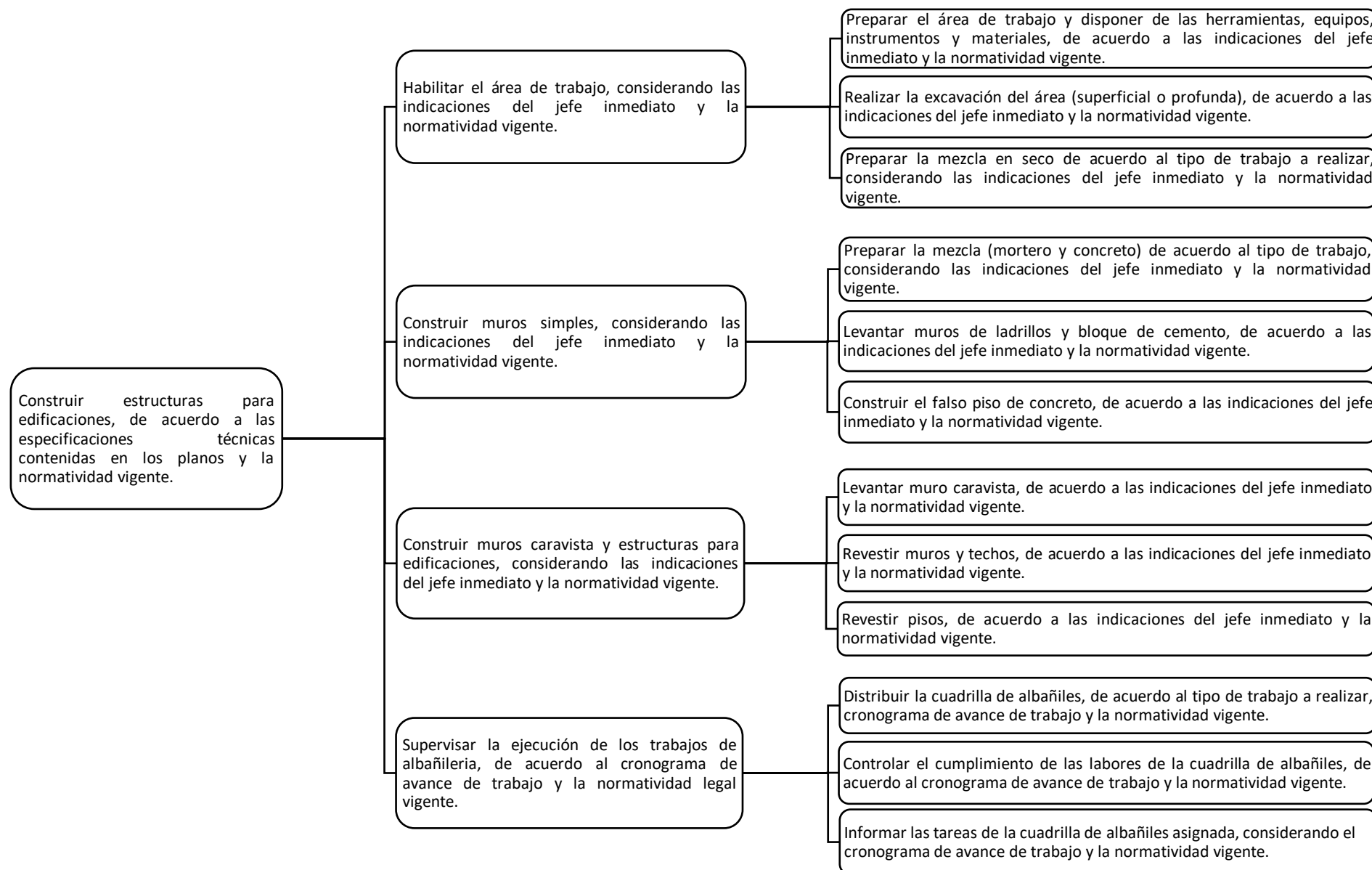


MAPA FUNCIONAL DEL PERFIL OCUPACIONAL DE ALBAÑILERÍA DE EDIFICACIONES



PERFIL OCUPACIONAL DE ALBAÑILERÍA DE EDIFICACIONES

Sector:	Familia Productiva:	División:	Código:	Versión:	Aprobación:	Vigencia:
Construcción	Construcción e Ingeniería Civil	Construcción de Edificios	F2041001	03	12/07/2021	05 años

Competencia General:	Construir estructuras para edificaciones, de acuerdo a las especificaciones técnicas contenidas en los planos y la normatividad vigente.
----------------------	--

Unidad de Competencia 1:	Habilitar el área de trabajo, considerando las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.		
Código U.C.:	F2041001 – 1	Nivel de Competencia:	1

