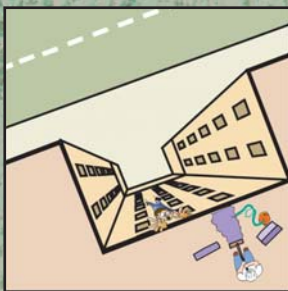
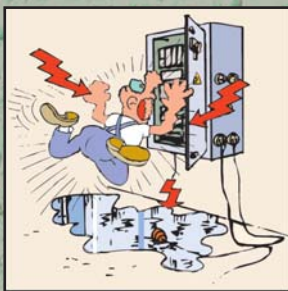
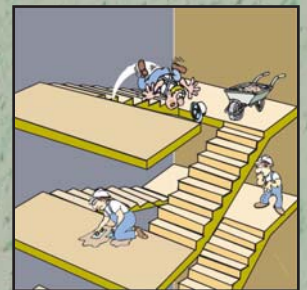
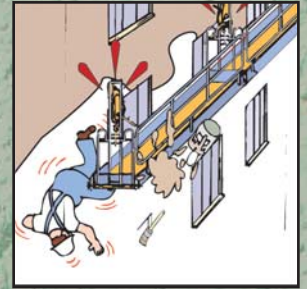


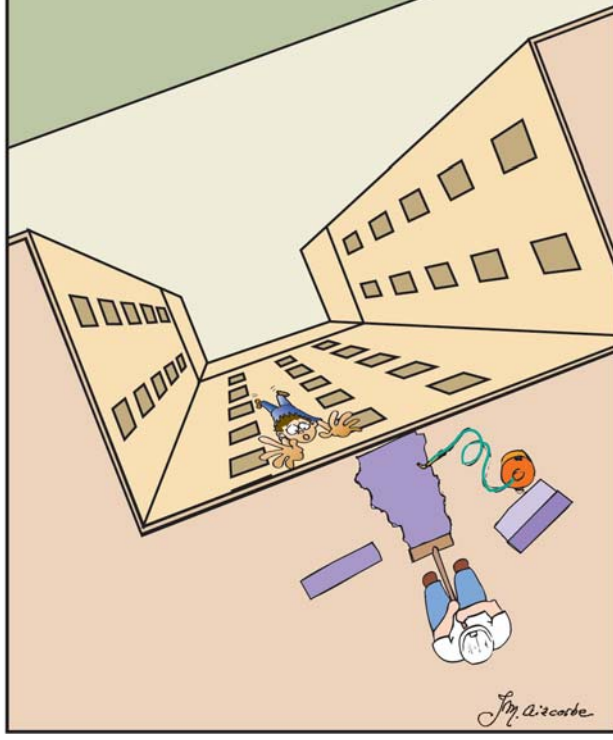
Seguridad en la Edificación

الأمن خلال عمليات البناء



6 عامل تركيب المواد العازلة

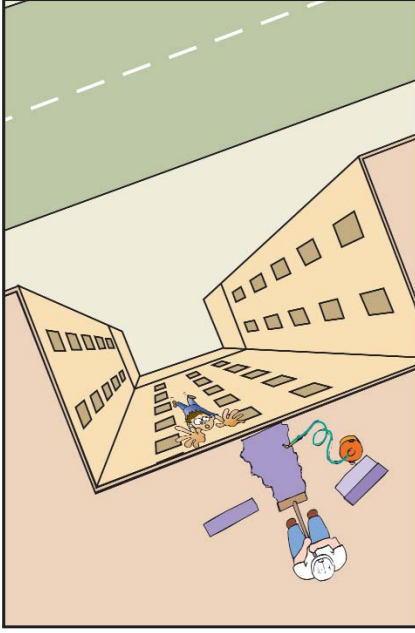
Colocador
de aislamientos e
impermeabilización



Gobierno
de Navarra

2012 | CONTIGO
AVANZAMOS

الفهرس



- ١.....المقدمة
- ٢.....العرض
- ٢.....كيف يمكن فقدان الصحة
- ٣.....حقوق و واجبات
- ٤.....التعرف و الإعلام عن الأخطار
- ٤.....التصرف في حال وقوع حادث
- ٥.....عامل قوالب صب الخرسانة
- ٦.....الأخطار المحددة الأساسية

تعريف

أين تحدث

لماذا تحدث

كيف يمكن تجنبها

كيف تحمي نفسك

١١.....أخطار أخرى و وسائل الوقاية

١٣.....القوانين المحددة

العنوان:

2. عامل قوالب صب الخرسانة

المؤلف:

خوسي ماريا أيزكوريبي سايث. مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

التنسيق و الإدارة:

خافيير إيرانسوس إيثكبيردو. مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

إيميليو ليثانا بيريث. منظمة العمل الخاصة بالبناء

بالتعاون مع:

سانتياغو بانغوا سيريبو

خوان أنخيل دي لويس أرثا

تصميم صفحات العناوين و الرسوم:

خوسي ماريا أيزكوريبي سايث

حكومة نافاررا

قسم الصحة

مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

عامل تركيب المواد العازلة

المقدمة

لقد قامت مؤسسة نافاررا للصحة أثناء العمل، انطلاقاً من وعيها حول تشكيل التعليم أحد الدعائم الرئيسية في مجال الوقاية و الأداة الضرورية لتحفيز فكرة الوقاية في قطاع يتصف بكثرة الحوادث فيه، بنشر هذه المادة التعليمية بعدة لغات بهدف لفت انتباه مندوبي / وكلاء هذا القطاع أمام الأخطار أثناء العمل خلال أعمال البناء.

يتصف قطاع البناء بشموله لمهن متنوعة تعمل فيه و احتواءه على أشغال مختلفة تساعد في القيام بعملياته، و بمواصفات خاصة تميزه عن القطاعات الأخرى التي لا تتضمن عدداً كبيراً من المقاولات الفرعية و تداخل الأعمال المختلفة و توظيف المهاجرين كيد عاملة متصفة بقلّة خبرتها الحرفية و جهلها للغة.

