



2019-2025 Euskadiko Elikaduraren eta Egurraren Balio Katearen Laneko Segurtasun eta Osasunerako Estrategia Sektoriala

TUFO-RI BURUZKO JARDUNALDI PRESENTZIAL
PRAKTIKOA: PREBENTZIO ETA BABES ALDERDIAK

**TUFOREN PROBLEMATIKAREN ESTA EUSKADIPREBEN
PREBENTZIO-KAMPAINAREN AURKEZPENA**

**INTRODUCCION DE LA PROBLEMÁTICA DEL TUFO Y
PRESENTACION DE LA CAMPAÑA**

**JORNADA PRESENCIAL PRÁCTICA SOBRE EL TUFO:
ASPECTOS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN**

**Estrategia Sectorial de Seguridad y Salud Laboral
para la Cadena de Valor Alimentaria y de la
Madera de Euskadi 2019-2025**





DS Diario de Sevilla

Muere un trabajador y otro resulta herido en el trujal de una bodega

Muere un trabajador y otro resulta herido en el trujal de una bodega · Las causas están poco claras, aunque la principal hipótesis de la...

21 may 2008

Diario de Burgos

[Fallece un peñafielense tras inhalar gas carbónico en Bodegas Protos de Anguix](#)

La víctima, de 37 años, se desvaneció por efecto del dióxido de carbono y se golpeó la cabeza al caer en una sala de máquinas subterránea,...

23 sept 2012

Diario de Burgos

Fallece un vecino de Villazopeque por intoxicación en su bodega

El monóxido de carbono, procedente de la fermentación de la uva, se cobró ayer una nueva víctima, en esta ocasión en la localidad burgalesa de...

28 oct 2013



Diario de Burgos

[Fallece un operario de una bodega por la inhalación de gas carbónico](#)

La víctima del tufo es Ilie Cezar Talpa, un rumano de 42 años, que estaba trabajando en las instalaciones de Bodegas y Viñedos Ortega...

5 nov 2013





Diario de León

Fallece una joven en una bodega de Salas de los Barrios al precipitarse a un tino

Fallece una joven en una bodega de Salas de los Barrios al precipitarse a un tino. La fallecida, Nerea P.J., de 25 años, se encontraba '...

30 sept 2014



www.prevencionintegral.com

Un trabajador muere ahogado al caer a un depósito de vino de una bodega tras inhalar dióxido de carbono

El trabajador ha sufrido una intoxicación al inhalar dióxido de carbono, un gas tóxico que se origina por la fermentación alcohólica del mosto...

23 oct 2017



EL PAÍS

Mueren intoxicados tres trabajadores cuando limpiaban una bodega en Zaragoza

El tercer empleado ha fallecido este miércoles tras ingresar el martes en estado grave por inhalar vapores tóxicos, según la Guardia Civil.

3 jul 2019



Noticias

ÚLTIMA HORA

Tufo del vino

Muere un joven de 27 años por el 'tufo' del vino en una bodega de Valdepeñas

El joven de 27 años ha muerto por intoxicación con anhídrido carbónico en su puesto de trabajo en una bodega de la localidad de Valdepeñas en Ciudad Real.

07 de agosto de 2024



ECONOMÍA - ACCIDENTE LABORAL

Mueren el exalcalde de Lapuebla de Labarca y un familiar suyo en un accidente laboral

Uno de los dos ha caído al depósito de uva en una bodega de Lapuebla de Labarca y, al intentar ayudarle, el otro también se ha precipitado al contenedor.



Fallecen dos trabajadores al caer en un depósito de una bodega en Lapuebla de Labarca

AGENCIAS | REDACCIÓN

Publicado: 07/10/2020 21:24 (UTC+2)

Última Actualización: 08/10/2020 11:38 (UTC+2)



ECONOMÍA - ACCIDENTE LABORAL

Dos personas fallecidas y otra herida en un accidente laboral en una bodega de Lanciego

Uno de los afectados se ha caído al depósito abierto donde se elaboran los caldos. Sus compañeros han tratado de ayudarle, pero todos ellos han inhalado anhídrido carbónico y dos han fallecido. Los dos fallecidos eran cuñados.



