Datos Básicos de la Estructura Funcional de la Ocupación- EFO-:
Nombre de la EFO: Pintores y empapeladores
Nombre de la Ocupación: Pintores y empapeladores
Código de la ocupación: 8366

TITULO DE LA NSCL		Armar andamios según especificaciones técnicas y normativa		Código NSCL:	290201193
Actividades Clave Las acciones fundamentales que se desarrollan para cumplir con la función son:		**Consecutivo**	**Criterios de Desempeño específicos Los resultados esenciales de la actividad**	**Terminos claves**	**Alcance**
1	**Disponer componentes**	**1.1**	La clasificación de componentes cumple con especificaciones técnicas y parámetros de diseño	1. Superficie, Medición en sitio 2. Unidades requeridas 3. Medición en sitio 4. Inventario físico 5.Control de cantidades 6.Revisión contra planos 7. Estimación de materiales 8. Cubrimiento de área 9.Altura máxima permitida 10.Carga distribuida 11.Dimensiones autorizadas 12. Normativa de trabajo en alturas 13.Evaluación de riesgos	1.Garantizar que cada elemento utilizado en el armado (montantes, diagonales, plataformas, bases, entre otros) sea identificado, inspeccionado y seleccionado de acuerdo con los requerimientos del sistema, las fichas técnicas y los planos aprobados. 2. Asegurarse que el número de componentes disponibles sea suficiente y adecuado para cumplir con el diseño estructural previsto, según planos, listas de materiales y requisitos del proyecto. 3. Verificar que la proporción entre la base del andamio y su altura instalada se mantenga dentro de los límites establecidos por las normativas vigentes de seguridad (como EN 12811, OSHA u otras), garantizando la estabilidad y seguridad del sistema durante su uso.
		1.2	La confirmación de cantidades cumple con especificaciones técnicas y parámetros de diseño		
		1.3	El chequeo de relación base altura cumple con especificaciones técnicas y normativa de trabajo en alturas		
		1.4	El descarte de piezas cumple con parámetros técnicos y normativa de trabajo en alturas	1. Clasificacion 2. Verificación de piezas 3.Armado de andamios 4. Control de calidad 5.Condiciones seguras de montaje	1. Garantizar que todas las piezas descartadas durante el armado del andamio cumplan con los parámetros técnicos establecidos y las normativas vigentes de seguridad laboral. 2.Asegurarse que la acomodación de cada componente del andamio se realice conforme a las especificaciones técnicas del fabricante y a la normativa de trabajo en altura, garantizando la estabilidad y seguridad de la estructura. 3. Realizar inspecciones previas, durante y posteriores al armado, con el objetivo de identificar y retirar elementos defectuosos o fuera de norma, reduciendo al 100% el uso de piezas no conformes. 4. Capacitar al 100% del personal involucrado en el montaje de andamios en criterios técnicos de descarte de piezas y procedimientos seguros de armado conforme a la legislación vigente. 5. Documentar y verificar que el 100% de los andamios armados en el sitio de trabajo hayan cumplido con los protocolos de inspección técnica y normativas de trabajo en altura, incluyendo la correcta disposición de componentes. 6. Minimizar incidentes derivados de fallos en el armado de andamios a través de la implementación estricta de normas técnicas, incluyendo control de calidad en la selección y disposición de los elementos estructurales.
		1.5	La acomodación de componentes cumple con especificaciones técnicas y normativa de trabajo en altura		
