

# Mapa Ocupacional

POR CADENA DE VALOR DE LA MESA SECTORIAL CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURA



OBSERVATORIO LABORAL Y OCUPACIONAL

## PLANEACIÓN

Conjunto de actividades o procesos relacionados con la planeación estratégica para obtener un mejoramiento continuo de la gestión de los proyectos con la operación de la construcción, desde evaluación, inicio y planeación para luego continuar con su ejecución, monitoreo y control.

CARGOS	C.N.O Cód.	NOMBRE
Gerente inmobiliario	1222	Administradores de Propiedad Horizontal
Director de proyectos	2131	Ingenieros en Construcción y Obras Civiles
Formulador de Proyectos		
Geotecnistas		
Gerentes de Proyectos		
Ingeniero de costos y programación	2151	Arquitectos
Arquitectónicos Diseñadores		
Director de proyectos	2152	Urbanistas y Planificadores del Uso del Suelo
Gerentes de Proyectos		
Planificador de tránsito	2231	Técnicos en Construcción y Arquitectura
Urbanista		
Auxiliar integrador de proyectos	2253	Topógrafos
Topógrafos	8611	Ayudantes y Obreros de Construcción

## CONSULTORIA

Procesos técnicos relacionados con actividades que buscan definir modelos operativos eficientes, la preparación de la fuerza de trabajo y la mitigación de riesgos, con el objetivo de hacer eficiente los procesos de ejecución de proyectos de edificación e infraestructura.

CARGOS	C.N.O Cód.	NOMBRE
Geólogos	2113	Geólogos, Geoquímicos y Geofísicos
Forestal	2122	Expertos Forestales
Diseñador de vías y transporte	2131	Ingenieros en Construcción y Obras Civiles
Diseñador estructural		
Diseñadores hidráulicos, sanitarios y redes contraincendios		
Geotecnistas		
Integrador de proyectos	2133	Ingenieros Electricistas
presupuestadores y programadores de proyectos		
Diseñador eléctrico	2134	Ingenieros Electricistas
Diseñador de seguridad y control (Redes, cámaras de seguridad, alarmas, sensores)		
Asesores ambientales	2146	Otros Ingenieros n.c.a.
Diseñador arquitectónico	2151	Arquitectos
Planeador de tránsito	2152	Urbanistas y Planificadores del Uso del Suelo
Ingeniero topográfico	2153	Ingenieros Topográficos
Tecnólogo en geología	2212	Técnicos en Geología y Minería
Auxiliar integrador de proyectos	2231	Técnicos en Construcción y Arquitectura
Auxiliares de diseño		
Laboratorista de pavimentos		
laboratoristas de concretos		
Laboratoristas de suelos	2242	Técnicos en Electrónica
Tecnico en geotecnia		
Diseñador de redes TICS	2252	Dibujantes Técnicos
Delineante de obra civil		
Dibujante arquitectonico		
Dibujante de estructuras		
Dibujante de redes	2253	Topógrafos
Topógrafos		
Arqueólogo	4161	Sociólogos, Antropólogos y Afines
Arqueólogo	8375	Técnicos de Aire Acondicionado y Refrigeración
Diseñador mecánico y aire acondicionado	8611	Ayudantes y Obreros de Construcción
Cadeneros de topografía		

## EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN DE PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

Conjunto de actividades relacionadas con la puesta en marcha de las obras de los proyectos de construcción de edificaciones.