El accidente ha ocurrido en una bodega de Lanciego. Foto: EFE

AGENCIAS | EITB MEDIA

Publicado: 01/10/2023 15:29 (UTC+2)

Última Actualización: 02/10/2023 09:53 (UTC+2)



❑ Qué es el tufo

Es el CO₂ (dióxido de carbono) que se desprende en la fermentación alcohólica del mosto para producir vino. No tiene ni color ni olor, es más denso que el aire y, en sí mismo, no es venenoso, pero desplaza al oxígeno, provocando la rápida pérdida de la consciencia. Si no se produce un rescate inmediato de forma adecuada, en los siguientes 3 minutos se produce el fallo del corazón y posteriormente el cerebro sufre una lesión irreversible que provoca la muerte por asfixia.

❑ Lugares con riesgo de tufo

- Depósitos
- Zonas bajas o mal ventiladas

❑ Tareas con riesgo de tufo

- Pisado de uva
- Labores en las aberturas superiores de las cubas o depósitos
- Descube
- Limpieza de depósitos



ACTUACIONES REALIZADAS DESDE LA ADMINISTRACIÓN

2012 – Campaña de visitas a 11 plantas de producción (2 tinto Rioja Alavesa, 3 sidra, 4 txakoli, 1 sidra-txakoli, 1 embotellado) en el marco de los planes Preben, analizando entre otros el riesgo de asfixia.

2016-2017 – Campaña de visitas de Osalan a 25 bodegas del TH de Álava, analizando entre otros el riesgo de asfixia por inhalación de CO₂.

2021-2022 – Análisis de factores de riesgo y prevención de accidentes por tufo y espacios confinados, con visitas a 30 industrias (4 vino tinto, 9 txakoli, 16 cerveceras y 2 sidrerías) en el marco de la Estrategia EuskadiPreben.

2024 – Campaña para la prevención del riesgo de tufo:

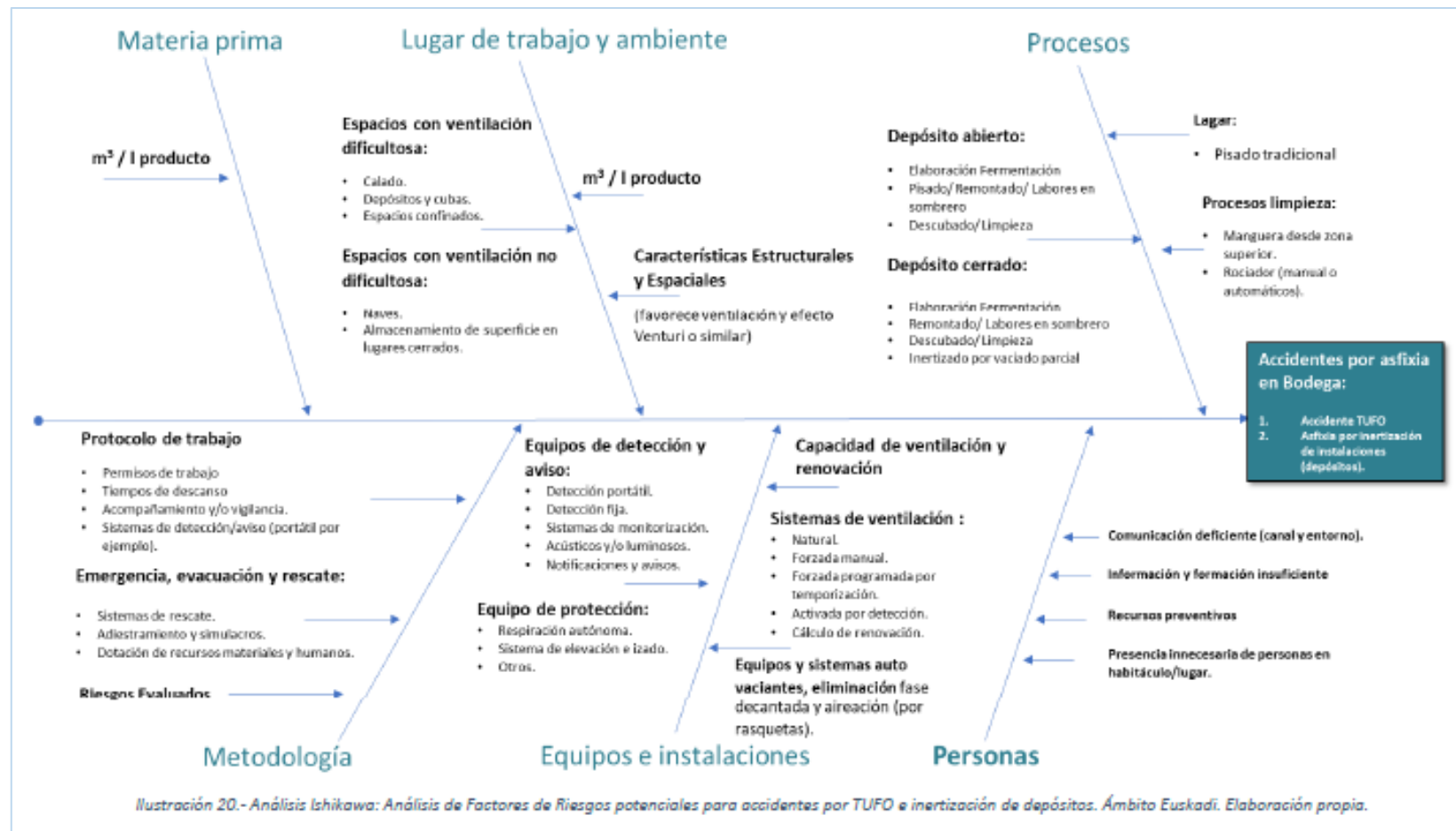
- Acciones de sensibilización
- Material divulgativo
- Visitas de Osalan a empresas en los 3 Territorios



