

LISTA DE VERIFICACIÓN DE LA PREPARACIÓN



NRCA
PROCertification®

INSTALADOR DE SISTEMAS DE TEJA DE ARCILLA Y CONCRETO



NATIONAL ROOFING CONTRACTORS ASSOCIATION





National Roofing Contractors Association
10255 W. Higgins Road, Suite 600
Rosemont, IL 60018-5607
(847) 299-9070
Fax: (847) 299-1183
Página web: nrca.net
Correo electrónico: nrca@nrca.net

Derechos de autor © 2021. National Roofing Contractors Association (NRCA).
Todos los derechos están reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida o transmitida de ninguna forma o por ningún medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia o grabación, o cualquier sistema de recuperación de información sin el permiso por escrito de la NRCA.

Lista de verificación de preparación Instalador de sistemas de teja de arcilla y concreto ProCertified®

Esta lista de verificación está diseñada para ayudarlo a determinar su preparación para completar con éxito el proceso de certificación y obtener la certificación de Instalador de sistemas de teja de arcilla y concreto ProCertified® de la NRCA. El listado a continuación contiene lo que se espera que todos los candidatos conozcan y puedan hacer después de completar 24 meses de experiencia en la instalación de sistemas de teja de arcilla y concreto en campo. Debe aprobar dos exámenes para obtener su certificación de instalador: un examen de conocimientos en línea y un examen práctico de desempeño. Las pruebas pueden incluir cualquiera o todos los conocimientos, competencias y habilidades representadas en este listado.

Se puede encontrar una lista de los recursos de preparación en:
nrca.net/procertification/certifications/installers.

ARTÍCULO	√	ACTIVIDAD
Seguridad		
1	<input type="checkbox"/>	Participar activamente en capacitación de seguridad y programas de educación y actividades como: <ul style="list-style-type: none"> • Pláticas de herramientas en el lugar de trabajo • Sesiones que cubran temas de seguridad que son comunes a todas las instalaciones del sistema de techo, como lo son: <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de protección personal contra caídas (sistema de detención de caídas, barandas, líneas de precaución, redes de seguridad, etc.) - Escalera de seguridad - Comunicaciones de peligro (hojas de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés), etiquetas, señales, política) - Equipo de protección personal (protección respiratoria, guantes, gafas de seguridad, etc.) - Eléctrico - Manejo de materiales - Herramientas y equipo - Seguridad contra incendios - Primeros auxilios - Otros temas generales de salud y seguridad que son relevantes al trabajo de techado • Sesiones que cubran exposiciones específicas de peligro para las instalaciones del sistema de teja de arcilla y concreto, como: <ul style="list-style-type: none"> - EPP requerido cuando se trabaja con polvo de teja, disolventes, limpiadores o adhesivos - Herramientas y EPP requerido cuando se utiliza una sierra eléctrica para cortar teja - Riesgos de incendio y explosión - Contaminantes aéreos; vapores dañinos

2	☐	<p>Explicar los elementos de un programa de seguridad de una empresa, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Políticas y procedimientos comunes a todos los programas de seguridad de la empresa • Las metas y objetivos de un programa de seguridad de una empresa específica • Participar regularmente en discusiones sobre cómo mejorar la seguridad en el lugar de trabajo con supervisores y compañeros de trabajo
3	☐	<p>Utilizar y mantener adecuadamente los sistemas de protección contra caídas, incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Componentes personales del sistema de detención de caídas (PFA), que incluyen: <ul style="list-style-type: none"> - Colocación y ajuste del arnés - Conectar la cuerda de seguridad, la cuerda salvavidas y el anclaje - Ubicar e instalar los dispositivos de anclaje • Configuración correcta de las barandillas • Explicar las características generales y el uso de redes de seguridad
4	☐	<p>Seleccionar, inspeccionar, configurar, asegurar y usar las escaleras para acceder al trabajo en la azotea, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No llevar nada que pueda hacer que un trabajador pierda el equilibrio mientras sube una escalera • Mantener el contacto adecuado mientras sube una escalera
5	☐	<p>Seleccionar, inspeccionar, usar y mantener el EPP, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección de la cabeza • Protección de los ojos • Protección de las manos y pies • Ropa protectora • Protección auditiva • Protección respiratoria
6	☐	<p>Seleccionar, inspeccionar, usar y mantener los equipos eléctricos, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generadores de energía • Cables de extensión • Los interruptores con detección de falla a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) • Habilidad para explicar las políticas y los procedimientos para la interrupción de energía usando candado y etiqueta (lockout/tagout)
7	☐	<p>Levantar, mover y colocar los materiales, herramientas y equipos durante todas las fases de las operaciones de techado, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparación del trabajo • Quitar y reemplazar (Tear-off) • Preparación e inventario de la teja para azotea • Desglose del trabajo y limpieza • Buscar ayuda para manipular artículos pesados, voluminosos o sobredimensionados

