

## **DENOMINACION DE OFICIOS Y DESCRIPCION DE TAREAS**

### **OFICIO NÚMERO: 1-1**

#### **DENOMINACION:**

Obrero de Primera

#### **GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Saber leer y escribir

#### **EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Ninguna

#### **CONOCIMIENTOS:**

Identificar el nombre de las herramientas e implementos más usuales en las construcciones. Conocer el nombre de cada material y los elementos más importantes de las obras.

#### **TAREAS TÍPICAS:**

Excavar con el pico y la pala o con otras herramientas, siguiendo el nivel y los alineamientos que se le indiquen. Cargar y movilizar carretillas con los materiales para la preparación del concreto; esta operación incluye el pesaje de la carretilla cargada en la balanza dosificadora. Separar las piedras demasiado grandes del material de relleno en los terraplenes o engranzonados. Romper pavimentos y excavar en roca con martillo neumático. En general toda labor que requiera un esfuerzo físico acompañado de un discernimiento elemental.

### **OFICIO NÚMERO: 1-2**

#### **DENOMINACION:**

Ayudante

#### **GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Saber leer y escribir y conocer las operaciones fundamentales.

#### **EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Obrero de Primera no menos de 2 años.

#### **CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Obrero de Primera. Conocer, de acuerdo con la especialidad a que se dedica, los nombres de materiales, herramientas y equipos. Tener una idea de la forma como estos útiles se emplean y de las labores que con los mismos se ejecuten. Tener conocimiento generales del sistema métrico decimal. Conocer aspectos elementales de los métodos para realizar las labores específicas del oficio del cual es auxiliar. Saber las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

#### **TAREAS TÍPICAS:**

Preparar adecuadamente y en su oportunidad, los materiales herramientas que serán usados por los trabajadores especializados a los cuales ayuda. En los casos en los cuales actúa como auxiliar de operadores o de choferes, debe prestar a dichos trabajadores ayuda necesaria de acuerdo con las instrucciones que de ellos

reciba y además colaborar en la limpieza de vehículos o equipos. Realizar las labores mas sencillas que correspondan al trabajador principal, con el objeto de irse preparando en este oficio superior y así tratar de conseguir la promoción correspondiente. Realizar toda otra labor que por analogía pueda compararse con las antes descritas.

**NOTA:** Queda entendido que los Ayudantes, cuya destreza en las labores que ejecutan vaya aumentando, se harán merecedores de aumentos según el grado de superación.

**OFICIO NÚMERO: 1-3**

**DENOMINACION:**

Caporal

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria o en su defecto leer, escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Obrero de Primera no menos de 4 años o como Ayudante no menor de 1 año.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante. Conocer los métodos, útiles y equipos de trabajo asignado. Así como los materiales básicos que intervienen en una construcción. Tener habilidad para organizar y dirigir obreros. Saber los riesgos inherentes al trabajo que se le encomiende. Usar adecuadamente el metro. Entender aspectos elementales de la Ley del Trabajo y su Reglamento.

**TAREAS TÍPICAS:**

Supervisar el trabajo de un grupo de obreros en labores tales como excavaciones, re llenos, movilización de materiales, limpieza, vaciados de cementos, etc., de acuerdo con las instrucciones recibidas del Maestro de Obras y rendir informe de la marcha del mismo. Indicar a los obreros el modo de realizar los trabajos en forma eficiente con los útiles y equipos adecuados. Informar a los obreros sobre los riesgos del trabajo y el buen uso de los implementos de seguridad.

**OFICIO NÚMERO: 2-1**

**DENOMINACION:**

Albañil de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria, o en su defecto, saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Ayudante no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante. Saber las denominaciones de las distintas partes de una edificación y sus características. Conocer los diferentes tipos de materiales, usos, características y forma de manipularlos. Tener conocimiento sobre el trazado de las pendientes en techos y pisos. Usar adecuadamente las herramientas corrientes, especialmente la plomada y el nivel. Conocer las reglas de seguridad en el trabajo y riesgos inherentes al mismo. Entender las mezclas de morteros de cal y de cemento. Operar en andamios de poca altura.

**TAREAS TÍPICAS:**

Pegar ladrillos, bloques de arcilla y bloques de cemento, así como mosaicos de cemento y de granito, pisos de panelas de arcilla o de ladrillos prensados; rematar pisos de cemento pulido o a boca de cepillo y pegar piedra rústica en pisos. Instalar ventanas de hierro, de aluminio o de madera. Instalar marcos para puertas. Hacer frisos corrientes rematados con esponja o con el cepillo de madera. Rematar aceras y brocales y efectuar el tallado de placas y pavimentos de concreto. Hacer el revestimiento de pozos sépticos y sumideros. Pegar tubos de cemento siguiendo la línea de pendiente que se le indique. Dirigir vaciados de concreto de poca importancia e instruir a los operadores de los vibradores como ejecutar esa tarea. Pegar tejas y rematarías de acuerdo a las líneas correctas. Toda otra labor cuyo grado de dificultad sea similar a las antes descritas.

**OFICIO NÚMERO: 2-2****DENOMINACION:**

Albañil de Primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Albañil de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Albañil de Segunda. Saber las reglas de seguridad en su labor y riesgos inherentes a la misma. Conocer la interpretación de planos de arquitectura y de estructuras secundarias. Medir cantidades de obra. Replantear paredes y tabiques. Mezclar el concreto a ser usado en obras de menor importancia. Operar en andamios colgantes.

**TAREAS TÍPICAS:**

Adherir bloques de cemento conjuntas vistas y rematadas. Hacer paredes de ladrillo de obra limpia. Pegar porcelana, tablillas de arcilla, mosaico veneciano, mosaiquitos, vidriados, mármol y cualquier otro revestimiento similar a los anotados. Aplicar frisos de mezclilla de cal, de yeso y de polvo de mármol. Juntar mosaicos de cemento o de granito, que reúnan características especiales que hagan el trabajo demasiado complejo para el Albañil de Segunda. Dirigir vaciados de concreto en estructuras principales. Efectuar reparaciones de conservación de edificaciones. Rematar pisos de cemento con acabados especiales, como aquellos a base de limaduras de hierro usados comúnmente en los locales industriales. Hacer paredes de bloques ornamentales. Rematar superficies de concreto visto. Pegar escalones prefabricados en escaleras. Aplicar frisos especiales, tales como los impermeables en tanques de concreto. Toda otra labor cuyo grado de dificultad sea similar a las antes descritas.

**OFICIO NÚMERO: 2-3****DENOMINACION:**

Maestro Albañil.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria o estudios especiales en la Escuela Técnica Industrial.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Albañil de Primera no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Albañil de Primera. Conocer los diversos métodos prácticas usuales del oficio de albañilería, así como de las normas de seguir y riesgos inherentes al mismo. Interpretar correctamente planos y explicaciones de arquitectura, estructura y encofrados especiales. Distribuir, supervisar y dirigir el trabajo de los albañiles y ayudantes. Llevar registros de tiempo empleado y costos de mano de obra. Determinar la cantidad de los materiales y el rendimiento de los mismos. Preparar lista específicas para pedidos de materiales. Tomar precauciones para garantizar acabados especiales, de paredes, pisos, bloques ornamentales, rematar superficies de concreto obra limpia. Todo tipo de escaleras, todo tipo de frisos. Tener conocimientos generales de la Ley del Trabajo y sus Reglamentos y de la Ley del Seguro Social Obligatorio.

**TAREAS TÍPICAS:**

Organizar y dirigir todas las labores que harán los trabajadores bajo su mando. Verificar constantemente esa organización y la calidad de los trabajos ejecutados. Verificar con suficiente anticipación los materiales a necesitarse a fin de que estén en la obra en su momento oportuno. Mantener al día el control de rendimiento de la obra y obtener los costos de los trabajos realizados. Efectuar todo tipo de replanteo y nivelaciones. Instruir a los trabajadores a su mando la mejor forma de efectuar los trabajos. Cuidar de que se cumplan las normas de seguridad en el trabajo. Informar a los trabajadores bajo su mando sobre la mejor manera de adquirir los conocimientos necesarios para lograr la promoción de su clasificación a otra superior. Apremiar acertadamente la clasificación de los trabajadores a su cargo de acuerdo con esta tabla. Ejecutar o hacer ejecutar toda otra labor cuyo grado de dificultad sea mayor al albañil de primera.

**OFICIO NÚMERO: 2-4****DENOMINACION:**

Carpintero de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria o en su defecto escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Ayudante no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante. Conocer los métodos, herramientas y equipos de trabajo utilizados así como su correcta aplicación. Acondicionar debidamente los útiles y equipos de trabajo. Saber nombres y usos de

diversos tipos de madera. Usar correctamente la escuadra, el plomo y el nivel. Conocer las reglas de seguridad en el trabajo y riesgo inherentes el mismo. Interpretar diseños simples. Operar en andamios de poca altura.

**TAREAS TÍPICAS:**

Cortar a la medida y escuadra la madera. Confeccionar bancos de trabajo, escaleras y andamios bajos. Preparar y armar encofrados simples. Apuntalar y arriostrar debidamente. Desencofrar correctamente sin estropear la madera de cualquier estructura. Armar encofrados más complejos, ya hechos para usos repetidos.

**OFICIO NÚMERO: 2-5**

**DENOMINACION:**

Carpintero de Primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción Primaria

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Carpintero de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del oficial de Segunda. Usar debidamente los equipos especiales tales como sierras de cinta, cortadoras, etc., y manejar con destreza las herramientas y equipos corrientes. Interpretar planos de arquitectura y estructuras. Elaborar todo tipo de encofrados. Replantear. Conocer los diversos tipos de cortes y ensamblajes. Calcular el tiempo y materiales requeridos para diversos trabajos. Conocer la resistencia de diversos tipos de madera. Encofrar con soportes especiales metálicos.

**TAREAS TÍPICAS:**

Preparar, armar y montar todo tipo de encofrados. Elaborar encofrados para concreto de obra limpia. Preparar, armar y montar andamios de todo tipo Supervisar a los ayudantes y carpinteros de segunda. Estimar los materiales requeridos y tiempo necesario para una obra de carpintería determinada. Toda otra labor cuyo grado de dificultad sea similar a las antes descritas.

**OFICIO NÚMERO: 2-6**

**DENOMINACION:**

Maestro Carpintero de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria o estudios especiales en la Escuela Técnica Industrial.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Maestro Carpintero de Primera no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Maestro Carpintero de Segunda. Saber de manera general los diversos métodos y prácticas usuales del oficio de carpintería. Conocer las normas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes el mismo. Preparar diseños simples. Interpretar planos y especificaciones comentadas de arquitectura, estructuras y, especialmente de encofrados. Llevar registros de tiempos empleados por los carpinteros bajo sus órdenes.

Estimar cantidades de materiales requeridos y preparar las listas de los mismos. Conocer de manera general los diversos métodos para asegurar la fortaleza de los encofrados. Tener conocimientos generales de la Ley del trabajo y su Reglamento.

**TAREAS TÍPICAS:**

Distribuir el trabajo entre carpinteros y ayudantes, instruyéndolos acerca de las labores a ejecutar. Supervisar la correcta ejecución de los mismos de acuerdo con los planos y especificaciones. Hacer pedidos de materiales y cuidar de que éstos estén en la obra a su debido tiempo. Mantener al día el control de rendimiento de la obra. Efectuar replanteos y nivelaciones. Instruir sobre el correcto empleo de los equipos de carpintería. Indicar a los trabajadores a su cargo el buen uso de los implementos de seguridad. Seleccionar el personal que se empleará en el trabajo. Elaborar diseños simples de encofrados.

**OFICIO NÚMERO: 2-7**

**DENOMINACION:**

Maestro Carpintero de Primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción Primaria o estudios especiales en la Escuela Técnica Industrial.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Maestro de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Maestro Carpintero de Segunda, Conocen los diversos métodos y prácticas usuales del oficio de carpintería, así como, de las normas de seguridad y riesgos inherentes al mismo. Interpretar correctamente planos y especificaciones de arquitectura, estructura y encofrados especiales. Tener conocimientos de dibujo y geometría para preparar diseños, replantear curvas, arcos, escaleras, etc. planificar, distribuir, supervisar y dirigir el trabajo de los carpinteros y ayudantes. Llevar registros de tiempo empleado y costo de mano de obra, determinar la cantidad de los materiales y el rendimiento de los mismos. Preparar listas especificadas para pedido de materiales. Tomar precauciones para garantizar la solidez de los encofrados según los diversos métodos de vaciado y vibración del concreto. Tener conocimientos generales de la Ley del Trabajo y su Reglamento y de la Ley del Seguro Social Obligatorio.

**TAREAS TÍPICAS:**

Organizar y dirigir todas las labores que tendrán los trabajadores bajo su mando. Verificar constantemente esa organización y la calidad de los trabajos ejecutados. Verificar con suficiente anticipación los materiales a necesitar a fin de que estén en la obra en su momento oportuno. Mantener al día el control de rendimiento de la obra y obtener los costos de los trabajos realizados. Efectuar todo tipo de replanteo y nivelaciones. Instruir a los trabajadores a su mando la mejor forma de efectuar los trabajos. Cuidar de que se cumplan las normas de seguridad en el trabajo. Informar a los trabajadores bajo su mando sobre la mejor manera de adquirir los conocimientos necesarios para lograr la promoción de su clasificación a otro superior. Apremiar acertadamente la clasificación de los trabajadores a su cargo de acuerdo con esta tabla. Elaborar diseños de encofrados y apuntalamientos.

