

## PERFIL COMPETENCIA ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DE OBRA

FECHA DE EMISIÓN: 26/02/2015 12:04

### FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DE OBRA

**Sector:** CONSTRUCCIÓN

**Subsector:** EDIFICACIÓN

**Código:** P-4100-7412-001-V02

**Vigencia:** 31/12/2019

**Otros Nombres** No existen otras ocupaciones relacionadas.

<b>Sector:</b> CONSTRUCCIÓN	<b>Subsector:</b> EDIFICACIÓN	<b>Código:</b> P-4100-7412-001-V02	<b>EstadoActual:</b> Vigente
<b>Nombre perfil :</b> ENCARGADO DE MANTENIMIENTO DE OBRA			
<b>Fecha de vigencia:</b> 31/12/2019		<b>Otros nombres:</b> No existen otras ocupaciones relacionadas.	

**Propósito**

Asegurar el estado de las instalaciones eléctricas y mecánicas de la obra, cumpliendo las normas de seguridad, estándares calidad y medioambiente de acuerdo a características del proyecto.

**Área Ocupacional :** Empresas constructoras e inmobiliarias relacionadas con la construcción.

Unidades de competencia	
Codigo:	Descripción
U-4100-7119-015-V03	CUMPLIR NORMAS DE SEGURIDAD, HIGIENE, MEDIOAMBIENTE Y ESTÁNDARES DE CALIDAD
U-4100-7412-001-V02	MANTENER INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS EN FAENA, SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO
U-4100-7412-002-V02	MANTENER MÁQUINAS E INSTALACIONES MECÁNICAS, SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO
U-4100-7412-003-V01	EJECUTAR LOS TRABAJOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE FAENA, SEGÚN CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

## Contextos de Competencia

Condiciones y situaciones:	Herramientas, equipos y materiales:	Evidencias		
		Directas de Producto	Directas de Desempeño	Indirectas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al interior de la obra.</li> <li>• Manteniendo las instalaciones provisionales.</li> <li>• Armando y manteniendo tableros eléctricos de la obra.</li> <li>• Utilizando instrumentos de medición eléctricos y mecánicos.</li> <li>• Ejecutando la mantención.</li> <li>• Cambiando componentes.</li> <li>• Revisando instalaciones eléctricas que abastecen la obra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumentos de medición eléctrica.</li> <li>• Herramientas de banco.</li> <li>• Juegos de dados.</li> <li>• Tornillo de banco.</li> <li>• Diferentes tipos de alicates.</li> <li>• Destornilladores.</li> <li>• Compresor.</li> <li>• Llave estrella.</li> <li>• Llave francesa.</li> <li>• Llave punta corona.</li> <li>• Pela cables.</li> <li>• Soplete soldadura estaño.</li> <li>• Instrumentos de medición de control dimensional.</li> <li>• Perilleros.</li> <li>• Taladro.</li> <li>• Esmeril angular.</li> <li>• Sierra de copa.</li> <li>• Tarrajas.</li> <li>• Llaves Allen.</li> <li>• Elementos de seguridad.</li> <li>• Manuales y planos técnicos de los equipos.</li> <li>• Materiales eléctricos y mecánicos en general.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación que mida conocimientos propios de las UCL y perfil.</li> <li>• Evaluación de habilidades propias del perfil.</li> <li>• Manteniendo instalaciones eléctricas y mecánicas de la obra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 observaciones en terreno correspondiente a las UCL del perfil.</li> <li>• Autoevaluación.</li> <li>• Evaluación del jefe directo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartas de recomendación.</li> <li>• Informes de desempeño.</li> <li>• Diplomas y cursos de capacitación.</li> <li>• Finiquitos.</li> <li>• Currículum vitae.</li> <li>• Registros personales tales como: certificados, licencias.</li> </ul>

