

## 6. Construcción



### 6.5 Protocolo de Actuación Inspectoral de Condiciones de Trabajo y Seguridad en las Obras de Construcción



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ASUNTOS SOCIALES

SUBSECRETARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE LA  
INSPECCIÓN DE TRABAJO Y  
SEGURIDAD SOCIAL

### IDENTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN

#### Datos Generales

Nº Orden de Servicio:  Plazo de comprobación:

Inspector Actuante:

#### Identificación de la obra:

Descripción del tipo de obra (1)

Dirección /Localización de la obra:

Nombre del Promotor:  N.I.F o C.I.F:

Domicilio Social:

Nombre del Contratista principal:  N.I.F o C.I.F:

Domicilio Social:

#### Empresas subcontratadas (incluidos autónomos) (sólo las presentes en la visita):

Nombre de la empresa (2)	Actividad o Grupo (3)	Nº Trabajadores en obra

#### NOTA EXPLICATIVA

Haga una descripción física de la obra y a lo que se destina: p.ej edificio de viviendas de cinco plantas, revoque de fachada, nave industrial, colegio; hotel, etc

Si no hay espacio suficiente, incluir sólo las subcontratas más importantes.

Actividad o Grupo: se indicará una de las siguientes:

- |  |  |
|--|--|
| - Demolición y movimiento de tierras   | - Instalaciones eléctricas                                   |
| - Perforaciones y sondeos  | - Aislamiento térmico, acústico y antivibratorio             |
| - Construcción de edificios  | - Fontanería e instalación de climatización                  |
| - Otros trabajos de edificación  | - Otras instalaciones de edificios y obras                   |
| - Construcción de cubiertas y de estructuras de cerramiento                                      | - Revoque  |
| - Construcción de autopistas, carreteras, campos de aterrizaje, vías férreas y campos deportivos | - Instalaciones de carpintería (madera, plástica o metálica) |
| - Obras hidráulicas  | - Revestimiento de suelos y paredes                          |
| - Montaje de armazones y estructuras metálicas   | - Acristalamiento y pintura                                  |
| - Cimentaciones y pilotaje   | - Otros trabajos de acabado de edificios y obras             |
| - Alquiler de máquinas de construcción y/o de demolición dotado de operario                      |  |

**C**: Cumplimiento    **I**: Incumplimiento    **CP** : Cumplimiento parcial    **NP** : No procede

**NOTA:** Dado el carácter omnicomprensivo del presente Protocolo, que engloba a todas las fases de obra, sólo procede rellenar la parte/partes que sean aplicables en función de la fase o actividad que se ejecute en la obra en el momento de la visita.

## PROTOCOLO DE ACTUACIÓN INSPECTORA DE CONDICIONES DE TRABAJO Y SEGURIDAD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

### 1. Actuaciones preparatorias:

a) - Cerramiento de la obra:  
(R.D.1627/97, An.IV,A.19.a); TRLISOS 12,16,b)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) - Señalización:  
(R.D.1627/97, An.IV,A.4.d); R.D.485/97; TRLISOS 12,16,b)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

c) Vías de acceso y circulación:  
(R.D.1627/97, An.IV,A.10.a); TRLISOS 12,16, b)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

d) Redes y servicios públicos:  
(R.D.1627/97, An.IV,C.9.a) y 10,b) y c); TRLISOS 12,16,b)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 1.1 - Acopio de materiales:

- la ubicación está predeterminada y acotada,
  - las operaciones de carga y descarga son seguras,
  - los materiales están dispuestos de forma correcta,
  - el traslado a posición se realiza de forma adecuada,
  - están regulados el acceso y circulación de vehículos ,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 2.c), OTC art.281-282;TRLISOS 12,16,b)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2. Acondicionamiento del terreno:

a)- Se ha efectuado estudio geotécnico:  
L.38/99, art.12..3.b);R.D.1627/97, An.IV,C.1,a);TRLISOS 12,16,b)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) - Existen solicitaciones o sobrecargas:  
(R.D.1627/97, An.IV,C.1,a) 3º ; OTC art.250;TRLISOS 12,16,b)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

c) - Existe riesgo de desprendimientos o derrumbe:  
(R.D.1627/97, An.IV,C..1.a); OTC art. 251;TRLISOS 12,16,b)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 2.1 - Trabajos de demolición

