

NOTA SOBRE LOS EXÁMENES PRÁCTICOS

En este cuaderno se incluyen hojas de exámenes prácticos en un formato que se puede fotocopiar fácilmente para cada estudiante. Este examen ha sido diseñado para medir la competencia en las tareas enseñadas en cada módulo.

Tenga en cuenta el número de tareas que se evaluarán cuando enseñe cada módulo. Los alumnos serán evaluados en todas las tareas detalladas en las hojas del examen práctico. Antes de evaluar el rendimiento, el instructor debe informar a los alumnos sobre:

- Los objetivos y criterios de la evaluación
- Las medidas de seguridad
- Los procedimientos correspondientes para las tareas que se evaluarán

El instructor que tome el examen práctico también deberá hacer lo siguiente:

- Asegurarse de que todo el equipo necesario esté disponible y funcione correctamente.
- Armar las estaciones de prueba.
- Organizar y tomar la prueba de manera que permita un rendimiento óptimo.
- Completar la hoja del examen práctico de cada alumno asignando una calificación de aprobado/reprobado para cada tarea detallada. También deberá incluir la fecha de pruebas para cada tarea en el casillero de calificación.
- Asegurarse de que se respeten todas las normas y precauciones de seguridad.
- Proporcionar la supervisión apropiada para evitar lesiones.
- Tomar medidas inmediatas y efectivas para remediar cualquier emergencia.

Evaluación de acreditación

Si el examen práctico se toma como parte del Programa de Entrenamiento de Especialidad Estandarizado del National Center for Construction Education and Research, deberán cumplirse las siguientes condiciones:

1. El instructor de especialidad deben contar con un certificado vigente de instructor de NCCER.
2. El entrenamiento debe proporcionarse a través de un Patrocinador de Programa de Entrenamiento reconocido por el NCCER.
3. Para cada módulo, debe completarse la evaluación del examen práctico específica a satisfacción del instructor.
4. Los resultados de la evaluación deben registrarse en el formulario 200 del Informe de Entrenamiento en Especialidad. Este formulario debe suministrarse al Patrocinador local del Programa de Entrenamiento para ser reenviado al Registro Nacional del NCCER.

Oficio: **Herrería de refuerzo**

Número del módulo: **ES39101-05**

Título del módulo: **Refuerzo de concreto**



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

PATROCINADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR: _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
4, 5, 6	1. Ubicar y amarrar las varillas en cada punto del perímetro de una forma.	
3	2. Interpretar etiquetas.	
7, 9	3. Cortar varillas.	
4, 6	4. Demostrar y realizar tipos de amarres (amarre y vuelta, amarre de vuelta, figura 8 y amarre de silla).	

Oficio: Herrería de refuerzo

Número del módulo: ES39102-05

Título del módulo: Seguridad de refuerzo de concreto



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

PATROCINADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR: _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
7	1. Demostrar las técnicas adecuadas de elevación (y colocación) después de la extensión.	
4, 8	2. Colocar protección contra caídas.	
4, 8	3. Utilizar el equipo de protección personal adecuado (PPE).	
8	4. Al subir de manera real o simulada, demostrar un amarre, una posición del cuerpo y un contacto de tres puntos adecuados.	

Copyright © 2005 National Center for Construction Education and Research. Está permitida la reproducción de esta página siempre que las copias sean exclusivamente para uso local y que cada copia contenga este aviso.

Oficio: **Herrería de refuerzo**

Número del módulo: **ES39103-05**

Título del módulo: **Equipos de maniobras**



NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

PATROCINADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR: _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.



Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
2	1. Realizar inspecciones de seguridad de ganchos, eslingas y otros equipos de maniobras.	

(continuación)

Oficio: Herrería de refuerzo

Número del módulo: ES39103-05

Título del módulo: Equipos de maniobras



Contren® Learning Series

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
5	2. Seleccionar, inspeccionar y utilizar equipos de maniobras especiales, que incluyen:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Conjunto de poleas 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismos para levantar carga con cadena 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Garruchas (o “come-alongs”) 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Bases niveladoras 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Malacates (o “winches”) 	
6	3. Realizar nudos utilizados en maniobras para elevación de carga.	

Oficio: Herrería de refuerzo

Número del módulo: ES39104-05

Título del módulo: Prácticas de maniobras



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

PATROCINADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR: _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea
Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
2	1. Determinar el centro de gravedad de una carga.	
5	2. Sujetar adecuadamente el equipo de maniobras para elevaciones de rutina.	
1	3. Utilizar e interpretar señales manuales.	
7	4. Calcular la tensión de las eslingas.	

Copyright © 2005 National Center for Construction Education and Research. Está permitida la reproducción de esta página siempre que las copias sean exclusivamente para uso local y que cada copia contenga este aviso.

Oficio: Herrería de refuerzo

Número del módulo: ES39105-05

Título del módulo: Planos comerciales



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

PATROCINADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR: _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
2, 3	1. Identificar y documentar el diseño y la ubicación de diez elementos que se incluyen en un conjunto de planos comerciales (los planos y elementos serán elegidos por el instructor).	
2, 3	2. Mediante el uso de planos estructurales (ya sea en el Apéndice o elegidos por el instructor) identificar los tamaños, las longitudes, las configuraciones y las ubicaciones de las varillas especificadas.	

Oficio: **Herrería de refuerzo**

Número del módulo: **ES39106-05**

Título del módulo: **Corte con oxigás**



Contren® Learning Series

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

NÚMERO DE SEGURO SOCIAL DEL ESTUDIANTE: _____

CLASE: _____

PATROCINADOR DEL PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO: _____

INSTRUCTOR: _____

Niveles de calificación: (1) Aprobado: realizó la tarea. (2) Reprobado: no realizó la tarea. Asimismo, anote la fecha en que se realizó la prueba para cada tarea.

Reconocimiento: Cuando se presente al examen del Programa Estandarizado de Oficios del NCCER, asegúrese de registrar los resultados de las pruebas de rendimiento en el Formulario 200 del Informe de Entrenamiento de Oficios y envíe los resultados al Auspiciador del Programa de Entrenamiento.

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
2	1. Instalar el equipo de oxigás.	
3	2. Encender y ajustar el soplete de oxigás.	
4	3. Apagar el equipo de corte oxigás.	
5	4. Desarmar el equipo de oxigás.	
6	5. Cambiar los cilindros vacíos.	

Copyright © 2005 National Center for Construction Education and Research. Está permitida la reproducción de esta página siempre que las copias sean exclusivamente para uso local y que cada copia contenga este aviso.

Oficio: **Herrería de refuerzo**Número del módulo: **ES39106-05**Título del módulo: **Corte con oxigás**

Contren® Learning Series

Objetivo	TAREA	CALIFICACIÓN
7	6. Realizar un corte en línea recta y en forma cuadrada.	
7	7. Realizar perforado y corte de ranuras.	
7	8. Realizar corte biselado.	
7	9. Realizar lavado.	
7	10. Realizar socavado.	