## Lista Unidades de Competencia

Nombre UCL: CUMPLIR NORMAS DE SEGURIDAD, HIGIENE, MEDIOAMBIENTE Y ESTÁNDARES DE CALIDAD Código UCL: U-4100-7119-015-V03	
Fecha de Vigencia: 31/12/2019	Estado Actual: Vigente
Actividades clave	
1.- RESPETAR EL ORDEN, HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL PROCESO	Criterios de Desempeño: 1. . Toma las medidas de contención para evitar la contaminación excesiva tanto de ruido como de partículas en suspensión al momento de ejecutar la faena según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente. 2. . Controla la llegada de materiales y el orden de éstos en el lugar de trabajo según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente. 3. . Reconoce los riesgos asociados a la actividad y posibles accidentes según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente. 4. . Cuenta con los elementos de seguridad necesarios para cada faena según proyecto, procedimientos de la 5. . Asume la posición ergonómica correcta dependiendo de la actividad a ejecutar según indicaciones de los prevencionistas, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente. 6. . Mantiene las conductas de higiene asociadas a la seguridad en obra, según instrucciones del superior directo, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.

Actividades clave

2.- 2. ASEGURAR LA CALIDAD EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO

Criterios de Desempeño:

1. . Verifica que los materiales y herramientas a utilizar sean los especificados y cumplan con las exigencias mínimas según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
2. . Trabaja con los materiales siguiendo las indicaciones del fabricante, respetando dosificaciones, tiempos y condiciones ambientales según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
3. . Verifica que los procesos constructivos aseguren la calidad según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
4. . Toma las medidas necesarias para evitar que el ambiente físico de trabajo afecte la calidad del producto según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
5. . Manipula tanto materiales como herramientas de modo de evitar daños que puedan afectar su uso según indicaciones del fabricante, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
6. . Mantiene las conductas de higiene asociadas a la calidad del proceso constructivo, según instrucciones del superior directo, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.

3.- Respetar el orden, higiene y seguridad en el proceso constructivo, de acuerdo a normativa vigente.

Criterios de Desempeño:

1. La contaminación de ruido, partículas en suspensión, residuos sólidos, líquidos y solventes durante el desarrollo de la obra, es evitada tomando medidas de contención de acuerdo a normativa vigente.
2. Los accidentes son evitados aplicando normas de higiene y seguridad en las actividades a desarrollar, de acuerdo a normativa vigente.
3. Los elementos de seguridad necesarios son utilizados para evitar accidentes en cada faena, de acuerdo a normativa vigente.
4. La posición ergonómica correcta es asumida para evitar enfermedades dependiendo de la actividad a ejecutar y de acuerdo a normativa vigente.

4.- Asegurar la calidad en el proceso constructivo, de acuerdo a normativa vigente.

Criterios de Desempeño:

1. Los materiales y herramientas a utilizar son los especificados y cumplen con las exigencias mínimas, según normativa de calidad vigente, para lograr el estándar definido para las tareas.
2. Las indicaciones del fabricante son respetadas, tal como las dosificaciones, tiempos y condiciones ambientales, para cumplir con los estándares de calidad especificados para el proyecto.
3. El ambiente físico es considerado antes y durante el almacenamiento y traslado de materiales, para no afectar la calidad de éstos y del trabajo a ejecutar, tomando medidas de acuerdo a estándares definidos.

Competencias Conductuales

Nombre de la Competencia

Indicadores de Conducta

Conciencia de Seguridad

- Es la manera en que la persona verifica que se den las condiciones necesarias de seguridad para realizar sus funciones, manejando las medidas de seguridad. Así mismo, aplica las medidas de seguridad al momento de hacer el chequeo previo del área de trabajo y equipos a utilizar, exigiendo y utilizando los elementos de seguridad necesarios para toda faena constructiva.

Orden y Limpieza

- Es la capacidad de verificar que la zona de trabajo se encuentre en condiciones óptimas para comenzar con el trabajo, manteniendo el área en perfectas condiciones de orden y limpieza, evitando posibles accidentes dentro del área de trabajo. Asimismo, ubica herramientas, materiales, equipos y maquinarias en lugares apropiados que no obstaculicen el paso.

