

**El Gobierno del Estado de Guanajuato a través de  
la Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable otorga el  
Certificado de Competencia Laboral**



**A: Ernesto Assael Albert Aguilera**

---

**Con C.U.R.P.:**

**AEA910111HGTLGR02**

---

**En el Estándar de:**

**Clorador en el Proceso de Hipoclorito de Sodio**

---

**En el Nivel: 2, Trabajador Calificado**

---

**Act. Alberto García Martínez**

---

**Subsecretario de Empleo y Formación Laboral**

**Otorgado en León, Gto. el día lunes, 11 de diciembre de 2017**

**El Certificado expira el: 11 de diciembre de 2020**

**CCLA**

**52455**

Perfil de Competencia Laboral:	Clorador en el Proceso de Hipoclorito de Sodio
Subsector SCIAN	22, Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final
Nivel de Certificación:	02, Trabajador Calificado

#### Propósito de la Función

Llevar a cabo el proceso de desinfección para asegurar la calidad del agua extraída.

#### Funciones Productivas

1. Dar mantenimiento al equipo de cloración para asegurar que la dosificación cumpla con la modificación a la NOM-127 SSA 1-1994.
2. Realizar la dosificación de hipoclorito de sodio para dar cumplimiento a la modificación a la NOM-127-SSA1-1994.

#### Criterios de Evaluación

Proceso de evaluación llevado a cabo con la Dirección de Normalización y Certificación de Competencias Laborales y la Comisión Estatal del Agua, consistente en:

**EVALUACIÓN POR CONOCIMIENTO (40%)** Consistente en la aplicación de un cuestionario escrito sobre características del hipoclorito de sodio, seguridad e higiene en el manejo de hipoclorito de sodio, mantenimiento y funcionamiento del clorador y determinación de cloro residual.

**EVALUACIÓN POR DESEMPEÑO (55%)** Acreditada a través de la verificación del desempeño que guarda la persona al verificar el estado físico del equipo y sus accesorios, simulacro de mantenimiento preventivo al equipo de cloración, explicación de la sustitución del contenedor de hipoclorito de sodio vacío y procedimiento para determinación de cloro residual.

**EVALUACIÓN POR PRODUCTO (5%)**

Acreditada a través de la presentación de las bitácoras o registros de reemplazo de recipientes vacíos y determinación de cloro residual.

#### Comité de Normalización para la Certificación de Competencias

**Presidente:** Lic. Alicia Cordero Cabrera, Jefa de Vinculación Institucional de CEA.

**Secretario:** LAE. María Eugenia Escobar Candelas, Jefa de Recursos Humanos de JUMAPA.

El Gobierno del Estado de Guanajuato a través de  
la Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable otorga el  
**Certificado de Competencia Laboral**



A: Juan Enrique Pérez Ramírez

Con C.U.R.P.:

PERJ860715HGTRMN04

En el Estándar de:

Clorador en el Proceso de Hipoclorito de Sodio

En el Nivel: 2, Trabajador Calificado

Act. Alberto García Martínez

Subsecretario de Empleo y Formación Laboral

Otorgado en León, Gto. el día lunes, 11 de diciembre de 2017

El Certificado expira el: 11 de diciembre de 2020

**CCLA**

**52453**

Perfil de Competencia Laboral:	Clorador en el Proceso de Hipoclorito de Sodio
Subsector SCIAN	22, Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final
Nivel de Certificación:	02, Trabajador Calificado

#### Propósito de la Función

Llevar a cabo el proceso de desinfección para asegurar la calidad del agua extraída.

#### Funciones Productivas

1. Dar mantenimiento al equipo de cloración para asegurar que la dosificación cumpla con la modificación a la NOM-127 SSA 1-1994.
2. Realizar la dosificación de hipoclorito de sodio para dar cumplimiento a la modificación a la NOM-127-SSA1-1994.

#### Criterios de Evaluación

Proceso de evaluación llevado a cabo con la Dirección de Normalización y Certificación de Competencias Laborales y la Comisión Estatal del Agua, consistente en:

**EVALUACIÓN POR CONOCIMIENTO (40%)** Consistente en la aplicación de un cuestionario escrito sobre características del hipoclorito de sodio, seguridad e higiene en el manejo de hipoclorito de sodio, mantenimiento y funcionamiento del clorador y determinación de cloro residual.