Elemento de Competencia	Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
Preparar el área de trabajo y disponer de las herramientas, equipos, instrumentos y materiales, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.	Realizar la excavación del área (superficial o profunda), de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.	Preparar la mezcla en seco de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, considerando las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.
Criterios de Desempeño	Criterios de Desempeño	Criterios de Desempeño
<ol style="list-style-type: none"> Utiliza equipos de protección personal, considerando la normatividad vigente. Identifica las condiciones de trabajo seguro y los posibles peligros en la labor e informa sobre imprevistos sucedidos. Instala los medios auxiliares de seguridad general y de señalización, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y normatividad vigente. Selecciona los equipos, herramientas, e instrumentos del almacén correspondiente según la labor específica de la obra de acuerdo a indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente. Traslada al área de trabajo los equipos, herramientas, materiales e insumos, considerando si se realizará en el exterior o interior de las instalaciones de acuerdo al tipo 	<ol style="list-style-type: none"> Utiliza equipos de protección personal, considerando la normatividad vigente. Identifica las condiciones de trabajo seguro y los posibles peligros en la labor e informa sobre imprevistos sucedidos. Instala los equipos de protección colectiva necesarios, tales como puentes, precintos de seguridad, entibados, delimitando el área de trabajo considerando las normas de seguridad. Realiza la limpieza del área a trabajar (retira escombros, materia orgánica y/o inorgánica) según la normatividad vigente. Selecciona las herramientas y equipos necesarios de acuerdo al tipo de excavación a realizar y suelo, considerando las normas de seguridad y las instrucciones del jefe inmediato superior. 	<ol style="list-style-type: none"> Utiliza equipos de protección personal, considerando la normatividad vigente. Identifica las condiciones de trabajo seguro y los posibles peligros en la labor e informa sobre imprevistos sucedidos. Recibe las indicaciones e instrucciones para la preparación de la mezcla en seco, de acuerdo al avance de la obra e indicaciones del jefe inmediato. Selecciona los equipos, herramientas, medios y materiales necesarios para la elaboración de la mezcla en seco. Verifica que los insumos a utilizar para la mezcla en seco se encuentren en buen estado, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.

<p>de trabajo a realizar, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y normatividad vigente.</p> <p>6. Reconoce los riesgos inherentes a las tareas a ejecutar y su importancia de acuerdo a la normatividad vigente.</p> <p>7. Comunica al jefe inmediato sobre el avance e imprevistos sucedidos durante la ejecución de las tareas, de ser el caso.</p>	<p>Para excavación superficial o profunda:</p> <p>6. Verifica las medidas correspondientes del área asignada para la excavación (largo, ancho y profundidad), de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y considerando la normatividad vigente.</p> <p>7. Excava el área de trabajo asignada, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.</p> <p>8. Retira el excedente de la excavación a la zona de acopio, de acuerdo a la normatividad vigente.</p> <p>9. Comunica al jefe inmediato sobre el avance e imprevistos sucedidos durante la ejecución de las tareas, de ser el caso.</p>	<p>6. Prepara la mezcla en seco de concreto y de mortero (cemento y agregado fino) considerando dosificación y cantidad, utilizando los equipos de seguridad necesarios, de acuerdo a las instrucciones del jefe inmediato.</p> <p>7. Traslada la mezcla en seco a las zonas de trabajo designadas, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato.</p> <p>8. Comunica al jefe inmediato sobre el avance e imprevistos sucedidos durante la ejecución de las tareas, de ser el caso.</p>
Evidencias de Desempeño/producto	Evidencias de Desempeño/producto	Evidencias de Desempeño/producto
<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de protección personal utilizado de acuerdo a la normatividad vigente. • Zona de la obra señalizada. • Herramientas, equipos, materiales e instrumentos se encuentran completos y operativos. • Jefe inmediato informado de avance de ejecución de obra e imprevistos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de protección personal utilizado de acuerdo a la normatividad vigente. • Puentes, precintos de seguridad, entibados correctamente instalados. • Herramientas y equipos utilizados y limpios. • Área de trabajo se encuentra limpia y libre de material excedente. • Excavación realizada de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato. • Material excedente retirado del área de trabajo en los lugares designados. • Jefe inmediato informado de avance de ejecución de obra e imprevistos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de protección personal utilizado de acuerdo a la normatividad vigente. • Herramientas, materiales y medios necesarios para la elaboración de la mezcla organizados. • Mezcla correctamente preparada según tipo de obra. • Mezcla distribuida de acuerdo a las zonas de trabajo designadas según requerimiento. • Jefe inmediato informado de avance de ejecución de obra e imprevistos.
Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas de seguridad relacionadas al puesto de trabajo. • Conocimiento de medios auxiliares de apoyo (andamios, plataformas). • Características y funcionamiento de los equipos necesarios para la ejecución de la obra. • Tipos y características de los materiales necesarios para la ejecución de la obra. 	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas de seguridad relacionadas al puesto de trabajo. • Conocimiento de los equipos de protección colectiva (puentes, precintos de seguridad, entibados instalados). • Tipos y características de las herramientas y equipos necesarios para la ejecución de la obra. • Tipos de excavaciones en edificaciones. • Funcionamiento de los instrumentos de medición. • Conocimientos de retiro de escombros. • Técnicas de mantenimiento y limpieza de herramientas y equipos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas de seguridad relacionadas al puesto de trabajo. • Tipos y características de herramientas, materiales y medios necesarios para la elaboración de la mezcla en seco. • Proceso de preparación de mezcla en seco. • Técnicas de mantenimiento y limpieza de herramientas y equipos.