8	<input type="checkbox"/>	Seguir las instrucciones de seguridad y uso del fabricante e inspeccionar visualmente, utilizar y mantener todas las herramientas y equipos, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> • Herramientas manuales • Herramientas eléctricas • Equipo de poder • Utilizar solamente las herramientas o equipos para los que él o ella fue entrenado para operar
Preparación y membrana protectora impermeabilizante		
9	<input type="checkbox"/>	Asegurar que el revestimiento de la superficie de cubierta está listo para recibir la nueva cubierta del techo y, <ul style="list-style-type: none"> • Todos los sujetadores están completamente accionados • Se han recubierto los boquetes y reparado los daños • La superficie está seca y libre de escombros
10	<input type="checkbox"/>	Mover, establecer, alinear y desenrollar la membrana protectora impermeable según las instrucciones y en ubicaciones secuenciadas mientras se mantiene la alineación del traslape de vuelta, sin arrugas, encorvamiento o vacíos
11	<input type="checkbox"/>	Cortar, rajar y eliminar completamente la película de la membrana protectora impermeable autoadherente sin romper la película o desalinear las láminas
12	<input type="checkbox"/>	Desenrollar la membrana protectora impermeabilizante autoadherente y presionar en su lugar mientras mantiene la alineación del traslape de vuelta, sin arrugas, encorvamiento o vacíos
13	<input type="checkbox"/>	Desenrollar y cortar las láminas alrededor de las penetraciones sin dañar las láminas subyacentes
14	<input type="checkbox"/>	Cortar las láminas de la membrana protectora impermeabilizante de todas las aberturas de ventilación para garantizar un flujo de aire libre
15	<input type="checkbox"/>	Establecer, alinear y escalonar los traslapes finales de la lámina en las dimensiones especificadas
16	<input type="checkbox"/>	Sellar los traslapes finales de la lámina de la membrana protectora impermeabilizante de cobertura de tela siguiendo las instrucciones del fabricante
17	<input type="checkbox"/>	Sujetar las láminas de la membrana protectora impermeabilizante utilizando los sujetadores especificados en las ubicaciones y patrones como se indica
18	<input type="checkbox"/>	Reparar la membrana protectora impermeabilizante dañada antes de cubrir con tejas
Diseño de listones, tirante vertical, lima tesa y clavador de cumbrera y fijación		
19	<input type="checkbox"/>	Asegurar que la ubicación del listón o del tirante vertical cumplen con los requisitos para el tipo de teja y las condiciones del trabajo
20	<input type="checkbox"/>	Determinar la posición de la primera y última hilera de teja