**EVALUACIÓN POR DESEMPEÑO (55%)** Acreditada a través de la verificación del desempeño que guarda la persona al verificar el estado físico del equipo y sus accesorios, simulacro de mantenimiento preventivo al equipo de cloración, explicación de la sustitución del contenedor de hipoclorito de sodio vacío y procedimiento para determinación de cloro residual.

**EVALUACIÓN POR PRODUCTO (5%)**

Acreditada a través de la presentación de las bitácoras o registros de reemplazo de recipientes vacíos y determinación de cloro residual.

#### Comité de Normalización para la Certificación de Competencias

**Presidente:** Lic. Alicia Cordero Cabrera, Jefa de Vinculación Institucional de CEA.

**Secretario:** LAE. María Eugenia Escobar Candelas, Jefa de Recursos Humanos de JUMAPA.

**El Gobierno del Estado de Guanajuato a través de  
la Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable otorga el  
Certificado de Competencia Laboral**



A: José Juan Iturriaga Ríos

Con C.U.R.P.:

IURJ771227HGTSN07

En el Estándar de:

Clorador en el Proceso de Hipoclorito de Sodio

En el Nivel: 2, Trabajador Calificado

Act. Alberto García Martínez

Subsecretario de Empleo y Formación Laboral

Otorgado en León, Gto. el día lunes, 11 de diciembre de 2017

El Certificado expira el: 11 de diciembre de 2020

**CCLA**

**52458**

Perfil de Competencia Laboral:	Clorador en el Proceso de Hipoclorito de Sodio
Subsector SCIAN	22, Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final
Nivel de Certificación:	02, Trabajador Calificado

#### Propósito de la Función

Llevar a cabo el proceso de desinfección para asegurar la calidad del agua extraída.

#### Funciones Productivas

1. Dar mantenimiento al equipo de cloración para asegurar que la dosificación cumpla con la modificación a la NOM-127 SSA 1-1994.
2. Realizar la dosificación de hipoclorito de sodio para dar cumplimiento a la modificación a la NOM-127-SSA1-1994.

#### Criterios de Evaluación

Proceso de evaluación llevado a cabo con la Dirección de Normalización y Certificación de Competencias Laborales y la Comisión Estatal del Agua, consistente en:

**EVALUACIÓN POR CONOCIMIENTO (40%)** Consistente en la aplicación de un cuestionario escrito sobre características del hipoclorito de sodio, seguridad e higiene en el manejo de hipoclorito de sodio, mantenimiento y funcionamiento del clorador y determinación de cloro residual.

**EVALUACIÓN POR DESEMPEÑO (55%)** Acreditada a través de la verificación del desempeño que guarda la persona al verificar el estado físico del equipo y sus accesorios, simulacro de mantenimiento preventivo al equipo de cloración, explicación de la sustitución del contenedor de hipoclorito de sodio vacío y procedimiento para determinación de cloro residual.

**EVALUACIÓN POR PRODUCTO (5%)**

Acreditada a través de la presentación de las bitácoras o registros de reemplazo de recipientes vacíos y determinación de cloro residual.

#### Comité de Normalización para la Certificación de Competencias

**Presidente:** Lic. Alicia Cordero Cabrera, Jefa de Vinculación Institucional de CEA.

**Secretario:** LAE. María Eugenia Escobar Candelas, Jefa de Recursos Humanos de JUMAPA.

**El Gobierno del Estado de Guanajuato a través de  
la Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable otorga el  
Certificado de Competencia Laboral**



**A: Miguel Ángel Serrano Rico**

---

**Con C.U.R.P.:**

**SERM870923HGTRCG09**

---

**En el Estándar de:**

**Clorador en el Proceso de Hipoclorito de Sodio**

---

**En el Nivel: 2, Trabajador Calificado**

---

**Act. Alberto García Martínez**

---

**Subsecretario de Empleo y Formación Laboral**

**Otorgado en León, Gto. el día lunes, 11 de diciembre de 2017**

**El Certificado expira el: 11 de diciembre de 2020**

**CCLA**

**52454**

Perfil de Competencia Laboral:	Clorador en el Proceso de Hipoclorito de Sodio
Subsector SCIAN	22, Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final
Nivel de Certificación:	02, Trabajador Calificado

#### Propósito de la Función

Llevar a cabo el proceso de desinfección para asegurar la calidad del agua extraída.