- planificado y supervisado por personal competente:
  - se acota y señala la zona:
  - existen puntos fuertes y testigos:
  - se humedecen los materiales:
  - los trabajadores utilizan epi's:
- (R.D.1627/97, An.IV,C.12,a) ,OTC art.266-272, NTE – ADD/75; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b) y f)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 2.2 - Excavaciones a cielo abierto

- Protección rígida perimetral:
  - acopios situados > 2 metros:
  - se inspecciona regularmente:
  - se acota la zona de actuación de las máquinas:
- (R.D.1627/97, An.IV,C.9 , NTE – ADE/77; OTC art.252, R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2. 3 – Taludes

- la pendiente es adecuada al tipo de terreno:
- la estabilidad está garantizada:
- se han colocado testigos:
- se efectúan comprobaciones periódicas:
- se vigila la ubicación de los trabajadores:
- los trabajadores utilizan epi´s:

(R.D.1627/97, An.IV,C.9 , NTE – ADE/77; OTC art. 248-249, R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b y f)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2. 4 – Realización de pilotes

- las operaciones son dirigidas por personal competente:
- la colocación y retirada de útiles se realiza ordenadamente:
- la zona de actuación está acotada:
- los trabajadores están formados en manejo de máquinas y cargas
- los pozos > 2 metros se hallan protegidos:
- el desmoche de pilotes se realiza de forma segura:
- los trabajadores utilizan epi´s:

(R.D.1627/97, An.IV,C 7 , NTE – CPP/78; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b y f)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2. 5 – Muros pantalla:

- la excavación se realiza de forma segura:
- se verifica la estabilidad del corte:
- se protege la línea de corte:
- la colocación de armaduras es segura:
- se vigila la ubicación de los trabajadores
- los trabajadores utilizan epi´s :

(R.D.1627/97, An.IV,C 9.b), OTC art.247-248; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2. 6 – Vaciado:

- control de incidencia en el entorno:
- se protegen los bordes de coronación:
- se evita la acumulación de materiales:
- se evitan los desprendimientos:
- se achica el agua :
- se consolidan los tramos excavados:
- las rampas de acceso tienen las dimensiones y pendiente adecuadas:
- las vías de entrada y salida de los trabajadores son adecuadas:
- los trabajadores utilizan epi´s:

(R.D.1627/97, An.IV,C 9.b), NTE-ADV/76; OTC art.246-247; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b y f)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2. 7 – Maquinaria: palas, retro, camiones

- disponen de cabinas de seguridad:
- señalización de marcha atrás:
- los maneja personal capacitado:

(R.D.1627/97, An.IV,C 7,RD.1215/97; TRLISOS 12,16,b y f)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 3. Cimentación y saneamiento

### 3. 1 - Excavación de zanjas

- entibación: profundidad > 1,5 m.:
- barandilla rígida: > 2 m.:
- pasarelas protegidas:
- señalización y protección arquetas:
- circulación y trabajo máquinas son seguros:
- utilizan los trabajadores epi´s:

(R.D.1627/97, An.IV,C 9.b), NTE-ADZ/77; OTC art.254-257; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 3. 2 - Pozos de servicio

- el acceso y salida son seguros:
  - el equipo de elevación está anclado:
  - entibación > 1,5:
  - iluminación adecuada:
  - personal especialmente formado:
  - vigilancia exterior:
  - disponen de epi's adecuados:
- (R.D.1627/97, An.IV,C 9.b), OTC art.254-257; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 3.3 – Entibaciones

- se adecua a la profundidad de corte:
  - se considera la naturaleza del terreno:
  - se acumulan las tierras >2 m.:
  - sobrepasa el nivel del terreno:
  - se evitan empujes y vibraciones:
  - el acceso y evacuación son seguros:
  - los trabajadores utilizan epi's:
- (R.D.1627/97, An.IV,C 9.b), OTC art.255; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 3.4 – Maquinaria

#### 3.4.1 - Compresor, martillo:

- resguardos y protecciones,
  - aislamiento acústico,
  - puesta a tierra,
  - estado y protección de la manguera,
  - reconocimiento previo del terreno,
  - lo utiliza personal adiestrado,
  - se limita el tiempo de utilización,
  - los trabajadores utilizan epi's:
- (R.D.1627/97, An.IV,C 8, R.D. 1215/97; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 3.4.2 - excavadora, dumper:

- cabina de seguridad,
  - sillón antivibratorio,
  - indicación de carga,
  - estabilización y frenado
  - personal formado y autorizado:
- (R.D.1627/97, An.IV,C 7; RD. 1215/97; TRLISOS 12,16,b y f)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 4. Cimentación y saneamiento