تتألف هذه المادة الإعلامية، المعاد نشرها، من اثنا عشر موضوعاً دراسياً موجهاً إلى مهن محددة في مجال البناء، و هي تهدف إلى الإجابة على مختلف الأسئلة التي قد تخطر لعامل البناء: كيف يمكن أن تُفقد الصحة، ما هي الحقوق و الواجبات التي يتمتع بها العامل، كيف يمكن التعرف و الإعلام حول المخاطر و كيفية التصرف أثناء وقوع الحوادث. و يتبعه قسم خاص حول المخاطر الأكثر أهمية و عواقبها المحتملة، و التي تم محاولة عرض المخاطر الخاصة فيها بكل حرفة بشكل مصور و إجراءات الوقاية و الحماية الخاصة بها لتقديمها في النهاية على شكل ملخص حول تقييم المخاطر و إجراءات الوقاية و الحماية الواجب تطبيقها أثناء عمليات السيطرة على الأخطار العامة للنشاط.

لقد تم محاولة تحديد نشاطات القطاع بطريقة مصورة و سهلة، ليس فقط من ناحية توضيح الخطر بشكل بصري، بل من ناحية الحفاظ على النظافة و مراعاة علم الهندسة البشرية و تنسيق و تنظيم العمل، محاولين ملائمة إجراءات الوقاية و الحماية لتطابق القوانين الجديدة و التكنولوجيات الحالية.

بهدف إكمال النشرة الأولى تم محاولة تعريف الأعمال و العمليات الخاصة بكل من الأنشطة، بالإضافة إلى التجهيزات و الآليات و الأدوات المساعدة و المواد و المنتجات المستعملة في كل من الجرف- المقاييس التي تحدد مسار كل عمل – و التي يجب أن تتعرض لتقييم المخاطر لكل وظيفة.

تهدف مؤسسة نافاررا للصحة أثناء العمل من خلال دليل الأمان في قطاع البناء هذا، إلى المساهمة في التعليم و لفت الانتباه في مجال الوقاية لعمال الشركات و العمال لحسابهم الخاص، و للعمال المهاجرين الجاهلين للغة، من خلال التعرف على المخاطر و إجراءات الوقاية والحماية الضرورية للحصول على ثقافة وقاية في عمليات البناء و التوصل إلى خفض عدد الحوادث أثناء العمل و الأمراض الناتجة عن العمل/ الأمراض الحرفية في مواقع البناء.

المؤلف

خوسي ماريا أيزكوريبي سايث.

العرض

كثيرة ومعقدة هي العوامل التي يمكن لها أن تعرف وتحيط بحدود حادث عمل أو مرض مهني. كما أن عواقب هذه الحوادث والأمراض ونتائجها مختلفة ومتنوعة أيضا أما البعض من هذه العوامل يمكن أن نرجعه إلى أصول مرتبطة بالأساسيات والبنائيات التحتية الخاصة التي يمكن أن يوفرها قطاع ما والبعض الآخر يمكن أن يعزى إلى تجاهل العمال وعدم اهتمامهم بأخطار المهن التي يزاولونها وإمكانية وقوعها وعدم الاستعداد لها واخذ الاحتياطات لذلك وهو الأمر الذي يرفع ويزيد من معدلات وقوع حوادث العمل في قطاع الأشغال المدنية خاصة البناء.

إن الحد من حوادث العمل والأمراض المهنية أو بالأحرى تقليصها يقع تحت مسؤولية جميع المتدخلين في هذا القطاع. ولكن تخفيض وتقليص سقف هذه الحوادث والأمراض المهنية لا يمكن أن يكون فعالا ومجديا إلا عندما يعي العامل في هذا القطاع كل وسائل الوقاية ويعمل على حماية صحته ونفسه، وكذلك معرفة الأخطار التي يمكن أن تنجم عن مزاولته مهنته معرفة تامة. ولن يتأتى ذلك إلا بواسطة تنظيم لقاءات تكوينية وتحسيسية في المستوى حول طرق الوقاية لفائدة العمال دون أن ننسى حث ودفع العمال على احترام المسؤوليات والقوانين التي تنظم الشركات والمقاولات التي يشتغلون بها.

أن هذا الدليل، الذي هو واحد من الكتيبات الثمانية حول وسائل وطرق الوقاية من حوادث العمل والأمراض المهنية الخاصة بقطاع الأشغال المدنية، يهدف سواء بطرق بسيطة أو بواسطة التخطيط والرسوم البيانية، إلى معرفة الحاجيات ومسؤوليات عامل تركيب المواد العازلة، وإلى معرفة الأخطار المرتبطة بالمهن المزاوله وذلك كله من أجل رفع مستوى الحاجيات الجماعية للوقاية من الحوادث، وخلق روح الاحترار والوعي بقوانين استعمال المعدات والأجهزة المختلفة المستعملة أثناء العمل. إن معهد نابرا لصحة العمالية يأمل من خلال قراءة وتفكير في هذا الدليل إلى تحسين ظروف العمل وتقليص معدلات الحوادث في قطاع الأشغال المدنية

كيف يمكن فقدان الصحة

حددت المنظمة العالمية لصحة أن الصحة مثل (شان الرفاهية البدنية والعقلية والاجتماعية الكاملة) وليس مجردا غياب مرض أو أضرار. العمل يمكننا تحديد بعض العوامل والأسباب بأنها *عوامل الخطر* حيث تعتبر من بين الحالات المؤثرة التي يمكن أن تؤثر سلبا على صحة العمال

عناصر الخطر	نتائج	تقنية احتياطية
نقص الترتيب والنظافة الحالة السيئة للآليات والمعدات نقص في الحماية الجماعية عدم استعمال التجهيزات الخاصة بالوقاية الفردية التصرفات الطائشة غير المدروسة	حادثة الشغل	الوقاية
استعمال المواد الخطرة التعرض لضجيج واهتزاز التعرض للمواد الملوثة عدم استعمال أجهزة الوقاية الفردية	مرض مهني	الرعاية الصحية في الصناعة
عدم وجود شروط ملائمة للعمل إيقاع سريع نقص في الاتصالات كيفية التسيير عدم الاستقرار في مناصب الشغل	مرض مهني التعب عدم الرضى لامبالاة	بنية جسم الإنسان علم النفس الاجتماعي