Contexto de Desempeño Laboral				
Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / Materiales	Información / Formatos
<ul style="list-style-type: none"> Área de trabajo de aproximadamente 80 mts². 	<p><u>Medios auxiliares:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Andamios. Plataformas. <p><u>Equipos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Carretilla. Lata concretera. <p><u>Herramientas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Lampa tipo cuchara. Lampa recta. Pico. Barreta. <p><u>Equipo de protección colectivo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Entibados. Puentes. Precintos de seguridad. 	<p><u>Equipo de protección personal:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Guantes de cuero. Botas con punta de acero (opcional). Botas de jebe. Mascarilla. Casco con barbiquejo. Lentes. Arnés y Línea de vida (opcional). Tampones auditivos Orejeras (opcional). 	<p><u>Insumos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Cemento. Yeso. Cal. Arena fina. Arena gruesa. Piedra chancada. Piedra grande. Hormigón. 	<ul style="list-style-type: none"> Reglamento Nacional de Edificaciones (Decreto Supremo 011-2006-VIVIENDA).

Competencias Básicas	Competencias Genéricas
<p><u>Habilidades Básicas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Lectura. Redacción. Aritmética. Capacidad de escuchar <p><u>Aptitudes Analíticas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad para solucionar problemas. <p><u>Cualidades Personales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Responsabilidad. Dominio sobre sí mismo. Integridad / honradez. 	<p><u>Gestión de Recursos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Distribuye el tiempo. Organización de recursos. <p><u>Relaciones Interpersonales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Sabe trabajar en equipo. <p><u>Gestión de la Información</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Interpreta y comunica información.

Unidad de Competencia 2:	Construir muros simples, considerando las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.		
Código U.C.:	F2041001 – 2	Nivel de Competencia:	2

Elemento de Competencia	Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
Preparar la mezcla (mortero y concreto) de acuerdo al tipo de trabajo, considerando las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.	Levantar muros de ladrillos y bloque de cemento, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.	Construir el falso piso de concreto, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.
Criterios de Desempeño	Criterios de Desempeño	Criterios de Desempeño
<ol style="list-style-type: none"> Utiliza equipos de protección personal, considerando la normatividad vigente. Identifica las condiciones de trabajo seguro y los posibles peligros en la labor e informa sobre imprevistos sucedidos. Selecciona los equipos, herramientas, medios y materiales necesarios para la elaboración de la mezcla (mortero y concreto) de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente. Verifica la homogeneidad de la mezcla en seco, considerando la correcta combinación de los materiales y el color de los mismos. Prepara la mezcla (mortero y concreto) agregando agua a la mezcla en seco, verificando las dosis, homogeneidad de los materiales y plasticidad de la mezcla, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente. Identifica los riesgos inherentes a las tareas a ejecutar y la importancia del cumplimiento de la normatividad vigente. Comunica al jefe inmediato sobre el avance e imprevistos sucedidos durante la ejecución de las tareas, de ser el caso. 	<ol style="list-style-type: none"> Utiliza equipos de protección personal, considerando la normatividad vigente. Selecciona las herramientas, equipos e instrumentos requeridos, de acuerdo a la tarea asignada. Verifica los materiales considerando su provisión y ubicación. Verifica en el terreno la ubicación de los ductos de las instalaciones eléctricas y sanitarias de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato. Informa al jefe inmediato sobre las diferencias encontradas en el área de trabajo. Prepara el escantillón de hiladas considerando culminar el enrase (altura) con unidades enteras de acuerdo a la altura de los ladrillos y el espesor de la junta. Emplantilla el muro considerando el espesor de la junta y el grosor del muro, los tipos de amarre y trazos realizados. Corta las unidades de albañilería disminuyendo el espesor de las juntas, considerando el tamaño que requiere el emplantillado y la ubicación de los elementos constructivos. Coloca el mortero en el área de asiento del ladrillo considerando su plasticidad y cantidad necesaria, y asienta el ladrillo verificando la resistencia al movimiento de tracción. Coloca cordel, considerando las unidades iniciales de albañilería (ladrillos maestros) verificando la tensión del mismo y alinea unidades de albañilería coincidiendo la arista de la unidad y el cordel. 	<ol style="list-style-type: none"> Utiliza equipos de protección personal, considerando la normatividad vigente. Verifica que los equipos de protección colectiva (cintas de seguridad) se encuentren colocados correctamente. Verifica en el terreno la ubicación de los ductos de las instalaciones eléctricas y sanitarias de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato. Informa al jefe inmediato sobre las diferencias encontradas en el área de trabajo. Selecciona las herramientas, equipos, medios e instrumentos requeridos, de acuerdo a la tarea asignada. Corre el nivel (con manguera o nivel de burbuja) y coloca los puntos para la rasante (terreno) verificando la altura con respecto al nivel general de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente. Prepara el terreno (elimina excedentes, rellena y compacta las superficies vacías), verificando sus niveles, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente. Coloca puntos de nivel para falso piso verificando la altura con respecto al nivel general y hace cintas guía considerando los puntos de nivel establecido. Realiza el vaciado de concreto (medios manuales o mecánicos), de acuerdo a la dimensión de la obra.

