTROS
- PROCEDIMIENTO DE MANTENCIÓN EN TRANSFORMADOR (LIMPIEZA DEL EQUIPO, REAPRIETE DE CONEXIONES, REVISIÓN PERDIDA DE ACEITES, REVISIÓN EXTERIOR, DESPEJE DE ELEMENTOS NO PERTENECIENTES A LA RED, VERIFICAR ELEMENTOS SULFATADOS O CORROÍDOS
- PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN DE TENSIÓN, ROTACIÓN Y FASEO, CHEQUEANDO CONEXIONES, PUENTES Y CORRECTA SUJECIÓN DEL EQUIPO A SOPORTE Y BARRAS
- PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN DE BAJA TENSIÓN
- PROCEDIMIENTO DE REEMPLAZO DE TRIPOLARES Y/O EQUIPOS NH
- PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE ESTADO DE SERVICIO
- PROTOCOLO DE CAMBIO DE TERMOMAGNÉTICOS (MAL ESTADO O AUMENTO DE CAPACIDAD DE TRANSFORMADORES)
- PROTOCOLO DE ENTREGA DE INFORMES TÉCNICOS
- PROTOCOLO DE INSTALACIÓN O REEMPLAZO DE CONDUCTORES
- PROTOCOLO DE NORMALIZACIÓN DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS
- PROTOCOLO DE OPERACIÓN DE ENERGIZACIÓN BT/MT Y/O EQUIPOS
- PROTOCOLO DE OPERACIÓN DE ENERGIZADO/DEENERGIZADO
- PROTOCOLO DE REDACCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS
- PROTOCOLO DE SELLO DE CHAPA Y ESTADO
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE ENERGIZACIÓN CON DESPACHO
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE ESTADO DE SERVICIO
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE UNIÓN DE NEUTRO DE DISTRIBUCIÓN RED BT Y/O CARCASA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN A TIERRA
- PROTOCOLOS DE LIMPIEZA Y NORMALIZACIÓN DE ZONA DE

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

TRABAJO

- REACONDICIONAMIENTO DE AISLACIÓN DE REDES PROTEGIDAS
- REGLAMENTO DE INSTALACIÓN DE TIERRAS DE PROTECCIÓN DE TRABAJO
- REGLAMENTO DE LIMPIEZA Y DESPEJE DE ELEMENTOS QUE INTERVIENEN LA OPERATIVIDAD Y DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO
- REGLAMENTO DE LIMPIEZA Y NORMALIZACIÓN DE ZONA DE TRABAJO
- TIPOS DE EQUIPOS: TRANSFORMADORES, RECONECTADOR, DESCONECTADORES, BANCOS DE CONDENSADORES, SECCIONALIZADORES, DESCONECTADOR TRIFÁSICO, TRIPOLARES
- TIPOS DE FALLAS EN EQUIPOS TRANSFORMADORES
- TIPOS DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS BT/MT
- UTILIZACIÓN DE LLAVES Y HERRAMIENTAS (LLAVE DE TORQUE)
- VERIFICACIÓN DE ESTADO ÓPTIMO DE CABLES, FERRETERÍA DE SOPORTE DE LÍNEAS, AISLADORES
- MEDICIÓN DE NIVELES DE TAPS)
- PROCEDIMIENTO DE DESENERGIZADO SEGURO

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES y EPP

Descripción

HERRAMIENTAS: TIERRAS DE TRABAJO

HERRAMIENTAS: PÉRTIGA BT

HERRAMIENTAS: TECLE

HERRAMIENTAS: ESCALAS

HERRAMIENTAS: HERRAMIENTAS DE MANO (ALICATES, DADOS, DESTORNILLADOR, ETC.)

