



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**



GEICO

2024 **CARRETERAS**

CENTRO NACIONAL DE INGENIERÍA DE COSTOS



Índice

1.- Mano de obra

- 1.1.- Cálculo del factor de salario real.
- 1.2.- Tabulador de salario integrado.
- 1.3.- Cuadrillas de trabajo.
- 1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.

2.- Materiales

- 2.1.- Listado de materiales.

3.- Básicos

- 3.1.- Resumen de básicos.
- 3.2.- Análisis de básicos.

4.- Maquinaria y equipo

- 4.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.
- 4.2.- Tasa de interés.
- 4.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.
- 4.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.
- 4.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.

5.- Conceptos de trabajo para la construcción y conservación de carreteras

- 5.1.- Resumen de conceptos de trabajo.
 - 5.1.1.- Construcción de carreteras.
 - a) Terracerías.
 - b) Estructuras.
 - c) Drenaje y subdrenaje.
 - d) Pavimentos.
 - e) Túneles.
 - f) Señalamientos y dispositivos de seguridad.
 - g) Obras marginales en carreteras en operación.
 - 5.1.2.- Conservación de carreteras.
 - a) Trabajos de conservación rutinaria.
 - b) Trabajos de conservación periódica.
 - c) Trabajos de reconstrucción.
 - 5.1.3.- Pruebas de laboratorio.
 - 5.1.4.- Señalamiento y dispositivos para protección en zonas de obras viales.
- 5.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.
 - 5.2.1.- Construcción de carreteras.
 - 5.2.2.- Conservación de carreteras.
 - 5.2.3.- Pruebas de laboratorio.
 - 5.2.4.- Señalamiento y dispositivos para protección en zonas de obras viales.

6.- Normatividad para la infraestructura del transporte

7.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios

8.- Factores de la SCT para el ajuste de costos



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**



CEICO

2024 **CIMENTACIONES PROFUNDAS**

CENTRO NACIONAL DE INGENIERÍA DE COSTOS



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Centro Nacional de Ingeniería de Costos

Catálogos de costos de cimentaciones profundas
2024



Índice

1.- Mano de obra

- 1.1.- Cálculo del factor de salario real.
- 1.2.- Tabulador de salario integrado.
- 1.3.- Cuadrillas de trabajo.
- 1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.

2.- Materiales

- 2.1.- Listado de materiales.

3.- Básicos

- 3.1.- Resumen de básicos.
- 3.2.- Análisis de básicos.

4.- Maquinaria y equipo

- 4.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.
- 4.2.- Tasa de interés.
- 4.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.
- 4.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.
- 4.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.

5.- Conceptos de trabajo para cimentaciones profundas

- 5.1.- Resumen de conceptos de trabajo.
- 5.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.

6.- Ejemplos de aplicación del catálogo de costos

- 6.1.- Resumen de conceptos de trabajo.
- 6.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.

7.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios 204 205 207



Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción



CEICO

2024

COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA

CENTRO NACIONAL DE INGENIERÍA DE COSTOS



Índice

1.- Mano de obra

- 1.1.- Cálculo del factor de salario real.
- 1.2.- Tabulador de salario integrado.

2.- Materiales

- 2.1.- Listado de materiales.

3.- Maquinaria y equipo

- 3.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.
- 3.2.- Tasa de interés.
- 3.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.
- 3.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.
 - Tractores de Orugas
 - Tractores Agrícolas
 - Excavadoras
 - Cargadoras-Retroexcavadoras
 - Cargadores sobre Carriles
 - Cargadores sobre Neumáticos
 - Equipo de Compactación
 - Motoconformadoras
 - Motoescrepas
 - Compresores
 - Rompedoras de Concreto
 - Trituradoras
 - Plantas de Asfalto
 - Perfiladoras de Pavimentos
 - Pavimentadoras
 - Equipo de Compactación de Asfalto
 - Petrolizadoras
 - Barredoras
 - Plantas de Concreto
 - Guarnizadora y Bombas para Concreto
 - Revolvedora
 - Vibradores, Vogues y Lanzadoras de Mortero
 - Camiones Fuera de Carretera
 - Grúas y Dragas
 - Malacates y Soldadoras
 - Equipo para Cimentaciones Profundas
 - Tiendetubos, Alineadores, Esmaltadoras, Detectores de Falla
 - Bombas para Agua
 - Grupo Electrónico
 - Camiones de Volteo
 - Equipo de Perforación de Pozos y Chalanes
 - Zanjadoras
 - Equipo para Señalización
 - Pulidoras
 - Torres de iluminación
 - Soldadoras
 - Drones
 - Equipo topográfico
- 3.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.