**OFICIO NÚMERO: 2-8**

**DENOMINACION:**

Caballero de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria o en su efecto saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante. Tener conocimientos de los métodos, herramientas y equipos de trabajo propios de su oficio y su correcta aplicación. Conocer los diversos tipos de cabillas y especialmente sus diámetros y secciones. Cortar, doblar y colocar cabillas de acuerdo con diseños simples sometándose con exactitud a las medidas y ángulos indicados. Saber las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TIPICAS:**

Seleccionar cabillas de acuerdo con su diámetro, sección y longitud. Preparar bancos de trabajos instalando en ellos el equipo necesario para el doblado de cabillas. Cortar y doblar cualquier tipo de cabillas con equipos manuales o mecánicos. Colocar y amarrar con habilidad armaduras de cabillas de cualquier tipo, bajo supervisión inmediata.

**OFICIO NÚMERO: 2-9****DENOMINACION:**

Cabillero de Primera

**GRADO DE INSTRUCCIÓN RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Cabillero de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Cabillero de Segunda. Usar correctamente los equipos mecánicos para el corte y doblado de cabillas y manejar con destreza los equipos corrientes. Interpretarlos planos de estructuras. Preparar diseños simples de despiece de armaduras. Calcular el tiempo y materiales requeridos para diversos trabajos. Conocer las normas para el doblado y colocación de cabillas, ganchos, empalmes, separación, etc.) Clasificar las cabillas preparadas de acuerdo con las diversas armaduras para su correcta colocación.

**TAREAS TIPICAS:**

Preparar y armar cualquier tipo de armaduras de cabillas, hacer dobleces especiales, en curvas, etc. Escoger la longitud apropiada de las cabillas, para evitar desperdicios. Supervisar ayudantes y cabilleros de segunda. Estimar los materiales requeridos y tiempo necesario para una obra determinada de encabillado. Asegurar las armaduras colocadas para que no se desplacen de su sitio durante los vaciados de concreto. Toda otra labor cuyo grado de dificultad sea similar a las antes descritas.

**OFICIO NÚMERO: 2-10**

**DENOMINACION:**

Maestro Cabillero

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Cabillero de Primera no menos de 4 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Cabillero de Primera. Poseer conocimientos generales de los diversos métodos y prácticas usuales del oficio de cabillero así como de las normas de seguridad y riesgos inherentes al mismo. Interpretar correctamente los planos y especificaciones de arquitectura, estructuras y detalles de armaduras especiales. Saber de dibujo para realizar diseños especiales de encabillados. Tener conocimiento de los diversos tipos de acero usuales, resistencias, áreas, perímetros y peso de las cabillas según su diámetro o sección. Entender de los diversos tipos de soldadura para empalme de barras. Planificar, distribuir, supervisar y dirigir el trabajo de los cabilleros y ayudantes. Llevar registros de tiempo y costos de mano de obra. Saber preparar listas especificadas para pedidos de materiales. Tener conocimientos generales de la Ley de Trabajo y su Reglamento y de la Ley del Seguro Social Obligatorio.

**TAREAS TIPICAS:**

Distribuir el trabajo entre los cabilleros y ayudantes, intruyéndole de las labores a ejecutar. Supervisar la correcta ejecución del mismo de acuerdo con los planos y especificaciones. Hacer el pedido de los materiales y cuidar que estén en la obra a su debido tiempo. Mantener al día el control de rendimiento de la obra, obteniendo los costos de la misma. Instruir sobre el correcto empleo y mantenimiento de los equipos usados en el trabajo de cabilla. Indicar a los obreros a su cargo el buen uso de los implementos de seguridad e informar a los mismos sobre la mejor forma para adquirir los conocimientos necesarios para lograr su promoción, a otra clasificación superior. Apreciar acertadamente la clasificación de los obreros a su cargo, de acuerdo con este tabulador.

**OFICIO NÚMERO: 2-11****DENOMINACION:**

Plomero de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria o en su defecto saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como ayudante no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los ayudantes saber los métodos, herramientas y equipos de trabajo propios de su oficio y su correcta aplicación. Entender de los diversos tipos de materiales corrientes de plomería así como sus diámetros y uso al cual se destinan. Usar correctamente el nivel, la plomada y el metro. Interpretar diseños simples. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Cortar a la medida cualquier tipo de tubería. Unir tuberías de drenaje teniendo en cuenta las pendientes. Ejecutar juntas de plomos y estopas. Colocar tuberías de hierro galvanizado, fundido y negro. Ejecutar juntas roscadas juntas mecánicas.

**OFICIO NÚMERO: 2-12****DENOMINACION:**

Plomero de Primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria o estudios especiales en la Escuela Técnica Industrial.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Plomero de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los plomeros de segunda. Usar correctamente los equipos especiales y manejar con destreza las herramientas y equipos corrientes. Interpretar los planos y especificaciones de plomería.

Preparar diseños simples. Conocer todos los materiales usados en instalaciones de tubería, así como su correcta colocación, de acuerdo con las normas usuales. Instalar soportes especiales y aislamientos de tuberías. Calcular el tiempo y material requeridos para diversos trabajos de plomería.

**OFICIO NÚMERO: 2-13****DENOMINACION:**

Maestro Plomero de Primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria o estudios especiales en la Escuela Técnica Industrial.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como plomero de Primera no menos de 4 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los plomeros de primera. Tener conocimientos generales de los diversos métodos y prácticas usuales en el oficio de plomería así como de las normas de seguridad y riesgos inherentes al mismo. Interpretar correctamente los planos y especificaciones y arquitectura, plomería instalaciones de tuberías y equipos. Replantear y nivelar. Saber las normas vigentes de plomería. Tener ideas elementales de hidráulicas (presiones, pérdidas de carga, etc.). Ejecutar pruebas hidráulicas.

Conocer de dibujo para prepara diseños. Planificar, distribuir, supervisar y dirigir el trabajo de los plomeros y ayudantes. Llevar registro de tiempo empleado y costos de mano de obra. Determinar los materiales requeridos y preparar pedidos con listas especificadas. Tener conocimientos de las características y ventajas de

los diversos materiales, incluyendo costos. Entender de la Ley del Trabajo y su Reglamento y de la Ley del Seguro Social Obligatorio.

**TAREAS TÍPICAS:**

Distribuir el trabajo entre los plomeros y sus ayudantes, instruyéndolos de las labores a ejecutar. Supervisar la correcta ejecución de los mismos de acuerdo a los planos y especificaciones. Hacer el pedido de los materiales y cuidar de que estén en la obra a su debido tiempo. Mantener al día el control de rendimiento de la obra, obteniendo los costos de la misma. Instruir sobre el correcto empleo y mantenimiento de los equipos de plomería. Aprender acertadamente la clasificación de los obreros a su cargo, de acuerdo con este tabulador e indicar a los mismos los conocimientos necesarios para lograr la promoción en su clasificación. Enseñar a los obreros a su cargo el buen uso de los implementos de seguridad.

**OFICIO NÚMERO: 2-14.**

**DENOMINACION:**

Electricista de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria o en su defecto saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como ayudante no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los ayudantes. Saber los métodos, herramientas y equipos de trabajo propios de su oficio y su correcta aplicación. Conocer los materiales eléctricos de uso corriente y su adecuada aplicación. Usar correctamente el metro, la escuadra, el voltímetro, el amperímetro y el medidor de frecuencia. Interpretar diseños simples. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Cortar a medida, doblar, empalmar y colocar cualquier tipo de tubería y sus accesorios. Ejecutar alambradas y empalmes diversos. Colocar lámparas instalar equipos y motores eléctricos sencillos. Examinar equipos y líneas para localizar defectos. Hacer empates de alta tensión. Instalar líneas y aparatos telefónicos, timbres y altavoces.

**OFICIO NÚMERO: 2-15**

**DENOMINACION:**

Electricista de Primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria o estudios especializados en la Escuela Técnica Industrial.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Electricista de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del electricista de segunda. Usar correctamente los equipos especiales y manejar con habilidad las herramientas y equipos corrientes. Interpretar planos, especificaciones y catálogos de electricidad. Replantear en obra. Preparar diseños simples. Saber las normas usuales de electricidad. Conocer los materiales eléctricos y sus características. Usar correctamente los equipos de medición. Tener conocimientos de alta tensión. Calcular el tiempo y materiales requeridos para diversos trabajos de electricidad.

**TAREAS TÍPICAS:**

Instalar sistemas de cualquier tipo de iluminación, fuerza, teléfonos, etc., así como todo tipo de equipos y motores. Montar cuadros de distribución y cuadros conmutadores. Hacer instalaciones de alta tensión, empates, tendido de cables y líneas, pruebas de equipos de protección y control. Revisar instalaciones y equipos eléctricos para localizar y reparar defectos o fallas. Supervisar ayudantes y electricistas de segunda. Toda otra labor cuyo grado de dificultad sea similar a los antes descritos.

**OFICIO NÚMERO: 2-16****DENOMINACION:**

Maestro Electricista

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria o estudios especiales en la Escuela Técnica Industrial.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Electricista de Primera no menos de 4 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del electricista de primera. Tener conocimientos generales de los diversos métodos y prácticas usuales en el oficio de electricista, así como de las normas de seguridad y riesgos inherentes al mismo. Interpretar correctamente los planos y especificaciones de arquitectura, electricidad e instalaciones de equipos y motores. Replantear y nivelar en obra. Saber las normas vigentes de electricidad. Tener conocimientos de dibujo para preparar diseños. Usar todos los equipos y herramientas de alta y baja tensión. Planificar, distribuir, supervisar y dirigir el trabajo de los electricistas y ayudantes. Llevar registros de tiempo empleado y costos de mano de obra. Determinar los materiales requeridos y preparar pedidos con listas especificadas. Saber de las características y ventajas de los distintos materiales incluyendo costos. Tener conocimientos generales de la Ley del Trabajo y su Reglamento y de la Ley del Seguro Social Obligatorio.

**TAREAS TÍPICAS:**

Distribuir el trabajo entre los electricistas y sus ayudantes, instruyéndolos de las labores a ejecutar. Supervisar la correcta ejecución de los trabajos de acuerdo con los planos y especificaciones. Hacer los pedidos de materiales y cuidar de que estén en la obra a su debido tiempo. Mantener al día el control de rendimiento de la obra, obteniendo los costos de la misma. Instruir sobre el correcto empleo y mantenimiento de los equipos de electricidad. Ejecutar pruebas de alta y baja tensión, determinando fallas si las hay. Revisar y reformar si es necesario instalaciones eléctricas. Apreciar acertadamente la clasificación de los obreros a su cargo, de acuerdo con este tabulador e indicar a los mismos los conocimientos necesarios para lograr la promoción en su clasificación. Enseñar a los obreros a su cargo el buen uso de implementos de seguridad.

**OFICIO NÚMERO: 2-17****DENOMINACION:**

Granitero de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como ayudante no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del ayudante. Conocer los distintos tipos de materiales y mezclas comunes usadas para pisos de granito. Interpretar diseños en planos sencillos. Usar correctamente el nivel, la plomada, la escuadra, la cinta o metro y los equipos propios de su oficio como: pulidoras, rodillos, etc. Cortar diversos tipos de flejes. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Extender materiales en pisos. Colocar flejes. Preparar mezclas de granito y color uniformes de acuerdo con las preparaciones indicadas. Fabricar rodapiés y revestir paredes de granito. Acabar y pulir pisos, rematando correctamente el trabajo.

**OFICIO NÚMERO: 2-18****DENOMINACION:**

Granitero de Primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como granitero de segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del granitero de segunda. Interpretar correctamente los planos de arquitectura y dibujos de pisos. Replantear. Componer colores. Hacer mediciones de obra.

**TAREAS TÍPICAS:**

Preparar cualquier tipo de mezclas. Ejecutar toda clase de pisos con dibujos y colores diversos, así como trabajos de molduras y ornamentación en granito. Hacer escaleras. Supervisar el trabajo de ayudantes y graniteros de segunda. Estimar los materiales requeridos y tiempo necesario para llevar a cabo trabajos de granito. Toda otra labor cuyo grado de dificultad sea similar a los antes descritos.

**OFICIO NÚMERO: 2-19****DENOMINACION:**

Maestro Granitero

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como granitero de primera no menos de 4 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Granitero de Primera. Tener conocimientos generales de los diversos tipos, métodos y prácticas usuales en trabajos de granito, así como de las normas de seguridad y riesgos inherentes al mismo. Interpretar correctamente los planos y especificaciones de arquitectura y toda clase de dibujos de detalles. Poseer conocimientos de dibujo y geometría para preparar diseños, replanteo de figuras, etc. Tener habilidad para planificar, distribuir, supervisar y dirigir el trabajo de los graniteros y ayudantes. Llevar registros de tiempo empleados y costos. Determinar la calidad de los materiales. Preparar listas especificadas para pedidos de materiales. Poseer conocimientos generales de la Ley del Trabajo y su Reglamento y de la Ley del Seguro Social Obligatorio.

**TAREAS TÍPICAS:**

Distribuir el trabajo entre graniteros y ayudantes instruyéndoles de las labores a ejecutar. Supervisar la correcta ejecución de los trabajos de acuerdo con los planos y especificaciones. Hacer el pedido de materiales. Preparar muestras de diversas mezclas según indicaciones del Ingeniero o Arquitecto. Mantener al día el control de rendimiento de la obra obteniendo el costo de la misma. Replantear y nivelar. Instruir sobre el correcto empleo de los diversos equipos utilizados en trabajos de granito. Apreciar acertadamente la clasificación de los obreros a su cargo e indicar a los mismos los conocimientos necesarios para lograr la promoción en su clasificación.