Orientación a la Calidad

- Es la forma en que la persona realiza su trabajo cumpliendo estrictamente con los indicadores de calidad exigidos a través de pautas de control. Además debe preocuparse de todos los detalles del trabajo, cumpliendo con los estándares de calidad esperados por la empresa y realizar el trabajo basándose estrictamente en las órdenes de trabajo, especificaciones técnicas de cada función y según las disposiciones de la empresa.

**Orientación a la Calidad: Es la manera que realiza su trabajo cumpliendo con los indicadores de calidad exigidos a través de pautas de control.**

- El trabajo cumple con los estándares de calidad especificados, ocupándose de los detalles exigidos a través de pautas de control.
- Se preocupa de todos los detalles del trabajo, cumpliendo con los estándares de calidad.
- Realiza el trabajo basándose estrictamente en órdenes de trabajo, especificaciones técnicas de cada función.

**Conciencia de Seguridad: Es la manera que aplica medidas de seguridad al momento de hacer el chequeo previo del área de trabajo y equipos a utilizar.**

- Verifica que se den las condiciones necesarias de seguridad para realizar sus funciones.
- Utiliza los implementos de seguridad en la realización de sus funciones.
- Aplica las medidas de seguridad y equipos a utilizar al momento de hacer el chequeo previo de las condiciones del área de trabajo.

**Orden y Limpieza: Es la manera que limpia y ordena la zona de trabajo para comenzar con la actividad.**

- Mantiene su área de trabajo en condiciones de orden y limpieza, evitando posibles accidentes dentro del área de trabajo.
- Ubica herramientas, materiales, equipos y maquinarias en lugares apropiados que no obstaculicen el paso.
- Ordena y limpia la zona de trabajo al término de su jornada.

## Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

### Conocimientos técnicos necesarios para cumplir la competencia:

- Conocimientos de higiene, seguridad y prevención de riesgos.
- Mantenimiento del área de trabajo en adecuadas condiciones higiénicas de acuerdo con la política de la empresa.
- Conocimientos avanzados sobre riesgos asociados a los procesos constructivos.
- Identificación de Riesgos de acuerdo al área de trabajo y tarea que realiza.
- Interpretar la señalización de seguridad.

### Básicos

- Comprensión lectora.
- Matemática básica.

### Técnicos

- Conocimientos básicos sobre riesgos asociados a los procesos constructivos.
- Conocer la señalización de seguridad.
- Reglamentos y normas relacionadas a orden, higiene, seguridad, medioambiente y estándares de calidad.

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS	
Para la evaluación en situación real de trabajo	Para la evaluación simulada
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomar acciones correctivas cuando corresponda.</li> <li>• Identificar, rectificar, y/o reportar situaciones que no se encuentren en los procedimientos de la empresa.</li> <li>• Capacidad analítica y de rápida reacción ante emergencias.</li> <li>• Transmitir información a todos los trabajadores a su cargo.</li> <li>• Interpretar órdenes de trabajo.</li> <li>• Tomar acciones correctivas cuando corresponda.</li> <li>• Identificar, rectificar, y/o reportar situaciones que no cumplan la normativa vigente y que pudieran representar riesgos.</li> <li>• Utilizar elementos de seguridad asociados a su actividad y el lugar de trabajo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpreta avisos o señaléticas.</li> <li>• Entender señalética.</li> <li>• Identificar situaciones de riesgo asociadas a su trabajo.</li> </ul>

Nombre UCL: MANTENER INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS EN FAENA, SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO Código UCL: U-4100-7412-001-V02	
Fecha de Vigencia: 31/12/2019	Estado Actual: Vigente
Actividades clave	
1.- Diagnosticar y evaluar estado eléctrico de las instalaciones	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chequear el estado de las instalaciones eléctricas y maquinarias de la obra según las instrucciones del superior directo, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</li> <li>2. Preparar insumos y equipos según manual del fabricante, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</li> <li>3. Generar un diagnóstico sobre el estado de la instalación o la maquinaria a reparar según, indicaciones del fabricante, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</li> <li>4. Solicitar o retirar los materiales, utensilios y herramientas que utilizará en la jornada según instrucciones, indicaciones del fabricante, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</li> </ol>
2.- Mantener y/o reparar componentes eléctricos de las instalaciones	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reparar fallas eléctricas detectadas en las instalaciones, maquinarias y sus componentes según indicaciones del fabricante y procedimientos de la empresa</li> <li>2. Reemplazar o reparar los componentes o piezas defectuosas según manual del fabricante y procedimientos de la empresa.</li> <li>3. Finalizar las reparaciones de las instalaciones, maquinarias y sus componentes según manual del fabricante, normas de seguridad y procedimientos de la empresa.</li> <li>4. Guardar los materiales, utensilios y herramientas utilizados en su jornada según los procedimientos de la empresa.</li> </ol>

