



County of Sonoma Department of Health Services  
Environmental Health  
625 5th Street ❖ Santa Rosa, CA 95404  
707-565-6565 ❖ Fax 707-565-6525  
[www.sonoma-county.org/eh](http://www.sonoma-county.org/eh)



## **Requisitos para el Manejo de Escombros de los Incendios Forestales del Condado de Sonoma**

Para asegurar la seguridad de los trabajadores, el público y el medio ambiente, se deben seguir ciertos protocolos durante un desastre de incendios forestales al eliminar cenizas y escombros estructurales de un incendio. Debido a la emergencia de salud pública, se requiere que los propietarios retiren todos los escombros de sus propiedades de manera oportuna. El dueño de la propiedad debe presentar una Solicitud de eliminación de escombros del condado de Sonoma (adjunta) y un plan de trabajo al Departamento de Salud Ambiental del condado de Sonoma para su aprobación antes de comenzar la extracción de escombros. Después de completar el trabajo descrito en el plan de trabajo aprobado, el propietario debe presentar una certificación que demuestre que todo el trabajo se ha completado según lo especificado. Todas las actividades de limpieza deben completarse de conformidad con las normas establecidas por el Condado. Estas normas se establecieron para garantizar la protección de la salud pública. Se requiere documentación de limpieza adecuada y eliminación adecuada. Se alienta al dueño de la propiedad a revisar todos los requisitos a fondo antes de comenzar la remoción de escombros. Los propietarios no podrán construir en su propiedad hasta que haya una certificación de finalización para la limpieza de la propiedad.

El condado está disponible para contestar sus preguntas con llamar al **707-565-6700**, o por correo electrónico al [EHDebrisRemoval@sonoma-county.org](mailto:EHDebrisRemoval@sonoma-county.org), o en persona en **625 5th Street**, Santa Rosa de 8am a 4pm, de lunes a viernes.

### **Requisitos de Eliminación de Escombros**

Para asegurar la seguridad de los trabajadores, el público y el medio ambiente, se deben seguir ciertos protocolos durante un desastre de incendios forestales al eliminar cenizas y escombros estructurales de un incendio.

\*\*\*

#### **Descripción general del proceso de limpieza de escombros privados**

A continuación, se muestra una descripción general de las operaciones y protocolos de eliminación de escombros. Esta información fue adaptada de varias fuentes e incluye "mejores prácticas".

<b>Operaciones de Limpieza</b>	<b>Protocolos de Limpieza</b>
Documentación del Sitio	• Medir y registrar los cimientos y el área de limpieza.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notificar a las entidades apropiadas de limpieza, incluidos los servicios públicos locales, USA Underground, y los distritos de control de la contaminación del aire (Conocido como: Air Pollution Control Districts)</li> </ul>
Plan de Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cree un plan de trabajo que proporcione pruebas y análisis en el sitio, eliminación de desechos peligrosos y asbesto, eliminación de escombros, control de la erosión, clasificación del suelo y muestreo de confirmación. Se debe proporcionar monitoreo visual como parte del alcance del trabajo para garantizar que no se creen ni se dispersen cenizas o escombros fugitivos durante el trabajo. Además, el área de limpieza debe estar claramente delineada en un mapa del plan de trabajo con todas las ubicaciones de muestreo propuestas.</li> </ul>
Proceso de solicitud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El propietario o contratista presentará una solicitud de eliminación de escombros.</li> <li>• Una vez que se aprueba la solicitud, el Condado emitirá un permiso.</li> </ul>
Pruebas y análisis del sitio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El dueño de la propiedad deberá contratar a un Consultor de asbestos autorizado y un Consultor de suelos (ingeniero civil profesional o geólogo) para probar el sitio.</li> </ul>
Monitoreo del Aire	<p>Polvo fugitivo: el polvo es una preocupación importante y se debe aplicar agua de control de polvo adecuada para quemar materiales de cenizas en todo momento, lo más importante durante la perturbación y carga del contratista.</p>
Residuos peligrosos y eliminación de asbesto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los desechos peligrosos restantes y los desechos peligrosos domésticos deben ser identificados y eliminados legalmente.</li> <li>• El asbesto debe ser evaluado por un Consultor Certificado de Asbesto y removido por un Contratista de Reducción de Asbesto con licencia.</li> </ul>
Eliminación de escombros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retire cenizas y escombros, metales y concreto del sitio y deséchelos de manera adecuada.</li> <li>• Reciclar metales y concreto si es posible.</li> <li>• Las áreas de trabajo deben estar claramente delineadas y restringidas al personal que realiza la limpieza con el EPP adecuado.</li> </ul>
Cimientos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retire y deseche completamente la base/los cimientos; o</li> <li>• Envíe una carta de un ingeniero civil o estructural con licencia que certifique que la fundación es aceptable para la reconstrucción. La carta deberá indicar los motivos de su decisión.</li> </ul>
Nivelando el suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retire de 3 a 6 pulgadas de tierra del área impactada después de que la ceniza quemada y los</li> </ul>

