



**DEL HORNO AL COSTAL,
AL HACER CARBÓN**

¡PONTE LISTO!

**¡CUÍDATE Y CUIDA
A LOS DEMÁS!**



GRUPO BANCO MUNDIAL



**SEA RECIBIENDO TROCERÍA,
MANEJANDO EL HORNO O DURANTE EL
LLENADO DE COSTALES, LA SEGURIDAD
AL FABRICAR CARBÓN VEGETAL ES
COSA DE TODOS:**

¡PONTE LISTO!

**¡PONTE ATENTO,
PONTE EL EQUIPO, PONTE FIRME
PARA QUE NADIE CORRA RIESGOS!**



AL DESCARGAR CAMIONES O TRANSPORTAR TROCERÍA, AL MONTAR Y MANEJAR LOS HORNOS O DURANTE EL LLENADO DE LOS COSTALES, LA SEGURIDAD AL FABRICAR CARBÓN VEGETAL ESTÁ EN CADA UNO DE NOSOTROS y es clave para que el trabajo salga bien y todos volvamos a casa sanos y seguros. Por eso es tan importante que pongamos atención a lo que hacemos y cumplamos con todas las indicaciones, que nos pongamos todo el equipo de seguridad y que nos pongamos firmes y en las posiciones correctas para no lastimarnos.

Hay cinco tipos de accidentes que pueden ocurrir en la fabricación de carbón.



1. Por agentes físicos. Son los provocados por el terreno en el que debemos movernos en los patios de concentración de trozas o bacadillas, cerca del horno y en el centro de almacenamiento y transformación (CAT), y pueden ser torceduras, golpes o fracturas. También son los causados por el clima que debemos aguantar, como la insolación, el aturdimiento de los reflejos por el frío, por el calor del horno, la deshidratación o la hipotermia.



2. Por agentes biológicos. Son los provocados por animales que puedan estar ocultos en el terreno o entre las trozas, por ejemplo, y pueden ser mordeduras de serpiente o picaduras de insectos, entre otros. También pueden ser infecciones por no atender a tiempo una herida o por no contar con las vacunas pertinentes, como la del tétanos, entre otras.



3. Por agentes ergonómicos. Son los provocados por las condiciones de trabajo y el manejo de herramientas, y ocurren cuando se carga más peso del que se puede aguantar, cuando se lo carga de mala manera o cuando por mucho tomar mal una herramienta se producen lesiones en manos o brazos.



4. Por agentes mecánicos. Son los sufridos durante el manejo de maquinaria o herramientas, por ejemplo, al montar o descargar un horno o al conducir un auto o un tractor sin poner el debido cuidado, con lo que pueden ocurrir atropellos o volcaduras.



5. Por agentes químicos. Son los asociados a las sustancias que usamos en el trabajo, como combustibles para la motosierra, los montacargas o los camiones, que pueden prenderse con el fuego del horno. También son los accidentes sufridos al exponerse al humo, fuego y calor del horno al encenderlo y mientras está funcionando, y en el proceso de extracción del carbón.



PARA EVITAR ESTOS ACCIDENTES Y ESTAR SIEMPRE SANOS Y SEGUROS, HAY QUE:



PONER ATENCIÓN A LO QUE SE ESTÁ HACIENDO Y A LO QUE OCURRE ALREDEDOR.

Somos muchos los que trabajamos en el mismo lugar y todos hacemos cosas diferentes. **¡Ponte atento a lo que haces y a lo que hacen los demás!**



En el monte durante el derribo o en la extracción de trocería y acomodo de residuos, en el patio de concentración de trozas —la bacadilla— o en el CAT al recibir el material y montar y alimentar el horno, coordínate con los demás y pon atención a las indicaciones de cada brigada o equipo.



En todos los CAT y otros espacios de trabajo debe haber siempre un botiquín bien equipado y un extintor en buen estado, además de que debe haber tambos de arena que ayuden a apagar incendios.



Asiste a todas las capacitaciones de seguridad y pon atención a lo que haces para tener cuidado y no lastimarte, especialmente al usar motosierras, sierras y otros equipos cortantes, y al manipular combustibles y encender el fuego. Los accidentes más graves, los que cuestan vidas, ocurren por estas razones. *¡Qué no te pase a ti!*



Siempre vigila dónde pisas y por dónde pasas. El terreno irregular del monte y del patio de concentración de trozas o bacadilla, como los residuos que quedan regados, pueden ocasionar accidentes.



Es importante mantener limpios y ordenados todos los espacios de trabajo, sean en el monte o en el CAT, y disponer correctamente de los residuos del horno porque pueden provocar incendios o accidentes.



Está consciente siempre de los animales que puede haber alrededor o dentro de troncos o trozas y que pueden ser peligrosos. Pon atención a otros riesgos que puede haber alrededor, como madera residual, cercas, cableado eléctrico o lugares con agua.

Recuerda que el horno es una fuente de calor muy intenso que te puede quemar o aturdir al grado de poner tu vida en riesgo.