**Nombre UCL: MANTENER INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS EN FAENA, SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO**

**Código UCL: U-4100-7412-001-V02**

**Fecha de Vigencia: 31/12/2019**

**Estado Actual: Vigente**

**Actividades clave**

3.- Registrar la información

**Criterios de Desempeño:**

1. Registrar los datos pertinentes a las reparaciones efectuadas según las instrucciones del superior directo, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
2. Entregar al supervisor la información acontecida en su jornada según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
3. Registrar las rutinas de mantención preventiva según indicaciones del fabricante, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.

4.- Diagnosticar el estado eléctrico de las maquinarias e instalaciones, según indicaciones del fabricante y características del proyecto.

**Criterios de Desempeño:**

1. El estado de las instalaciones eléctricas y maquinarias de la obra, son revisadas periódicamente para su funcionamiento, de acuerdo a indicaciones del fabricante.
2. El diagnóstico del estado de la instalación o la maquinaria a reparar, es generado para corregir fallas o defectos, de acuerdo a manuales y catálogos de repuestos de equipos, indicaciones del fabricante y características del proyecto.
3. Las fallas diagnosticadas en el estado eléctrico de la maquinaria es revisada de acuerdo a indicaciones del fabricante y la normativa vigente.

5.- Realizar la mantención o reparación de componentes eléctricos de las instalaciones y equipos, según indicaciones del fabricante y características del proyecto.

**Criterios de Desempeño:**

1. Los planos de los sistemas eléctricos de la instalación de acuerdo a planos e indicaciones técnicas del fabricante.
2. Las fallas eléctricas detectadas en las instalaciones y maquinarias, son reparadas de acuerdo al diagnóstico realizado y normativa vigente.
3. Los componentes dañados o en mal funcionamiento, son cambiados, realizando los ajustes necesarios para mantener las mismas características, según especificaciones del fabricante.
4. Las reparaciones de las instalaciones y maquinarias, son registradas, según protocolo preestablecido.

**Competencias Conductuales**

Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
<p><b>Trabajo en Equipo: Es la manera en que la persona genera un ambiente de trabajo cooperativo, apoyándose constantemente en otros para realizar las actividades encomendadas.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se organiza adecuadamente con sus pares para llevar a cabo las funciones y tareas a realizar.</li> <li>• Actúa para desarrollar un ambiente de trabajo amistoso, buen clima y espíritu de cooperación.</li> <li>• Valora las ideas y experiencia de los demás, manteniendo una actitud abierta para aprender de ellos.</li> </ul>
<p><b>Comunicación Efectiva: Es la manera de comunicar problemas y/o sugerencias al capataz o a los pares, dando cumplimiento a las tareas encomendadas.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los problemas y/o sugerencias son planteados a su capataz y sus pares, para mejorar el trabajo a realizar.</li> <li>• Informa de manera clara a su superior las dificultades que se presentan en el trabajo a realizar.</li> <li>• Utiliza los canales de comunicación formales para transmitir los problemas.</li> </ul>
<p><b>Organización del Trabajo: Es la manera en que organiza las actividades a realizar durante su jornada y área de trabajo, de acuerdo a los plazos establecidos por el proyecto.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las actividades son programadas diariamente de acuerdo a contingencias y requerimientos del proyecto.</li> <li>• Los plazos de entrega de los distintos trabajos son acordados con el capataz.</li> <li>• Optimiza los tiempos de las actividades diarias de acuerdo a los requerimientos de la jornada laboral.</li> </ul>

**Conocimientos**

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

**Básicos**

- Comprensión lectora.
- Matemática básica.

