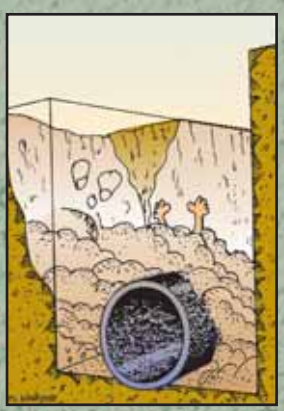
Seguridad en la Obra Civil

الأمن وا لسلامة في الأعمال ا لمدنية



2

عامل تصنيع قوا لب الصب والخرسانة حداد تسليح البناء

Encofrador ferrallista

Gobierno de Navarra

2012 | CONTIGO AVANZAMOS

Edición en Árabe
Abril de 2009

مختصر

تمهيد.....1
عرض..... 2
كيف يمكن فقدان الصحة 2
حقوق وواجبات.....3
تحديد وتبليغ عن الأخطار.....4
الإجراء في حالة الحادث.....4
عامل تصنيع قوالب الصب والخرسانة حداد تسليح البناء..... 5
أخطار رئيسية خاصة.....6
ماهي
أين تقع
لمادا تقع
كيف يمكن تجنبها
كيف تحمي نفسك
بعض الأخطار والمقاييس الاحتياطية.....11
تنظيم خاص للأشغال المدنية.....13

العنوان:
الأمن والسلامة في الأعما ل المدنية
عامل تصنيع قوالب الصب والخرسانة حداد تسليح البناء

الطبعة الأولى بالعربية غشت 2009

المؤلف:
خوسي ماريا أيزكو ربي سايز. معهد نابارا لصحة العمالية

التنظيم والتنسيق:
خابير أر نسوس ايزكيردو. معهد نابارا لصحة العمالية
اميليو ليزانا بيريز . مؤسسة الشغل للبناء

المساعدة:
سانتيكو بانكو سيريو
خوان انخيل ذو لويس ارزا

تصميم الواجهة والرسم:
خوسي ماريا أيزكو ربي سايز

الترجمة:
عبد الحفيظ بو بكري

حكومة نابارا
قطاع الصحة
معهد نابارا لصحة العمالية

طبعة للانترنيت

الأمن وا لسلامة في الأعمال ا لمدنية

عامل تصنيع قوالب الصب والخرسانة
حداد تسليح البناء

تمهيد

من المعروف جدا عند الجميع أن أسباب الوفيات الحاصلة في صفوف العمال وقطاع الأشغال المدنية مرتبطة بحوادث ناجمة إما عن انهيار بعض البنايات أو الانهيارات الأرضية أو ناجمة عن عدم تهيئة الأرض بالتقوية و التسوية قبل البناء ، كما أن هناك أسباب أخرى للوفيات ترتبط بالحركة التي تعرفها ورشات البناء من اصطد امات وحوادث لها علاقة بتنقل المعدات والآليات المستعملة في البناء كالرافعات والجرافات وغيرها.بالإضافة إلى أسباب أخرى كالصد مات العنيفة والسقوط و الصعق الكهربائي التي تصاحب مزاولة مختلف المهن في هذا القطاع.

تتميز الأشغال المدنية أساسها بتنوع الأعمال و المهن المزاولة، وكذلك باستخدام المعدات الثقيلة من خلال التأثير المتداول للحركة الداخلية و الخارجية ، كما تتميز أيضا بالتعاقد في العديد من ورشات العمل مع عمال مهاجرون يفتقرون إلى الخبرة المهنية و لا يحسنون اللغة في الكثير من الأحيان.

هذه الدراسة التقنية تمكننا من إعادة إصدار دليل يتكون من ثمانية كتيبات كل واحد منها خصص لمهنة جد محدودة في قطاع الأشغال المدنية. وهي دراسة ستساعد على تقد يم إجابات لأسئلة كثيرة قد يطرحها عمال البناء مثل : كيف يمكن فقدان الصحة، ماهي حقوق وواجبات العمال ، كيف يمكن تحديد الأخطار و تقريرها، كما أن هذه الدراسة تمكننا من جهة أخرى من معالجة و تناول مجموعة من الأخطار الممكنة والمحدقة بالعمال و النتائج المحتملة لها، والتي تتضح فيها المخاطر المتعلقة بكل مهنة من خلال الرسوم البيانية ، ثم وسائل و طرق الوقاية منها . وفي هذه الدراسة وهذا الإصدار أيضا توجد فقرة فيها قائمة أو لائحة للأخطار العامة للمهن و طرق الوقاية منها.

هذه الدراسة تنطلق في معالجة الأخطار و الحوادث ليس فقط من وجهة النظر المرتبطة بالأمن و إنما أيضا من خلال السلامة الصحية و تنسيق وتنظيم العمل، وكذلك من خلال الرسوم البيانية لمحاولة تحديد طرق إيجابية للوقاية من الحوادث و الأخطار باعتماد القوانين الرادعة و استغلال التكنولوجيا الحديثة.

ومن اجل استكمال هذا الإصدار الأول ، قمنا بتعريف المهام المتعلقة بكل مهنة و العاملين فيها و الآلات و المعدات الخاصة بها و الوسائل الإضافية من أجهزة و أدوات وغيرها.وكل هذه المؤشرات ستساهم في تعريف منظومة العمل.ومجموع هذه المهام لابد أنها تساهم في تقييم حقيقة المخاطر المرتبطة بكل مهنة من مهن قطاع الأعمال المدنية.

