

Control de Infecciones por Obras en Centros Sanitarios

Coordinación, seguimiento y documentación

Dra. Gloria Cruceta

Presidenta del Comité AEN-CTN 171 de Calidad Ambiental
en Interiores de AENOR

SEGLA.

Las obras como causa de Infección: Los riesgos



- Trabajos en áreas de hospitalización.
- Trabajos en zonas adyacentes.
- Gestión de los sistemas de ventilación durante los trabajos.
- Gestión de los circuitos de personas y materiales.

SEGLA.

Tipos de Obra

- Actuaciones TIPO A
 - Inspecciones no invasivas:
 - Desmontaje placa techo para inspección visual.
 - Trabajos de pintura.
 - Colocación de revestimientos de pared que no generen polvo ni impliquen taladros o agujeros en la pared.

SEGLA.

Tipos de Obra

- Actuaciones TIPO B
 - Actuaciones de poca envergadura y de corta duración, que generan poco polvo:
 - Accesos a cajas de registro.
 - Levantamiento de techos o paredes para instalación o reparación de instalaciones eléctricas menores, cableados telefónicos o informáticos, preparación de paredes para pintarlas o revestirlas, siempre en superficies de pequeñas dimensiones y siempre que el movimiento de polvo se pueda controlar.

SEGLA.

Tipos de Obra

- Actuaciones TIPO C
- Generan de manera moderada o incluso elevada, movimiento de polvo, porque implican la demolición o ejecución de elementos de construcción o empotrados:
 - Poyatas, picas, armarios
 - Levantamiento de pavimentos (Saipolam) y placas de techo.
 - Reparaciones de carpintería.
 - Construcción de paredes nuevas.
 - Instalaciones eléctricas dentro del falso techo.
 - Todas las actividades importantes que puedan terminarse en una sola jornada.

SEGLA.

Tipos de Obra

- Actuaciones tipo D
- Obras importantes que implican trabajos de demolición, construcción, renovación de entidad, que comprenden, por ejemplo, retirada de techos, cableados integrales, trabajos de construcción en general que pueden durar días enteros consecutivos.

SEGLA.

Clasificación de las medidas preventivas

Riesgo	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D
Grupo I	Clase I	Clase II	Clase II	Clase III
Grupo II	Clase I	Clase II	Clase III	Clase IV
Grupo III	Clase I	Clase III	Clase III/IV	Clase IV
Grupo IV	Clase Ie I/III	Clase III/IV	Clase III/IV	Clase IV

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase I

- Personal de mantenimiento
 - Minimización del polvo
 - Restituir inmediatamente las placas del techo levantadas para inspección.
- Personal Médico y Enfermería
 - Reducción de riesgos a pacientes
 - Reducir al mínimo la exposición de pacientes a las zonas afectadas

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase II

- Personal de mantenimiento
 - Eliminación de polvo:
 - Utilización de métodos de trabajo que minimicen el polvo producido.
 - Adoptar medios para reducir al mínimo la dispersión de polvo a la atmósfera.
 - Usar plásticos y barreras para sectorizar ambientes contra la dispersión del polvo.
 - Sellar ventanas y puertas con cinta adhesiva.
 - Sellar tomas de aire.
 - Colocar felpudo captador de polvo a la entrada/salida de la zona de obras.

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase II

- Personal de mantenimiento
 - Ventilación:
 - Cerrar el sistema de ventilación de la zona en obras hasta su finalización.
 - Valorar el cierre para las zonas adyacentes si estuvieran afectadas.
 - Verificar los filtros del área de obras para limpieza o cambio.
 - Eliminación de escombros en contenedores cerrados.

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase II

- Servicio de limpieza:
 - Eliminación del polvo en húmedo.
 - Aplicar protocolo que incluya desinfección con productos bactericidas

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase II

- Personal médico y de enfermería
 - Identificar los pacientes con riesgo que hay que alejar de la zona.
 - Vigilar que el equipo y mobiliario de pacientes esté protegido contra el polvo.

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase III

- Personal de mantenimiento:
 - Eliminación de polvo.
 - Levantar una pantalla estanca antipolvo entre el pavimento y techo.
 - Sellar con plástico y cinta, puertas, ventanas, montantes y tomas de aire.
 - Mantener estas protecciones en buen estado durante toda la ejecución.
 - Desmontar las pantallas y protecciones sin dispersar polvo al ambiente.

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase III

- Personal de mantenimiento:
 - Circuitos de circulación.
 - Definir circulaciones para personas, materiales y residuos que eviten las áreas asistenciales.
 - Establecer y acordar horarios para circulación de materiales y residuos.
 - Eliminar escombros y residuos con contenedores cerrados o por tobera al exterior en un contenedor cerrado.
 - Dejar la zona de trabajo limpia y ordenada al final de cada jornada.

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase III

- Servicio de limpieza:
 - Reducción de riesgos.
 - Aumentar la frecuencia de limpieza en las áreas adyacentes durante las obras.
 - Ejecutar una limpieza final de obra de acuerdo a los protocolos de cada centro.

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase III

- Servicio de Medicina Preventiva
- Definir y pactar las circulaciones de personas, materiales y escombros.
- Evaluar la necesidad de modificar la actividad asistencial en las áreas adyacentes a las obras.
- Verificar, conjuntamente con el servicio de limpieza, que el estado de la limpieza durante las obras es el adecuado y que se realiza la limpieza de final de obra.
- Velar por el buen funcionamiento y cumplimiento de las medidas pactadas.

