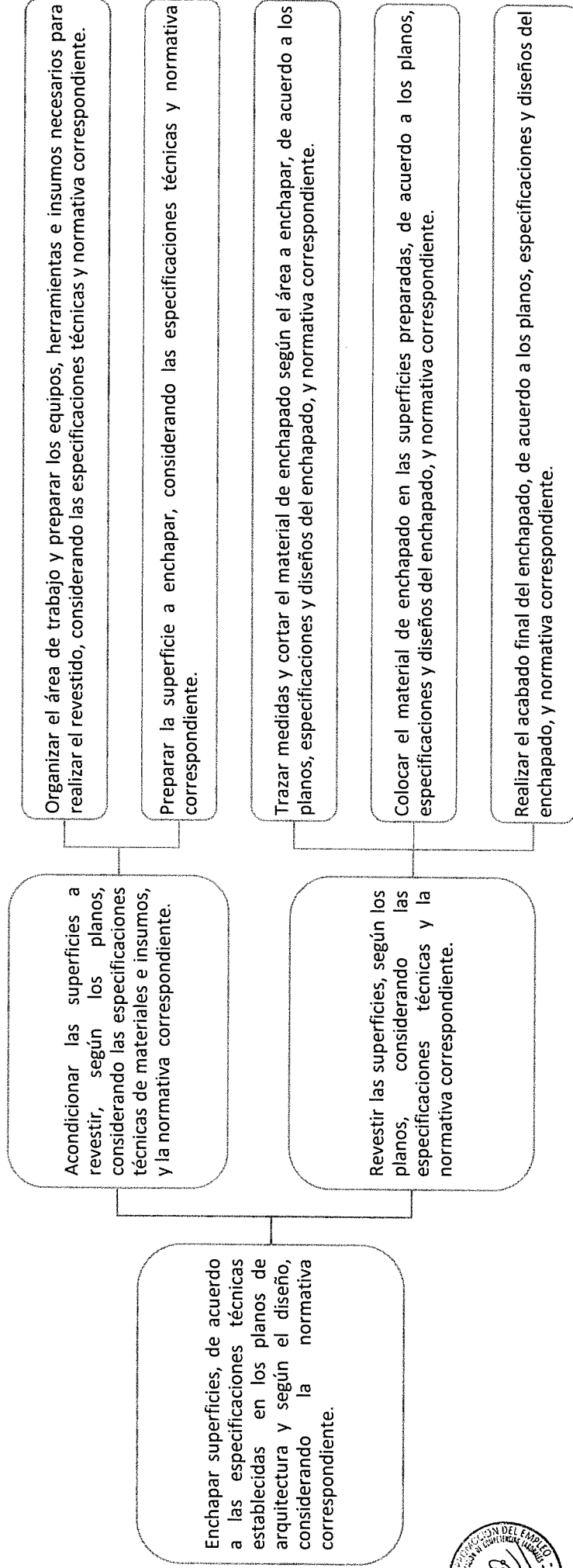


MAPA FUNCIONAL DEL PERFIL OCUPACIONAL DE ENCHAPADO¹ DE SUPERFICIES PARA LA CONSTRUCCIÓN



PERÚ

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



Handwritten initials

¹ Enchapes de cerámicos, mayólicas, porcelanatos, mármoles, pepelmas, losetas, y afines.

PERFIL OCUPACIONAL DE ENCHAPADO DE SUPERFICIES PARA LA CONSTRUCCIÓN



PERÚ
Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

Sector:	Familia Productiva:	División:	Código:	Versión:	Aprobación:	Vigencia:
CONSTRUCCIÓN (F)	Construcción e Ingeniería Civil (F20)	Actividades especializadas de construcción (43)	F2043017	02	23/05/2019	3 años

Competencia General: Enchapar superficies, de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en los planos de arquitectura y según el diseño, considerando la normativa correspondiente.

Unidad de Competencia 1:	Acondicionar las superficies a revestir, según los planos, considerando las especificaciones técnicas de materiales e insumos, y la normativa correspondiente.					
Código U.C.:	F2043017-1	Nivel de Competencia:	1			

