

# PERFIL COMPETENCIA INSTALADOR(A) ELÉCTRICO(A) CLASE D

## FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL INSTALADOR(A) ELÉCTRICO(A) CLASE D

Nombre Perfil: INSTALADOR(A) ELÉCTRICO(A) CLASE D

Código: P-4322-7411-001-V02

Modalidad de evaluación: Completa

Nivel cualificación: 3

Fecha vigencia: 31/12/2022

Estado Actual: Vigente

### Otros nombres de la ocupación

ELÉCTRICO, INSTALADOR AUTORIZADO, INSTALADOR, ELECTRICISTA, INSTALADOR ELÉCTRICO

### Propósito principal de la ocupación

REALIZAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES

### Ámbito ocupacional

LOS INSTALADORES ELÉCTRICOS CLASE D, PUEDEN DESEMPEÑARSE EN INSTALACIONES:

TIPO F: ALUMBRADO EN BAJA TENSIÓN CON UN MÁXIMO DE 10 KW DE POTENCIA TOTAL INSTALADA, SIN ALIMENTADORES.

TIPO G: DE CALEFACCIÓN Y FUERZA MOTRIZ EN BAJA TENSIÓN CON UN MÁXIMO DE 5 KW DE POTENCIA TOTAL INSTALADA, SIN ALIMENTADORES

### SECTORES ASOCIADOS

Sector	Subsector	Área productiva
CONSTRUCCIÓN	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE GASFITERÍA Y CLIMATIZACIÓN	ELECTRICIDAD

### Organismos sectoriales

- GAS Y ELECTRICIDAD - Superintendencia de Electricidad y Combustibles

### UNIDADES DE COMPETENCIA

Código UCL	Nombre UCL
U-4322-7411-001-V02	ELABORAR UN PROYECTO ELÉCTRICO DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
U-4322-7411-002-V02	VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA OBRA DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
U-4322-7411-003-V02	INSTALAR TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, EQUIPOS, ARTEFACTOS Y ACCESORIOS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
U-4322-7411-004-V02	CANALIZAR LA DISTRIBUCIÓN INTERIOR EN BANDEJAS PORTACONDUCTORES Y MOLDURAS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
U-4322-7411-005-V02	CANALIZAR LA DISTRIBUCIÓN INTERIOR EN PILARES DE SERVICIO Y TUBERÍAS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

**CONTEXTOS DE COMPETENCIA****Condiciones y situaciones**

- TRABAJANDO EN ESPACIOS CON NIVEL Y DESNIVEL DE PISOS
- TRABAJANDO BAJO CONDICIONES DE PRESIÓN DE USUARIOS
- TRABAJANDO EN ALTURA
- TRABAJANDO EN AMBIENTE CON POLVO EN SUSPENSIÓN
- TRABAJANDO EN AMBIENTES CON EXPOSICIÓN A DESCARGAS ELÉCTRICAS

**Herramientas, equipos y materiales**

- ALICATE CORTANTE CON AISLACIÓN ELÉCTRICA
- ALICATE DE PUNTA CON AISLACIÓN ELÉCTRICA
- AMPERÍMETRO DE TENAZA
- CASCO NO METÁLICO
- COMPÁS
- DESTORNILLADORES CON AISLACIÓN ELÉCTRICA
- EQUIPOS PARA PRUEBAS DE DIFERENCIALES
- ESCALÍMETRO
- GUANTES AISLANTES
- INSUMOS DE ORDEN Y LIMPIEZA
- LENTES O ANTIPARRAS ANTIGOLPE CON FILTRO UV
- LLAVE DE TORQUE
- LÁPICES DELINEADORES
- MARCO SIERRA
- MARTILLO
- MEGÓMETRO
- MULTITESTER
- OVEROL O ROPA DE TRABAJO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- PELA CABLE
- PISTOLA DE CALOR
- SOLDADORAS DE ALTO PUNTO DE FUSIÓN (TERMO FUSIONES)
- TALADRO
- ZAPATOS DE SEGURIDAD DIELECTRICOS

**LISTA UNIDADES DE COMPETENCIA**
**Nombre UCL: ELABORAR UN PROYECTO ELÉCTRICO DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC**
**Código: U-4322-7411-001-V02**
**Código CIU: 4322**
**Código CIUO: 7411**
**Tipo: Específica**
**ACTIVIDADES CLAVE**
**Actividad clave**
**Criterios de desempeño**

1.- PLANIFICAR PROYECTO ELÉCTRICO DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL MANDANTE Y NORMATIVA DE LA SEC

1. LA DIRECCIÓN Y COMPOSICIÓN DEL ÁREA DE LA OBRA ES INCLUIDA EN EL PROYECTO, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
2. EL RESPALDO TÉCNICO Y NORMATIVO DEL CÁLCULO JUSTIFICATIVO ES INCLUIDO EN EL PROYECTO, DE ACUERDO A NORMATIVA SEC
3. EL MATERIAL CONTABILIZADO Y DESCRITO ES INCLUIDO EN EL PROYECTO, DE ACUERDO A MANDANTE Y NORMATIVA DE LA SEC
4. LOS RECURSOS HUMANOS DEL PROYECTO SON DESCRITOS EN EL MISMO, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA DE LA SEC

