

**PROGRAMA DE ACTUACION URBANIZADORA DE UEC. P.G.O.U. DE  
CIUDAD REAL**

PUERTA DE TOLEDO, RONDA DE TOLEDO, CALLES SANTA BARBARA Y ALTAGRACIA.  
CIUDAD REAL

AGENTE URBANIZADOR  
ARQUITECTO

CONSTRUCCIONES CAHEC, S.L.  
RAFAEL HUMBERT FERNANDEZ

**ALTERNATIVA TECNICA. PROYECTO DE URBANIZACION DE UEC.**

**ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

**-. INDICE**

JUSTIFICACION DEL ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD  
RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.  
RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.  
RIESGOS LABORALES ESPECIALES.  
PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.  
NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA.

### 1.1 JUSTIFICACION DEL ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

El Real Decreto 1627/1.997 de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, establece en el apartado 2 del Artículo 4 que en los proyectos de obra no incluidos en los supuestos previstos en el apartado 1 del mismo Artículo, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Por lo tanto y puesto que no se da ninguno de los supuestos previstos en el artículo mencionado anteriormente, tal y como se demuestra a continuación, se redacta el presente ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

- a) El Presupuesto de Ejecución por Contrata (PEC) es inferior a 75 millones de pesetas.
- b) La duración estimada de la obra no es superior a 30 días o no se emplea en ningún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
- c) El volumen de mano de obra estimada es inferior a 500 trabajadores-día
- d) No es una obra de túneles, galerías, conducciones subterráneas o presas.

El P.E.M. de la obra no supera los 130.000 €  
No se emplearán más de 20 trabajadores simultáneamente.  
El volumen de mano de obra es inferior a 500 trabajadores-día  
Se trata de una obra sobre rasante sin afectar a conducciones subterráneas

### 1.2 OBJETO DEL ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

El objeto del presente Estudio Básico de Seguridad y Salud es precisar:  
Las normas de seguridad y salud aplicables en la obra.

La identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias.

Relación de los riesgos laborales que no puedan eliminarse conforme a lo señalado anteriormente especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir riesgos valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas (en su caso, se tendrá en cuenta cualquier tipo de actividad que se lleve a cabo en la misma y contendrá medidas específicas relativas a los trabajos incluidos en uno o varios de los apartados del Anexo II del Real Decreto).

Previsiones e informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.

### 1.3 DATOS DEL PROYECTO DE OBRA

*TIPO DE OBRA:* Proyecto de urbanización de UEC  
*SITUACIÓN:* Ronda de Toledo y calles Santa Bárbara y Altagracia.  
*POBLACIÓN:* Ciudad Real  
*PROMOTOR:* CONSTRUCCIONES CAHEC, S.L., con C.I.F. nº B-13044730 y domicilio en calle Ruiz Morote nº 5, 1º B de Ciudad Real

### 1.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA.

De acuerdo con el apartado 15 del Anexo 4 del R.D.1627/97, la obra dispondrá de los servicios higiénicos que se indican en la tabla siguiente:

| SERVICIOS HIGIENICOS   |   |
|--|---|
| X  | Vestuarios con asientos y taquillas individuales, provistas de llave. |
| X  | Lavabos con agua fría.  |
|  | Duchas con agua fría y caliente.                                      |
| X  | Retretes.   |
|  |   |
| OBSERVACIONES:   |   |
| 1.- La utilización de los servicios higiénicos será no simultánea en caso de haber operarios de distintos sexos. |   |

De acuerdo con el apartado A 3 del Anexo VI del R.D. 486/97, la obra dispondrá del material de primeros auxilios que se indica en la tabla siguiente, en la que se incluye además la identificación y las distancias a los centros de asistencia sanitaria más cercanos:

| PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA |                     |                        |
|--|---------------------|------------------------|
| NIVEL DE ASISTENCIA                      | NOMBRE Y UBICACIÓN  | DISTANCIA APROX. (Km.) |
| Primeros auxilios                        | Botiquín portátil   | En la obra             |
| Asistencia Primaria (Urgencias)          | Centro de Salud     | 0,7                    |
| Asistencia Especializada (Hospital)      | Hospital Provincial | 1,5                    |
| OBSERVACIONES:                           |                     |                        |

#### 1.5.- MAQUINARIA DE OBRA.

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución de la obra se indica en la relación (no exhaustiva) de tabla adjunta:

| MAQUINARIA PREVISTA |                                       |   |                        |
|---------------------|---------------------------------------|---|------------------------|
|                     | Grúas-torre                           | X | Hormigoneras           |
|                     | Montacargas                           | X | Camiones               |
| X                   | Maquinaria para movimiento de tierras |   | Cabrestantes mecánicos |
| X                   | Sierra circular                       |   |                        |
| OBSERVACIONES:      |                                       |   |                        |

#### 1.6.- MEDIOS AUXILIARES.

En esta obra no se emplearán medios auxiliares.