2	**Manejar material de andamiaje**	**2.1**	La conexión de materiales cumple con especificaciones técnicas y parámetros de estabilidad	1. Medición en sitio 2. Unidades requeridas 3. Medición en sitio 4. Inventario físico 5.Control de cantidades 6.Revisión contra planos 7. Estimación de materiales 8. Cubrimiento de área 9.Altura máxima permitida 10.Carga distribuida 11.Dimensiones autorizadas 12. Normativa de trabajo en alturas 13.Evaluación de riesgos	1.Garantizar que cada elemento utilizado en el armado (montantes, diagonales, plataformas, bases, entre otros) sea identificado, inspeccionado y seleccionado de acuerdo con los requerimientos del sistema, las fichas técnicas y los planos aprobados. 2. Asegurarse que el número de componentes disponibles sea suficiente y adecuado para cumplir con el diseño estructural previsto, según planos, listas de materiales y requisitos del proyecto. 3. Verificar que la proporción entre la base del andamio y su altura instalada se mantenga dentro de los límites establecidos por las normativas vigentes de seguridad (como EN 12811, OSHA u otras), garantizando la estabilidad y seguridad del sistema durante su uso.
		2.2	El aseguramiento de elementos cumple con especificaciones técnicas y normativa de seguridad		
		2.3	El ajuste de parámetros cumple con especificaciones técnicas y normativa de trabajo en alturas		
		2.4	El amarre de herramientas cumple con especificaciones técnicas y normativa de trabajo en alturas	1. Medidas de seguridad	1. Implementar sistemas de amarre y sujeción de herramientas durante el armado del andamio, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante y a la normativa de seguridad en trabajos en altura, con el fin de prevenir caídas de objetos. 2. Verificar que todo el personal involucrado en el armado utilice herramientas adecuadamente amarradas, mediante elementos certificados (cintas, mosquetones, líneas de vida para herramientas), reduciendo riesgos de accidentes por caída de objetos desde altura.
		2.5	La habilitación de andamiaje cumple con normativa de trabajo en alturas y especificaciones técnicas		
		2.6	El desempalme de material de andamiaje cumple con especificaciones técnicas y parámetros de estabilidad	1. Armado de andamios 2.Manipulación de materiales 3.Reglamento técnico de andamios 4.Desmontaje seguro 5.Procedimientos técnicos	1. Garantizar que la separación de componentes no comprometa la integridad ni estabilidad estructural del sistema durante el desarme. 2. Ejecutar el retiro de material de andamiaje de forma progresiva, controlada y segura, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante y los requisitos normativos en trabajos en altura, preservando la seguridad del personal y de la estructura. 3. Incluir en el proceso de armado y desarme la verificación previa de condiciones de estabilidad, asegurando que el desempalme y retiro de componentes no generen cargas desequilibradas ni movimientos inesperados en la estructura. 4.Establecer responsabilidades claras para el personal encargado del desempalme y retiro de materiales, exigiendo que tengan formación técnica y estén capacitados en normas de seguridad aplicables al trabajo en altura.
		2.7	La retiro de material de andamiaje cumple con especificaciones técnicas y parámetros de estabilidad		
		2.8	El descenso de material de andamiaje cumple con parámetros de estabilidad y normativa de trabajo en alturas	1. Conexiones seguras 2.Retiro de componentes 3.Prevención de riesgos 4.Manejo de cargas en altura 5.Manipulación controlada	1.Verificación previa de condiciones estructurales y ambientales antes de iniciar el descenso, incluyendo la evaluación de cargas, anclajes y condiciones del terreno. 2. Uso de métodos y herramientas autorizadas para el descenso de materiales (poleas, cuerdas, sistemas de carga), evitando improvisaciones que puedan afectar la seguridad. 3.Registro e inspección de cada etapa del desmontaje y descenso, con evidencias de cumplimiento técnico y normativo para asegurar la trazabilidad del proceso.