2.- CALENDARIZAR ACTIVIDADES DEL PROYECTO ELÉCTRICO DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL MANDANTE Y NORMATIVA DE LA SEC

1. EL INICIO Y TÉRMINO DE LA INSTALACIÓN DE LA OBRA GENERAL Y DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN PARTICULAR SON REVISADOS, DE ACUERDO REQUERIMIENTO DEL MANDANTE Y LA NORMATIVA DE LA SEC
2. LOS TIEMPOS DE COMPRA DE MATERIALES SON DESCRITOS EN EL PROYECTO, DE ACUERDO AL MANDANTE
3. EL INICIO Y TÉRMINO DE OBRAS ES COORDINADO CON OTRAS ESPECIALIDADES, SEGÚN CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA Y NORMATIVA DE LA SEC

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD**
**Competencia**
**Indicadores**
**ORIENTACIÓN A LA SEGURIDAD - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS SE PREOCUPAN POR LA PROPIA SEGURIDAD, DE OTROS Y DE LAS INSTALACIONES**

SE PREOCUPA DE REALIZAR ANÁLISIS DE RIESGO DE LOS ESPACIOS DE TRABAJO, TOMANDO ACCIONES PREVENTIVAS EN CASO NECESARIO

SE PREOCUPA DE UTILIZAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN FUNCIÓN AL PROYECTO A REALIZAR

SE PREOCUPA DE UTILIZAR HERRAMIENTAS ADECUADAS EN FUNCIÓN A LA INTERVENCIÓN QUE REALIZARÁ

SE PREOCUPA POR REVISAR HERRAMIENTAS Y EL MATERIAL A UTILIZAR

**ORIENTACIÓN AL CLIENTE - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS ESCUCHAN Y ENTREGAN SOLUCIONES ADECUADAS A LOS REQUERIMIENTOS DE SUS DISTINTOS CLIENTES**

SE PREOCUPA DE ENTREGAR UN SERVICIO ÓPTIMO, SATISFACIENDO LOS REQUERIMIENTOS LEGALES Y TÉCNICOS DE LOS PROYECTOS DE INSTALACIÓN EN LOS QUE PARTICIPA

SE PREOCUPA DE EXPLICAR E INFORMAR CLARAMENTE EL TRABAJO A REALIZAR

**ORIENTACIÓN AL ORDEN - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS ORIENTAN SU CONDUCTA A TRAVÉS DE PASOS ORDENADOS, REGISTRANDO CADA UNO DE LOS PASOS NECESARIOS PARA UN RESULTADO EFICIENTE Y EFICAZ**

SE PREOCUPA DE HACER LAS TAREAS DE MANERA SECUENCIAL

SE PREOCUPA DE MANTENER TODO ORDENADO CONTABILIZADO Y ACOPIADO

**CONOCIMIENTOS**
**Básicos**

- OPERACIONES ARITMÉTICAS BÁSICAS
- SABER LEER Y ESCRIBIR
- SABER LEER, PREPARAR Y REDACTAR LA INFORMACIÓN PARA UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