Estudios sobre prevención de riesgos por TUFO en Alemania | Msc. Felipe Salinas B. & Dr. Maximilian Freund
[DESCARGAR PRESENTACIÓN](#)

Valoración del riesgo por inhalación de gases en industrias vitivinícolas en Badajoz | Carmen Victoria Rojas Moreno
[DESCARGAR PRESENTACIÓN](#)

Análisis de factores de riesgo y prevención de accidentes por TUFO y espacios confinados | Pedro Monzón
[DESCARGAR PRESENTACIÓN](#)





Sostenibilidad y Salud: Entorno social y laboral atractivo



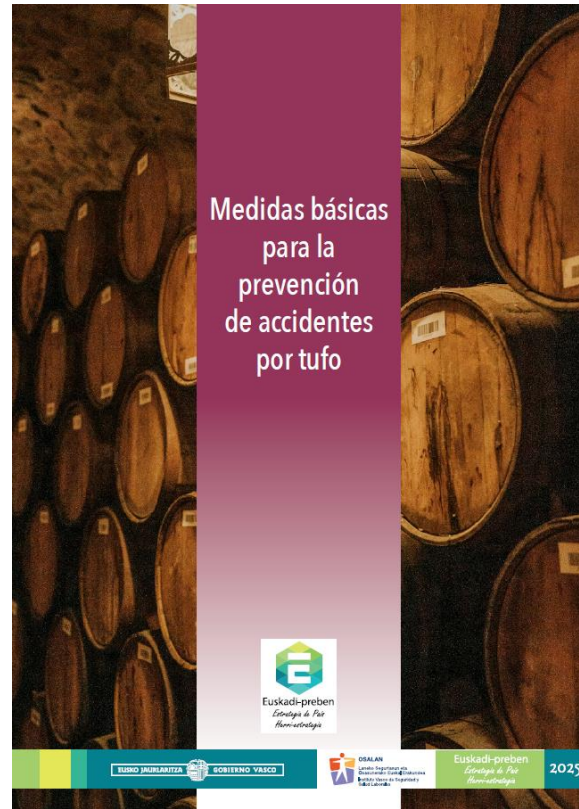
21 Jul 2022

Cód. 016-22

Programa

21-07-2022

08:45 - 09:00	Registro
09:00 - 09:20	Inauguración institucional. Orden de intervención: Pedro Antonio Manzián Durán EUSKADIPREBEN - Secretaría Técnica Euskadipreben Bilbao Orzu Izagile Euzko Jaurlaritzako-Gobierno Vasco - Viceconsejero de Agricultura, Pesca y Polígrafos Alimentarios Gobierno Vasco Elena Pérez Barredo Euzko Jaurlaritzako-Gobierno Vasco - Viceconsejero de trabajo Gobierno Vasco
09:20 - 09:30	"Entornos Seguros, Saludables y Sostenibles, marco de actuación de Euskadipreben" Pedro Antonio Manzián Durán EUSKADIPREBEN - Secretaría Técnica Euskadipreben
09:30 - 10:20	"Instrumentos Estratégicos en Seguridad y Salud en el Trabajo" Estrategia Vasca de Seguridad y Salud en el Trabajo 2021-2026 José Ignacio Olazola Nogales OSALAN - Subdirector de Planificación El futuro de la Cadena Alimentaria y la Seguridad y la Salud Laboral y la condicionalidad social de la PAC Alex Jones CIRIAM - Head of International Projects
10:20 - 10:50	Pausa café
10:50 - 11:30	Mesa Redonda: "Reto: un entorno de trabajo saludable, clave de la sostenibilidad generacional" Pilar Santamaría Martínez HAZI - Directora de PAC (Modera) Alfonso Terceiro ARTECADNE Maitte Mendiola Elizagutegui Grupo Susta Elara Baserría Maitte Correas Manzano KJINTEKOOP-Confederación de Cooperativas de Euskadi Martín Uriarte POBO RURAL MUNDIAL - Presidente
11:30 - 12:10	"Sistemas de tracción y desarrollo de cadenas con valor social" Sistemas responsables de autocentrado en la industria de los zumos Alatzano Esteban Asociación Internacional de Zumos de Frutas y Verduras, Francia (IFU) - Asesor Técnico Director Sistemas de garantía, transparencia y sostenibilidad: buenas prácticas agroalimentarias y aceleradoras de ODS Ignacio Antequera Manchado GLOBALGAP - Team Leader Technical Key Accounts