### 4.1 -Taller de ferralla:

- señalizado y acotado,
  - banco libre de obstáculos,
  - zona de barrido de redondos y armaduras, expedita,
  - ordenada y limpia de recortes,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 2; OTC .art.190,279 y 281,TRLISOS 12,16,b y f)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 4.2 - Ferrallado:

- desplazamiento mediante eslingas,
  - colocación guiada desde plataformas,
  - zonas de paso sobre las estructuras,
  - preferencia protección colectiva,
  - utilización de epi's,
- (R.D.1627/97, An.IV,A 2 y C.3; OTC .art.184,RD.773/97; TRLISOS 12,16,b y f)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. 3 – Puntales:

- acopio y almacenamiento ordenado,
  - revisión de estado de conservación,
  - izado de forma segura: batea, flejes,
  - estabilizados sobre durmientes, aplomados o acuñados,
  - arriostrados en su máxima extensión,
  - las cargas se hallan repartidas,
  - se revisan y se avisan las deformaciones,
- (R.D.1627/97, An.IV,A 2 y C.1; OTC .art.183,TRLISOS 12,16,b ).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. 4 – Encofrado:

- escaleras de mano adecuadas,
  - estabilidad de puntales y sopandas,
  - instaladas protecciones colectivas,
  - protección de esperas de ferralla
  - existe orden y limpieza,
  - herramientas adecuadas y bolsa,
  - utilizan epi´s,
- (R.D.1627/97, An.IV,A 2 y C.11; OTC .art.184,RD. 773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. 5 – Vertido de hormigón:

- la circulación y estacionamiento de la hormigonera son seguros,
  - la guía de la canaleta de vertido es segura,
  - expedita la zona de batido del cubo
  - señalado el límite de llenado,
  - guiado y recepción del cubo, seguros,
  - manguera terminal de vertido gobernada por más de un trabajador,
  - los trabajadores utilizan epi´s,
- (R.D.1627/97, An.IV,A C.1; OTC .art.190, R.D. 773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. 6 - Hormigonado de muros y pilares:

- el acceso al trasdós se efectúa con escalera,
  - el vertido y vibrado se realiza desde castilletes,
  - el vertido se realiza por reparto,
  - los castilletes tienen protección perimetral,
  - los trabajadores utilizan epi´s,
- (R.D.1627/97, An.IV, C.3 y 11; OTC .art.184, 193; RD.773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. 7 – Desencofrado:

- se acota la zona,
  - se utilizan procedimientos y herramientas adecuados,
  - los productos están etiquetados y controlados,
  - los clavos se extraen o remachan,
  - se ordena y limpia la zona,
  - los trabajadores utilizan epi´s
- (R.D.1627/97, An.IV, C.2 y 11; OTC .art.190; RD.773/97; TRLISOS 12,16,b), f) y g).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. 8 - Forjados:

- el izado de materiales es seguro,
  - el trabajador que los recibe esta protegido,
  - el acopio se realiza junto a los pilares,
  - los bordes y huecos están protegidos,
  - existen pasarelas de paso y circulación,
  - los trabajadores utilizan epi´s:
- (R.D.1627/97, An.IV, C.3 y 11; OTC .art.184, 193;RD.773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. 9 – Montaje de estructuras metálicas:

- los perfiles se acopian sobre durmientes,
  - se cortan en tierra,
  - el izado se realiza mediante balancines,
  - las zonas de paso y colocación están expeditas,
  - el ascenso y descenso son seguros,
  - los trabajos se realizan de forma segura,
  - la posición de cables y mangueras es correcta,
  - los trabajadores situados en planos inferiores están protegidos,
  - los trabajadores utilizan epi's,
- (R.D.1627/97, An.IV, C.3 y 11; OTC .art. 193; RD.773/97; TRLISOS 12,16,b y f)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. 10 - Montaje de elementos prefabricados:

- se descargan y apilan correctamente,
  - se izan y trasladan de forma segura,
  - la zona esta acotada y despejada,
  - el guiado y colocación es seguro,
  - los trabajadores que los reciben están protegidos,
  - la sujección se mantiene hasta su instalación
  - se suspenden en caso de viento > 50 Km/h,
  - los trabajadores utilizan epi's,
- (R.D.1627/97, An.IV, C.3, 4 y 11; OTC .art. 193; RD.773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### MAQUINARIA