#### 2.- RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE.

La tabla siguiente contiene la relación de los riesgos laborales que pudiendo presentarse en la obra, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de las medidas técnicas que también se incluyen:

| RIESGOS EVITABLES |  | MEDIDAS TECNICAS ADOPTADAS |   |
|-------------------|--|----------------------------|---|
| X                 | Derivados de la rotura de instalaciones existentes                   | X                          | Neutralización de las instalaciones existentes                  |
|                   | Presencia de líneas eléctricas de alta tensión aéreas o subterráneas | X                          | Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables |
|                   |  |                            |   |
| OBSERVACIONES:    |  |                            |   |

### 3.- RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE.

Este apartado contiene la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente eliminados, y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de este tipo de riesgos. La primera tabla se refiere a aspectos generales afectan a la totalidad de la obra, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

| TODA LA OBRA                                    |  |                        |
|---|--|------------------------|
| RIESGOS   |  |                        |
| X   | Caídas de operarios al mismo nivel   |                        |
| X   | Caídas de operarios a distinto nivel   |                        |
| X   | Caídas de objetos sobre operarios  |                        |
| X   | Caídas de objetos sobre terceros   |                        |
| X   | Choques o golpes contra objetos  |                        |
| X   | Fuertes vientos  |                        |
| X   | Trabajos en condiciones de humedad   |                        |
| X   | Contactos eléctricos directos e indirectos   |                        |
| X   | Cuerpos extraños en los ojos   |                        |
| X   | Sobreesfuerzos   |                        |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS   |  | GRADO DE ADOPCION      |
| X   | Orden y limpieza de las vías de circulación de la obra                             | permanente             |
| X   | Orden y limpieza de los lugares de trabajo   | permanente             |
| X   | Recubrimiento, o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B.T.           | permanente             |
| X   | Iluminación adecuada y suficiente (alumbrado de obra)                              | permanente             |
| X   | No permanecer en el radio de acción de las máquinas                                | permanente             |
| X   | Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento                 | permanente             |
| X   | Señalización de la obra (señales y carteles)                                       | permanente             |
| X   | Cintas de señalización y balizamiento a 10 m de distancia                          | alternativa al vallado |
| X   | Vallado del perímetro completo de la obra, resistente y de altura $\geq 2\text{m}$ | permanente             |
| X   | Marquesinas rígidas sobre accesos a la obra  | permanente             |
| X   | Pantalla inclinada rígida sobre aceras, vías de circulación o ed. colindantes      | permanente             |
| X   | Extintor de polvo seco, de eficacia 21A - 113B                                     | permanente             |
| X   | Evacuación de escombros  | frecuente              |
| X   | Escaleras auxiliares   | ocasional              |
| X   | Información específica   | para riesgos concretos |
| X   | Cursos y charlas de formación  | frecuente              |
|   | Grúa parada y en posición veleta   | con viento fuerte      |
|   | Grúa parada y en posición veleta   | final de cada jornada  |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)         |  | EMPLEO                 |
| X   | Cascos de seguridad  | permanente             |
| X   | Calzado protector  | permanente             |
| X   | Ropa de trabajo  | permanente             |
| X   | Ropa impermeable o de protección   | con mal tiempo         |
| X   | Gafas de seguridad   | frecuente              |
| X   | Cinturones de protección del tronco  | ocasional              |
| MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION |  | GRADO DE EFICACIA      |
|   |  |                        |
|   |  |                        |
| OBSERVACIONES:                                  |  |                        |
|   |  |                        |