12:10 - 13:00	"Entorno Seguro, Saludable y Sostenible en un sector singular (3S+1)" Investigación y mejoras en la Prevención de TUFO impulsado por Euskadipreben 2025 Pedro Antonio Manzián Durán EUSKADIPREBEN - Secretaría Técnica EUSKADIPREBEN Valoración del Riesgo por Inhalación de Gases en Industrias Vinícolas



Medidas básicas para la prevención de accidentes por tufo



Euskadi-preben
Estrategia de País
Herri-estrategia



OSALAN
Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea
Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales

Euskadi-preben
Estrategia de País
Herri-estrategia

2025

BAFADAREN ONDORIOZKO ISTRIPIAK PREBENITZEKO AHOLKUAK UPATEGIETAKO LANGILEENTZAT

1. Saihestu BAFADA sortzeko gune arretleutsuak eta momentuak.
2. Aplikatu lana segurtasun ez egiteko prozedura BAFADA artiskua dagoen eremuetan.
3. Aireztatu lan eremuak ezarritako protokoloaren arabera, eta, sartu aurretik, egiaztatu CO₂ maila detektatzaile homologatu batekin.
4. Bafada sortzen den denboran, lan egin behi gubuzenez beste pertsona batekin, eta zuztatu hori ez dela itxetako artiskuan jartzen.
5. Eraman BETI jarrita CO₂ detektatzaile norbanakoaren sistema.
6. Erabili eusteak eta lotzeko sistemak, hatalarik badoa.
7. Joan lan seguruako protokoloa eta erreskatatze prozedurari buruzko prestakuntzetara.
8. Ez erreskatatu inoliz istripua izan duen pertsona bat arnasketari autonomoko ekipoa jantzit gabe, eta ez egin helmakorik bakarrik.

CONSEJOS PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES POR TUFO PARA LAS PERSONAS TRABAJADORAS DE LAS BODEGAS

1. Evita las zonas peligrosas y los momentos de generación de TUFO.
2. Aplica el procedimiento de trabajo seguro en las zonas de riesgo de TUFO.
3. Ventila las zonas de trabajo según el protocolo establecido y comprueba el nivel de CO₂ con un detector homologado antes de entrar.
4. Trabaja siempre acompañado de, al menos, otra persona en el periodo de generación de tufo, y asegúrate de que no esté expuesta al riesgo de asfixia.
5. Llévate SIEMPRE colocado el sistema individual de detección de CO₂.
6. Utiliza los sistemas de sujeción y anclaje si existen.
7. Acude a las formaciones sobre protocolos de trabajo seguro y en procedimientos de rescate.
8. Nunca realices el rescate de una persona accidentada sin llevar puesto el equipo de respiración autónoma y no lo efectúes en solitario.