وبفضل هذا الكتاب أو هذا الدليل ،الذي يعالج و يتناول طرق الأمن و السلامة في مهن الأشغال المدنية حيث معهد نابرا لصحة العمالية يعتزم المساهمة في تكوين وتوعية العاملين في هذا القطاع من خلال دروس في معرفة طرق الوقاية لفائدة العاملين في الشركات والمقا ولات والقطاع الخاص وكذلك الأشخاص المهاجرين لمعرفة و تحديد الأخطار التي يمكن أن تعترضهم في عملهم، وكذلك معرفة كيفية التعامل معها في حالة وقوعها و طرق ووسائل الوقاية منها وبالتالي. يمكن لها أن تساهم في تقليص من وقوع الحوادث والأمراض المهنية في قطاع الأشغال المدنية الخاصة بالبناء.

ا لمؤلف

خوسي ماريا أيزكو ربي سايز

العرض

كثيرة و معقدة هي العوامل التي يمكن لها أن تعرف و تحيط بحدوث حا د ث عمل أو مرض مهني. كما أن عواقب هذه الحوادث و الأمراض و نتا ئجها مختلفة و متنوعة أيضا أما البعض من هذه العوامل يمكن أن نرجعه إ لى أصول مرتبطة بالأسا سيات و البنا يا ت ا لتحتية الخاصة التي يمكن أن يوفرها قطاع ما والبعض الآخر يمكن أن يعزى إلى تجاهل العمال وعدم اهتما مهم بأخطار المهن التي يزاولونها و إمكانية وقوعها وعدم الاستعداد لها واخذ الاحتياطات لذلك.وهو الأمر الذي يرفع و يزيد من معدلات وقوع حوادث العمل في قطاع الأشغال المدنية خاصة البناء.

إن الحد من حوادث ا لعمل و الأمراض المهنية أو بالأحرى تقليصها يقع تحت مسؤولية جميع المتدخلين في هذا القطاع. ولكن تخفيض و تقليص سقف هذه الحوادث و الأمراض المهنية لا يمكن أن يكون فعالا و مجديا إلا عندما يعي العا مل في هذا القطاع كل وسائل الوقاية ويعمل على حماية صحته ونفسه ، وكذلك معرفة الأخطار التي يمكن أن تنجم عن مزاولة مهنته معرفة تا مة .ولن يتأ تى ذلك إلا بوا سطة تنظيم لقاءا ت تكوينية و تحسيسية في ا لمستوى حول طرق الوقاية لفا ئدة 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 الكتيبا ت الثما نية حول وسا ئل وطرق الوقا ية من حوادث ا لعمل والأمراض المهنية الخاصة بقطاع الأشغال المدنية، يهدف سواء بطرق بسيطة أو بواسطة التخطيط و الرسوم البيانية،إلى معرفة الحاجيات و مسؤوليات **عامل تصنيع قوالب الصب والخرسانة و حداد تسليح البناء** والى معرفة الأخطار المرتبطة بالمهن المزاولة.وذلك كله من اجل رفع مستوى ا لحاجيات الجماعية للوقاية من الحوادث، وخلق روح الاحتراز و الوعي بقوانين استعما ل المعدات و الأجهزة المختلفة المستعملة أ ثناء العمل.

إن معهد نابرا لصحة العمالية يأ مل من خلال قراءة وتفكير في هذا الدليل إلى تحسين ظروف العمل و تقليص معدلات الحوادث في قطاع الأشغال المدنية

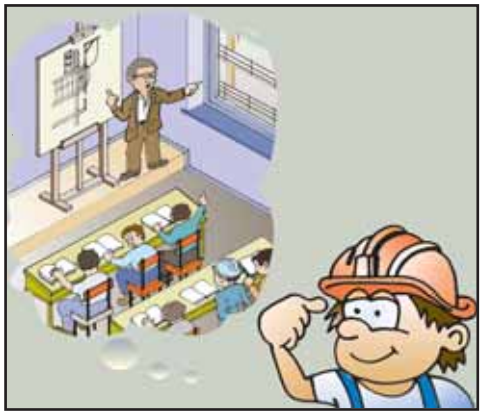
كيف يمكن فقدان الصحة

حددت المنظمة العالمية لصحة أن الصحة مثل (شان الرفاهية البدنية والعقلية والاجتماعية الكاملة) وليس مجردا غياب مرض أو أ ضرار.

العمل يمكننا تحديد بعض العوامل والأسباب بأنها ***عوامل الخطر*** حيث تعتبرمن بين الحالات المؤثرة التي يمكن أن تؤثر سلبا على صحة العمال

عناصر الخطر	نتائج	تقنية احتياطية
نقص الترتيب والنظافة الحالة السيئة للآليات و المعدات 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 ووا جبات

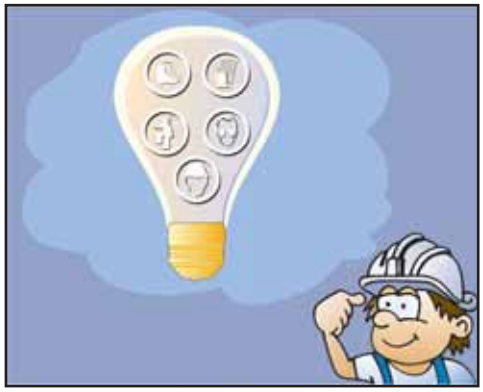


حقوق العمال هي:

- تكوين نظري وتطبيقي كا ف ومنا سب، و يركز خاصة على منا صب و وظيفة كل عامل.
- الحق في تكييف العمل مع قد رات و وضعية الشخص.
- الحق في توفير أدوات الوقاية الفردية تتنا سب مع وظيفة العمل المراد القيام به.
- الحق في وقف كل الأنشطة و الأعمال عند احتما ل و قوع 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 عا مة جميع الوسائل المستعملة في ا لعمل و الاحتراز من ا لتعرض للأخطار.
- الاستعما ل الدائم والصحيح لوسائل و تجهيزات الوقاية ا لتي تقدم للعامل من طرف المقاول في العمل .
- استخدم بطريقة صحيحة أدوات الأمن والسلامة الموجودة ا وثبتها بوسائل ملائمة لنشاطها أو في مكان العمل المخصص لها.



- إبلاغ المسؤولين و المكلفين فورا بتوفير وسائل الوقاية داخل المقاولة أو للتدخل في الحالات الطارئة التي يمكن لها أن تلحق أضرار ا و تشكل خطرا على سلامة وصحة العمال.
- المساهمة في تنفيذ القوانين المسطرة من طرف السلطة المختصة ودلك من اجل الحفاظ على سلامة وصحة العمال في وراشا ت و مكان العمل.
- تعاون مع المقاول لكي يتمكن من ضمان وتامين شروط العمل وبدون أخطار على صحة وسلامة العمال.

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.

عامل لحسابه الخاص في البناء
من واجبك
أنجز على الأقل ترتيبات الأمن والسلامة والصحة التي شرعت في المرسوم الملكي 1627/97لقانون الوقاية من المخاطر المهنية. تفعيل و تحسين التعامل مع قوانين التنسيق داخل المقاولة. 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.

تعريف وتبليغ عن المخاطر

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

ملاحظة الخطر

قبل البدء في الأشغال ل يجب تقييم و تحليل الأداة التقنية والوسا ئل المساعدة للاستخدام وتعريف الأخطار التي لها علاقة مع التي لايمكن تفاديها لاستقرار المقاييس الصحيحة والمناسبة .

تبليغ ا لخطر

ادا لوحظ خطرما أثناء الأعمال لم يكن معروفا من قبل له علاقة بتركيب ووضع الأجهزة و الآلات و الأدوات،المتواجدة في محيط العمل، فيجب إخبار إدارة المقاولة أو الشركة بشكل فوري . ونفس الشيء بالنسبة لتعرض العما ل لأخطا رلها علاقة بالنظام العام أو بعدم توفر الحماية اللازمة.

معايير التصحيح

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

الإجراء في حالة الحادثة

الحوادث الغير المنتظرة والمفاجئة كيفما كانت مدهشة لا تطهر تلقائية ولا من قبيل الصدفة أبدا، ولا من قبيل القضاء و القدر،فهي تتناسب وتتماشى مع تجسيد الأخطار التي تحدق بنا في كل وقت.
اكتشا ف الأخطا ر أمر أساسي في جميع الإجراءات الوقائية التي وضعت داخل المقا ولات 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 إصا با ت طفيفة أو خطيرة أو مميتة لشخص أو أكثر.

تصرف

عند حدوث أي حا د ثة من واجب ا لشركة أو المقاولة تقديم الإسعافا ت الأولية للضحية وعند وقوع إصا با ت يجب نقل الجريح أوالمصا ب إلى اقرب مستشفى وبشكل سريع وإجراء تحقيق حول الحادثة.

مقاييس تصحيحية

عند تقديم الإسعافات الأولية للمصاب،يجب فورا البداية في التحقيق حول الحاد ثة لمعرفة **مادا وقع ولمادا** هدا البحث سيمكن من معرفة الأسباب المباشرة للحادثة لاتخاذ التدابير التصحيحية والتي بمجرد القيام بها تعمل على تفادي وقوع هذه الحوادث في المستقبل.

عامل تصنيع قوالب الصب والخرسانة- حداد تسليح البناء

هو الشخص الذي يقوم بتركيب الحصير الحديدي وتجهيز الصندقة بأساسا ت الجدران ، بالأركان ،الأعمدة ،القناطر ،الجسور، وضع الحديد المسلح ،الإسمنت ، تفكيك الصندقة ، تنظيف الأطراف والقطع في محيط العمل.

أما التجهيزات المستعملة و الآلات و الأدوات و الأجزاء الإضافية في هذا النوع من العمل هي الشا حنا ت التي تتوفر على خلاط الإسمنت، مضخة الإسمنت ، محرك الإسمنت ، مولدات الكهرباء ، رافعة ثا بتة، رافعة متنقلة ، شاحنة حا ملة للرافعا ت ، المنشار الدائري ،العبا رات ومنصا ت التقسيم المسطحة بالإضافة إلى الأجزاء الإضافية لرفع ا لمطرقات و ا لكما شا ت و ا لمساطر العادية و المتحركة.

أما التجهيزات التي تستعمل عادة في ارتفاع معين هي السقالات ا لمكونة من أنابيب حديدية متحركة و ثا بة و السلالم اليدوية . أما المواد و الأدوات المستعملة في هذا النوع من الأعمال هي الإسمنت ،الملاط التكميلي ، حديد التسليح ،العمود، الألواح الحديدية ،الخشبية ،الأسلاك الفولاذية و أخرى من الحديد.

