

IERIC	INSTRUMENTO DE EVALUACION	IE-71
Título: ALBAÑIL EN CONSTRUCCIONES TRADICIONALES - NC II		Emisión 04 Pagina 1 de 12

Lugar de evaluación:	Fecha:	Hora inicio:
Establecimiento de Evaluación: O Obra	O Centro Evaluador	

DATOS PERSONALES DEL TRABAJADOR:
APELLIDO Y NOMBRE:
CUIL/CUIT:

DATOS SOBRE LA EVALUACIÓN:	
CENTRO EVALUADOR:	Nº DE REGITRO:
EMPRESA:	
APELLIDO Y NOMBRE DEL EVALUADOR:	
APELLIDO Y NOMBRE DEL TUTOR:	

ROL EVALUADO: ALBAÑIL EN CONSTRUCCIONES TRADICIONALES - NC II	Cód. 2179471
Propósito clave: Construir los elementos específicos de albañilería tradicional, de acuerdo a la orden de trabajo, respetando los requerimientos de seguridad y calidad de trabajo, establecidos por el sector.	
UNIDADES DE COMPETENCIAS:	
1- Organizar las actividades de albañilería tradicional, recursos y tiempos según lo determinado por el responsable de la obra.	
2- Construir cimientos y muros según las indicaciones del responsable de la obra aplicando la normativa vigente.	
3- Construir estructuras sencillas de hormigón armado respetando las medidas de seguridad.	
4- Construir terminaciones según los requerimientos de proyecto.	
5- Comprender condiciones de trabajo según las actividades encomendadas.	

Consignas para el evaluador:

Para la Evaluación en Centro Evaluador:
1. Controlar que los insumos y herramientas requeridos para la evaluación estén en condiciones.
2. Verificar que planillas y croquis estén en condiciones.
3. Verificar que al postulante se le haya solicitado concurrir con la caja de herramientas.

Para la Evaluación en Situación Real de Trabajo:
1. Solicitar la información pertinente para la evaluación (planos, planillas, entre otros) a la Dirección de Obra.
2. Programar la agenda para coordinar la evaluación de acuerdo a la planificación de la obra.

UNIDAD DE COMPETENCIA 1: ORGANIZAR LAS ACTIVIDADES DE ALBAÑILERÍA TRADICIONAL, RECURSOS Y TIEMPOS SEGÚN LO DETERMINADO POR EL RESPONSABLE DE LA OBRA.

ELEMENTOS DE COMPETENCIAS:

1.2. Solicitar y controlar los materiales e insumos necesarios según las actividades.

1.3. Solicitar y controlar las herramientas, maquinas y equipos según las actividades programadas.

1.4. Armar andamios fijos, tubulares y de caballetes, aplicando las medidas de seguridad.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO:

- Solicitar los materiales e insumos en cantidad y tipo según la actividad, asegurando su abastecimiento a lo largo del proceso de trabajo.
- Controlar los materiales e insumos verificando la cantidad y tipo solicitados, el aspecto general y la integridad del producto.
- Solicitar las herramientas necesarias según la actividad, manteniendo su abastecimiento a lo largo del proceso de trabajo.
- Controlar las herramientas, máquinas y equipos solicitados en relación al uso derivado.
- Manipular y mantener en estado las herramientas, máquinas y equipos evitando daños y lesiones.

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO: SIGNOS DE EVIDENCIA PARA EL EVALUADOR EL CANDIDATO:	SI	NO	No aplica
Interpreta las órdenes de trabajo.			
Solicita los insumos y herramientas al responsable del pañol de acuerdo a las actividades programadas.			
Recibe los insumos y herramientas verificando las adecuadas condiciones de embalaje y el cumplimiento con la cantidad y el estado requeridos por la actividad.			
EVIDENCIAS DE PRODUCTO:			
Materiales e insumos solicitados y verificados en cantidad, tipo y calidad de acuerdo a las actividades pautadas.			
Materiales almacenados y preservados del impacto medioambiental.			
Herramientas, equipos, máquinas y materiales solicitados y controlados conforme a la actividad programada.			
Herramientas, máquinas y materiales, revisados, ordenados y manipulados en forma segura.			