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase IV

- Personal de mantenimiento:
 - Eliminación de polvo.
 - Construir una pantalla estanca y además una antecámara si las obras son adyacentes a un área asistencial.
 - Autorización expresa a personas ajenas para entrar y emplear protección de calzado

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase IV

- Ventilación:
 - Mantener la zona de trabajo en presión negativa.
 - Vigilar que los sistemas de ventilación de zonas adyacentes funcionen bien
 - Revisar las normas adoptadas, conjuntamente con el servicio de medicina preventiva para asegurar su adecuación y correcta operación.

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase IV

- Evaluación:
 - Revisar las medidas preventivas aplicadas para prevención de infecciones con otros miembros del *Grupo de obras* para evaluar su eficacia e identificar problemas.

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase IV

- Servicio de Limpieza:
 - Revisar las medidas aplicadas para prevención de infecciones con otros miembros del *Grupo de obras* para evaluar su eficacia e identificar problemas.

SEGLA.

Medidas Preventivas Clase IV

- Visita a las zonas de obras para asegurarse de que se aplican las medidas de prevención. Visita con ropa adecuada y protección de calzado
- Revisar las medidas aplicadas para prevención de infecciones con otros miembros del *Grupo de obras* para evaluar su eficacia e identificar problemas.

SEGLA.

Documentación

- Ficha de seguimiento de Obras:
 - Vigilancia periódica de las medidas de bioseguridad. Debe utilizarse en los trabajos que requieran medidas de prevención del Tipo IV.
- Ficha de final de obra:
 - Documento que recoge las condiciones de bioseguridad en que se entregan las obras.

SEGLA.

SISTEMÁTICA DE TRABAJO

- Clase I: No es necesaria la comunicación de los trabajos fuera de la Dirección de Servicios Generales, quien será responsable de velar por el cumplimiento de las medidas preventivas.

SEGLA.

SISTEMÁTICA DE TRABAJO

- Clase I, II, III:
 - Comunicado de inicio de Obras de la Dirección de Servicios generales a Medicina Preventiva y a otros profesionales si se considera oportuno.
 - No es necesario el visto bueno explícito en la Clase I y II.

SEGLA.

SISTEMÁTICA DE TRABAJO

- Clase III, IV:
 - Ficha de inicio de Obras con el visto bueno explícito de los profesionales que constituyen el grupo de Obras, sin el cual no se podrán iniciar los trabajos.
 - Se ha de constituir la Comisión de Obras y redactar las actas pertinentes para cada una de las reuniones.

SEGLA.

Finalización de las Obras

- Antes de entregar cualquier obra, es preciso verificar que todas las medidas de bioseguridad se han cumplido.
- Es imprescindible la Limpieza de final de Obra.
- Parámetros a verificar:
 - Temperatura y humedad relativa.
 - Renovaciones de aire por hora.
 - Presiones diferenciales.
 - Validación de filtros.
 - Contaje ambiental de partículas.
 - Concentración de hongos oportunistas en ambiente

SEGLA.

Comunicado de Obras

- Uso de plásticos para sectorizar la zona.
- Sellado de ventanas, puertas y montantes.
- Sellado de tomas de aire.
- Felpudo retenedor de polvo.
- Cierre de ventilación de la zona de obras.
- Cierre de ventilación en zonas adyacentes.
- Recambio de filtros del aire en zona de obras.
- Evacuación directa del aire al exterior.
- Circuitos específicos para operarios, materiales y escombros.
- Eliminación de escombros en contenedores herméticos cerrados.
- Programa y protocolos de limpieza

SEGLA.

Fichas de inicio de Obras

- Uso de plásticos para sectorizar la zona.
- Sellado de ventanas, puertas y montantes.
- Uso de pantalla antipolvo entre el suelo y el forjado del techo
- Sellado de tomas de aire.
- Felpudo retenedor de polvo.
- Cierre de ventilación de la zona de obras.
- Cierre de ventilación en zonas adyacentes.
- Zona de trabajo en presión negativa.
- Recambio de filtros del aire en zona de obras.
- Evacuación directa del aire al exterior.
- Circuitos específicos para operarios, materiales y escombros.
- Eliminación de escombros en contenedores herméticos cerrados o tobera.
- Programa y protocolos de limpieza.
- Aumento de frecuencia de la limpieza en las zonas adyacentes

SEGLA.

Ficha de final de obras

- El número y disposición de los difusores se ajustan al proyecto.
- El número y tipo de filtros se ajustan al proyecto.
- Se ha realizado el test de integridad y eficacia de los filtros absolutos.
- Medición del caudal de impulsión de aire.
- Presión diferencial.
- Contaje de partículas.
- Se ha reabierto el sistema de ventilación.
- Se han limpiado los conductos de ventilación.

SEGLA.

Limpieza

- Se ha ejecutado una limpieza a fondo de la zona.
- Se han limpiado los difusores de aire.
- La inspección visual no observa ninguna anomalía de limpieza

SEGLA.

Estudio microbiológico ambiental

- Se ha realizado un estudio microbiológico ambiental de la zona.
- La calidad microbiológica del aire es conforme a especificaciones.

SEGLA.

GRACIAS
POR SU ATENCIÓN
www.segla.net

SEGLA.