21	<input type="checkbox"/>	Medir, marcar y tizar líneas para alcanzar una alineación recta y paralela de las tejas horizontales y verticales para cumplir con los requisitos del proyecto y las instrucciones del fabricante
22	<input type="checkbox"/>	Medir, cortar y fijar listones, listones de refuerzo, calzas y borde biselado del alero
23	<input type="checkbox"/>	Medir, cortar y fijar la lima tesa y clavadores de cumbrera especificados
Diseño de la teja y fijación		
24	<input type="checkbox"/>	Asegurar que las tejas se carguen y organicen en ubicaciones y cantidades que cumplan con los requisitos del proyecto y las instrucciones del fabricante
25	<input type="checkbox"/>	Instalar varios tipos de cierres de alero y “bird stops” siguiendo las instrucciones del fabricante
26	<input type="checkbox"/>	Instalar varios tipos de tejas, incluyendo planas, de barril, de medio y alto perfil y de tipo s
27	<input type="checkbox"/>	Mantener las hileras rectas, alineadas las tejas y la exposición de la teja en todas las pendientes
28	<input type="checkbox"/>	Impulsar todos los sujetadores en ubicaciones específicas sin demasiada fuerza o con fuerza insuficiente
29	<input type="checkbox"/>	Sujetar las tejas utilizando el número requerido de sujetadores y en los orificios apropiados de los clavos para cumplir con los requisitos del proyecto y las instrucciones de los fabricantes
30	<input type="checkbox"/>	Inspeccionar visualmente, utilizar y mantener las herramientas y equipos neumáticos, incluidas las pistolas de clavos, mangueras y conectores siguiendo las instrucciones del fabricante
31	<input type="checkbox"/>	Unir las tejas con adhesivos de espuma aplicados por rocío
32	<input type="checkbox"/>	Unir las tejas del área no perimetral utilizando fijaciones indirectas, incluidos los métodos aplicación con sujeción con alambre y de piezas sujetadoras
33	<input type="checkbox"/>	Preparar, cortar y alinear las tejas del área no perimetral con precisión en todos las vertientes, cumbreras y lima tesas
34	<input type="checkbox"/>	Preparar, cortar y alinear las tejas del área no perimetral con precisión alrededor de las penetraciones y buhardillas mientras mantiene la superposición, exposición y alineación especificadas
35	<input type="checkbox"/>	Preparar, cortar e instalar las tejas del área no perimetral en las limas hoyas y contra los clavadores de la lima tesa utilizando varios métodos de fijación
Vierteaguas y accesorios		
36	<input type="checkbox"/>	Medir, cortar e instalar varios tipos de vierteaguas de borde perimetral de metal correctamente secuenciados con la membrana protectora impermeabilizante y seguir las instrucciones de fijación

37	<input type="checkbox"/>	Medir, cortar, doblar, sellar e instalar varios tipos de lima hoyas de metal y utilizar los métodos de fijación directo e indirecto
38	<input type="checkbox"/>	Preparar, cortar alinear y unir todo tipo de lima hoyo, cumbrera y cortar la vertiente de las tejas de acuerdo con las instrucciones del fabricante
39	<input type="checkbox"/>	Instalar la penetración del vierteaguas al nivel de la superficie cubierta
40	<input type="checkbox"/>	Instalar metal suave por encima de los componentes de vierteaguas de teja conformado con varios perfiles de la teja
41	<input type="checkbox"/>	Instalar los componentes del vierteaguas de metal y accesorios donde las tejas intersecan las paredes, chimeneas y bordillos, incluyendo faldón, base, escalonado, remates del bajante, soporte o desviador
42	<input type="checkbox"/>	Instalar la transición del vierteaguas en todas las transiciones de la pendiente del techo, incluidas las zonas de transición de pendiente alta a baja, de pendiente baja a alta y de pendiente a pendiente
43	<input type="checkbox"/>	Aplicar varios tipos de materiales de bloqueo del clima en todos los vierteaguas, lima tesa, cumbrera, limas hoyas y accesorios para cumplir con los requisitos del proyecto y las instrucciones del fabricante
Limpieza		
44	<input type="checkbox"/>	Mantener un alto nivel de limpieza de sustratos y otros componentes de construcción
45	<input type="checkbox"/>	Eliminar continuamente todo tipo de residuos de construcción y escombros de todas las superficies de la azotea, bordillos, equipo para montaje de techo, tragaluces u otras superficies durante y después del trabajo diario
46	<input type="checkbox"/>	Limpiar inmediatamente los derrames de adhesivos, disolventes o productos químicos de las superficies de la membrana mientras usa el equipo de protección personal (EPP) requerido
47	<input type="checkbox"/>	Remover el polvo de teja de las superficies del techo al final de cada día
48	<input type="checkbox"/>	Asegurar que las canaletas y los bajantes de desagüe estén despejados de cualquier material o escombros que pueda bloquear el drenaje
49	<input type="checkbox"/>	Usar y mantener calzado limpio en todas las superficies del techo
50	<input type="checkbox"/>	No romper, cortar, pinchar o raspar las tejas o sus superficies durante los procesos de instalación
51	<input type="checkbox"/>	Proteger todas las superficies de la teja que ha sido finalizada de daños, suciedad y otros desechos de construcción a lo largo de la duración de un proyecto
52	<input type="checkbox"/>	Marcar y reparar según las instrucciones cualquier daño físico que pueda ocurrir a las tejas recién instalados
53	<input type="checkbox"/>	Dejar todo el proyecto de techo finalizado limpio y libre de chatarra, materiales de desecho u otros desechos
54	<input type="checkbox"/>	Realizar un barrido magnético de área alrededor del proyecto para eliminar los clavos sueltos antes de dejar del sitio

