

BOLETÍN DE SEGURIDAD N.º 09

GUÍA PARA TRABAJAR DENTRO Y ALREDEDOR DE CAMPAMENTOS BASE

Los siguientes lineamientos de seguridad aplican a la instalación y mantenimiento de locaciones con campamentos base en producciones cinematográficas y de televisión. Estos incluyen la logística, así como el uso seguro del equipo de producción y los vehículos de apoyo, así como las carpas, las unidades de remolque para vestidores, instalaciones sanitarias, los camiones de producción, los remolques de vestuario, los camiones que transportan el servicio de alimentos y bebidas, y otros vehículos que se estacionan dentro y alrededor de los campamentos base.

Información general

Los campamentos base son los centros de producción móviles que dan servicio a una empresa en la locación. Generalmente se instalan en áreas que están alejadas de las actividades de filmación. También pueden incluir el estacionamiento para el reparto y el equipo, zonas para la preinstalación u otras actividades relacionadas con la producción, y zonas de espera para el reparto secundario. Algunas consideraciones importantes al instalar un campamento base son una disposición bien planeada, un plan general de seguridad que incluya la seguridad del campamento, la ruta hacia el set y una distribución adecuada de la energía.

Las producciones pueden emplear un Anexo A – “Lista de verificación de inspección del campamento base” para ayudar en la instalación de un campamento base seguro.

Distribución del campamento base para vehículos y equipo

Los departamentos de locaciones y transporte juegan un papel importante para determinar la distribución del campamento base. Los aspectos que se deben cubrir son:

- Seguridad para controlar el acceso, la cual que puede incluir la colocación de vallas en el perímetro.
- El reparto y el equipo solo se pueden estacionar en áreas designadas, poniendo atención a lo que hay a su alrededor y conducir con cuidado alrededor de los peatones.
- Instalar señalizaciones para los caminos peatonales y establecer límites de velocidad para los conductores.

- Asegurarse que los niveles de iluminación y de seguridad son adecuados para las personas que llegan temprano y/o se van más tarde, incluyendo las áreas de estacionamiento exclusivas para empleados y todos los caminos.
- Caminos seguros y bien definidos para las unidades de remolque, los vehículos y el equipo que requiera acceso de los empleados durante el día.
- Incluir los procedimientos para acompañar a los empleados dentro y fuera de sus vehículos a solicitud.
- Solo se permite fumar en áreas designadas que tengan ceniceros. Se prohíbe fumar cerca de materiales combustibles o vegetación seca.
- El equipo y los vehículos deben estacionarse de manera que no obstaculicen el acceso a los hidrantes, las rampas para personas con discapacidad (en caso de que sean necesarias), o el flujo de peatones o tráfico vehicular.
- Las escaleras de acceso de las unidades de remolque deben cumplir con todos los reglamentos aplicables, con respecto al ancho mínimo de los escalones y su profundidad mínima, la altura máxima del elevador y los barandales que sean necesarios. Todos los escalones deben mantenerse estables, deben estar contruidos de forma segura y, de ser posible, deben tener material antiderrapante. Los cajones de madera no asegurados no se deben utilizar como escalones.
- Los sistemas de distribución de suministro eléctrico (cables) deben estar colocados de manera que se evite el riesgo de tropezarse.
- Los gases de escape de los generadores, los camiones del servicio de alimentos y bebidas u otros equipos con motor de combustión interna deben contar con ventilación lejos de las tomas de aire, los vestidores y otras áreas cerradas con ocupación.
- Si el campamento base está situado cerca de una zona habitacional, la iluminación general de la zona que se utiliza durante la noche debe estar orientada lejos de las casas, y el ruido debe mantenerse al mínimo durante la noche y las primeras horas de la mañana.
- Cuando los vehículos y el equipo se pueden estacionar en la vía pública:
 1. Respete todos los reglamentos locales para estacionarse en la calle.
 2. No se deben bloquear vías de acceso, pasos peatonales u otras rampas de acceso sin la autorización respectiva.
 3. No se debe bloquear el acceso a ningún negocio o establecimiento sin el permiso del propietario.

4. Permita el acceso de los vehículos de servicio, como los vehículos de emergencia, mensajería, correo, recolección de basura, etc., a menos que se hagan arreglos alternativos.
5. Las escaleras de acceso para los vehículos o remolques deben estar orientadas en dirección contraria al tráfico de vehículos y no deben bloquear los pasos peatonales por completo.
6. Debe colocarse señalización de advertencia y conos de tráfico antes de los puntos de verificación, las zonas de estacionamiento y/o los pasos peatonales reducidos.