**OFICIO NÚMERO: 2-20****DENOMINACION:**

Pintor de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como ayudante no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del ayudante. Saber usar los métodos útiles y equipos de trabajos propios de su oficio y su correcta aplicación. Conocer los diversos materiales usuales de pintura. Apreciar el estado de la superficie a ser pintada y su acabado antes de pintarla. Usar correctamente el metro. Preparar andamios. Conocer las reglas de seguridad en el trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Limpiar superficies a ser pintadas usando los implementos y métodos recomendables según el caso. Aplicar con destreza y uniformidad la pintura en cualquier superficie. Montar y desmontar andamios. Limpiar y mantener en buen estado los útiles de trabajo.

**OFICIO NÚMERO: 2-21**

**DENOMINACION:**

Pintor de Primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como pintor de segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del pintor de segunda. Usar correctamente los equipos especiales de pintura. Conocer los diversos materiales de pintura y sus características. Interpretar las interpretaciones y catálogos de pintura. Aprender el estado exacto de humedad, limpieza, etc., en que se encuentra la superficie a ser pintada y SL' adecuada preparación. Conocer el estado y calidad de las pinturas a usar. Preparar y mezclar pinturas para obtener el color deseado. Saber la instalación de cielo-raso incluyendo suspensiones de madera. Tener conocimientos para revestir paredes con papel o plásticos. Hacer mediciones en obra. Calcular el tiempo y materiales requeridos para diversos trabajos de pintura.

**TAREAS TIPICAS:**

Determinar cuando una superficie a ser pintada está correctamente preparada. Mezclar y preparar las pinturas según las normas usuales o las del fabricante para obtener los colores deseados. Usar correctamente los disolventes. Pintar usando la brocha, pincel, rodillo, pistola u otro equipo especial, dejando el trabajo perfectamente rematado.

Ejecutar cielo rasos y empapelados. Armar y verificar la buena ejecución de todo tipo de andamio. Supervisar ayudantes y pintores de segunda. Toda otra labor cuyo grado de dificultad sea similar a los antes descritos.

**OFICIO NÚMERO: 2-22****DENOMINACION:**

Maestro Pintor

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como pintor de primera no menos de 4 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del pintor de primera. Tener conocimientos generales de los diversos métodos y prácticas usuales en el oficio de pintar así como de las normas de seguridad y riesgos inherentes al mismo. Interpretar correctamente los planos de arquitectura y especificaciones de pinturas. Conocer los tipos, calidades, características y ventajas de las diversas pinturas y materiales afines, incluyendo su costo. Tener conocimientos elementales sobre la composición de las diversas pinturas, disolventes, etc. Planificar, distribuir, supervisar y dirigir el trabajo de los pintores y ayudantes. Llevar registros de tiempo empleados y costos de mano de obra. Determinar los materiales requeridos y preparar pedidos con listas especificadas. Saber de armonía de colores.

Tener conocimientos sobre la aplicación de materiales especiales, incluso en decoración. Conocer en general la Ley del Trabajo y su Reglamento y la Ley del Seguro Social Obligatorio.

**TAREAS TÍPICAS:**

Distribuir el trabajo entre los pintores y sus ayudantes, instruyéndoles de las labores a ejecutar. Supervisar la correcta ejecución de los trabajos de acuerdo con las especificaciones. Hacer los pedidos de materiales y cuidar de que estén en la obra a su debido tiempo. Mantener al día el control de rendimiento de la obra, obteniendo los costos de la misma. Instruir sobre el correcto empleo de los materiales, útiles y equipos de pintura. Determinar con exactitud cuando las condiciones de limpieza, humedad, temperatura, etc., de las superficies a ser pintadas, están en perfecto estado. Aprender acertadamente la clasificación de los obreros a su cargo de acuerdo con este tabulador e indicar a los mismos los conocimientos necesarios para lograr la promoción en su clasificación. Enseñar a los obreros a su cargo el buen uso de los implementos de seguridad.

**OFICIO NÚMERO: 2-23**

**DENOMINACION:**

Impermeabilizador de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como ayudante no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del ayudante. Poseer conocimientos de los métodos, útiles y equipos de trabajo propios de su oficio y su correcta aplicación. Entender de los diversos materiales corrientes de impermeabilización y su adecuada aplicación. Aprender el estado de una superficie, para determinar si está en condiciones de ser impermeabilizada. Usar correctamente el metro y el nivel. Saber las reglas de seguridad y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Impermeabilizar techos, tanques, muros y otras superficies con materiales asfálticos en frío o caliente. Aplicar diversos tipos de aislantes prefabricados bien sea en asfalto, pegas especiales o clavados. Usar correctamente los equipos para calentar asfalto. Aplicar con destreza los materiales de impermeabilización, tales como filtros de asbestos y fibra de vidrio. Impermeabilizar juntas de dilatación con mastiques asfálticos y rematar y rellenar las juntas de láminas. Rematar la impermeabilización contra antepechos, tubos, "flashings" metálicos, bajantes, etc. Colocar tejas asfálticas y filtros mineralizados. Aplicar granito o granilla o pintar con aluminio superficies impermeabilizadas. Reparar filtraciones en techo.

**OFICIO NÚMERO: 2-24**

**DENOMINACION:**

Impermeabilizador de Primera.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como impermeabilizador de segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del impermeabilizador de segunda. Usar correctamente las herramientas de albañilería corrientes. Poseer conocimientos de los materiales, para preparar morteros corrientes y especiales utilizados en aislamientos. Tener conocimiento de los materiales usados en impermeabilización y sus características. Trazar pendientes. Interpretar planos de pendientes y especificaciones de impermeabilización. Saber de las normas usuales para diversos tipos de impermeabilización. Conocer las mediciones de obra. Instalar andamios de poca altura. Calcular el tiempo y materiales requeridos para diversos trabajos de impermeabilización.

**TAREAS TÍPICAS:**

Determinar cuando una superficie a ser impermeabilizada está preparada. Mezclar, preparar y aplicar los morteros de diversos tipos, para hacer pendientes en techos. Ejecutar frisos corrientes o con materiales impermeabilizantes, acabándolos a la esponja o con llana de madera o acero. Ejecutar losas de concreto o colocar paredes de arcilla sobre impermeabilizaciones. Rematar antepecho o brocales. Instalar remates de láminas metálicas, para juntas de dilatación, goteras, etc. Toda otra labor cuyo grado de dificultad sea similar a las antes descritas.

**OFICIO NÚMERO: 2-25****DENOMINACION:**

Maestro impermeabilizador

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria o título de maestro de obra de la ETI o de la Asociación Venezolana de Maestros de la Construcción.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como impermeabilizador de primera no menos de 2 años y como albañil de primera no menos de 2 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del impermeabilizador y albañil de primera. Tener conocimientos generales de los diversos métodos y prácticas usuales en el oficio de impermeabilizador, así como de las normas de seguridad inherentes al mismo. Interpretar correctamente los planos y especificaciones de arquitectura y de impermeabilizaciones. Replantear y nivelar. Poseer conocimiento de impermeabilizaciones especiales y de nuevos sistemas y materiales. Planificar, distribuir, supervisar y dirigir el trabajo de los impermeabilizadores, albañiles y ayudantes. Llevar registros de tiempos empleado y costos de mano de obra. Determinar los materiales requeridos y preparar pedidos con listas especificadas. Tener conocimientos de las características y ventajas de los diversos materiales incluyendo costos. Conocer en general la Ley del Trabajo y su Reglamento y la Ley del Seguro Social Obligatorio.

**TAREAS TÍPICAS:**

Distribuir los trabajos entre los impermeabilizadores, albañiles y sus ayudantes, instruyéndolos en las labores a ejecutar. Supervisar la correcta ejecución de los mismos, de acuerdo con los planos y especificaciones. Hacer el pedido de los materiales y cuidar de que estén en la obra a su debido tiempo. Mantener al día el control de rendimiento de la obra, obteniendo los costos de la misma. Instruir sobre el correcto empleo y mantenimiento

de los equipos de impermeabilización. Aplicar acertadamente la clasificación de los obreros a su cargo, de acuerdo con este tabulador e indicar a los mismos los conocimientos necesarios para lograr la promoción en su clasificación. Enseñar a los obreros a su cargo el buen uso de los implementos de seguridad.

**OFICIO NÚMERO: 2-26**

**DENOMINACION:**

Maestro de Obra de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria o títulos de maestro de obras de la Escuela Técnica Industrial o de la Escuela de la Asociación Venezolana de Maestros de Obras.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como albañil de primera no menos de 4 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del albañil de primera. Conocer las reglas de seguridad en su labor y los riesgos inherentes a la misma. Tener conocimientos generales de carpintería, corte, doblado y colocación de cabillas, granito e impermeabilización. Interpretar los planos de arquitectura y estructura de edificaciones para viviendas, oficinas e industrias livianas; y todas aquellas que no sean consideradas fuera de lo corriente. Computar los materiales necesarios para las obras. Replantear edificaciones que no sean consideradas fuera de lo corriente. Mezclar concreto de las resistencias usuales. Instalar andamios. Preparar listas especificadas para pedidos de materiales. Tener conocimientos generales de la Ley del Trabajo y su Reglamento y de la Ley del Seguro Social Obligatorio.

**TAREAS TÍPICAS:**

Preparar los trabajos de excavación para fundaciones, instalación de tuberías, etc. Preparar el trabajo de los albañiles. Cuidar de que los materiales estén en la obra a su debido tiempo. Instruir a los trabajadores por él supervisados acerca de las labores a ejecutarse. Mantener al día las anotaciones sobre rendimientos logrados en cada una de las partes de una obra. Verificar permanentemente de cada uno de los trabajadores de una obra, use debidamente los implementos de seguridad que exige la ley y el sentido común. Informar a los trabajadores bajo su dirección sobre la mejor forma para adquirir los conocimientos necesarios para lograr la promoción de su clasificación a otra superior. Apremiar la calificación que le corresponde a cada uno de los trabajadores que serán dirigidos por él, de acuerdo con el tabulador de salarios y a las descripciones de oficios anexos al Contrato Colectivo, para ubicarlos en el puesto adecuado.

**OFICIO NÚMERO: 2-27**

**DENOMINACION:**

Maestro de Obra de Primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria. Título de la Escuela Técnica Industrial o de la Escuela de la Asociación Venezolana de Maestros de la Construcción.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como maestro de obra de segunda no menos de 5 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del maestro de obra de segunda, del maestro carpintero y del maestro cabillero. Tener conocimientos generales de plomería, electricidad, granito, pintura e impermeabilización. Usar correctamente los instrumentos de topografía para labores de replanteo, nivelación, pendientes, etc. Leer e interpretar con exactitud todo tipo de planos. Conocer las calidades y precios de los diferentes materiales usados en edificaciones. Saber la Ley del Trabajo y su Reglamento. Ley del Seguro Social Obligatorio, aspectos generales de la Ley y el Reglamento del INCE y de toda otra Ley, que afecte a los trabajadores de la construcción. Elaborar nóminas y sobres para pago semanal de trabajadores, lo mismo que planillas de liquidación de trabajadores. Compaginar los rendimientos con el programa de trabajo de una obra. Seleccionar el personal necesario para una obra, tanto por la cantidad como por la calidad. Organizar el trabajo. Conocer las etapas de realización de una obra por sus características y el programa de trabajo. Tener nociones generales sobre Operaciones de Caja, para llevar al día la contabilidad de los gastos de un trabajo. Conocer el análisis detallado de los costos de las diversas partidas de una obra. Tener amplios conocimientos de seguridad industrial. Conocer el Contrato Colectivo, el Tabulador de Salarios y las Descripciones Oficiales.

**TAREAS TÍPICAS:**

Recibir las órdenes del Ingeniero Residente de la Obra. Organizar y dirigir todo el trabajo, de acuerdo con las instrucciones recibidas del Ingeniero Residente. Apremiar acertadamente la calificación que le corresponde a cada uno de los trabajadores, de acuerdo con este tabulador. Informar a los trabajadores sobre la mejor manera para adquirir los conocimientos necesarios, para lograr la promoción de su clasificación a otra superior.

**OFICIO NÚMERO: 2-28**

**DENOMINACION:**

Guinchero

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Saber leer y escribir

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como obrero de primera no menos de 2 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del obrero de primera. Tener conocimiento del manejo y características de diversos tipos de guinches y torres elevadoras de material. Saber las diversas partes que componen dichos equipos. Poseer conocimiento del peso de diversos materiales que debe transportar. Conocer las reglas de seguridad y riesgo inherentes a la operación del guinche.

**TAREAS TÍPICAS:**

Instalar en obra el guinche y torres elevadoras. Hacer reparaciones menores en dichos equipos. Operar el equipo, de acuerdo con las instrucciones del fabricante para obtener la mayor eficiencia. Cambiar guayas, colocar diversos tipos de tolvas, etc. Revisar y mantener el equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Efectuar la limpieza y lubricación.

**OFICIO NÚMERO: 2-29****DENOMINACION:**

Maquinista de Concreto de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Saber leer y escribir

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como obrero de primera no menos de 2 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del obrero de primera. Tener conocimientos del modo de operar y características de los equipos de concreto; tales como mezcladoras, astas de 0,50 m<sup>3</sup> de capacidad, vibradores de gasolina eléctricos o de aire, carretillas mecánicas, etc. Apreciar el rendimiento de dichos equipos y las partes principales que lo componen. Tener nociones sobre la lubricación. Saber las reglas de seguridad y riesgos inherentes a la operación de dicho equipo.