4.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios

5.- Referencias.



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**



CEICO

2024

**ECO-TECNOLOGÍAS
MATERIALES SUSTENTABLES**

CENTRO NACIONAL DE INGENIERÍA DE COSTOS



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Centro Nacional de Ingeniería de Costos

Catálogo de costos directos de eco-tecnologías y
materiales sustentables 2024



Índice

1.- Mano de obra

- 1.1.- Cálculo del factor de salario real.
- 1.2.- Tabulador de salario integrado.
- 1.3.- Cuadrillas de trabajo.
- 1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.

2.- Materiales

- 2.1.- Listado de materiales.

3.- Maquinaria y equipo

- 3.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.
- 3.2.- Tasa de interés.
- 3.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.
- 3.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.
- 3.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.

4.- Conceptos de trabajo de eco-tecnologías y materiales sustentables

- 4.1.- Resumen de conceptos de trabajo.
- 4.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.
 - 4.2.1- Calentadores Solares
 - 4.2.2- Calentadores Instantáneos
 - 4.2.3- Equipos de Aire Acondicionado
 - 4.2.4- Inodoros
 - 4.2.5- Mingitorios
 - 4.2.6- Regaderas
 - 4.2.7- Mezcladoras
 - 4.2.8- Luminarios Exteriores
 - 4.2.9- Luminarios Interiores
 - 4.2.10- Alumbrado Público
 - 4.2.11- Pintura Acrílica
 - 4.2.12- Pintura Vinil-Acrílica
 - 4.2.13- Pintura Esmalte
 - 4.2.14- Recubrimientos
 - 4.2.15- Impermeabilizante
 - 4.2.16- Azotea Verde
 - 4.2.17- Adhesivo
 - 4.2.18- Loseta

5.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**



CEICO

2024 **INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**

CENTRO NACIONAL DE INGENIERÍA DE COSTOS



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Centro Nacional de Ingeniería de Costos

Catálogo de costos directos de infraestructura
educativa 2024



Índice

1.- Mano de obra

- 1.1.- Cálculo del factor de salario real.
- 1.2.- Tabulador de salario integrado.
- 1.3.- Cuadrillas de trabajo.
- 1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.

2.- Materiales

- 2.1.- Listado de materiales.

3.- Básicos

- 3.1.- Resumen de básicos.
- 3.2.- Análisis de básicos.

4.- Maquinaria y equipo

- 4.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.
- 4.2.- Tasa de interés.
- 4.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.
- 4.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.
- 4.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.

5.- Conceptos de trabajo para la construcción de escuelas

- 5.1.- Resumen de conceptos de trabajo.
- 5.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.

6.- Conceptos de trabajo para la infraestructura física educativa

- 6.1.- Resumen de conceptos de trabajo.
- 6.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.

7.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**



CEICO

2024

UTILIZACIÓN DE MATERIALES RECICLABLES

CENTRO NACIONAL DE INGENIERÍA DE COSTOS



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Centro Nacional de Ingeniería de Costos

Catálogo de costos directos para la utilización de
materiales reciclados en la construcción 2024



Índice

1.- Mano de obra

- 1.1.- Cálculo del factor de salario real.
- 1.2.- Tabulador de salario integrado.
- 1.3.- Cuadrillas de trabajo.
- 1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.

2.- Materiales

- 2.1.- Listado de materiales.

3.- Básicos

- 3.1.- Resumen de básicos.
- 3.2.- Análisis de básicos.

