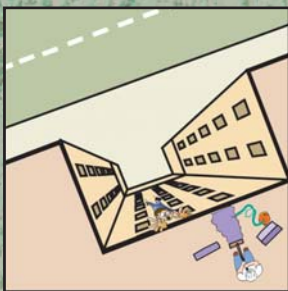
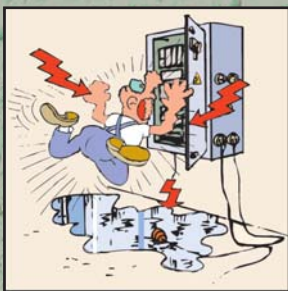
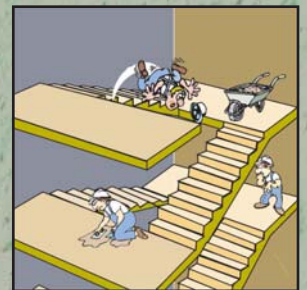
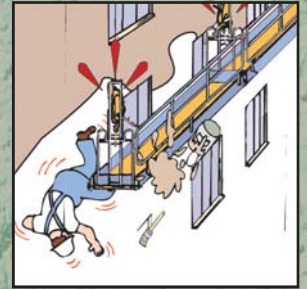


Seguridad en la Edificación

الأمن خلال عمليات البناء



السبّاك - السمكري

4

Fontanero calefactor



Gobierno
de Navarra

2012 | CONTIGO
AVANZAMOS

Edición en Árabe
Mayo de 2010

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.....السبّاك - السمكري
- ٦.....الأخطار المحددة الأساسية

تعريف

أين تحدث

لماذا تحدث

كيف يمكن تجنبها

كيف تحمي نفسك

أخطار أخرى و وسائل الوقاية..... ١١

القوانين المحددة..... ١٣

العنوان:

4. السبّاك - السمكري

المؤلف:

خوسي ماريا أيزكوريبي سايث. مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

التنسيق و الإدارة:

خافيير إيرانسوس إيتكبيردو. مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

إيميليو ليتانا 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

السبّاك - السمكري

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 احتوائه 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 متصرفة بقلة 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 لتتطابق 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 ماريأ أيزكوريبي سايث.

العرض

كثيرة و معقدة هي العوامل التي يمكن لها أن تعرف و تحيط بحدود حادث عمل أو مرض مهني. كما أن عواقب هذه الحوادث و الأمراض و نتائجها مختلفة و متنوعة أيضا أما البعض من هذه العوامل يمكن أن نرجعه إلى أصول مرتبطة بالأساسيات و البناءات التحتية الخاصة التي يمكن أن يوفرها قطاع ما و البعض الآخر يمكن أن يعزى إلى تجاهل العمال و عدم اهتمامهم بأخطار المهن التي يزاولونها و إمكانية وقوعها و عدم الاستعداد لها و اخذ الاحتياطات لذلك. وهو الأمر الذي يرفع و يزيد من معدلات وقوع حوادث العمل في قطاع الأشغال المدنية خاصة البناء.

إن الحد من حوادث العمل و الأمراض المهنية أو بالأحرى تقليلها يقع تحت مسؤولية جميع المتدخلين في هذا القطاع. ولكن تخفيض و تقليل سقم هذه الحوادث و الأمراض المهنية لا يمكن أن يكون فعالا و مجديا إلا عندما يعي العامل في هذا القطاع كل وسائل الوقاية و يعمل على حماية صحته و نفسه ، وكذلك معرفة الأخطار التي يمكن أن تتجم عن مزاولته مهنته معرفة تامة. ولن يتأتى ذلك إلا بواسطة تنظيم لقاءات تكوينية و تحسيسية في المستوى حول طرق الوقاية لفائدة العمال. دون أن ننسى حث و دفع العمال على احترام المسؤوليات و القوانين التي تنظم الشركات و المقاولات التي يشتغلون بها.

أن هذا الدليل، الذي هو واحد من الكتيبات الثمانية حول وسائل وطرق الوقاية من حوادث العمل و الأمراض المهنية الخاصة بقطاع الأشغال المدنية، يهدف سواء بطرق بسيطة أو بواسطة التخطيط و الرسوم البيانية، إلى معرفة الحاجيات و مسؤوليات معد القنوت و الشبكات، و إلى معرفة الأخطار المرتبطة بالمهن المزاوله. وذلك كله من أجل رفع مستوى الحاجيات الجماعية للوقاية من الحوادث، وخلق روح الاحترار و الوعي بقوانين استعمال المعدات و الأجهزة المختلفة المستعملة أثناء العمل.