حقوق وواجبات

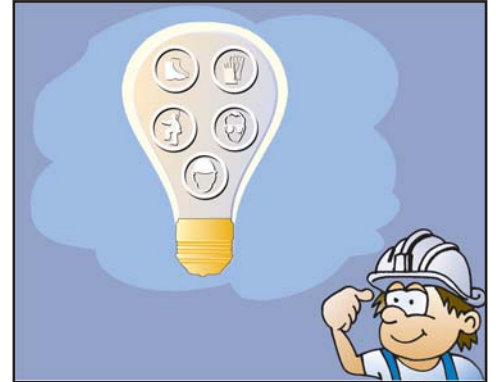
حقوق العمال هي:

- تكوين نظري وتطبيقي كاف ومناسب، و يركز خاصة على منا صب و وظيفة كل عامل.
- الحق في تكيف العمل مع قدرات و وضعية الشخص.
- الحق في توفير أدوات الوقاية الفردية تتناسب مع وظيفة العمل المراد القيام به.
- الحق في وقف كل الأنشطة و الأعمال عند احتمال وقوع أخطار جسيمة ومحدقة.
- الحق في مراقبة الحالة الصحية عند مواجهة الأخطار.

واجبات العمال هي:

- استعمال المعدات و الأجهزة و الأدوات و التعامل مع المواد الخطرة، و آليات النقل بطريقة سليمة وبصفة عامة جميع الوسائل المستعملة في العمل و الاحتراس من التعرض للأخطار.
- الاستعمال الدائم والصحيح لوسائل و تجهيزات الوقاية التي تقدم للعامل من طرف المقاول في العمل .
- استخدام بطريقة صحيحة أدوات الأمن والسلامة الموجودة و اثبتها بوسائل ملائمة لنشاطها أو في مكان العمل المخصص لها.

- إبلاغ المسؤولين و المكلفين فوراً بتوفير وسائل الوقاية داخل المقولة أو للتدخل في الحالات الطارئة التي يمكن لها أن تلحق أضراراً أو تشكل خطراً على سلامة وصحة العمال.
- المساهمة في تنفيذ القوانين المسطرة من طرف السلطة المختصة وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وصحة العمال في ورشات و مكان العمل.
- تعاون مع المقاول لكي يتمكن من ضمان وتأمين شروط العمل وبدون أخطار على صحة وسلامة العمال.



عامل لحسابه الخاص في البناء

من واجبك

أنجز على الأقل ترتيبات الأمن والسلامة والصحة التي شرعت في المرسوم الملكي 1627/97 لقانون الوقاية من المخاطر المهنية.

تفعيل و تحسين التعامل مع قوانين التنسيق داخل المقولة.

الاستعمال الصحيح لكل تجهيزات و معدات الوقاية ، فردية كانت أو جماعية .

اتخاذ الحذر أثناء مزاولة العمل و اتباع تعليمات المنسق أو تعليمات المركز الطبي الخاص بالسلامة و الصحة ثم التعليمات ،المقررة من طرف السلامة و الصحة الخاص بالورشة.

عامل البناء

أنت يلزمك

الاهتمام بسلامتك وصحتك أثناء العمل ،و الاهتمام أيضا بصحة و سلامة زملائك أثناء العمل دون أن يلحق بهم نشاطك المهني ضرر .

الاستعمال الصحيح و الجيد لكل وسائل الوقاية التي تقدم لك ، وكذلك لجميع تجهيزات الوقاية الفردية في حالة عدم تقادي الأخطار.

التعاون مع المقاول بإخباره عن أية حالة خطيرة على سلامة وصحة العمال.

تعريف وتبليغ عن المخاطر

واجب على كل عامل و جميع عمال المقاوله، الإعلام عن المخاطر التي يلاحظونها أثناء القيام بنشاطهم لاتخاذ في هذه الحالة وسائل الوقاية والحماية وكذلك مع التبليغ لمعرفة التصرف حول هذه المخاطر قبل أن تسبب حوادث أو أضرار أخرى في صحة العمال.

ملاحظة الخطر

قبل البدء في الأشغال ل يجب تقييم و تحليل الأداة التقنية والوسائل المساعدة للاستخدام وتعريف الأخطار التي لها علاقة مع التي لا يمكن تفاديها لاستقرار المقاييس الصحية والمناسبة.



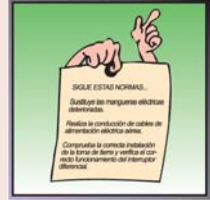
تبليغ الخطر

اذا لوحظ خطر ما أثناء الأعمال لم يكن معروفا من قبل له علاقة بتركيب ووضع الأجهزة و الآلات و الأدوات، المتواجدة في محيط العمل، فيجب إخبار إدارة المقاوله أو الشركة بشكل فوري . ونفس الشيء بالنسبة لتعرض العمال لأخطار لها علاقة بالنظام العام أو بعدم توفر الحماية اللازمة.



معايير التصحيح

مجرد تعريف وتبليغ الخطر، تطبيق المقاييس التصحيحية و الوجيهة ذات الصلة للوقايات التقنية. بتفعيل إرشادات وتكوين حول المنظمة وتخطيط للأعمال، والتشديد دائما على الحماية الجماعية عن الفردية.



الإجراء في حالة الحادثة

الحوادث الغير المنتظرة والمفاجئة كيفما كانت مدهشة لا تظهر تلقائية ولا من قبيل الصدفة أبدا، ولا من قبيل القضاء و القدر، فهي تتناسب وتتماشى مع تجسيد الأخطار التي تحقق بنا في كل وقت. اكتشاف الأخطار أمر أساسي في جميع الإجراءات الوقائية التي وضعت داخل المقاولات والشركات، هذا البند يحا ول إيجاد و تحليل الأسباب العامة لهذه المخاطر ، وبالتالي اتخاذ التدابير اللازمة لتفادي وقوعها.

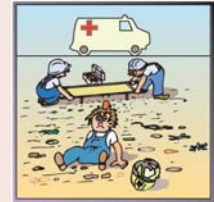
حادثة

حادثة عمل كل فعل غير مقصود يحصل بشكل غير مرغوب فيه يسبب في الانقطاع عن العمل والذي يمكن له أن يسبب إصابات طفيفة أو خطيرة أو مميتة لشخص أو أكثر.