	escombros se eliminen a un nivel de tierra visualmente limpia.
Confirmación y muestreo de antecedentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un consultor de suelo con licencia (ingeniero civil o geólogo) supervisará la recolección de muestras de suelo de 0-3 pulgadas para el muestreo de confirmación y comparará los resultados de la muestra de suelo con los objetivos de limpieza. Del mismo modo, este mismo consultor recolectará muestras de fondo de la huella de la quemadura de 3 a 9 pulgadas para establecer niveles de limpieza por encima de los objetivos de detección de salud.</li> </ul>
Reciclaje de electrodomésticos y vehículos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los electrodomésticos y vehículos deben manejarse adecuadamente para cumplir con los requisitos de las instalaciones de reciclaje de metales.</li> </ul>
Control de la erosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zarzos, contruidos con el heno y las semillas con paja u otro material de control de la erosión, se utilizarán para mantener el control de la erosión y el desbordamiento de agua después de que se complete la limpieza.</li> </ul>

## **Muestreo de Antecedentes**

Como no existen datos de fondo regionales para este evento, el muestreo de línea de base debe realizarse bajo la supervisión de un ingeniero civil, ingeniero de petróleo o geólogo con licencia profesional para determinar las condiciones de fondo en las cercanías de la limpieza. Estos resultados establecerán niveles de limpieza específicos del sitio que pueden exceder los niveles de evaluación de salud publicados para el sitio.

El establecimiento de condiciones de fondo debe tener en cuenta los datos específicos del sitio en relación con la geología local y los datos químicos geológicos en los datos de fondo. Los resultados dentro del 20% del conjunto de datos de fondo se considerarán aprobados.

### **Recopilación y análisis de datos de fondo específicos del sitio**

Se aplican los siguientes requisitos:

- 1) Se deben identificar tres ubicaciones de muestreo lejos del área impactada / de limpieza, de modo que un mínimo de aire soplado por cenizas o desechos pueda perturbar las muestras deseadas. Las ubicaciones deben estar escalonadas para representar el área. Tenga en cuenta que se trata de tres muestras discretas analizadas por separado y no se compondrán en una.
- 2) Para asegurar una muestra "limpia" o "nativa", las primeras 3 pulgadas de suciedad se eliminarán de la superficie del suelo.
- 3) Las muestras se recolectarán de 3 a 9 pulgadas y se colocarán en contenedores apropiados para su transporte a un laboratorio analítico.

4) Las muestras se analizarán para metales según EPA 6010 o Método 6020 y Mercurio mediante el Método 7471A de EPA. Las muestras de confirmación tomadas más tarde deben usar el mismo método analítico que el utilizado para determinar el fondo.

5) Los resultados analíticos serán revisados y compilados por el profesional con licencia, y se determinará si los resultados son representativos de los antecedentes del sitio en cuestión.

### Muestreo de confirmación

El muestreo de confirmación debe ser realizado por un profesional con licencia después de que los escombros relacionados con el incendio hayan sido retirados de una propiedad. Se deben recolectar y analizar muestras de suelo representativas para determinar el cumplimiento de los objetivos de limpieza. El número total de muestras que se recolectarán se basa en la cantidad cuadrada estimada de huella de cenizas de la siguiente manera:

<b>Cantidad cuadrada estimada de huella de cenizas (Unidad de decisión)</b>	<b>Número de alícuotas de 5 puntos</b>
0 – 100 pies cuadrados	1
101 – 1,000 pies cuadrados	2
1,001 – 1,500 pies cuadrados	3
1,501 – 2,000 pies cuadrados	4
2,001 – 5,000 pies cuadrados	5
Mas de 5,000 pies cuadrados	Debe consultar con los funcionarios locales de salud ambiental.

Todas las muestras de confirmación deben recolectarse desde una profundidad de 0-3 pulgadas con una cuchara de plástico dedicada de 4 onzas y colocarse en frascos de 8 onzas. Las muestras deben llevarse a un laboratorio aprobado para el análisis de metales del Título 22, incluidos antimonio, arsénico, bario, berilio, cadmio, cromo, cobalto, cobre, plomo, molibdeno, níquel, selenio, plata, talio, vanadio y zinc.