**Técnicos**

- CÁLCULO DE CARGAS ASOCIADAS A PROTECCIÓN
- CÁLCULO DE COORDINACIÓN DE FUSIBLES, INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS Y RELÉ DIFERENCIAL
- CÁLCULO DE DIÁMETRO DE DUCTOS
- CÁLCULO DE METROS CUADRADOS Y METROS LINEALES DE PERÍMETRO PARTICULARMENTE
- CÁLCULO DE VOLTAJE DE PÉRDIDA
- CÁLCULO RESPECTO A SECCIÓN DE CONDUCTORES
- CONCEPTO DE CONTACTO DIRECTO
- CONCEPTO DE CONTACTO INDIRECTO
- CONCEPTO DE CORTOCIRCUITO EN UN PUNTO DETERMINADO
- CONCEPTO DE MEDICIÓN ELEMENTAL DE RESISTENCIA DE TERRENO
- CONOCER LOS FACTORES DE CARGAS
- CONOCER SOBRE POTENCIA APARENTE
- CONOCER SOBRE POTENCIA ACTIVA
- CONOCER SOBRE POTENCIA REACTIVA
- CONOCIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS
- CONOCIMIENTO ELEMENTAL SOBRE LA LEY DE OHM
- CONOCIMIENTO SOBRE MEDICIONES DE RESISTENCIA, CORRIENTE, VOLTAJE, AISLACIÓN EN CC Y CA
- CONOCIMIENTOS ELEMENTALES DE APLICACIONES PRÁCTICAS EN LABORATORIOS SEGÚN INFRAESTRUCTURA INDICADA EN EL DS 9283
- CORRIENTE ALTERNA
- COSTOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y GASTOS GENERALES
- DECRETO SUPREMO 92
- LEY N° 16744 (REGULA LOS ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES)
- MANEJAR Y APLICAR CONOCIMIENTOS ELEMENTALES DE CC Y CA
- MANEJAR Y APLICAR CONOCIMIENTOS ELEMENTALES DE MAGNITUDES Y LEYES QUE LA RELACIONAN
- NORMA NCH 2-84 Y 1084
- NORMA NCH-42003
- PROCEDIMIENTO DE TRAMITACIÓN DE UN PROYECTO ELÉCTRICO ANTE LA SEC
- RIESGOS ELÉCTRICOS EN LA INSTALACIÓN (EJ.: DESENERGIZACIÓN, IMPLEMENTOS DE TRABAJO, ETC)
- SABER DE CONOCIMIENTOS ELEMENTALES SOBRE PROTECCIONES ELÉCTRICAS, INTERRUPTORES, FUSIBLES, INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS Y PROTECTOR DIFERENCIAL
- SABER GENERAR E INTERPRETAR UN DIAGRAMA UNILINEAL, CIRCUITOS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN ELEMENTALES DE UN PROYECTO ELÉCTRICO EN PARTICULAR Y SU RESPECTIVO CUADRO DE CARGAS
- SABER LEER E INTERPRETAR PLANOS
- SABER LEVANTAR UN CROQUIS ELÉCTRICO UNILINEAL CON SIMBOLOGÍA ADECUADA
- SABER MANEJAR Y APLICAR NORMAS TÉCNICAS EN LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS DE ALUMBRADO, CALEFACCIÓN Y FUERZA MOTRIZ
- SABER SOBRE CONOCIMIENTOS ELEMENTALES DE SISTEMAS DE PARTIDA DE MOTORES DE CC Y CA
- SABER SOBRE CUBICACIÓN DE MATERIALES
- TENER NOCIONES ELEMENTALES DE SISTEMAS DE PUESTAS A TIERRAS EN BAJA TENSIÓN

CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

- TIPOS DE PROTECCIONES Y SU FUNCIONAMIENTO PARA CORTOCIRCUITOS, CONTACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

**Nombre UCL: VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA OBRA DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC**

**Código: U-4322-7411-002-V02**

**Código CIU: 4322**

**Código CIUO: 7411**

**Tipo: Específica**

### ACTIVIDADES CLAVE

#### Actividad clave

#### Criterios de desempeño

1.- VERIFICAR DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y PUESTAS A TIERRA DE ACUERDO A PROYECTO ELABORADO Y NORMATIVA DE LA SEC

1. LAS MODIFICACIONES AL PROYECTO ORIGINAL SON INCORPORADAS AL PLANO DE OBRA, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
2. LOS CÓDIGOS DE COLORES Y CONEXIÓN DE CONDUCTORES DE PROTECCIÓN SON VERIFICADOS EN TERRENO, DE ACUERDO A PROYECTO ELABORADO Y NORMATIVA DE LA SEC
3. LOS AUTOMÁTICOS Y DIFERENCIALES SON REVISADOS, DE ACUERDO A PROYECTO ELABORADO Y NORMATIVA DE LA SEC
4. LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL Y LA CÁMARA DE REGISTRO DE LAS TIERRAS SON VERIFICADAS DE ACUERDO A PROYECTO ELABORADO Y NORMATIVA DE LA SEC
5. LA PUESTA A TIERRA ES MEDIDA, DE ACUERDO A MÉTODOS DE MEDICIÓN ESTIPULADO EN NORMATIVA SEC

2.- VERIFICAR TIPO DE CANALIZACIONES Y FUNCIONAMIENTO DE ARTEFACTOS, APARATOS Y ELEMENTOS DE ACUERDO A PROYECTO ELABORADO Y NORMATIVA DE LA SEC

1. TODOS LOS INTERRUPTORES DE COMANDO DE LOS CENTROS SON VERIFICADOS, DE ACUERDO A CONDICIONES DE SEGURIDAD, PLANO DE OBRA TERMINADA Y NORMATIVA DE LA SEC
2. LA EXISTENCIA DE SÓLO UN CIRCUITO POR DUCTO ES VERIFICADA, DE ACUERDO A CONDICIONES DE SEGURIDAD Y NORMATIVA DE LA SEC
3. EL AFIANZAMIENTO DE LOS ARTEFACTOS INSTALADOS SON REVISADOS, DE ACUERDO A CONDICIONES DE SEGURIDAD Y NORMATIVA DE LA SEC

