



FRED SHEARER & SONS, INC.  
ESTABLISHED 1916

<b>Análisis de peligros del trabajo (JHA)</b>		<b>JHA # 14</b>
<b>Título del trabajo/tarea: Aplicación de estuco</b>		
<b>Procedimiento de trabajo seguro:</b>		<b>Revisado en enero de 2024</b>
Este JHA está dirigido a la aplicación segura y correcta del estuco, ya sea a mano o en spray. Se hace especial hincapié en la eliminación de distensiones, esguinces, seguridad de andamios y políticas respiratorias.		
EPP requerido: Casco, gafas de seguridad, chaleco de alta visibilidad, guantes Cut-4 y botas de trabajo.		
Revisar los JHA 10, 16, 23, 24, 26, 28, 30, 31 y 34: Torneado, Aplicación EIFS, Herramientas y Equipos Motorizados, plataformas de trabajo elevadoras móviles (MEWP) y elevación aérea, andamios, cobertura/limpieza, bloqueo y señalización (LOTO), trabajo en elevación		
<b>Paso 1. Inspección de la zona de trabajo</b>		
<b>Pasos para completar el trabajo</b>	<b>Peligros</b>	<b>Medidas preventivas</b>
Supervisar y preparar la zona de trabajo.	Los trabajadores se pueden cortar con materiales afilados, bordes afilados o equipos. Posibles resbalones, tropiezos, caídas y golpes por escombros sueltos o materiales inseguros.	1) Casco protector, gafas de seguridad, chaleco de alta visibilidad, guantes Cut-4, mangas resistentes al corte (enmarcado o corte), rodilleras (trazado) y botas de trabajo.
		2) Identificar, eliminar o marcar todos los peligros de tropiezos, como huecos abiertos, condiciones resbaladizas, material rodante o cambios en las elevaciones.
		3) Corregir o anotar cualquier cambio en la zona de trabajo desde la última vez que se estuvo allí.
		4) Recoger materiales sueltos y retirar los desechos de la zona de trabajo. Especialmente cuando se trabaja en andamios. Las piezas de torneado y recorte deben retirarse del andamio antes de rociar.
Identificar cualquier energía almacenada en la zona de trabajo que pueda ser liberada debido al trabajo que se está realizando, o por resultar dañada.	Los trabajadores podrían liberar energía desconocida o insospechada debido a daños, eliminación de componentes del sistema o exposición de componentes del sistema.	1) Reubicar los componentes o sistema de energía almacenada en la zona de trabajo.
		2) Desenergizar e instalar procedimientos LOTO a la fuente de energía almacenada.
		3) Instalar el blindaje o la mitigación para proteger la fuente de energía almacenada.
		4) Hacer una zona de barricada y etiquetar alrededor de la fuente de energía almacenada.



FRED SHEARER & SONS, INC.  
ESTABLISHED 1916

Recorrer la zona para asegurarse de que hay iluminación y suministro de energía eléctrica adecuados.	La falta de iluminación puede perjudicar la capacidad de ver, provocando tropiezos, caídas, cortes, etc. La falta de suficiente energía eléctrica puede causar sobrecargas de circuito y una cantidad excesiva de cables eléctricos en la zona.	1) Tener disponible iluminación temporal para la tarea antes de que comience el trabajo.
		2) Tener disponible energía temporal antes de que comience el trabajo.
		3) Minimizar los cables eléctricos en la zona. Verificar que los cables utilizados estén clasificados para su uso esperado.
		4) Todos los cables y la iluminación deben tener protección GFCI.
		5) Todos los cables deben haber pasado los controles y estar marcados de acuerdo con el protocolo de aseguramiento de puesta a tierra actual.
Coordinar el trabajo en la zona con los trabajadores de otras especialidades.	Posible confusión y conflicto debido a la presencia de trabajadores de múltiples especialidades que operan en una zona limitada.	1) Comunicarse con los trabajadores de otras especialidades para evitar la creación de una situación peligrosa debido a la acumulación de oficios. <b>Coordinación.</b>
<b>Paso 2. Estucoaplicado a mano</b>		
<b>Pasos para completar el trabajo</b>	<b>Peligros</b>	<b>Medidas preventivas</b>
Mezcla de los materiales del estuco.	El trabajador estará expuesto a posibles peligros respiratorios, distensiones, esguinces, peligros eléctricos y puntos de pellizco.	1) Estirarse y flexionarse antes del comienzo del turno y después del almuerzo. Estirarse durante todo el turno cuando sea necesario para reducir o eliminar las distensiones musculares.
		2) Se requiere el uso de una máscara N-95, o un respirador a media cara mientras se mezclan y manipulan los materiales. Los usuarios de respiradores a media cara debe probarlos por seguridad antes de su uso.
		3) Preparar la zona de realización de la mezcla para minimizar la flexión, torsión, elevación y movimiento de los materiales.
Aplicación manual del material de estuco a la pared o en elevación.	El trabajador estará expuesto a posibles peligros químicos, caídas, distensiones y cortes.	1) El uso de manga larga es muy recomendable para la protección del brazo.
		2) Mantener la zona de trabajo limpia de escombros y exceso de materiales.
		3) Inspeccionar la zona para detectar posibles peligros de tropiezos y caídas. Eliminar o marcar los peligros de forma correspondiente.