|  |
|--|
|  |
|--|

| FASE: MOVIMIENTO DE TIERRAS                            |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| <b>RIESGOS</b>   |  |                          |
| X  | Desplomes, hundimientos y desprendimientos del terreno         |                          |
| X  | Desplomes en edificios colindantes                             |                          |
| X  | Caídas de materiales transportados                             |                          |
| X  | Atrapamientos y aplastamientos                                 |                          |
| X  | Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de máquinas |                          |
|  | Contagios por lugares insalubres                               |                          |
| X  | Ruidos   |                          |
| X  | Vibraciones  |                          |
| X  | Ambiente pulvígeno   |                          |
| X  | Interferencia con instalaciones enterradas                     |                          |
| X  | Electrocuciones  |                          |
| X  | Condiciones meteorológicas adversas                            |                          |
|  |  |                          |
|  |  |                          |
| <b>MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS</b>   |  | <b>GRADO DE ADOPCION</b> |
| X  | Observación y vigilancia del terreno                           | diaria                   |
| X  | Talud natural del terreno                                      | permanente               |
|  | Entibaciones   | frecuente                |
|  | Limpieza de bolos y viseras                                    | frecuente                |
| X  | Observación y vigilancia de los edificios colindantes          | diaria                   |
| X  | Apuntalamientos y apeos  | ocasional                |
| X  | Achique de aguas   | frecuente                |
| X  | Pasos o pasarelas  | permanente               |
| X  | Separación de tránsito de vehículos y operarios                | permanente               |
|  | Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas (Rops y Fops)      | permanente               |
| X  | No acopiar junto al borde de la excavación                     | permanente               |
| X  | Plataformas para paso de personas, en bordes de excavación     | ocasional                |
| X  | No permanecer bajo el frente de excavación                     | permanente               |
| X  | Barandillas en bordes de excavación (0,9 m)                    | permanente               |
| X  | Rampas con pendientes y anchuras adecuadas                     | permanente               |
| X  | Acotar las zonas de acción de las máquinas                     | permanente               |
| X  | Topes de retroceso para vertido y carga de vehículos           | permanente               |
|  |  |                          |
|  |  |                          |
|  |  |                          |
| <b>EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)</b>         |  | <b>EMPLEO</b>            |
| X  | Botas de seguridad   | permanente               |
| X  | Botas de goma  | ocasional                |
| X  | Guantes de cuero   | ocasional                |
| X  | Guantes de goma  | ocasional                |
|  |  |                          |
|  |  |                          |
|  |  |                          |
|  |  |                          |
| <b>MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION</b> |  | <b>GRADO DE EFICACIA</b> |
|  |  |                          |
|  |  |                          |
|  |  |                          |
| <b>OBSERVACIONES:</b>                                  |  |                          |
|  |  |                          |

| FASE: INSTALACIONES                             |  |                        |
|---|--|------------------------|
| RIESGOS   |  |                        |
| X   | Desplomes y hundimientos del terreno                                       |                        |
|   | Desplomes en edificios colindantes   |                        |
| X   | Caídas de operarios al vacío   |                        |
| X   | Caídas de materiales transportados   |                        |
| X   | Atrapamientos y aplastamientos   |                        |
| X   | Atropellos, colisiones y vuelcos   |                        |
| X   | Contagios por lugares insalubres   |                        |
| X   | Lesiones y cortes en brazos y manos  |                        |
| X   | Lesiones, pinchazos y cortes en pies                                       |                        |
| X   | Dermatitis por contacto con hormigones y morteros                          |                        |
| X   | Ruidos   |                        |
| X   | Vibraciones  |                        |
|   | Quemaduras producidas por soldadura  |                        |
|   | Radiaciones y derivados de la soldadura                                    |                        |
| X   | Ambiente pulvígeno   |                        |
|   | Electrocuciones  |                        |
|   |  |                        |
|   |  |                        |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS   |  | GRADO DE ADOPCION      |
| X   | Apuntalamientos y apeos  | permanente             |
| X   | Achique de aguas   | frecuente              |
| X   | Pasos o pasarelas  | permanente             |
| X   | Separación de tránsito de vehículos y operarios                            | ocasional              |
| X   | Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas (Rops y Fops)                  | permanente             |
| X   | No acopiar junto al borde de la excavación                                 | permanente             |
|   | Observación y vigilancia de los edificios colindantes                      | diaria                 |
| X   | No permanecer bajo el frente de excavación                                 | permanente             |
|   | Redes verticales perimetrales (correcta colocación y estado)               | permanente             |
|   | Redes horizontales (interiores y bajo los forjados)                        | frecuente              |
|   | Andamios y plataformas para encofrados                                     | permanente             |
| X   | Plataformas de carga y descarga de material                                | permanente             |
| X   | Barandillas resistentes (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié) | permanente             |
| X   | Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales                         | permanente             |
|   | Escaleras peldañeadas y protegidas, y escaleras de mano                    | permanente             |
|   |  |                        |
|   |  |                        |
|   |  |                        |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)         |  | EMPLEO                 |
| X   | Gafas de seguridad   | ocasional              |
| X   | Guantes de cuero o goma  | frecuente              |
| X   | Botas de seguridad   | permanente             |
| X   | Botas de goma o P.V.C. de seguridad  | ocasional              |
| X   | Pantallas faciales, guantes, manguitos, mandiles y polainas para soldar    | en estructura metálica |
| X   | Cinturones y arneses de seguridad  | frecuente              |
| X   | Mástiles y cables fiadores   | frecuente              |
|   |  |                        |
|   |  |                        |
| MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION |  | GRADO DE EFICACIA      |
|   |  |                        |
|   |  |                        |
|   |  |                        |
| OBSERVACIONES:                                  |  |                        |
|   |  |                        |