EQUIPOS: ROTADOR

EQUIPOS: DETECTOR DE TENSIÓN

EQUIPOS: AMPERÍMETRO DE TENAZAS

EPP: ZAPATOS DE SEGURIDAD

EPP: CASCO DE SEGURIDAD CON BARBIQUEJO DE TRES PUNTAS

EPP: TRAJE PARA LLUVIA

EPP: CUBRE CALZADO

EPP: GUANTES DE CUERO (MOSQUETERO Y PROTECTOR)

EPP: CUBRE GUANTES (ALGODÓN) MT/BT

EPP: LENTES DE SEGURIDAD

EPP: PROTECTOR FACIAL (CARETA)

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES y EPP

Descripción

EPP: CHALECO REFLECTANTE

EPP: CORDEL MENSAJERO

EPP: ARNÉS DE SEGURIDAD

EPP: UTILIZACIÓN DE MANGUILLAS

EPP: BLOQUEADOR

Nombre UCL: EJECUTAR MANTENIMIENTO DE POSTES BT/MT, DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Código: U-3510-7413-038-V01

Código CIU: 3510

Código CIUO: 7413

Tipo: Específica

ACTIVIDADES CLAVE

Actividad clave

1.- PREPARAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO AÉREO, 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 procedimientos establecidos y normativa legal vigente.
4. La infraestructura de trabajo es verificada, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa legal vigente.
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 procedimientos establecidos y normativa legal vigente.

N/A

2.- EJECUTAR MANTENIMIENTO DE POSTES DE DISTRIBUCIÓN EN REDES BT/MT DE ACUERDO A ESTÁNDARES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS, NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Criterios de desempeño

1. El procedimiento de desenergizado es coordinado, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
2. El bloqueo y señalización de los dispositivos de maniobra es ejecutado, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
3. La ausencia de tensión es verificada, de acuerdo a reglamento de operaciones, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
4. El poste a reemplazar es preparado de acuerdo a plan de trabajo, pliegos técnicos y normativa de seguridad eléctrica.
5. Las maniobras de izaje del poste son coordinadas de acuerdo a comunicación con operador de grúa, reglamento de operaciones y normativa de seguridad vigente.
6. La nivelación y montaje del nuevo poste es verificada, de acuerdo a medición de aplomo, orden de trabajo, reglamento de operaciones y normativa de seguridad vigente.
7. Los dispositivos y ferretería del nuevo poste son instalados, de acuerdo a estándares de prevención de riesgos, tipo de trabajo y normativa de seguridad eléctrica.
8. Las redes de distribución son conectadas en nuevo poste, de acuerdo a reglamento de operaciones y normativa de seguridad vigente.
9. El templado (estiramiento de redes) y/o reparación de la red de conductores es ejecutado de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa 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.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

Competencia	Indicadores	Estándares
	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.
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.	Implementa acciones establecidas para la resolución de problemas, en el marco de las atribuciones de su cargo.
	RECONOCE LOS PROBLEMAS Y GENERA ACCIONES PARA EVITARLO.	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 interés en el bienestar de sus colegas, identificando si alguno requiere apoyo dentro del ámbito laboral.
	MUESTRA DISPOSICIÓN A TRABAJAR COLABORATIVAMENTE PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS COMUNES.	Ofrece colaboración al equipo de trabajo, para cumplir con los objetivos comunes.
	MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD.	Interactúa con las personas de su ámbito laboral, no anteponiendo su posición como correcta o verdadera.

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

CONDICIONES DE MANTENCIÓN Y VIGENCIA DE EQUIPOS Y EPP

DELIMITACIÓN DE ÁREA DONDE SE REALIZARÁ EL TRABAJO (A

CONOCIMIENTOS

Básicos

- OPERACIÓN DE EQUIPOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN: LIMITADOR DE ZONA, DESCENTADOR TRIFASICO, RECONECTADOR, SECCIONALIZADOR, PORTA FUSIBLES
- PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS
- PRIMEROS AUXILIOS
- RESCATE EN ALTURA
- SEGURIDAD VIAL
- SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS
- TRABAJOS PROGRAMADOS TÍPICOS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, DE MANTENIMIENTO, DE CAMBIO DE POSTES MT O BT

