



METALES PRIMARIOS

"El único capital irremplazable que posee una organización es el conocimiento y la capacidad de su gente"

ANDREW CARNEGIE

La creencia fundamental de Carnegie en las personas toca el núcleo de la existencia de MCR Safety. Protegemos a innumerables trabajadores en condiciones de trabajo peligrosas. Muchos de los trabajadores que protegemos trabajan en metales primarios, la industria del acero que Carnegie ayudó a construir.

Cubrimos mineral de hierro en minería de metales, que es el ingrediente principal utilizado en esta industria. En lugar de extraer minerales de hierro de la tierra, las empresas de esta industria toman físicamente el mineral de hierro y fabrican productos de metal caliente.

Esta actividad generalmente implica refinar metales y fundir metal en las formas deseadas.

Andrew Carnegie, el decimonoveno industrial que transformó la industria del acero

El producto final vendido por estas compañías abarca desde acero frío y caliente, piezas metálicas, acero inoxidable, barras de aluminio, tubos, láminas y placas.

Este metal transformado satisface la demanda de las industrias que fabrican vehículos de motor, aviones, maquinaria, contenedores de metal y acero para la construcción.

SUBINDUSTRIA

La industria se divide en cuatro subsectores:

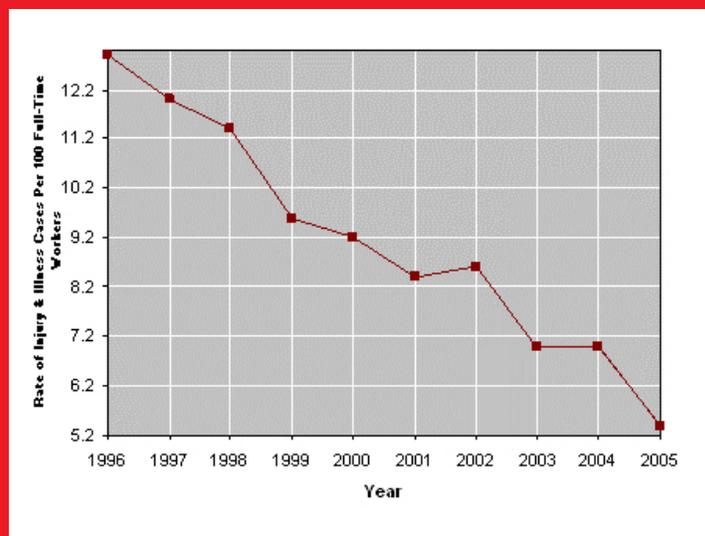
- Producción de aluminio y producción de metales no ferrosos
- Fundiciones
- Molinos de hierro y acero
- Fabricación de productos de acero

La industria de los metales primarios emplea a aproximadamente 365,000 trabajadores, y muchos de ellos enfrentan condiciones de trabajo peligrosas casi todos los días. Considere el hecho de que el caso registrable promedio es 2.9 en todas las industrias privadas. La industria metalúrgica primaria está en 4.5, lo que significa que existen muchos riesgos y peligros. Aquí es donde MCR Safety entra en escena.

Los productos de MCR Safety protegen a las personas, permitiendo que las personas que trabajan duro regresen a casa todos los días en una sola pieza. Desglosamos muchos de los peligros de cada sub-sector, con el objetivo de mantenerlo a salvo. Pero primero, puede que se pregunte si su industria específica es realmente peligrosa. Aquí está el desglose de BLS (Basic Life Support - Soporte básico de vida) de las subindustrias con los casos más registrados:

Subindustria	Registros Por cada 100 Empleados
Metales primarios	
Fundiciones de aluminio	7
Fundiciones de acero	6.9
Trefilado de acero	6.7
Fundiciones de metales no ferrosos	6.3
Fundiciones de hierro	6.1
Fundiciones de metales ferrosos	6
Laminado y estirado de acero comprado	5.8
Fabricación de forma de acero laminado	5.4
Fabricación de tubos y tubos de hierro y acero a partir de acero comprado	5
Fundición secundaria y aleación de aluminio	5

Hay algunas buenas noticias en general; Las lesiones registrables han disminuido en los últimos 30 años. El siguiente gráfico destaca cómo las lesiones han disminuido drásticamente desde 1996.



