

Wildfire Conditions: Sample Standard Operating Procedure (SOP) for Worker Safety

When smoke and ash from fires is present in the region, *[insert company]* will implement the following standard operating procedure to ensure worker safety.

BEFORE EACH WORK DAY:

1. Check for alerts from the local the Air Pollution Control District *[insert local link here]*.
2. Check the Air Quality Index (AQI PM2.5) for *[zip code]* at <https://airnow.gov/>
3. Document action(s) taken – print the web page or save an image of the screen.

| If air quality (AQI PM2.5) during wildfire conditions are: | | |
|--|---|---|
| 0-150 | <p><i>“good”</i> <i>“moderate”</i> <i>“unhealthy for sensitive populations”</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> • When wildfires are present, conduct employee training on two-way communication about the potential health effects of wildfire smoke (click for training posters). |
| 151-300 | <p><i>“unhealthy”</i> <i>“very unhealthy”</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> • Distribute N95 masks and ask employees to keep the masks visibly on their person. • Train workers how to properly use an N95 mask. • Employees who choose to continue working may use them voluntarily. |
| 301-500 | <p><i>“hazardous”</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> • Consider suspending field operations for the day. |

***NOTE:** These thresholds are recommendations; Each company must decide how to tailor their SOP for their operation. At a minimum, Cal/OSHA requires employers to provide N95 masks for voluntary use and training in how to properly wear an N95 mask when the AQI PM2.5 exceeds 151.

AT THE BEGINNING OF EACH WORK DAY (Shift):

4. Conduct an employee meeting:
 - a. Ask and determine if anyone has concerns about health or safety.
 - i. Release any workers who do not wish to start or continue for the day.
 - ii. Provide N95 masks and training to workers who choose to continue work.
5. Conduct and document employee training:
 - a. Demonstrate proper N95 mask use as illustrated in the DIR poster: <https://www.dir.ca.gov/DOSH/wildfire/n95EngSpan.pdf>
 - b. Follow N95 mask manufacturer’s instructions of use.
 - c. Employees should be instructed to change masks as often as necessary for their comfort and safety.
 - d. Employees should be instructed to hydrate or rest as necessary or more frequently to prevent heat stress from mask use
 - e. Conduct employee training on two-way communication about the potential health effects of wildfire smoke ([click for training posters](#)).
 - f. Document actions taken – (examples: training log, photo/video, written records, receipts.)

THROUGHOUT THE WORK DAY:

6. Continually monitor changing air quality conditions for presence of smoke or particulate matter:
 - a. Use local alerts, AQI PM2.5 from local air pollution control district or EPA and/or survey employees
 - b. Document employee survey or AQI reports checked throughout the day.
 - c. Encourage any employee with injury or illness from smoke to seek immediate medical treatment.
7. Restock sufficient supplies of N95 masks as necessary.
8. Encourage workers to take more frequent water and rest breaks to prevent heat stress.
9. As noted above, maintain daily records of mask distribution, training logs and air quality reports.

Condiciones de Incendio: Ej. de un Procedimiento (SOP) para la Seguridad de Trabajador

Cuando humo y ceniza de incendios esté presente en la región, [Compañía X] implementara el siguiente procedimiento operativo estándar para asegurar el bienestar de sus trabajadores.

ANTES DE EMPEZAR EL DIA LABORAL:

1. Averigüe las alertas de su Distrito de Control de Contaminación de Aire local [inserta el enlace aquí].
2. Averigüe el Índice de Calidad de Aire (AQI PM2.5, en inglés) por [su código postal] en <https://airnow.gov/>
3. Documenta su(s) acción(es) – tal como imprimir la página web o guarda una imagen de la pantalla.

| Si el índice de calidad de aire (AQI PM2.5) durante condiciones de incendio son: | | |
|--|---|---|
| 0-150 | "bueno" o "moderado" "insalubre (no saludable) para poblaciones sensibles" | <ul style="list-style-type: none">• Cuando incendio están presente, informa a los trabajadores los riesgos de salud asociados con humo de incendio. |
| 151-300 | "insalubre" "muy insalubre" | <ul style="list-style-type: none">• Distribuye máscaras de N95 y pide que los trabajadores las mantenga visible en su persona.• Capaciten a los trabajadores en el uso apropiado de las máscaras N95.• Trabajadores quienes deciden continuar tienen que usar las máscaras N95. |
| 301-500 | "peligroso" | <ul style="list-style-type: none">• Considera suspender operaciones de rancho por el día. |

**NOTA: Esas limites son recomendaciones; Cada compañía tiene que decidir cómo van a adaptar este procedimiento según el protocolo de su compañía. Cal/OSHA requiere que empleadores proveen mascarar N95 para el uso voluntario y entrenar de su uso apropiado cuando el AQI PM2.5 está por encima de 151.*

AL PRINCIPIO DE CADA DIA LABORAL:

4. Dirige una reunión de sus trabajadores:
 - a. Pide y determina si alguien tiene preocupaciones de salud o seguridad.
 - i. Deje que se vaya cualquier trabajador quien no quiera empezar o seguir trabajando.
 - ii. Distribuye las máscaras N95 y entrena a los trabajadores en su uso apropiado a quienes deciden seguir trabajando.
5. Facilita y documenta entrenamiento de empleados:
 - a. Muestra el uso apropiado de las máscaras N95 como mostrado en el letrero del DIR: <https://www.dir.ca.gov/DOSH/wildfire/n95EngSpan.pdf>
 - b. Sigue las indicaciones de fábrica de las máscaras N95.
 - c. Asegura que los empleados deben cambiar las máscaras tan frecuentes que sea necesario para su comodidad e seguridad.
 - d. Avisa que los empleados tienen que hidratar o descansar tan frecuente que sea necesario o más frecuente para prevenir enfermedad por calor provocado por el uso de máscaras.
 - e. Facilite un intercambio de comunicación sobre el potencial de [efectos de humo por incendio](#).
 - f. Documenta sus acciones – (ej: registro de orientación, foto/video, anuncio escrito, recibos.)

DURANTE EL DIA:

6. Monitorea continuamente los cambios de calidad de aire durante el día para la presencia de humo o partículas:
 - a. Usa las alertas locales, el índice de calidad de aire (AQI PM2.5) del distrito de control de contaminación de aire local, la agencia de protección ambiental y/o encuestas de empleados.
 - b. Documenta encuestas de empleados o reportes de AQI que averigüas durante el día.
 - c. Asegura que empleados con heridas o enfermedad de humo consiguen atención medica inmediata.
7. Suministra suficiente mascarar N95 que sea necesario.
8. Promueve que los trabajadores toman descansos y beban agua más frecuentemente para prevenir enfermedad de calor.
9. Como anotado arriba, mantenga registros diarios de distribución de máscaras, entrenamiento y reportes de calidad de aire.