تصرف

عند حدوث أي حادثة من واجب الشركة أو المقاوله تقديم الإسعافات الأولية للضحية وعند وقوع إصابات يجب نقل الجريح أو المصاب إلى أقرب مستشفى وبشكل سريع وإجراء تحقيق حول الحادثة.



مقاييس تصحيحية

عند تقديم الإسعافات الأولية للمصاب، يجب فورا البداية في التحقيق حول الحادثة لمعرفة ماذا وقع ولماذا هذا البحث سيتمكن من معرفة الأسباب المباشرة للحادثة لاتخاذ التدابير التصحيحية والتي بمجرد القيام بها تعمل على تفادي وقوع هذه الحوادث في المستقبل.



مهن قطاع البناء عامل تركيب المواد العازلة

ماذا يفعل؟

تشمل مهنة عامل تركيب المواد العازلة أعمال تركيب المواد الهادفة للحصول على عزل حراري و صوتي في المبنى، بالإضافة على حماية المبنى من الرطوبة بسبب تسرب مياه الأمطار خلال الأسقف و واجهات المبنى و الشرفات و بسبب دخول الرطوبة إلى القبو و أجزاء المبنى الواقعة تحت سطح الأرض.

ما هي المواد التي يستعملها؟

المواد المستعملة للحصول على العزل الحراري و الصوتي هي رغوة البوليوريثان الموجهة، الصوف الصخري، الألياف الزجاجية و البوليستيرين الموسع و المضغوط. المواد المستعملة للعزل هي مواد محضرة بشكل بارد و تثبيت اللوحات الإسفلتية باستعمال الحرارة.

ما هي الوسائل التي يحتاجها؟

الألات و الأجهزة المستعملة في تركيب المواد العازلة هي أجهزة قذف البوليوريثان و أدوات القطع اليدوية أثناء تركيب البوليستيرين. الأدوات اليدوية في أعمال العزل البارد و جهاز اللحم و مضخات الغاز في عمليات العزل الحار. خلال استعمال أجهزة العمل في المناطق المرتفعة حيث يتوجب تركيب العزل، خارج البناء (الواجهات المتعرضة للتهوية و الأسطح...الخ) أو داخل البناء (الجدران و الأسقف)، يتطلب، في أغلب الحالات، تركيب سقالات قانونية و مرخصة و منصات حاملة لعلامة المجمع الأوربي.

ما هي المتطلبات اللازمة؟

يجب على العامل القائم بهذه المهنة أن يحصل على المعلومات اللازمة المقدمة في مغلف المنتج و مستند معلومات الأمان، بالإضافة إلى التعليم و المعلومات الخاصة بالأخطار الناتجة عن العمل و محيطه المقدمة من قبل صاحب العمل و التدريب و الترخيص لاستعمال آلات و أجهزة محددة قبل البدء بالنشاط.

ما هي الأخطار الناتجة؟

الأخطار الناتجة عن تركيب وسائل العزل هي السقوط من المناطق المرتفعة من السطح خارج البناء و التهدم في الأسطح الهشة، و السقوط من أجهزة العمل في المناطق المرتفعة و المعدات المساعدة و سقوط الأشياء المنفصلة خلال نقل و استعمال المواد و سقوط الأشياء بسبب انهيار الأرض عند تجهيز الجدران و ملامسة المواد الكاوية و المواد المؤذية و الجرح و الضرب بالأدوات و الإجهاد و التعرض لدرجات حرارة مفرطة و الانفجار و الحريق عند استعمال مضخات الغاز و ولاعات الختم من بين غيرها. هناك أخطار أخرى كيميائية أثناء استعمال مواد الختم و القذف و العزل.

الأخطار المحددة الرئيسية

1. سقوط الأشخاص من المستوى ذاته. (سقف مستوي).

ما هي:

هي حوادث السقوط من الفراغات الخارجية و الداخلية في الأسقف المستوية المتينة في المباني و من المعدات المساعدة حتى مستوى الأرض.

أين تحدث:

خلال عمليات تركيب المواد العازلة فوق سطح طبقة انحناء السقف.

خلال عمليات عزل السقف و الأسقف المسطحة.

خلال عمليات عزل الطبقات الخارجية.

لماذا تحدث:

بسبب وجود حواف و أسطح عالية غير قانونية.

بسبب انعدام الحماية المحيطة في الحواف الخارجية و الداخلية للسطح.

بسبب قلة الحماية الأفقية في فراغات البهو و الكوة و مداخل الضوء.



كيف يمكن تفاديها:

عن طريق تركيب الحواف القانونية في المناطق العالية و المصممة خصيصاً للمشروع.

عن طريق تركيب درابزين الحماية المعلقة الحواف و المركبة بطريقة لا تمنع سير أعمال العزل في حواف الهياكل الحديدية في السقف.

بتركيب شرائط الحياة التي يمكن أن شبك دروع الحياة عليها و المزودة بعناصر تخفيف الاصطدام.

تركيب الحماية القطرية في قاعدة المنصات المحمية و المدعومة بسقالات معدنية تستند أو تعلق أو تستعمل أجهزة الرفع المزودة بعلامة المجمع الأوربي و القانونية.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال أحذية مضادة للانزلاق و دروع الأمان للتثبيت و مضادة للسقوط، معلقة بشرائط الحياة أو معدات التعليق المتينة القانونية.



2. سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة (سقف هش).

ما هي:

هي سقوط الأشخاص من أسقف هشة بسبب الأدوات الخفيفة أو الألواح التي تمنع من تحمل التنقل أو الشحن فوقها حتى مستوى الأرض.

أين تحدث:

خلال عمليات التركيب و الفك و التصليح و الصيانة و عزل الأسقف الخفيفة.

في الدخول إلى الأسقف و التنقل فوقها بقرب ممرات الضوء و الكوة و حواف السقف.

لماذا تحدث:

بسبب انهيار و تكسر اللوحات أو المواد العازلة بسبب الدس عليها بشكل مباشر.

بسبب جهل مواصفات مواد السقف.

بسبب عدم تركيب أنظمة الحماية الجماعية و الحماية الشخصية.