إن معهد نابرا لصحة العمالية يأمل من خلال قراءة و تفكير في هذا الدليل إلى تحسين ظروف العمل و تقليل معدلات الحوادث في قطاع الأشغال المدنية

كيف يمكن فقدان الصحة

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

عناصر الخطر	نتائج	تقنية احتياطية
نقص الترتيب و النظافة الحالة السيئة للأليات و المعدات نقص في الحماية الجماعية عدم استعمال التجهيزات الخاصة بالوقاية الفردية التصرفات الطائشة غير المدروسة	حادثة الشغل	الوقاية
استعمال المواد الخطرة التعرض لضجيج و اهتزاز 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 التسير عدم الاستقرار في مناصب الشغل	مرض مهني التعب عدم الرضى لامبالاة	بنية جسم الإنسان علم النفس الاجتماعي

حقوق وواجبات

حقوق العمال هي:

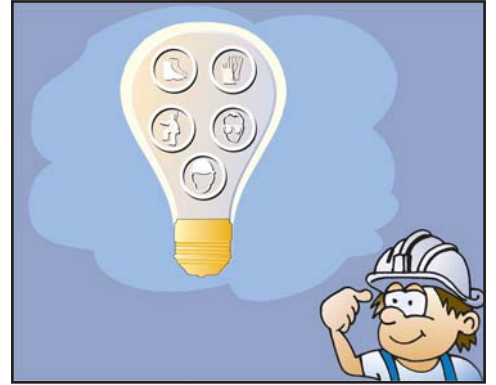


- تكوين نظري وتطبيقي كاف ومناسب، ويركز خاصة على منا صب و وظيفة كل عامل.
- الحق في تكييف العمل مع قدرات و وضعية الشخص.
- الحق في توفير أدوات الوقاية الفردية تتناسب مع وظيفة العمل المراد القيام به.
- الحق في وقف كل الأنشطة و الأعمال عند احتمال وقوع أخطار جسيمة ومحدقة.
- الحق في مراقبة الحالة الصحية عند 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 الاحتراز 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 تثبيتها بوسائل ملائمة لنشاطها أو في مكان العمل المخصص لها.

- إبلاغ المسؤولين و المكلفين فورا 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 مزاوله 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 تفادي الأخطار.

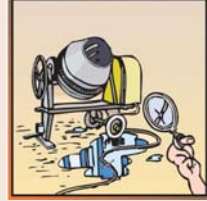
التعاون مع المقاول بإخباره عن أية حالة خطيرة على سلامة وصحة العمال.

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.

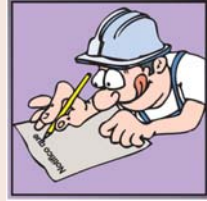
ملاحظة الخطر

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 .



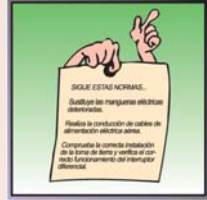
تبليغ الخطر

إذا لوحظ خطراً ما أثناء الأعمال لم يكن معروفاً 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 دائماً على الحماية الجماعية عن الفردية.



الإجراء في حالة الحادثة

الحوادث الغير المنتظرة والمفاجئة كيفما كانت مدهشة لا تطهر تلقائية ولا من قبيل الصدفة أبداً، 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.

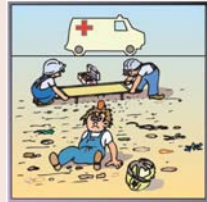
حادثة

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 فوراً 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

السبّاك - السمكري

ماذا يفعل؟

تشمل مهنة السبّاك- السمكري الأعمال المتعلقة بشبكة توزيع المياه و المجاري الصحية في الشبكات المؤقتة أثناء عمليات البناء و الشبكات الدائمة في البناء: تركيب أنابيب الدمج و الخرسانة و البوليفينيل و كلوريد البوليفينيل. بالإضافة إلى قيامهم بأعمال تركيب الماء البارد و الماء الحار و نظام التدفئة في الشبكة العمودية و التوزيع في الشبكة الأفقية و تركيب التجهيزات الصحية و الصنابير و السخانات المائية و الأجهزة الأخرى. و فتح فراغات في الجدران و السقف و عمليات تصليح الشبكات المركبة. و تشمل كذلك مهنة السبّاك أعمال أخرى كتركيب القنوات و الأنابيب الهابطة في الأسف و تركيب الكوة و إزالة انسداد الأنابيب.