#### 4. 11 – Sierra circular de mesa:

- cuenta con resguardos de protección,
  - cuchillo divisor de corte y guías,
  - conductor de protección,
  - nivelada y situada en lugar seguro,
  - lo utiliza personal instruído,
  - los trabajadores utilizan epi's,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 8, R.D. 1215/97; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. 12 - Hormigonera portátil, bomba de hormigonado, vibrador:

- resguardo de partes móviles,
  - conductor de protección,
  - ubicación adecuada,
  - inmovilidad y estabilización,
  - utilización de epi's,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 8, R.D. 1215/97; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4. 13 – Cortadora de cerámica:

- cuenta con resguardos de protección,
  - mangueras antihumedad e interruptor estanco,
  - conexión a tierra,
  - corte en vía húmeda o aspiración,
  - situada en lugar adecuado,
  - los trabajadores utilizan epi's,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 8, R.D. 1215/97; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 5. Protecciones colectivas

### 5.1 -Redes tipo horca

- cuentan con certificación normalizada,
- estado de conservación adecuado,
- protección adecuada: > 1 m.; < 6 m.,
- fijación de soportes y mallas correctas,
- horcas correctamente sujetas,
- revisión y limpieza periódicas,

(R.D.1627/97, An.IV,C 3,b) OTC,art.193; UNE 650.80:81; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 5.2 -Redes horizontales:

- certificación y conservación adecuadas,
- altura caída < 6 m.,
- fijación correcta de soportes a estructura,
- separación de soportes < 5 m.,
- solape entre paños > 0,50 m.,
- limpieza y revisión periódica,

(R.D.1627/97, An.IV,C 3,b) OTC,art.193; UNE 650.80:81; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 5.3 - Mallazo metálico:

- se garantiza su inmovilidad,
- está asegurada su resistencia: diámetro y cuadrícula,
- se halla señalizado,

(R.D.1627/97, An.IV,C 3,b); RD.485/97; TRLISOS 12,16,b ).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 5.4 - Barandillas:

- la fijación de soportes es segura,
- ofrecen resistencia suficiente,
- distancia entre piés derechos < 3m.,
- estructura –pasamanos, listón intermedio y rodapié,
- mantenimiento adecuado,

(R.D.1627/97, An.IV,C 3,a); OTC art.187; TRLISOS 12,16,b y ).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 5.5 - Pasarelas:

- superficie continua y estable,
- en pendiente, disponen de peldaños o topes,
- barandilla lateral para huecos > 2m.,

(R.D.1627/97, An.IV,C 3,a); OTC art.184,185; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 5.6 - Marquesina de protección:

- sobre zonas de tránsito o permanencia,
- cuentan con resistencia adecuada,
- se verifican periódicamente,

(R.D.1627/97, An.IV,C 3,a) y c); OTC art.190; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6. Equipos para elevación de cargas:

### 6.1 - Grúa torre:

- documentación sobre instalación y revisiones,
- pestillo de seguridad en el gancho,
- señalización zonas de paso > 0,60 m.,
- prohibición permanencia en vertical de cargas,
- formación del gruista,
- control visual o señalista,

el izado y traslación se realiza de forma correcta,  
(R.D.1627/97, An.IV,C 6; OTC art.288-291; OGSHT,art.56; R.D.485/97; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6. 2 - Grúa móvil:

- se halla estabilizada y asentada,
  - la zona de batido está despejada,
  - se evitan o señalizan los obstáculos o riesgos eléctricos,
  - el personal cuenta con formación específica,
  - visión directa o señalista,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 6; OTC art.277-291; R.D.485/97; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6. 3 - Cabestrante mecánico:

- el anclaje es firme y sólido,
  - indicación de carga máxima,
  - limitador de recorrido,
  - pestillo de seguridad en gancho,
  - conductor de protección,
  - trabajador utiliza epi's,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 6; OTC art.288; OGSHT art.56; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6. 4 - Montacargas:

- señalización de no utilización por personas,
  - instalación y mantenimiento adecuados,
  - se acota la zona y se prohíbe el paso,
  - se protegen las esperas en planta,
  - plataforma sólida y protegida,
  - indicación de carga máxima,
  - transporte seguro de materiales,
  - lo manipula personal instruido,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 6; OTC art.277-281; OGSHT art.56; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6. 5 - Accesorios de elevación: cables, cadenas, poleas, tambores

- los diámetros son compatibles,
  - el enrollamiento es correcto,
  - coeficiente de seguridad adecuado,
  - presentan defectos visible > 10 % de hilos rotos,
  - se prueban y revisan regularmente,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 6; OTC art.285; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6. 6 - Accesorios de eslingado: guarda-cabos, mordazas, abrazaderas:

- coeficiente de seguridad adecuado,
  - disponen de marcado o placa,
  - se considera la parte menos resistente,
  - se revisan de forma periódica,
  - se almacenan y conservan correctamente,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 6; OTC art.286-287; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 7. Cerramientos y cubiertas.