	<p>11. Aploma las unidades de albañilería manteniendo las unidades en forma vertical con respecto a la unidad inicial, y fragua las juntas verticales relleno con mortero entre ladrillo y ladrillo.</p> <p>12. Repite el procedimiento hasta culminar el muro considerando las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.</p> <p>13. Acopia los desechos en la zona designada y limpia las herramientas de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.</p> <p>14. Comunica al jefe inmediato sobre el avance e imprevistos sucedidos durante la ejecución de las tareas, de ser el caso.</p>	<p>10. Empareja el concreto con regla manual o mecánica, de acuerdo a la dimensión de la obra y a los recursos disponibles.</p> <p>11. Acopia los desechos en la zona designada y limpia las herramientas de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.</p> <p>12. Comunica al jefe inmediato sobre el avance e imprevistos sucedidos durante la ejecución de las tareas, de ser el caso.</p>
Evidencias de Desempeño/producto	Evidencias de Desempeño/producto	Evidencias de Desempeño/producto
<ul style="list-style-type: none"> Equipo de protección personal utilizado de acuerdo a la normatividad vigente. Herramientas, equipos, materiales e instrumentos se encuentran completos y operativos. Mortero o concreto preparado correctamente elaborado. Jefe inmediato informado de avance de ejecución de obra e imprevistos. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de protección personal utilizado de acuerdo a la normatividad vigente. Herramientas, materiales y medios necesarios para la elaboración de muros correctamente ubicados. Medios auxiliares de apoyo y equipos de protección colectiva ubicados correctamente. Ductos de las Instalaciones eléctricas y sanitarias identificados. Escantillón marcado con altura de hiladas proporcionales. Emplantillado de unidades de albañilería distribuidos correctamente. Unidades de albañilería adheridos al mortero. Unidades de albañilería aplomadas y alineadas. Óptimo uso de materiales y acopio de desechos. Juntas verticales fraguadas correctamente. Jefe inmediato informado de avance de ejecución de obra e imprevistos. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de protección personal utilizado de acuerdo a la normatividad vigente. Equipos de protección colectiva ubicados correctamente. Ductos de las Instalaciones eléctricas y sanitarias identificados. Puntos de nivel para falso piso y cintas guías colocados correctamente. Falso piso nivelado y reglado. Material excedente distribuido en lugares designados. Jefe inmediato informado de avance de ejecución de obra e imprevistos.
Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento
<ul style="list-style-type: none"> Medidas de seguridad relacionadas al puesto de trabajo. Tipos, uso y características de equipos, herramientas, materiales e instrumentos necesarias para la ejecución de la obra. Unidades de medida y proporcionalidad. Tipos y características de mortero y concreto. Conocimiento de preparación de mortero o concreto. 	<ul style="list-style-type: none"> Medidas de seguridad relacionadas al puesto de trabajo. Tipos, uso y características de equipos, herramientas, materiales e instrumentos necesarias para la ejecución de la obra. Conocimiento de medios auxiliares de apoyo. Conocimiento de equipos de protección colectiva. 	<ul style="list-style-type: none"> Medidas de seguridad relacionadas al puesto de trabajo. Conocimiento de equipos de protección colectiva. Conocimiento de ductos de instalaciones eléctricas y sanitarias.

<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de mantenimiento y limpieza de herramientas y equipos. 	<ul style="list-style-type: none"> Conocimiento de ductos de instalaciones eléctricas y sanitarias. Unidades de medida y proporcionalidad. Normas técnicas de construcción. Tipos y características de ladrillos y muros. Procedimiento de asentado de unidades de albañilería. Tipos y características de instrumentos de verificación de niveles. Técnicas de mantenimiento y limpieza de herramientas y equipos. 	<ul style="list-style-type: none"> Tipos, uso y características de equipos, herramientas, materiales e instrumentos necesarios para la ejecución de la obra. Unidades de medida y proporcionalidad. Tipo y función de instrumentos de verificación de niveles. Tipos y características de piso. Técnicas de mantenimiento y limpieza de herramientas y equipos.
---	--	--

Contexto de Desempeño Laboral				
Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / Materiales	Información / Formatos
<ul style="list-style-type: none"> Área de trabajo de aproximadamente 80 mts². 	<p><u>Equipos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Carretilla. Lata concretera. Batea. Jarro para agua. Manguera transparente. Regla. <p><u>Herramientas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Plancha de batir. Fraguador para ladrillos. <p><u>Instrumentos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wincha. Plomada. Nivel de burbuja. Cordel. <p><u>Medios auxiliares:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Andamios. Plataformas. <p><u>Equipo de protección colectivo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Entibados. Puentes. Precintos de seguridad. 	<p><u>Equipo de protección personal:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Guantes de cuero. Botas con punta de acero (opcional). Botas de jebe. Mascarilla. Casco con barbiquejo. Lentes. Arnés y Línea de vida (opcional). Tampones auditivos. Orejeras (opcional). 	<p><u>Insumos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ladrillos. Mortero. Concreto. Agua. 	<ul style="list-style-type: none"> Reglamento Nacional de Edificaciones (Decreto Supremo 011-2006-VIVIENDA)

Competencias Básicas	Competencias Genéricas
<p><u>Habilidades Básicas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura. • Redacción. • Aritmética. • Capacidad de escuchar <p><u>Aptitudes Analíticas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Toma de decisiones. • Capacidad para solucionar problemas. <p><u>Cualidades Personales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabilidad. • Dominio sobre sí mismo. • Integridad / honradez. 	<p><u>Gestión de Recursos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribuye el tiempo. • Organización de recursos. <p><u>Relaciones Interpersonales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sabe trabajar en equipo. <p><u>Gestión de la Información</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Interpreta y comunica información.

