

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: 31/12/2025

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 DIELÉCTRICOS

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

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

Criterios de desempeño

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

N/A

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

Criterios de desempeño

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

N/A

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

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

Criterios de desempeño

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

N/A

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

Criterios de desempeño

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

N/A

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

Criterios de desempeño

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

N/A

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

COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD	
Competencia	Indicadores
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, SATISFARIENDO 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

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - OPERACIONES ARITMÉTICAS BÁSICAS - SABER LEER Y ESCRIBIR - SABER LEER, PREPARAR Y REDACTAR LA INFORMACIÓN PARA UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES | <ul style="list-style-type: none"> - CÁLCULO DE CARGAS ASOCIADAS A PROTECCIÓN - CÁLCULO DE DIÁMETRO DE DUCTOS - CÁLCULO DE VOLTAJE DE PÉRDIDA - CÁLCULO RESPECTO A SECCIÓN DE CONDUCTORES - CÁLCULOS DE ILUMINACIÓN EN LOCALES DE REUNIÓN DE PERSONAS - CONCEPTO DE CONTACTO DIRECTO - CONCEPTO DE CONTACTO INDIRECTO - CONCEPTO DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA - CONCEPTO DE RESISTENCIA DE AISLACIÓN - CONCEPTO DE SISTEMA EQUIPOTENCIAL - CONCEPTOS DE TIERRA DE PROTECCIÓN, DE SERVICIOS Y NEUTRALIZACIÓN - CONOCIMIENTO ELEMENTAL SOBRE LA LEY DE OHM - DECRETO SUPREMO 327 (LO RELATIVO, A BAJA TENSIÓN) DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA - DECRETO SUPREMO 92 "REGLAMENTO DE INSTALADORES ELÉCTRICOS" DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA - 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 LEER UN DIAGRAMA UNILINEAL DE UN PROYECTO ELÉCTRICO EN PARTICULAR Y SU RESPECTIVO CUADRO DE CARGAS - SABER LEVANTAR UN CROQUIS ELÉCTRICO UNILINEAL CON SIMBOLOGÍA ADECUADA - TIPOS DE PROTECCIONES Y SU FUNCIONAMIENTO PARA CORTOCIRCUITOS, CONTACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS |
|--|---|

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

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

Criterios de desempeño

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

N/A

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

Criterios de desempeño

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

N/A

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

1.- APlicar aspectos generales de la canalización en bandejas, porta conductores y molduras de acuerdo a normativa de la SEC

Criterios de desempeño

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

N/A

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

Criterios de desempeño

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 INUNDAR, 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

N/A

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

1.- APlicar aspectos generales de la canalización en pilares de servicio y tuberías de acuerdo a normativa de la SEC

Criterios de desempeño

1. LA SUJECIÓN 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

N/A

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

Criterios de desempeño

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 SUJECIÓN DE TUBERÍAS ES REVISADA, DE ACUERDO A PROYECTO ELABORADO Y NORMATIVA DE LA SEC

N/A

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
- 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