**Técnicos**

- Principios y fundamentos de electricidad y motores.
- Propósitos y principios de la mantención de instalaciones eléctricas en equipos, maquinarias e infraestructuras.

- Utilización, instalación y mantención de las máquinas eléctricas.
- Motores: tipos, características técnicas, instalación, arranque, regulación de velocidad, frenado, etc.
- Sistemas alternativos de energía eléctrica: grupos electrógenos, baterías, acumuladores, entre otros.
- Tipos de mantención: preventivo, correctivo y paliativo.
- Procedimientos de búsqueda y análisis de desperfectos.
- Uso de herramientas para mantención de instalaciones y circuitos eléctricos.
- Reglamentos y normas relacionadas a orden, higiene, seguridad, medioambiente y estándares de calidad.

## Habilidades

- Lee y entiende procedimientos de la empresa.
- Lee y entiende pauta de trabajo.
- Lee y entiende instrucciones de su superior.
- Interpreta avisos o señaléticas.
- Interpreta órdenes de trabajo.
- Maneja un historial de averías de las instalaciones de la empresa.
- Trabaja coordinadamente con las otras áreas de trabajo.
- Capacidad analítica y de rápida reacción ante emergencias.
- Motricidad y velocidad manual para manipular equipos y herramientas.
- Disposición corporal para permanecer de pie por tiempos prolongados.
- Agudeza auditiva y visual.
- Destreza manual y física.
- Confirma condición de los equipos e instalaciones de la empresa.
- Detiene y repara equipos en condiciones de emergencia.
- Mantiene el área de trabajo en adecuadas condiciones higiénicas de acuerdo con la política de la empresa.
- Identifica, rectifica, y/o reporta situaciones que no se encuentren en los procedimientos de la empresa.
- Maneja la maquinaria indicada para las instalaciones y reparaciones eléctricas.
- Confirma estado y condición de los equipos e instalaciones.
- Toma acciones correctivas cuando corresponda.
- Comunica inconvenientes operativos o no conformidades.
- Llena planillas y realiza informes.

### ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

#### Para la evaluación en situación real de trabajo

#### Para la evaluación simulada

- Cumplir órdenes de trabajo.
- Manejar un historial de averías de las instalaciones de la obra en ejecución.
- Trabajar coordinadamente con las otras áreas de trabajo.
- Capacidad analítica y de rápida reacción ante emergencias.
- Confirma condición de los equipos e instalaciones de la obra.
- Repara equipos en condiciones de emergencia.
- Mantiene el área de trabajo en adecuadas condiciones higiénicas.
- Identificar, rectificar y/o reportar situaciones que no se encuentren contempladas en el desarrollo del proyecto.
- Manejar las herramientas e instrumentos para reparaciones eléctricas en instalaciones y maquinarias.
- Toma acciones correctivas cuando corresponda.
- Comunica inconvenientes operativos o no conformidades.

- Lee y entiende pauta de trabajo.
- Reconoce avisos o señaléticas eléctricas.
- Llena planillas y realiza informes de mantenciones.
- Identifica componentes y materiales eléctricos.

**Nombre UCL: MANTENER MÁQUINAS E INSTALACIONES MECÁNICAS, SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO**

**Código UCL: U-4100-7412-002-V02**

**Fecha de Vigencia: 31/12/2019**

**Estado Actual: Vigente**

#### Actividades clave

1.- Diagnosticar y evaluar estado mecánico de maquinarias e instalaciones

Criterios de Desempeño:

1. Chequear el estado de la maquinaria utilizada en obra según las instrucciones del superior directo, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
2. Preparar insumos y equipos según manual del fabricante, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
3. Generar un diagnóstico sobre el estado de la maquinaria a reparar según, indicaciones del fabricante, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
4. Solicitar o retirar los materiales, utensilios y herramientas que utilizará en la jornada según instrucciones, indicaciones del fabricante, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.