CONSELHOS PARA A PREVENÇÃO DE ACIDENTES POR GERAÇÃO DE CO₂ PARA AS PESSOAS QUE TRABALHAM EM ADEGAS

1. Evite as zonas de perigo e os momentos de geração de CO₂.
2. Aplique o procedimento de trabalho seguro nas zonas com risco de geração de CO₂.
3. Ventile as zonas de trabalho segundo o protocolo estabelecido e verifique o nível de CO₂ com um detector homologado antes de entrar.
4. Trabalhe sempre acompanhado de, pelo menos, outra pessoa no período de geração de CO₂, e certifique-se de que esta não esteja exposta ao risco de asfixia.
5. Utilize SIEMPRE o sistema individual de deteção de CO₂.
6. Utilize os sistemas de fixação e ancoragem, se existentes.
7. Frequente as formações sobre protocolos de trabalho e procedimentos de resgate.
8. Nunca realize o resgate de uma pessoa acidentada sem ter colocado o equipamento de respiração autónoma e não efetue o mesmo sozinho.

CONSEILS DE PRÉVENTION D'ACCIDENTS DUS AU CO₂ ISSU DE LA FERMENTATION POUR TOUTE PERSONNE TRAVAILLANT DANS LES CHAIS

1. Évitez les zones dangereuses et les moments de génération de CO₂ issu de la fermentation.
2. Appliquez la procédure de travail sécurisée dans les zones à risque de présence de gaz CO₂.
3. Ventilez les zones de travail conformément au protocole établi et vérifiez le niveau de CO₂ à l'aide d'un détecteur agréé avant d'y pénétrer.
4. Travaillez toujours accompagné au moins d'une autre personne pendant la période de génération de CO₂ et veillez à ce qu'elle ne soit pas exposée au risque d'asphyxie.
5. Portez TOUJOURS le système individuel de détection du CO₂.
6. Utilisez les systèmes de fixation et d'accroche le cas échéant.
7. Participez à des formations sur les protocoles de travail sécurisés et les procédures de sauvetage.
8. Ne secourez jamais une personne accidentée sans porter un appareil respiratoire autonome et ne le faites pas seul.

Argitalpena / Edición: 1. a. 2025ko apiril / 1.ª edición, abril de 2025. • Ala-eremak / Traducción: 1.800.000 de 1.800 copias. • Argitalpena / Autor: Fundación AZTI-AZTI Fundazioa, OSALAN Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea / Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, Euskadi-preben. • Argitalpena / Autor: Fundación AZTI-AZTI Fundazioa, OSALAN Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea / Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, Euskadi-preben. • Argitalpena / Autor: Fundación AZTI-AZTI Fundazioa, OSALAN Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea / Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, Euskadi-preben. • Argitalpena / Autor: Fundación AZTI-AZTI Fundazioa, OSALAN Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea / Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, Euskadi-preben. • Argitalpena / Autor: Fundación AZTI-AZTI Fundazioa, OSALAN Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea / Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, Euskadi-preben.

CONSEJOS PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES POR TUFO PARA LAS PERSONAS TRABAJADORAS DE LAS BODEGAS

1. Evita las zonas peligrosas y los momentos de generación de TUFO.
2. Aplica el procedimiento de trabajo seguro en las zonas de riesgo de TUFO.
3. Ventila las zonas de trabajo según el protocolo establecido y comprueba el nivel de CO₂ con un detector homologado antes de entrar.
4. Trabaja siempre acompañado de, al menos, otra persona en el periodo de generación de tufo, y asegúrate de que no esté expuesta al riesgo de asfixia.
5. Llévate SIEMPRE colocado el sistema individual de detección de CO₂.
6. Utiliza los sistemas de sujeción y anclaje si existen.
7. Acude a las formaciones sobre protocolos de trabajo seguro y en procedimientos de rescate.
8. Nunca realices el rescate de una persona accidentada sin llevar puesto el equipo de respiración autónoma y no lo efectúes en solitario.