Técnicos

- NIVEL DE PISO Y/O EN ALTURA)
- FORMULARIO DE AUTOCHEQUEO Y REGISTRO DEL ESTADO DE EPP, HERRAMIENTAS Y EQUIPO
- MEDICIONES DE VARIABLES ELÉCTRICAS
- NCH 998/OF. 1999. REQUISITOS GENERALES DE SEGURIDAD
- NORMA TÉCNICA DE SEGURIDAD Y CALIDAD DE SERVICIO NTSYCS (2013)
- NORMAS DE SEGURIDAD PARA USO DE ESCALAS, CUERDAS DE VIDA, ARNÉS
- NUDOS Y AMARRAS PARA MANIOBRAS DE IZAJE Y FIJACIÓN DE ESCALAS
- PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE EQUIPAMIENTO
- PROCEDIMIENTO DE APLOMO EN POSTES BT Y MT
- PROCEDIMIENTO DE BLOQUEO Y SEÑALIZACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE MANIOBRA PARA EL DESENERGIZADO
- PROCEDIMIENTO DE CAMBIO DE CAJA Y FERRETERÍA ASOCIADA AL POSTE
- PROCEDIMIENTO DE CAMBIO DE TRANSFORMADORES UBICADOS EN POSTES A REEMPLAZAR
- PROCEDIMIENTO DE DESENERGIZADO SEGURO
- PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN DE BAJA TENSIÓN
- PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE AUSENCIA DE TENSIÓN
- PROTOCOLO DE OBSERVACIÓN COMPLETA DEL ENTORNO (TODAS LAS DIRECCIONES)
- PROTOCOLO DE SEGURIDAD PARA MANIOBRAS DE IZAJE
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE ENERGIZACIÓN CON DESPACHO
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE ESTADO DE POSTES O ESTRUCTURAS QUE INTERVENDRÁ
- PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS
- 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)
-

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- TIPOS DE CONEXIONES: POR MEDIO DE CONECTORES O EMBARRILADO
-
- TIPOS DE POSTES (8.7, 10 Y 11 M) Y ELEMENTOS ASOCIADOS AL POSTE
-
- USO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE TEMPLADO: TECLES
-
- USO E INTERPRETACIÓN DE VALORES DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE TENSIÓN
-
- USO ÓPTIMO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)
-
- USO SEGURO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE TRABAJO
-
- USOS DE SOPORTES EN POSTE: PERNOS, GOLILLAS, TUERCAS, AISLADORES, SOPORTES METÁLICOS
-
- RIESGOS DEL ENTORNO: TRÁNSITO DE VEHÍCULOS, ANIMALES SUELTOS, CLIENTES VIOLENTOS, IRREGULARIDADES DEL TERRENO

HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES y EPP

Descripción

HERRAMIENTAS: TIERRAS DE TRABAJO

HERRAMIENTAS: PÉRTIGA BT

HERRAMIENTAS: TECLE

HERRAMIENTAS: ESCALAS

HERRAMIENTAS: HERRAMIENTAS DE MANO (ALICATES, DADOS, DESTORNILLADOR, ETC)

EQUIPOS: ROTADOR

EQUIPOS: DETECTOR DE TENSIÓN

EQUIPOS: AMPERÍMETRO DE TENAZAS

EPP: ZAPATOS DE SEGURIDAD

EPP: CASCO DE SEGURIDAD CON BARBIQUEJO DE TRES PUNTAS

EPP: TRAJE PARA LLUVIA

EPP: CUBRE CALZADO

EPP: GUANTES DE CUERO (MOSQUETERO Y PROTECTOR)

EPP: CUBRE GUANTES (ALGODÓN) MT/BT

EPP: LENTES DE SEGURIDAD

EPP: PROTECTOR FACIAL (CARETA)

EPP: CHALECO REFLECTANTE

EPP: CORDEL MENSAJERO

EPP: ARNÉS DE SEGURIDAD

EPP: UTILIZACIÓN DE MANGUILLAS

EPP: BLOQUEADOR