Tasa de casos de lesiones y enfermedades por Cada 100 empleados a tiempo completo



OCUPACIONES

Nuestro objetivo es asegurarnos de que estos casos registrables continúen cayendo. Hacemos que esto suceda mediante la fabricación de equipos de seguridad de primer nivel diseñados para la industria de metales primarios, al tiempo que educamos a los usuarios sobre los peligros que enfrenta la industria. Antes de comenzar a discutir los peligros, aquí hay un vistazo rápido a las ocupaciones que encontrará dentro de la industria metalúrgica primaria:

ENSAMBLADORES Y FABRICANTES

Ensamblar productos terminados y piezas. Hay alrededor de 5,000 estos trabajadores empleados en la industria de metales primarios.

Encontrará a este trabajador ensamblando tornillos, utilizando diferentes tipos de herramientas y moviendo piezas pesadas. Construyen productos terminados y las partes que entran en ellos.

Los ensambladores y fabricantes usan muchas herramientas, máquinas y la mayoría de las veces necesitan que sus manos estén protegidas.

TRABAJADORES DE CONSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA

Mantenga limpio el interior y el exterior. Hay alrededor de 1.200 trabajadores empleados en la industria de metales primarios.

Encontrará a este trabajador manteniendo el edificio limpio, ordenado y en buenas condiciones. Muchas veces, estarán recolectando y vaciando basura, barriendo y limpiando derrames. El título común del trabajo es Conserje.

TÉCNICO químico

Realizan pruebas de laboratorio químicas o físicas para ayudar a los Científicos. Hay alrededor de 980 trabajadores empleados en la industria de metales primarios.

Encontrará a este trabajador preparando soluciones químicas y limpiando equipos de laboratorio. El título común del trabajo para esta ocupación es analista químico, Probador de Laboratorio, Técnico de Control de Calidad.



TÉCNICO DE MÁQUINAS DE RECUBRIMIENTO, PINTURA Y PULVERIZACIÓ

Operadores de máquinas para recubrir o pintar Metal. Hay alrededor de 6.300 trabajadores que se emplean en la industria de metales primarios. Encontrará a este trabajador llenando tolvas con pintura y rociando pintura directamente. Los títulos comunes del trabajo son Operador de revestimientos, Técnico de pintura y Pintor en aerosol.

TÉCNICO DE MÁQUINAS CONTROLADOS POR COMPUTADORA

Operan máquinas controladas por computadora o robots para realizar funciones de máquina en Metal. Hay alrededor de 6.300 trabajadores en la industria de metales primarios. Encontrará a estos trabajadores quitando e instalando piezas de carpintería metálica. Los títulos comunes para este trabajo son ocupación laboral en Operador de prensa de freno, Operador de máquina y Operador de CNC.

TRABAJADORES DE CONSTRUCCIÓN Y OCUPACIONES DE EXTRACCIÓN

Realizan tareas que involucran trabajo físico en obras de construcción. Hay aproximadamente 6,300 de estos trabajadores laborando en metales primarios. Encontrará a estos trabajadores utilizando herramientas manuales, reparando equipos de perforación y transportando materiales. Los títulos comunes para este trabajo son ocupación son Ayudante, Trabajador, Enmarcado y Trabajador de construcción.

TÉCNICO DE MÁQUINAS DE CORTE, PUNZONADO Y PENSADO

Operan máquinas con sierra, de corten, de esquila, que rajan, perforan, engarcan, muesquen, doblen o enderecen metal. Hay alrededor de 13,000 empleados en esta ocupación en metales primarios.

Encontrará a estos trabajadores alineando piezas de metal y puliendo rebabas o bordes afilados. Esto hace que los guantes resistentes al corte sean una alta prioridad para este trabajador. Los títulos comunes para este trabajo son: Instalador de troqueles, Operador de prensa, Operario y encargado de maquinaria, Operador de prensas.