Unidad de Competencia 3:	Construir muros caravista y estructuras para edificaciones, considerando las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.		
Código U.C.:	F2041001 – 3	Nivel de Competencia:	2

Elemento de Competencia	Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
Levantar muro caravista, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.	Revestir muros y techos, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.	Revestir pisos, de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente.
Criterios de Desempeño	Criterios de Desempeño	Criterios de Desempeño
<ol style="list-style-type: none"> Utiliza equipos de protección personal, considerando la normatividad vigente. Identifica las condiciones de trabajo seguro y los posibles peligros en la labor e informa sobre imprevistos sucedidos. Selecciona las herramientas, equipos e instrumentos requeridos, de acuerdo a la tarea asignada. Verifica la provisión de los materiales y la ubicación de los mismos de acuerdo a la tarea asignada. Verifica en el terreno la ubicación de los ductos de las instalaciones eléctricas y sanitarias de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato. Informa al jefe inmediato sobre las diferencias encontradas en el área de trabajo. Comprueba la calidad de la mezcla en seco y prepara el mortero, considerando su homogeneidad y la cantidad de materiales requerida. Prepara el escantillón de hiladas considerando la altura de los ladrillos y el espesor de junta hasta culminar con unidades enteras hasta la altura (enrace) del muro determinada en el plano. Emplantilla el muro considerando el espesor de junta y del muro, tipos de amarre, guiándose de los trazos realizados. Corta las unidades de albañilería disminuyendo el espesor de las juntas, considerando el tamaño que 	<ol style="list-style-type: none"> Utiliza equipos de protección personal, considerando la normatividad vigente. Identifica las condiciones de trabajo seguro y los posibles peligros en la labor e informa sobre imprevistos sucedidos. Verifica la adecuada construcción del muro, de acuerdo al aplomado y alineado de las unidades de albañilería. Selecciona las herramientas, equipos e instrumentos requeridos para la realización de la tarea. Verifica la adecuada instalación de los medios auxiliares de apoyo, considerando las normas de seguridad. <p><u>Para revestimiento de muros y techos con mortero:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Verifica que la superficie a trabajar se encuentre húmeda y coloca los puntos de aplome considerando el espesor del tarrajeo y verificando su verticalidad (en muros) u horizontalidad (en techos) con una plomada. Llena la superficie del muro o techo con mortero considerando el espesor del tarrajeo y lo empareja con regla a fin de eliminar el excedente. Empareja el mortero con paleta a fin de alisar su superficie cubriendo los espacios vacíos para posteriormente realizar el acabado final con el frotacho. 	<ol style="list-style-type: none"> Utiliza equipos de protección personal, considerando la normatividad vigente. Identifica las condiciones de trabajo seguro y los posibles peligros en la labor e informa sobre imprevistos sucedidos. Verifica la adecuada construcción del falso piso, de acuerdo al nivel de referencia establecido. Selecciona las herramientas, equipos e instrumentos requeridos para la realización de la tarea. <p><u>Revestimiento de pisos con mortero:</u></p> <p><u>En contrapiso</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Coloca puntos de nivel para contrapiso, verificando la altura con respecto al nivel general. Hace cintas guía considerando los puntos de nivel establecido. Llena la superficie con mortero considerando las especificaciones técnicas (dosificación) y lo empareja con regla. Empareja el mortero con paleta a fin de alisar su superficie, cubriendo los espacios vacíos para posteriormente realizar el acabado final con el frotacho. <p><u>En piso pulido</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Espolvorea inmediatamente el cemento sobre la superficie del mortero fresco o de ser el caso cemento con ocre, evitando formar montículos. Pule con plancha de empastar dejando la superficie lisa.

<p>requiere el emplantillado y la ubicación de elementos constructivos, empleando la máquina cortadora (amoladora).</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Coloca el mortero en el área de asiento del ladrillo caravista considerando su plasticidad y cantidad, presionando hasta llegar a la altura del escantillón, verificando la resistencia al movimiento de tracción. 12. Coloca el cordel, considerando las unidades iniciales de albañilería (ladrillos maestros) verificando su tensión y alinea las unidades haciendo coincidir la arista de la unidad con el cordel. 13. Alinea las unidades de albañilería utilizando plomada manteniendo la verticalidad respecto a la unidad inicial y fragua las juntas rellenando con mortero las juntas verticales entre unidades. 14. Prepara el mortero fino para el solaqueado verificando la plasticidad y solaquea las juntas, verificando que el mortero se encuentren al ras de la unidad y las aristas queden visibles. 15. Bruña las juntas de ladrillo, retirando el mortero de las juntas a la profundidad de la bruña establecida. 16. Repite el procedimiento hasta culminar el muro considerando las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente. 17. Acopia los desechos y limpia las herramientas de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y la normatividad vigente. 18. Comunica al jefe inmediato sobre el avance e imprevistos sucedidos durante la ejecución de las tareas, de ser el caso. 		<ol style="list-style-type: none"> 11. De ser el caso, bruña el piso teniendo en cuenta las medidas y alineamiento establecido. <p>Revestimiento de pisos con concreto:</p> <p><u>En veredas</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 12. Coloca reglas guía y puntos de nivel considerando el ancho de la vereda, el nivel general y la altura en relación al nivel general. 13. Hace cintas guía considerando los puntos de nivel establecidos. 14. Vacía el concreto considerando las especificaciones técnicas (dosificación) y empareja con regla. 15. Empareja el mortero con paleta a fin de alisar su superficie cubriendo los espacios vacíos para posteriormente realizar el acabado final con el frotacho. 16. Bruña el piso teniendo en cuenta las medidas y alineamientos establecidos y realiza el barrido dejando la superficie semi lisa.
<p style="text-align: center;">Evidencias de Desempeño/producto</p>	<p style="text-align: center;">Evidencias de Desempeño/producto</p>	<p style="text-align: center;">Evidencias de Desempeño/producto</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de protección personal utilizado de acuerdo a la normatividad vigente. • Herramientas, equipos, materiales e instrumentos se encuentran completos y operativos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de protección personal utilizado de acuerdo a la normatividad vigente. • Detalles de acabados de revestimiento de muros y techos identificados en el plano. 	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de protección personal utilizado de acuerdo a la normatividad vigente. • Detalles de acabados de revestimiento de pisos identificados en el plano.

