

## ESTÁNDAR DE COMPETENCIA LABORAL DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE ADOBE PARA EDIFICACIONES

### I. Información del Estándar de Competencia:

Descripción del Estándar de Competencia Laboral (ECL):	Construir muros de adobe para edificaciones, teniendo en cuenta las técnicas constructivas tradicionales en tierra, las especificaciones técnicas del proyecto y la norma técnica del adobe vigente.		
Código del ECL:	F2041011-1		
Sector Económico:	Construcción (F)		
Familia Productiva:	Construcción e Ingeniería Civil (F20)		
Actividad Económica:	Construcción de Edificios		
Código de Clasificación Internacional y Nacional:	CIU	CIUO	CNO
	4100		
Nivel de Competencia Laboral:	2		
Versión:	1		
Perfil/es Ocupacional/es asociado:	-----		
Puestos de trabajo asociados al ECL:	Albañil en adobe, Operario en albañilería, Oficial en albañilería		
Desarrollada por el CCL <sup>1</sup> :	-----		
Norma de aprobación del ECL:	RDG N° 0085-2023-MTPE/3/19		
Fecha de aprobación:	08/11/2023		
Tiempo de vigencia:	5 años		
Fecha de actualización:	08/08/2028		

### II. Actividades claves:

<b>Elemento de Competencia 1:</b>	<b>Realizar actividades preparatorias para la construcción de muros de adobe, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto y la norma técnica del adobe vigente.</b>
Criterios de desempeño:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliza el equipo de protección personal, verificando que se encuentre íntegro y en buenas condiciones de uso.</li> <li>- Selecciona las herramientas y equipos, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, verificando que se encuentren en buen estado.</li> <li>- Traslada los adobes del área del almacén al área de construcción del muro, teniendo el cuidado de no romperlos.</li> <li>- Habilita un espacio para el apilado de los adobes, teniendo en cuenta que quede libre de obstáculos.</li> <li>- Apila los adobes, teniendo la cantidad a utilizar.</li> <li>- Elabora el barro para el asentado de los adobes, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto y con anticipación al inicio de la construcción del muro de adobe.</li> <li>- Verifica los planos y especificaciones técnicas del proyecto del muro de adobe a construir, según las técnicas constructivas tradicionales en tierra y la normativa del adobe.</li> <li>- Coloca el escantillón en los extremos del trazo o cimentación del muro, de acuerdo con las hiladas a asentar, las especificaciones técnicas del proyecto y la norma técnica del adobe vigente.</li> </ul>
Evidencias de Conocimientos:	- Uso de equipos de protección personal.