أما العامل الذي يقوم بهذه الأعمال يجب عليه أن يتوفر على رخصة مهنية ويكون قد تلقى تكوين خاصا بمزاولة هذه المهن و أن يكون كذلك على علم بالأخطار التي تمثلها، و عارفا لمحيطه البيئي وطريقة استعمال الأدوات التي تعمل لتشغيل الآلات و بعض التجهيزات قبل انطلاق الأشغال ل. وبنفس الطريقة عليه الاعتماد على ورقة بيا نا ت السلامة الخاصة بالمواد المستعملة.

مخاطر رئيسية خاصة

1 سقوط الأشخاص من ارتفاعات مختلفة

2 سقوط أشياء بسبب الانهيارات

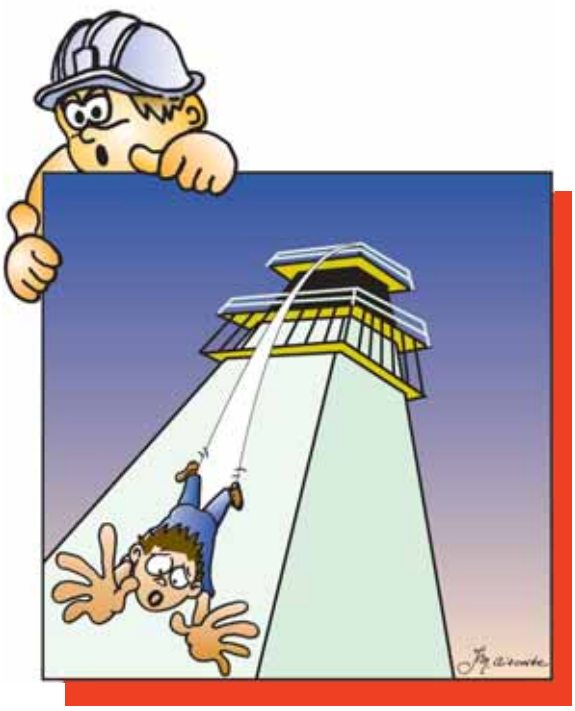
3 السير على بعض الأدوات

4 الاصطدامات بأشياء ثابتة

5 الجرح و البتر الناجم عن بعض الآلات

ماهي
أين تقع
لمادا تقع
كيف يمكن تجنبها
كيف تحمي نفسك

1 سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة



ماهي:

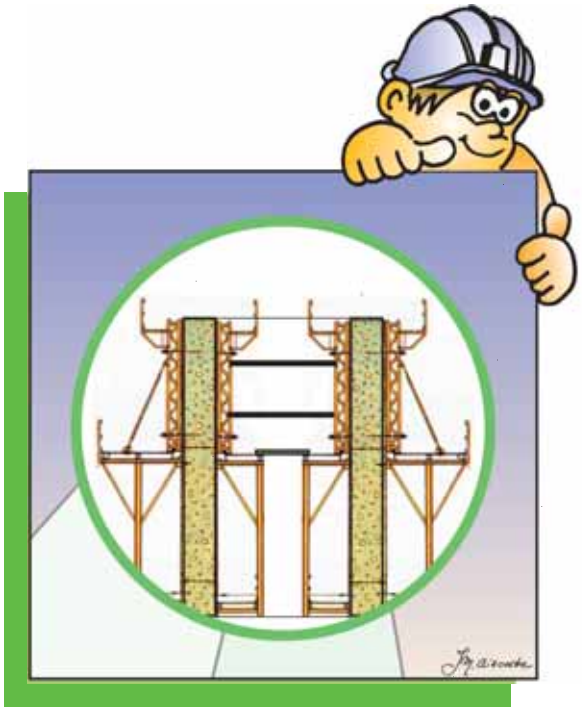
* السقوط من ارتفاعات مختلفة و متفاوتة التي تحصل من الفتوحات الداخلية و الخارجية للحائط أو الأركان و الأعمدة ومن أعلى القناطر و الجسور.بالإضافة إلى السقوط من السقالات المتحركة و الثابتة المستعملة للقيام بهذه الأعمال .

أين تقع:

* عند القيام بأعمال الحدادة وتجهيز الصندقة وملء الأساسيات و الخرسانات و الجدران و الأركان و الأعمدة و سطوح القناطر و الجسور بالإسمنت.
* عند تركيب و إزالة السقالات الثابتة و المتحركة .
* عند مداخل منصات العمل.

لمادا تقع

* بسبب غياب أو نقص الحماية المحيطة واللازمة لمنصا ت العمل.
* بسبب غياب الحماية الأفقية في الفجوات الداخلية و الخارجية.
* بسبب استعمال مداخل غير آمنة .



كيف يمكن تجنبها:

* وضع نظام للحماية و الوقاية ثا بت أو مكار في محيط العمل.
* بفضل الحماية الأفقية المستعملة في الشبابيك و الألواح التي توضع في الفتوحات الداخلية للأعمدة المتحركة .
* وضع حما ية عمودية المكونة من حواجز في الأماكن المفتوحة و منصا ت السقالات.
* با تباع تعليمات الصا نع عند تركيب و تفكيك و ا ستعما ل السقالات .
* تركيب مداخل آمنة ومحمية.