#### Funciones Productivas

1. Dar mantenimiento al equipo de cloración para asegurar que la dosificación cumpla con la modificación a la NOM-127 SSA 1-1994.
2. Realizar la dosificación de hipoclorito de sodio para dar cumplimiento a la modificación a la NOM-127-SSA1-1994.

#### Criterios de Evaluación

Proceso de evaluación llevado a cabo con la Dirección de Normalización y Certificación de Competencias Laborales y la Comisión Estatal del Agua, consistente en:

**EVALUACIÓN POR CONOCIMIENTO (40%)** Consistente en la aplicación de un cuestionario escrito sobre características del hipoclorito de sodio, seguridad e higiene en el manejo de hipoclorito de sodio, mantenimiento y funcionamiento del clorador y determinación de cloro residual.

**EVALUACIÓN POR DESEMPEÑO (55%)** Acreditada a través de la verificación del desempeño que guarda la persona al verificar el estado físico del equipo y sus accesorios, simulacro de mantenimiento preventivo al equipo de cloración, explicación de la sustitución del contenedor de hipoclorito de sodio vacío y procedimiento para determinación de cloro residual.

**EVALUACIÓN POR PRODUCTO (5%)**

Acreditada a través de la presentación de las bitácoras o registros de reemplazo de recipientes vacíos y determinación de cloro residual.

#### Comité de Normalización para la Certificación de Competencias

**Presidente:** Lic. Alicia Cordero Cabrera, Jefa de Vinculación Institucional de CEA.

**Secretario:** LAE. María Eugenia Escobar Candelas, Jefa de Recursos Humanos de JUMAPA.



**El Gobierno del Estado de Guanajuato a través de  
la Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable otorga el  
Certificado de Competencia Laboral**



A: Juan Manuel Tapia Aguirre

Con C.U.R.P.:

TAAJ731224HGTPGN07

En el Estándar de:

Clorador en el Proceso de Hipoclorito de Sodio

En el Nivel: 2, Trabajador Calificado

Act. Alberto García Martínez

Subsecretario de Empleo y Formación Laboral

Otorgado en León, Gto. el día lunes, 11 de diciembre de 2017

El Certificado expira el: 11 de diciembre de 2020

**CCLA**

**52459**

Perfil de Competencia Laboral:	Clorador en el Proceso de Hipoclorito de Sodio
Subsector SCIAN	22, Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final
Nivel de Certificación:	02, Trabajador Calificado

#### Propósito de la Función

Llevar a cabo el proceso de desinfección para asegurar la calidad del agua extraída.

#### Funciones Productivas

1. Dar mantenimiento al equipo de cloración para asegurar que la dosificación cumpla con la modificación a la NOM-127 SSA 1-1994.
2. Realizar la dosificación de hipoclorito de sodio para dar cumplimiento a la modificación a la NOM-127-SSA1-1994.

#### Criterios de Evaluación

Proceso de evaluación llevado a cabo con la Dirección de Normalización y Certificación de Competencias Laborales y la Comisión Estatal del Agua, consistente en:

**EVALUACIÓN POR CONOCIMIENTO (40%)** Consistente en la aplicación de un cuestionario escrito sobre características del hipoclorito de sodio, seguridad e higiene en el manejo de hipoclorito de sodio, mantenimiento y funcionamiento del clorador y determinación de cloro residual.

**EVALUACIÓN POR DESEMPEÑO (55%)** Acreditada a través de la verificación del desempeño que guarda la persona al verificar el estado físico del equipo y sus accesorios, simulacro de mantenimiento preventivo al equipo de cloración, explicación de la sustitución del contenedor de hipoclorito de sodio vacío y procedimiento para determinación de cloro residual.

**EVALUACIÓN POR PRODUCTO (5%)**

Acreditada a través de la presentación de las bitácoras o registros de reemplazo de recipientes vacíos y determinación de cloro residual.

#### Comité de Normalización para la Certificación de Competencias

**Presidente:** Lic. Alicia Cordero Cabrera, Jefa de Vinculación Institucional de CEA.

**Secretario:** LAE. María Eugenia Escobar Candelas, Jefa de Recursos Humanos de JUMAPA.