### Criterios de pruebas y análisis de suelos para planes de trabajo e informe posterior de conclusiones

<b>Criterios iniciales de evaluación de salud para el suelo</b>		
<b>Analito</b>	<b>Nivel de limpieza mg/Kg</b>	<b>Nivel de examen de salud</b>
Antimonio	30	Examen de salud
Arsénico	0.07	Examen de salud
Bario	5,200	Examen de salud
Berilio	15	Examen de salud
Cadmio	1.7	Examen de salud
Cromo	36,000	Examen de salud
Cobalto	23	Examen de salud
Cobre	3,000	Examen de salud
Plomo	80	Examen de salud
Mercurio	5.1	Examen de salud
Molibdeno	380	Examen de salud

<b>Criterios iniciales de evaluación de salud para el suelo</b>		
Analito	Nivel de limpieza mg/Kg	Nivel de examen de salud
Níquel	490	Examen de salud
Selenio	380	Examen de salud
Plata	380	Examen de salud
Talio	5	Examen de salud
Vanadio	390	Examen de salud
Zinc	23,000	Examen de salud

Estos criterios de evaluación inicial se han establecido en base a las orientaciones de CalRecycle para el muestreo de confirmación del suelo después de completar la limpieza visible de las propiedades. Estos son criterios de evaluación de salud iniciales en ausencia de datos de fondo específicos. Los niveles de detección proporcionados aquí **deben aumentarse** (para ser más indulgentes) si se encuentra que las concentraciones ambientales de metales son prevalentes en los conjuntos de datos de fondo establecidos por el profesional autorizado que realiza el estudio de antecedentes.

Las muestras deben enviarse a un laboratorio aprobado para el análisis de metales del Título 22, incluidos antimonio, arsénico, bario, berilio, cadmio, cromo, cobalto, cobre, plomo, molibdeno, níquel, selenio, plata, talio, vanadio y zinc, ya sea por la EPA. Método 6010 o 6020, y mercurio según el Método 7471A de la EPA. Aunque puede usarse el Método 6010 o 6020 de la EPA, se debe usar **el mismo método de laboratorio** para las muestras de línea de base y de confirmación.

**Advertencia adicional:**

En los casos en que un sitio sujeto ha sido limpiado a niveles de fondo que exceden los niveles iniciales de evaluación, los propietarios deben ser informados de la superación.

**Reportando:**

Con el fin de facilitar la revisión expedita de la documentación de limpieza, los resultados de las pruebas y análisis se describirán en tablas para cada sitio en comparación con el nivel de detección identificado. Se adjuntarán informes analíticos certificados, incluida toda la documentación de QA / QC del laboratorio. Como los resultados presentados incluirán interpretación, todos los informes deben estar certificados y sellados por el profesional con licencia (ingeniero civil, ingeniero petrolero o geólogo) que se haga cargo del trabajo.

\*\*\*

**Requisitos**

Las limpiezas deberán cumplir con los siguientes normas:

1. Retire los vehículos para reciclarlos. Recolecte, almacene y elimine metales, electrodomésticos y artículos similares para reciclar.
2. Los árboles que representan un peligro para el sitio de la casa o para los trabajadores durante las actividades de remoción de escombros, o que representarán un peligro durante

las actividades de reconstrucción, deberán ser removidos. Los árboles se pueden cortar y reservar para leña o sacarlos del sitio y reciclarlos según las instrucciones del propietario.

3. Los materiales peligrosos encontrados que se perdieron en el barrido anterior de la propiedad, se reservarán para su posterior recolección.

4. Retire todas las cenizas y escombros estructurales de la propiedad impactada.

5. Retire los cimientos estructurales y el hormigón asociado. Las entradas pueden permanecer en su lugar, cuando sea apropiado, para ayudar en el control de la erosión durante la fase de reconstrucción. Luego pueden quitar y reemplazar, según sea necesario, como uno de los últimos pasos para la reconstrucción.

6. Las medidas de control de polvo y protección contra la erosión se incorporarán de la siguiente manera:

a. Las cenizas y los desechos deben humedecerse completamente antes de retirarlos. Se deben usar mangueras con boquillas de pulverización finas para aplicar agua al sitio de trabajo antes y durante la eliminación activa de los escombros. Los materiales también deben humedecerse mientras se cargan en camiones para evitar que el polvo visible cruce las líneas de propiedad. Se debe tener cuidado para evitar el uso excesivo de agua para evitar la escorrentía. Cualquier escorrentía producida deberá estar contenida en el sitio.

b. Se utilizarán cercas de limo, rollos de fibra, mantas de control de erosión y otras mejores prácticas de manejo para evitar que la ceniza o el suelo se laven en la calle, en los cursos de drenaje y alcantarillas, o en propiedades vecinas.

c. Los materiales almacenados que no se cargan inmediatamente para el transporte se deben manipular y almacenar en el sitio de tal manera que se evite la migración fuera del sitio. Esto puede incluir humedecer y cubrir los desechos hasta que se carguen y transporten.