TÉCNICO DE PERFORACIÓN Y MANDRILADO

Operan máquinas de perforación para taladrar, perforar, escariar y fresar piezas de trabajo de metal. Hay alrededor de 1.390 empleados que se encuentran en la industria de metales primarios. Encontrará a este trabajador instalando herramientas en husillos, cambiando herramientas de corte desgastadas y reemplazando equipos desgastados. Los títulos comunes para este puesto son laminador de metales, Operador de taladro o prensa, Perforador.

ELECTRICISTAS

Instalar, mantener y reparar el cableado eléctrico, equipos y accesorios. Alrededor de 4.700 personas en esta ocupación se encuentran en metales primarios. Encontrará a estos trabajadores conectando cables a interruptores y transformadores, lo que hace que el equipo de seguridad dieléctrico y FR sea importante. Los títulos comunes para este puesto son Electricista industrial, Electricista oficial, Montador eléctrico, y Electricista de mantenimiento.

TÉCNICO DE MÁQUINAS DE EXTRUSIÓN Y DIBUJO

Operan máquinas que extruyen materiales metálicos en tubos, alambres y barras. Alrededor de 13.960 trabajan en la industria del metal primario. Encontrará a estos trabajadores cargando materiales en las máquinas. Los títulos comunes para este puesto son Operador de extrusora, Extractor de alambre, Operador de prensa de extrusión e Inspector de metales.

OPERARIOS Y AUXILIARES DE MÁQUINAS DE MOLDEADO

Operan máquinas para afilar, dimensionar y moldear metal. Alrededor del 7% de la fuerza laboral pertenece a esta ocupación, siendo alrededor de 26,420 trabajadores. Encontrará a estos trabajadores retirando troqueles, forjando martillos y moviendo piezas de trabajo de metal. Los títulos comunes para este puesto son Forjador, Herrero, Operador de Martillo y Operarios de Prensa de Forja.

OPERARIOS Y AUXILIARES DE CALDERA, HORNO, TÚNELES, SECADORAS Y ESTUFAS

Operan o atienden equipos de calefacción que no sean equipos básicos de metal, plástico o procesamiento de alimentos. Hay alrededor de 930 trabajadores en la industria de metales primarios. Encontrará a estos trabajadores manejando, moviendo objetos y despejando atascos de equipos. Los títulos comunes para este puesto son Operador de horno seco, Alimentador de secado y Operador de hornos.

TÉCNICO DE MÁQUINAS DE ESMERILADO, PULIDO, LAPEADO Y PULVERIZADORES

Operan herramientas de rectificado que eliminen el exceso de material metálico o rebabas. Hay alrededor de 10.830 trabajadores en metales primarios. Encontrará a estos trabajadores afilando bordes y esquinas, junto con metal pulido. Los títulos comunes para este puesto son Desbarbado, acabador, amolador y operador de molienda.



TÉCNICO DE EQUIPOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO

Operan equipos de tratamiento térmico, como máquinas de inducción y endurecimiento de llama. Hay alrededor de 3.000 empleados en la industria. Encontrará a estos trabajadores abriendo puertas de hornos para cargar y manipulando muchos materiales. Los títulos comunes de trabajo para este puesto son quemador, operador de calentador por lotes y tratador de calor.

PRODUCCIÓN Y AYUDANTES

Las tareas incluyen el suministro o retención de materiales, junto con la limpieza de áreas de trabajo y equipos. Alrededor de 9.420 trabajadores están en la industria de metales primarios. Encontrará que estos trabajadores conectan cables, cambian los engranajes de la máquina y manejan una gran cantidad de material. Todas estas actividades hacen que los guantes sean extremadamente importantes. Los títulos comunes para este puesto son Trabajador, Ayudante de prensa y Manipulador de materiales.

MECÁNICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL

Las actividades de los trabajadores incluyen la reparación, instalación y ajuste de maquinaria industrial. Hay alrededor de 13,000 de estos trabajadores en la industria de metales primarios. Encontrará a estos trabajadores cortando y soldando metal para reparar piezas metálicas rotas. Los títulos de trabajo para este puesto son Reparador, Mecánico y maestro industrial.

TRABAJADORES DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Lubrican máquinas, cambian piezas y realizan mantenimiento de maquinaria. Hay un poco más de 19,900 empleados en la industria de metales primarios. Encontrará a estos trabajadores limpiando las máquinas y sus componentes. Los solventes de limpieza, el aceite y los fluidos para trabajar el metal son una preocupación definitiva para estos trabajadores. Los títulos comunes para este puesto son Lubricador, Mantenimiento y Engrasador.

INSPECTORES, PROBADORES, CLASIFICADORES, MANEJADORES Y BÁSCULAS

Inspeccionan piezas mecanizadas, fabricadas o ensambladas. Hay alrededor de 14,000 de estos trabajadores en la industria. La mitad de estos trabajadores se encuentran en fundiciones. Encontrará a estos trabajadores inspeccionando equipos y estructuras. Los títulos comunes para este puesto son Técnico de calidad, Inspector y Selector / Marcador.



TRABAJADORES Y TRANSPORTADORES DE MATERIALES A MANO.

Los trabajadores mueven materiales, objetos y existencias. Hay alrededor de 13,250 de estos trabajadores en la industria. Los alimentadores de máquinas también pertenecen a este grupo de trabajadores. Encontrará esta ocupación cargando muelles y materiales a las áreas de producción. Los títulos de trabajo comunes para este puesto son Licitación de línea, Trabajador y Manejador de materiales. Debido al uso de las manos, es obligatorio usar guantes.

ALIMENTADOR DE MÁQUINA Y PORTADORES

Alimentar y eliminar materiales en máquinas o equipos. Hay alrededor de 1.700 trabajadores que se encuentran en la industria. Encontrará a este trabajador manejando, instalando materiales de movimiento y posicionamiento. Los títulos más comunes de trabajo para este puesto son: Alimentador, Cargador, Trabajador de Serrería.

TÉCNICO DE MAQUINARÍA Y HERRAMIENTAS DE CORTE

Operan máquinas de corte y conformado. Aproximadamente, el 7.5% de la fuerza laboral cae en esta ocupación, aproximadamente 30,000 trabajadores. La mayoría de estos trabajadores están empleados en la producción de aluminio. Encontrará que estos trabajadores cambian las herramientas de corte, alinean piezas e inspeccionan piezas de metalistería. Los títulos comunes para este puesto son: Máquina de configuración CNC (computer numeric controlled-control numérico por computadora) maquinista CNC y operador CNC. La exposición a equipos peligrosos es siempre una preocupación.

MAQUINISTAS

Los maquinistas son los trabajadores que utilizan la máquina y las herramientas de corte. Esta ocupación es altamente calificada en el manejo de maquinaria. Hay alrededor de 9,000 trabajadores en metales primarios. Encontrará a este trabajador operando máquinas, herramienta para producir piezas de precisión. Títulos de trabajo comunes para el puesto son: Maquinista de engranajes, Operador de máquinas y Maquinista de mantenimiento.

TÉCNICO DE TORNOS Y HERRAMIENTA DE MÁQUINAS DE TORNEADO

Operan tornos y máquinas de torneado para perforación, roscar, formar o revestir metal, como alambre, varilla o material de barra. Hay alrededor de 1,500 de estos trabajadores en la industria de metales primarios. Encontrará a estos trabajadores reemplazando herramientas desgastadas, afilando herramientas de corte sin filo y utilizando máquinas de rectificado de cuchillas. Los títulos comunes para esta ocupación son Trabajador y Operador.

TRABAJADORES EN MUDANZA DE MATERIALES

Ayudan a mover acero y otros materiales. Alrededor de 26,000 trabajadores se encuentran en la industria de metales primarios. Esa es una gran cantidad de manos que necesitan protección. Encontrará a estos trabajadores operando transportadores, transportando materiales y operando máquinas. Los títulos comunes son trabajador y operador.