**TAREAS TIPICAS:**

Operar mezcladoras de concreto, obteniendo mezclas uniformes en cuanto a asentamiento. Revisar las balanzas de agregados y verificar la existencia de los agregados antes de mezclar. Operar los vibradores de concreto en cualquier tipo de estructura, teniendo sumo cuidado para que no aparezcan porosidades de las mismas. Operar carretillas mecánicas para transportar concreto. Hacer reparaciones menores en los equipos. Revisar y mantener el equipo en buenas condiciones de funcionamiento, encargándose de la limpieza y lubricación.

**OFICIO NÚMERO: 2-30****DENOMINACION:**

Maquinista de Concreto de Primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria elemental o en su defecto saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como maquinista de segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del maquinista de concreto de segunda. Tener conocimientos del modo de operar y características de los equipos de concreto tales como mezcladoras de más de 0,50 m<sup>3</sup> de capacidad, bombas pavimentadores, etc. Apreciar el rendimiento de dichos equipos. Conocer las piezas principales que componen dichos equipos. Saber los diferentes tipos de lubricantes, nombres y usos. Efectuar el montaje de equipos. Conocer las reglas de seguridad y riesgos inherentes a la operación de dichos equipos.

**TAREAS TIPICAS:**

Operar con habilidad y destreza todos los equipos de mezclar, transportar, vaciar y acabar concreto. Hacer reparaciones menores en los equipos. Revisar y mantener el equipo en buenas condiciones de mantenimiento, encargándose de la limpieza y lubricación.

## **OFICIO NÚMERO 2-31**

### **DENOMINACION:**

Operador de Planta Fija de Segunda.

### **GRAUO DE INSTRUCCIÓN RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

### **EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Ayudante de Planta no menos de 2 años.

### **CONOCIMIENTOS:**

Todos los ayudantes. Saber las características de los diferentes modelos de plantas picadoras de piedra y dosificadoras de concreto portátil usadas en Venezuela. Saber el mecanismo operativo de estas plantas. Saber las diferentes medidas de los cedazos y correas transportadoras. Conocer las dimensiones de la piedra bruta. Apreciar acertadamente el desgaste de los cedazos, muelas molinos y engranajes. Saber de lectura de balanza. Saber de los diferentes tipos de dosificación del concreto y del asfalto. Saber los conceptos básicos de lubricación. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo, riesgos inherentes al mismo y los implementos de protección.

### **TAREAS TIPICAS:**

Manipular los controles eléctricos y mecánicos de la planta. Cuidar de que el mecanismo de transporte de la dosificadora de cemento no se obstruya. Estar pendiente de la superficie, existencia de materiales para satisfacer la demanda. Cambiar cedazos, correas transportadoras, molinos, mandíbulas. Llevar un control de la materia prima a ser procesada. Leer balanza. Controlar la calidad del producto que produce.

## **OFICIO NÚMERO 2-32**

### **DENOMINACIÓN:**

Operador de Planta Fijo de Primera

### **GRADO DE INSTRUCCIÓN RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria

### **EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Segunda no menos de 2 años.

### **CONOCIMIENTOS:**

Todos los del operador de Segunda. Saber las características de los diferentes modelos de dosificadora de concreto fija y de asfalto usadas en Venezuela. Saber de los diferentes tipos de dosificación a las diferentes resistencias de concreto. Saber los diferentes tipos de mezclas asfálticas. Entender acerca de la lubricación y revisión del equipo antes de comenzar su labor.

### **TAREAS TIPICAS:**

Operar todo tipo de dosificadora de concreto fija y de asfalto. Dirigir y controlar los procedimientos a seguir en la elaboración del concreto y el asfalto. Cuidar las condiciones adecuadas de transporte del cemento asfáltico. Vigilar que las calderas mantengan la temperatura adecuada. Apremiar acertadamente el desgaste de los ladrillos refractarios que cubren el secador de la planta de asfalto. Vigilar que el mecanismo de extracción de polvo del secador de la planta asfáltica funcione. Dirigir y controlar el sistema de despacho en calidad y cantidad del producto.

**OFICIO NÚMERO: 3-1**

**DENOMINACION:**

Vigilante

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Saber leer y escribir.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado no menos de 4 años como obrero de primera en cualquier oficio. Haber observado buena conducta, disciplina y espíritu de responsabilidad.

**CONOCIMIENTOS:**

Conocer el nombre correcto de los materiales. Útiles, repuestos y herramientas que usan corrientemente en las construcciones y llevar control de entrada y salida de los mismos. Pesar, ubicar, contar y revisar los útiles y materiales que entran o salen de los depósitos.

**TAREAS TÍPICAS:**

Organizar un depósito en obras de construcciones menores. Ayudar a cargar camiones. Recibir mercancías y repuestos, revisando que estén conformes y colocándolos en el sitio adecuado. Mantener al día el control del depósito. Llevar el control de entregas, a todos los trabajadores de los implementos de seguridad que a ellos les corresponden. Mantener ordenado y limpio el depósito. Informar a sus superiores cuando los trabajadores no devuelvan algún implemento y otro artículo que corresponda hacerlo.

**OFICIO NÚMERO: 3-2**

**DENOMINACION:**

Auxiliar de Depósito

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria o saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado no menos de 4 años como obrero de Primera o como Ayudante. Haber demostrado buena conducta, disciplina y espíritu de responsabilidad.

**CONOCIMIENTOS:**

Conocer el nombre correcto de los materiales, útiles, repuestos y herramientas que se usan corrientemente en las construcciones y llevar control de entrada y salida de los mismos. Pesas, ubicar, contar y revisar los útiles y materiales que entran o salen de los depósitos.

**TAREAS TÍPICAS:**

Organizar un depósito en obras de construcción menores. Ayudar a cargar camiones. Recibir mercancías y repuestos, revisando que estén conformes y colocándolos en el sitio adecuado. Entregar, contra órdenes, los útiles, materiales o repuestos. Mantener al día el control del depósito. Llevar el control de entregas, a todos los trabajadores de los implementos de seguridad que a ellos les corresponde. Mantener ordenado y limpio el depósito. Informar a sus superiores cuando los trabajadores no devuelvan algún implemento u otro artículo que corresponda hacerlo.

**OFICIO NÚMERO: 3-3**

**DENOMINACION:**

Chofer de Cuarta

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria o en su defecto saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como ayudante no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del ayudante. Conocer los nombres y características de todos los vehículos que por su tamaño y capacidad le corresponde conducir. Tener nociones generales sobre motores a gasolina y sobre lubricación de vehículos. Tener conocimiento de la presión de aire en los cauchos. Saber sobre el montaje de ruedas. Conocer sobre el cuidado y conservación de los vehículos a su cargo. Conocer la Ley de Tránsito Terrestre y cualesquiera otras disposiciones relativas a la conducción de vehículos. Saber las reglas de seguridad en su trabajo y los riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Conducir todo tipo de automóviles, vehículos pequeños con tracción en las cuatro ruedas y camionetas, similares a automóviles, que sean dedicadas sólo al transporte de personas y a efectuar todo tipo de recados.

**OFICIO NÚMERO: 3-4**

**DENOMINACION:**

Chofer de Tercera. (Hasta 3 Tons).

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria o en su defecto saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Chofer de Cuarta no menos de 2 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del chofer de cuarta. Conocer la capacidad de carga de camioneta y otros vehículos que le corresponda conducir.

**TAREAS TÍPICAS:**

Manejar todo tipo de camionetas y otros vehículos con capacidad limitada hasta 3 toneladas. Conducir todos los vehículos que corresponden a la categoría de chofer de cuarta.

**OFICIO NÚMERO: 3-5**

**DENOMINACION:**

Chofer de Segunda. (De 3 a 8 Tons).

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria o en su defecto saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como chofer de tercera no menos de 2 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del chofer de tercera. Conocer los nombres y características de los diferentes vehículos que por su tamaño y capacidad le corresponda conducir. Saber las principales características de los motores a gasolina. Verificar la lubricación de los vehículos a su cargo. Conocer los nombres y detalles de funcionamiento de las diferentes partes que componen un vehículo. Saber la capacidad de carga de unidades de transporte y sus limitaciones.

**TAREAS TÍPICAS:**

Conducir todo tipo de vehículos de carga con capacidad hasta 8 toneladas o hasta 6 m<sup>3</sup> para los camiones de volteo. Manejar camiones especialmente preparados para el transporte de pasajeros en las obras cuyas capacidades teóricas no excedan el límite antes fijado. Conducir todos los vehículos que corresponden a la categoría de chofer de segunda.

**OFICIO NÚMERO: 3-6**

**DENOMINACION:**

Chofer de Primera. (De 8 a 15 Tons).

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como chofer de segunda no menos de 2 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del chofer de segunda. Conocer el nombre y características de los diferentes vehículos que por su tamaño y capacidad le corresponde conducir. Saber las características principales de los motores Diesel. Conocer la capacidad de carga de los camiones y sus limitaciones. Tener idea de los principios generales de mecánica aplicadas a vehículos de carga y de transporte de pasajeros. Tener conceptos básicos de visibilidad de distancia de frenado. Interpretar líneas de barrera. Reconocer las señales de tránsito. Conocer los aditamentos mecánicos para la carga de camiones así como su operación. Entender los sistemas de carga así como el adecuado acomodo de los materiales. Saber las reglas de seguridad en su trabajo y los riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Conducir todo tipo de camiones con capacidad hasta 15 toneladas o 10 m<sup>3</sup> para el caso de camiones de volteo. Manejar autobuses que sean dedicados al transporte de los trabajadores de una obra. Conducir todos los vehículos que corresponden a las categorías de chofer de tercera y chofer de segunda.

**OFICIO NÚMERO: 3-7**

**DENOMINACION:**

Chofer de Camión de 15 y más toneladas.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como chofer de primera no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del chofer de primera.

**TAREAS TÍPICAS:**

Conducir todo tipo de camiones de cualquier tonelaje o capacidad en metros cúbicos, para el caso de camiones de volteo, así como todo tipo de unidades usadas para el transporte de los trabajadores de una obra. Manejar todos los vehículos que corresponden a las categorías inferiores.

**OFICIO NÚMERO: 3-8**

**DENOMINACION:**

Chofer de Gandola de Segunda. (De 15-40T):

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como chofer de primera no menos de 5 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del chofer de primera. Conocer los nombres y características de los diferentes vehículos que por su tamaño y capacidad le corresponde conducir. Saber la capacidad de carga de las diferentes marcas y

modelos de gandalas y sus limitaciones. Conocer los aditamentos mecánicos usados para montar los equipos de construcción, sus aplicaciones y formas de usarlos, así como los métodos de carga de los distintos equipos de construcción y disposiciones legales relativas al transporte de dichos equipos. Saber las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Conducir gandalas de plataformas altas (bateas) y bajas (low boy), con capacidad hasta 40 toneladas, inclusive las usadas en el transporte de tubos y las usadas en el transporte de fluidos siempre manteniendo la misma limitación. Manejar toda otra gandola con capacidad hasta 40 toneladas. Supervisar las labores de carga y descarga de equipos y materiales. Llevar el debido control de su trabajo y cumplir con los programas e itinerarios que le fijan sus superiores. Conducir todo tipo de vehículo que correspondan a los choferes de categorías inferiores.

**OFICIO NÚMERO: 3-9**

**DENOMINACION:**

Chofer de Gandola de Primera.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Chofer de Gandola de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Chofer de Gandola de Segunda.

**TAREAS TÍPICAS:**

Conducir todo tipo de vehículos sin distinción de características o capacidad es decir, que en un caso dado debe manejar cualquier unidad que le asignen sus superiores.

**OFICIO NÚMERO 3-10**

**DENOMINACION:**

Chofer de camión mezclador.

**GRADO DE INSTRUCCIÓN RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Chofer de Primera no menos de un año.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Chofer de Primera. Conocer los tipos y modelos de mezcladoras de concreto que son instaladas en camiones, sus capacidades, así como el modo de operar de dichas mezcladoras. Saber los conceptos fundamentales sobre tiempos de fraguado del concreto. Tener ideas de los diferentes concretos por su trabajabilidad (slump) y sus distintas resistencias. Conocer los cilindros de ensayo de concreto y los conos para el ensayo de la trabajabilidad. Saber el uso de los canales de descarga. Tener pleno conocimiento de la

responsabilidad que le corresponde, debido a que la carga transportada, en estas unidades especiales, puede dañarse si la entrega no se efectúa dentro del plazo fijado.

**TAREAS TÍPICAS:**

Revisar el camión mezclador antes de comenzar cada labor, inclusive la lubricación del mismo. Presentar el camión en la dosificadora para que sea llenado. Recibir las Instrucciones sobre la hora de iniciar la operación de mezclado y sitio a donde debe llevarse el concreto. Operar la mezcladora hasta estar seguro de que no queden cantidades de concreto endurecido que puedan dañar el equipo. Firmar los comprobantes de salida y hacer firmar por el receptor las notas de entrega. Llevar el control diario sobre entregas.

**OFICIO NÚMERO 4-1**

**DENOMINACION:**

Operador de Martillo Perforador.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Saber leer y escribir.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Obrero de Primera no menos de 2 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Obrero Primera. Conocer los riesgos inherentes a su labor. Saber las características del martillo y el adecuado acoplamiento de las conexiones de las mangueras que suministran el aire comprimido. Tener conocimiento del acoplamiento de las brocas a la barra del martillo. Hacer apreciaciones acertadas sobre el desgaste de las brocas. Conocer todos los otros detalles prácticos para efectuar perforaciones sencillas, con el martillo perforador.