| FASE: PAVIMENTACIONES                           |  |                   |
|---|--|-------------------|
| RIESGOS   |  |                   |
|   | Caídas de operarios al vacío   |                   |
|   | Caídas de materiales transportados, a nivel y a niveles inferiores     |                   |
|   | Atrapamientos y aplastamientos en manos durante el montaje de andamios |                   |
| X   | Atrapamientos por los medios de elevación y transporte                 |                   |
| X   | Lesiones y cortes en manos   |                   |
| X   | Lesiones, pinchazos y cortes en pies                                   |                   |
| X   | Dermatitis por contacto con hormigones, morteros y otros materiales    |                   |
|   | Incendios por almacenamiento de productos combustibles                 |                   |
| X   | Golpes o cortes con herramientas                                       |                   |
| X   | Electrocuciones  |                   |
| X   | Proyecciones de partículas al cortar materiales                        |                   |
|   |  |                   |
|   |  |                   |
|   |  |                   |
|   |  |                   |
|   |  |                   |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS   |  | GRADO DE ADOPCION |
|   | Apuntalamientos y apeos  | permanente        |
| X   | Pasos o pasarelas  | permanente        |
|   | Redes verticales   | permanente        |
|   | Redes horizontales   | frecuente         |
|   | Andamios (constitución, arriostramiento y accesos correctos)           | permanente        |
|   | Plataformas de carga y descarga de material en cada planta             | permanente        |
|   | Barandillas rígidas (0,9 m de altura, con listón intermedio y rodapié) | permanente        |
|   | Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales                     | permanente        |
|   | Escaleras peldañeadas y protegidas                                     | permanente        |
| X   | Evitar trabajos superpuestos   | permanente        |
|   | Bajante de escombros adecuadamente sujetas                             | permanente        |
|   | Protección de huecos de entrada de material en plantas                 | permanente        |
|   |  |                   |
|   |  |                   |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)         |  | EMPLEO            |
| X   | Gafas de seguridad   | frecuente         |
| X   | Guantes de cuero o goma  | frecuente         |
| X   | Botas de seguridad   | permanente        |
| X   | Cinturones y arneses de seguridad                                      | frecuente         |
|   | Mástiles y cables fiadores   | frecuente         |
| MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION |  | GRADO DE EFICACIA |
|   |  |                   |
| OBSERVACIONES:                                  |  |                   |
|   |  |                   |

| FASE: ACABADOS                                  |   |                   |
|---|---|-------------------|
| RIESGOS   |   |                   |
|   | Caídas de operarios al vacío                          |                   |
| X   | Caídas de materiales transportados                    |                   |
|   | Ambiente pulvígeno                                    |                   |
| X   | Lesiones y cortes en manos                            |                   |
| X   | Lesiones, pinchazos y cortes en pies                  |                   |
|   | Dermatitis por contacto con materiales                |                   |
|   | Incendio por almacenamiento de productos combustibles |                   |
|   | Inhalación de sustancias tóxicas                      |                   |
|   | Quemaduras  |                   |
|   | Electrocución   |                   |
| X   | Atrapamientos con o entre objetos o herramientas      |                   |
|   | Deflagraciones, explosiones e incendios               |                   |
| MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS   |   | GRADO DE ADOPCION |
| X   | Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada) | permanente        |
|   | Andamios  | permanente        |
|   | Plataformas de carga y descarga de material           | permanente        |
|   | Barandillas   | permanente        |
|   | Escaleras peldañeadas y protegidas                    | permanente        |
| X   | Evitar focos de inflamación                           | permanente        |
|   | Equipos autónomos de ventilación                      | permanente        |
| X   | Almacenamiento correcto de los productos              | permanente        |
| EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPIs)         |   | EMPLEO            |
| X   | Gafas de seguridad                                    | ocasional         |
| X   | Guantes de cuero o goma                               | frecuente         |
|   | Botas de seguridad                                    | frecuente         |
| X   | Cinturones y arneses de seguridad                     | ocasional         |
| X   | Mástiles y cables fiadores                            | ocasional         |
| X   | Mascarilla filtrante                                  | ocasional         |
|   | Equipos autónomos de respiración                      | ocasional         |
| MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCION Y PROTECCION |   | GRADO DE EFICACIA |
| OBSERVACIONES:                                  |   |                   |
|   |   |                   |