ما المواد التي يستعملها؟

حسب نوع الأنابيب المطلوب تركيبها: فولاذ مطلي بالزنك لولبي، نحاس أو بوليإيثيلين في توزيع الماء الجاري و نظام التدفئة و كلوريد البوليفينيل في المرافق الصحية و لمياه الأمطار. و تستعمل مضخات الغازات السائلة لعمليات اللحام و اللصق، تاركين حواف الأنابيب مكشوفة في التجهيزات الجديدة، وهي عملية ممنوعة اليوم في شبكات مياه الشرب و مجاري المياه. و تشمل المواد المستعملة كذلك جميع أنواع المرافق الصحية و الصمامات و وصلات الأنابيب و الأنابيب ذاتها.

ما هي الوسائل التي يحتاجها؟

حسب نوع الأنابيب المرغوب تركيبها، تعتبر الأدوات الأكثر استعمالاً للقيام بهذا النوع من الأعمال: أداة حك و ثني الأنابيب و مختلف مفاتيح الأنابيب و مفاتيح شد البراغي و جهاز اللحام و أدوات التي لا تخص ذات الاستعمال اليدوي لقطع الأنابيب و مفاتيح الشد. بالإضافة إلى استعمال أجهزة الرفع لرفع التجهيزات الصحية و الرافعات و رافع الأدوات أو معدات الشحن. أدوات العمل في المناطق المرتفعة للعمال خارج المبنى هي سقالات القوالب المرتكزة على الأرض و المنصات الرافعة و أبراج الوصول. في داخل المبنى الأدوات الأكثر استعمالاً هي: السلالم اليدوية و سلالم المقص و منصات العمل و السقالات الرباعية الأرجل.

ما هي المتطلبات اللازمة؟

يجب على العامل في هذا المجال أن يحصل على المعلومات اللازمة عن طريق لاصقات المنتج و مستندات معلومات الأمان، و الشهادة الحرفية للمهنة و المعلومات الخاصة بالأخطار الناتجة عن العمل و محيطه، المقدمة من قبل صاحب الشركة و التدريب و الترخيص لاستعمال بعض الآلات و الأجهزة قبل البدء بالنشاط.

ما هي الأخطار الناتجة؟

تعتبر المشكلة الرئيسية في مهنة السبّاك- السمكري هي الجروح العديدة التي يتسبب لها جراء السقوط من مستويات مختلفة من أجزاء الهيكل و الفارغات و الأسقف و أسقف التغطية و من أجهزة العمل في المناطق المرتفعة، بالإضافة إلى أخطار السقوط في المستوى ذاته بسبب الانزلاق و القطع و الاصطدام مع المواد و الأدوات و سقوط الأشياء المنفصلة أو المنهارة و قذف الشظايا و الدعس بالأشياء و بينها و الحروق بالمواد الحارة و التعرض لتماس كهربائي بسبب استعمال المصابيح القابلة للنقل و الأدوات الكهربائية و الانفجار و الحرائق و قبل كل شيء الإجهاد الناتج عن وضعيات جسدية و الجهد الجسدي...

توجد كذلك الأخطار الناتجة عن مصادر كيميائية بسبب قلة الأوكسجين و التعرض للغازات الخائفة و إنتاج الغازات السامة في المناطق المغلقة و تخزين مياه المجاري و استنشاق البخار السام الناتج عن عمليات اللحام و استخدام المواد اللاصقة و التعرض لمواد الإيبستوس و الألياف الزجاجية و المواد المختلفة الأكلة، بالإضافة إلى مشاكل الجلد بسبب ملامسة المواد الأكلة. و يجب إضافة الأخطار الناتجة عن المصدر البيولوجي بسبب التعرض لكمية مختلفة كبيرة من البكتريا و عض الجرذان و لسع الحشرات.