Distribución del suministro eléctrico

En el campamento hay peligros potenciales, como descargas eléctricas e incendios, si se utilizan equipos dañados o con un cableado deficiente. Únicamente las personas debidamente capacitadas deben instalar, manejar y desmontar la distribución del suministro eléctrico portátil para el campamento base. Estos pasos pueden servir para mejorar la seguridad del suministro eléctrico:

- Verifique si los cables y el equipo de distribución tienen daños y retírelos si se detecta algún daño.
- Los cables flexibles se deben colocar de forma que se minimice el riesgo de tropiezo, y se deben cubrir con estera no conductoras si cruzan algún camino con acceso de peatones.
- Asegúrese de que el equipo está protegido del clima húmedo y que no estará en contacto con agua estancada o corriente. Cuando sea necesario, se debe utilizar circuitos protegidos con interruptores a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés), para cumplir con el Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés) de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA 70)
- Asegúrese de mantener la polaridad de todos los conductores de fase, neutros y de tierra.
- Los tableros de distribución y el equipo instalado en unidades de remolque para vestidores, sanitarios, camiones del servicio de alimentos y bebidas u otros vehículos deben cumplir con las secciones aplicables del NEC. Estos son los requisitos para la puesta a tierra y la red:
 1. El conductor del circuito conectado a tierra (neutro) deberá estar aislado de los conductores de puesta a tierra del equipo, de los armarios para equipo y de otras partes conectadas a tierra.
 2. Los tornillos de fijación, las correas o las barras colectoras del tablero de distribución o de los aparatos se deben retirar y desechar.

3. Todas las partes metálicas expuestas no sean conductoras de corriente y que se puedan energizar deben estar conectadas correctamente a la terminal de tierra o al armario del tablero.
 4. Se deberá conectar un conductor de red entre cualquier tablero de distribución y una terminal accesible en el chasis del remolque o del vehículo.
- Antes de conectar el vehículo, utilice un medidor de continuidad entre la hoja neutra y la clavija de tierra del conector macho del cable de alimentación principal para verificar que no haya continuidad.
 - Verifique si hay suministro eléctrico en el conductor de puesta a tierra del circuito de alimentación mientras el equipo está en funcionamiento. Localice y arregle cualquier cableado incorrecto si hay un flujo de suministro eléctrico en el conductor de tierra.
 - Cuando el generador aislado con puesta a tierra suministra electricidad, asegúrese de que el equipo que recibe la corriente está aislado con puesta a tierra con neumáticos de caucho, tapetes de caucho alrededor de las escaleras de metal, y bajo cualquier tipo de puerta levadiza o aparato de elevación. Los soportes metálicos de los remolques deben aislarse con bloques de madera.
 - El abastecimiento de combustible debe realizarse de forma segura y de acuerdo con todas las leyes estatales y locales. Se deben tomar las siguientes precauciones al momento de reabastecer un generador con combustible:
 1. El generador debe estar apagado a menos que lo apruebe la autoridad con jurisdicción (AHJ).
 2. Se debe utilizar una boquilla de combustible aprobada a fin de evitar la acumulación de electricidad estática.
 3. Conecte una conexión a tierra desde el marco del reabastecedor al marco del generador.
 4. Durante las operaciones de reabastecimiento de combustible, se dispondrá de un extintor de incendios con capacidad mínima de 2A-10BC, listo para su uso.

Consulte el Boletín de Seguridad N° 23: "*Lineamientos para trabajar con sistemas portátiles de distribución eléctrica y otros equipos eléctricos*" para obtener información adicional.

Unidades de remolque para vestidores portátiles

Las unidades de remolque para vestidores portátiles son espacios confinados que utiliza el reparto y/o el equipo mientras espera para trabajar en el set. También pueden

contar con cocinas y sanitarios. Se deben tener precauciones especiales siempre que estén ocupadas. Dichas precauciones incluyen:

- Cada cuarto habitable debe tener un detector adecuado de monóxido de carbono (CO) y de humo. Siempre se debe probar el funcionamiento de cada detector antes de que las personas utilicen el cuarto. Cuando un detector de CO o de humo se apaga, el área se debe evacuar inmediatamente. Los detectores de CO y de humo se deben revisar regularmente incluyendo las fechas de caducidad.
- Cuando se usa un generador interno para suministrar energía eléctrica a la unidad de remolque:
 1. Inspeccione el sistema de escape del generador antes de utilizarlo y asegúrese de que está trabajando correctamente.
 2. Se debe reemplazar las secciones del tubo de escape abolladas, dobladas o muy oxidadas.
 3. Asegúrese de que el tubo de escape se extienda por lo menos una (1) pulgada por encima del perímetro de la unidad de remolque.
 4. Estacione el remolque de manera que los gases de escape del generador se dispersen lejos del remolque y de otros remolques o vehículos.
 5. Las puertas y ventanas del mismo lado que el generador deben estar cerradas cuando este se encuentre en uso.
 6. Los bordes u otros salientes inferiores que rodean el remolque no deben estar a menos de un (1) pie del suelo a fin de evitar la acumulación de humos o gases peligrosos.
 7. Conozca los síntomas de la intoxicación por CO, los cuales incluyen dolor de cabeza, debilidad, mareos, náuseas o vómitos, dificultad para respirar, confusión, visión borrosa, síntomas parecidos a los de la gripe o pérdida de conciencia. Si sospecha que alguien presente señales de envenenamiento por CO, busque atención médica de inmediato.
- Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza, desinfección y almacenamiento de cualquier tanque de agua potable que pueda formar parte del equipo. No se debe utilizar anticongelante para el invierno del sistema de agua potable.
- Los calentadores de gas o de propano instalados permanentemente se deben inspeccionar y probar antes de su uso. Las reparaciones necesarias se deben hacer lo más pronto posible para reducir el uso de calefactores portátiles.
- Si las producciones planean utilizar calentadores eléctricos portátiles, asegúrese de seguir estas recomendaciones:
 1. Compre un calefactor con el sello de un laboratorio de pruebas calificado.

2. Mantenga el calefactor alejado de cualquier objeto que pueda quemar, incluso de las personas.
 3. Elija un calefactor con protección de termostato y sobrecalentamiento.
 4. Asegúrese de que el calefactor tenga un apagado automático que deje de funcionar en caso de caídas.
 5. Mantenga los calefactores alejados de las áreas peatonales. Nunca obstruya una salida.
 6. Mantenga a los niños alejados del calefactor.
 7. Conecte el calefactor directamente a un enchufe de pared. Nunca utilice extensiones.
 8. Siempre que sea posible, las producciones deben garantizar que los calefactores estén apagados y desconectados cuando los cuartos estén desocupados.
- Los extintores deben estar a la mano en cada unidad de remolque de vestidores.

Vehículos de alimentos y bebidas

Los vehículos de alimentos y bebidas para el reparto y el equipo y generalmente se ubican en el campamento base o cerca de este. Las zonas de servicio de alimentos pueden estar en el exterior, en el interior de edificios o dentro de las carpas. A continuación se presentan los lineamientos básicos para la instalación de las zonas para alimentos:

- Los vehículos de alimentos y bebidas deben contar con la licencia y el permiso de las autoridades locales.
- Está prohibido que el personal de estos vehículos cocine dentro de las instalaciones, de las tiendas o de otros anexos. Los tanques de gas LP se deben almacenar afuera en posición vertical y deben fijarse para evitar que se caigan.
- Los vehículos de alimentos y bebidas deben estacionarse a una distancia mínima de diez (10) pies de las instalaciones, de estructuras, vehículos y cualquier material combustible.
- Asegúrese de que haya espacio libre para que los bomberos puedan acceder a las tomas de combate de incendios y a las conexiones para bomberos.
- Los aparatos de cocina deben estar protegidos por un sistema de extinción de fuego aprobado.
- Los vehículos de alimentos y bebidas deben disponer de extintores de categoría mínima 2A-10BC.
- El equipo de cocina no debe dejarse sin vigilancia mientras esté caliente.

- Utilice el equipo para cocina solo cuando todas las ventanas, escotillas de servicio y fuentes de ventilación estén completamente abiertas.
- Cierre las válvulas del gas cuando el equipo no se esté usando.

Carpas

- Todas las carpas, los despleables y los toldos deben estar bien asegurados con el equipo de salvamento y de seguridad necesario y que incluye los señalizaciones de “No fumar”, los extintores y la señalización de evacuación. Si la autoridad competente lo requiere, será necesario que las carpas sean tratadas con un retardante de fuego.
- Todas las carpas, las estructuras despleables y los toldos deben estar bien fijados al suelo o al contrapeso necesario para evitar que se levanten en caso de que haya viento.
- Los calentadores de gas LP no deben instalarse dentro de las carpas.
- Solo se puede cocinar dentro de las carpas despleables cuando la zona esté bien ventilada, cuando las carpas tengan los lados abiertos. y el material tenga clasificación de resistencia al fuego. Asegúrese de seguir las instrucciones del fabricante para cocinar dentro de las carpas.