RECOMANDĂRI PENTRU PREVENIREA ACCIDENTELOR CAUZATE DE DIOXIDUL DE CARBON DE CARBON PROVENT DIN FERMENTARE DE CĂTRE LUCRĂTORII DIN CRAMĂ

1. Evită zonele periculoase și momentele în care se produce DIOXIDUL DE CARBON.
2. Aplică proceduri de lucru în siguranță în zonele cu risc de producere a DIOXIDULUI DE CARBON.
3. Aerisește zonele de lucru conform protocolului stabilit și verifică nivelul de CO₂ cu un detector autorizat înainte de a intra.
4. Lucrați întotdeauna însoțiți de cel puțin o persoană în perioada de formare a dioxidului de carbon și asigurați-vă că nu este expusă pericolului de asfixiere.
5. Poartă ÎN TOTDEALUNA sistemul individual de detectare a CO₂.
6. Folosește sistemele de fixare și ancorare, dacă există.
7. Participă la cursurile de protocoale de lucru în siguranță și procedee de salvare.
8. Nu încerca să salvezi niciodată o persoană accidentată dacă nu porți aparatul de respirat autonom și nu face acest lucru tu singur.

نصائح للوقاية من الحوادث بسبب ثاني أكسيد الكربون للعاملين في مصانع التبيد

1. تجنب المناطق الخطرة وأوقات توليد ثاني أكسيد الكربون.
2. قم بتطبيق إجراءات العمل الآمن في مناطق الخطر التي فيها ثاني أكسيد الكربون.
3. قم بتهوئة مناطق العمل وفقاً للبروتوكول المعمل به و تحقق من مستوى ثاني أكسيد الكربون باستخدام جهاز كشف مناسب قبل الدخول.
4. اعمل دائماً برفقة شخص آخر، على الأقل، خلال فترة توليد ثاني أكسيد الكربون، وتأكد من عدم التعرض لخطر الاختناق.
5. اعمل دائماً بوضع نظام الكشف الفردي عن ثاني أكسيد الكربون.
6. استخدم أنظمة التثبيت والإمساك إن وجدت.
7. حضر دورات التكوين والتدريب حول بروتوكولات العمل الآمن وإجراءات الإقـادة.
8. لا تتم أبداً بفرقة شخص تـركـض لاحتـاد من دون ارتداء معدات التنفس المستقلة ولا تقل تلك بفرقة.

ADVICE ON PREVENTING ACCIDENTS DUE TO CO₂ FORWINERY EMPLOYEES

1. Avoid hazardous zones and times when CO₂ is generated.
2. Follow the safe working procedure in CO₂ risk zones.
3. Ventilate work areas according to the established procedure and check the level of CO₂ with an approved detector before entering.
4. Always work together with at least one other person in the period when CO₂ is generated, and make sure they are not exposed to any risk of asphyxiation.
5. ALWAYS wear the individual CO₂ detection system.
6. Use fixing and anchoring systems if they exist.
7. Attend training sessions on safe working and rescue procedures.
8. Never attempt to rescue an accident victim without wearing self-contained breathing apparatus and do not do so alone.

Argitalpena / Edición: 1. a. 2025ko apiril / 1.ª edición, abril de 2025. • Ala-eremak / Traducción: 1.800.000 de 1.800 copias. • Argitalpena / Autor: Fundación AZTI-AZTI Fundazioa, OSALAN Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea / Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, Euskadi-preben. • Argitalpena / Autor: Fundación AZTI-AZTI Fundazioa, OSALAN Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea / Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, Euskadi-preben. • Argitalpena / Autor: Fundación AZTI-AZTI Fundazioa, OSALAN Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea / Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, Euskadi-preben.

CONSEJOS PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES POR TUFO PARA LAS PERSONAS RESPONSABLES DE LAS BODEGAS

1. Lleva a cabo la **evaluación de riesgo** de presencia de tufo con ayuda de tu organización preventiva y aplica las medidas preventivas, con especial mención a la **presencia del recurso preventivo**.
2. Identifica y **señaliza las zonas** donde puede acumularse tufo.
3. Establece **procedimientos de trabajo** seguro y **forma a la plantilla** para su correcto cumplimiento:
 - Permisos de trabajo.
 - Actuaciones a realizar: EPIs, trabajo acompañado, ventilación de recintos o depósitos, etc.
 - Comprobaciones previas: medición de niveles de CO₂, etc.
 - Vigilancia y control: presencia de recurso preventivo.
 - Respuesta ante emergencias: equipos y formación en tareas de rescate.
4. Establece protocolos de **ventilación** diaria en periodo de fermentación.
5. Adquiriere y mantén en buen funcionamiento los **sistemas de ventilación portátiles**.
6. Proporciona a la plantilla **sistemas individuales de detección de CO₂** y asegúrate de su uso durante las tareas con riesgo.
7. Habilita los **sistemas de sujeción y anclaje** necesarios.
8. Adquiere **equipos de rescate, forma a la plantilla y organiza simulacros** periódicos para el uso adecuado de equipos de respiración autónoma, sistemas de elevación de personas, etc.
9. Mantén las instalaciones en **condiciones seguras**.