TÉCNICO DE METAL Y PLÁSTICO

Operan máquinas diseñadas para cortar, dar forma y formar metal. Hay aproximadamente 146,000 de esta ocupación en metales primarios. Encontrará a estos trabajadores fabricando productos metálicos, levantando materiales pesados y trabajando con sus manos. Asegúrese de visitar nuestra sección educativa de la industria de fabricación de metales.

TÉCNICO DE HORNOS DE METAL Y HORNOS DE REFINACIÓN DE METALES

Operan hornos que funden y refinan metal antes de fundir o para construir varios tipos de acero. Los tipos de hornos incluyen gas, petróleo, carbón, arco eléctrico o inducción eléctrica, hornos de hogar abierto u oxígeno. Hay aproximadamente 21,470 de estos trabajadores en la industria del metal primario. Alrededor del 24% de toda la ocupación trabaja en fábricas de hierro y acero y el 17,8% en la producción de aluminio. Encontrará que estos trabajadores drenan, transfieren y eliminan el metal fundido de los hornos y luego los colocan en moldes. Los títulos comunes para este puesto son Operador de sala de fusión, Operador de embarcación y Especialista en fusión central.

WE PROTECT PEOPLE



TÉCNICO DE FRESADORAS Y CEPILLADORAS

Operan máquinas para fresar, planear, moldear y ranurar metal. Hay alrededor de 4,000 de estos trabajadores en la industria de metales primarios. Encontrará a este trabajador alimentando materiales y montando materiales en equipos de producción. Los títulos comunes para esta ocupación son: Operadora de maquina y Fresador.

MECÁNICO INDUSTRIAL - MILLWRIGHTS

Instalar, desmontar o mover maquinaria y equipo pesado. Hay alrededor de 1.900 trabajadores que se encuentran en la industria de metales primarios. Encontrará a este trabajador ajustando pernos, colocando piezas, utilizando herramientas manuales y perforando agujeros. Los títulos comunes para esta ocupación son Mecánico de mantenimiento, técnico en mantenimiento y Millwright.

TORNERO

Diseñan, mecanizan, ajustan y ensamblan piezas fundidas y piezas a patrones metálicos, cajas de núcleo o placas de unión. Hay alrededor de 1.130 trabajadores que se encuentran en la industria de metales primarios. Encontrará a este trabajador ensamblando patrones usando herramientas manuales y operando equipos de rectificado. Los títulos comunes para esta ocupación son técnico de diseño, fabricante de patrones de metal y moldeador de cera.

MOLDEADORES Y MÁQUINAS DE MOLDEO

Operan máquinas de fundición o fabricación de núcleos para moldear o fundir metal. Encontrará a este trabajador operando equipos de fundición, fabricación de núcleo y conformado de metales. Los títulos comunes para este puesto son Operador de máquina principal, Técnico de moldes y Técnico de fundición a presión.



MOLDE DE FUNDICIÓN Y FABRICANTE DE NÚCLEOS

Elaboran núcleos / moldes de cera o arena utilizados en la producción de fundiciones de metal en fundiciones. Hay alrededor de 10,980 trabajadores en la industria de metales primarios. Encontrará a este trabajador limpiando y alisando moldes, colocando cables y pulverizando agentes de separación. Los títulos comunes para este puesto son Armador de núcleos y Moldeador de arena.

ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Esta ocupación toma muchas de las decisiones relacionadas con el EPP dentro de una mina. Revisan, evalúan y analizan los entornos de trabajo. Esta ocupación también diseña programas y procedimientos para controlar, eliminar y prevenir enfermedades o lesiones causadas por agentes químicos, físicos y biológicos o factores ergonómicos. Hay aproximadamente 981 trabajadores encontrados en metales primarios.