كيف تحمي نفسك:

* باستعما ل عدة وقائية ضد السقوط في جميع الحالات التي تكون فيها الوقاية الجماعية غير فعالة و غير كافية وربطها بنقطة مثبتة بشكل جيد أو ربطها بخط الحياة الذي يوضع عادة في مثل هذه الأماكن.

2 سقوط أ شياء بسبب الانـهيارات

ماهي:

* سقوط أدوات البناء أو الأجزاء الإضافية على العمال بسبب بعض الانهيارات، والتي تسبب لهم إصا بات متفاوتة ومختلفة .

أين تقع:

* عموما عند أعمال تجهيز الصندقة أو إزالتها لوضع أسس الجدران والأعمدة.

*عند عمليات تركيب و تفكيك الوسائل المساعدة.

لمادا تقع :

* بسبب زيادة في الوزن لم يتم الانتباه لها متوازنة أو مستقرة لمكان البناء أو الجدار.

* بسبب بعض الأخطاء المرتكبة عند إزالة الصندقة.

* بسبب عدم استعمال الوسائل الميكانيكية عند فرز أو حزم أو رفع الصندقة.

كيف يمكن تجنبها:

* باستعمال الوسائل المساعدة للدخول إلى منطقة العمل وتفادي، المشي فوق الألواح وفحص الحالة الجيدة لجمعها و حزمها .

* باستعمال وسائل ميكانيكية لربط وحل الألواح من اجل تفادي انقلابها قبل القيام بنقلها.

* إبعاد الألواح المراد رفعها عن محيط العمل و الحركة.

كيف تحمي نفسك:

* بارتداء خوذة الحما ية وبإ تباع تعليما ت ا لتركيب .

* بارتداء أحذية الوقاية المضادة للانز لاق.

*بارتداء قفازات الوقاية المضادة لضربات الآلات الميكانيكية.

3 السير على بعض الأدوات

ماهي:

* يتعلق الأمر بعملية المشي فوق مختلف الأدوات و خا صة الحادة أو فوق ألواح تحتوي على مسا مير أو المشي في مكان غير منظم يمكن أن يسبب إصابات من جروح دامية أوإلتواءات مفصلية.

أين تقع:

*عند مدا خل مركز العمل .

* في أما كن تخزين الأدوات و في محيط تواجد الآلات.

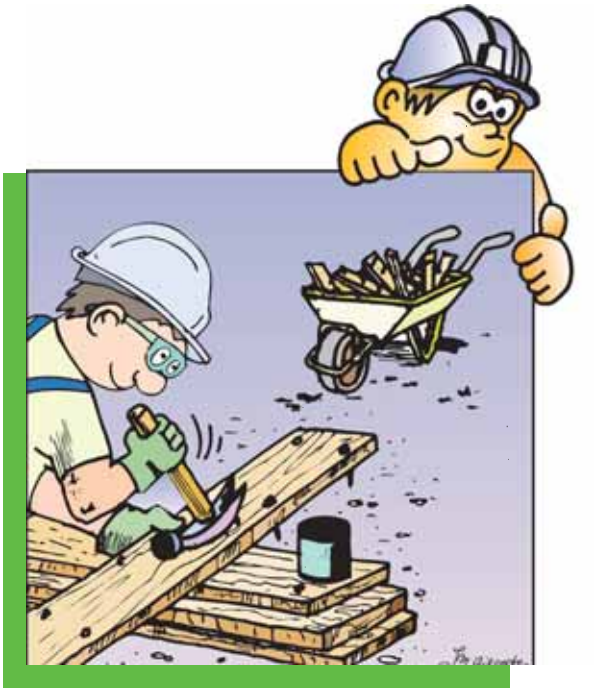
* عند وضع أد رع الألواح الحجرية للقناطر .

لمادا تقع:

* بسبب عدم وجود أو نقص النظام و النظافة في الممرات الأساسية لمداخل الورشة وفي منا طق التخزين وفي محيط الآلات.

* بسبب نقص العبارات في التجهيزات.

* بسبب عدم إزالة المسا مير من الألواح .



كيف يمكن تجنبها:

* بالحفاظ على النظام والنظا فة في الممرات الرئيسية للورشة و مداخل الآلات.

* بتحديد و ترصيف جوانب الممرات.

* باستعمال العبارات و السقوف المسطحة لتوزيع أعمدة الدعم والبلاطات.

*بإزالة جميع البقا يا و المسا مير من الألواح .

كيف تحمي نفسك:

* بارتداء أحذية وا قية تتوفر في أسفلها على مادة حديدية داخلية .

*باستعمال قفازات واقية من تهديدا ت ميكانيكية.

*باستعمال واقيا ت الركبتين إذا كان العمل يستدعي ذلك.

4 الاصطدامات بأشياء ثابتة

ماهي:

* الضربات و الاصطدامات التي تقع عند التنقل داخل الورشة و أثناء القيام ببعض الأعمال، و الناجمة عن بعض الأجزاء الثابتة لتجهيزات، الأدوات، الآلات، أو الهيا كل.

أين تقع:

* عند عمليات تجهيز الصندقة واعما ل الحدادة ووضع الإسمنت في الأسا سا ت و الجدران .

*عند التنقل و الدخول إلى مختلف أماكن العمل داخل الورشة .

* قرب الآلات و الأجزاء الإضا فية، في أماكن التخزين.

لمادا تقع:

* بسبب غياب الوقاية في الأجزاء الحادة البارزة .

*بسبب الترتب الخاطئ للأدوات .