Elemento de Competencia		Elemento de Competencia	
Organizar el área de trabajo y preparar los equipos, herramientas e insumos necesarios para realizar el revestido, considerando las especificaciones técnicas y normativa correspondiente.		Preparar la superficie a enchapar, considerando las especificaciones técnicas y normativa correspondiente.	
Criterios de Desempeño		Criterios de Desempeño	
1. Utiliza el uniforme de trabajo y los equipos básicos de protección personal (casco, botas con punta de acero, gafas de protección, fajas de protección lumbar, tapones u orejeras), según procedimiento establecido.	2. Llena el formulario de Análisis de Trabajo Seguro (ATS o AST), de acuerdo a las características del entorno de trabajo.	1. Utiliza el uniforme de trabajo y los equipos básicos de protección personal (casco, botas con punta de acero, gafas de protección, fajas de protección lumbar, tapones u orejeras) según procedimiento establecido.	2. Verifica y corrige, según el caso, la nivelación del área a enchapar, teniendo en cuenta si es piso, paredes, columnas o techos, considerando las especificaciones técnicas.
3. Delimita y acondiciona el área de trabajo, de acuerdo al tipo de labor a realizar.	4. Seleccióna los equipos, herramientas manuales, insumos y materiales, para realizar la preparación de la superficie a enchapar según las especificaciones técnicas.	3. Remueve el polvo o mezclas de la superficie, utilizando agua o equipos para que facilite la adherencia del enchape.	4. Abastece de materiales e insumos durante la labor del enchapado, considerando las especificaciones técnicas.
5. Habilita los equipos, las herramientas manuales, insumos y materiales para el enchapado, según las especificaciones técnicas y del fabricante.	6. Limpia el área de trabajo, retirando escombros, concretos u otros excedentes como rebabas, clavos, alambre y otros.		

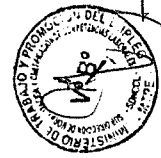
Evidencias de Desempeño	Evidencias de Desempeño
<ul style="list-style-type: none"> Uniforme y equipo de protección personal (EPP), utilizados de acuerdo a la actividad a realizar y normativa correspondiente. Análisis de Trabajo Seguro (ATS o AST) llenado y firmado. Área de trabajo delimitado y acondicionado, según el tipo de enchapado a realizar. Equipos, herramientas manuales, insumos y materiales, completos y en buen estado para el enchapado. Área de trabajo limpia y organizada. 	<ul style="list-style-type: none"> Uniforme y equipo de protección personal (EPP), utilizados de acuerdo a la actividad a realizar y normativa correspondiente. Superficies niveladas. Superficie a enchapar acondicionada.



Handwritten signature

Evidencias de Conocimiento	
<ul style="list-style-type: none"> • Normas de seguridad y salud en el trabajo vinculadas a la característica de su trabajo. • Tipos, características, mantenimiento, manejo y funcionamiento de herramientas, equipos, instrumentos e insumos necesarios para labores de enchapado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Normas de seguridad y salud en el trabajo vinculadas a la característica de su trabajo. • Tipos, características, mantenimiento, manejo y funcionamiento de herramientas, equipos, instrumentos e insumos necesarios para labores de enchapado. • Conocimientos básicos de lectura e interpretación de planos. • Proporciones o dosificaciones.

Contexto de Desempeño Laboral			
Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / Materiales
Área de trabajo de 5m ² .	Equipos: <ul style="list-style-type: none"> • Andamios (opcional). • Escalera. Herramientas manuales: <ul style="list-style-type: none"> • Comba de acero. • Cíncel. • Cinta métrica. • Barreta de acero. • Nivel de mano. • Plomada. • Escuadra. • Regla de aluminio. • Paletas. • Frotacho. • Plancha de batir. Utensilios: <ul style="list-style-type: none"> • Batea. • Escoba. • Recogedor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Casco con barbiquejo. • Gafas de protección. • Mascarilla. • Tapones para oído u orejeras. • Guantes de cuero. • Botas con puntas de acero. • Arnés. • Faja lumbar. • Correa porta herramientas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mortero². • Trapo industrial (guaípe o waype). • Cemento. • Agua.
			Información / Formatos <ul style="list-style-type: none"> • Planos del área a enchapar. • Especificaciones técnicas de los materiales e insumos. • Formato ATS o AST. • Permiso de trabajo.



² El mortero es un compuesto de conglomerantes inorgánicos, agregados finos y agua, y posibles aditivos que sirven para aparejar elementos de construcción tales como ladrillos, piedras, bloques de hormigón, etc.

Competencias Básicas³	Competencias Genéricas³
<p>Habilidades básicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura. • Redacción. • Aritmética. • Capacidad de escuchar. <p>Aptitudes analíticas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para solucionar problemas. • Visualización. <p>Cualidades personales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabilidad. • Sociabilidad. • Integridad/honradez. • Autoestima. • Dominio sobre sí mismo. 	<p>Gestión de recursos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribuye el tiempo. • Organización de recursos. <p>Relaciones interpersonales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sabe trabajar en equipo. • Trabaja con personas de diversas culturas. <p>Gestión de la información</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquiere y evalúa la información. • Organiza y mantiene la información.