**TAREAS TÍPICAS:**

Perforar con el martillo perforador los taladros sencillos, aunque dichos taladros puedan ser tanto verticales, como horizontales o en posiciones intermedias. Ayudar al operador de equipo perforador, en las tareas que éste haga con el martillo perforador montado sobre carretillas de ruedas de orugas.

**OFICIO NÚMERO 4-2**

**DENOMINACION:**

Operador de Equipo Perforador

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria o en su defecto saber leer, escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Martillo Perforador no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Operador de Martillo Perforador. Conocer los riesgos inherentes a su labor. Saber las características del martillo perforador sobre carretilla (de ruedas o de orugas) y el adecuado acoplamiento de las conexiones de las mangueras que suministran el aire comprimido. Ubicar en el terreno, en la forma aproximada que lo requiera el trabajo, los taladros que indiquen el Caporal de voladuras. Conocer todos los otros detalles prácticos necesarios para efectuar todo tipo de perforaciones, con el martillo perforador operado a mano o el operador sobre carretillas, tanto de ruedas como de orugas.

**TAREAS TÍPICAS:**

Perforar con todo tipo de martillos y toda clase de taladros, aun los de más precisión o más difíciles. Impartir instrucciones al operador de martillo perforador sobre la forma como debe prestarle ayuda.

**OFICIO NÚMERO: 4-3**

**DENOMINACION:**

Dinamitero

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria elemental o en su defecto, saber leer y escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Equipo Perforador no menos de 2 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Operador de Equipo Perforador. Conocer los riesgos inherentes a su labor. Saber los diferentes tipos de explosivos y de fulminantes, usados corrientemente en nuestro país tales como: eléctricos de mecha, de acción retardada. Uso y manipulación de los mismos, influencia de los explosivos disparados en los distintos suelos; roca dura, roca blanca, esquistos, arcilla, arenas, etc.

**TAREAS TÍPICAS:**

Preparar cargas explosivas en taladros verticales, horizontales e inclinados. Preparar disparos a cielo abierto y en túneles o galerías. Preparar disparos con fulminantes de acción retardada. Preparar disparos para excavación de zanjas, para construcción de carreteras, para explotación de canteras, para nivelación de terrenos, etc.

**OFICIO NÚMERO: 4-4**

**DENOMINACION:**

Maestro de Voladuras

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Dinamitero no menos de 5 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Dinamitero. Saber los riesgos inherentes a su labor. Conocer la ubicación y profundidades de los taladros obtener los mejores rendimientos, así como, la selección del tipo de explosivo mas adecuado. Seleccionar las brocas adecuadas y el tipo de equipo perforador. Escoger el tipo de compresores más apropiados. Conocer el uso de depósitos de aire comprimido. Aprender los efectos de los explosivos según los materiales donde se disparan, la posición y profundidades de los taladros, etc., y la influencia de la humedad sobre los explosivos y fulminantes. Conocer acerca del transporte de explosivos y fulminantes, así como su almacenaje.

**TAREAS TÍPICAS:**

Dirigir voladuras para la excavación de zanjas, construcción de carreteras, explotación de canteras, etc. Dirigir voladuras subacuáticas. Estimar el rendimiento de una voladura. Programar el ritmo diario de producción de acuerdo a las instrucciones recibidas del Ingeniero Director de la obra.

**OFICIO NÚMERO: 5-1****DENOMINACION:**

Ayudante de Operadores

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Saber leer, escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Obrero de primera no menos de 2 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Obrero de Primero. Conocer aspectos elementales de los métodos y equipos para realizar las labores específicas del oficio del cual es auxiliar. Tener nociones generales sobre lubricantes y combustibles. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Preparar adecuadamente los materiales, herramientas que serán usadas por los trabajadores especializados. Prestar la ayuda necesaria de acuerdo con las instrucciones que recibe, así como, colaborar con la limpieza de los equipos. Realizar las labores más sencillas que correspondan al trabajador principal, con el objeto de prepararse en el oficio superior. Toda otra labor cuyo grado de dificultad sea similar a las antes descritas.

**OFICIO NÚMERO 5-2****DENOMINACION:**

Operador de Equipo Liviano

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria o en su defecto, saber leer, escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado no menos de 3 años como Ayudante de Operadores.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante de Operadores. Conocer el nombre de características de los diferentes equipos livianos usados en construcción su aplicación. Conocer los rendimientos de dichos equipos. Saber las características principales de los motores Diesel y su diferencia con los motores de gasolina. Tener nociones generales sobre lubricación y los diferentes lubricantes, nombres y usos. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo. Hacer montaje de cables y de ruedas.

**TAREAS TÍPICAS:**

Operar el cargador frontal de orugas, con cucharón hasta de una yarda cúbica, con peso no superior a 4,5 toneladas y potencia no mayor de 50 H.P., lo mismo que cargadores frontales sobre cauchos de cualquier capacidad. Manejar la aplanadora de rodillos de hierro y la de cauchos múltiples. Operar la escoba mecánica, grúas y elevadores con capacidad hasta de 3 toneladas y tractores livianos hasta de 8 toneladas de peso y potencia no mayor de 75 H.P., en la barra de tiro, para accionar rodillos pata de cabra o supercompactadores de ruedas neumáticas y para efectuar tareas sencillas como amontonar materiales. Operar mezcladoras de arena asfalto (Pulvi mixers) y todo equipo cuyo grado de dificultad sea similar a lo antes descritos.

**OFICIO NÚMERO 5-3****DENOMINACION:**

Operador de Equipo Pesado de Segunda.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Equipo Liviano no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los Operador de Equipo Liviano. Saber el nombre y características de los diferentes equipos pesados en construcción y sus aplicaciones y los rendimientos de dichos equipos. Conocer los motores que usan esos equipos, especialmente camiones de volteo sin amortiguación, zanjadores, cargadores frontales de ducharon; conocer las partes que lo componen, así como el funcionamiento de los mecanismos de dichos equipos. Apreciar correctamente el desgaste, de dientes, orugas, rodillas, rudas dentadas y ruedas locas. Conocer los conceptos básicos de lubricación, aplicados a las diferentes marcas y modelos de equipos. Tener elementales de los métodos de trabajo corrientes a ejecutar, con los equipos que opera y nociones generales sobre tráfico de equipo en el trabajo. Conocer acerca de la montura de los accesorios usados por las diferentes máquinas. Saber las reglas de seguridad en el trabajo y riesgos inherentes el mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Operar cargadores frontales de orugas, con cucharón hasta dos yardas cúbicas, con peso no superior a 6 toneladas y potencia no mayor de 70 H.P., lo mismo que cargadores frontales sobre caucho de cualquier capacidad. Conducir camiones sin amortiguación, como los usados en el transporte de rocas; operar la zanjadora

en labores sencillas. Operar cualquier otro equipo para el cual se necesite un grado de destreza similar a los casos descritos.

**OFICIO NÚMERO: 5-4**

**DENOMINACION:**

Operador de Equipo Pesado de Primera.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Equipo Pesado de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Operador de Equipo Pesado de Segunda. Conocer el funcionamiento de las distintas partes de que constan los distintos equipos. Apreciar acertadamente el desgaste de dichos mecanismos para informar debidamente al taller mecánico, con el objeto de efectuar las revisiones reparaciones necesarias. Revisar la lubricación de cualquier equipo que opere. Conocer la presión de aire en los cauchos y tensión en las orugas. Hacer anotaciones relativas al funcionamiento del equipo que opere, de acuerdo a las instrucciones que reciba del Caporal de equipo. Conocer las especificaciones usuales pero los trabajos que comúnmente efectúa el equipo pesado en construcción. Saber las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo. Conocer acerca del tráfico de equipo durante sus labores.

**TAREAS TÍPICAS:**

Operar los siguientes equipos, sin limitaciones de tamaño o capacidad y en cualquier circunstancia en las que deban trabajar. Cargadores frontales de cualquier capacidad (tanto de orugas como de cauchos); extendedores-vibradores de piedra picada, usados típicamente para la construcción de macadam hidráulico, extendedores de asfalto para la construcción de pavimentos; vagones de descarga por el fondo y descarga lateral, camiones de volteo, zanjadores, cargadores de banda accionados por tractores, plantas mezcladoras de arena-asfalto supercompactadores autopropulsados y todo otro equipo cuya operación necesite un grado de destreza similar a lo antes descritos. Llenar las planillas de control diario de equipo e informar al taller mecánico sobre sus apreciaciones acerca de las condiciones mecánicas del equipo que opere.

**OFICIO NÚMERO: 5-5**

**DENOMINACION:**

Tractorista de segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Equipo Liviano no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Operador de Equipo Liviano. Saber los nombres y características de los diferentes tractores. Conocer los rendimientos de dichos equipos y los motores que usan esos tractores, así como su funcionamiento de los guinches, cilindros hidráulicos de potencia y demás mecanismos de dichos tractores. Aprender correctamente el desgaste de cuchillos, orugas, rodillos, ruedas dentadas y ruedas locas. Saber los conceptos básicos de lubricación aplicados a las diferentes marcas y modelos. Conocer acerca de los escarificadores, arados de discos, patas de cabra y supercompactadores. Tener conceptos elementales de los métodos de trabajos cortientes como cortes en diferentes pendientes y materiales, compactación de terraplenes, deforestación liviana. Entender acerca de la montura de los accesorios usados por las diferentes máquinas. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Operar toda clase de tractores cuya potencia no sea mayor de 200 H.R, tanto de oruga como de cauchos para empujar tráileres y morotráileres, auxiliar a la pala mecánica en los cortes en rocas, accionar escarificadores, rastras de discos, patas de cabras y super compactadores; empujar y amontonar tierra, arena y otros materiales y efectuar cortes en distintas condiciones. Deforestación liviana y toda clase de excavaciones.

**OFICIO NÚMERO: 5-6**

**DENOMINACION:**

Tractorista de Primera.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de Instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Tractorista de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Operador de Equipo Pesado de Primera y todos los de Segunda.

**TAREAS TÍPICAS:**

Operar todo tipo de tractores, sea cualquiera su peso, y potencia, tanto cauchos, en cualesquiera clase de labores que les corresponda ejecutar.

**OFICIO NÚMERO 5-7**

**DENOMINACION:**

Operador de Mototráiler de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Equipo Liviano no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Operador de Equipo Liviano. Saber el nombre y características de las diferentes mototráileres que existen en el país y su rendimiento: Conocer los motores que usan esos equipos su

funcionamiento y las partes que los componen. Entender el funcionamiento de los guinches, compuertas y demás mecanismos de esos equipos. Aprender a apreciar acertadamente el desgaste de cuchillos, cauchos, etc. Saber los conceptos básicos de lubricación, aplicados a las diferentes marcas y modelos de mototrillas, así como los conceptos elementales de los métodos de trabajo corrientes, tales como cortes en diferentes pendientes y construcción de terraplenes. Conocer nociones generales sobre tráfico de equipo en el trabajo, reglas de seguridad y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Operar tractores con traíllas, las cuales pueden ser de cualquier capacidad. Conducir cualquier tipo de mototrillas, con capacidad hasta trece metros cúbicos en las labores que realizan esas máquinas.

**OFICIO NÚMERO: 5-8**

**DENOMINACION:**

Operador de Mototrilla de Primera.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Mototrilla de Segunda no menos de 3 años.

**TAREAS TÍPICAS:**

Operar todo tipo de mototrillas de cualquier clase de trabajo (la destreza completa para, operar alguno de los modelos especiales de mototrilla, califica al operador dentro de esta categoría).

**OFICIO NÚMERO 5-9**

**DENOMINACION:**

Operador de Pala hasta 1 yarda cúbica.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Equipo Liviano no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Operador de Equipo Liviano. Saber el funcionamiento de las diferentes partes de que constan las palas, apreciar correctamente el desgaste de dichos mecanismos, con el objeto de informar al taller mecánico para efectuar las revisiones y reparaciones necesarias. Conocer acerca de la lubricación, revisión del equipo antes de empezar su labor. Entender acerca de la tensión en las orugas. Conocer los ganchos para roca, sus aplicaciones, funcionamiento y montaje. Saber las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Operar palas mecánicas, con capacidad hasta de 1 yarda cúbica en toda clase de trabajos y en cualesquiera circunstancias. Llevar el control del rendimiento de la máquina de acuerdo a las instrucciones que

le imparten 5L15 superiores. Cuando sea necesario, por así indicársele, dirigir la colocación de las unidades de transporte y el sentido de la circulación de ellas.

**OFICIO NÚMERO: 5-10**

**DENOMINACION:**

Operador de Pala de más de 1 yarda cúbica de Segunda.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primario.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Pala hasta 1 yarda cúbica no menos de 4 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del operador de Pala hasta 1 yarda cúbica. Conocer las características de las distintas marcas y modelos de palas mecánicas de más de 1 yarda cúbica, usadas comúnmente en Venezuela y los rendimientos de esos equipos. Entender de los motores que usan esas palas, su funcionamiento y las partes que las componen. Saber acerca de la lubricación y revisión del equipo antes de empezar su labor. Conocer las diferentes clases de materiales que son excavados comúnmente, pesos y características más resaltantes y los conceptos elementales de los métodos de trabajo corrientes en taludes, excavaciones, zanjas, excavaciones con entibados, construcción de espigones, carga de rocas grandes sobre unidades de transporte. Conocer acerca de las plataformas de repartición de cartas (mats.), aplicaciones y modo de usarlas. Saber las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Operar las palas mecánicas de más de 1 yarda cúbica con todos los implementos, pero en tareas menos complicadas (su rendimiento debe estar de acuerdo con su clasificación). Llevar el control del rendimiento de la máquina y observar su funcionamiento para hacer revisar o reparar cualquier anomalía. Cuando sea necesario y así se le indique, dirigir la colocación de las unidades de transporte y el sentido de la circulación de ellas.