CARGOS	C.N.O Cód.	NOMBRE
Director obra	.0811	Gerentes de Construcción
Constructor de en técnicas venecúlas	2131	Ingenieros en Construcción y Obras Civiles
Constructor en tecnologías ecosostenibles		
Gerente de departamento de ingeniería y producción		
Ingenieros Interventores		
Residente de programación y control presupuestal	2133	Ingenieros Electricistas
Residentes de estructuras		
Residentes de obra	2146	Otros Ingenieros n.c.a.
Domótica		
Instaladores industriales	2146	Otros Ingenieros n.c.a.
Ingenieros ambientalistas	2151	Arquitectos
Arquitecto constructor	2223	Técnicos en Prevención, Gestión y Control Ambiental
Inspector de manejo ambiental		
Inspector de material reciclable	2231	Técnicos en Construcción y Arquitectura
Auxiliar de laboratorios		
Auxiliares de ingeniería	2241	Técnicos en Electricidad
Laboratorista de suelos y concretos		
Electricista	2253	Topógrafos
Topógrafos		
Inspector de seguridad industrial y salud ocupacional	2262	Inspectores de Sanidad, Seguridad y Salud Ocupacional
Supervisor de redes hidráulicas y redes contraincendios	2263	Contratistas y Supervisores de Instalación de Tuberías
Oficiales limpiadores de fachadas	6632	Aseadores Especializados y Fumigadores
Supervisor de redes de voz y datos (TIC)	8212	Contratistas y Supervisores de Electricidad y Telecomunicaciones
Supervisor de redes eléctricas	8218	Maestros Generales de Obra y Supervisores de Construcción, Instalación y Reparación
residentes de acabados		
Supervisor de construcción	8331	Plomeros
Instalador de redes medicinales		
Plomero	8333	Instaladores de Redes y Equipos a Gas
Instaladores de redes gas		
Técnicos de instalaciones de gas	8342	Soldadores
Soldadores	8343	Montadores de Estructuras Metálicas
Oficiales de carpintería en Aluminio		
Oficiales de carpintería Metálica	8363	Enchapadores
Oficiales operadores de andamios y formaletes		
Instalador de fachadas en aluminio y vidrio	8364	Techadores
Instalador de recubrimientos especiales		
Instaladores de cubiertas verdes	8366	Pintores y Empapeladores
Instaladores de pisos		
Maestro de obra	8361	Oficiales de Construcción.
Oficiales de construcción de sistemas estructurales en seco		
Oficiales de construcción livianas seco	8411	Instaladores Residenciales y Comerciales
Oficiales de cubiertas		
Oficiales de estructuras industrializadas	8413	Vidrieros
Oficiales mamposteros		
Oficiales para concreto armado	8611	Ayudantes y Obreros de Construcción
Operario de equipo liviano		
Operarios de equipo de corte	8363	Enchapadores
Enchapadores		
Instaladores de cubiertas	8366	Pintores y Empapeladores
Impermeabilizadores		
Pintores	8411	Instaladores Residenciales y Comerciales
Instalador de ventanas y puertas en aluminio		
Instaladores de vidrios	8413	Vidrieros
Ayudantes de construcción		
Ayudantes de excavación profunda	8611	Ayudantes y Obreros de Construcción
Cadeneros de topografía		
Herramientero	8622	Ayudantes de Transporte Automotor
Herrero		

## EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

Conjunto de actividades relacionadas con la supervisión y puesta en marcha de las obras de los proyectos de construcción de infraestructura.

CARGOS	C.N.O Cód.	NOMBRE
Director de Construcción	.0811	Gerentes de Construcción
Gerente de departamento de ingeniería y producción	1371	Auxiliares de Almacén
Almacenista		
Especialista en uso de explosivos	2113	Geólogos, Geoquímicos y Geofísicos
Ingeniero Hidrólogo		
Jefe de explosivos	2131	Ingenieros en Construcción y Obras Civiles
Especialista en técnicas de voladura		
Ingeniero de diseño	2133	Ingenieros Electricistas
Ingeniero de geotécnica		
Ingeniero especialista de vías	2146	Otros Ingenieros n.c.a.
Ingeniero especialista en estructuras		
Ingeniero especialista en túneles	2153	Ingenieros Topográficos
Ingeniero especialista hidráulica		
Ingeniero Interventor de obra	2153	Ingenieros Topográficos
Profesional en geotecnia		
Residente de Infraestructura	2133	Ingenieros Electricistas
Ingeniero especialista Eléctrico		
Arquitecto paisajista	2151	Arquitectos
Ingeniero topográfico	2153	Ingenieros Topográficos
Profesional en geodesia	2212	Técnicos en Geología y Minería
Auxiliares de geología		
Auxiliar de parametros ambientales	2223	Técnicos en Prevención, Gestión y Control Ambiental
Inspector de manejo ambiental		
Auxiliar de Ingeniería	2231	Técnicos en Construcción y Arquitectura
Auxiliar de laboratorios		
Auxiliar de movimiento de tierra	2231	Técnicos en Construcción y Arquitectura
Auxiliar de túneles		
Laboratoristas de concretos, suelos, pavimentos	2253	Topógrafos
Maestros de infraestructura		
Supervisor de construcción obras civiles	2262	Inspectores de Sanidad, Seguridad y Salud Ocupacional
Supervisor de construcción en concreto		
Tecnólogo en materiales de construcción	2263	Inspectores de Construcción
Topógrafos		
Técnico en seguridad	7311	Operarios de Apoyo y Servicios en Minería Bajo Tierra
Inspector en seguridad vial		
Experto en carga y utilización de explosivos	7314	Perforadores de Pozos de Gas y Petróleo y Trabajadores Relacionados
Inspector de cuadrilla de explosivos		
Operario en excavación sin zanja	8214	Contratistas y Supervisores de Moldeo de Forja y Montaje de Estructuras Metálicas
Supervisor/capataz acero de refuerzo y post o pretensado - Debe ser función de Maestro de Infraestructura		
Capataz de excavaciones	8218	Maestros Generales de Obra y Supervisores de Construcción, Instalación y Reparación
Inspector de explosivos		
Supervisor de perforación y voladura de construcción	8332	Instaladores de Tuberías y Sistemas de Aspersión
Instalador de redes de acueducto y alcantarillado		
Soldadores	8342	Soldadores
Armadores de andamios		
Instalador de estructura metálicas	8343	Montadores de Estructuras Metálicas
Instalador de pernos de anclaje y tendones de anclaje		
Instaladores de estructuras de soporte para túneles	8361	Oficiales de Construcción
Operador de equipo de tensionamiento de cables para viaductos		
Armadores de encofrados	8362	Trabajadores en Concreto, Hormigón y Enfoscado
Montador de carnos de avance para estructuras de puentes		
Oficial armador de hierro	8392	Mecánicos Electricistas
Instaladores de concreto lanzado		
Oficiales montadores de prefabricados	8611	Ayudantes y Obreros de Construcción
Oficiales para concreto armado		
Oficiales electricistas	8622	Ayudantes de Transporte Automotor
Técnico electromecánico		
Auxiliar de trafico	8611	Ayudantes y Obreros de Construcción
Ayudantes de obra		
Cadeneros de topografía	8611	Ayudantes y Obreros de Construcción
Paletero señalizador de vías		
Patlero	8622	Ayudantes de Transporte Automotor
pavimentador adoquinador		
Rastrilleros de asfalto	8622	Ayudantes de Transporte Automotor
Auxiliar de perforación		

## OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Actividades de apoyo a la ejecución de los proyectos de construcción de edificación e infraestructura, relacionado con el mantenimiento de maquinaria e instalaciones.

CARGOS	C.N.O Cód.	NOMBRE
Profesionales en rehabilitación y reparación de construcciones - Ingenieros Civiles	2131	Ingenieros en Construcción y Obras Civiles
Ingeniero Mecánico	2132	Ingenieros Mecánicos
Llantero	6611	Trabajadores de Estación de Servicio
Supervisor de mantenimiento de vías	8217	Contratistas y Supervisores de Operación de Equipo Pesado
Oficiales de mantenimiento de construcción	8361	Oficiales de Construcción
Electricistas de mantenimiento - Electricistas Automotrices	8382	Electricistas de Vehículos Automotores
Técnicos en sistemas de mantenimientos electró mecanicos	8392	Mecánicos Electricistas
Auxiliar Mecánico	8416	Ayudantes de Mecánica
Ayudante Mecanico	8621	Obreros de Mantenimiento de Obras Públicas
Obrero de mantenimiento de alcantarillas		
Obrero de mantenimiento de vías férreas		

## OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA

Conjunto de actividades relacionadas con el manejo y las operaciones relacionadas con la maquinaria de línea amarilla o maquinaria pesada utilizada para la ejecución y puesta en marcha de los proyectos de construcción de edificaciones e infraestructura.

CARGOS	C.N.O Cód.	NOMBRE
Montadores de torre Grúas	8441	Operadores de Grúa
Operador de camión grúa		
Operarios de torres grúas	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador de equipos de compactación		
Operador de bombas de concreto - Trabajadores en Concreto, Hormigón y Enfoscado - Función del operador de Mixer	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador de Bulldozer		
Operador de camión de concreto ( Mixer)	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador de cargador		
Operador de compactador sobre llantas - Compactadores	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador de dragas - Excavadora de Agua		
Operador de equipo de lanzado de concreto - robotjet	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador de equipo sin zanja		
Operador de equipos de cimentación	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador de Excavadora		
Operador de fresadora de asfalto - Cortadora	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador de Grúa pluma		
Operador de grúa telescópica	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador de instaladoras de asfalto - Finisher		
Operador de Jumbo - Perforadora de tuneles - NSCL en minería	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador de Motoniveladora		
Operador de perforadoras	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador de piloteadoras		
Operador de planta de asfalto	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador de planta de concreto		
Operador de planta de producción de mezclas asfálticas	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador de planta trituradora - NSCL minería		
Operador tamrock	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operador track drill		
Operadores de compresores -Cortadora	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
Operadores de cortadoras de pavimento		
Operadores de martillo	8451	Operadores de Equipo Pesado (excepto grúa)
operador de mototralla		
Operario de minicargador	8471	Conductores de Vehículos Pesados
Operador de cama baja		
Operador dumper - Volqueta	8471	Conductores de Vehículos Pesados
Operador equipo pesado - dumper rígido - Conductor de vehículo pesado		
operadores de volqueta	8611	Ayudantes y Obreros de Construcción
Operador de equipo de pilote(excavados- incados) - Operador de maquinaria pesada		
Tomillero de pavimentos - Funcion del operario de Finisher		