<ul style="list-style-type: none"> • Ductos de las Instalaciones eléctricas y sanitarias identificados. • Mortero preparado con homogeneidad y plasticidad. • Escantillón marcado con altura de hiladas proporcionales. • Emplantillado de unidades de albañilería distribuidos correctamente. • Unidades de albañilería aplomadas y alineadas. • Juntas verticales fraguadas correctamente. • Mortero fino preparado con homogeneidad y plasticidad. • Muro caravista construido, solaqueado y bruñido. • Jefe inmediato informado de avance de ejecución de obra e imprevistos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas, equipos e instrumentos necesarios para la elaboración de revestimiento de muros y techos correctamente ubicados. • Medios auxiliares y equipos de protección colectiva ubicados correctamente. <p><u>Revestimiento de muros y techos con mortero:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Superficie a trabajar se encuentra húmeda. • Mortero preparado con homogeneidad y plasticidad. • Puntos de aplome colocados verticalmente (muros) u horizontalmente (techos) de manera correcta • Cintas guías ubicadas y niveladas. • Muro revestido con mortero aplomado, nivelado y alisado. • Techo revestido con mortero nivelado y alisado. • Muro y techo revestido con mortero frotachado correctamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas, equipos e instrumentos necesarios para la elaboración de revestimiento de pisos correctamente ubicados. • Medios auxiliares y equipos de protección colectiva ubicados correctamente. <p><u>Revestimiento de pisos con mortero:</u></p> <p><u>En contrapiso:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mortero preparado con homogeneidad y plasticidad. • Puntos de nivel colocados correctamente. • Cintas guías ubicadas y niveladas. • Contrapiso nivelado, reglado, alisado y frotachado correctamente. <p><u>En piso pulido:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cemento con ocre dosificado correctamente. • Cemento (con/sin ocre) espolvoreado uniformemente sobre contrapiso fresco. • Piso pulido, alisado y bruñido correctamente. <p><u>Revestimiento de pisos con concreto:</u></p> <p><u>En veredas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Reglas guías colocadas y niveladas sobre la zona de trabajo correctamente. • Mortero en cantidades adecuadas. • Piso emparejado y frotachado. <ul style="list-style-type: none"> • Desechos acopiados en los lugares asignados. • Herramientas y equipos utilizados limpios. • Jefe inmediato informado de avance de ejecución de obra e imprevistos.
<p style="text-align: center;">Evidencias de Conocimiento</p>	<p style="text-align: center;">Evidencias de Conocimiento</p>	<p style="text-align: center;">Evidencias de Conocimiento</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Uso de los equipos de protección personal. • Normas de seguridad colectiva. • Tipos, características y uso de materiales y herramientas necesarias para la ejecución de la obra. • Conocimiento de medios auxiliares de apoyo. • Conocimiento de equipos de protección colectiva. • Características de ductos de instalaciones eléctricas y sanitarias. • Tipos y característica de mortero. • Unidades de medida y operaciones de cálculo básico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de los equipos de protección personal. • Normas de seguridad colectiva. • Características y uso de herramientas, equipos, instrumentos y materiales necesarias para la ejecución de la obra. • Conocimiento de medios auxiliares de apoyo. • Conocimiento de equipos de protección colectiva. • Tipos y características de mortero. • Conocimientos de unidades de medida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de los equipos de protección personal. • Normas de seguridad colectiva. • Ductos de las Instalaciones eléctricas y sanitarias verificadas. • Características y uso de herramientas, equipos, instrumentos y materiales necesarias para la ejecución de la obra. • Características de ductos de instalaciones eléctricas y sanitarias. • Tipos y característica de mortero.

