Subparte-P	Excavaciones

§1926.650
Alcance, aplicación y definiciones a esta subparte

1926.650 **(a)** **Alcance y aplicación.** Esta subparte se aplica a todas las excavaciones abiertas hechas en la superficie de la tierra. Las excavaciones se definen para incluir zanja.

1926.650 **(b)** **Definiciones aplicables a esta subparte.**

Prácticas de Ingeniería Aceptada: se refiere a los requisitos que sean compatibles con los estándares de práctica requerida por un ingeniero profesional registrado.

Apuntalamiento hidráulico de aluminio: un sistema de apuntalamiento prediseñado compuesto por cilindros hidráulicos de aluminio (crucetas) usados en conjunción con los rieles verticales (montantes) o rieles horizontales (Gales). Este sistema está diseñado específicamente para soportar las paredes laterales de la excavación y evitar derrumbes.

Cimentación de pilotes inferiores de tipo campana: significa un tipo de eje o excavación pie, la parte inferior de la cual se hace mayor que la sección transversal de arriba para tomar una forma acampanada.

Escalonado (sistema Benching) : significa un método de proteger a los trabajadores contra derrumbes excavando los lados de una excavación para formar uno o una serie de niveles o escalones horizontales, generalmente con las superficies verticales o casi verticales entre los niveles.

Cueva en : es el desplazamiento de suelo o roca desde el lado de una excavación, o la pérdida de suelo de debajo de un sistema de protección o soporte de una zanja, y su movimiento repentino en la excavación, ya sea por la caída o desplazamiento , en cantidades lo suficiente para que pueda atrapar, enterrar, o de otra forma dañar e inmovilizar a una persona.

Persona Competente: es aquel que es capaz de identificar los riesgos existentes y predecibles en los alrededores o condiciones de trabajo que son antihigiénicas, riesgosas o peligrosas para los trabajadores, y que tiene autorización para tomar medidas correctivas inmediatas para eliminarlos.

Refuerzo de cruceta: son los elementos horizontales de un sistema de apuntalamiento instalados perpendicular a los lados de la excavación, cuyos extremos se apoyan contra cualquiera de los montantes o Gales.

Excavación: es cualquier corte, cavidad, zanja, o depresión hecha por el hombre en una superficie de tierra, formada por remoción de tierra.

Subparte-P	Excavaciones

Caras o lados: son las superficies de tierra verticales o inclinadas formadas como resultado de los trabajos de excavación.

Falta o pérdida: es la rotura, el desplazamiento o deformación permanente de un miembro estructural o de conexión que hace que sea incapaz de soportar cargas.

Atmósfera peligrosa: es una atmósfera que es explosivo, inflamable, tóxico, corrosivos, oxidante, irritante, deficiente en oxígeno, tóxico o de otra forma perjudicial, puede causar la muerte, enfermedad o lesión.

Desconexión: es la liberación accidental o el fracaso de un refuerzo transversal.

Sistemas de protección: es un método para proteger a los trabajadores contra derrumbes, a partir del material que pueda caer o rodar desde un frente de excavación o en una excavación, o desde el colapso de las estructuras adyacentes. Los sistemas de protección incluyen sistemas de apoyo, en pendientes y los sistemas de banqueo, sistemas de escudos, y otros sistemas que proporcionan la protección necesaria.

Rampa: es un pie inclinado o superficie de trabajo que se utiliza para obtener acceso a un punto de otro, y está construido a partir de la tierra o de materiales estructurales tales como acero o madera.

Ingeniero profesional registrado: Es una persona que está registrado como ingeniero profesional en el estado en el que el trabajo se va a realizar. Sin embargo, un ingeniero profesional, registrado en cualquier estado se considera que es un "**ingeniero profesional registrado**" en el sentido de esta norma cuando se diseña para "sistemas de protección fabricados" o "datos tabulados" la aprobación para su uso en el comercio interestatal.

Láminas: son los miembros de un sistema de apuntalamiento que retienen la tierra en su posición y, a su vez son apoyados por otros miembros de la cimbra.

Escudo (Sistemas de escudo): Es una estructura que es capaz de soportar las fuerzas impuestas por un derrumbe y con ello proteger a los trabajadores dentro de la estructura. Los escudos pueden ser estructuras permanentes o pueden ser diseñados para ser portátil movidos a lo largo de la medida que avanza el trabajo. Además, los escudos pueden ser prefabricados o construidos en el puesto de trabajo de acuerdo con la sección 1926.652 (c) (3) o (c) (4). Los escudos utilizados en zanjas se refieren generalmente como "cajas de zanja" o "escudos de trinchera".

Apuntalamiento (**sistema de apuntalamiento**)": es una estructura tal como un metal hidráulico, sistema de apuntalamiento mecánica o la madera que soporta los lados de una excavación y que está diseñado para evitar derrumbes.

Subparte-P	Excavaciones

Lados ver "Caras"

Inclinación (sistemas en pendiente): es un método de proteger a los trabajadores contra los derrumbes al excavar para formar los lados de una excavación que se inclina lejos de la excavación a fin de evitar derrumbes. El ángulo de inclinación necesario para evitar un derrumbe varía con las diferencias en los factores tales como el tipo de suelo, las condiciones ambientales de la exposición, y la aplicación de sobrecargas.

La roca estable: es el material mineral sólido natural que puede ser excavado con los lados verticales y permanecerá intactas mientras está expuesto. La roca inestable se considera estable cuando el material rocoso en el lado o lados de la excavación se asegura contra la espeleología en movimiento o por pernos de anclaje o por otro sistema de protección que ha sido diseñado por un ingeniero profesional registrado.

Rampa estructural: es una rampa construida de acero o de madera, por lo general se utiliza para el acceso de vehículos. Las rampas hechas de suelo o roca no se consideran rampas estructurales.

Sistema de apoyo: es una estructura como apuntalamiento, refuerzos o apuntalamiento, que brinda apoyo a una estructura adyacente, la instalación subterránea, o los lados de una excavación.

Los datos tabulados: son tablas y gráficos aprobados por un ingeniero profesional registrado y usados para diseñar y construir un sistema de protección.

Zanja (excavación de la Zanja): es una excavación estrecha (en relación a su longitud) hecho por debajo de la superficie del suelo. En general, la profundidad es mayor que la anchura, pero la anchura de una zanja (medido en la parte inferior) no es mayor de 15 pies (4,6 m). Si se instalan o construidos en una excavación formas u otras estructuras con el fin de reducir la dimensión medida desde las formas o estructura a los lados de la excavación a 15 pies (4,6 m) o menos (medido en el fondo de la excavación), la excavación también se considera que es una zanja.

Caja de la zanja: Consulte Escudo.

Montantes: son los miembros verticales de un sistema de soporte que se pone en contacto con la tierra y generalmente es colocado de modo que los miembros individuales no entren en contacto entre sí. Los montantes colocados de forma que los miembros individuales están estrechamente espaciados, en contacto con o interconectados entre sí, son a menudo llamado "láminas".

Gales: son los miembros horizontales de un sistema de apuntalamiento que se colocan en paralelo a la cara de la excavación cuyos lados apoyarse contra los miembros verticales del sistema de apuntalamiento o tierra.