**Nombre UCL: MANTENER MÁQUINAS E INSTALACIONES MECÁNICAS, SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE Y CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO**

**Código UCL: U-4100-7412-002-V02**

**Fecha de Vigencia: 31/12/2019**

**Estado Actual: Vigente**

**Actividades clave**

2.- Mantener y/o reparar componentes mecánicos de las maquinarias e instalaciones

**Criterios de Desempeño:**

1. Reparar fallas mecánicas detectadas en la maquinaria y sus componentes según indicaciones del fabricante y procedimientos de la empresa.
2. Reemplazar o reparar los componentes o piezas defectuosas según manual del fabricante y procedimientos de la empresa.
3. Finalizar las reparaciones de las maquinarias y sus componentes según manual del fabricante, normas de seguridad y procedimientos de la empresa.
4. Guardar los materiales, utensilios y herramientas utilizados en su jornada según los procedimientos de la empresa.

3.- Registrar la información

**Criterios de Desempeño:**

1. Registrar los datos pertinentes a las reparaciones efectuadas según las instrucciones del superior directo, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
2. Entregar al supervisor la información acontecida en su jornada según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
3. Registrar las rutinas de mantención preventiva según indicaciones del fabricante, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.

4.- Diagnosticar el estado mecánico de maquinarias e instalaciones, según indicaciones del fabricante y características del proyecto.

**Criterios de Desempeño:**

1. El estado mecánico de maquinarias e instalaciones, son revisadas preventivamente, de acuerdo a un plan de revisión según indicaciones del fabricante y características del proyecto.
2. Los daños internos de los componentes, son evaluados mediante el desarme del equipo, determinando la reparación, dependiendo del tipo de recuperación del componente, según manual del fabricante.
3. El diagnóstico del estado de la instalación o la maquinaria a reparar, es generado para corregir fallas o defectos, de acuerdo a manuales y catálogos de repuestos de equipos, indicaciones del fabricante y características del proyecto.

5.- Realizar la mantención o reparación de los componentes mecánicos de las maquinarias e instalaciones, según indicaciones del fabricante y características del proyecto.

**Criterios de Desempeño:**

1. Los manuales y especificaciones técnicas de la maquinaria a mantener, se revisan, de acuerdo a simbologías y características del fabricante.
2. La solicitud de repuestos para la reparación de maquinarias es realizada, de acuerdo al diagnóstico del equipo.
3. Las fallas internas de los diferentes sistemas mecánicos a mantener y sus piezas, son identificadas de acuerdo al tipo de anomalía, desgastes, roturas o trizaduras, lubricación, roces, desalineamientos, desbalanceo entre otras, según programa de mantención.
4. Los componentes o piezas defectuosas, son reemplazados o reparados, realizando el desmontaje y montaje de las mismas, según manual del fabricante.
5. La puesta en servicio de las instalaciones y maquinarias mantenidas, son entregadas, de acuerdo a pauta de trabajo, especificaciones del fabricante y características del proyecto.

**Competencias Conductuales**

**Nombre de la Competencia**

**Indicadores de Conducta**

**Trabajo en Equipo: Es la manera en que la persona genera un ambiente de trabajo cooperativo, apoyándose constantemente en otros para realizar las actividades encomendadas.**

- Se organiza adecuadamente con sus pares para llevar a cabo las funciones y tareas a realizar.
- Actúa para desarrollar un ambiente de trabajo amistoso, buen clima y espíritu de cooperación.
- Valora las ideas y experiencia de los demás, manteniendo una actitud abierta para aprender de ellos.

**Comunicación Efectiva: Es la manera de comunicar problemas y/o sugerencias al capataz o a los pares, dando cumplimiento a las tareas encomendadas.**

- Los problemas y/o sugerencias son planteados a su capataz y sus pares, para mejorar el trabajo a realizar.
- Informa de manera clara a su superior las dificultades que se presentan en el trabajo a realizar.
- Utiliza los canales de comunicación formales para transmitir los problemas.