PREGUNTAS INTEGRADORAS	CORRECTO	INCORRECTO
1. ¿Qué características debe considerar en los ladrillos para evaluar sus condiciones?		
2. ¿Qué características debe considerar en el cemento para evaluar sus condiciones?		

UNIDAD DE COMPETENCIA: 2. CONSTRUIR CIMIENTOS Y MUROS SEGÚN LAS INDICACIONES DEL RESPONSABLE DE LA OBRA APLICANDO LA NORMATIVA VIGENTE.

ELEMENTOS DE COMPETENCIAS:

2.1. Construir cimientos según las indicaciones del replanteo.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO:

- Interpretar el plano identificando dimensiones, medidas y características técnicas de los elementos estructurales.
- Construir cimientos en los tiempos definidos por la dirección general de la obra, aplicando las medidas de seguridad correspondientes.

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO: SIGNOS DE EVIDENCIA PARA EL EVALUADOR EL CANDIDATO:	SI	NO	No aplica
Interpreta las órdenes de trabajo.			
Identifica dimensiones y especificaciones técnicas de los elementos constructivos en el plano de replanteo.			
Materializa el replanteo de acuerdo a la información técnica contenida en plano.			
Verifica la consistencia de la mezcla y su aplicación.			
Construye los cimientos respetando el dopaje de la mezcla.			
Verifica la compactación aceptable del terreno.			
EVIDENCIAS DE PRODUCTO:			
Planos interpretados.			
Cimientos construidos conforme a lo requerido por la dirección general de la obra.			

PREGUNTAS INTEGRADORAS:	CORRECTO	INCORRECTO
1. En el caso de cimientos en mampostería, ¿cómo controla que estén bien dispuestos los ladrillos? Rta: Verificando el trabado y la disposición del aparejo. Porque me indica la rigidez de la mampostería.		
2. ¿Cómo deben ser las juntas? Rta: Lo más cerradas posibles para que tenga más resistencia el cimiento.		
3. ¿Cuál es la zarpa mínima en hormigón y mampostería. ¿Por qué?		
4. ¿Cuál es el ancho mínimo de la zanja? ¿Por qué?		
5. ¿Cómo es la dosificación de las mezclas para fundaciones?		
6. Si el terreno es desmoronable, ¿De qué forma es conveniente realizar la apertura de zanjas?		
7. ¿De que útiles y herramientas debe disponer para la realización de una zanja?		

UNIDAD DE COMPETENCIA: 2. CONSTRUIR CIMIENTOS Y MUROS SEGÚN LAS INDICACIONES DEL RESPONSABLE DE LA OBRA APLICANDO LA NORMATIVA VIGENTE.

ELEMENTOS DE COMPETENCIAS:

2.2. Construir vigas de fundación respetando la orden de trabajo.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO:

- Interpretar el plano identificando dimensiones, medidas y características técnicas de los elementos estructurales.
- Construir las vigas corroborando las medidas, posición de las armaduras según las indicaciones verbales del responsable de obra, aplicando las medidas de seguridad correspondientes.

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO: SIGNOS DE EVIDENCIA PARA EL EVALUADOR EL CANDIDATO:	SI	NO	No aplica
Interpreta las órdenes de trabajo.			
Solicita al ayudante la apertura de las zanjas y pozos.			
Identifica dimensiones y especificaciones técnicas de los elementos constructivos en el plano de replanteo.			
Materializa el replanteo de acuerdo a la información técnica contenida en plano.			
Arma las estructuras internas de hierro conforme a la información técnica recibida.			
Dobla los hierros a mano o con máquina eléctrica de acuerdo a las dimensiones requeridas.			
Vuelca la mezcla observando que la misma cubra la totalidad de la superficie.			
Retira el encofrado aplicando las medidas de seguridad laboral.			
EVIDENCIAS DE PRODUCTO:			
Planos interpretados.			
Vigas construidas en correspondencia con las indicaciones del plano.			