<sup>1</sup> Comité de competencia laboral.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lectura básica de planos.</li> <li>- Preparación del barro.</li> <li>- Técnicas de albañilería básica.</li> <li>- Toma de medidas.</li> <li>- Manipulación, traslado y apilado del adobe.</li> <li>- Almacenamiento del adobe.</li> </ul>
Evidencias de Desempeño/Producto:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipo protección personal en óptimas condiciones de uso.</li> <li>- Herramientas, equipos y materiales en buen estado.</li> <li>- Adobes trasladados y apilados, en el espacio habilitado.</li> <li>- Barro para el asentado preparado, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto.</li> <li>- Planos y especificaciones técnicas del proyecto del muro de adobe a construir, verificados.</li> <li>- Escantillón colocado de acuerdo con las hiladas a asentar.</li> </ul>
<b>Elemento de Competencia 2:</b>	<b>Asentar el muro de adobe, teniendo en cuenta, las especificaciones técnicas del proyecto, técnicas constructivas tradicionales en tierra y la norma técnica del adobe vigente.</b>
Criterios de desempeño:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coloca una capa de barro sobre el trazo, teniendo en cuenta que la capa este uniforme y tenga 2cm de altura para el asentado de los adobes de la primera hilada.</li> <li>- Asienta los adobes de la primera hilada, manteniendo una separación de 2cm (juntas) entre los adobes, de acuerdo con el nivel del escantillón y cordel instalados.</li> <li>- Realiza el llenado de las juntas (separación) entre los adobes asentados con el barro, teniendo en cuenta que no queden espacios vacíos.</li> <li>- Limpia las rebabas o excedente de barro en las juntas, teniendo en cuenta que las superficies laterales del muro queden uniformes.</li> <li>- Perfila los adobes humedeciéndolos previamente, teniendo en cuenta que la hilada de adobes quede nivelada.</li> <li>- Repite el proceso de colocación de la capa de barro y el asentado de los adobes, teniendo en cuenta la traba de los adobes hasta llegar a una altura de 1.00m o 1.20m por jornada, las especificaciones técnicas del proyecto y la norma técnica del adobe vigente.</li> <li>- Deja secar las hiladas asentadas del muro levantado, teniendo en cuenta la normativa del adobe vigente.</li> <li>- Instala andamios, plataformas básicas y polea, de acuerdo a la altura que requiriere el proyecto.</li> <li>- Continúa con el asentado de los adobes hilada por hilada hasta completar la altura del muro, de acuerdo con la norma técnica del adobe vigente y las especificaciones técnicas del proyecto.</li> <li>- Desinstala los andamios, las plataformas y polea, teniendo en cuenta la normativa de seguridad y salud en el trabajo.</li> <li>- Limpia el área de trabajo, considerando los procedimientos establecidos.</li> </ul>
Evidencias de Conocimientos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conocimientos básicos de albañilería de muros de adobe.</li> <li>- Conocimiento de aparejos de albañilería en adobe.</li> <li>- Uso de instrumentos para la verificación de la horizontalidad y verticalidad de los elementos a construir.</li> <li>- Instalación de estructuras básicas y polea para trabajo en altura.</li> <li>- Preparación del barro para el asentado de los adobes.</li> </ul>
Evidencias de Desempeño/Producto:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trazo con capa de barro (de 2cm de altura).</li> </ul>

- 
- Adobes asentados en la primera hilada, con las juntas llenas sin rebabas o excedente de barro.
  - Adobes de la primera hilada, nivelados.
  - Adobes asentados manteniendo la traba en las hiladas, sin pasar de 1.20m. de altura por jornada.
  - Hiladas de adobe, secas.
  - Andamios, plataformas básicas y polea instaladas de acuerdo con la altura requerida en el proyecto.
  - Adobes asentados hilada por hilada hasta completar la altura del muro.
  - Andamios, estructuras y polea, desinstaladas.
  - Muro de adobe completo.
  - Desinstala los andamios, las plataformas y polea.
  - Área de trabajo limpia.

---

**Contexto de desempeño laboral:**

Instalaciones:

- Espacio iluminado y ventilado.

Equipamiento:

- Badilejo.
- Plancha de batir.
- Pala tipo cuchara.
- Zapapico.
- Picota o achilla de corte.
- Machete o herramienta para cortar fibra vegetal seca.
- Manguera de nivel.
- Manguera.
- Tiralíneas.
- Regla de albañil.
- Plomada.
- Polea.
- Soga.
- Cordel de nylon.
- Escantillón.
- Nivel de mano.
- Wincha.
- Batea de madera.
- Baldes de plástico de 20 lt.
- Contenedores de agua (cilindros).
- Andamios.
- Caballetes de madera o fierro.
- Tablones de madera de 2"x8"x10'
- Carretilla o bugui.
- Brocha o escobilla de limpieza.

Equipamiento Personal:

- Guantes anticorte.
- Guantes de jebe reforzado.
- Calzado de seguridad con punta de acero.
- Botas de jebe.
- Casco de seguridad.
- Mascarilla FFP2.
- Lentes de seguridad con protección UV.
- Arnés con línea de vida. (De ser el caso)

Insumos/Materiales:

- Agua.
-

- 
- Tierra seleccionada.
  - Fibra vegetal seca u otro insumo acorde con las especificaciones técnicas del proyecto.

Información/Formatos:

- Normas de seguridad y salud en el trabajo. (Básico)
- Normas de edificaciones.
- Norma técnica del adobe. (Básico)

---

**Competencias Básicas:**

- Habilidades básicas: Lectura, Capacidad de escuchar.
- Aptitudes analíticas: Toma de decisiones, Capacidad para solucionar problemas.
- Cualidades personales: Responsabilidad.

---

**Competencias Genéricas:**

- Gestión de recursos: Distribuye el tiempo.
  - Relaciones interpersonales: Sabe trabajar en equipo.
-