<ul style="list-style-type: none"> • Tipos y características de muros. • Tipos de ladrillos. • Técnicas de asentado. • Tipos de instrumentos de verificación de niveles. • Técnicas de fraguado. • Técnicas de bruñido. • Técnicas de mantenimiento y limpieza de herramientas y equipos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo y función de instrumentos de verificación de niveles. • Características de ductos de instalaciones eléctricas y sanitarias. • Técnicas de revestimiento y fraguado. • Técnicas de Frotachado. • Técnicas de mantenimiento y limpieza de herramientas y equipos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos de unidades de medida y conversiones. • Tipo y función de instrumentos de verificación de niveles. • Tipo y uso de herramientas para emparejar mortero (regla, paleta). • Técnica para el emparejado del mortero. • Técnica y herramienta para el frotachado. • Técnicas sobre pulido de pisos (cemento, ocre) • Técnicas de espolvoreo, pulido y bruñido. • Técnicas de mantenimiento y limpieza de herramientas y equipos.
--	---	---

Contexto de Desempeño Laboral				
Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / Materiales	Información / Formatos
<ul style="list-style-type: none"> • Área de trabajo de aproximadamente 80 mts². 	<p><u>Equipos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Carretilla. • Lata concretera. • Batea. • Jarro para agua. • Amoladora. • Pisón. <p><u>Herramientas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Plancha de batir. • Fraguador para ladrillos. • Bruña (canto y de centro). • Manguera transparente. • Regla. • Raspín. • Badilejo. • Paleta. • Frotacho. • Plancha de empastar. • Martillo de goma. 	<p><u>Equipo de protección personal:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Guantes de cuero. • Botas con punta de acero (opcional). • Botas de jebe. • Mascarilla. • Casco con barbiquejo. • Lentes. • Arnés y Línea de vida (opcional). • Tampones auditivos • Orejeras (opcional). 	<p><u>Materiales:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ladrillos caravista. • Concreto. • Mortero. • Cemento. • Ocre. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reglamento Nacional de Edificaciones (Decreto Supremo 011-2006-VIVIENDA). • Planos de arquitectura. • Hoja de pedido de instrumentos, equipos y materiales.

	<ul style="list-style-type: none"> • Espátula. <p><u>Instrumentos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wincha. • Plomada. • Nivel de burbuja. • Cordel. <p><u>Medios auxiliares:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Andamios. • Plataformas. <p><u>Equipo de protección colectivo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Entibados. • Puentes. • Precintos de seguridad. 			
--	---	--	--	--

Competencias Básicas	Competencias Genéricas
<p><u>Habilidades Básicas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura. • Redacción. • Aritmética. • Capacidad de escuchar <p><u>Aptitudes Analíticas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Toma de decisiones. • Capacidad para solucionar problemas. <p><u>Cualidades Personales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabilidad. • Dominio sobre sí mismo. • Integridad / honradez. 	<p><u>Relaciones Interpersonales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sabe trabajar en equipo. <p><u>Gestión de Recursos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribuye el tiempo. • Organización de recursos. <p><u>Gestión de la Información</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Interpreta y comunica información. <p><u>Dominio Tecnológico</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplica tecnología a la tarea.

Unidad de Competencia 4:	Supervisar la ejecución de los trabajos de albañilería, de acuerdo al cronograma de avance de trabajo y la normatividad legal vigente.		
Código U.C.:	F2041001 – 4	Nivel de Competencia:	2

Elemento de Competencia	Elemento de Competencia	Elemento de Competencia
Distribuir la cuadrilla de albañiles, de acuerdo al tipo de trabajo a realizar, cronograma de avance de trabajo y la normatividad vigente.	Controlar el cumplimiento de las labores de la cuadrilla de albañiles, de acuerdo al cronograma de avance de trabajo y la normatividad vigente.	Informar las tareas de la cuadrilla de albañiles asignada, considerando el cronograma de avance de trabajo y la normatividad vigente.
Criterios de Desempeño	Criterios de Desempeño	Criterios de Desempeño
<ol style="list-style-type: none"> Utiliza equipos de protección personal, considerando la normatividad vigente. Coordina con el jefe inmediato las tareas diarias a realizar y la cantidad de albañiles por cuadrilla, teniendo en cuenta el programa de trabajo y el cronograma de avance de obra. Verifica la asistencia de la cuadrilla al inicio de las labores. Instruye sobre el uso de los equipos de protección personal (EPP) y sistemas de protección colectiva (SPC) requeridos para el desarrollo de los trabajos asignados. Solicita oportunamente la reposición de los EPP y SPC que se encuentren deteriorados. Informa a la cuadrilla antes del inicio de la jornada respecto al Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST). Dispone la colocación de señalización y protección colectiva, en caso las condiciones del entorno lo requieran, antes de retirarse del frente de trabajo. Comunica al jefe inmediato sobre el avance e imprevistos sucedidos durante la ejecución de las tareas, de ser el caso. 	<ol style="list-style-type: none"> Utiliza equipos de protección personal, considerando la normatividad vigente. Verifica la adecuada instalación de los medios auxiliares, de seguridad general y de señalización, considerando las normas de seguridad. Verifica que cada cuadrilla cuente con la provisión correcta de herramientas, equipos e instrumentos requeridos para la realización de la tarea y la ubicación de los mismos. Verifica los reportes en relación al Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST). Verifica durante la jornada sobre el uso de los equipos de protección personal (EPP) y sistemas de protección colectiva (SPC) requeridos para el desarrollo de los trabajos asignados. Verifica la verticalidad de muros, constatando que la medida de la parte superior e inferior del cordel de la plomada coincidan y verificando el espesor del tarrajeo. Verifica el solaqueo en la construcción de muros caravistas, de acuerdo al procedimiento establecido. Verifica los puntos de nivel en la construcción de falsos pisos, muros y techos, empleando el instrumento de medición respectivo. Verifica el acabado de revestimiento de pisos y veredas. Supervisa el desarrollo de las tareas asignadas a su cuadrilla y corrige de inmediato los imprevistos que pudieran presentarse; En caso de alto riesgo: paraliza la labor hasta el cese de la situación de peligro. 	<ol style="list-style-type: none"> Utiliza equipos de protección personal, considerando la normatividad vigente. Registra mediante formato las situaciones relacionadas al Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) Registra diariamente la lista de asistencia a la charla de seguridad. Registra mediante formato evidencias del cumplimiento de las tareas asignadas. Comunica al jefe inmediato sobre imprevistos sucedidos durante la ejecución de las tareas, de ser el caso. Informa de manera verbal o por escrito al jefe inmediato sobre el avance de la ejecución de las tareas asignadas.