**FRED SHEARER & SONS, INC.**  
 ESTABLISHED 1916

		<p>4) Almacenar las herramientas de mano de tal manera que se minimicen las posibilidades de cortes.</p> <p>5) Preparar el trabajo para evitar tener que realizar alcances a demasiada distancia, torcerse o doblarse.</p> <p>6) Utilizar carretilla, transportador de ladrillos, o cuerda y polea para suministrar el material al aplicador.</p> <p>7) Al trabajar en elevación, o en un andamio de varios niveles, se requiere un protector facial, una visera abatible, gafas de seguridad envueltas en espuma o un spoggle.</p>
<b>Paso 3. Preparación de la zona de mezcla/bombeo</b>		
<b>Pasos para completar el trabajo</b>	<b>Peligros</b>	<b>Medidas preventivas</b>
Preparar la zona de recepción de material.	El trabajador estará expuesto a distensiones, esguinces, pellizcos, resbalones, tropiezos, ruidos fuertes y peligros de caídas.	1) Organizar el área de recepción de material para acomodar los transportes de material entrantes.
		2) Preparar una zona de barricada y asegurar la extensión para el material.
		3) Asegurar los materiales almacenados frente a posibles daños climáticos.
Preparar el mezclador/ bomba.		<p>1) Solo el personal capacitado y competente debe preparar, inspeccionar y operar mezcladores y bombas.</p> <p>2) Inspeccionar todas las piezas de los equipos para detectar defectos o piezas desgastadas.</p> <p>3) Preparar el mezclador y el material para minimizar los movimientos de elevación y torsión.</p> <p>4) Encaminar las mangueras y las líneas de aire para minimizar los peligros de tropiezos, y proteger la manguera para que no arañe las superficies adyacentes.</p> <p>5) Asegurar el latiguillo al marco de la bomba.</p> <p>6) Aplicar cinta a la manguera de aire cada 3 pies hacia la manguera de la bomba.</p> <p>7) Preparar los equipos en una zona bien ventilada para ayudar a dispersar el polvo y los humos de escape.</p>



**FRED SHEARER & SONS, INC.**  
 ESTABLISHED 1916

		<p>8) Preparar la operación de mezcla y bombeo en una zona que tenga una base sólida donde los derrames se puedan limpiar continuamente.</p> <p>9) Proteger la zona alrededor de la mezcla y el bombeo para evitar que el exceso de material se extienda hacia fuera.</p> <p>10) Restringir el acceso a la zona de mezcla y bombeo solo a los empleados de FSS.</p> <p>11) El operador debe usar protección auditiva y respirador.</p>
<b>Paso 4. Aplicación de estuco por pulverización</b>		
<b>Pasos para completar el trabajo</b>	<b>Peligros</b>	<b>Medidas preventivas</b>
Aplicación de estuco por pulverización.	El trabajador estará expuesto a posibles resbalones, tropiezos, caídas y mangueras de alta presión.	1) Todos los andamios deben tener instaladas una cubierta sólida y nivelada y barandillas
		2) Mantener los pies en la cubierta del andamio en todo momento.
		3) Evitar los movimientos de extensión excesiva.
		4) Inspeccionar la zona de trabajo antes de cada turno y descanso para detectar obstrucciones, penetraciones, agujeros y situaciones de bordes sobresalientes. Asegurarse de que los peligros de tropiezos estén claramente marcados.
		5) El andamio debe estar alejado del exceso de pulverización.
		6) El vigilante debe controlar y comunicar al pulverizador cualquier peligro que le afecte mientras está pulverizando.
		7) El operador de la bomba y el pulverizador deben estar en contacto claro y constante mientras la operación de pulverización está en curso.
		8) Al trabajar en elevación o en un andamio de varios niveles, se recomienda utilizar un protector facial o un visor abatible.
		9) Cuando se trabaje en andamios de varios niveles con tabloncillos de andamios, asegurarse de que todos los tabloncillos estén colocados en la misma dirección. Evitar arrastrar la manguera rápidamente en la dirección opuesta. Si la manguera llega al extremo de una tabla, podría deslizarse hacia atrás y caer al nivel inferior.
		10) Liberar la presión antes de desconectar las mangueras de alta presión. Asegurar la línea para evitar que la conexión se levante si queda presión.



**FRED SHEARER & SONS, INC.**

---

**ESTABLISHED 1916**

---