* بسبب عدم تحديد المناطق و الأماكن التي تمثل خطرا.

كيف يمكن تجنبها:

* بحماية الدروع و الأدوات البا رزة الخاصة بالبناء بطريقة جماعية أو فردية.

* بتحديد و حما ية محيط المنطقة الخطرة ، تحديد الممرات و المداخل الرئيسية داخل الورشة.

* الحفاظ على نظافة نظا م أماكن تخزين المواد و مداخل أماكن العمل.

كيف تحمي نفسك:

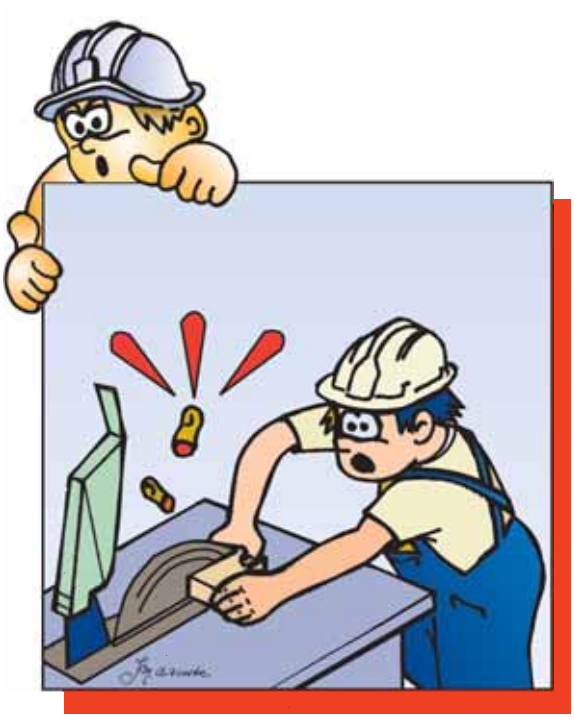
* بارتداء خوذة الوقاية المتوفرة على واقية للذقن .

*بارتداء أحذية واقية من كل الأخطار الميكانيكية .

*بارتداء ملابس العمل المنا سبة للخطر.

* باستعمال نظارات وأقنعة واقية.

5 الجرح و البتر الناجم عن بعض الآلات



ماهي:

* البتر أو القطع الذي يصيب الأصابع الناجم عن لمس أسنان المنشار الدائري المشغل أو الناجم عن استعمال كل الأدوات أو الآلات الأخرى.

أين تقع:

* على العموم عند استعمال المنشار الدائري المستعمل لنشر الخشب والألواح وعند دعم الصندقة بالأعمدة الخشبية.

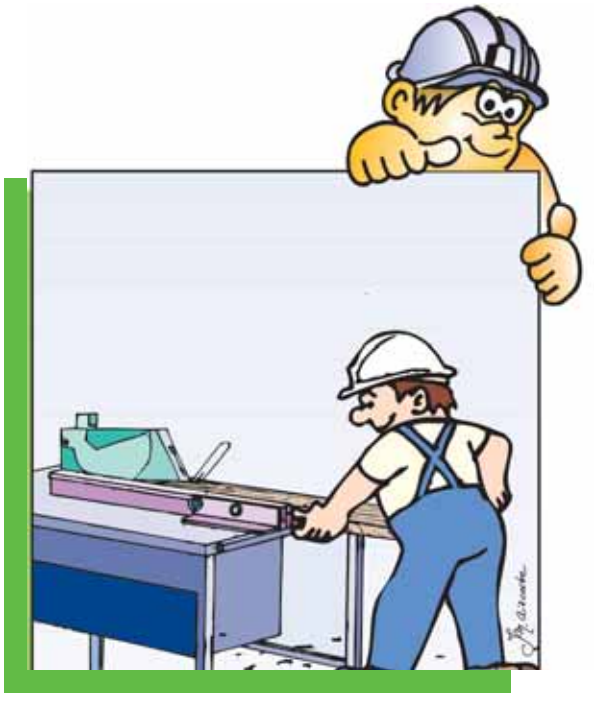
لمادا تقع:

* لعدم استعمال الغلاف الواقي لقرص المنشار أو بسبب إزالته .

* عند قطع الأجزاء الصغيرة بطريقة غير صحيحة وبدون استعمال الأجزاء الإضافية الضرورية.

* عند انزلاق يد العامل إلى داخل مكان النشر أو مكان مرور القرص.

* بسبب تعرض العامل لسقوط أو الاتكاء على قرص المنشار.



كيف يمكن تجنبها:

*استعمال منشار دائري مصادق عليه ومتوفر على غطاء واقي والرابط الكهربائي .

* بإتباع تعليمات الصانع عند استعمال المنشار .

* عدم إزالة أي جزء إضافي لوقاية القرص .

* التخلص من الألواح الرطبة أو التي تحتوي على مسامير أو أي مواد أخرى يمكن أن تعيق حركة القرص.

كيف تحمي نفسك:

* عدم استعمال الآلات في حالة عدم توفر على كفاءة لاستعمالها أو لم تكن قد تلقيت تكوين أو حصلت على رخصة لاستعمالها.

*استعمال قفازات الوقاية ضد الضربات الميكانيكية عند الاستعمال اليدوي للأدوات.

*بارتداء النظارات وأقنعة الوقاية من اجل الاحتماء و الوقاية من الشظايا.