كيف يمكن تفاديها:

إدخال مواد بناء ثابتة و دائمة في مرحلة المشروع كالشبكات الحديدية و شبكات الحماية في مرحلة صنع الأسقف الهشة. القيام بدراسة و تخطيط مشروع العمل المسبق بتعريف لمسار العمل و التصميم أنظمة الأمان في منطقة أعمال الإصلاحات و الصيانة.

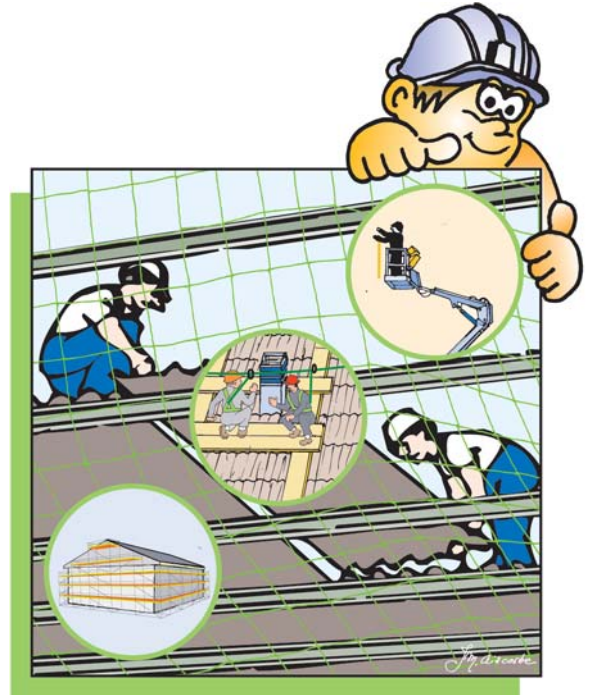
عن طريق تركيب منصات المرور الخفيفة و استعمال دروع الأمان و التعليق بشرائط الحياة المركبة بشكل سابق.

عن طريق الحماية الأفقية و العمودية في السطح و ممرات الضوء و الكوة.

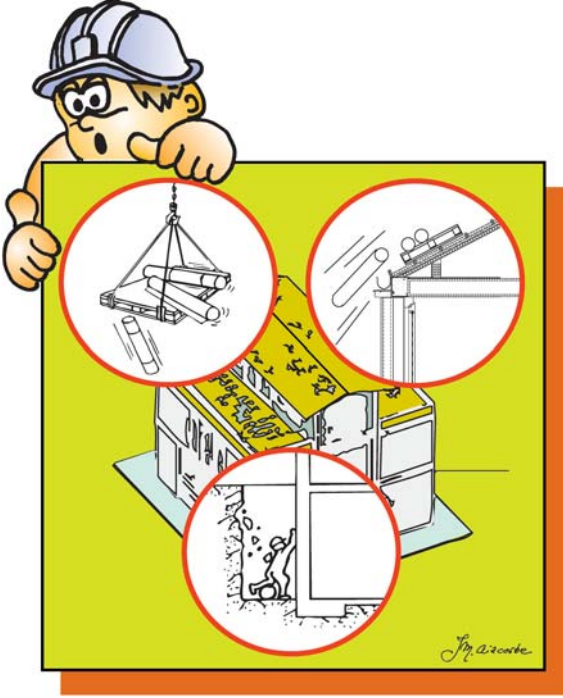
عن طريق استعمال أجهزة العمل و السلالم و منصات الرفع.

كيف تحمي نفسك:

عدم الوقوف على السطح الهش التي لا تحوي معدات الحماية الجماعية و الفردية و مشروع عمل محدد بشكل سابق.



3. سقوط الأشياء المنفصلة



ما هي:

تشمل سقوط المواد و الأشياء بسبب سوء شدها و تثبيتها أو انعدام حزمها أو ألواح القاعدة أو استعمالها بشكل خاطئ تنقلت من وضعها ساقطة على مستويات أخفض مؤذية العمال بشكل خطير.

أين تحدث:

خلال عمليات النقل و الرفع باستعمال المعدات اليدوية أو الميكانيكية و تركيب بكرات و العلب و المواد فوق أسطح منحنية من السقف.

في عمليات عزل جدران القبو.

لماذا تحدث:

بسبب قلة التغليف و الحزم و الحبس للبكرات و المواد المنقولة.

بسبب وضع الشحنتات فوق سطحيات منحنية.

بسبب انهيار المواد و الكارت من حواف الجدران.

كيف يمكن تفاديها:

عن طريق تراكم و حزم و حبس البكرات و المواد المراد نقلها بشكل صحيح.

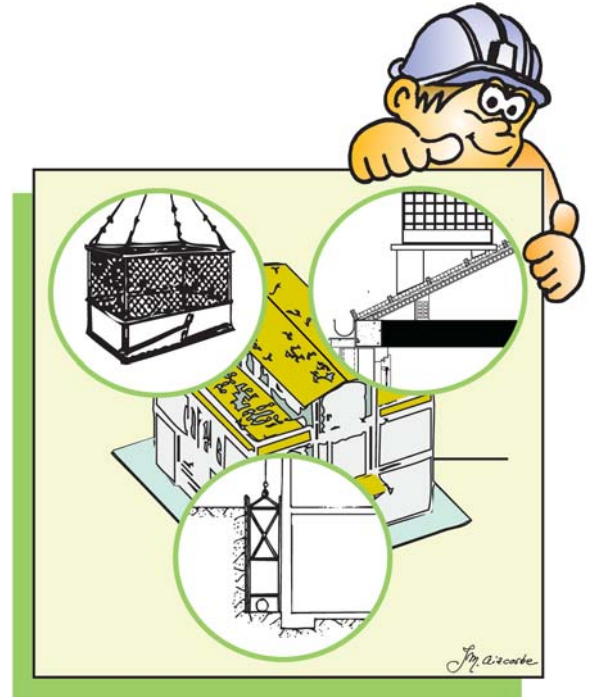
عن طريق تركيب منصات أفقية فوق السطحيات المائلة من السقف و الدرابزين بألواح القاعدة في محيط الشبكات الحديدية و السقف.

