



SINEACE

SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN,
ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN
DE LA CALIDAD EDUCATIVA



***NORMAS DE COMPETENCIA DEL
ELECTRICISTA INSTALADOR DE INTERIORES***

UNIDAD DE COMPETENCIA N° 01

PLANIFICACIÓN DE TRABAJO

<p>NORMA DE COMPETENCIA 01: Planificación. FUNCIÓN PRODUCTIVA. Planificación para realizar instalaciones eléctricas de interiores. NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N1</p>	
<p>UNIDAD DE COMPETENCIA: Leer e interpretar planos y diagramas así como elabora la lista de materiales, equipos y herramientas de acuerdo a los requerimientos establecidos en los planos y procedimientos, cumpliendo el Código Eléctrico Nacional, las normas técnicas, las normas de seguridad y salud en el trabajo y actuando de manera responsable con el medio ambiente.</p>	
<p>REALIZACIONES: (TAREAS)</p> <ul style="list-style-type: none"> Leer e interpreta planos y diagramas, elaborar la lista de materiales, equipos y herramientas de acuerdo a los requerimientos establecidos en los planos y procedimientos considerar los aspectos de seguridad. 	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none"> Trabajador uniformado con los equipos de protección, de acuerdo a las normas básicas de seguridad y salud en el trabajo Interpretando planos eléctricos. Reconociendo símbolos eléctricos. Identificando ubicación de dispositivos. 	<ol style="list-style-type: none"> Uniforme de trabajo y equipo de protección personal correctamente colocados. Lee e interpreta planos de instalaciones eléctricas de interiores. Identifica simbología eléctrica. Identifica recortes. Identifica detalles de acabado. Identifica y comprueba escalas y unidades de medida.
<ol style="list-style-type: none"> Listando y cuantificando componentes, dispositivos, equipos y herramientas de acuerdo a plano eléctrico. 	<ol style="list-style-type: none"> Selecciona componentes, dispositivos, equipos y herramientas. Cuantifica materiales, equipos y herramientas. Especifica materiales, equipos y herramientas. Considera recomendaciones técnicas del fabricante de materiales, equipos y herramientas. Predice el tiempo de ejecución del servicio.
<ol style="list-style-type: none"> Revisando los accesos, desniveles de la obra. 	<ol style="list-style-type: none"> Analiza riesgos y accidentes. Ubica zona segura y ruta de evacuación. Selecciona y hace uso de Equipos de protección Personal (EPP). Identifica lugar de almacenamiento local de los componentes. Identifica procedimiento de eliminación de residuos locales.

EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lectura e interpretación de planos eléctricos 2. Identificación de simbología eléctrica. 3. Seguridad y salud en el trabajo (Reconocimiento de equipos de protección personal). 4. Trabajos e altura. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trabajos en altura 2. Ambientes con exposición a descargas eléctricas. 3. Ambientes con polvo en suspensión. 4. Escaleras y andamios.
<p>ACTITUDES DESEABLES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Atención y concentración. 2. Sigue procedimientos en el trabajo. 3. Seguridad, seriedad y confianza. 4. Orden y limpieza. 5. Responsabilidad, cumplimiento a las tareas asignadas. 6. Respeto al Código Eléctrico Nacional y a las normas técnicas. 	
<p>LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El candidato (Evaluado) debe demostrar capacidades para la organización y la planificación. 2. Evidenciar el manejo de las normas de seguridad y salud en el trabajo. 3. Acreditar el uso de los procedimientos y protocolos establecidos por la empresa. 	

UNIDAD DE COMPETENCIA N° 02

EJECUCIÓN DE TRABAJO

NORMA DE COMPETENCIA 02: Ejecución. FUNCIÓN PRODUCTIVA. Ejecución de instalaciones eléctricas de interiores. NIVEL DE COMPETENCIA LABORAL: N1	
UNIDAD DE COMPETENCIA: Ejecutar y reparar instalaciones eléctricas de interiores de acuerdo a los requerimientos establecidos en los planos y procedimientos, cumpliendo el código, las normas técnicas, las normas de seguridad y salud en el trabajo y actuando de manera responsable con el medio ambiente.	
REALIZACIONES: (TAREAS) <ul style="list-style-type: none">Realiza cableado de circuitos eléctricos de acuerdo a los requerimientos establecidos en los planos y procedimientos, Código Eléctrico Nacional, las normas técnicas, las normas de seguridad y salud en el trabajo y actuando de manera responsable con el medio ambiente.	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO/PRODUCTO
<ol style="list-style-type: none">Trabajador uniformado con los equipos de protección, de acuerdo a las normas básicas de seguridad y salud en el trabajo.Comprobando especificaciones de componentes, dispositivos, equipos y herramientas.Comprobando correcto funcionamiento de equipos y dispositivos.	<ol style="list-style-type: none">Uniforme de trabajo y equipo de protección personal correctamente colocados.Verifica especificaciones técnicas de componentes, dispositivos, equipos y herramientas.Consulta catálogos y manuales de instrucciones del fabricante.Realiza pruebas y mediciones necesarias.Cumple las normas de seguridad.
<ol style="list-style-type: none">Determinando, según plano las alturas de cajas y tablero.Efectuando trabajos de canalizaciones de acuerdo a planos y normas.Verificando el paso libre de canalizaciones y tuberías.Haciendo uso correcto de instrumentos y herramientas.	<ol style="list-style-type: none">Fija cajas de paso y tablero de distribución de acuerdo al plano de instalaciones eléctricas.Realiza canalizaciones de acuerdo al plano de instalaciones eléctricas.Verifica paso en líneas de tuberías de acuerdo al plano de instalaciones eléctricasVerifica diámetros de tuberías de acuerdo al plano de instalaciones eléctricasConsulta catálogos y manuales de instrucciones de fabricante.Hace uso de herramientas y equipos apropiados.Cumple Código Eléctrico Nacional y normas técnicas.Cumple con lo establecido con la seguridad y el medio ambiente.