CONSEJOS PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES POR TUFO PARA LAS PERSONAS TRABAJADORAS DE LAS BODEGAS

1. Evita las **zonas peligrosas** y los momentos de generación de TUFO.
2. Aplica el **procedimiento de trabajo** seguro en las zonas de riesgo de TUFO.
3. **Ventila** las zonas de trabajo según el protocolo establecido y **comprueba el nivel de CO₂** con un detector homologado antes de entrar.
4. Trabaja **siempre acompañado** de, al menos, otra persona en el periodo de generación de tufo, y asegúrate de que no esté expuesta al riesgo de asfixia.
5. Lleva SIEMPRE colocado el **sistema individual de detección de CO₂**.
6. Utiliza los **sistemas de sujeción y anclaje** si existen.
7. Acude a las **formaciones** sobre protocolos de trabajo seguro y en procedimientos de rescate.
8. Nunca realices el rescate de una persona accidentada sin llevar puesto el **equipo de respiración autónoma** y no lo efectúes en solitario.



OSALANEN HILEKO AHOLKUA

BAFADA
ARDO-UEPTEGIETAN



- Lan-eremuak aireztatzea
- Elkarlana
- CO₂ detektatzea
- Arnas ekipoa autonomoa

KONPONBIDEA PREBENTZIOA DA



CONSEJO MENSUAL DE OSALAN

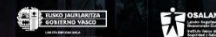
TRABAJOS EN
ALTAURA



- Coordinar a todas las empresas
- Instalar barandillas o redes de seguridad
- Concienciar sobre los riesgos
- Usar equipos de protección personal

LA SOLUCIÓN ESTÁ EN LA PREVENCIÓN

osalan.euskadi.eus



OSALAREN HILEKO AHOLKUA

BAFADA
ARDO-UEPTEGIETAN

- Lan-eremuak aireztatzea
- Elkarlana
- CO₂ detektatzea
- Arnas ekipoa autonomoa

KONPONBIDEA PREBENTZIOA DA

osalan.euskadi.eus

CONSEJO MENSUAL DE OSALAN

TUFO
DEL VINO EN BODEGAS

- Ventilación de zona de trabajo
- Trabajo en compañía
- Detección de CO₂
- Equipo de respiración autónoma

LA SOLUCIÓN ESTÁ EN LA PREVENCIÓN

CONSEJO MENSUAL DE OSALAN

TUFO
DEL VINO EN BODEGAS

- Ventilación de zona de trabajo
- Trabajo en compañía
- Detección de CO₂
- Equipo de respiración autónoma

LA SOLUCIÓN ESTÁ EN LA PREVENCIÓN

osalan.euskadi.eus

Campaña de consejos mensuales: "La solución está en la prevención"

Campaña de difusión mensual de mensajes de sensibilización sobre una gestión activa y participativa de la seguridad y salud en los lugares de trabajo.



CONSEJO MENSUAL DE OSALAN

PREVENIR LOS EFECTOS DEL
CALOR



- Evitar las horas de más exposición
- Hidratarse
- Usar ropa ligera
- Aplicarse protección solar y repelente de insectos
- Hacer descansos en zonas refrigeradas