Criterios de desempeño generales		**Consecutivo**	**Aplica (Relacione el No de la actividad)**	**No aplica**	**Descripción Los resultados esenciales que aplican a toda la función son:**
A	**Gestión del riesgo**	1	1, 2		La delimitación del área cumple con normativa de seguridad y trabajo en alturas
B	**Seguridad y salud en el trabajo**	1	1, 2		La ubicación de señales de seguridad cumple con especificaciones técnicas y normativa de seguridad
		2	1, 2		El uso de elementos de protección personal y sistemas de caídas cumple con normativa de seguridad y de trabajo en alturas
C	**Gestión ambiental**	1	1, 2		El control de ruido cumple con normativa ambiental
		2	1, 2		El ordenamiento del área cumple con especificaciones de seguridad y normativa ambiental
D	**Gestión de la información**	1	1, 2		El diligenciamiento de registros cumple con procedimiento técnico
		2	1, 2		El reporte de anomalías cumple con normativa técnica
E	**Otros**	1		X	
		2		X	

Conocimientos esenciales:
Los conocimientos aplicados en el desarrollo de la función son: (Asociar los conocimientos con los criterios de desempeño, según corresponda)

a. Superficie de trabajo: parámetros de estabilidad de terreno, tipos de desniveles, técnicas de manejo de desniveles, técnicas de verificación (1.1, 1.3)

b. Andamios: tipos, clasificación, especificaciones técnicas, materiales, características físicas, defectos, resistencia, técnicas de inspección, parámetros y esquemas de diseño, parámetros de estabilidad, parámetros de uso y de habilitación, tipos de cargas (1.1, 1.2, 1.3, 2.3, 2.5)

c. Bases de andamiaje: tipos, características, técnicas de aseguramiento y de alistamiento, sistemas de anclaje, criterios técnicos de estabilidad (1.1, 1.3)

d. Herramientas manuales: tipos, técnicas de manipulación, métodos de amarre y aseguramiento (2.4)

e. Componentes y elementos de andamiaje: tipos, características, accesorios, técnicas de inspección, especificaciones de clasificación y de descarte, técnicas de instalación y de desinstalación, parámetros de apilamiento y almacenamiento (1.1, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2, 2.6, 2.7)

f. Normativa de trabajo en alturas: características, tipos de riesgos, características de riesgos eléctricos y mecánicos, técnicas de prevención de caídas, tipos y características de sistemas de protección de caídas, métodos de uso de sistemas de protección de caídas (1.3, 1.4, 1.5, 2.3, 2.4, 2.5, 2.8, B2)

g. Seguridad y salud en el trabajo: tipos y características de elementos de protección personal, métodos de uso de elementos de protección personal, técnicas de delimitación de áreas, métodos de señalización, características de las tarjetas, técnicas de organización de área de trabajo, técnicas de levantamiento de cargas (A1, A2, B1, B2, C2)

h. Normativa ambiental: técnicas de control de ruido, métodos de ubicación de residuos (C1, C2)

i. Registros: tipos, características, especificaciones técnicas de diligenciamiento, procedimiento de registro de anomalías, permisos de trabajo en alturas (D1, D2)

Evidencias Requeridas
El desarrollo competente de la función se demuestra a través de: (Asociar las evidencias con los criterios de desempeño, según corresponda):

Evidencias de Desempeño	**Directo:**	1. Preparación de componentes (1.1, 1.2, 1.3, D.1, D.2)
		2. Organización de piezas (1.4, 1.5, A.1, A.2, B.1, B.2, C.1, C.2)
		3. Acople de material de andamiaje (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, B.2, D.2)
		4. Desmonte de andamiaje (2.5, 2.6, 2.7, 2.8, A.1, A.2, B.1, C.1, C.2, D.1)
	De producto:	5. Registro de inspección de componentes (1.1, 1.4, D.1, D.2)
		6. Reporte de armado de andamio (1.2, 1.3, 2.3, D.1, D.2)
Evidencias de Conocimiento		1. Herramientas manuales: tipos, técnicas de manipulación, métodos de amarre y aseguramiento (2.4)
		2. Andamios: tipos, clasificación, especificaciones técnicas, materiales, características físicas, defectos, resistencia, técnicas de inspección, parámetros y esquemas de diseño, parámetros de estabilidad, parámetros de uso y de habilitación, tipos de cargas (1.1, 1.2, 1.3, 2.3, 2.5)