3.- EJECUTAR MARCHA BLANCA Y PRUEBAS GENERALES DE RECEPCIÓN DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

1. LAS TENSIONES Y AISLACIÓN SON MEDIDAS, DE ACUERDO ÍNDICES ESTABLECIDOS EN NORMATIVA DE LA SEC
2. TODOS LOS ARTEFACTOS, DISPOSITIVOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS DE LA INSTALACIÓN SON PUESTOS EN MARCHA BLANCA, DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC
3. LA CANTIDAD CIRCUITOS EN TABLEROS SON VERIFICADOS, DE ACUERDO A PLANO DE OBRA TERMINADA Y NORMATIVA DE LA SEC

### COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

#### Competencia

#### Indicadores

**ORIENTACIÓN A LA SEGURIDAD - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS SE PREOCUPAN POR LA PROPIA SEGURIDAD, DE OTROS Y DE LAS INSTALACIONES**

- SE PREOCUPA DE REALIZAR ANÁLISIS DE RIESGO DE LOS ESPACIOS DE TRABAJO, TOMANDO ACCIONES PREVENTIVAS EN CASO NECESARIO
- SE PREOCUPA DE UTILIZAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN FUNCIÓN AL PROYECTO A REALIZAR
- SE PREOCUPA DE UTILIZAR HERRAMIENTAS ADECUADAS EN FUNCIÓN A LA INTERVENCIÓN QUE REALIZARÁ
- SE PREOCUPA POR REVISAR HERRAMIENTAS Y EL MATERIAL A UTILIZAR

**ORIENTACIÓN AL CLIENTE - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS ESCUCHAN Y ENTREGAN SOLUCIONES ADECUADAS A LOS REQUERIMIENTOS DE SUS DISTINTOS CLIENTES**

- SE PREOCUPA DE ENTREGAR UN SERVICIO ÓPTIMO, SATISFACIENDO LOS REQUERIMIENTOS LEGALES Y TÉCNICOS DE LOS PROYECTOS DE INSTALACIÓN EN LOS QUE PARTICIPA

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD**

Competencia	Indicadores
	SE PREOCUPA DE EXPLICAR E INFORMAR CLARAMENTE EL TRABAJO A REALIZAR
<b>ORIENTACIÓN AL ORDEN - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS ORIENTAN SU CONDUCTA A TRAVÉS DE PASOS ORDENADOS, REGISTRANDO CADA UNO DE LOS PASOS NECESARIOS PARA UN RESULTADO EFICIENTE Y EFICAZ</b>	SE PREOCUPA DE HACER LAS TAREAS DE MANERA SECUENCIAL SE PREOCUPA DE MANTENER TODO ORDENADO CONTABILIZADO Y ACOPIADO

**CONOCIMIENTOS**

Básicos	Técnicos
<ul style="list-style-type: none"> <li>- OPERACIONES ARITMÉTICAS BÁSICAS</li> <li>- SABER LEER Y ESCRIBIR</li> <li>- SABER LEER, PREPARAR Y REDACTAR LA INFORMACIÓN PARA UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CÁLCULO DE CARGAS ASOCIADAS A PROTECCIÓN</li> <li>- CÁLCULO DE DIÁMETRO DE DUCTOS</li> <li>- CÁLCULO DE VOLTAJE DE PÉRDIDA</li> <li>- CÁLCULO RESPECTO A SECCIÓN DE CONDUCTORES</li> <li>- CÁLCULOS DE ILUMINACIÓN EN LOCALES DE REUNIÓN DE PERSONAS</li> <li>- CONCEPTO DE CONTACTO DIRECTO</li> <li>- CONCEPTO DE CONTACTO INDIRECTO</li> <li>- CONCEPTO DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA</li> <li>- CONCEPTO DE RESISTENCIA DE AISLACIÓN</li> <li>- CONCEPTO DE SISTEMA EQUIPOTENCIAL</li> <li>- CONCEPTOS DE TIERRA DE PROTECCIÓN, DE SERVICIOS Y NEUTRALIZACIÓN</li> <li>- CONOCIMIENTO ELEMENTAL SOBRE LA LEY DE OHM</li> <li>- DECRETO SUPREMO 327 (LO RELATIVO, A BAJA TENSIÓN) DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA</li> <li>- DECRETO SUPREMO 92 "REGLAMENTO DE INSTALADORES ELÉCTRICOS" DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA</li> <li>- DISPOSICIONES GENERALES DE LEY GENERAL DE URBANISMO Y CONSTRUCCIONES Y SU REGLAMENTO</li> <li>- LEY N° 16744 (REGULA LOS ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES)</li> <li>- NORMA NCH 2-84 Y 1084</li> <li>- NORMA NCH-42003</li> <li>- PROCEDIMIENTO DE TRAMITACIÓN DE UN PROYECTO ELÉCTRICO ANTE LA SEC</li> <li>- RIESGOS ELÉCTRICOS EN LA INSTALACIÓN (EJ.: DESENERGIZACIÓN, IMPLEMENTOS DE TRABAJO, ETC)</li> <li>- SABER LEER UN DIAGRAMA UNILINEAL DE UN PROYECTO ELÉCTRICO EN PARTICULAR Y SU RESPECTIVO CUADRO DE CARGAS</li> <li>- SABER LEVANTAR UN CROQUIS ELÉCTRICO UNILINEAL CON SIMBOLOGÍA ADECUADA</li> <li>- TIPOS DE PROTECCIONES Y SU FUNCIONAMIENTO PARA CORTOCIRCUITOS, CONTACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS</li> </ul>