بعض الأخطار والمقاييس الاحتياطية

الأخطار	التدابير و الإجراءات الوقائية
سقوط الأشخاص على نفس المستوى	إزالة كل الحواجز و الأدوات من مداخل و محيط العمل. وضع عبارات المرور و جسيرات التوزيع في المناطق غير المستوية. ارتداء أحذية واقية مضادة للانزلاق.
سقوط الأشياء عند القيام باستعمالها	التأكد من توازن الأشياء عند نقلها، خزنها وعند استعمالها. عند ثقل الحديد يجب تثبيته و حزمه بأسلاك حديدية ويجب التأكد من سلامة ربطه تجنبا لأي اصطدام وعدم تركه معلقا. ارتداء أحذية وقائية مضادة للأخطار الميكانيكية لو التزود بحزام لحمل الأدوات.
سقوط أشياء انفصلت عن أماكنها المثبتة	تفادي العمل العمودي على مستويات مختلفة في حالة عدم وجود وقاية أفقية وسيطة. عدم البقاء تحت الحمولات الثقيلة و لا تحت حاملات الإسمنت أثناء رفعها استعمل خوذة الأمان في الرأس
الاصطدام بالأشياء المتحركة	الابتعاد عن مجال الآلات ذات ادرع متحركة ومسار الحملات. فحص الربط و الحزم الجيد لحملات المواد و الأدوات قبل رفعها.
ا لتعرض للبتر و القطع بواسطة بعض ا لأدوات	استعمال المنشار الدائري إدا كنت مؤهلا لذلك وعارفا لجميع ميكانيزمات و طريقة اشتغال الأجزاء الواقية مع اتباع تعليمات المصنع. استعمال أدوات رفع القطاع التي تريد قطعها و اتخاذ جميع الترتيبات عند قطع أجزاء صغيرة.
تطاير الشظايا و الأجزاء	استعمال النظارات أو واقية الوجه عند دق المسامير في الألواح أو في الإسمنت أو عند القيام بعملية النشر أو القطع بالمنشار الدائري أو بالة القطع أو بالمسنة و المشحذة . الإحاطة بنظام الوقاية التي تتوفر عليه الآلات.

الأخطار	التدابير و الإجراءات الوقائية
الانحصار بسبب بعض الأدوات أو بينها	التوحيد الصحيح للألواح و الأدوات الثقيلة مثبتة على جوانب القطع المحمولة و المنقولة و الابتعاد عن مجال حركة الأجزاء المتحركة للآلات. ارتداء قفازات الوقاية المضادة للأخطار الميكانيكية.
الإجهاد	عدم فحص المعدات الثقيلة التي يفوق وزنها طاقتك الجسمانية اطلب المساعدة من الأشخاص الآخرين أو استعمال الأدوات الميكانيكية.
التعرض لحرارة مرتفعة	ارتداء الملابس المناسبة لمختلف الفصول التي تقاوم التقلبات الجوية.
التماس كهربائي	الحفاظ عن المسافة الموجبة للسلامة مع خطوط التيار الكهربائي المكشوف أثناء استعمال الرافعة أو مضخة الإسمنت. التأكد من أن الوقاية من التيار الكهربائي الخاصة بالآلات تعمل بشكل جيد قبل الاستعمال.
التماس مع مواد حمضية و محرقة	استعمال تجهيزات الوقاية الفردية المناسبة من اجل تفادي الاتصال المباشر مع الإسمنت و مواد الصندقة و البقايا.
التعرض للمواد الكيماوية	مراقبة التهوية و أماكن التخلص من الغازات و الدخان عند القيام بالأشغال في أماكن مغلقة. استعمال تجهيزات الوقاية الفردية عند تصاعد الدخان و الغازات و الغبار وكل المواد السامة.
السقوط و الانقلاب	راقب في كل وقت التعليمات الموضوعة من طرف المؤسسة والإشارات،وخاصة في منطقة الأعمال.

تنظيم خاص بالأشغال المدنية

- قانون 1995/31في 8 نوفمبر، للوقاية من مخاطر الشغل.
- مرسوم ملكي 39 /1997في 17 يناير،والذي من اجله تم المصادقة على نظام الخدمات الوقائية.

تنظيم سابق لقانون الوقاية من مخاطر الشغل.

- مرسوم3151 / 1968في 28 نوفمبر والذي من اجله تم الموافقة على نظام للخطوط الكهربائية الجوية العالية التوتر.
- ترتيب في31 غشت 1987 حول إشارة ضوئية، دفاع، نظافة، إكمال عمل ثابت في طريق خارج عن البلدة (تعليمات8.3-ic)
- مرسوم ملكي 1992/71 في 31 يناير والذي من اجله زاد في مجال لتطبيق للمرسوم الملكي في 27 من فبراير وضعت عينات جديدة تقنية محددة المواد وآلية الشغل.و كذلك للمتنقلات بالمحرك لصيانة ومن اجله غير في القانون الأسباني تعليمات86/295/CEE(ROPS) وتعليمات CEE 86/296(FOPS).1989/245
- مرسوم ملكي 1435 /1992في22 نوفمبر والدي من اجله اصدر مقتضيات تطبيقية لمجلس الإدارة CEE/392/89 متعلقة بالمقاربة لتشريعات في حالات أعضاء حول الآلة.
- مرسوم ملكي1995/1في24مارس من اجله تم الموافقة على نص قانون أساسي للعمال.

1995

- مرسوم ملكي1995/56في20 يناير من اجله تم تعديل المرسوم الملكي 1992/1453 في27 نوفمبر المتعلق بمقتضيات التطبيق لمجلس الإدارة حول الآلات.CEE/392/ 89

1996

- م-م1996/400في1مارس من اجله اصدر مقتضيات تطبيقية لإدارة البرلمان الأوروبي والمجلس94/9/CE المتعلق بالأجهزة وأنظمة الوقاية لاستعمال قدرة هوائية متفجرة.

1997

- م-م 1997/485في14 أبريل حول الحد الأدنى في تنظيمات لمادة الإشارة والسلامة والصحة في العمل.
- م – م 1997/486في14أبريل من اجله وضع الحد الأدنى لتنظيمات السلامة والصحة في أماكن العمل.
- م – م1997/487في 14أبريل حول الحد الأدنى لتنظيمات السلامة والصحة المتعلقة بالاستعمال اليدوي لحمولة قد تشمل مخاطر وبصفة خاصة أوجاع الظهر للعمال.
- م – م1997/664في 12مايو حول الوقاية للعمال ضد المخاطر المرتبطة مع عرض إحيائي أثناء العمل.
- م – م1997/665في 12مايو حول الوقاية للعمال ضد المخاطر المرتبطة مع عرض محدث لسرطان أثناء العمل.
- م – م773 / 1997في 30مايو حول الحد الأدنى لتنظيمات في الأمن والسلامة والصحة المتعلقة باستعمال العمال لأدوات الوقاية الفردية.
- م – م1997/1215في18 يوليو، من اجله وضع الحد الأدنى لمقتضيات في الأمن والسلامة والصحة لاستعمال العمال أدوات العمل في أعمال البناء.
- م – م1389/ 1997في 5 سبتمبر من اجله تم المصادقة على الحد الأدنى من مقتضيات موجهة إلى العمال للعناية بالصحة والسلامة في أنشطة التعدين.
- م – م1997/1627في24 أكتوبر من اجله وضع الحد الأدنى لترتيبات الأمن والسلامة والصحة في أعمال البناء.

1999

- قانون1999/2 في17 مارس مقاييس لجودة البناية
- قانون 1999/ 38 في 5 نوفمبر تنسيق في تشيد البناء.

2000

- م – م5/ 2000في4 غشت من اجله وافق على نص وصهر على قانون حول المخالفات والعقوبات في النظام الاجتماعي (TRLISOS)

2001

- م – م 2001/374 في6 أبريل حول الوقاية الصحية وسلامة العمال ضد المخاطر المتعلقة بعامل كيميائي أثناء العمل.
- م – م 2001/614 في8 يوليو حول الحد الأدنى لمقتضيات ا لوقاية الصحية وسلامة العمال لمواجهة خطر كهربائي.
- م – م 2001/397 في 6أبريل من اجله تم الموافقة على نظام تخزين المواد الكيماوية ومع تعليماتها التقنية و التكميلية MIE-APQ1- MIE-APQ2 MIE-APQ- 3 MIE-APQ- 4 MIE-APQ-5 - MIE-APQ6 MIE-APQ7

2002

- م – م 2001/842 في2 غشت من اجله تم الموافقة على نظام الهندسة الكهربائية لانخفاض التوتر.
- م – م 2002/1801 في26 ديسمبر حول السلامة العامة للمواد.

2003

- قانون 2003/54 في 12ديسمبر لاصلاح إطار مقياسي للوقاية من مخاطر الشغل.
- م – م2003/681 في 12يونيو حول الوقاية الصحية وسلامة العمال للأخطار المكشوفة والمشتقة لمحيط هوائي متفجر في مكان العمل.
- م – م2003/836 في27 يونيو من اجله تم الموافقة على تعليمات جديدة تقنية وإضافية (MIE-AEM2) لنظام صيانة وحماية ورفع أجهزة متعلقة برافعة برج للأشغال أو تطبيقات أخرى.
- م – م2003/837 في 27يونيو من اجله تم تعديل نص جديد لتعليمات تقنية إضافية(MIE-AEM4) لنظام رفع و صيانة وحماية أجهزة خاصة بالرافعة المتنقلة.

2004

- م – م 2004/171في 30 يناير من اجله 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 اجله تم تعديل المرسوم الملكي 1997/1215 في 18يوليو ، ومن اجله 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 اجله تم تعديل
م- م 1997/39 في 17 يناير والدي من اجله تمت الموافقة على نظام لخدمات الوقاية وللمرسوم الملكي 1997/1627 في 24 أكتوبر الذي من اجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة في وراشات البناء.
م- م 2006/396 في 31 مارس والدي من اجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة مطابقة لأشغال صحبة خطر لعرض حرير صخري.
قانون2006/32 في 18 أكتوبر الذي ينظم التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

2007

م- م 2007/1109 في 24 غشت والذي من اجله ينمي قانون 2006/32 في 18 أكتوبر الذي ينظم التعاقد من الباطن في قطاع البناء.
م- م 2007/306 في 2 مارس والذي من اجله تم تحديث مقادير للعقوبات المنصوص عليها في نص الجرائم والعقوبات في النظام الاجتماعي الذي اعتمد بموجب المرسوم الملكي التشريعي 200/5 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 والدي من اجله وضع مبادى تخويل لكتاب التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

معيار لمرجع

أنظمة تكنولوجية للبناية NTE-ADZ
NTE CCT /1997و,NTE -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

ISBN 978-84-235-3147-9

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