7. Las cenizas y los escombros estructurales se transportarán y desecharán en un vertedero aprobado.

a. Las cenizas y los desechos deben humedecerse, envolverse con láminas de plástico, cerrarse con cinta adhesiva y cubrirse con una lona para eliminar la liberación de polvo durante el transporte (envoltura de burritos).

b. Los desechos quemados mezclados y las cenizas se transportarán a un vertedero aprobado en California o Nevada. Los propietarios o contratistas deberán ponerse en contacto con el operador del vertedero antes de transportar los desechos para garantizar su aceptación. Tenga en cuenta que las pruebas de caracterización de residuos pueden ser requeridas por el vertedero que es el punto final de eliminación.

c. Se deberá obtener un recibo para la eliminación de desechos del operador del vertedero y una copia provista al Condado como parte de la certificación del trabajo.

8. El transporte y la eliminación de materiales reciclables: hormigón, metal, etc., se manejarán de la siguiente manera:

a. Los árboles y los desechos de madera, metal, vehículos, electrodomésticos y material agregado (concreto, etc.) pueden reciclarse localmente.

b. Estos materiales deben limpiarse lo suficiente de cenizas y escombros en el sitio para permitir un transporte seguro. El personal del relleno sanitario puede rechazar cargas que parecen estar contaminadas.

c. Si los materiales reciclables no pueden limpiarse de cenizas y escombros, deben manipularse y eliminarse como escombros quemados mezclados.

9. El suelo se tomará muestras y se analizará para verificar que se hayan cumplido los estándares de limpieza.

a. Luego de la remoción de todos los escombros y sólidos impactados del sitio, se tomarán muestras de suelo del área de la estructura impactada. La recolección de muestras se realizará bajo la supervisión de un ingeniero civil profesional, ingeniero de petróleo o geólogo con licencia de California. Este contratista de ingeniería preparará un informe de resultados analíticos y se proporcionará una copia al Condado como parte de la certificación del trabajo.

b. Se recolectarán muestras de confirmación del área de la estructura impactada (huella de la quemadura) en el suelo nativo, para representar efectivamente el área de limpieza. La selección de ubicaciones de muestras se basará en una superposición de cuadrícula de 10 por 10 pies del área impactada con el número de muestras que se recolectarán en función de los pies cuadrados.

Los propietarios deben asegurarse de que los contratistas tengan licencia para el trabajo que realizarán. La guía a continuación se proporciona para garantizar que todos los escombros quemados mezclados y las cenizas generadas por el desastre serán transportados, manejados y gestionados de una manera que proteja la salud pública y el medio ambiente. Cualquier persona que manipule cenizas o escombros quemados o que pueda entrar en contacto con estos materiales durante el transporte o la gestión debe usar equipo de protección personal adecuado, incluida la protección respiratoria.

### **Almacenamiento de residuos en el sitio**

Los desechos quemados mezclados almacenados en el sitio antes del transporte para su eliminación se deben gestionar para evitar la migración de cenizas y polvo fuera del sitio. Esto puede incluir humedecer y cubrir los desechos. Los contenedores que contengan desechos y / o basura se mantendrán cubiertos y humedecidos según sea necesario. El propietario o contratista de la propiedad debe asegurarse de que la ceniza y el polvo estén contenidos en la mayor medida posible.

Los propietarios o contratistas deben separar los materiales reciclables de los desechos quemados mezclados y llevarlos a una instalación que pueda aceptar árboles y desechos de madera, metal, vehículos, electrodomésticos y material agregado (concreto, etc.). Estos materiales deben limpiarse lo suficiente de cenizas y escombros en el sitio para permitir un

transporte seguro, ya que el personal del vertedero puede rechazar las cargas que parecen estar contaminadas. Si los materiales reciclables no pueden limpiarse de cenizas y escombros, deben manipularse y eliminarse como escombros quemados mezclados.

Se utilizarán las mejores prácticas de gestión para evitar el rastreo de cenizas y escombros en la carretera.