**OFICIO NÚMERO 5-11**

**DENOMINACION:**

Operador de Pala de más de 1 yarda cúbica de Primera.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Pala de más de 1 yarda cúbica de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Operador de Pala de más de 1 yarda cúbica de Segunda. Entender el funcionamiento de las diferentes partes de que constan las palas y la apreciación acertada del desgaste de dicho mecanismo, con el objeto de informar al taller mecánico para efectuar las revisiones y reparaciones necesarias. Conocer acerca de la lubricación y revisión del equipo antes de empezar su labor. Saber las especificaciones usuales de los trabajos que comúnmente se realizan con las palas mecánicas y los rendimientos de cada equipo según la naturaleza del

trabajo y de la materia a mover, número de unidades de transporte de acuerdo a esos rendimientos. Aprender a apreciar correctamente la calidad de una voladura para poder estimar el rendimiento e informar al Maestro de Voladuras en caso de que sea conveniente mejorarlo. Tener nociones sobre costos de la operación. Conocer el Contrato Colectivo del Trabajo y Tabulador de Oficios. Saber la responsabilidad por la conservación del equipo y por el mejor desarrollo del trabajo. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Operar todo tipo de pala mecánica, sin limitaciones de tamaño o capacidad y en cualesquiera circunstancias en las que debe trabajar. Hacer estimado previo de los rendimientos e informar de ellos a sus supervisores. Coordinar con el Maestro Mecánico las horas más convenientes para lubricar, revisar y reparar la pala. A requerimiento, dar información a superiores cuando ellos preparan un presupuesto o planifican un trabajo. Colaborar con operadores y trabajadores en general de menor clasificación. Para que ellos logren ser promovidos en su clasificación.

**OFICIO NÚMERO 5-12**

**DENOMINACION:**

Operador de Motoniveladora de Segunda.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primario.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Todos los del Operador de Equipos Livianos. Saber las características de las diferentes marcas y modelos de motoniveladoras usados comúnmente en Venezuela. Conocer los motores que usan dichos equipos, su funcionamiento y las partes que lo componen. Aprender a apreciar acertadamente el desgaste de cuchillas y dientes de escarificar. Conocer presión de aire en los cauchos, desgaste y montaje de los mismos. Entender los conceptos básicos de lubricación aplicados a las diferentes marcas y modelos de motoniveladoras. Saber los conceptos elementales de los métodos de trabajo corrientes. Tener nociones generales sobre tráfico de equipo en el trabajo. Conocer los materiales usados corrientemente como bases y sub-bases, engranzonados, macadam hidráulico y el concepto de humedad óptima referente a compactación. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Extender y nivelar sub-base de granzón. Extender bases de granzón, de macadam hidráulico y de suelo asfalto. Mezclar suelo asfalto para la base y arena asfalto para pavimentos. Mantener en buenas condiciones las superficies de las carreteras de trabajo y de los caminos de acceso que usan en las obras. Realizar la conservación de carreteras engranzonadas y caminos de penetración. Construir y hacer la conservación de cunetas sin revestir. Extender el material de relleno en capas de acuerdo a las especificaciones. Nivelar el terreno natural para llegar a la cota de subrasante.

**OFICIO NÚMERO 5-13**

**DENOMINACION:**

Operador de Motoniveladora de Primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Motoniveladora de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los Operador de Motoniveladora de Segunda. Saber el funcionamiento de las diferentes partes de que constan las motoniveladoras, especialmente el conjunto de mecanismos que accionan la cuchilla niveladora. Apremiar acertadamente el desgaste de ñas articulaciones en ajustes y el desgaste de los diferentes mecanismos, para informar debidamente al taller mecánico, con el objeto de efectuar las revisiones y reparaciones necesarias. Entender los conceptos de peralte y de curvas verticales. Conocer las características de la mezcla arena asfalto y en general las especificaciones usuales de los trabajos que se realizan con motoniveladoras. Saber acerca del tráfico del equipo durante las labores. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TIPICAS:**

Niveles y hacer la conformación final de toda clase de bases y sub-bases. Extender y hacer la conformación final de pavimentación de arena asfalto, tanto en carreteras como en calles (lo delicado de este trabajo hace que se le considere como uno de los más típicos de los operadores de Motoniveladora de Primera, ya que hay caso de tolerancia no pase de 0,5 centímetros). Todo otro trabajo cuya realización sea apropiada para la Motoniveladora, por difícil o complicado que este sea.

**OFICIO NÚMERO: 5-14**

**DENOMINACION:**

Operador de Grúa (Gruero) de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Equipo Liviano, no menos de 4 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Operador de Equipo Liviano. Saber las características de las distintas marcas y modelos de grúas usadas comúnmente en Venezuela, la capacidad de carta en cada uno de esos equipos, los motores que usan esas grúas, su funcionamiento y las partes que los componen. Conocer los funcionamientos de los guinches, embragues t demás mecanismos de que constan las grúas. Apremiar acertadamente el desgaste de guayas, poleas, orugas, rodillos, ruedas dentadas y ruedas local y embargues. Conocer la presión de aire en los cauchos, desgaste y montaje de los mismos. Saber los conceptos básicos de lubricación, aplicados a las diferentes marcas y modelos de grúas, así como las señales manuales usadas en la dirección del trabajo de las grúas. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo, riesgos inherentes al mismo y los implementos de protección que deben usar los trabajadores que 5 encuentren alrededor de la grúa.

**TAREAS TIPICAS:**

Operar grúas, tanto de caucho como de orugas, para levantar cargas que puedan considerarse no muy pesada (no mayores de 8 toneladas). Cargas y descargas con grúas materiales en las obras y en los depósitos. Efectuar el transporte de materiales en las obras, especialmente para llevarlos a sitios elevados. Operar la grúa

con baldes de concreto para efectuar vaciados. Elevar los elementos secundarios de estructuras prefabricadas. Cargar tubos de hierro y de cemento y colocarlos en las zanjas. Cargar y colocar en su sitio todo tipo de alcantarillas metálicas y de tubo de cemento. Manejar la grúa para ayudar en las operaciones del taller mecánico y en general, en todos aquellas labores cuyo grado de dificultad sea similar a las antes descritas.

**OFICIO NÚMERO: 5-15**

**DENOMINACION:**

Operador de Grúa (Gruero) de Primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Grúa (Gruero) de Segunda, no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Operador de Grúa (Gruero) de Segunda. Saber el funcionamiento de las diferentes partes de que constan las grúas. Aprender acertadamente el desgaste de dichos mecanismos con el objeto de informar el taller mecánico para efectuar las revisiones y reparaciones necesarias. Entender acerca de la lubricación y revisión del equipo antes de comenzar su labor. Conocer las diferentes clases de eslingas, sus aplicaciones y modo de usarlos. Aprender las posiciones óptimas de carga, operaciones de calce y variación de la capacidad de carga en función del ángulo que forme la pluma con el plano horizontal. Saber las especificaciones usuales, de los trabajos que corrientemente se hacen con grúas. Conocer el Contrato Colectivo de Trabajo y Tabulador de Oficios, así como las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Operar todo tipo de grúa, tanto de caucho como de oruga, para realizar toda clase de labores que ameriten su aplicación, la limitación de la carga debe estar fijada por la capacidad del equipo y nunca por la habilidad del operador. Operar la grúa para la erección de todo tipo de estructuras prefabricadas y colocación en sitios de elementos aislados como tanques metálicos, calderas, equipos industriales, motores, generadores de electricidad, etc. En general, realizar cualquier trabajo con la grúa en el cual se necesite un completo entrenamiento en la operación de este equipo.

**OFICIO NÚMERO: 5-16**

**DENOMINACION:**

Caporal de Equipo

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Primer año de Bachillerato.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de cualquier equipo de primera, no menos de 5 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Operador de Equipo Pesado de Primera. Saber las características principales de los equipos usados en construcción: liviano, pesados, motoniveladoras, palas y grúas. Entender las técnicas de operación de todos esos equipos. Conocer la organización de la conservación de los mismos el adecuado

acomodo del equipo cuando no está en uso. Conocer los conceptos fundamentales del tráfico de los equipos, en las obras y la organización de dicho tráfico. Conocer las unidades apropiadas para su transporte. Estar en conocimiento de las especificaciones de los trabajos que se le encarguen Interpretar programas de trabajos. Saber preparar informes sobre rendimientos. Conocer los requerimientos de los trabajos topográficos necesarios para la no interrupción de la obra. Hacer pedidos de materiales. Tener conocimientos generales de la Ley del Trabajo y su Reglamento y de la Ley del Seguro Social Obligatorio, así como el Contrato Colectivo de Trabajo y Tabulador de Oficios. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TIPICAS:**

Dirigir las operaciones de equipos a instruir a sus operarios sobre la forma más conveniente de realizar su trabajo. Verificar permanentemente que cada uno de los trabajadores use debidamente los implementos de seguridad que exige la Ley y el sentido común. Informar a los trabajadores bajo su dirección sobre la mejor manera de lograr la promoción de su clasificación a otra superior. Apreciar la calificación que le corresponde a cada uno de los trabajadores que estarán dirigidos por él, de acuerdo con el Tabulador de Salarios y las descripciones de oficios anexos al Contrato Colectivo, para ubicarlos en el puesto adecuado. Informar periódicamente a sus superiores sobre el rendimiento de cada uno de los trabajadores y su grado de habilidad en la tarea que desempeña. Preparar los informes sobre rendimientos diarios de cada uno de los equipos, con la colaboración de los operadores. Informar al taller mecánico sobre las condiciones de los equipos y las necesidades de revisiones y reparaciones. Organizar los turnos y hacer cumplir los horarios. Instruir a los listeros sobre el sitio donde se encuentran los trabajadores bajo su mando y modificar sobre las cuadrillas que tendrán que trabajar horas extraordinarias.

**OFICIO NÚMERO: 6-1**

**DENOMINACION:**

Ayudante de Mecánico Diesel

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Saber leer, escribir y conocer las operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Obrero de Primera no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Obrero de Primera. Conocer aspectos elementales de los métodos, equipos y herramientas para realizar las labores específicas del oficio del cual es auxiliar. Saber los nombres de los vehículos y equipos livianos usados en la construcción. Tener nociones elementales sobre motores de gasolina. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y los riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TIPICAS:**

Preparar adecuadamente los materiales y herramientas que serán usados por los trabajadores especializados. Prestar la ayuda necesaria de acuerdo con las instrucciones que reciba, así como, colaborar con la limpieza de los equipos. Realizar las tareas más sencillas que correspondan al trabajador principal, con el objeto de prepararse en el oficio superior. Toda otra labor cuyo grado de dificultad sea similar a las antes descritas.

**OFICIO NÚMERO: 6-2**

**DENOMINACION:**

Engrasador

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Equipo Liviano ~o menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Chofer de primera. Saber el nombre y características de todos los vehículos, equipos livianos y pesados, motoniveladoras, palas y grúas usadas en construcción y las características principales de los motores de gasolina y Diesel. Conocer los diferentes tipos de lubricantes, sus características, grasas, aceites livianos y pesados, aceites especiales para motores Diesel, aceites penetrantes, etc. Entender los usos y aplicaciones de esos lubricantes. Conocer los equipos de engrase, de operación neumática y a mano, así como los procedimientos de engrase, apreciar acertadamente las condiciones de las graseras y la sustitución de ellas cuando sean inútiles. Saber los procedimientos para medir el nivel de aceite en motores, transmisiones, diferenciales, direcciones hidráulicas, sistemas hidráulicos a presión, etc. Tener conocimientos acerca de la lubricación de las partes principales de los motores, arranques, bombas de agua, ventiladores, distribuidores, etc. Conocer acerca de la lubricación de las carrocerías de vehículos y del engrase de guayas. Conocer la presión de aire en los cauchos y la apreciación acertada del desgaste y montaje de los mismos. Ser entendido acerca de las baterías y la revisión del nivel de agua destilada de las mismas. Saber de sistemas de enfriamientos, su limpieza y revisión. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TIPICAS:**

Engrasar y lubricar todas las partes, incluyendo motores, de todo tipo de vehículos y maquinarias que se usan en construcción, siguiendo las instrucciones que a tal fin le dé el Maestro Mecánico o un Mecánico de Primera, designado por aquel. Revisar las baterías de vehículos y maquinarias ajustar las conexiones de los bornes y engrasarlos, reponer el agua destilada que le falte. Revisar la presión del aire de los cauchos y el desgaste de los mismos. Reponer el agua que falte en los sistemas de enfriamiento de los diferentes vehículos y maquinarias y observar las salidas por donde ellos la pierdan. Informar al Taller Mecánico sobre todas las observaciones hechas sobre vehículos y maquinarias. Llenar de combustible todos los depósitos de los equipos que no tengan acceso al taller mecánico o al campamento. Anotar detalladamente las cantidades de las diferentes grasas, aceites, combustibles, agua destilada, etc., que se consumen en su trabajo. Estimar las cantidades necesarias de combustibles, lubricantes, agua destilada, etc., con suficiente anterioridad y dar estos estimados al Maestro Mecánico con el objeto de que éste prepare los pedidos y se ordenen.