### 7. 1 - Cerramientos

- protección durante el replanteo y colocación de miras,
  - acceso y salida de forma segura,
  - existe protección colectiva,
  - el área de trabajo esta limpia y libre de obstáculos,
  - se consideran las condiciones atmosféricas,
  - los escombros se evacúan de forma correcta,
  - se protegen las zonas de paso: marquesina
  - los trabajadores utilizan epi's:
- (R.D.1627/97, An.IV,C 3 y 4; OTC art.186,190; RD.773/9: TRLISOS 12,16,b) y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 7. 2 - Cubiertas:

- se dispone de protección colectiva,
- el acceso y descenso es seguro,
- los faldones están libres de obstáculos y limpios,
- los materiales se acopian de forma segura,
- pasarelas sobre materiales flexibles,
- existen cables fiadores o puntos fuertes,
- se consideran las circunstancias atmosféricas,
- los trabajadores utilizan epi's,

(R.D.1627/97, An.IV,C 3 y 12 b), OTC art 192; RD.773/97; TRLISOS 12,16,b) y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 8. Medios auxiliares

### 8. 1 - Andamios de borriquetas:

- dispositivo limitación de apertura,
- colocados sobre bases sólidas, estables y niveladas,
- altura plataforma < 3 m.,
- arriostradas < 6 m.,
- separación al muro < 0,45 m.,
- colas plataforma < 0,40 m.,
- ancho plataforma = 0,60 m.,
- plataforma no sobrecargada, sin obstáculos y limpia,
- en bordes, protección colectiva o individual,
- iluminación suficiente y protegida,
- acceso y salida seguros,
- los trabajadores utilizan epi's,

(R.D.1627/97, An.IV,C 5, OTC art 196-199 y 212; RD.773/97; TRLISOS 12,16,b) y f)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 8. 2 - Andamios colgados (ver guía de andamios):

- Plan montaje, utilización y desmontaje (o marcado CE)
- soporte de los pescantes, adecuado,
- montaje, modificaciones y desmontaje realizado por expertos, y supervisado por persona competente
- plataformas < 8 metros,
- uniones articuladas con cierre de seguridad,
- protección perimetral,
- se efectúan inspecciones periódicas
- cables de seguridad o cuerda de vida,
- separación al muro < 0,45 m,
- plataformas equilibradas, no sobrecargadas,
- acceso y salida de forma segura,
- se acotan o protegen los planos inferiores,
- se consideran las condiciones atmosféricas,
- los trabajadores utilizan epi's,

(R.D.1627/97, An.IV,C 5, OTC art 196-199 y 235-240; RD.773/97; R.D. 1215/97 Anexo II.4,según R.D.2177/2004 TRLISOS 12,16,b) y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 8. 3 - Andamios tubulares metálicos:

- instalados según Plan montaje, o instrucciones del fabricante -HD1000-, (+ 6 mts y otros de especial complejidad) por personal cualificado y con supervisión
- las bases descansan niveladas: pies firmes o durmientes,
- se arriostran de forma adecuada,
- plataformas equilibradas y estabilizadas,
- anchura > 0,60 m., no sobrecargadas,
- protección rígida perimetral,
- planos inferiores acotados o protegidos,
- acceso y salida, seguros,
- se consideran las condiciones atmosféricas,
- se consideran las condiciones del entorno,
- los trabajadores utilizan epi's,

(R.D.1627/97, An.IV,C 5, R.D. 1215/97 Anexo II.4,según R.D.2177/2004; OTC art 196 199 y 241-245; RD.773/97; TRLISOS 12,16,b) y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 8. 4 - Andamios y torretas móviles:

- Plan montaje, utilización y desmontaje (o marcado CE) a + de 6 mts
- las superficies son firmes y estables,
- la estructura posee una rigidez reforzada,
- los desplazamientos se realizan vacíos y sin personal,
- situados en posición, se inmovilizan,
- cuentan con protección perimetral,
- izado y descenso de materiales, de forma segura,
- se evitan sobrecargas y reparto desigual,
- se acota la zona de trabajo,

(R.D.1627/97, An.IV,C 5, OTC art 196-199 y 227; R.D. 1215/97 Anexo II.4,según R.D.2177/2004 TRLISOS 12,16,b) y f

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 8. 5 - escaleras portátiles:

- su estructura y composición es adecuada,
- el estado de conservación resulta visible,
- esta dotada de zapatas antideslizantes,
- sobrepasa el plano de desembarco,
- la base de apoyo e inclinación son correctas,
- se utilizan adecuadamente,

(R.D.1627/97, An..IV,C 5, OTC art 188;TRLISOS 12,16,b) R.D. 1215/97 Anexo II.4,según R.D.2177/2004

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 8. 6 - Plataformas metálicas:

- se garantiza su inmovilidad,
- disponen de protección perimetral,
- anclaje independiente a la plataforma,
- se acota la zona inferior,

(R.D.1627/97, An..IV,C 3.a), OTC art 187;TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 8. 7 - Bateas:

- el contorno está protegido,
- la conservación es adecuada,
- la disposición de los materiales es segura,
- se despeja la zona de batida,

(R.D.1627/97, An..IV,C 6, OTC art 277;TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 8. 8 - Conducto para el escombros:

- las bocas de acceso están protegidas,
- el conducto está anclado,
- la zona de recepción está acotada.

(R.D.1627/97, An..IV,C 2, OTC art 271;TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 9. Instalaciones y almacenes:

#### 9. 1 - Instalación eléctrica:

- realizada por instalador autorizado,
- se revisa antes de entrar en carga,
- las revisiones o reparaciones se realizan sin corriente y señalizadas,
- los trabajadores utilizan epi's,

(R.D.1627/97, An..IV,A.3 y C 10; art 3y Anexo IV R.D.614/2001RBT: R.D.842/2002; RD.773/97; TRLISOS 12,16,b y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 9. 2 - Cuadros eléctricos principales:

- señalización de riesgo eléctrico,
- protección contra intemperie,
- interruptor general omnipolar,
- conductor de puesta a tierra,
- cerrado y sin partes activas accesibles,
- interruptores diferenciales automáticos adecuados,
- tomas de corriente mediante clavijas normalizadas,
- se dispone de extintores adecuados,

(R.D.1627/97, An.IV,A.3,; art 2 y Anexos R.D.614/2001 RBT:R.D.842/2002 RD.773/97; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 9. 3 -Cuadros eléctricos auxiliares:

- protección contra intemperie,
- ubicación respecto a zanjas y bordes:>2 m.,
- aislamiento adecuado: tableros y pie firme,
- se prueban regularmente los disyuntores,
- cerrado y sin partes activas accesibles,
- tomas de corriente mediante clavijas,
- señalización de riesgo eléctrico,

(R.D.1627/97, An.IV,A.3, art 2 y Anexos R.D.614/2001 RBT:R.D.842/2002,; RD.773/97; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 9. 4 - Líneas de reparto y distribución:

- manguera antihumedad y con aislamiento suficiente,
- el envolvente no presenta defectos visibles,
- tendido situado > 2 m. y 5 m.,
- protegida en zonas de paso,
- empalmes con conexiones normalizadas estancas,

(R.D.1627/97, An.IV,A.3 y C.10, art 2 y Anexos R.D.614/2001 RBT:R.D.842/2002,; RD.773/97; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 9. 5 - Instalación de alumbrado:

- puntos de luz generales > 2 m.,
- las lámparas portátiles se alimentan con tensión de seguridad,
- las mangueras evitan las zonas de paso,
- no discurren por zonas húmedas,

(R.D.1627/97, An.IV,A.3, art 2 y Anexos R.D.614/2001 RBT:R.D.842/2002; RD.773/97; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 9. 6 - Instalaciones de fontanería, calefacción y climatización:

- el transporte de materiales se realiza correctamente,
- las tareas de aplomado se realizan de forma segura,
- se reponen las protecciones en conductos y huecos,
- la zona de trabajo esta iluminada y acotada,
- se recogen y evacuan los recortes y residuos,
- los trabajadores utilizan epi's,