عن طريق تركيب شاشات هيكلية بين حدة السور و حواف الجدران أو تركيب قفص مدرع في عمليات عزل جدران القبو.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال خوذة حماية للرأس و أحذية أمان.

تفادي البقاء تحت الشحنتات المنفصلة و في منطقة عمل تقع بشكل عمودي تحت مناطق عمل أخرى و عدم وجود شاشة حماية و تطويق للمستويات السفلى.



4. ملامسة المواد الكاوية و الآكلة.

ما هي:

هي الإصابات و الأضرار الجلدية الناتجة بسبب ملامسة المواد المؤذية: بوليوريثان، الكلور المطاطي، الاسمنت، الراتنج و مواد أخرى مسببة الأمراض الجلدية و حالات التحسس و الأمراض الناتجة عن العمل.

أين تحدث:

في أعمال قذف البوليوريثان على الجدران و السقف و عزل سطحيات الشرفات و جدران القبو.

في استعمال المواد اللاصقة و المواد البتيومينية وت تثبيت الألواح المصنعة و بشكل مسبق و الصناعية الملصقة في عمليات عزل الشرفات المستوية.

لماذا تحدث:

بسبب الملامسة المباشرة لجلد العامل مع المواد المسببة للحساسية و الكاوية و الآكلة الموجودة في المواد الأخرى.

بسبب عدم استعمال أجهزة الحماية الفردية المناسبة للخطر.

كيف يمكن تفاديها:

قبل الشروع باستعمال المواد المخصصة للعزل عليك الحصول على المعلومات باستخدام مستند معلومات الأمان و غلاف المنتج حول التعليمات الواجب إتباعها في استعمال هذه المواد.

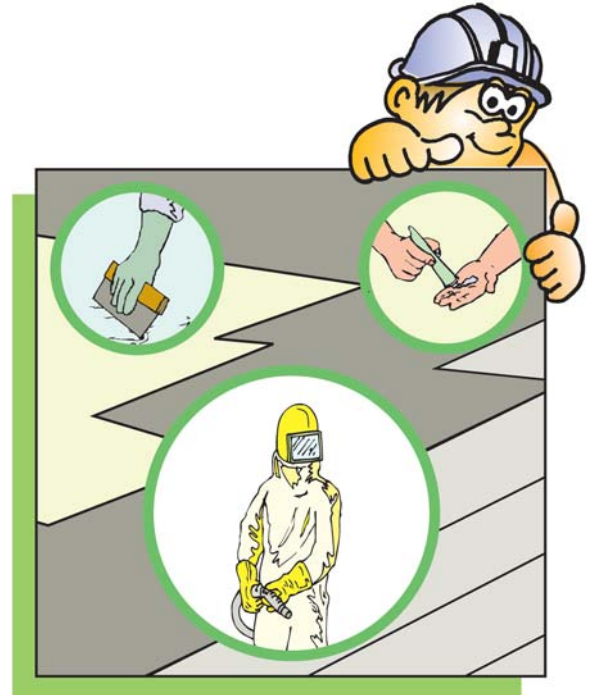
عن طريق استعمال أجهزة الحماية الفردية و ثياب العمل الخاصة في حال توجب ذلك.

استعمال القفازات المطاطية أو من النيوبرين و النظارات أو القناع الواقي و معدات الحماية التنفسية حسب مواصفات المنتج و مستند معلومات الأمان.

كيف تحمي نفسك:

بغسل اليدين و الأقسام الأخرى المكشوفة و المعرضة للمواد بصابون ناعم و بالماء قبل تناول الطعام و الشرب و عند الانتهاء من العمل و استعمال الكريما الحامية.

استعمال ثياب الحماية المناسبة و الحفاظ على النظافة الشخصية.



5. التعرض للمواد الكيميائية

ما هي:

هي الأخطار الناتجة من التعرض للمواد المستعملة في البناء و الموجودة في أماكن العمل و بسبب مواصفاتها الفيزيوكيميائية أو الكيميائية أو السامة و التي يمكن أن تؤثر على صحة الأشخاص و البيئة.

أين تحدث:

في استعمال مواد الختم و الضغط و العزل و القطع و إزالة المواد.

في مناطق العمل الحاوية و الجامعة لمواد متفجرة و الغازات و الدخان و البخار و الغبار بالإضافة إلى مواد ملوثة للبيئة.

لماذا تحدث:

بسبب الجهل و قلة المعلومات و التعليم حول الأخطار المتعلقة بالمواد الكيميائية المستعملة و عدم احتواء المواد على مستند معلومات الأمان و الغلاف.

بسبب عدم استعمال وسائل الوقاية و الحماية.



كيف يمكن تفاديها:

القيام بتقييم الأخطار في مكان العمل قبل البدء بالأعمال و احترام الحدود القصوى للتعرض للمواد الكيميائية الخطيرة.

استعمال المواد الحاملة للقطع اللاصقة و الغلاف التابع لها و إتباع وسائل الوقاية و الحماية المحددة في مستند معلومات الأمان التابعة للمنتج المستعمل دائماً.

استعمال أنظمة الحماية من الغازات و نقص الأوكسجين و تهوية الأماكن المغلقة قبل الدخول إليها.

تطبيق خطة العمل المحددة و التصرف آخذين بعين الاعتبار العواقب في عمليات حل و إزالة المواد الحاوية على الإسبستوس.

كيف تحمي نفسك:

طلب استعمال المواد الحاوية على لاصقات غلاف و إتباع إجراءات الوقاية و الحماية و الحفاظ على جودة معدات الحماية الشخصية.