المخاطر المحددة الأساسية

1. سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة

ما هي:

تشمل سقوط الأشياء من الأسقف المتينة في الأبنية و من السلالم النقالة و من منصات العمل في عمليات السباكة و التركيب و تلك الناتجة عن كسر أو انفصال الأسقف الهشة.

أين تحدث:

في عمليات بناء القنوات و الأنابيب العمودية و الأغشية العازلة و قطع تغطية زوايا الأسقف و عزل الكوة في الأسقف و عمليات تركيب أجهزة التبخر في الأسقف الهشة.

خلال استعمال منصات العمل و السلالم اليدوية.

لماذا تحدث:



بسبب قلة الحماية الأفقية و العمودية في أجزاء هيكل البناء و السقف و الوسائل المساعدة و الاستعمال الغير آمن للسلالم اليدوية.
بسبب عدم وجود المنصات المساعدة الخفيفة و دروع الأمان في الأسقف الهشة.

كيف يمكن تفاديها:

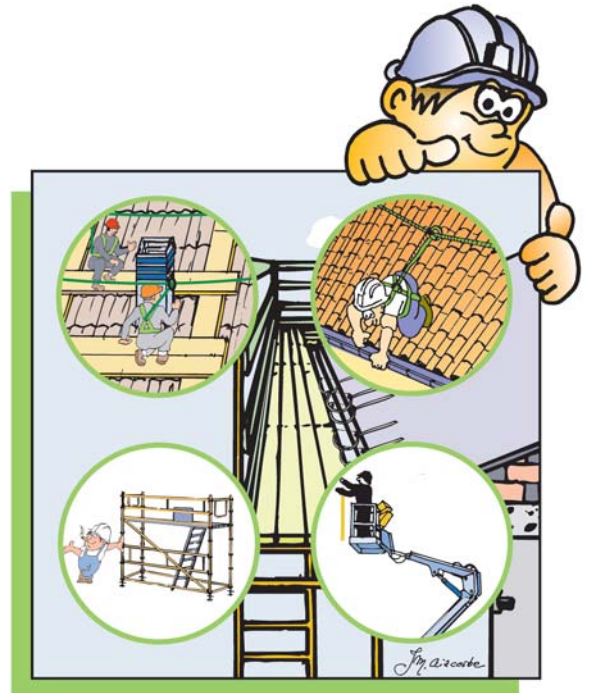
تركيب الحماية العمودية المحيطة في أجزاء هيكل البناء و الأفقية أو العمودية في الفراغات الداخلية فيه.

إعادة تركيب معدات الحماية بشكل مباشر في حال الحاجة إلى إزالتها بشكل مؤقت و استعمال درع الأمان بربطه بنقطة ثابتة بشكل مسبق بينما تبقى المنطقة دون حماية.

تركيب ألواح المرور الخفيفة و أشرطة الحياة في عمليات التصليح فوق الأسطح الهشة.
استعمال أجهزة العمل و المنصات الرافعة التلسكوبية باتباع تعليمات دليل الاستخدام.

كيف تحمي نفسك:

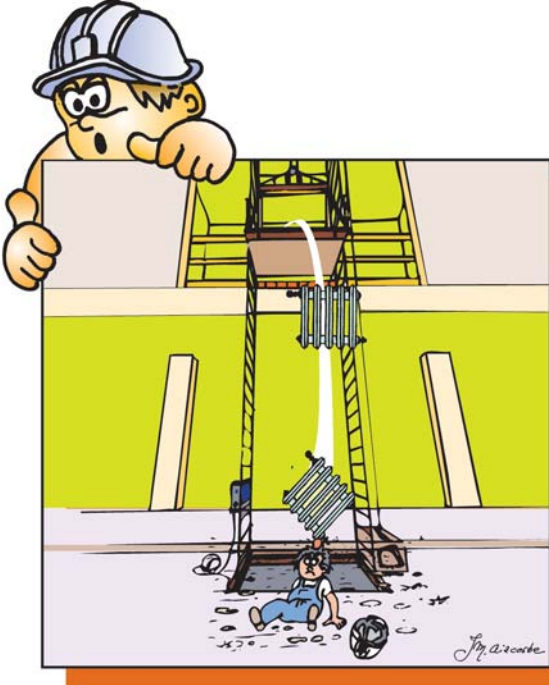
طلب تطبيق مسار عملية العمل و التي تشمل تركيب و استعمال أنظمة الحماية الجماعية و الفردية.
استعمال دروع الأمان.