Encontrará a estos trabajadores recomendando medidas de seguridad y evaluando equipos de seguridad en el lugar de trabajo. Los títulos comunes para este puesto son: Higienista industrial certificado, Director de seguridad; Director de seguridad corporativa, Director de Seguridad y Salud del Empleado, Gerente de Salud y Seguridad Ambiental, Oficial de medio ambiente, salud y seguridad de EHS (Environmental, Health & Safety), Gerente de Salud y Seguridad, Consultor de control de riesgos, Consultor de seguridad, Especialista en seguridad.

CONTROLADORES Y OPERADORES DE MÁQUINAS DE EMPACADO Y LLENADO

Operan máquinas preparando productos para almacenamiento o envío. Hay alrededor de 1,230 empleados de esta ocupación en metales primarios. Encontrará a estos trabajadores inspeccionando productos y retirando artículos empacados. Los títulos comunes para este puesto son Operador de máquina, Operador de empaque y Técnico de fabricación.

PREPARADORES Y OPERADORES DE MÁQUINAS DE REVESTIMIENTO Y REVESTIMIENTO

Operan máquinas de recubrimiento para recubrir productos de metal o plástico con cromo, zinc, cobre, cadmio y níquel. Hay alrededor de 1,400 trabajadores de esta ocupación en metales primarios. Encontrará a este trabajador sumergiendo las piezas en una solución de recubrimiento. Los títulos comunes para esta labor son Anodizador, Operador de revestido, Galvanizador, Platería.

VERTEDORES Y FUNDIDORES

Vierten y regulan el flujo de metal fundido en los moldes. Hay alrededor de 7,000 de estos trabajadores en metales primarios. El 56% de los vertedores y fundidores trabajan en el área de fundición. Encontrará a estos trabajadores colocando materiales en moldes, moviendo materiales y manipulando cosas. Los títulos comunes son General Fundidor, Fundidor de Hierro, Operador de hornos y Vertedor o dosificador de Hierro.

LAMINADORES Y OPERADORES DE MÁQUINAS DE LAMINACIÓN

Operan máquinas que platean, bobinan y aplanan acero. Hay aproximadamente 10,000 trabajadores en la industria de metales primarios. Alrededor del 28% de toda esta ocupación trabaja en fábricas de hierro y acero y otro 10% en la fabricación de acero. Encontrará a estos trabajadores alrededor de cizallas, amoladoras y máquinas de ajuste. Los títulos de trabajo comunes para este puesto son Operador de laminador, Operador de fábrica y Operador de bobinación.

FABRICANTES DE MATRICES Y HERRAMIENTAS

Diseñan el material de metal, operan máquinas, herramientas y ensambla piezas para fabricar y reparar matrices. Hay aproximadamente 3,400 trabajadores. Encontrará a estos trabajadores cortando y formando meta, junto con el montaje de accesorios de máquina. Los títulos comunes para este puesto son Fabricante, Reparador, de Maquinaria y técnico reparador.

CORTADORES E INSTALADORES DE MÁQUINAS PARA SOLDADURA

Usan equipos de soldadura manual, de corte con llama y de soldadura fuerte para soldar / unir componentes metálicos, llenar agujeros, muescas o costuras de productos metálicos fabricados. Hay alrededor de 7,050 trabajadores empleados en metales primarios. Encontrará a estos trabajadores soldando componentes en posiciones planas, verticales o elevadas. Los títulos comunes para este puesto son Soldador de mantenimiento, Soldador MIG y Soldador o fabricante.

SOLDADORES, TÉCNICOS DE SOLDADURA FUERTE Y BLANDA

Operan máquinas de soldar, soldadura o abrazado con autógena que soldasen, soldan con autógena, o termo tratan productos metálicos. Hay alrededor de 830 de estos trabajadores en metales primarios. Encontrará que estos trabajadores agregan material a las piezas de trabajo, unen componentes metálicos y recogen piezas de trabajo terminadas. Los títulos de trabajo comunes para este puesto son fabricante, soldador Mig, soldador por puntos, soldador de ajuste y operadores de soldadura.



MCR SAFETY
WE PROTECT PEOPLE™