#### 4.- RIESGOS LABORALES ESPECIALES.

En la siguiente tabla se relacionan aquellos trabajos que siendo necesarios para el desarrollo de la obra definida en el Proyecto de referencia, implican riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores, y están por ello incluidos en el Anexo II del R.D. 1627/97.

También se indican las medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir los riesgos derivados de este tipo de trabajos.

| TRABAJOS CON RIESGOS ESPECIALES   | MEDIDAS ESPECIFICAS PREVISTAS   |
|---|---|
| Especialmente graves de caídas de altura, sepultamientos y hundimientos |   |
| En proximidad de líneas eléctricas de alta tensión                      | Señalizar y respetar la distancia de seguridad (5m).<br>Pórticos protectores de 5 m de altura.<br>Calzado de seguridad. |
| Con exposición a riesgo de ahogamiento por inmersión                    |   |



|  |  |
|--|--|
| Que implican el uso de explosivos  |  |
| Que requieren el montaje y desmontaje de elementos prefabricados pesados |  |
| OBSERVACIONES:   |  |

## 5.- PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS.

### 5.1.- ELEMENTOS PREVISTOS PARA LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.

En el Proyecto de Ejecución a que se refiere el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se han especificado una serie de elementos que han sido previstos para facilitar las futuras labores de mantenimiento y reparación del edificio en condiciones de seguridad y salud, y que una vez colocados, también servirán para la seguridad durante el desarrollo de las obras.  
Estos elementos son los que se relacionan en la tabla siguiente:

| UBICACION      | ELEMENTOS   | PREVISION |
|----------------|---|-----------|
| Cubiertas      | Ganchos de servicio   |           |
|                | Elementos de acceso a cubierta (puertas, trampillas, pates) |           |
|                | Barandillas en cubiertas planas                             |           |
|                | Grúas desplazables para limpieza de fachadas                |           |
| Fachadas       | Ganchos en ménsula (pescantes)                              |           |
|                | Pasarelas de limpieza                                       |           |
|                |   |           |
| OBSERVACIONES: |   |           |

## 6.- NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA.

### GENERAL

|   |            |          |          |          |
|---|------------|----------|----------|----------|
| □ Ley de Prevención de Riesgos Laborales.   | Ley 31/95  | 08-11-95 | J.Estado | 10-11-95 |
| □ Reglamento de los Servicios de Prevención.  | RD 39/97   | 17-01-97 | M.Trab.  | 31-01-97 |
| □ Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.<br>(transposición Directiva 92/57/CEE) | RD 1627/97 | 24-10-97 | Varios   | 25-10-97 |
| □ Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud.                                      | RD 485/97  | 14-04-97 | M.Trab.  | 23-04-97 |
| □ Modelo de libro de incidencias.   | Orden      | 20-09-86 | M.Trab.  | 13-10-86 |
| Corrección de errores.  | --         | --       | --       | 31-10-86 |
| □ Cuadro de enfermedades profesionales.   | RD 1995/78 | --       | --       | 25-08-78 |
| □ Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica.   | Orden      | 28-08-79 | M.Trab.  | --       |
| □ Señalización y otras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones.                                   | Orden      | 31-08-87 | M.Trab.  | --       |
| □ Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos.   | RD 1316/89 | 27-10-89 | --       | 02-11-89 |
| □ Disposiciones mín. seg. y salud sobre manipulación manual de cargas<br>(Directiva 90/269/CEE)               | RD 487/97  | 23-04-97 | M.Trab.  | 23-04-97 |
| □ Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.  | Orden      | 31-10-84 | M.Trab.  | 07-11-84 |
| Corrección de errores.  | --         | --       | --       | 22-11-84 |
| Normas complementarias.   | Orden      | 07-01-87 | M.Trab.  | 15-01-87 |
| Modelo libro de registro.   | Orden      | 22-12-87 | M.Trab.  | 29-12-87 |
| □ Estatuto de los trabajadores.   | Ley 8/80   | 01-03-80 | M-Trab.  | -- -- 80 |
| Regulación de la jornada laboral.   | RD 2001/83 | 28-07-83 | --       | 03-08-83 |
| Formación de comités de seguridad.  | D. 423/71  | 11-03-71 | M.Trab.  | 16-03-71 |