## **Equipo de protección personal**

Los propietarios y sus contratistas deben usar equipo de protección personal (EPP) al manipular escombros y cenizas quemados (protección de nivel C). Esto incluye, pero no se limita a lo siguiente:

- Protección respiratoria, como una máscara de partículas N-95 o P-100 o un respirador aprobado por NIOSH
- Protección ocular: gafas de seguridad o gafas de seguridad.
- Ropa resistente a productos químicos (overol de una pieza, traje de dos piezas con capucha para salpicaduras de productos químicos, capucha y delantal resistente a productos químicos, overoles desechables resistentes a productos químicos)
- Protección para las manos: guantes de trabajo pesado
- Protección para la cabeza: casco, si es necesario
- Protección para los pies: zapatos o botas con suelas gruesas
- Ropa: pantalones largos y camisas de manga larga, Tyvek o ropa protectora desechable similar
- Protección auditiva: si trabaja en un área con ruido excesivo de equipos como motosierras, retroexcavadoras, tractores u otros equipos pesados.

## **Orientación general para la manipulación o eliminación de cenizas**

- Use guantes, camisas de manga larga y pantalones largos y evite el contacto con la piel.
- Si tiene cenizas en la piel, lávelas lo antes posible.
- Si tiene un huerto o árboles frutales, lave bien las frutas o verduras antes de comerlas.
- Evite que las cenizas salgan al aire tanto como sea posible. No use sopladores de hojas ni tome otras medidas que arrojen cenizas al aire.
- Las aspiradoras de taller y otras aspiradoras comunes no filtran nuestras partículas pequeñas, sino que expulsan esas partículas del escape al aire donde se pueden respirar. No se recomienda el uso de aspiradoras de taller y otras aspiradoras con filtro no HEPA. Se pueden usar aspiradoras con filtro HEPA, si están disponibles.
- Las máscaras anti polvo bien ajustadas pueden brindar cierta protección durante la limpieza. Una máscara con clasificación N-95 o P-100 será más efectiva que el polvo simple o las máscaras quirúrgicas para bloquear las partículas de cenizas. En general, muchas partículas de ceniza son más grandes que las que se encuentran en el humo; por lo tanto, usar una máscara anti polvo puede reducir significativamente (pero no eliminar por completo) la cantidad de partículas inhaladas.

- Las personas con enfermedad cardíaca o pulmonar deben consultar a su médico antes de usar máscaras durante la limpieza posterior al incendio.
- Si las cenizas están mojadas, use la menor cantidad de agua posible.

## Formularios y lista de recursos para propietarios, contratistas y consultores

Los siguientes formularios y lista de recursos se han creado para ayudar a los propietarios y / o contratistas y consultores a través del proceso de limpieza. Mientras que los formularios presentados aquí son opcionales, les exhortamos que se cumplan los procesos organizativos descritos para facilitar una revisión y aprobación expedita de los planes de trabajo e informes de modo que se pueda emitir una certificación de finalización de propiedad.

### Lista de verificación de plan de trabajo e informes / Contenido

Tenga en cuenta que la intención de los planes de trabajo y los informes es proporcionar una guía de trabajo para que no se pierdan pasos en el proceso de limpieza que puedan ser una carga indebida para los propietarios al tener que realizar trabajos adicionales o innecesarios que pueden haber sido atrapados en las primeras etapas de La limpieza del proyecto. Con esto, **las presentaciones realizadas bajo estas orientaciones se pueden abreviar a las necesidades básicas** para lograr los objetivos de eliminación y eliminación de limpieza. Por ejemplo, los elementos como el control de polvo fugitivo pueden abordarse haciendo referencia a los documentos publicados del Condado y reconociendo que se cumplirán las prácticas descritas en el mismo.

Incluido como Apéndice A y B de este documento, encuentre un plan de trabajo general y plantillas de formato de informe que ayudarán en la revisión oportuna de los documentos presentados.

### Resumen de formularios y recursos

Apéndice A	Lista de verificación de plan de trabajo/Contenidos
Apéndice B	Lista de verificación de reportes/Contenidos
Apéndice C	Lista de recursos de reciclaje

# Apéndice A

## Lista de verificación de plan de trabajo/Contenidos

Índice del contenido del plan de trabajo

Sección 1: Información de la propiedad (Número de parcela del asesor, contactos para el propietario / contratista (s) / consultor (es))

Sección 2: Descripción del trabajo a realizar:

2A Plan de Pruebas y Análisis del Sitio (Asbestos y Suelo)

2B Protocolos de monitoreo de aire para polvo fugitivo

Plan de eliminación de desechos peligrosos y asbestos 2C

Plan de eliminación de escombros 2D

2E Clasificación / eliminación del suelo hasta el nivel de limpieza visual

Plan de fundamentos 2F (eliminación o prueba para posible reutilización)

Muestreo de confirmación 2G

Reciclaje o eliminación de electrodomésticos y vehículos 2H

2I Pozo y plan séptico (si corresponde)