**Organización del Trabajo: Es la manera en que organiza las actividades a realizar durante su jornada y área de trabajo, de acuerdo a los plazos establecidos por el proyecto.**

- Las actividades son programadas diariamente de acuerdo a contingencias y requerimientos del proyecto.
- Los plazos de entrega de los distintos trabajos son acordados con el capataz.
- Optimiza los tiempos de las actividades diarias de acuerdo a los requerimientos de la jornada laboral.

**Conocimientos**

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

### Básicos

- Comprensión lectora.
- Matemática básica.

### Técnicos

- Principios y fundamentos de Mecánica.
- Motores: tipos, características técnicas, instalación, arranque, regulación de velocidad, frenado, etc.
- Propósitos y principios de la mantención de equipos y maquinarias.
- Hidráulica básica.
- Neumática básica.
- Tipos de mantención: preventivo, correctivo y paliativo.
- Tipos de averías más comunes y procedimientos de solución.
- Procedimientos de búsqueda y análisis de desperfectos.
- Procedimientos de limpieza de equipos.
- Reglamentos y normas relacionadas a orden, higiene, seguridad, medioambiente y estándares de calidad.

### Habilidades

---

- Lee y entiende procedimientos de la empresa.
- Lee y entiende pauta de trabajo.
- Lee y entiende instrucciones de su superior.
- Interpreta avisos o señaléticas.
- Interpreta órdenes de trabajo.
- Maneja un historial de averías de las instalaciones de la empresa.
- Trabaja coordinadamente con las otras áreas de trabajo.
- Capacidad analítica y de rápida reacción ante emergencias.
- Motricidad y velocidad manual para manipular equipos y herramientas.
- Disposición corporal para permanecer de pie por tiempos prolongados.
- Agudeza auditiva y visual.
- Destreza manual y física.
- Confirma condición de los equipos e instalaciones de la empresa.
- Detiene y repara equipos en condiciones de emergencia.
- Mantiene el área de trabajo en adecuadas condiciones higiénicas de acuerdo con la política de la empresa.
- Identifica, rectifica, y/o reporta situaciones que no se encuentren en los procedimientos de la
- Maneja la maquinaria indicada para las instalaciones y reparaciones eléctricas.
- Confirma estado y condición de los equipos e instalaciones.
- Toma acciones correctivas cuando corresponda.
- Comunica inconvenientes operativos o no conformidades.
- Llena planillas y realiza informes.

#### ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

##### Para la evaluación en situación real de trabajo

- Manejar un historial de averías de equipos y maquinarias.
- Trabajar coordinadamente con las otras áreas de trabajo.
- Capacidad analítica y de rápida reacción ante emergencias.
- Confirmar condición de los equipos y maquinarias.
- Repara equipos en condiciones de emergencia.
- Mantiene el área de trabajo en adecuadas condiciones higiénicas.
- Manejar las herramientas e instrumentos para reparaciones mecánicas en maquinarias.
- Confirma estado y condición de los equipos y maquinarias.
- Toma acciones correctivas cuando corresponda.
- Comunica inconvenientes operativos o no conformidades.

##### Para la evaluación simulada

- Lee y entiende pauta de trabajo.
- Reconoce avisos o señaléticas.
- Cumple órdenes de trabajo.
- Llena planillas y realiza informes.
- Identifica componentes, herramientas e instrumentos para la mantención mecánica.



**Nombre UCL: EJECUTAR LOS TRABAJOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE FAENA, SEGÚN CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO**

**Código UCL: U-4100-7412-003-V01**

**Fecha de Vigencia: 31/12/2019**

**Estado Actual: Vigente**

**Actividades clave**

1.- Realizar instalaciones eléctricas en faenas provisionarias, según características del proyecto.

**Criterios de Desempeño:**

1. La ubicación dentro de la faena es determinada utilizando el plano de instalaciones de faenas provisionarias, según características del proyecto.
2. La ubicación de materiales de instalaciones provisionarias eléctricas, es realizada de acuerdo al pedido de insumos según características del proyecto.
3. El trabajo de las instalaciones eléctricas, de las instalaciones provisionarias de la faena, es ejecutado, según plano del proyecto y normas establecidas.
4. Las mantenencias periódicas a las instalaciones provisionarias, son ejecutadas de acuerdo a necesidades de la obra.