2. سقوط الأشياء المنفصلة

ما هي:

هي سقوط الأشخاص من الأجهزة الصحية و السخانات و قوالب المدافئ و العناصر الضرورية لتثبيت التجهيزات و التي قد تتعرض للانفصال عن وضعها و السقوط على مستويات أقل انخفاضاً خلال عمليات الرفع و النقل و التركيب بطرق يدوية أو ميكانيكية.



أين تحدث:

في عمليات رفع الأجهزة الصحية و الأنابيب و نقلها و إدخالها إلى الطوابق عن طريق رافعة أو جهاز شحن أو الشاحنة الرافعة.

خلال عمليات تركيب الأعمدة العمودية و القيام بالأعمال على مستويات مختلفة.

لماذا تحدث:

بسبب خلل في تعليق أو تثبيت المواد الطويلة و تراكم القطع الصغيرة فوق ألواح النقل أو سوء وضعها في الرافعات أو أجهزة الشحن.

بسبب قلة الحماية و شاشات الأمان في المستوى السفلي.

كيف يمكن تفاديها:

عن طريق التعليق أو التثبيت الصحيح للمواد و عناصر التجهيزات و تراكمها بشكل صحيح على ألواح النقل و وضعها في الرافعات أثناء عمليات الرفع.

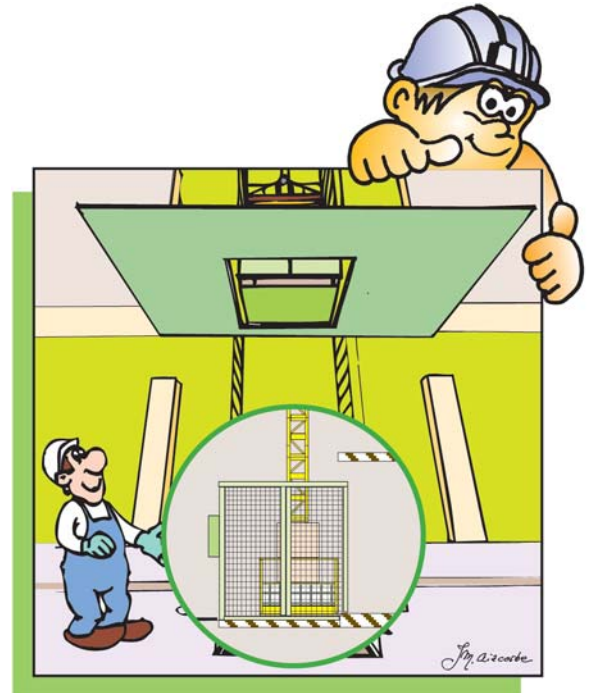
عن طريق تثبيت و وضع المواد المنقولة فوق أجهزة الشحن متفادين وضع القطع الطويلة التي قد تصطدم بهيكل جهاز الشحن المزود بعلامة المجمع الأوربي.

بسبب عدم احتواء المستويات الدنيا في منطقة الشحن على سياج و شاشات حماية أفقية.

كيف تحمي نفسك:

باحترام القوانين المحددة و عدم الوقوف بشكل عمودي أسفل الشحن المنفصلة.

استعمال خوذة حماية الرأس و قفازات و أحذية الأمان ضد الأخطار الميكانيكية.



3. قذف الشظايا أو الأجسام الصغيرة

ما هي:

هي الجروح المسببة بالشظايا و الأجزاء الصغيرة للمواد و السوائل المضغوطة التي تسقط أو تقذف بسبب عمليات الضرب و الثني و الدق و الثقب و القطع و الشد/التثبيت.

أين تحدث:

في عمليات فتح الفوهات و الفتحات في الجدران و الأرضيات بطريقة يدوية أو ميكانيكية.
في عمليات ثني و لحم الأنابيب و دق حواف القطع الملحومة.
خلال استعمال المنتجات لفصل الأنابيب و المواد اللاصقة الأخرى.

لماذا تحدث:

بسبب استعمال أدوات تالفة أو استعمالها بطريقة صحيحة
إزالة قطع الحماية و الأمان من الآليات.
بسبب عدم استعمال أجهزة الحماية الفردية ضد الشظايا.