أخطار أخرى و وسائل الوقاية الخاصة بعامل تركيب المواد العازلة

الأخطار	وسائل الوقاية
سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة	ادخل إلى منطقة السقف من مناطق محمية مخصصة لهذا (سلالم يدوية, سلالم ثابتة) و افحص الفراغات الغير محمية قبل البدء بالعمل. لا تستعمل جهاز الشحن الرافع للمواد للصعود أو الهبوط.
سقوط الأشخاص على المستوى ذاته	حافظ على المواد و الأدوات و مواد منحدرات السقف نظيفة و اجمع قطع البلاستيك و البقايا و مواد التغليف للتخلص منها فيما بعد. استعمال أحذية الأمان العازلة.
سقوط الأشياء بسبب الانهيار	قم بتخزين المواد فوق ألواح التخزين على المناطق الموزعة و لا تفرط في شحن السقف. لا تبقى أبداً بين الجدار و الحيطان في منحدر أرضي خلال عمليات عزل الجدران في حال عدم وجود نزام سند و دعم بين الجدار و المنحدر.
سقوط الأشياء أثناء استعمالها	لا تقم بكسر واقبات و أغلفة بكرات الألواح الإسفلتية حتى وضعها في الطوابق و الأسقف. استعمال أحذية الأمان.
الضرب و الجرح و الاصطدام بالأشياء المتحركة	قم بإزالة جميع المواد والأدوات التي قد تسبب الجروح بسبب شكلها الحاد أو القاطع من منطقة العمل.
الضرب و الجرح و الاصطدام بالأشياء المتحركة	ابقى بعيداً عن منطقة تحرك منصات الشحن و تفادي البقاء تحت أو فوق الخط العمودي لتحركها.
الضرب و الجرح بالأشياء أو الأدوات	استعمال الحزام الحامل للأدوات أو علبة الأدوات لنقل و استعمال الأدوات اليدوية القاطعة. استعمال معدات الحماية الشخصية.



الأخطار	وسائل الوقاية
قذف الأجسام الصغيرة أو الشظايا	اطلب من الشركة استعمال النظارات الحامية للعينين و الشاشة الحامية للوجه للقيام بأعمال الثقب و تنظيف السطح و الحواف قبل عمليات العزل و الختم و قذف المواد و بشكل خاص في أعمال قذف المواد العازلة.
الحصر بالأشياء أو بينها	استعمال مواد الحماية و الضواغط الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و القانونية تبعاً لدليل الاستخدام المقدم من المصنع.
الإجهاد	القيام بالنقل اليدوي لبكرات الألواح الإسفلتية و قارورات الغاز و عبوات المواد البيتومينية أو المشابهة لها بمساعدة شخص آخر دائماً.
التعرض لدرجات حرارة مفرطة	احمي نفسك من الظروف المناخية باستعمال الثياب المناسبة و بشكل خاص أثناء التعرض لدرجات حرارة قصوى و التعرض للشمس بشكل مباشر و ذلك باستعمال الخوذة و القبعة الكريما الحامية من الأشعة الشمسية.
التعرض للكهرباء	اللاصقة و مستندات الأمان الخاصة بالمنتجات الكيميائية المراد استعمالها قبل فتح العبوة و تصرف حسب القوانين المحددة.
تأكد من الغلاف و القطع	استعمال الفلتر الكيميائي الخاص في الأقنعة و قم بتغييرها بشكل دوري حسب ما تحدده مواصفات المنتج و معدات الحماية الشخصية المستعملة.
ملامسة المواد الكاوية	استعمال ثياب العمل و الأحذية و القفازات و جميع معدات الحماية الفردية الخاصة بالجلد أثناء استعمال المواد العازلة و اتبع دائماً تعليمات مستند معلومات الأمان الخاص بالمنتج.
الإنفجار و الحريق	قم بتخزين مضخات الغاز و ولاعات ختم المواد البيتومينية في الأماكن الجيدة التهوية و المخصصة لهذه الأعمال و اتبع دائماً تعليمات عدم التدخين و تفادي النار.

تنظيم خاص بالأشغال المدنية

- قانون 1995/31 في 8 نوفمبر، للوقاية من مخاطر الشغل.

- مرسوم ملكي 1997/39 في 17 يناير، والذي من أجله تم المصادقة على نظام الخدمات الوقائية. تنظيم سابق لقانون الوقاية من مخاطر الشغل.

- مرسوم 3151 / 1968 في 28 نوفمبر والذي من أجله تم الموافقة على نظام للخطوط الكهربائية الجوية العالية التوتر.

- ترتيب في 31 غشت 1987 حول إشارة ضوئية، دفاع، نظافة، إكمال عمل ثابت في طريق خارج عن البلدة (تعليمات 8.3-ic)

- مرسوم ملكي 1992/71 في 31 يناير والذي من أجله زاد في مجال لتطبيق للمرسوم الملكي في 27 من فبراير وضعت عينات جديدة تقنية محددة المواد وآلية الشغل وكذلك للمتقلبات بالمحرك لصيانة ومن أجله غير في القانون

الأسباني تعليمات CEE/295/86 (ROPS) وتعليمات CEE 296/86 (FOPS) 1989/245

- مرسوم ملكي 1435 / 1992 في 22 نوفمبر والذي من أجله اصدر مقتضيات تطبيقية لمجلس الإدارة CEE/392/89 متعلقة بالمقاربة لتشريعات في حالات أعضاء حول الآلة.

- مرسوم ملكي 1995/1 في 24 مارس من أجله تم الموافقة على نص قانون أساسي للعمال.

1995

- مرسوم ملكي 1995/56 في 20 يناير من أجله تم تعديل المرسوم الملكي 1992/1453 في 27 نوفمبر المتعلق بمقتضيات التطبيق لمجلس الإدارة حول الآلات CEE/392/89

1996

- م-م 1996/400 في 1 مارس من أجله اصدر مقتضيات تطبيقية لإدارة البرلمان الأوروبي والمجلس CE/94/9 المتعلق بالأجهزة وأنظمة الوقاية لاستعمال قدرة هوائية متفجرة.

1997

- م-م 1997/485 في 14 أبريل حول الحد الأدنى في تنظيمات لمادة الإشارة والسلامة والصحة في العمل.

- م-م 1997/486 في 14 أبريل من أجله وضع الحد الأدنى لتنظيمات السلامة والصحة في أماكن العمل.

- م-م 1997/487 في 14 أبريل حول الحد الأدنى لتنظيمات السلامة والصحة المتعلقة بالاستعمال اليدوي لحمولة قد تشمل مخاطر وبصفة خاصة أوجاع الظهر للعمال.

- م-م 1997/664 في 12 مايو حول الوقاية للعمال ضد المخاطر المرتبطة مع عرض إحيائي أثناء العمل.