PREGUNTAS INTEGRADORAS:	CORRECTO	INCORRECTO
1. ¿Qué se debe colocar sobre el terreno, en la zanja de fundación previamente a la colocación del ladrillo? ¿Para qué?		
2. ¿Cómo se realiza la unión entre la base o fundación y la columna?		
3. ¿Cómo se sujetan los hierros para que al hormigonar no se desplacen de su lugar?		

UNIDAD DE COMPETENCIA: 2. CONSTRUIR CIMIENTOS Y MUROS SEGÚN LAS INDICACIONES DEL RESPONSABLE DE LA OBRA APLICANDO LA NORMATIVA VIGENTE.

ELEMENTOS DE COMPETENCIAS:

2.3. Construir muros de elevación manteniendo la nivelación y verticalidad.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO:

- Interpretar el plano identificando las medidas, dimensiones y características técnicas de los elementos constructivos.
- Construir el muro, manteniendo la horizontalidad de las hiladas y la verticalidad manteniendo la prolijidad en las terminaciones.
- Manipular el herramental en forma segura, evitando daños, golpes y lesiones.

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO: SIGNOS DE EVIDENCIA PARA EL EVALUADOR EL CANDIDATO:	SI	NO	No aplica
Interpreta las órdenes de trabajo.			
Identifica dimensiones y especificaciones técnicas de los elementos constructivos en el plano de replanteo.			
Materializa el replanteo de acuerdo a la información técnica contenida en plano.			
Aploma los elementos que servirán de guía para realizar la elevación del muro.			
Construye los muros de ladrillo común.			
Verifica horizontalidad de las hiladas.			
Verifica verticalidad del muro y los aparejos.			
Mantiene la humectación de los ladrillos.			
EVIDENCIAS DE PRODUCTO:			
Muro construido de acuerdo especificaciones técnicas referidas a nivel y aplomo.			
Herramental manipulado en forma segura.			

PREGUNTAS INTEGRADORAS	CORRECTO	INCORRECTO
1. ¿Por qué los ladrillos deben ir trabados, sin coincidencia de juntas verticales?		
2. ¿Para qué debe mojarse bien el ladrillo antes de su colocación?		
3. ¿Cada cuántas hiladas conviene tirar la plomada para asegurar la perfecta verticalidad del paramento del muro? ¿Por qué?		
4. ¿Cómo se verifica la horizontalidad de las hiladas? Rta: A través de un hilo guía que se sujeta de dos reglas en los extremos del muro y se va desplazando hacia arriba a medida que se van levantando las hiladas.		
5. ¿Cuáles son los espesores de las juntas y en función de qué relación de medidas están las mismas? Rta: Dos anchos de ladrillo más una hilada es igual a un largo.		
6. ¿Por qué la carga no debe ser mayor que la resistencia de la junta en el momento de cargarla?		
7. ¿Para qué se realiza la tomajuntas y en qué consiste?		
8. ¿El mortero que se utiliza en esta operación que debe tener? ¿Por qué?		

UNIDAD DE COMPETENCIA: 2. CONSTRUIR CIMIENTOS Y MUROS SEGÚN LAS INDICACIONES DEL RESPONSABLE DE LA OBRA APLICANDO LA NORMATIVA VIGENTE.

ELEMENTOS DE COMPETENCIAS:

2.4. Colocar marcos de abertura conforme a la nivelación y fijación requerida.

2.5. Construir dinteles para dar terminación a vanos y aberturas.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO:

- Colocar los marcos considerando la ubicación y la nivelación conforme a los requerimientos de diseño y estética definidos por proyecto.
- Manipular el herramental en forma segura, evitando daños, golpes y lesiones.
- Construir dinteles considerando la ubicación, las dimensiones de la armadura y la nivelación conforme a plano.