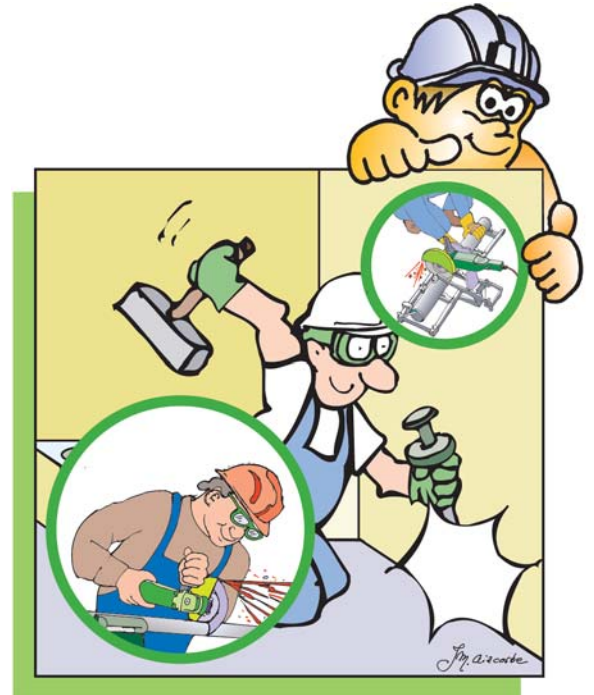
كيف يمكن تفاديها:

طلب آليات و أجهزة عمل بقطع و أغطية حماية و حاملة لعلامة المجمع الأوربي و شهادة موافقة القوانين من المصنع.

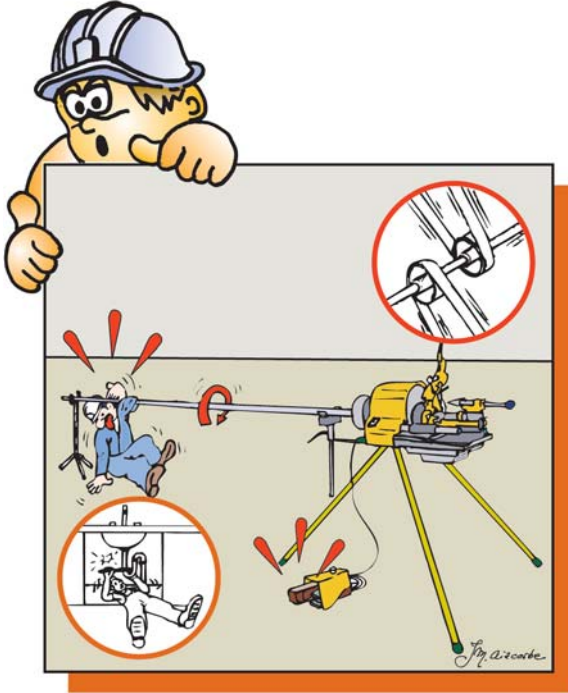
باستعمال معدات حماية العينين و الوجه خلال عمليات الثقب و مطرقة دق الجدران و جهاز الهدم و الحك و الحت و المنشار في عمليات دق الحواف الملحومة و استعمال و صب مادة الصودا الكاوية.
إتباع تعليمات القطع اللاصقة و مستندات الأمان الخاصة بالمواد المستعملة.

كيف تحمي نفسك:

باحترام معدات الحماية و الوقاية في الآليات و استعمالها حسب دليل المصنع و بإتباع التعليمات الخاصة بمستند الأمان للمواد المستعملة.
باستعمال معدات الحماية الفردية الخاصة بكل حالة.



4. الانحصار بالأشياء أو بينها



ما هي:

هي الجروح المسببة للعامل في أي جزء من جسده كنتيجة للحصار أو الدعس من قبل الحركات الميكانيكية أو الدورانية للأليات و بين الأشياء والقطع و الأنابيب و المواد و الأدوات.

أين تحدث:

خلال استعمال آليات الثني و تشكيل اللوالب و الثقب.

في عمليات تركيب القوالب و المبارد و المفاتيح و الكلابات و معدات تثبيت الأعمدة و أجزائها.

لماذا تحدث:

بسبب استعمال آليات بقطع متحركة دون قطع وقاية أو معدات الحماية.