En el patio de concentración o bacadilla y en el CAT al recibir las trozas asegúrate de que el camión o el vehículo que se haya usado para el transporte tenga puesto el freno de mano, que no haya nadie alrededor al iniciar la descarga y que la pila esté estable antes de quitar los amarres.

**¡HAY QUE ESTAR ATENTOS AL TRABAJO
Y A LO QUE NOS RODEA!**



**PONERSE TODO
EL EQUIPO DE SEGURIDAD
PARA PREVENIR RIESGOS Y EVITAR ACCIDENTES.**



ESTANDO EN EL MONTE ES FUNDAMENTAL USAR SIEMPRE:

- Casco para proteger la cabeza
- Guantes para proteger las manos y camisa de manga larga y pantalones de tela gruesa para proteger las extremidades
- Botas adecuadas, que sujeten los tobillos y con suela antideslizante para evitar caídas y torceduras
- Si se está usando una motosierra se deberán usar también chaparreras o perneras y lentes o careta
- Si se usan motosierras u otros equipos cortantes siempre hay que usar lentes o careta protectores para cuidar los ojos y la cara y perneras o chaparreras para proteger la parte baja del cuerpo

AL USAR EL HORNO SE DEBEN USAR:

- Ropa de trabajo, con camisa de manga larga y pantalones largos o, siempre que sea posible, trajes resistentes al fuego y al calor. Se debe evitar la ropa de poliéster o de otras fibras sintéticas, porque puede derretirse con el calor y causar lesiones graves
- Guantes de carnaza que permitan manipular las trozas y los residuos sin lastimarse y que protejan del calor del horno y de brasas y chispas que puedan saltar
- Mascarilla desechable que proteja del humo y reduzca la exposición del rostro al calor
- Botas adecuadas, que sujeten los tobillos y con suela gruesa antideslizante para evitar caídas y torceduras. Es importante que no se usen botas de plástico, porque pueden dañarse con la exposición al calor y convertirse ellas mismas en un factor de riesgo

¡HAY QUE CUMPLIR TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y ESTAR BIEN PROTEGIDOS!



**PONERSE FIRME
Y EN LA POSICIÓN NECESARIA
PARA NO LASTIMARSE.**

EN CUALQUIER ENTORNO DE TRABAJO, ES IMPORTANTE:

- No exponerse más de lo necesario al calor del horno y establecer turnos para poder descansar, porque pueden sufrirse quemaduras o aturdimientos que provoquen accidentes graves
- Siempre que sea posible, ayudarse de grúas, montacargas, remolques, carretillas o diablos de carga
- No cargar más de lo que el cuerpo aguanta. Como regla general, los hombres no deben cargar nunca bultos de más de 25 kilogramos y los jóvenes, mujeres y adultos mayores no deben cargar nunca más de 15 kilogramos
- No girar la espalda mientras se están cargando objetos pesados

AL USAR LA MOTOSIERRA PARA CUARTEAR LAS TROZAS O LIMPIAR EL PATIO DE CONCENTRACIÓN DE TROZAS O BACADILLA:

- Colocar un pie adelantado del otro en la dirección del movimiento, con las rodillas flexionadas y la espalda recta.
- Sostener la motosierra con ambas manos durante todo el proceso de corte.
- Permanecer de frente a la troza mientras se realiza el cuarteo.

AL MONTAR Y DESMONTAR EL HORNO Y AL USAR HERRAMIENTAS, ES INDISPENSABLE:

- Hacer las cosas con calma y sin prisa. Los accidentes ocurren muchas veces por hacer las cosas en forma apresurada, y eso provoca que se caigan herramientas o que nos golpeemos o lastimemos con ellas.
- Hay que usar los escalones y barandales al subir y bajar escaleras y escalerillas y al montar o descender de tractores, bulldozers y camionetas de redilas o pickups.

AL EMPACAR Y ALMACENAR EL CARBÓN EN EL CAT O EN OTROS ESPACIOS SE DEBE SIEMPRE:

- Evitar que el área de trabajo se llene de bolsas, herramientas u otros objetos, además de mantener el espacio de trabajo libre de polvo de carbón, porque pueden coger fuego fácilmente o provocar accidentes.
 - Evitar el uso de anillos, collares o pulseras para no tener accidentes con la máquina cosedora
- ¡Hay que poner atención a cómo cargamos, manejamos herramientas y usamos el equipo!



¡HAY QUE PONER ATENCIÓN A CÓMO CARGAMOS, MANEJAMOS HERRAMIENTAS Y USAMOS EL EQUIPO!

**SI TODOS CUMPLIMOS ESTAS TRES TAREAS,
NOS ESTAREMOS CUIDANDO A NOSOTROS Y
A TODOS NUESTROS COMPAÑEROS.**





**¡PONTE LISTO!
¡CUÍDATE Y CUIDA
A LOS DEMÁS!**



GRUPO BANCO MUNDIAL

ZONA
RESTRINGIDA





¡PONTE LISTO!



GRUPO BANCO MUNDIAL