(R.D.1627/97, An.IV.C.2 y 3; OTC, art.190 y 280-81RD.773/97; TRLISOS 12.16.b) y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 9. 7 - Instalación de ascensores:

- el personal dispone de formación,
- la plataforma de trabajo es segura,
- la iluminación es suficiente> 200 lux,
- los huecos de acceso están protegidos,
- el recibido de cercos y colocación de puertas
- se realiza en condiciones seguras,
- las puertas disponen de enclavamiento y llave bajo control,
- botonera con parada de emergencia,
- los trabajadores utilizan epi's,

(R.D.1627/97, An.IV.C.6.2; OTC, art.184 y 191; RAE: RD 2291/85, RD.773/97; TRLISOS 12.16.b) y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 9. 8 - Soldadura eléctrica:

- los bornes de conexión están protegidos,
  - la manguera es antihumedad y de tensión adecuada,
  - conductor a tierra de la carcasa,
  - la zona está ventilada, señalizada y acotada
  - se dispone de extintores adecuados,
  - el trabajador utiliza epi's y portapinzas,
- (R.D.1627/97 An.IV.C.8; RD.1215/97; art 2 y Anexos R.D.614/2001; RBT:R.D.842/2002; RD.773/97; TRLISOS 12.16.b) y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 9. 9 - Soldadura oxiacetilénica:

- la posición y traslado de las botellas son correctos,
  - las mangueras se hallan en buen estado y se protegen,
  - las válvulas cuentan con los dispositivos adecuados,
  - la zona se encuentra ventilada, señalizada y acotada,
  - se dispone de extintores adecuados,
  - los trabajadores utilizan epi's,
- (R.D.1627/97 An.IV.C.8; RD.1215/97; RAP, RD1244/79;RD.773/97; TRLISOS 12.16.b) y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 9. 10 - Almacenes de gases licuados, pinturas y disolventes:

- cuentan con la señalización adecuada,
  - disponen de ventilación constante e instalación eléctrica adecuada,
  - los materiales se almacenan correctamente,
  - el personal ha sido instruido sobre los riesgos,
  - disponen de extintores adecuados,
- (R.D.1627/97 An.IV.A.5; RAP, RD. 1244/79;OGSHT,art.55; R.D.485/97; TRLISOS 12.16.b), f) y g).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 10. Trabajos de revestimiento y acabado:

#### 10. 1 - Albañilería, enfoscados y enlucidos:

- las plataformas de trabajo son seguras,
  - los huecos se hallan protegidos,
  - los materiales se transportan de forma segura,
  - las zonas de trabajo tienen iluminación suficiente > 100 lux,
- (R.D.1627/97 An.IV.C.3 y A.9;OTC art.184-187 y 191;TRLISOS 12.16.b) .

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 10. 2 - Alicatados y solados:

- los huecos o bordes de forjado están protegidos,
  - la zona está suficientemente iluminada,
  - las conexiones eléctricas se efectúan mediante clavijas,
  - las lámparas portátiles están protegidas y con tensión de seguridad: 24 v.
  - los materiales se transportan de forma segura,
  - los cortes se efectúan en vía húmeda o lugar ventilado,
  - los recortes y restos se recogen y evacuan,
- (R.D.1627/97 An.IV.C.3 y A.9;OTC art.184-187 y 191; TRLISOS 12.16.b) .

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 10. 3 - Carpintería metálica y de madera:

- los materiales se transportan de forma correcta,
  - la colocación se afianza para evitar desplomes,
  - los trabajos junto a huecos se realiza de forma segura,
  - la zona cuenta con iluminación suficiente,
  - los trabajadores utilizan epi's,
- (R.D.1627/97 An.IV.C.2, 3 y A.9;OTC art.184-187 y 191; R.D.773/97; TRLISOS 12.16.b) y f) .

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 10. 4 - Colocación de vidrio:

- el transporte y manipulación son seguras: ventosas,
  - se consideran las condiciones atmosféricas,
  - los trabajos junto a huecos se realizan en condiciones seguras,
  - se acotan los niveles inferiores,
  - los vidrios instalados se señalizan y marcan,
  - las fragmentos y restos se recogen y evacúan,
  - los trabajadores utilizan epi´s,
- (R.D.1627/97 An.IV.C.2, 3 y 4; OTC art.184-187; R.D.773/97; TRLISOS 12.16.b) y f)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 10. 5 - Pintura y barnizado:

- los productos están etiquetados y cerrados,
  - los locales permanecen ventilados,
  - las plataformas de trabajo son seguras,
  - la zona está acotada y señalizada,
  - los trabajadores utilizan epi´s,
- (R.D.1627/97 An.IV.C.3 y 5 ; OTC art.188; R.D.485/97; R.D.773/97; TRLISOS 12.16.b), f) y g).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 10. 6 - Maquinaria: rozadora, taladro, radial, compresor, lijadora, pulidora:

- las conexiones se realizan mediante clavijas,
  - disponen de resguardos de protección,
  - las mangueras se hallan en buen estado,
  - los trabajadores están instruidos y autorizados,
  - se ubican y mantienen en condiciones adecuadas,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 8, R.D. 1215/97; OGSHT art. 61; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 11. Pavimentación y urbanización:

##### 11. 1 - Realización de aceras y viales:

- la zona se acota y señaliza,
  - se contemplan las interferencias con el entorno
  - los materiales se disponen de forma segura,
  - el movimiento de las máquinas está dirigido,
  - el personal está adiestrado,
  - los trabajadores disponen de epi´s,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 1 y 2.c); OTC art. 283 y 291; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

##### 11. 2 - Alicatados y solados:

- las operaciones de descarga son seguras,
  - los huecos o zanjas están protegidos,
  - las superficies están aplanadas,
  - los trabajadores disponen de epi´s,
- R.D.1627/97, An.IV,C 1 y 2.c); OTC art. 291; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 12. Instalaciones complementarias y de mantenimiento:

##### 12. 1 - Antenas, toldos, pararrayos:

- los equipos se instalan en condiciones seguras,
  - el montaje se efectúa antes del izado,
  - disponen de medidas de protección colectiva
  - se respetan las distancias de seguridad a tendidos eléctricos,
  - se consideran las condiciones ambientales,
  - los trabajadores son expertos,
  - utilizan epi´s,
- R.D.1627/97, An.IV,C 12.b); OTC art. 192; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b) y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

##### 12. 2 - Operaciones de conservación y limpieza:

- está previsto el procedimiento operativo,
  - existen puntos de anclaje o sujeción,
  - los trabajadores utilizan epi´s,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 12.b); OTC art. 194; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b) y f).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 12.3 - Recogida y evacuación de desechos:

- las zonas de almacenamiento y depósito se halla delimitada
  - las sustancias nocivas o peligrosas se recogen y eliminan de forma adecuada
  - los escombros y desechos se almacenan y evacúan de forma segura.
  - los trabajadores utilizan epi´s,
- (R.D.1627/97, An.IV,C 9.d); OTC art. 271; R.D.773/97; TRLISOS 12,16,b) , f) y g)

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 13. Instalaciones al servicio de los trabajadores:

#### 13.1 - Vestuarios:

- ubicación y acceso adecuados,
  - armarios con llave,
  - asientos,
  - dimensiones adecuadas,
  - limpieza,
- (R.D.1627/97, An.IV,A.15.a) y B. 4 y 5; OTC art. 335; TRLISOS 12,16,h).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 13.2 - Retretes, duchas, lavabos:

- suficientes: 1/ 10 trabajadores,
  - limpios,
  - disponen de agua caliente,
  - espejo y dispositivo de secado,
- (R.D.1627/97, An.IV,A.15.b) y c) y B. 4 y 5; OTC art. 335; TRLISOS 12,16,h).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 13.3 - Comedores:

- agua potable: red o recipientes,
  - cocina o calentador de comidas,
  - asientos con respaldo,
  - ventilación y climatización,
  - limpieza y retirada de residuos,
- (R.D.1627/97, An.IV,A.19.b) y c) y B. 4 y 5; OTC art. 336 y 338; TRLISOS 12,16,h).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 13.4 - Locales administrativos y de vigilancia:

- acceso y ubicación adecuados,
  - espacio de trabajo y equipamiento correctos,
  - climatización e iluminación adecuados,
  - protección contra incendios,
  - los trabajadores disponen de epi´s,
- (R.D.1627/97, An.IV, A. 13 y B.1 a 5); TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 13.5 - Medios para primeros auxilios:

- señalización y acceso adecuados,
  - disponen de medios de evacuación,
  - cuentan personal sanitario: ats > 250 trabajadores,
  - coordinación con servicios externos,
- (R.D.1627/97, An.IV, A. 14; OTC art.344;R.D. 485/97; TRLISOS 12,16,b).

<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CP</b>	<b>NP</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>