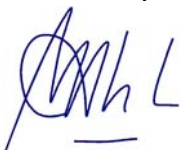
## EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI)

|  |             |          |           |          |
|--|-------------|----------|-----------|----------|
| □ Condiciones comerc. y libre circulación de EPI (Directiva 89/686/CEE).                                   | RD 1407/92  | 20-11-92 | MRCor.    | 28-12-92 |
| Modificación: Marcado "CE" de conformidad y año de colocación.   | RD 159/95   | 03-02-95 |           | 08-03-95 |
| Modificación RD 159/95.  | Orden       | 20-03-97 |           | 06-03-97 |
| □ Disp. mínimas de seg. y salud de equipos de protección individual. (transposición Directiva 89/656/CEE). | RD 773/97   | 30-05-97 | M.Presid. | 12-06-97 |
| □ EPI contra caída de altura. Disp. de descenso.   | UNEEN341    | 22-05-97 | AENOR     | 23-06-97 |
| □ Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo.                                    | UNEEN344/A1 | 20-10-97 | AENOR     | 07-11-97 |
| □ Especificaciones calzado seguridad uso profesional.  | UNEEN345/A1 | 20-10-97 | AENOR     | 07-11-97 |
| □ Especificaciones calzado protección uso profesional.   | UNEEN346/A1 | 20-10-97 | AENOR     | 07-11-97 |
| □ Especificaciones calzado trabajo uso profesional.  | UNEEN347/A1 | 20-10-97 | AENOR     | 07-11-97 |

## INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA

|   |            |          |          |             |
|---|------------|----------|----------|-------------|
| □ Disp. min. de seg. y salud para utilización de los equipos de trabajo (transposición Directiva 89/656/CEE). | RD 1215/97 | 18-07-97 | M.Trab.  | 18-07-97    |
| □ MIE-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión  | Orden      | 31-10-73 | MI       | 27→31-12-73 |
| □ ITC MIE-AEM 3 Carretillas automotoras de manutención.   | Orden      | 26-05-89 | MIE      | 09-06-89    |
| □ Reglamento Seguridad en las Máquinas.   | RD 1495/86 | 23-05-86 | P.Gob.   | 21-07-86    |
| Corrección de errores.  | --         | --       | --       | 04-10-86    |
| Modificación.   | RD 590/89  | 19-05-89 | M.R.Cor. | 19-05-89    |
| Modificaciones en la ITC MSG-SM-1.  | Orden      | 08-04-91 | M.R.Cor. | 11-04-91    |
| Modificación (Adaptación a directivas de la CEE).   | RD 830/91  | 24-05-91 | M.R.Cor. | 31-05-91    |
| Regulación potencia acústica de maquinarias. (Directiva 84/532/CEE).  | RD 245/89  | 27-02-89 | MIE      | 11-03-89    |
| Ampliación y nuevas especificaciones.   | RD 71/92   | 31-01-92 | MIE      | 06-02-92    |
| □ Requisitos de seguridad y salud en máquinas. (Directiva 89/392/CEE).  | RD 1435/92 | 27-11-92 | MRCor.   | 11-12-92    |
| □ ITC-MIE-AEM2. Grúas-Torre desmontables para obra.   | Orden      | 28-06-88 | MIE      | 07-07-88    |
| Corrección de errores, Orden 28-06-88   | --         | --       | --       | 05-10-88    |
| □ ITC-MIE-AEM4. Grúas móviles autopropulsadas usadas  | RD 2370/96 | 18-11-96 | MIE      | 24-12-96    |

Ciudad Real, julio de 2.022



Fdo. Rafael Humbert Fernández  
Col. 0241 de C.O.A.CM.