**OFICIO NÚMERO: 6-3****DENOMINACION:**

Cauchero

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Obrero de Primera no menos de 2 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Conocimientos de presiones tanto en Kg/cm<sup>2</sup> como libra por pulgada. Conocimientos de uso de medidor de presiones, manómetro, válvulas y gatos de extracción, así como manejo de compresores y procedimiento de inflado del caucho. Amplio conocimientos de seguridad industrial en lo referente a cambio de válvulas, inflado, cambio de caucho, así como las herramientas, gatos, señoritas, etc.

**TAREAS TÍPICAS:**

Desmontar y montar cauchos en vehículos, equipos y maquinarias que utilicen para su rodamiento. El cauchero deberá chequear las presiones de los cauchos por lo menos una vez al día, inflarlo o desinflarlo hasta la presión requerida. Reconocer e informar sobre el estado de los cauchos. Reparar o cambiar todo caucho dañado en forma adecuada cuidando la seguridad de las personas y de la máquina. Dentro de su labor diaria ayudará al mantenimiento de los equipos y vehículos según los requerimientos de 5Ll jefe inmediato.

**OFICIO NÚMERO: 6-4**

**DENOMINACION:**

Mecánico de Gasolina de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria o poseer el título una Escuela Técnica Industrial o Artesanal.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Poseer diploma de Mecánico a Gasolina de alguna Escuela Técnica Industrial o Artesanal o haber trabajado como Ayudante no menos de 4 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante. Saber el nombre y características de los vehículos y equipos livianos utilizados en la construcción. Distinguir las distintas herramientas usadas en talleres mecánicos, su correcto manejo, especialmente el de la lima. Entender el funcionamiento de los motores de gasolina, sus sistemas de inyección de combustibles y de encendido. Conocer los accesorios de los motores, dinamos, arranques, bombas de agua. Saber acerca del esmerilado de válvulas y descarbonización de motores. Entender sobre motores a gasolina de dos tipos. Tener nociones sobre catálogos. Distinguir los equipos pequeños que usan estos tipos de motores. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y los riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Arreglar motores de los equipos pequeños usados en construcción, tales como vibradores, bombas de agua, compactadores tipos "sapos", sierras, pequeños máquinas de soldar, mezcladoras hasta de once pies cúbicos, etc., igualmente, arreglar los demás mecanismos que componen esos equipos. Desarmar y limpiar toda clase de motores y otros mecanismos según instrucciones del Maestro Mecánico. Reparar los desperfectos menores que tengan los vehículos, especialmente los livianos. Ejecutar toda clase de trabajos cuyos grado de dificultad sea similar a los antes descritos.

**OFICIO NÚMERO 6-5**

**DENOMINACION:**

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Mecánico de Gasolina de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Mecánico de Gasolina de Segunda. Saber la aplicación modo de operar las máquinas usadas en los talleres mecánicos para la alineación y balanceo de ruedas, graduación de la inyección de combustible, medir el desgaste de las piezas, apretar tuercas o tornillos hasta una tensión conocida y para toda otra labor similar a las antes indicadas. Entender los diferentes mecanismos que integran los diferentes equipos usados en construcción, procedimiento para desmontarlos y ensamblarlos. Conocer los convertidores de torsión, transmisiones y engranajes, sistemas hidráulicos, diferentes sistemas de rodaje, esterillas y orugas, frenos y embragues de todo tipo, etc. Interpretar catálogos. Saber las reglas de seguridad en su trabajo y los riesgos inherentes al mismo.

**OFICIO NÚMERO: 6-6****DENOMINACION:**

Mecánico de Equipo Pesado de Segundo

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria o poseer título de alguna Escuela Técnica Industrial o Artesanal.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Ayudante no menos de 4 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante. Saber el nombre y características de todos los vehículos, equipos livianos y pesados, equipos para concreto, motoniveladoras, palas y grúas usadas en construcción. Entender las diferentes herramientas usadas en talleres mecánicos, su correcto manejo, especialmente el de la lima. Comprender el funcionamiento y otras características principales de todo tipo de motores. Conocer los accesorios de los motores, dinamos, arranques, bombas de agua, etc. Tener nociones sobre catálogos. Saber las reglas de seguridad en trabajo y los riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TIPICAS:**

Arreglar los motores y otras partes d los equipos y vehículos usados en construcción, de acuerdo a las instrucciones que le dé al Maestro Mecánico o al Mecánico de Primera que sea designado con ese fin. Utilizar los equipos de taller para trabajos menos complicados. Ejecutar toda clase de trabajo cuyo grado de dificultad sea similar a los antes descritos y siempre siguiendo instrucciones precisas de algún superior, ya que se considera que este trabajador no está obligado a dominar el uso de catálogos.

**OFICIO NÚMERO 6-7****DENOMINACION:**

Mecánico de Equipo Pesado de primera.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Mecánico de Equipo Pesado de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del mecánico de Equipo Pesado de Segunda. Conocer los distintos motores y otros mecanismos que integran los vehículos y equipos usados en construcción y la manera correcta de desmontarlos y ensamblarlos. Interpretación correcta y completa de catálogo. Saber las reglas de seguridad en su trabajo y los riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Revisar y reparar toda clase de vehículos y equipos pesados empleados en construcción, de acuerdo con la asignación de tareas que le haga diariamente el Maestro Mecánico. Operar todas las máquinas que se utilizan en los talleres mecánicos para obtener precisos, uniformes y adecuados resultados. Dar instrucciones a los Mecánicos de Segunda cuando así se los indique el Maestro Mecánico, para las labores que éstos efectúen. Preparar informes de cada una de las unidades en que trabaja e indicar las labores en ella efectuados y sus observaciones al respecto.

**OFICIO NÚMERO 6-8****DENOMINACION:**

Maestro Mecánico

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Título de Mecánico de la Escuela Técnica Industrial o Primer Año de bachillerato.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Mecánico de primera, no menos de 5 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del mecánico de primera. Entender los conceptos fundamentales del funcionamiento de los motores y demás mecanismos de todos los equipos usados en construcción. Saber los pesos y tamaños de los vehículos y equipos. Tener nociones e interpretar detalladamente los catálogos y libros de instrucciones. Conocer sobre organización de talleres mecánicos e instalación de los equipos usuales que en los mismos se necesitan, así como el acomodo de las herramientas y sistemas eficientes para evitar la pérdida de ellas. Tener idea del trabajo en el campo, talleres mecánicos provisionales y trasladables. Conocer la forma de dirigir personal a su mano y de estimados del tiempo necesario para una revisión o reparación. Saber los métodos de trabajo para obtener los mejores resultados y la importancia de los diferentes equipos en las obras para elaborar los planes de reparaciones, causando a los trabajadores los menores retardos posibles. Conocer la aplicación y forma de uso de los diferentes implementos de seguridad que debe usar el personal a su mando. Entender de pedidos de repuestos, combustibles, lubricantes, etc. Tener conocimientos generales de la Ley del Trabajo y su Reglamento, Contrato Colectivo y Tabulador de Oficios y amplios conocimientos de seguridad industrial y riesgos inherentes a su trabajo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Organizar el taller mecánico. Asignar las labores que efectuarán todos los mecánicos y ayudantes bajo su mando. Instruir a esos trabajadores sobre la forma como harán su labor. Instruir a los engrasadores sobre el trabajo que les corresponda y sobre los detalles del mismo. Cuidar de que no falten herramientas y todo lo necesario para la buena marcha del taller. Mantener al día las anotaciones sobre los equipos que son revisados o reparados. Hacer los pedidos de repuestos, combustibles, lubricantes, etc. Verificar permanentemente que todos los mecánicos y ayudantes usen debidamente los implementos de seguridad que exige la Ley y el sentido común. Informar a los trabajadores bajo su dirección sobre la mejor manera de adquirir los conocimientos necesarios para lograr la promoción de su calificación a otra superior. Apreciar la calificación que le correspondan a cada uno de los trabajadores que estarán dirigidos por él, de acuerdo al Tabulador de Salarios y a las descripciones de oficios, anexos al Contrato Colectivo, para ubicarlos en los puestos adecuados.

**OFICIO NÚMERO 6-9****DENOMINACION:**

Operador de Máquinas Herramientas de Segunda.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer Año de bachillerato.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Ayudante no menos de 2 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante. Conocer los distintos tipos de materiales, usos y características y uso de por lo menos una de las máquinas: torno, fresadora y limadora. Conocer los riesgos inherentes a su trabajo y las reglas de seguridad. Conocer los instrumentos de verificación y control. Interpretar dibujos sencillos.

**TAREAS TÍPICAS:**

Efectuar trazados mecánicos sencillos. Limar a mano superficies planas, oblicuas, cóncavas y convexas. Martillar y embutir con martillo de bola. Cortar metales a mano con segueta, cizalla y cincel. Cortar con cierra mecánica. Esmerilar metales. Afilar herramientas de corte. Taladrar y escariar metales. Realizar trabajos en una de las siguientes máquinas: limadora, tomo o fresadora, similares a los que se describen para el operador de Primera. Cuido y mantenimiento de herramientas y equipos.

**OFICIO NÚMERO 6-10****DENOMINACION:**

Operador de Máquinas Herramientas de primera.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Quinta Año de Bachillerato.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Operador de Segunda no menos de 2 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Operador de Segunda. Saber las reglas de seguridad en su labor y riesgos inherentes a la misma. Interpretar dibujos complejos. Conocer características y uso de la limadora, el tomo y la fresadora.

**TAREA TÍPICAS:**

Efectuar trazadas complejos. Preparar las máquinas que maneja. Hacer trabajos complejos en la limadora tales como: cepillado de superficies planas, escalonados, colas de milano, ranurados y cuñeros. Cepillado de piezas irregulares y tallado de cremallera. Hacer trabajos complejos en el tomo tales como: torneados cónicos, esféricos, rectificados, cilindros, rectos escalonado, mendingado cilíndrico y gargantas. Tranzar transversal y lateralmente. Roscador con cuchilla. Refrentados a mano y automáticamente. Taladrar con contrapunto y carro. Moletear. Tornear con pantógrafo. Hacer trabajos complejos en la fresadora tales como: planeados paralelos y perpendiculares. Fresapo horizontal, vertical, oblicuo, de frente y perfil. Fresar cuñeros y ranuras. Perforado. Fresado de polígonos con divisor. Fresar colas de milano. Tallado de engranajes rectos, cónicos, bicónicos y helicoidales.

**OFICIO NÚMERO: 7-1**

**DENOMINACION:**

Soldador de tercera.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Ayudante no menos de 4 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante. Tener conocimientos generales acerca de las máquinas de soldar. Distinguir los electrodos usados más corrientemente. Tener nociones generales sobre los equipos de oxí-acetileno y sus accesorios. Saber las reglas de seguridad en su trabajo y los riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Efectuar soldaduras de importancia secundaria, tanto en el taller como en el campo. Cortar con acetileno en los trabajos más usuales de la construcción. Efectuar toda clase de trabajo con soldadura o con el equipo de acetileno cuyo grado de dificultad sea similar a lo antes descritos.

**OFICIO NÚMERO 7-2**

**DENOMINACION:**

Soldador de Segunda.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Soldador de Tercera no menos de 2 años o poseer un título de alguna Escuela Técnica Industrial o Artesanal.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Soldador de Tercera. Conocer los diferentes tipos y características de máquinas de soldar, generadores y transformadores. Saber acerca de los electrodos, materiales que lo constituyen, diámetro y longitudes de ellos, amperajes óptimos para su uso. Aprender correctamente cuando una soldadura ha sido efectuada con exceso o falta de amperaje. Distinguir los diferentes tipos de soldaduras o tope, en bisel superpuestas, etc. Conocer los equipos de cortar metales, generadores de acetileno, así como las mangueras para la conducción de los gases usados corrientemente para soldar con oxígeno y acetileno, picos para cortar, su adaptación y ajuste. Saber de soldadura autógena y los materiales usados para la misma. Entender acerca de cuatines. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Efectuar toda clase de soldaduras autógenas, con excepción de aquellas extremadamente difíciles. Cortar con acetileno y manejar la máquina de cortar y biselar tubos. Soldar estaño con el cautín y también con el mismo procedimiento todos los otros metales que así lo permitan. Hacer trabajos sencillos sobre el yunque en metales calentados en la fragua o con acetileno. Soldar con soldadura eléctrica en trabajo: tales como relleno de dientes, puntas y cuchillas gastadas. Reparar cajas de volteos, mototraillas, carrocerías de vehículos y de ciertos equipos. Unir perfiles de importancia secundaria. Soldar cabillas de refuerzo para concreto armado y elementos secundarios en techos. Conocer todo otro trabajo de soldadura o con el equipo de acetileno cuyo grado de dificultad sea similar a los antes descrito.

**OFICIO NÚMERO 7-3**

**DENOMINACION:**

Soldador de primera.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Hacer trabajos como Soldador de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Soldador de Segunda. Saber los métodos de trabajo para realizar todo tipo de soldaduras, tanto eléctricas como autógenas. Entender las especificaciones usuales para la ejecución de trabajos de soldadura de todo tipo. Conocer las pruebas que se hacen en las soldaduras para verificar su calidad, así como el aparato de Rayos X Especial para la observación de soldaduras. Hacer estimados de materiales necesarios para los trabajos a realizar. Aprender correctamente las condiciones de los equipos a usar, para estar seguro de la no interrupción del trabajo por mal estado del equipo. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo y riesgos inherentes al mismo.