**Nombre UCL: INSTALAR TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, EQUIPOS, ARTEFACTOS Y ACCESORIOS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC**

**Código: U-4322-7411-003-V02**

**Código CIU: 4322**

**Código CIUO: 7411**

**Tipo: Específica**

### ACTIVIDADES CLAVE

#### Actividad clave

#### Criterios de desempeño

1.- INSTALAR TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

1. LA UBICACIÓN Y AFIANZAMIENTO DEL TABLERO ES REVISADO, DE ACUERDO AL PROYECTO ELABORADO Y NORMATIVA DE LA SEC
2. EL TABLERO ES ARMADO Y MONTADO, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNILINEAL DE PROYECTO Y NORMATIVA DE LA SEC
3. LOS ELECTRODOS SON INSTALADOS EN TERRENO, DE ACUERDO A MEDIDAS ESTIPULADAS EN NORMATIVA DE LA SEC
4. EL LARGO DE CONECTORES PARA TOMA DE TIERRA DE SERVICIO Y PROTECCIÓN SON VERIFICADOS, DE ACUERDO A CONDICIONES DE SEGURIDAD Y NORMATIVA DE LA SEC
5. LAS TOMAS DE TIERRA DE SERVICIO Y DE PROTECCIÓN SON INSTALADAS A LAS BARRAS DE TABLERO, DE ACUERDO AL PROYECTO ELABORADO Y NORMATIVA DE LA SEC
6. LA CAPACIDAD DEL EMPALME ES VERIFICADA, DE ACUERDO AL PROYECTO Y A EMPALME EXISTENTE

2.- INSTALAR ARTEFACTOS, EQUIPOS Y ACCESORIOS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

1. LOS INTERRUPTORES DE COMANDO DE LOS CENTROS SON INSTALADOS, DE ACUERDO A PROYECTO ELABORADO Y NORMATIVA DE LA SEC
2. LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD PARA ARTEFACTOS DE BAÑOS SON RESPETADAS, DE ACUERDO A LA NORMATIVA DE LA SEC
3. LAS TAPAS DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN SON INSTALADAS Y REVISADAS DE ACUERDO AL PROYECTO ELABORADO Y NORMATIVA DE LA SEC

### COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

#### Competencia

#### Indicadores

**ORIENTACIÓN A LA SEGURIDAD - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS SE PREOCUPAN POR LA PROPIA SEGURIDAD, DE OTROS Y DE LAS INSTALACIONES**

SE PREOCUPA DE REALIZAR ANÁLISIS DE RIESGO DE LOS ESPACIOS DE TRABAJO, TOMANDO ACCIONES PREVENTIVAS EN CASO NECESARIO

SE PREOCUPA DE UTILIZAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN FUNCIÓN AL PROYECTO A REALIZAR

SE PREOCUPA DE UTILIZAR HERRAMIENTAS ADECUADAS EN FUNCIÓN A LA INTERVENCIÓN QUE REALIZARÁ

SE PREOCUPA POR REVISAR HERRAMIENTAS Y EL MATERIAL A UTILIZAR

**ORIENTACIÓN AL CLIENTE - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS ESCUCHAN Y ENTREGAN SOLUCIONES ADECUADAS A LOS REQUERIMIENTOS DE SUS DISTINTOS CLIENTES**

SE PREOCUPA DE ENTREGAR UN SERVICIO ÓPTIMO, SATISFACIENDO LOS REQUERIMIENTOS LEGALES Y TÉCNICOS DE LOS PROYECTOS DE INSTALACIÓN EN LOS QUE PARTICIPA

SE PREOCUPA DE EXPLICAR E INFORMAR CLARAMENTE EL TRABAJO A REALIZAR

**ORIENTACIÓN AL ORDEN - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS ORIENTAN SU CONDUCTA A TRAVÉS DE PASOS ORDENADOS, REGISTRANDO CADA UNO DE LOS PASOS NECESARIOS PARA UN RESULTADO EFICIENTE Y EFICAZ**

SE PREOCUPA DE HACER LAS TAREAS DE MANERA SECUENCIAL

SE PREOCUPA DE MANTENER TODO ORDENADO CONTABILIZADO Y ACOPIADO



**CONOCIMIENTOS**
**Básicos**

- OPERACIONES ARITMÉTICAS BÁSICAS
- SABER LEER Y ESCRIBIR
- SABER LEER, PREPARAR Y REDACTAR LA INFORMACIÓN PARA UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

