



## ANEXO A. COMPARACIÓN CON ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Según el RD 1627/1997, en su Artículo 5, *“el Estudio de El estudio de seguridad y salud será elaborado por el **técnico competente** designado por el promotor. Cuando deba existir un coordinador en materia de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto de obra, le corresponderá a éste elaborar o hacer que se elabore, bajo su responsabilidad, dicho estudio”*.

En su Artículo 7, referente al Plan de seguridad y salud, se dice que *“en aplicación del estudio de seguridad y salud o, en su caso, del estudio básico, cada **contratista** elaborará un plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el estudio o estudio básico, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dicho plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en el estudio o estudio básico”*

Considero que el Plan de Seguridad y Salud es muy importante, tanto o más que el Estudio de Seguridad y Salud y lo debería realizar igualmente un técnico competente. Es un documento que debe estar en la obra y en constante cambio, según las dificultades que vayan surgiendo en la obra. Una obra es un elemento vivo, que puede ir cambiando, y el Plan debe cambiar con ella.

He analizado el Estudio y el Plan de Seguridad y Salud y he realizado una comparación entre ambos, que muestro a continuación.

Cualquier Plan de Seguridad y Salud debe realizarse aplicado al Estudio de Seguridad y Salud, según el RD 1627/1997.

Comenzando por el índice, la memoria del Estudio de Seguridad y Salud es mucho más genérica que la del Plan de Seguridad y salud. Comparten muchos apartados, sin embargo, el Plan se extiende mucho más, y entra en detalles más concretos.

En el primer apartado de la memoria del Plan de Seguridad y Salud, se realiza una descripción muy detallada de la obra, insertando todas características específicas de cada una de las fases de la obra. El Estudio, en cambio, describe la obra en términos muy generales.

En cuanto a los trabajos previos al inicio de la construcción, ocurre lo mismo. A diferencia del Estudio de Seguridad y Salud, El Plan describe detalladamente como va a ser el vallado que se va a colocar en obra, cuántos trabajadores coincidirán y por lo tanto, los vestuarios, aseos y comedores que deberán existir en obra y las dimensiones de los mismos, la instalación provisional de obra, etc.

En ambos documentos existe un estudio de los riesgos eliminables y riesgos especiales. Estos riesgos tienen un análisis muy genérico, no se entra en ninguno de los documentos a un análisis detallado.

Entrando en materia, en el Plan de Seguridad y Salud, se realiza una evaluación de riesgos en cada una de las fases de ejecución previstas de la obra, al igual que de los trabajos previos, detectando los riesgos más comunes en cada fase, la probabilidad de que ocurra, las consecuencias y la estimación del riesgo. A partir de esta evaluación, se proponen las medidas preventivas que hay que tomar para evitar, o por lo menos minimizar ese riesgo. Igualmente se



establecen las protecciones colectivas que deben existir en la obra y los equipos de protección individual que deben llevar los operarios para evitar los riesgos que no pueden ser eliminados con las protecciones colectivas.

El Estudio de seguridad y salud es mucho más genérico, como he mencionado anteriormente. También establece los riesgos que existen en cada una de las fases de la obra, las medidas de protección, las protecciones colectivas y las individuales. Sin embargo, no realiza una evaluación del riesgo existente en cada fase, para poder detectar cual es el riesgo de mayor peligro y poder eliminarlo o por lo menos establecer las medidas de protección pertinentes para que entrañe menor peligro.

En el apartado de medios auxiliares, en el Plan de Seguridad y Salud se identifican los riesgos, se establecen unas medidas preventivas y unas protecciones, además se dan los parámetros necesarios para el correcto montaje de ciertos medios auxiliares, como son los andamios, las redes, las barandillas, etc. En el Estudio de Seguridad y Salud también se identifican los riesgos y se establecen medidas preventivas, pero no se menciona nada sobre el correcto montaje.

El siguiente apartado de maquinaria, es similar en ambos documentos, siendo el Plan de seguridad y Salud más extenso.

El Plan de Seguridad y Salud añade varios puntos que no se contemplan en el Estudio de Seguridad y Salud, como son la coordinación de actividades empresariales, los controles de acceso a la obra, mantenimiento y limitaciones de uso del edificio y el Plan de Emergencia. Estos puntos, aunque no se contemplen en el Estudio de Seguridad y Salud, deberían mencionarse. El apartado de mantenimiento y limitaciones de uso del edificio debería existir, o exigir que esté presente en el Plan de Seguridad y Salud, ya que es tan importante construir identificando los riesgos y proponiendo las medidas de protección pertinentes, como establecer un sistema de mantenimiento de fachadas, cubiertas, etc. en el que no exista ningún riesgo, o limitar esos riesgos lo máximo posible estableciendo las medidas de protección adecuadas.

En cuanto al Pliego de condiciones, ambos documentos tratan los mismos puntos y son muy similares.

Los Planos del Plan de Seguridad y Salud albergan mucha más información de todos los aspectos relacionados con la obra. Están definidas todas las medidas de protección colectiva de la obra y la organización total de la obra.

El Presupuesto del Plan de Seguridad y Salud es más elevado que el del Estudio de Seguridad y Salud. Esto es debido a que en el Estudio hay ciertos aspectos que no se tienen en cuenta y el Plan de de Seguridad y Salud tiene en cuenta todos los condicionantes, en cuanto a seguridad, de la obra.

En el Plan de Seguridad y Salud aparece una nueva parte de gestión de la obra. Esta parte no está reflejada en el Estudio de Seguridad y Salud de la obra. Se trata de una parte en la que se trata de gestionar la obra desde un punto de vista organizativo, para tener un mejor y mayor control de todos los aspectos referentes la ejecución de la obra desde la seguridad. Se trata de realizar un Plan de trabajo que se va actualizando constantemente a medida que avanza la obra. Este Plan de trabajo parte de un cronograma donde se planifica toda la obra y se observa la duración de cada una de las actividades, la fecha de inicio, de fin y el solape de las mismas. A partir de este documento se realizan las fichas de control de actividades, para llevar a cabo un



control exhaustivo de todas las actividades que se estén realizando en cada momento en la obra. Estos controles se programan para realizarlos periódicamente, ya puede ser cada mes, cada semana o cada día.

También se puede tener una visión anticipada de cada momento de la obra. Si se realiza un corte en el cronograma se puede saber en que momento de la obra nos encontramos, y si además se realizan planos del edificio para visualizar su estado en cada momento, tendremos una visión del edificio para anticiparnos a cualquier impedimento que pudiese surgir.

Con la gestión se logra una organización total de la obra. Se consigue organizar cada uno de los aspectos de las fases de ejecución, integrando la seguridad en todo el proceso.