Sección 3: Mapa de los alrededores, planos del plano y dibujos

# **Apéndice B**

## **Lista de verificación de reportes/Contenidos**

Índice del contenido del informe

Sección 1: Información de la propiedad (Número de parcela del asesor, contactos para el propietario / contratista (s) / consultor (es))

Sección 2: Descripción del trabajo realizado:

2A Pruebas y análisis del sitio: descripción y resumen de resultados (asbesto y suelo)

Protocolos de monitoreo de aire 2B para la implementación de polvo fugitivo

2C Documentación de eliminación de desechos peligrosos y asbesto  
Documentación de eliminación de escombros en 2D (recibos de eliminación)

2E Clasificación / eliminación del suelo hasta el nivel de limpieza visual  
Fundamentos 2F (resultados de eliminación o prueba para posible reutilización)

Discusión de resultados de muestreo de confirmación 2G

Documentación 2H de Reciclaje o eliminación de electrodomésticos y vehículos

2I Documentación del trabajo relacionado con pozo y séptico

Sección 3: Mapa de los alrededores, planos del plano y dibujos

Sección 4: Resultados de las pruebas analíticas comparadas con los criterios estatales de detección de salud

Sección 5: Informes de laboratorio certificados

# Apéndice C

## Recursos de reciclaje

**Tenga en cuenta: las horas indicadas a continuación pueden cambiar sin previo aviso.**

### Hormigón / Asfalto

Las tarifas de reciclaje de concreto y asfalto generalmente varían desde sin costo hasta \$5 por tonelada en comparación con las tarifas de eliminación en los sitios de eliminación de desechos del condado a \$115 por tonelada. El concreto y el asfalto se trituran para usarlos en la base del camino.

#### **Cotati**

Stony Point Rock Quarry

<http://www.stonypointrockquarry.com>

7171 Stony Point Rd

(707) 795-1775

Abierto de lunes a viernes, de 7 am a las 3 pm - Entrega y tarifa; trozos de asfalto y molienda, y concreto (barra de refuerzo está bien)

#### **Forestville**

Canyon Rock

<http://www.canyonrockinc.com>

7525 Highway 116

(707) 887-2207

Abierto de lunes a viernes, de 7 am a las 5 pm, los sábados de 7 am a las 12 pm - Entrega y tarifa; molienda de asfalto y concreto limpio y / o trozos de asfalto (barras de refuerzo / alambre de acuerdo)

Jerry Krahne Hauling

(707) 206-1521

Con cita previa: recogida y tarifa, solicite un presupuesto.

#### **Graton**

AC Hauling

<http://www.achauling.com>

(707) 824-0640

Con cita previa - Servicios de transporte, visite el sitio web para más detalles.

#### **Healdsburg**

## **Syar Industries – Healdsburg**

<http://www.syar.com/>

13666 Healdsburg Ave

(707) 433-3366

Abierto de lunes a viernes; de 7 am a 3:30 pm - Entrega; molienda de asfalto y hormigón limpio y / o trozos de asfalto (barras de refuerzo / alambre de acuerdo); cargas inspeccionadas

## **Petaluma**

### **1-800-ECOHAUL**

<http://www.ecohaul.com>

(800) ECO-HAUL o (800) 326-4285

Abierto de lunes a sábado, de 8 am a 5 pm - Recogida y tarifa, solicite un presupuesto; dando servicio a todo el condado de Sonoma

## **Santa Rosa**

### **1-800-GOT-JUNK?**

<http://www.1800gotjunk.com>

(800) GOT-JUNK o (800) 468-5865

24 horas - Recogida y tarifa, solicite un presupuesto

### **BoDean Company, Inc. (Santa Rosa Asphalt Plant)**

<http://www.bodeancompany.com>

1060 Maxwell Dr

(707) 576-8205

Abierto de lunes a viernes, de 7 am a 7:30 pm - Entrega y tarifa (llame primero); molienda de asfalto y trozos de asfalto de 3 pies o menos

### **Global Materials Recovery Services**

<https://www.industrial-carting.com/global-materials-recovery-services>

3899 Santa Rosa Ave

(707) 586-6666 or (707) 585-8246

Abierto de lunes a sábado, de 7 am a 4:55, domingo de 7 am a 4:55 pm (Entrega principal), Lunes a sábado, de 7 am a 3 pm (Reciclaje) - Entrega y tarifa; limpiar trozos de concreto y / o asfalto de 3 pies o menos; sin barras de refuerzo, acero o alambre

### **Industrial Carting**

<https://www.industrial-carting.com>

3911 Santa Rosa Ave

(707) 585-0511 or (707) 585-8246

Diario de 8 am a 5 pm - Recogida y tarifa; limpiar trozos de concreto y / o asfalto de 3 pies o menos; sin barras de refuerzo, acero o alambre