**Técnicos**

- CÁLCULO DE CARGAS ASOCIADAS A PROTECCIÓN
- CALCULO RESPECTO A SECCIÓN DE CONDUCTORES
- CÁLCULOS DE ILUMINACIÓN EN LOCALES DE REUNIÓN DE PERSONAS
- CONCEPTO DE CONTACTO DIRECTO
- CONCEPTO DE CONTACTO INDIRECTO
- CONCEPTO DE CORTOCIRCUITO EN UN PUNTO DETERMINADO
- CONCEPTO DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TERRENO
- CONCEPTOS DE TIERRA DE PROTECCIÓN, DE SERVICIOS Y NEUTRALIZACIÓN
- CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL
- CONOCIMIENTO ELEMENTAL SOBRE LA LEY DE OHM
- DECRETO SUPREMO 327 (LO RELATIVO, A BAJA TENSIÓN) DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA
- DECRETO SUPREMO 92
- DISPOSICIONES GENERALES DE LEY GENERAL DE URBANISMO Y CONSTRUCCIONES Y SU REGLAMENTO
- LEY N° 16744 (REGULA LOS ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES)
- NORMA NCH 2-84 Y 1084
- NORMA NCH-42003
- PROCEDIMIENTO DE TRAMITACIÓN DE UN PROYECTO ELÉCTRICO ANTE LA SEC
- RIESGOS ELÉCTRICOS EN LA INSTALACIÓN (EJ.: DESENERGIZACIÓN, IMPLEMENTOS DE TRABAJO, ETC)
- SABER A NIVEL BÁSICO, LEER E INTERPRETAR PLANOS DE OTRAS ESPECIALIDADES
- SABER LEER E INTERPRETAR UN PLANO ELÉCTRICO
- TIPOS DE PROTECCIONES Y SU FUNCIONAMIENTO PARA CORTOCIRCUITOS, CONTACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

**Nombre UCL: CANALIZAR LA DISTRIBUCIÓN INTERIOR EN BANDEJAS PORTACONDUCTORES Y MOLDURAS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC**

**Código: U-4322-7411-004-V02**

**Código CIU: 4322**

**Código CIUO: 7411**

**Tipo: Específica**

### ACTIVIDADES CLAVE

#### Actividad clave

#### Criterios de desempeño

1.- APLICAR ASPECTOS GENERALES DE LA CANALIZACIÓN EN BANDEJAS, PORTA CONDUCTORES Y MOLDURAS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

1. LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ENCHUFES E INTERRUPTORES A LA VISTA SON INSTALADOS DE ACUERDO A PROYECTO ELABORADO Y CONDICIONES DE SEGURIDAD
2. LAS MODIFICACIONES A LA INSTALACIÓN SON INFORMADAS EN TRAZADO DE PLANO ELÉCTRICO DE ACUERDO A CONDICIONES DE SEGURIDAD Y NORMATIVA DE LA SEC
3. LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA CONSTRUCCIÓN SON RESGUARDADOS DURANTE EL PICADO DE MUROS, DE ACUERDO A CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA VIVIENDA Y NORMATIVA DE LA SEC

2.- CANALIZAR BANDEJAS PORTA-CONDUCTORES Y CANALETAS DE ACUERDO A NORMATIVA SEC

1. LOS CONDUCTORES SON INSTALADOS, AMARRADOS Y ETIQUETADOS, DE ACUERDO A CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA OBRA Y NORMATIVA DE LA SEC
2. LAS CORRIENTES DÉBILES Y DE FUERZA SON SEPARADAS CON TABIQUES, DE ACUERDO A CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA OBRA Y NORMATIVA DE LA SEC
3. EN CANALIZACIÓN EN SUELO SE CONSIDERA LA INCLINACIÓN NECESARIA PARA NO INUNNDAR, DE ACUERDO A PROYECTO ELABORADO
4. LA CAPACIDAD MÁXIMA DE LAS MOLDURAS ES CONSIDERADA EN LA INSTALACIÓN DE CORRIENTES DÉBILES, DE ACUERDO A PROYECTO ELABORADO Y CONDICIONES DE SEGURIDAD

### COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

#### Competencia

#### Indicadores

**ORIENTACIÓN A LA SEGURIDAD - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS SE PREOCUPAN POR LA PROPIA SEGURIDAD, DE OTROS Y DE LAS INSTALACIONES**

SE PREOCUPA DE REALIZAR ANÁLISIS DE RIESGO DE LOS ESPACIOS DE TRABAJO, TOMANDO ACCIONES PREVENTIVAS EN CASO NECESARIO

SE PREOCUPA DE UTILIZAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN FUNCIÓN AL PROYECTO A REALIZAR

SE PREOCUPA DE UTILIZAR HERRAMIENTAS ADECUADAS EN FUNCIÓN A LA INTERVENCIÓN QUE REALIZARÁ

SE PREOCUPA POR REVISAR HERRAMIENTAS Y EL MATERIAL A UTILIZAR

**ORIENTACIÓN AL CLIENTE - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS ESCUCHAN Y ENTREGAN SOLUCIONES ADECUADAS A LOS REQUERIMIENTOS DE SUS DISTINTOS CLIENTES**