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO: SIGNOS DE EVIDENCIA PARA EL EVALUADOR EL CANDIDATO:	SI	NO	No aplica
Interpreta las órdenes de trabajo.			
Verifica la nivelación de los vanos.			
Utiliza adecuadamente los instrumentos de medición y control.			
Estiba los marcos de abertura en sectores adecuados.			
Ubica y presenta el marco de acuerdo a lo determinado por el responsable a cargo.			
Alinea, aploma, nivela y flecha el marco de abertura.			
Fija y amura en los vanos los marcos de abertura.			
Para construir dinteles:			
Arma las estructuras de hierro de acuerdo a las indicaciones del responsable a cargo.			
Construye y monta los encofrados de madera según lo definido por proyecto.			
Verifica el nivelado del fondo del dintel.			
EVIDENCIAS DE PRODUCTO:			
Marcos de aberturas colocados y nivelados.			
Dintel construido en posición y nivelación requerida.			
Herramientas manipuladas en forma segura.			

PREGUNTAS INTEGRADORAS	CORRECTO	INCORRECTO
1. ¿En los marcos metálicos qué se debe hacer con el vacío interior del mismo?		
2. ¿En qué casos se utiliza el marco esquinero?		
3. ¿Cómo se fijan los marcos en la mampostería?		
4. ¿En qué instancia se colocan los marcos de las puertas?		
5. ¿Qué se debe hacer para mantener su estabilidad?		
6. ¿Sobre qué debe apoyar la mampostería que va sobre el travesaño o cabezal del marco?		

UNIDAD DE COMPETENCIA: 3. CONSTRUIR ESTRUCTURAS SENCILLAS DE HORMIGÓN ARMADO RESPETANDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD
ELEMENTOS DE COMPETENCIAS:
3.1. Construir columnas y vigas de encadenado verificando la posición y la firmeza de las estructuras.
CRITERIOS DE DESEMPEÑO:

- Armar las estructuras considerando el aplomado, firmeza y cobertura integral aplicando las medidas de seguridad establecidas por el sector.
- Montar las estructuras internas respetando las posiciones y medidas determinados por el proyecto.

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO: SIGNOS DE EVIDENCIA PARA EL EVALUADOR EL CANDIDATO:	SI	NO	No aplica
Interpreta las órdenes de trabajo.			
Verifica la estabilidad de los andamios y el uso de elementos de protección adecuados para los trabajos en altura evitando accidentes.			
Solicita al ayudante la colaboración en las tareas a realizar controlando su desempeño			
Arma las estructuras internas de hierro y monta en la posición determinada por el proyecto.			
En caso de construir columnas:			
Construye el encofrado de madera verificando el aplomado de sus caras y su firmeza.			
Vuelca la mezcla controlando la cobertura integral del encofrado.			
Aplica el vibrado eliminando el aire al interior de la estructura.			
En caso de construir vigas de encadenado:			
Arma las estructuras internas de hierro de las vigas de encadenado de acuerdo a lo solicitado por el responsable a cargo.			
Monta las vigas en la posición definida por proyecto.			
Retira el encofrado respetando el tiempo de fraguado requerido por el material.			
EVIDENCIAS DE PRODUCTO:			
Estructuras armadas, firmes y aplomada en correspondencia con la indicaciones.			
Estructuras internas montadas en la posición definida por la dirección de la obra.			

PREGUNTAS INTEGRADORAS	CORRECTO	INCORRECTO
1. ¿Cuánto deben sobresalir los hierros por encima de la columna para luego continuar con la estructura? ¿Por qué?		
2. ¿Cómo se asegura la forma del encofrado en el momento del hormigonado para los tableros del mismo no se abran?		
3. ¿Para qué sirven las vigas de encadenado?		