Handwritten signature

³ Basada en las categorizaciones y tipos que figuran en el Informe SCANS: Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills (1991). What Work Requires of Schools: A SCANS Report for America 2000, The Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills. Washington D.C.: U.S. Department of Labor. Recuperado de <http://wdr.dolenta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf>

Unidad de Competencia 2:	Revestir las superficies, según los planos, considerando las especificaciones técnicas y la normativa correspondiente.	
Código U.C.:	F2043017-2	Nivel de Competencia: 2
Elemento de Competencia	Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
<p>Trazar medidas y cortar el material de enchapado según el área a enchapar, de acuerdo a los planos, especificaciones y diseños del enchapado, y normativa correspondiente.</p> <p>Criterios de Desempeño</p> <ol style="list-style-type: none"> Utiliza el uniforme de trabajo y los equipos de protección personal (casco, botas con punta de acero, gafas de protección, fajas de protección lumbar, tapones u orejeras), según procedimiento establecido. Verifica que las medidas del área a enchapar correspondan a las medidas establecidas en el plano, de acuerdo a las especificaciones técnicas. Comprueba que la superficie a enchapar se encuentra en buenas condiciones y libre de excedentes, considerando las especificaciones técnicas. Comprueba que el material a utilizar para el enchapado se encuentre en buen estado y en las medidas, tonalidades y diseños establecidos, considerando las especificaciones técnicas. Traza la superficie a enchapar, según las medidas establecidas en los planos, marcando una línea del punto de inicio y punto de fin, de acuerdo a las especificaciones técnicas. Verifica las pendientes necesarias para fluir el agua hacia los sumideros, a fin de evitar acumulaciones de agua en puntos donde no se pueda drenar los fluidos, de acuerdo a las especificaciones técnicas. 	<p>Colocar el material de enchapado en las superficies preparadas, de acuerdo a los planos, especificaciones y diseños del enchapado, y normativa correspondiente.</p> <p>Criterios de Desempeño</p> <ol style="list-style-type: none"> Utiliza el uniforme de trabajo y los equipos de protección personal (casco, botas con punta de acero, gafas de protección, guantes, tapones u orejeras), según procedimiento establecido. Coloca los puntos en el área de enchape y revisa su alineación y uniformidad, identificando el área a rellenar con concreto o mortero, considerando las especificaciones técnicas. Fija el material de enchapado en la superficie a revestir, de acuerdo a las especificaciones técnicas, tomando en cuenta los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> Para superficies horizontales: Establece el punto de inicio, mediante el trazado con la escuadra, de acuerdo a las especificaciones técnicas. Para superficies verticales: De abajo hacia arriba, dejando un espacio en la parte inferior, de acuerdo a las especificaciones técnicas. Fija los separadores o crucetas, a medida que va colocando el material de enchape, manteniendo la cuadrícula. Verifica que el enchapado no dificulte el libre funcionamiento de puertas, ventanas, tomacorrientes, conexiones eléctricas y conexiones de agua. Limpia y retira los excedentes de pegamento, masilla u otros materiales considerando la presentación final del enchape. 	<p>Criterios de Desempeño</p> <ol style="list-style-type: none"> Utiliza el uniforme de trabajo y los equipos de protección personal (casco, botas con punta de acero, gafas de protección, fajas de protección lumbar, tapones u orejeras), según procedimiento establecido. Retira los separadores o crucetas, para el correcto secado del material. Expurga las juntas de acuerdo a las especificaciones del fabricante. Realiza el fraguado en las juntas del enchapado, considerando el tipo de superficie, diseño y presentación del acabado señalado en las especificaciones técnicas. Verifica que los materiales utilizados en fraguado y enchapado se haya realizado de acuerdo a las especificaciones técnicas. Limpia los excedentes de la fragua con trapo industrial o similar.



Evidencias de Desempeño	Evidencias de Desempeño	Evidencias de Desempeño
<ul style="list-style-type: none"> Uniforme y equipo de protección personal (EPP), utilizados de acuerdo a la actividad y normativa correspondiente. Medidas del plano trasladadas al área de trabajo. Superficie de trabajo lista para enchapar. Material de enchape con las dimensiones, formas y características requeridas. 	<ul style="list-style-type: none"> Uniforme y equipo de protección personal (EPP), utilizados de acuerdo a la actividad y normativa correspondiente. Material de enchape alineado y nivelado. Punto de inicio determinado para superficies horizontales y verticales. Material de enchape colocado según secuencia y diseño. Material de enchape utilizado con el máximo aprovechamiento, de acuerdo al área a enchapar. 	<ul style="list-style-type: none"> Uniforme y equipo de protección personal (EPP), utilizados de acuerdo a la actividad y normativa correspondiente. Separadores retirados según procedimientos establecidos. La fragua aplicada presenta las características indicadas en las especificaciones técnicas. El acabado final presenta las características indicadas en las especificaciones técnicas.

Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento
<ul style="list-style-type: none"> Normas de seguridad y salud en el trabajo vinculadas a la característica de su trabajo Tipos, características, mantenimiento, manejo y funcionamiento de herramientas, equipos, instrumentos e insumos necesarios para labores de enchapado. Lectura e interpretación de planos de construcción. Uso, los tipos y las características de los equipos de corte. 	<ul style="list-style-type: none"> Normas de seguridad y salud en el trabajo vinculadas a la característica de su trabajo Tipos, características, mantenimiento, manejo y funcionamiento de herramientas, equipos, instrumentos e insumos necesarios para labores de enchapado. Lectura e interpretación de planos de construcción. Uso, tipo, características y dosificaciones del material de pegamento para enchape. 	<ul style="list-style-type: none"> Normas de seguridad y salud en el trabajo vinculadas a la característica de su trabajo Lectura e interpretación de planos de construcción. Tipos, características, mantenimiento, manejo y funcionamiento de herramientas, equipos, instrumentos e insumos necesarios para labores de enchapado. Tipos de fragua y aplicación.

Contexto de Desempeño Laboral				
Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / Materiales	Información / Formatos
Área de trabajo mínima de 5m ² .	<ul style="list-style-type: none"> Equipos: Cortadora de cerámica de banco. Cortadora de cerámica manual. Amoladora de 4.5 pulgadas. Batidora eléctrica (opcional). Andamios. Escalera. Herramientas manuales: Comba de jebe. Nivel de mano. Raspín (plancha dentada). Cinta métrica. Regla de aluminio. Tirallina. 	<ul style="list-style-type: none"> Casco con barbiqueo. Gafas de protección. Careta facial. Mascarilla con filtro para polvo. Tapones para oído. Guantes de badana o multifix. Guantes de jebe. Botas con puntas de acero. Correa porta herramientas. Arnes. 	<ul style="list-style-type: none"> Material de enchapado: Cerámicos, mayólicas, porcelanatos, mármoles, pepelmas o losetas. Pegamento para enchape. Mortero. Fragua. Trapo industrial (guaipe o waype). Crucetas. Bordes. España 	<ul style="list-style-type: none"> Planos del área a enchapar. Especificaciones técnicas de los Materiales e insumos. Formato ATS o AST. Permiso de trabajo.



Handwritten signature.

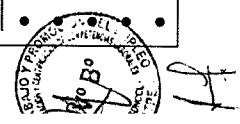
Fecha de elaboración: 20/02/2019

Revisión: 02

Fecha de actualización: 20/02/2019

	<ul style="list-style-type: none"> • Tenaza. • Cíncel. • Fraguador o espátula. • Plancha de batir. <p>Utensilios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recipiente. • Escoba. • Recogedor. 			
--	--	--	--	--

Competencias Básicas ⁴	Competencias Genéricas ⁴
<p>Habilidades básicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura. • Redacción. • Aritmética. • Capacidad de escuchar. <p>Aptitudes analíticas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para solucionar problemas. • Visualización. <p>Cualidades personales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabilidad. • Sociabilidad. • Integridad/honradez. • Autoestima. • Dominio sobre sí mismo. 	<p>Gestión de recursos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribuye el tiempo. • Organización de recursos. <p>Relaciones interpersonales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sabe trabajar en equipo. • Enseña a los otros. • Ejerce liderazgo. • Trabaja con personas de diversas culturas. <p>Gestión de la información</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adquiere y evalúa la información. • Organiza y mantiene la información.



⁴ Basada en las categorizaciones y tipos que figuran en el Informe SCANS: Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills (1991). What Work Requires of Schools: The Secretary's Commission on Achieving Necessary Skills, Washington D.C.: U.S. Department of Labor. Recuperado de <http://wdr.doleta.gov/SCANS/whatwork/whatwork.pdf>



ANEXO

PERFIL OCUPACIONAL DE ENCHAPADO DE SUPERFICIES PARA LA CONSTRUCCIÓN

UNIDADES DE COMPETENCIA	PUESTOS DE TRABAJO VINCULADOS A LAS UNIDADES DE COMPETENCIA
<p><u>U.C. 1:</u></p> <p>Acondicionar las superficies a revestir, según los planos, considerando las especificaciones técnicas de materiales e insumos, y la normativa correspondiente.</p>	<p>Ayudante/Oficial de enchapado.</p>
<p><u>U.C. 2:</u></p> <p>Revestir las superficies, según los planos, considerando las especificaciones técnicas y la normativa correspondiente.</p>	<p>Operario de enchapado.</p>

2