### **Recology**

<https://www.recology.com/recology-sonoma-marin/debris-boxes/>

3400 Standish Ave

(800) 243-0291

Abierto de lunes a viernes, de 7 am a 6 pm, sábado de 7 am a 3pm - Ofrece una variedad de servicios de caja de escombros

### **Wheeler Zamaroni**

<http://www.wzsupply.com>

3500 Petaluma Hill Rd

(707) 543-8400

Abierto de lunes a viernes de 7:30 am a 4: 30 pm, sábado de 8 am a 4 pm - Entrega y tarifa; limpiar trozos de hormigón y / o asfalto

### **Sonoma**

#### **Soils Plus**

<http://www.soils-plus.com>

4343 Stage Gulch Rd

(707) 996-3400

Abierto de lunes a viernes de 7 am a 4:30 pm (bajada de concreto hasta las 4), sábado de 7 am a 1 pm (bajada de concreto hasta las 12:30), llame o visite el sitio web para ver las horas de invierno a partir del 1 de diciembre - Entrega y tarifa; trozos de asfalto y molienda, y hormigón; aceptan varilla.

### **Windsor**

#### **Pacific Sanitation**

<https://www.pacificsanitation.com/recycle-facility/>

590 Caletti Ave

(707) 838-2597 or (877) 698-8473

Abierto de lunes a viernes 7:30 am a 4 pm, sábado de 7 am a 12 pm - Recogida y tarifa; Todos los tipos

### **Windsor Materials Recovery Facility**

<https://www.pacificsanitation.com/recycle-facility/>

590 Caletti Ave

(707) 838-2597 or (877) 698-8473

Abierto de lunes a viernes de 7:30 am a 4 pm, sábado de 7 am a 3:30 pm - Entrega y tarifa (solo cargas comerciales), solicite un presupuesto; todos los tipos

### **Otros**

#### **Hurricane Hauling & Demolition, Inc.**

<http://www.hurricanehauling.com>

55 De Luca Place, Suite B, San Rafael

(415) 456-3407

Abierto de lunes a viernes de 8 am a 4 pm - Recogida y tarifa

### **Chatarra**

Los metales ferrosos contienen hierro (por ejemplo, acero); los imanes se adhieren al metal ferroso.

Los metales no ferrosos no contienen hierro (p. Ej., Latón, aluminio, cobre). Los clientes de Recology pueden colocar pequeños artículos de chatarra para el hogar (no más pequeños que 4 pulgadas de largo y no más grandes que 2 pies en cualquier dimensión, y que pesen menos de 25 libras) en su carrito de reciclaje azul.

Cómo preparar los elementos metálicos para su eliminación: Retire los componentes textiles, de goma y plástico. Sin aparatos que contengan freón. Los artículos de metal deben caber sin apretar en el carrito.

**La chatarra reciclable (metales ferrosos y no ferrosos) está prohibida su eliminación en los sitios de eliminación de basura del condado. Todos los sitios de eliminación de desechos del Condado, así como una serie de otros lugares, ofrecen reciclaje para chatarra.**

*\* Antena parabólica: retire primero los componentes de plástico, luego recicle de acuerdo con las reglas anteriores.*

### **Forestville**

### **Jerry Krahne's Hauling**

(707) 206-1521

Con cita previa: recogida y tarifa, solicite un presupuesto; mezcla de metales ferrosos y no ferrosos (cable eléctrico sin pelar está bien)

### **Guerneville**

#### **Guerneville Transfer Station – Reciclaje**

13450 Pocket Dr

(707) 869-3878

Lunes a martes de 8 am a 4 pm, jueves a sabdo de 8 am a 4 pm - Entrega; metales ferrosos y no ferrosos menores de 4 pies por 8 pies

### **Healdsburg**

#### **Healdsburg Transfer Station**

166 Alexander Valley Rd

(707) 433-0321 or (707) 433-5631

Lunes a sabado de 8 am a 4 pm - Entrega; metales ferrosos y no ferrosos menores de 4 pies por 8 pies

### **Petaluma**

#### **1-800-ECOHAUL**

<http://www.ecohaul.com>

(800) ECO-HAUL o (800) 326-4285

Lunes a sábado de 8 am a 5 pm - Recogida y tarifa, solicite un presupuesto; metales ferrosos y no ferrosos, alambre aislado aceptado

#### **Central Disposal Site – Reciclaje**

500 Mecham Rd

(707) 795-3660 o (707) 795-1693

Lunes a sábado de 7 am a 3 pm - Entrega; metales ferrosos y no ferrosos menores de 4 pies por 8 pies