UNIDAD DE COMPETENCIA: 3. CONSTRUIR ESTRUCTURAS SENCILLAS DE HORMIGÓN ARMADO RESPETANDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD

ELEMENTOS DE COMPETENCIAS:

3.2. Construir losa cerámica manteniendo la alineación de la estructura.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO:

- Construir la losa cerámica considerando la ubicación, la alineación y la pendiente según indicaciones aplicando las medidas de seguridad correspondientes.

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO: SIGNOS DE EVIDENCIA PARA EL EVALUADOR EL CANDIDATO:	SI	NO	No aplica
Interpreta las órdenes de trabajo.			
Recibe el plano e identifica las dimensiones de los elementos estructurales.			
Alinea las viguetas respetando los cálculos realizados por el responsable de la obra.			
Verifica la estabilidad de los andamios y el uso de elementos de protección adecuados para los trabajos en altura evitando caídas.			
Coloca los bloques de cierre entre las viguetas, rellenando las posibles hendiduras o huecos existentes.			
Flecha con puntales desde la parte inferior a toda la cubierta, constatando que los mismos se encuentren aplomados y firmes.			
Afirma las viguetas, construyendo los muros de carga perimetrales.			
Construye la losa cerámica aplicando las técnicas indicadas por la dirección técnica.			
EVIDENCIAS DE PRODUCTO:			
Losa construida de acuerdo a indicaciones.			

PREGUNTAS INTEGRADORAS	CORRECTO	INCORRECTO
1. ¿Cada cuánto van los hierros en la capa de compresión? ¿Por qué?		
2. En la capa de compresión ¿Se le puede colocar una malla CIMA? ¿Por qué?		

UNIDAD DE COMPETENCIA 4. CONSTRUIR TERMINACIÓN DEFINITIVA SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE PROYECTO.

ELEMENTOS DE COMPETENCIAS:

4.1. Revocar las superficies manteniendo la prolijidad en las terminaciones.

4.2. Construir carpetas y contrapisos manteniendo la nivelación según indicaciones

CRITERIOS DE DESEMPEÑO:

- Revocar las superficies teniendo en cuenta la cobertura total de la superficie con la mezcla y la calidad de terminación requerida.
- Manipular el herramental en forma segura, evitando daños, golpes y lesiones.
- Colocar las mezclas en la superficie considerando las dosificaciones adecuadas según el tipo de material.
- Construir carpetas y contrapisos acorde a las indicaciones recibidas aplicando las medidas de seguridad correspondientes.

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO: SIGNOS DE EVIDENCIA PARA EL EVALUADOR EL CANDIDATO:	SI	NO	No aplica
Determina la superficie total a revestir según la información técnica recibida.			
Determina la cantidad de mezcla a elaborar según especificaciones del croquis.			
Solicita al ayudante la preparación de la mezcla constatando la correcta dosificación.			
Coloca la aislación constatando la cobertura integral del muro.			
Coloca los bolines correctamente aplomados para la posterior realización de las fajas.			
Revoca toda la superficie utilizando las fajas como guías.			
Para revoques finos: enlucé con el fratás toda la superficie a revocar.			
Para contrapisos y/o carpetas:			
Prepara la mezcla corroborando la correcta dosificación.			
Construye el contrapiso y/o carpeta de acuerdo a las indicaciones del responsable a cargo.			
EVIDENCIAS DE PRODUCTO:			
Mezclas colocadas integralmente sobre las superficies.			
Revoque aplicado con la terminación requerida.			
Carpetas y contra pisos construidos conforme a indicaciones.			
Materiales y herramientas manipulados en forma segura.			

PREGUNTAS INTEGRADORAS	CORRECTO	INCORRECTO
1. ¿Para qué y cómo se hacen las fajas en revoque grueso?		
2. ¿Cómo se conforma la mezcla para los revoques (fino y grueso) en interior y en exterior?		