بسبب نقل أو استعمال أو تركيب الأجهزة الصحية و قوالب السخانات دون مساعدة الأشخاص الآخرين.

بسبب استعمال الثياب الرخوة خلال استعمال الآلات و الأدوات القابلة للنقل بقطع متحركة غير محمية.

كيف يمكن تفاديها:

باستعمال الآلات والأدوات الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و شهادة موافقة القوانين و باتباع دليل الاستخدام من المصنع و حسب مواصفاتها.

عدم إيقاف تقنيات و أجهزة الأمان و الحماية في الآلات.

القيام بعمليات تركيب الأجهزة الصحية و قوالب المدافئ و عناصر التدفئة بمساعدة أشخاص آخرين و باستعمال الأدوات المناسبة.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال ثياب العمل المثبتة بإحكام على الجسم و الأدوات المناسبة.

باستعمال قفازات الأمان ضد الأذى الميكانيكي و أحذية الأمان بحافة صلبة و أجهزة الحماية.



5. التعرض للعناصر الكيميائية و البيولوجية

ما هي:

هي الحالات التي يتعرض فيها العامل لمواد و عناصر قد تسبب, بسبب خصائصها الفيزيائية الكيميائية و التكنولوجية في مكان العمل, الحوادث و الأمراض بسبب العمل.

أين تحدث:

في عمليات قطع المواد التي تحتوي على الإسبستوس و لحم القطع الحاوية على الرصاص و المواد المنتجة للدخان و الأبخرة السامة.
خلال عمليات لصق القطع و قطع كلوريد البوليفينيل الملتوية و استعمال الصمغ و المواد اللاصقة.

لماذا تحدث:

بسبب جهل التأثيرات المضرة للمواد المستعملة.
بسبب عدم إتباع تعليمات القطع اللاصقة و مستندات معلومات الأمان الخاصة بالمنتج.
بسبب قلة النظافة الشخصية و معدات الحماية الفردية.



كيف يمكن تفاديها:

عن طريق تهوية المكان بطريقة صحيحة و استخراج الدخان و الغازات باستعمال أنظمة اكتشاف الغازات و الأجهزة المستقلة مع معدات الحماية الفردية و بوجود شخص آخر حامل لمعدات الإنقاذ في المناطق المغلقة.

إتباع تعليمات القطع اللاصقة دائماً و مستند الأمان الخاص بالمواد الخطيرة المستعملة.

تطبيق محتويات خطة العمل العامة أو الخاصة حول مادة الإسبستوس خلال استعمال المواد الحاوية لها.

كيف تحمي نفسك:

بالتعليم و المعلومات حول الأخطار الناتجة عن وجود أو استعمال المواد الكيميائية.

بإتباع تعليمات مستند الأمان و باستعمال معدات الحماية الفردية المناسبة و الحفاظ على النظافة الشخصية.



أخطار أخرى و وسائل الوقاية الخاصة بالسبّاك- السمكري

الأخطار	وسائل الوقاية
سقوط الأشخاص من المستوى ذاته	استعمال حذاء بأرضية مضادة للانزلاق على الأرضيات الزلقة و المبللة. الحفاظ على مناطق العمل خالية من حطام و قصاصات المواد و الأنابيب و الأجهزة الصحية مرتبة.
سقوط الأشياء بسبب التهدم أو الانهيار	التأكد من ثبات المواد أثناء نقلها و التأكد من تكويمها فوق ألواح النقل بشكل صحيح و أدوات الرفع. عدم القيام بأعمال التركيب و الجمع في داخل خندق أو حفرة دون تركيب الهياكل الحامية المناسبة و أنظمة السند.
سقوط الأشياء أثناء استعمالها	استعمال أحذية الأمان و القفازات المضادة للأضرار الميكانيكية أثناء استعمال و تركيب الأجهزة الصحية و قوالب المدافئ و الأنابيب.
الدعس على الأشياء	إزالة البقايا و قصاصات المواد الزائدة و الحفاظ على منطقة العمل خالية من العوائق. استعمال أحذية الأمان.
الاصطدام و الجروح و الضربات المسببة بالقطع الساكنة	حماية أو تركيب الوسائد الحامية على القطع البارزة و الجارحة و الحادة في الأجهزة الصحية و قوالب المدافئ و القطع المعلقة.
الاصطدام و الجروح و الضربات المسببة بالقطع المتحركة	البقاء بعيداً عن مناطق تحرك منصات الشحن. افحص و احمي محيط الآلات التي قد تصل أجزائها المتحركة أو قطعها أو أنابيبها إلى منطقة الدخول إلى مكان العمل. قم بإمالة الجزء الخلفي من الأنابيب إلى الأسفل و السلالم اليدوية عندما تقوم بنقلها فوق كتفك.
الاصطدام و الجروح بالأشياء أو الأدوات	استعمال الأدوات المناسبة للعمل و احمي اليدين و القدمين باستعمال معدات الحماية الفردية الضرورية لكل حالة.



