

van en estas prendas de acuerdo a la normativa, permiten advertir la presencia de los trabajadores con proximidad al tráfico de vehículos, así como en obras de infraestructura. Estas pueden colocarse en diferentes posiciones, en algunos casos en la espalda en forma de cruz o de 'H', aseveró el gerente.

Calzado de seguridad

Según Flores, la parte del pie más expuesta a un accidente son los dedos, a causa de caídas o volcaduras de materiales; por ello se exige que los calzados de seguridad cuenten con punteras de acero. "Estos deben estar normados y ser sometidos a pruebas de impacto y compresión", señaló.

El tipo de calzado más utilizado en construcción es el botín de cuero flor de 2 mm que incluyen las punteras y plantillas de acero. "Para el caso de calzado dieléctrico, la formulación de la huella debe ser especial para hacerla no conductiva y que además, no debe llevar nada que pudiera ser conductor de la electricidad; la puntera básicamente será de baquelita o composite, componentes no conductores", expresó.

Equipos anticaídas

El gerente general de Hauk, Victor Haaker, refirió que los equipos de protección contra caídas son sistemas que tienen como objetivo detener en forma segura la caída de un trabajador. Están conformados básicamente por tres elementos: el

arnés, las líneas de conexión y los conectores de anclaje. "El arnés de seguridad es un conjunto de cintas que van alrededor del cuerpo de la persona y que lo protegen al momento de sufrir una caída, Los tres elementos deben ser capaces de soportar 2,240 kg (5,000 lb) de tracción", detalló Haaker.

También mencionó que debe tomarse en cuenta que hay dos tipos de línea de vida: vertical y horizontal. "Para determinar el largo de la primera debe tenerse en cuenta que en la caída se va a estirar, por ello las cuerdas que se usan para las líneas de vida deben ser semiestáticas, ya que tendrán una elongación de aproximadamente 5%. Respecto a la línea de vida horizontal, su uso debe ser regulado siempre por un ingeniero", aseveró.

La línea de conexión es de un máximo de 1.8 m y enlaza el usuario al punto de anclaje. Gracias al amortiguador con el que cuenta, reduce de forma drástica el impacto de la caída de 1,200 a 400 kg, minimizando los daños en el usuario.

El conector de anclaje funciona ahí donde no exista un punto de anclaje, debe tener un acceso fácil lo más alto posible.

Haaker indicó que cualquier persona que trabaje por encima de 1.80 m y no esté protegida por barandas, debe usar obligatoriamente un arnés. La configuración más empleada de este implemento en construcción es la de tres anillas y tres hebillas.

Una vez que el sistema anticaídas es usado en una emergencia, este debe ser revisado por una persona competente, quien decidirá volver a usarlo o desecharlo.

Por su parte, José Luis Tamayo, de MSA del Perú, refirió que en el mercado se ofrecen arneses con diferentes tipos de materiales, según el tiempo que durará la obra, con equipos que pueden estar operativos un año y otros de mayor tiempo de vida. "Las anillas y hebillas pueden ser de otros elementos que no sean acero, como fibra de nylon, llegando también a tener una resistencia de 5,000 lb", afirmó.

Reemplazo

El representante de MSA del Perú resaltó que la vida útil de un equipo de protección personal depende de la frecuencia de uso y el mantenimiento que se le haga. "Es diferente el deterioro de un respirador de un ingeniero de obra en superficie, al de un operario que trabaja en sótanos. Dependiendo de su utilización y mantenimiento el EPP debe ser reemplazado", aseveró.

A su vez, el representante de 3M Perú indicó que la renovación de los equipos de protección personal depende de una serie de factores (entorno donde se realiza la tarea, el tipo de agentes con los que se trabaja o entra en contacto, el mantenimiento preventivo, etc.), y en ello cumple un rol muy importante la revisión periódica que los usuarios realicen



1. Se debe emplear equipos de protección facial cuando se trabaja con amoladoras, esmeriles o equipos similares, para que las chispas no impacten al rostro.



2. Las orejeras y el casco deben ser de un mismo fabricante, para evitar forzar su instalación y dañar los EPP.