#### **Petaluma Junk Company**

<http://www.maselliandsons.com/>

519 Lakeville St

(707) 778-7432 o (707) 763-1562

Lunes a viernes de 8 am a 4 pm, sabados de 8 am a 11:30 am - Devolución y recompra; cobre, latón, aluminio, acero inoxidable, cable eléctrico, radiadores, plomo, olla de metal, motores, hierro fundido y chatarra

## **Santa Rosa**

### **1-800-GOT-JUNK?**

<http://www.1800gotjunk.com>

(800) GOT-JUNK o (800) 468-5865

24 horas - Recogida y tarifa, solicite un presupuesto; metales ferrosos y no ferrosos, alambre aislado aceptado

### **Enviro Salvage & Towing**

175 Scenic Ave

(707) 585-2448

Lunes a viernes de 8 am a 4:30 pm, sábado con cita previa - Devolución y recompra; metales ferrosos y no ferrosos

### **Bataeff Salvage Company**

<https://www.bataeffsalvage.com/>

250 Mountain View Ave

(707) 584-8401

Lunes a sábado de 7:30 am a 5:30 pm - Entrega; metales ferrosos y no ferrosos

### **Cream's Dismantling and Scrap, Inc.**

<http://www.autowreckerssantarosa.com>

3621 Copperhill Ln

(707) 546-7553

Lunes a viernes de 8 am a 5 pm, sábado de 9 am a 3 pm - Devolución y recompra; metales ferrosos y no ferrosos

### **Global Materials Recovery Services**

<https://www.industrial-carting.com/global-materials-recovery-services>

3899 Santa Rosa Ave

(707) 586-6666 o (707) 585-8246

Lunes a sábado de 7 am a 4:55 pm, domingo de 7 am a 3:55 pm (Entrega principal), lunes a sábado de 7 am a 3 pm (Reciclaje) - Entrega y recompra; metales ferrosos y no ferrosos y plomo; llama para más información

### **Industrial Carting**

<https://www.industrial-carting.com>

3911 Santa Rosa Ave

(707) 585-0511 or (707) 585-8246

Diario de 8 am a 5 pm - Recogida y tarifa, solicite un presupuesto; metales ferrosos y no ferrosos, alambre aislado aceptado

### **Recology**

<https://www.recology.com/recology-sonoma-marin/debris-boxes/>

3400 Standish Ave

(800) 243-0291

Lunes a viernes de 7 am a 6 pm, sábado de 7am a 3 pm - Recogida y tarifa, solicite un presupuesto; mezcla de metales ferrosos y no ferrosos, alambre aislado aceptado

### **Redwood Gospel Mission**

<https://www.srmission.org/>

1821 Piner Rd

(707)528-7285

Lunes a sábado de 9 am a 5:30 pm - Entrega; pequeños artículos de metal para el hogar / cocina

### **Sonoma**

#### **Sonoma Transfer Station – Reciclaje**

4376 Stage Gulch Rd

(707) 996-5423

Lunes a sábado de 7 am a 3 pm - Entrega; metales ferrosos y no ferrosos menores de 4 pies por 8 pies

### **Windsor**

#### **Pacific Sanitation**

<https://www.pacificsanitation.com/recycle-facility/>

590 Caletti Ave

(707) 838-2597 o (877) 698-8473

Lunes a viernes de 7 am a 4 pm, sábado de 7 am a 12 pm - Recogida y tarifa, solicite un presupuesto; metales ferrosos y no ferrosos, alambre aislado aceptado

**West Coast Metals**

470 Caletti Ave  
(707) 838-9731

Lunes a viernes de 7 am a 3:30 pm, sábado de 7 am a 2:30 pm - Entrega; metales ferrosos y no ferrosos, alambre aislado aceptado

**Windsor Materials Recovery Facility**

<https://www.pacificsanitation.com/recycle-facility/>

590 Caletti Ave  
(707) 838-2597 o (877) 698-8473

Lunes a viernes de 7:30 am a 4 pm, sábado de 7 am a 3:30 pm - Entrega y tarifa (solo cargas comerciales), solicite un presupuesto; metales ferrosos y no ferrosos, alambre aislado aceptado

**Otros**

**Hurricane Hauling & Demolition, Inc.**

<http://www.hurricanehauling.com>  
55 De Luca Place, Suite B, San Rafael  
(415) 456-3407

Lunes a viernes de 8 am a 4 pm - Recogida y tarifa

**Sims Metal**

<https://www.simsmm.com/about-us/>  
30104 Industrial Parkway SW, Hayward, CA  
(510) 471-6600

Lunes a viernes de 7 am a 4 pm