	<p>12. Supervisa el acopio de desechos en los lugares asignados de acuerdo a las indicaciones del jefe inmediato y normatividad vigente.</p> <p>13. Comunica al jefe inmediato sobre el avance e imprevistos sucedidos durante la ejecución de las tareas, de ser el caso.</p>	
Evidencias de Desempeño/producto	Evidencias de Desempeño/producto	Evidencias de Desempeño/producto
<ul style="list-style-type: none"> Equipo de protección personal utilizado de acuerdo a la normatividad vigente. Trabajadores asignados para la cuadrilla. Tareas distribuidas a la cuadrilla. Cumplimientos de normas de seguridad por parte de la Cuadrilla de albañilería. Cuadrilla de albañilería capacitada en prevención y gestión ambiental. Cuadrilla de albañilería con equipos de protección personal implementados correctamente. Zonas de trabajo señalizadas correctamente. Jefe inmediato informado de cualquier incidente en el frente de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de protección personal utilizado de acuerdo a la normatividad vigente. Cuadrilla con provisión correcta de herramientas, equipos e instrumentos. Muros aplomados y alineados correctamente. Muro caravista solaqueado correctamente. Puntos de nivel para falso piso verificados. Falso piso, pisos, muros verificados y revestidos. Techo revestido con mortero nivelado y alisado verificado. Jefe inmediato informado de las contingencias. Óptimo uso de materiales y acopio de desechos. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo de protección personal utilizado de acuerdo a la normatividad vigente. Medidas de seguridad aplicadas. Registro de evidencias de cumplimiento de las tareas asignadas. Avance diario de la ejecución de las tareas informado de manera verbal o escrita al jefe inmediato superior. Registro de AST, cumplimiento de tareas asignadas.
Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento	Evidencias de Conocimiento
<ul style="list-style-type: none"> Uso de los equipos de protección personal. Conocimiento de medidas de seguridad y medios auxiliares. Conocimiento de la organización de trabajadores. Conocimiento de técnicas de mantenimiento y limpieza de herramientas, instrumentos y equipos empleados en operaciones de Albañilería. Conocimiento de lectura de planos de estructuras. Conocimiento de escalas en los planos de estructuras. 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de los equipos de protección personal. Conocimiento de medidas de seguridad. Conocimiento de medios auxiliares. Conocimiento de cálculo de materiales. Conocimientos de programas de trabajo y cronograma de avance de obra. Conocimiento de rendimientos en trabajos de albañilería. Conocimiento de técnicas de mantenimiento y limpieza de herramientas, instrumentos y equipos. Conocimientos de los procesos para preparar armaduras de zapatas, columnas, viga peraltada, placa, losas (techos), escalera. Conocimiento de lectura de planos y detalles de las estructuras. Conocimiento de escalas en los planos de estructuras. 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de los equipos de protección personal. Conocimiento de medidas de seguridad. Conocimiento de medios auxiliares. Conocimiento de tipo y características de formatos de AST, cumplimiento de las directivas, de normas, cumplimiento de tareas asignadas. Conocimiento de planificación y organización de trabajos.

Contexto de Desempeño Laboral

Instalaciones	Equipamiento	Equipo Personal	Insumos / Materiales	Información / Formatos
<ul style="list-style-type: none"> Área de trabajo de aproximadamente 80 mts². 	<p><u>Instrumentos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wincha. Plomada. Nivel de burbuja. 	<p><u>Equipo de protección personal:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Guantes de cuero. Botas con punta de acero (opcional). Botas de jebe. Mascarilla. Casco con barbiquejo. Lentes. Arnés y Línea de vida (opcional). Tampones auditivos Orejeras (opcional). 		<ul style="list-style-type: none"> Reglamento Nacional de Edificaciones (Decreto Supremo 011-2006-VIVIENDA). Folletos de información de seguridad personal y colectiva. Folletos de información del cuidado del medio ambiente. Formatos de registro sobre AST, cumplimiento de las directivas, de normas, cumplimiento de tareas asignada. Cuadro de esquemas de trabajo. Cuadro de Cronograma de trabajo. Planos de estructuras. Plan de seguridad de la obra.

Competencias Básicas	Competencias Genéricas
<p><u>Habilidades Básicas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Lectura. Redacción. Aritmética. Capacidad de escuchar <p><u>Aptitudes Analíticas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Toma de decisiones. Capacidad para solucionar problemas. <p><u>Cualidades Personales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Responsabilidad. Dominio sobre sí mismo. Integridad / honradez. 	<p><u>Relaciones Interpersonales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Sabe trabajar en equipo. <p><u>Gestión de Recursos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Distribuye el tiempo. Organización de recursos. Asigna los recursos humanos. <p><u>Gestión de la Información</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Interpreta y comunica información.