SE PREOCUPA DE ENTREGAR UN SERVICIO ÓPTIMO, SATISFACIENDO LOS REQUERIMIENTOS LEGALES Y TÉCNICOS DE LOS PROYECTOS DE INSTALACIÓN EN LOS QUE PARTICIPA

SE PREOCUPA DE EXPLICAR E INFORMAR CLARAMENTE EL TRABAJO A REALIZAR

**ORIENTACIÓN AL ORDEN - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS ORIENTAN SU CONDUCTA A TRAVÉS DE PASOS ORDENADOS, REGISTRANDO CADA UNO DE LOS PASOS NECESARIOS PARA UN RESULTADO EFICIENTE Y EFICAZ**

SE PREOCUPA DE HACER LAS TAREAS DE MANERA SECUENCIAL

SE PREOCUPA DE MANTENER TODO ORDENADO CONTABILIZADO Y ACOPIADO

**CONOCIMIENTOS**
**Básicos**

- OPERACIONES ARITMÉTICAS BÁSICAS
- SABER LEER Y ESCRIBIR
- SABER LEER, PREPARAR Y REDACTAR LA INFORMACIÓN PARA UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

**Técnicos**

- CÁLCULOS DE ILUMINACIÓN EN LOCALES DE REUNIÓN DE PERSONAS
- CAPACIDAD MECÁNICA DE CANALIZACIONES
- CONCEPTO DE CONTACTO DIRECTO
- CONCEPTO DE CONTACTO INDIRECTO
- CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL
- CONOCIMIENTO ELEMENTAL SOBRE LA LEY DE OHM
- DECRETO SUPREMO 327 (LO RELATIVO, A BAJA TENSIÓN) DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA
- DECRETO SUPREMO 92
- DETERMINAR CAJA Y CANALIZACIÓN ADECUADA AL TIPO DE INSTALACIÓN Y AL AMBIENTE EN QUE SE REALIZARÁ LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA (PLÁSTICO, METÁLICO)
- DISPOSICIONES GENERALES DE LEY GENERAL DE URBANISMO Y CONSTRUCCIONES Y SU REGLAMENTO
- EJECUCIÓN DE LA PUESTA A TIERRA
- LEY N° 16744 (REGULA LOS ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES)
- NORMA NCH 2-84 Y 1084
- NORMA NCH-42003
- PROCEDIMIENTO DE TRAMITACIÓN DE UN PROYECTO ELÉCTRICO ANTE LA SEC
- RIESGOS ELÉCTRICOS EN LA INSTALACIÓN (EJ.: DESENERGIZACIÓN, IMPLEMENTOS DE TRABAJO, ETC)
- SABER LEER E INTERPRETAR PLANOS DE OTRAS ESPECIALIDADES A UN NIVEL BÁSICO
- SABER LEER E INTERPRETAR UN PLANO ELÉCTRICO
- SABER LEER UN DIAGRAMA UNILINEAL DE UN PROYECTO ELÉCTRICO EN PARTICULAR Y SU RESPECTIVO CUADRO DE CARGAS

**Nombre UCL: CANALIZAR LA DISTRIBUCIÓN INTERIOR EN PILARES DE SERVICIO Y TUBERÍAS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC**

**Código: U-4322-7411-005-V02**

**Código CIU: 4322**

**Código CIUO: 7411**

**Tipo: Específica**

### ACTIVIDADES CLAVE

#### Actividad clave

#### Criterios de desempeño

1.- APLICAR ASPECTOS GENERALES DE LA CANALIZACIÓN EN PILARES DE SERVICIO Y TUBERÍAS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

1. LA SUJECCIÓN MECÁNICA DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ENCHUFES E INTERRUPTORES A LA VISTA, PRE EMBUTIDA Y EMBUTIDA ES REVISADA, DE ACUERDO A CONDICIONES DE SEGURIDAD Y NORMATIVA DE LA SEC
2. LAS FILTRACIONES Y ENTRADAS DE MEZCLAS EN CAJAS DE DERIVACIÓN, ENCHUFES E INTERRUPTORES PRE-EMBUTIDO SON ELIMINADAS, DE ACUERDO A CONDICIONES DE SEGURIDAD Y NORMATIVA DE LA SEC
3. LAS MODIFICACIONES A LA INSTALACIÓN SON INFORMADAS EN TRAZADO DE PLANO ELÉCTRICO DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