2.- Diseñar los tableros eléctricos en obra, según características del proyecto.

**Criterios de Desempeño:**

1. La ubicación del material que se va a utilizar en el armado de los tableros, se realiza de acuerdo a las dimensiones y diagrama unilineal.
2. El diagrama unilineal del tablero a confeccionar es generado, según simbología establecida por la norma de electricidad.
3. El tamaño del tablero es determinado, según exigencias de las instalaciones de la obra.
4. Las herramientas son seleccionadas, para realizar el armado del tablero eléctrico, chequeando la disponibilidad y buen estado de las mismas, según características del proyecto.

3.- Armar y energizar las áreas de la obra, según características del proyecto.

**Criterios de Desempeño:**

1. Los rieles son instalados, dejando divisiones para barras repartidoras, borneras y fusibles, según normas de electricidad.
2. La instalación de toda la línea de protectores diferenciales y disyuntores térmicos, es realizada, según normas de electricidad.
3. El cableado del tablero eléctrico, es realizado, de acuerdo a las necesidades de las instalaciones y según norma de electricidad.
4. La energización de todas las áreas de la obra, desde el tablero eléctrico hasta el cableado de las instalaciones es verificado para que se encuentre en buenas condiciones, según norma de electricidad.

**Competencias Conductuales**

**Nombre de la Competencia**

**Indicadores de Conducta**

**Trabajo en Equipo: Es la manera en que la persona genera un ambiente de trabajo cooperativo, apoyándose constantemente en otros para realizar las actividades encomendadas.**

- Se organiza adecuadamente con sus pares para llevar a cabo las funciones y tareas a realizar.
- Actúa para desarrollar un ambiente de trabajo amistoso, buen clima y espíritu de cooperación.
- Valora las ideas y experiencia de los demás, manteniendo una actitud abierta para aprender de ellos.

**Comunicación Efectiva: Es la manera de comunicar problemas y/o sugerencias al capataz o a los pares, dando cumplimiento a las tareas encomendadas.**

- Los problemas y/o sugerencias son planteados a su capataz y sus pares, para mejorar el trabajo a realizar.
- Informa de manera clara a su superior las dificultades que se presentan en el trabajo a realizar.
- Utiliza los canales de comunicación formales para transmitir los problemas.

**Organización del Trabajo: Es la manera en que organiza las actividades a realizar durante su jornada y área de trabajo, de acuerdo a los plazos establecidos por el proyecto.**

- Las actividades son programadas diariamente de acuerdo a contingencias y requerimientos del proyecto.
- Los plazos de entrega de los distintos trabajos son acordados con el capataz.
- Optimiza los tiempos de las actividades diarias de acuerdo a los requerimientos de la jornada laboral.

**Conocimientos**

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

**Básicos**

- Comprensión lectora.
- Matemática básica.

**Técnicos**

- Leer planos de circuitos eléctricos.
- Diagramas unilineales.

- Diámetros de materiales.
- Tipos de conductores.
- Cableado.
- Conversiones de unidades.
- Ley de Ohm.
- Principios y fundamentos de electricidad.
- Conocimientos de tipo de materiales utilizados en las instalaciones provisionales eléctricas.
- Reglamentos y normas relacionadas a orden, higiene, seguridad, medioambiente y estándares de calidad.

#### **ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS**

##### **Para la evaluación en situación real de trabajo**

- Tomar acciones correctivas cuando corresponda.
- Identificar, rectificar y/o reportar situaciones que no se encuentren contempladas en el desarrollo del proyecto.
- Capacidad analítica y de rápida reacción ante emergencias.
- Transmitir información de los trabajos a realizar a las diferentes áreas involucradas.

##### **Para la evaluación simulada**

- Realizando el diagrama unilineal.
- Realizando cubicación de materiales.
- Identificando tipos de cables y accesorios del tablero eléctrico.