LA SOLUCIÓN ESTÁ EN LA PREVENCIÓN

osalan.euskadi.eus





Publicación de artículo sobre el tufo en el número 34 de la revista ONDARE



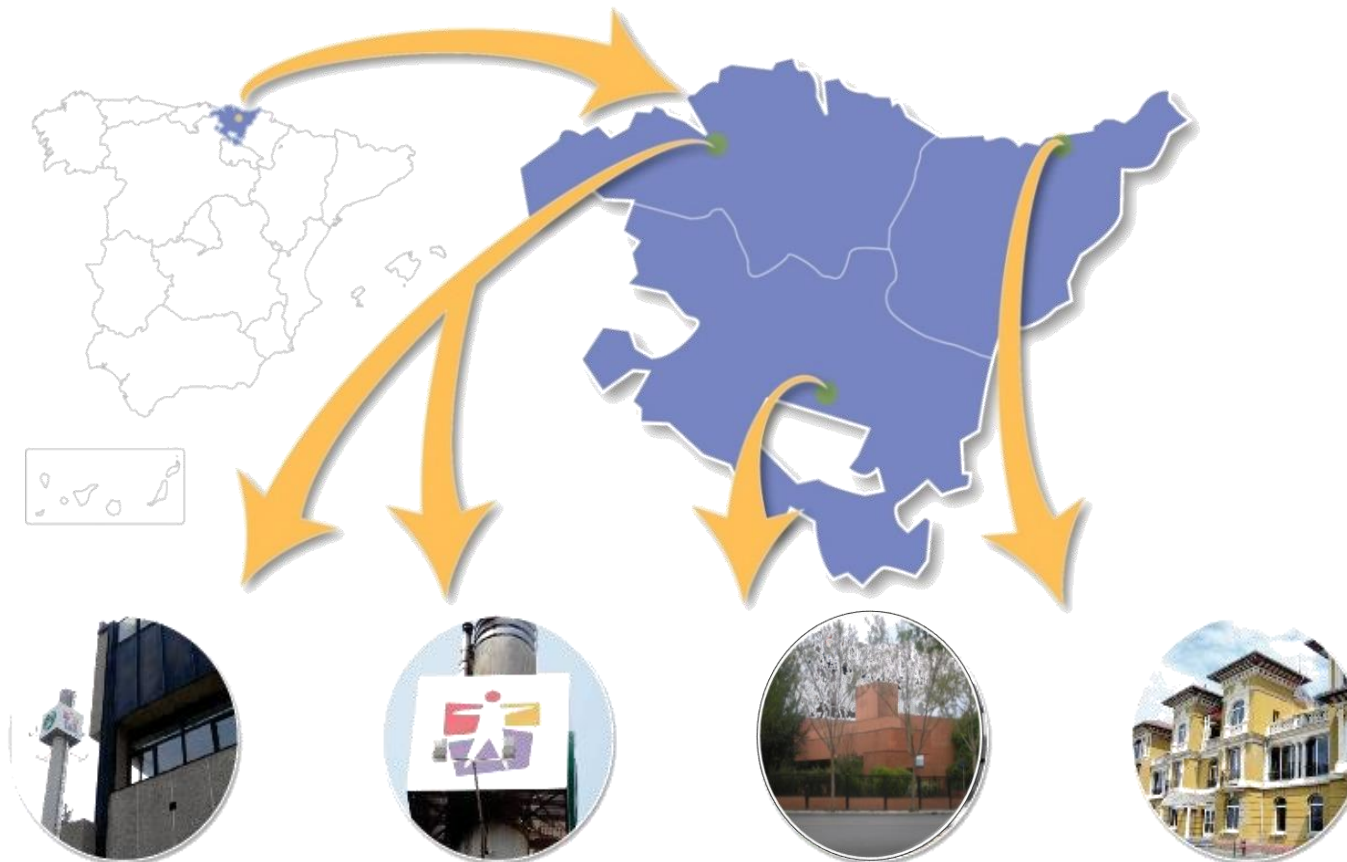


Campaña de visitas de Osalan a empresas con riesgo por tufo

- ❑ Seleccionadas 40 Empresas en el TH de Bizkaia:
 - 28 Bodegas de txakoli
 - 6 Sidrerías
 - 6 Cerveceras

- ❑ Asesoramiento del personal técnico de Osalan respecto a la prevención del riesgo por tufo:
 - Evaluación de riesgo
 - Factores de riesgo
 - Medidas preventivas
 - Implicación de la organización preventiva

- ❑ Emisión de informe con recomendaciones



Bizkaia Regional Centre
Centro Territorial de Bizkaia

Camino de la Dinamita s/n
48903 Cruces-Barakaldo
Bizkaia - Spain

Central Services
Servicios Centrales

Camino de la Dinamita s/n
48903 Cruces-Barakaldo
Bizkaia - Spain

Araba Regional Centre
Centro Territorial de Araba





Pintor Clemente Arraiz, 7
01008 Vitoria-Gasteiz
Araba-Spain

Gipuzkoa Regional Centre
Centro Territorial de Gipuzkoa

Maldatxo bidea s/n
20012 Donostia
Gipuzkoa - Spain



Eskerrik asko **GRACIAS**

-  Itxaso Paul Salvador
-  +34 944 4032098
-  i-paul@euskadi.eus
-  www.osalan.euskadi.eus