2.- CANALIZAR TUBERÍAS METÁLICAS, NO METÁLICAS Y CAJAS DE ACUERDO A NORMATIVA DE LA SEC

1. LAS CAJAS METÁLICAS Y NO METÁLICAS DE DERIVACIÓN, DE ARTEFACTOS Y ACCESORIOS SON INSTALADOS, DE ACUERDO AL PROYECTO ELABORADO
2. EL TIPO DE CONDUCTO A UTILIZAR ES REVISADO, DE ACUERDO AL PROYECTO ELABORADO Y NORMATIVA DE LA SEC
3. LA SUJECCIÓN DE TUBERÍAS ES REVISADA, DE ACUERDO A PROYECTO ELABORADO Y NORMATIVA DE LA SEC

### COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

#### Competencia

#### Indicadores

**ORIENTACIÓN A LA SEGURIDAD - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS SE PREOCUPAN POR LA PROPIA SEGURIDAD, DE OTROS Y DE LAS INSTALACIONES**

SE PREOCUPA DE REALIZAR ANÁLISIS DE RIESGO DE LOS ESPACIOS DE TRABAJO, TOMANDO ACCIONES PREVENTIVAS EN CASO NECESARIO

SE PREOCUPA DE UTILIZAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN FUNCIÓN AL PROYECTO A REALIZAR

SE PREOCUPA DE UTILIZAR HERRAMIENTAS ADECUADAS EN FUNCIÓN A LA INTERVENCIÓN QUE REALIZARÁ

SE PREOCUPA POR REVISAR HERRAMIENTAS Y EL MATERIAL A UTILIZAR

**ORIENTACIÓN AL CLIENTE - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS ESCUCHAN Y ENTREGAN SOLUCIONES ADECUADAS A LOS REQUERIMIENTOS DE SUS DISTINTOS CLIENTES**

SE PREOCUPA DE ENTREGAR UN SERVICIO ÓPTIMO, SATISFACIENDO LOS REQUERIMIENTOS LEGALES Y TÉCNICOS DE LOS PROYECTOS DE INSTALACIÓN EN LOS QUE PARTICIPA

SE PREOCUPA DE EXPLICAR E INFORMAR CLARAMENTE EL TRABAJO A REALIZAR

**ORIENTACIÓN AL ORDEN - ES LA MANERA EN QUE LAS PERSONAS ORIENTAN SU CONDUCTA A TRAVÉS DE PASOS ORDENADOS, REGISTRANDO CADA UNO DE LOS PASOS NECESARIOS PARA UN RESULTADO EFICIENTE Y EFICAZ**

SE PREOCUPA DE HACER LAS TAREAS DE MANERA SECUENCIAL

SE PREOCUPA DE MANTENER TODO ORDENADO CONTABILIZADO Y ACOPIADO

### CONOCIMIENTOS

#### Básicos

#### Técnicos

- OPERACIONES ARITMÉTICAS BÁSICAS

- CÁLCULOS DE ILUMINACIÓN EN LOCALES DE REUNIÓN DE

**CONOCIMIENTOS**
**Básicos**

- SABER LEER Y ESCRIBIR
- SABER LEER, PREPARAR Y REDACTAR LA INFORMACIÓN PARA UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

**Técnicos**

- PERSONAS
- CÓDIGO DE COLORES DE LOS CONDUCTORES
- CONCEPTO DE CONTACTO DIRECTO
- CONCEPTO DE CONTACTO INDIRECTO
- CONCEPTOS DE TIERRA DE PROTECCIÓN, DE SERVICIOS Y NEUTRALIZACIÓN
- CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL
- CONOCIMIENTO ELEMENTAL SOBRE LA LEY DE OHM
- DECRETO SUPREMO 327 (LO RELATIVO, A BAJA TENSIÓN) DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA
- DECRETO SUPREMO 92
- DETERMINAR CAJA Y CANALIZACIÓN ADECUADA AL AMBIENTE EN QUE SE REALIZARÁ LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA (PLÁSTICO, METÁLICO, ANTIEXPLOSIVO)
- DISPOSICIONES GENERALES DE LEY GENERAL DE URBANISMO Y CONSTRUCCIONES Y SU REGLAMENTO
- LEY N° 16744 (REGULA LOS ACCIDENTES DEL TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES)
- NORMA NCH 2-84 Y 1084
- NORMA NCH-42003
- PROCEDIMIENTO DE TRAMITACIÓN DE UN PROYECTO ELÉCTRICO ANTE LA SEC
- RIESGOS ELÉCTRICOS EN LA INSTALACIÓN (EJ.: DESENERGIZACIÓN, IMPLEMENTOS DE TRABAJO, ETC)
- SABER A LEER E INTERPRETAR A NIVEL BÁSICO PLANOS DE OTRAS ESPECIALIDADES
- SABER LEER E INTERPRETAR UN PLANO ELÉCTRICO
- TÉCNICAS DE MONTAJE DE DIFERENTES TIPOS DE CANALIZACIONES