**TAREAS TÍPICAS:**

Efectuar toda clase de soldaduras, tanto autógenas como eléctricas por difícil que ellas sean. Cortar con precisión toda clase de metales, usando la llama de acetileno. Hacer soldaduras de tuberías de presión y de todo tipo, lo mismo de perfiles de acero en estructuras metálicas. Soldar perfiles para la construcción de armaduras metálicas, tanques y todo tipo de depósito metálico. Rellenar bocinas y ejes gastados, con toda precisión, para ser rectificadas en torno. Hacer trabajos en el yunque, en metales calentados, en la fragua o con la llama de acetileno, sin que su habilidad llegue a ser la de un trabajador especializado en ese tipo de trabajo. Preparar las

listas de materiales necesarios y entregársela al Maestro Mecánico, para que éste haga las gestiones necesarias para hacer los pedidos.

**OFICIO NÚMERO: 7-4**

**DENOMINACION:**

Tubero Fabricador

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Soldador de Segunda no menos de 3 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Soldador de Primera. Saber leer e interpretar planos de planta, corte de isometrías.

**TAREAS TÍPICAS:**

Todas las del Soldador de primera. Realizar cortes y biselados de tuberías a la perfección. Confeccionar juntas e instalar válvulas, llaves, filtros, empacaduras, bridas y otros elementos.

**OFICIO NÚMERO: 7-5**

**DENOMINACION:**

Montador

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Cuarto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Ayudante no menos de 4 años.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante. Saber los nombres de herramientas y equipos usados en la montura de estructuras metálicas. Conocer los nombres de los diferentes perfiles y otras piezas metálicas que constituyen esas mismas estructuras. Entender las diferentes maneras de fijar las láminas que se usan como techo y paredes en las estructuras metálicas. Tener claros conocimientos del sistema métrico decimal y nociones sobre las equivalencias que corresponden en dicho sistema a las medidas en pulgadas y pies. Conocer las reglas de seguridad en su trabajo, el uso de implementos de seguridad y los riesgos inherentes a sus labores.

**TAREAS TÍPICAS:**

Trabajar en la montura de todo tipo de estructuras, armaduras, tanques metálicos y todo tipo de erecciones metálicas que se lleven a cabo. Tomar las debidas precauciones en su trabajo de acuerdo a las labores que ejecuta. Ayudar a los operarios de talleres, cuando sea necesario en la preparación de todo tipo de piezas que vayan a ser instaladas en cualquier estructura metálica.

**OFICIO NÚMERO: 7-6****DENOMINACION:**

Instalador Electromecánico de Segunda.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado 3 años como Ayudante.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante, Nociones de Electricidad industrial y mecánica, mecánica de maquinarias diesel y gasolina. Conocimientos sobre máquinas, herramientas y materiales del oficio. Conocer los diversos tipos de bombas, válvulas sencillas, accesorios, motores eléctricos, motores de combustión. Tener nociones simples de interpretación de planos. Conocer reglas de seguridad y riesgos del oficio.

**TAREAS TIPICAS:**

Instalar bombas, motores de combustión y eléctricos, válvulas sencillas, filtros y otras instalaciones. Tareas de plomería simple. Asistir al montador de primera.

**OFICIO NÚMERO: 7-7****DENOMINACION:**

Latonero de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto Grado de instrucción primaria y operaciones aritméticas fundamentales Dos (2) años de experiencia como Ayudante.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante. Conocer todas las herramientas de los sistemas de ductos. Conocer los elementos más usuales de sistemas de ductos. Conocer los tipos de materiales, usos y características de ductos más usuales. Conocer del replanteo de ductos partiendo de los planos con la asistencia de manuales usuales como lo son: dobladora, aplastador y tijera. Conocer sobre la operación de andamios y reglas de seguridad y riesgos del oficio. Con la ayuda del latonero de primera identificar los diferentes calibres de materiales y revestimiento.

**TAREAS TIPICAS.**

Identificar redes de suministro y retorno. Ensamblar y montar las piezas de ductos más usuales. Preparar y fijar anclajes de ductos. Efectuar el montaje de ductos de basura, ventilación y aire acondicionado que sean del tipo usual. Montar cuellos y difusores de ductos. Montar ductos de mangueras de aluminio. Embutir en cielo raso difusores y rejillas.

**OFICIO NÚMERO: 7-8****DENOMINACION:**

Latonero de primera

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria y operaciones aritméticas fundamentales.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Tres (3) años de experiencia como Latonero de Segunda.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Latonero de Segunda. Conocer todos los sistemas de ductos de aire acondicionado, basura ventilación y extracción. Conocer todos los tipos de rejillas y difusores del oficio. Conocer los diferentes tipos de materiales, usos y características relacionada con ductos. Tener pleno conocimiento para interpretar planos de ductos, para el replanteo y trazado de los mismos. Como usar adecuadamente las herramientas manuales como lo son: dobladores, aplastador (saca lengua), cortadora, tijera, pistola remachadora. Conocer la operación con andamios y las reglas de seguridad y riesgo del oficio. Identificar los diferentes calibres de material y los diferentes tipos de revestimiento para ductos, y los ductos con revestimiento incorporado. Conocer todos los tipos de reducción y transformación de dichos requeridos en los proyectos. Conocer maquinaria industrial requerida para fabricar ductos.

**TAREAS TÍPICAS:**

Identificar redes de suministro y retorno. Identificar y hacer el despiece adecuado de las piezas fabricadas de ductos según plano. Ordenar replantear, ensamblar y montar las piezas según plano. Preparar y fijar anclajes con platinas para los ductos. Montar ductos de ventilación, aire acondicionado y basura. Montar cuellos difusores de ductos. Montar ductos de micro-aire y mangueras de aluminio. Embutir difusores y rejillas dentro de plafones de cielo raso. Revestir ductos con diferentes reubrimientos (fibra de vidrio, anime, aluminio, etc.). Trazar cortar y doblar operando la dobladora, guillotina, fabricadora de presilla y empate, cajones y juntas.

**OFICIO NÚMERO: 7-9****DENOMINACION:**

Instalador Electromecánico de Segunda

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado 3 años como Ayudante.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante. Nociones de Electricidad industrial y mecánica, mecánica de maquinarias diesel y gasolina. Conocimientos sobre máquinas, herramientas y materiales del oficio. Conocer los diversos tipos de bombas, válvulas sencillas, accesorios, motores eléctricos, motores de combustión. Tener nociones simples de interpretación de planos. Conocer reglas de seguridad y riesgos del oficio.

**OFICIO NÚMERO: 7-10****DENOMINACION:**

Instalador Electromecánico de primera.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Tercer año de bachillerato.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado 4 años como Montador de Segunda. Cursos sobre instalación de equipos industriales (mecánica y electricidad).

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Montador de Segunda. Saber de compresores, tableros eléctricos, electrónicos, de control, electricidad de alta tensión, válvulas especiales, cilindros hidráulicos, compuertas. Interpretación de planos de distribución de equipos industriales, planos de electricidad, mecánico e hidráulica de cierta complejidad, tales como diagrama, circuitos eléctricos, hidráulicos. Conocimientos de los componentes de los diferentes tipos de motores y equipos en general. Conocimiento para detectar fallas y equipos. Tener ciertas nociones de soldadura. Saber de metales, saber diferenciarlos. Montaje y desmontaje de calderas.

**TAREAS TIPICAS:**

Instalación de los diferentes equipos antes mencionados. Instalación de equipos industriales, sistemas de transporte de materias primas y productos terminados. Instalación de tableros eléctricos y cualquier otro equipo cuyo grado de dificultad, sea igual o inferior a los antes mencionados. Instalación de paneles de control. Montaje de instrumentos de medición. Asistir al Maestro de Obras Electromecánicas.

**OFICIO NÚMERO: 7-11****DENOMINACION:**

Linero de primera para Líneas de Transmisión.

**GRADO DE INSTRUCCIÓN RECOMENDABLE:**

Quinto año de bachillerato, con cursos teórico-prácticos sobre la ocupación de por lo menos un año de duración en alguna de las empresas del sector eléctrico.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Linero de transmisión de Segunda no menos de 2 años aproximada-mente.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los Lineros de Segunda. Conocer el mantenimiento de sistemas de transmisión de energía eléctrica, en frío y caliente.

**TAREAS TIPICAS:**

Subir postes con cinchos y torres de transmisión a través de los párales de éstas. Comprobar con un tester sujeto a una pértiga, para trabajar en frío, que no exista tensión en línea. Instalar la conexión a tierra de líneas utilizando un cable de cobre. Inspeccionar el estado de diferentes piezas de las torres y postes de transmisión, tales como párales, cadenas de aisladores, grillete de cables de guarda, puentes, vientos, crucetas de postes, cables de líneas, chochas, aisladores, perros de postes, botalones y balisores, etc. Además inspeccionar el estado de algunas de las piezas de las subestaciones, tales como cuchillos, bajantes de las barras, copias de las barras, pararrayos y barrilitos. Desmontar y cambiar las piezas dañadas por otras en buen estado, para lo cual utiliza diversos instrumentos de trabajo, tales como las pastecas, cizalla, señorita de cadena, mecate de servicio,

llaves ajustables, cinturón de seguridad, etc. En tanto, que para cambiar piezas en caliente utiliza instrumentos de naturaleza aislante, tales como protectores de línea, bastones de soporte, pertigas de amarre, protectores de aisladores, escaleras aislantes y monitores, así como el adecuado equipo de protección personal para evitar accidentes. Cortar con la ayuda de una herramienta adecuada las ramas de los árboles próximos a los cables de líneas. Cumplir con las normas de higiene y seguridad industrial y realizar otras tareas relacionadas con el cargo, tales como limpieza del área de las torres, postes, cambios de señalización de avisos de seguridad, etc.

#### **OFICIO NÚMERO 7-12**

##### **DENOMINACION:**

Maestro de Obras Electromecánicas.

##### **GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Quinto año de bachillerato, mención Ciencias. Cursos de Electromecánica, Electricidad Industrial, Mecánica Industrial.

##### **EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado 4 años como Montador de primera.

##### **CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Montador de primera y Montador de Segunda. Pleno conocimiento de interpretación de planos de todo tipo. Interpretación de diagrama de flujo hidráulico. Saber sobre metales. Saber de soldadura.

##### **TAREAS TÍPICAS:**

Inspección y supervisión de todas las tareas inherentes al oficio. Estar en capacidad de dirigir el montaje de bombas y accesorios, sistemas de accionamiento de las bombas, sistema de control de tableros eléctricos. Realizar cualquier tipo de instalación. Montar y desmontar piezas.

#### **OFICIO NÚMERO: 7-13**

##### **DENOMINACION:**

Albañil Refractario

##### **GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Educación Básica

##### **EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Albañil de 1 a 2 años.

##### **CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante, saber las denominaciones y características de los materiales a emplear, así como el manejo o manipulación de los equipos y herramientas necesarias para el oficio. Conocer las reglas de higiene y seguridad industrial en el trabajo y los riesgos del oficio.

##### **TAREAS TÍPICAS:**

Preparar mezcla refractaria de acuerdo a la calidad y composición exigida. Cortar ladrillos refractarios de diferentes medidas y ángulos en la cortadora de ladrillos refractarios, aplicando las técnicas recomendadas. Adquirir las habilidades operativas para instalar ladrillos refractarios en diferentes hiladas, de acuerdo a las técnicas pertinentes. Desarrollar habilidades y destrezas psicomotoras, en la ejecución de operaciones

concernientes a vaciar puntos de anclaje, en base a la especificación técnica. Ejecutar los pasos técnicos exigidos para frisar ductos con mezcla refractaria. Revestir estructura con mezcla refractaria, moldeable proyectada, aplicando los procesos técnicos de la normativa. Covenin vigente. Desarrollar las destrezas básicas para desarrollar paredes de estructuras refractarias, aplicando las normas técnicas. Interpretar planos relacionados con estructura de construcción y ejecutar dibujos técnicos a mano alzada y/o instrumentos, atendiendo a la normalización internacional.

**OFICIO NÚMERO: 7-14**

**DENOMINACION:**

Operador de Sandblating.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Educación Básica.

**EXPERIENCIA REQUERIDA.**

Haber trabajado como ayudante en el oficio.

**CONOCIMIENTOS:**

Todos los del Ayudante, saber las denominaciones y características de los materiales a emplear, así como el manejo o manipulación de los equipos y herramientas necesarias para el oficio, siguiendo las medidas de seguridad e higiene.

**TAREAS TÍPICAS:**

Manejo del compresor industrial, control de la presión de aire que sale del compresor y uso de la pistola especial para la ejecución del trabajo, aplicando las técnicas suministradas. Uso de materiales tales como: arena silicia y carborundo y manejo de los materiales a utilizar en el cubrimiento del área a tratar (Metálicas o concreto), aplicando técnicas suministradas y normas de seguridad e higiene.

**OFICIO NÚMERO: 8-1**

**DENOMINACION:**

Ayudante de Topógrafo.

**GRADO DE INSTRUCCION RECOMENDABLE:**

Sexto grado de instrucción primaria.

**EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Haber trabajado como Obrero de Primera no menos de dos (2) años.

**CONOCIMIENTOS:**

Reconocer qué es un talud, terraplén, corte y relleno. Conocimientos de los siguientes instrumentos: teodolito, distenciámetro, prisma, trípode, mira, cinta metálica y otros.