4.- Maquinaria y equipo

- 4.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.
- 4.2.- Tasa de interés.
- 4.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.
- 4.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.
- 4.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.

5.- Conceptos de trabajo para la utilización de materiales reciclados

- 5.1.- Resumen de conceptos de trabajo.
- 5.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.

6.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios



Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción



CEICO

2024 PERFORACIÓN DE POZOS DE AGUA

CENTRO NACIONAL DE INGENIERÍA DE COSTOS



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Centro Nacional de Ingeniería de Costos

Catálogo de costos directos de perforación de pozos para agua 2024



Índice

1.- Mano de obra

- 1.1.- Cálculo del factor de salario real.
- 1.2.- Tabulador de salario integrado.
- 1.3.- Cuadrillas de trabajo.
- 1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.

2.- Materiales

- 2.1.- Listado de materiales.

3.- Maquinaria y equipo

- 3.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.
- 3.2.- Tasa de interés.
- 3.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.
- 3.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.
- 3.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.

4.- Conceptos de trabajo para la perforación de pozos para agua

- 4.1.- Resumen de conceptos de trabajo.
- 4.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.

5.- Clasificación de suelos

6.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios



Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción



CEICO

2024 REHABILITACIÓN DE POZOS DE AGUA

CENTRO NACIONAL DE INGENIERÍA DE COSTOS



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Centro Nacional de Ingeniería de Costos

Catálogo de costos directos de rehabilitación de
pozos para agua 2024



Índice

1.- Mano de obra

- 1.1.- Cálculo del factor de salario real.
- 1.2.- Tabulador de salario integrado.
- 1.3.- Cuadrillas de trabajo.
- 1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.

2.- Materiales

- 2.1.- Listado de materiales.

3.- Maquinaria y equipo

- 3.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.
- 3.2.- Tasa de interés.
- 3.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.
- 3.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.
- 3.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.

4.- Conceptos de trabajo para la rehabilitación de pozos para agua

- 4.1.- Resumen de conceptos de trabajo.
- 4.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.

5.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios



HOSPITAL
Complex



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**



CEICO

2024
SECTOR SALUD

CENTRO NACIONAL DE INGENIERÍA DE COSTOS



Índice

1.- Mano de obra

- 1.1.- Cálculo del factor de salario real.
- 1.2.- Tabulador de salario integrado.
- 1.3.- Cuadrillas de trabajo.
- 1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.

2.- Materiales

- 2.1.- Listado de materiales.

3.- Básicos

- 3.1.- Resumen de básicos.
- 3.2.- Análisis de básicos.

4.- Maquinaria y equipo

- 4.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.
- 4.2.- Tasa de interés.
- 4.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.
- 4.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.
- 4.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.

5.- Conceptos de trabajo para el sector salud

- 5.1.- Resumen de conceptos de trabajo.
- 5.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.

6.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**



CEICO

2024 **VIVIENDA**

CENTRO NACIONAL DE INGENIERÍA DE COSTOS



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Centro Nacional de Ingeniería de Costos

Catálogo de costos directos de vivienda 2024



Índice

1.- Mano de obra

- 1.1.- Cálculo del factor de salario real.
- 1.2.- Tabulador de salario integrado.
- 1.3.- Cuadrillas de trabajo.
- 1.4.- Análisis de cuadrillas de trabajo.

2.- Materiales

- 2.1.- Listado de materiales.

3.- Básicos

- 3.1.- Resumen de básicos.
- 3.2.- Análisis de básicos.

4.- Maquinaria y equipo

- 4.1.- Horas efectivas de trabajo en la operación de la maquinaria y equipo.
- 4.2.- Tasa de interés.
- 4.3.- Maquinaria y equipo de construcción en espera y reserva.
- 4.4.- Resumen de costos horarios de maquinaria y equipo.
- 4.5.- Análisis de costos horarios de maquinaria y equipo.

5.- Conceptos de trabajo para la construcción de vivienda

- 5.1.- Resumen de conceptos de trabajo.
- 5.2.- Análisis de precios unitarios a costo directo.

6.- Normatividad federal relacionada con la integración de precios unitarios