UNIDAD DE COMPETENCIA 5. COMPRENDER CONDICIONES DE TRABAJO SEGÚN LAS ACTIVIDADES ENCOMENDADAS.**CRITERIOS DE DESEMPEÑO:**

- **Solicitar condiciones de trabajo de acuerdo con las medidas de seguridad e higiene establecidas para la actividad.**

EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO: SIGNOS DE EVIDENCIA PARA EL EVALUADOR EL CANDIDATO:	SI	NO	No aplica
Solicita al responsable de la obra la provisión de los elementos de seguridad personal verificando la calidad y estado de conservación.			
Conoce las prestaciones médicas que debe asegurarse en la obra, criterios de calidad, tiempos previstos para la ejecución de los trabajos y aseguradora de riesgos del trabajo.			
Posee Libreta de Cese Laboral y/o Credencial de Registro Laboral.			
EVIDENCIAS DE PRODUCTO:			
Condiciones de trabajo solicitadas según las medidas de seguridad e higiene establecidas para la actividad.			

ROL LABORAL EVALUADO: ALBAÑIL EN CONSTRUCCIONES TRADICIONALES – N° código 2179471**RESULTADOS ALCANZADOS:**

UNIDADES DE COMPETENCIAS	ELEMENTOS DE COMPETENCIAS	COMPETENTE	AUN NO COMPETENTE
1. Organizar las actividades de albañilería tradicional, recursos y tiempos según lo determinado por el responsable de la obra.	1.1. Organizar las actividades propias y del ayudante según la planificación programada.		
	1.2. Solicitar y controlar los materiales e insumos necesarios según las actividades.		
	1.3. Solicitar y controlar las herramientas, maquinas y equipos según las actividades encomendadas.		
	1.4. Armar andamios fijos, tubulares y de caballetes, aplicando las medidas de seguridad.		
2. Construir cimientos y muros según las indicaciones del responsable de la obra aplicando la normativa vigente.	2.1. Construir cimientos según las indicaciones del replanteo.		
	2.2. Construir vigas de fundación respetando la orden de trabajo.		
	2.3. Construir muros de elevación manteniendo la nivelación y verticalidad.		
	2.4. Colocar marcos de aberturas conforme a la nivelación y fijación requerida.		
	2.5. Construir dinteles para dar terminación a los vanos y aberturas.		
3. Construir estructuras sencillas de hormigón armado respetando las medidas de seguridad.	3.1. Construir columnas y vigas de encadenado verificando la posición y firmeza de la estructuras.		
	3.2. Construir techos de losa cerámica manteniendo la alineación de la estructura.		
4. Construir terminaciones según los requerimientos de proyecto.	4.1. Revocar la superficie manteniendo la prolijidad en las terminaciones.		
	4.2. Construir carpetas y contrapisos manteniendo la nivelación según las indicaciones.		
5. Comprender las condiciones de trabajo según las actividades encomendadas.	5.1. Solicitar equipamiento de seguridad de acuerdo con la normativa vigente.		

Observaciones:

Comentarios del candidato sobre el proceso de evaluación:

DECLARACIÓN DEL CANDIDATO

1. No recibí consejos ni formación como parte de la evaluación.
2. No he participado en actividades de formación asociadas con la evaluación por parte del evaluador, en los últimos 2 años.
3. Fui informado de mi derecho a la apelación del resultado de la evaluación y de la decisión sobre la certificación.

RESULTADO DE LA EVALUACIÓNCOMPETENTE AÚN NO COMPETENTE *En caso de resultar Aún No Competente se informa al trabajador que requiere formación complementaria.*

Hora inicio

Hora final.

Fecha de la evaluación

Candidato: firma y aclaración

Evaluador: firma y aclaración

En mi rol de evaluador declaro que toda la información consignada es fidedigna y que conozco la reglamentación establecida por el OC IERIC para la realización de la presente Evaluación.

REVISIÓN DEL INSTRUMENTO POR EL TUTOR

Tutor:

Firma:

Fecha:

REVISIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN POR EL COORDINADOR:

Documentación OK

Documentación con observaciones

Detalle de las observaciones:

Revisó:

Firma:

Fecha:

CONTROL CON LA BASE DE DATOS

Controló:

Firma:

Fecha: