



Las Empresas de Cimentaciones hacen las cosas de la mejor forma posible pero la Coordinación de la seguridad es todavía insuficiente.

Durante muchos años las Empresas de Cimentaciones en Europa han estado haciendo esfuerzos para proporcionar seguridad en el lugar de trabajo.

Se ha conseguido una gran mejoría tanto en la organización de la obra cómo en los materiales utilizados. Las instalaciones han mejorado, por lo que los operarios están menos expuestos a temperaturas extremas, ruido, vibraciones y gases nocivos. Las máquinas nuevas a menudo están equipadas con ayudas técnicas, como cámaras para mejorar la visibilidad alrededor de la máquina, sistemas de elevación asociados al mástil, registros electrónicos de la verticalidad del mástil y controles de corrección automática, así como medidas de seguridad de elevación y manipulación. La obligación de realizar revisiones de la máquina tras el montaje y periódicamente garantizan la seguridad técnica de las mismas durante el período de trabajo.

Las Empresas de Cimentaciones han mejorado considerablemente la seguridad de sus actividades. Además de los certificados obligatorios, los empleados reciben formación en seguridad y salud por sus empresas mediante el análisis de riesgos, reuniones al inicio de las obras y charlas sobre los distintos ítems de seguridad.

Sin embargo, la seguridad debe ser una prioridad para todos en la obra, y esto incluye al Cliente (Promotor). A pesar de todos los esfuerzos hechos por el Sector de la Construcción y por las Empresas de Cimentaciones, las acciones (u omisiones) del Cliente aún comprometen la seguridad, lo que es un problema creciente.

Planificación: Se invierte poco tiempo en planificar la seguridad de la obra. Los clientes desean ver su inversión convertida en un producto final lo más rápidamente posible. Los vecinos de la zona desean limitar las inevitables molestias causadas por las obras de construcción. El resultado se traduce en horarios de trabajo apretados y solape de tareas que plantean serias dudas acerca de los niveles de seguridad.

Espacio en la obra: los contratistas con frecuencia reciben una planificación de trabajos que es demasiado apretada para hacerla con seguridad. Se encuentran soluciones creativas para alcanzar los hitos. Estos pueden incluir trabajo a turnos, hacer horas extraordinarias y fusionar actividades. Las empresas de cimentación a menudo tienen que comenzar las obras con varios equipos simultáneamente en obras con un espacio demasiado reducido para alojarlos. En el trabajo de cimentaciones se suele necesitar más de una grúa. También se necesita equipamiento para descargar materiales (Pilotes prefabricados, hormigón, armaduras, etc.) o para cargar material, como el detritus. Las grúas autopropulsadas, las palas cargadoras, las máquinas de perforación y las bombas de hormigón son las máquinas más utilizadas en las obras de cimentaciones. Las operaciones relacionadas, tales como limpiar, nivelar y verter hormigón son trabajos que se suceden rápidamente y “casi” bajo la maquinaria de perforación para poder cumplir la programación del trabajo. Pero desde el punto de vista de seguridad (y calidad), no es la mejor solución.

Espacio alrededor de la obra: Generalmente los clientes son conscientes de la necesidad de tener una plataforma de trabajo estable para albergar las máquinas de cimentación y al personal que se desplaza a su alrededor. La estabilidad del equipo no es sólo crucial para la seguridad de los trabajadores y demás personal de la obra, sino también para la seguridad de



cualquier persona que se encuentre fuera del perímetro de la obra. Además, los trabajos en la obra incluyen elevación de cargas y otros trabajos con riesgos similares. A pesar de las medidas cautelares adoptadas, los accidentes todavía pueden producirse y se producen, y se necesita hacer aún más para evitarlos.

Como es lógico, los vecinos de la zona no están contentos con las molestias y perturbaciones que la obra les ocasiona. Pero debe haber una mayor comprensión de lo que se necesita para que la ejecución de la obra sea segura. En ocasiones, las calles que deben estar cortadas temporalmente para permitir hacer el trabajo de forma segura, permanecen abiertas. En lugares donde los trabajadores de la construcción están obligados a llevar casco de seguridad y protección auditiva; los transeúntes están caminando al otro lado de la valla, cerca de la plataforma y sin ningún tipo de protección personal.

La seguridad en las obras de construcción está regulada por la legislación europea. Aunque pueden existir pequeñas diferencias en las interpretaciones de cada país, la principal preocupación es siempre la misma. En virtud de la Directiva 92/57/CEE – obras de construcción móviles o temporales, el Cliente es el responsable de la coordinación de la seguridad y salud a lo largo de los trabajos. Esto se aplica tanto a la fase de diseño como a la de ejecución.

En la fase de diseño, la coordinación es realizada por el Cliente o por un tercero contratado por él; mientras que durante la fase de ejecución la coordinación de seguridad y salud a menudo se asigna al Contratista Principal. El Coordinador de Seguridad y Salud debe ofrecer un diseño seguro y garantizar unas condiciones de trabajo seguras y saludables durante la ejecución de la obra.



El Estudio de Seguridad y Salud que se realiza en la fase de diseño del proyecto, a menudo es de una calidad muy pobre. En algunos casos se describen sólo unos pocos riesgos generales, sin evaluar los riesgos del proyecto específico o los riesgos resultantes de la ubicación y la técnica de cimentación que se va a ejecutar. Esto puede explicarse en parte por el escaso conocimiento de las cuestiones de seguridad de la obra que tiene el autor del proyecto. La seguridad es un campo para gente con experiencia. Los conocimientos sobre seguridad no pueden adquirirse sin entender cómo funciona una obra de construcción, cómo se trabaja y los procedimientos que se ejecutarán allí. Las partes afectadas deben estar involucradas y deben ser consultadas para atenuar estas lagunas de conocimiento.

La Coordinación de seguridad y salud en la fase de diseño ofrece una oportunidad ideal para organizar la seguridad y salud de los trabajadores, de los vecinos de la zona y de la gente que pasa por las cercanías. El Estudio de Seguridad y Salud es obligatorio para los trabajos de

construcción que conlleven riesgos, y los riesgos que se hayan identificado determinarán las decisiones posteriores de diseño. Independientemente de la técnica que se vaya a ejecutar, la seguridad siempre desempeña un papel crucial en la determinación de la planificación y la disposición de la zona de trabajo.

Es hora de que los clientes y contratistas principales se tomen en serio su responsabilidad legal y comiencen a hacer evaluaciones de riesgo reales.

European Federation of Foundation Contractors www.foundationworld.org effc@effc.org

March 2011