- م-م 1997/665 في 12 مايو حول الوقاية للعمال ضد المخاطر المرتبطة مع عرض محدث لسرطان أثناء العمل.

- م-م 1997 / 773 في 30 مايو حول الحد الأدنى لتنظيمات في الأمن والسلامة والصحة المتعلقة باستعمال العمال لأدوات الوقاية الفردية.

- م-م 1997/1215 في 18 يوليو، من أجله وضع الحد الأدنى لمقتضيات في الأمن والسلامة

والصحة وللاستعمال أدوات العمل من طرف العمال.

- م-م 1997/1389 في 5 سبتمبر من أجله تم المصادقة على الحد الأدنى من مقتضيات موجهة إلى العمال للعناية بالصحة والسلامة في أنشطة التعدين.

- م-م 1997/1627 في 24 أكتوبر من أجله وضع الحد الأدنى لتدابير الأمن والسلامة والصحة في أعمال البناء.

1999

- قانون 1999/2 في 17 مارس مقاييس لجودة البنائية

- قانون 1999/38 في 5 نوفمبر تنسيق في تشيد البناء.

2000

- م-م 2000/5م في 4 غشت من أجله وافق على نص وصهر على قانون حول المخالفات والعقوبات في النظام الاجتماعي (TRLISOS)

2001

- م-م 2001/374 في 6 أبريل حول الوقاية الصحية وسلامة العمال ضد المخاطر المتعلقة بعامل كيميائي أثناء العمل.

- م-م 2001/614 في 8 يوليو حول الحد الأدنى لمقتضيات الوقاية الصحية وسلامة العمال لمواجهة خطر كهربائي.

- م-م 2001/397 في 6 أبريل من أجله تم الموافقة على نظام تخزين المواد الكيميائية وتعليماتها التقنية والتكميلية

MIE-APQ2 - MIE-APQ1-

MIE-APQ- 4 MIE-APQ- 3

- MIE-APQ6 MIE-APQ-5

MIE-APQ7

2002

- م-م 2001/842 في 2 غشت من أجله تم الموافقة على نظام الهندسة الكهربائية لانخفاض التوتر.

- م-م 2002/1801 في 26 ديسمبر حول السلامة العامة للمواد.

2003

- قانون 2003/54 في 12 ديسمبر لاصلاح إطار مقاييس للوقاية من مخاطر الشغل.

- م-م 2003/681 في 12 يونيو حول الوقاية الصحية وسلامة العمال للأخطار المكشوفة والمشتقة لمحيط هوائي متفجر في مكان العمل.

- م-م 2003/836 في 27 يونيو من أجله تم الموافقة على تعليمات جديدة تقنية وإضافية (MIE-AEM2) لنظام صيانة وحماية ورفع أجهزة متعلقة برافعة برج للأشغال أو تطبيقات أخرى.

- م-م 2003/837 في 27 يونيو من أجله تم تعديل نص جديد لتعليمات تقنية إضافية (MIE-AEM4) لنظام رفع وصيانة وحماية أجهزة خاصة بالرافعة المتحركة.

2004

- م-م 2004/171 في 30 يناير من أجله تم

تطوير الفصل 24 من قانون 1995/31 في 8 نوفمبر للوقاية من مخاطر الشغل في مادة تنسيق لنشاطات أصحاب المقاولات.

- م-م 2004/2177 في 4 نوفمبر والذي من أجله تم تعديل المرسوم الملكي 1997/1215 في 8 يوليو، ومن أجله كذلك سن الحد الأدنى لمقتضيات السلامة والصحة لاستعمال العمال أدوات العمل في مادة الأعمال المؤقت في الارتفاع.

2005

- م-م 2005/1311 في 4 نوفمبر حول الوقاية الصحية وسلامة العمال لمواجهة الأخطار المشتقة أو ممكن نشأت عن عرض لاهتزاز ميكانيكي.

2006

- م-م 2006/604 في 19 مايو من أجله تم تعديل الصحية وسلامة العمال لمواجهة الأخطار المشتقة أو ممكن نشأت عن عرض لاهتزاز ميكانيكي.

2006

- م-م 2006/604 في 19 مايو من أجله تم تعديل الصحية وسلامة العمال لمواجهة الأخطار المشتقة أو ممكن نشأت عن عرض لاهتزاز ميكانيكي.

2006

- م-م 2006/604 في 19 مايو من أجله تم تعديل الصحية وسلامة العمال لمواجهة الأخطار المشتقة أو ممكن نشأت عن عرض لاهتزاز ميكانيكي.

2006

- م-م 2006/396 في 31 مارس والذي من أجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة مطابقة لاشغال صحية خطر لعرض حرير صخري.

قانون 2006/32 في 18 أكتوبر الذي ينظم التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

2007

- م-م 2007/1109 في 24 غشت والذي من أجله ينمي قانون 2006/32 في 18 أكتوبر الذي ينظم التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

- م-م 2007/306 في 2 مارس والذي من أجله تم تحديث مقادير للعقوبات المنصوص عليها في نص الجرائم والعقوبات في النظام الاجتماعي الذي اعتمد بموجب المرسوم الملكي التشريعي 2007/5 في 4 غشت.

قرار في 1 غشت 2007 للإدارة العامة للعمل الذي يندرج ضمن السجلات ونشر الاتفاق الجماعي VI لقطاع البناء.

تنظيم فورال 2007/333 في 8 نوفمبر لمستشار الابتكار للمقاولات والوظائف والذي من أجله وضع مبادئ تحويل لكتاب التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

معياري مرجع أنظمة تكنولوجيا البنائية NTE-ADZ وNTE CCT /1997 وNTE -ADV/1976 دليل تقني للارتفاع والوقاية من المخاطر المتعلقة بأشغال البناء.

علامات تقنية للوقاية (NTP) التي تمت طبعتها من المعهد الوطني لسلامة والصحة في العمل.

أنظمة UNE-EN لتطبيق

Instituto Navarro de Salud Laboral

Polígono de Landaben, calle E/F - 31012 Pamplona

Tel. 848 423 771 (Biblioteca) - Fax 848 423 730

www.cfnavarra.es/insl