<ol style="list-style-type: none"> 8. Prepara conductores eléctricos de acuerdo a planos y tipo de instalación. 9. Pasa conductores eléctricos por canalizaciones de acuerdo a planos y tipo de instalación. 10. Realizando empalmes y uniones de conductores eléctricos respetando normas. 11. Utilizando equipos para medir aislamiento de la instalación. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realiza cableado de circuitos de alumbrado, tomacorriente, cargas especiales, fuerza y comunicaciones de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en el plano de instalaciones eléctricas. 2. Cumple Código Eléctrico Nacional y normas técnicas. 3. Cumple con lo establecido con la seguridad y el medio ambiente. 4. Realiza mediciones de parámetros eléctricos de las instalaciones.
<ol style="list-style-type: none"> 12. Seleccionando los dispositivos y componentes de acuerdo a especificaciones técnicas del plano. 13. Instala, conecta y fija dispositivos y componentes de acuerdo a especificaciones técnicas del plano. 14. Verificando el funcionamiento de los circuitos instalados. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selecciona dispositivos de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en el plano de instalaciones eléctricas. 2. Realiza la instalación de tomacorrientes, interruptores, lámparas y demás dispositivos de acuerdo a plano. 3. Comprueba y mide parámetros eléctricos de las instalaciones en funcionamiento. 4. Cumple con lo establecido con la seguridad y el medio ambiente.
EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTOS	RANGO DE APLICACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lectura e interpretación de planos eléctricos 2. Identificación de simbología eléctrica. 3. Lectura de esquemas de conexiones. 4. Parámetros eléctricos en instalaciones eléctricas. 5. Seguridad y salud en el trabajo (Reconocimiento de equipos de protección personal). 6. Trabajo en altura 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trabajos en altura 2. Ambientes con exposición a descargas eléctricas. 3. Ambientes con polvo en suspensión. 4. Escaleras y andamios.
<p>ACTITUDES DESEABLES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Atención y concentración. 8. Sigue procedimientos en el trabajo. 9. Seguridad, seriedad y confianza. 10. Orden y limpieza. 11. Responsabilidad, cumplimiento a las tareas asignadas. 12. Respeto al Código Eléctrico Nacional y a las normas técnicas. 	
<p>LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EVALUACIÓN.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. El candidato (Evaluado) debe demostrar capacidades para la organización y la planificación. 5. Evidenciar el manejo de las normas de seguridad y salud en el trabajo. 6. Acreditar el uso de los procedimientos y protocolos establecidos por la empresa. 	

ELEMENTOS A CONSIDERAR EN EL AMBIENTE DE TRABAJO.

Área de trabajo:

Equipos de trabajo	Equipo personal
<p>Máquinas/Equipos</p> <ul style="list-style-type: none">• Amoladora• Taladro portátil• Soplete a gas• Escalera de mano <p>Herramientas/ Instrumentos</p> <ul style="list-style-type: none">• Multímetro.• Megohmetro.• Pinza amperimétrica.• Wincha métrica.• Nivel digital o burbuja.• Tiralíneas.• Wincha pasa.• Arco de sierra.• Lima media caña.• Juego de alicate mango aislado 1000 V.• Wincha pasacable.• Cuchilla de electricista.• Juego de destornillador aislado 1000 V.• Brocas para concreto.	<ul style="list-style-type: none">• Uniforme de trabajo• Casco de protección• Arnés de seguridad• Mascara anti polvo• Guantes de cuero• Guantes aislantes• Zapatos de seguridad dieléctrico.
Insumos o materiales	Información/Manuales
<ul style="list-style-type: none">• Cajas de paso.• Tablero de distribución.• Conductores eléctricos.• Tubo de PVC.• Tomacorriente.• Portalámparas.• Lámparas.• Interruptores.• Luminarias.	<ul style="list-style-type: none">• Plano de instalaciones eléctricas.• Reglamento nacionales edificaciones.• Código nacional de electricidad.• Esquemas de conexión de dispositivos.• Catálogos.• Fichas técnicas.