الأخطار	وسائل الوقاية
الحصر بسبب انقلاب الآلة	تفادى البقاء أو القيام بأعمال قريبة من شبكات كهربائية في الآبار والفنادق أثناء عمل آلات تحريك التربة.
الإجهاد	طلب المساعدة من أشخاص آخرين أثناء نقل و استقبال و تركيب الأجهزة الصحية و قوالب المدافئ و المواد الثقيلة.
التعرض للحرارة	تفادى ملامسة الأنابيب و القطع الجديدة اللحم أو القطع و استعمال قفازات الحماية دائماً.
التعرض للكهرباء	تركيب معدات إضاءة ثابتة مرتكزة و محمية ضد الضربات في العقبات بقوة 100لوكس كحد أدنى و استعمال معدات الإضاءة القابلة للنقل بمساند مصابيح ثابتة بمقابض عازلة و شبكات حماية المصابيح بقوة 24 فلت في المناطق المظلمة و الرطبة و المبللة. تركيب لوحة كهربائية مساعدة في منطقة البناء بعلامة المجمع الأوربي و حماية ضد الملامسة الكهربائية المباشرة و الغير مباشرة و التي يمكن أن تقوم بوصل معدتك بها بعزل مزدوج في الآلات التي تحتاج إلى وصل كهربائي أرضي.
التعرض للمواد الخطيرة	عدم القيام بعلميات إزالة الإسبستوس و توصيلات الألياف الإسمنتية دون أمر مسبق من الشركة و التي يجب أن تجهز خطة عمل محددة و إتباع الإجراءات القانونية ضد الأخطار. إتباع تعليمات القطع اللاصقة و مستندات الأمان خلال استعمال المواد اللاصقة الخاصة بكلوريد البولي فينيل و المواد الحالة و المعجون و المواد الأخرى الضارة بالصحة.
لاملامسة المواد الكاوية	استعمال معدات الحماية الفردية خلال استعمال المواد المقشرة و الصودا الكاوية.
التعرض للإشعاعات	استعمال الحماية للعينين كخوذة اللحم أو شاشة يدوية في أعمال اللحم و تحضير الحواف للحمها.
الإنفجار و الحريق	عدم القيام بأعمال اللحم أو استعمال جهاز اللحم في مناطق مغلقة حاوية على غازات قابلة للاشتعال دون تهوية مسبقة للمكان أو تركيب أجهزة حرق و اشتعال كهربائية. تخزين و نقل و استعمال قارورات الغاز السائل بطريقة عمودية و امتلاك جهاز إطفاء الحريق.

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

- مرسوم ملكي 1992/1435 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 والاستعمال 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 البناء

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

2000 - م- م- 2000/5 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 الكيماوية ومع تعليماتها 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 لتخفيض التوتر.

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

2003 - قانون 2003/54 في 12 ديسمبر لاصلاح إطار مقياسي 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 المتنقلة.

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 18 يوليو، ومن أجله كذلك سن الحد الأدنى لمقتضيات السلامة والصحة لاستعمال العمال أدوات العمل في مادة الأعمال الموقت في الارتقاء.

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 المرسوم الملكي 1997/39 في 17 يناير والذي من أجله تمت الموافقة على نظام لخدمات الوقاية وللرسوم الملكي 1997/1627 في 24 أكتوبر الذي من أجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة في ورشات البناء.

- م- م- 2006/396 في 31 مارس والذي من أجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة مطابقة لأشغال 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 تكنولوجية للبناء NTE-ADZ وNTE ADV/1997 وNTE CCT

دليل تقني للارتقاء 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