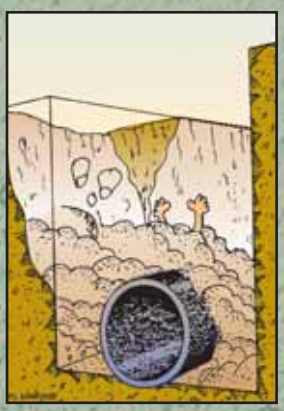
Seguridad en la Obra Civil

الأمن وا لسلامة في الأعمال ا لمدنية



5 عامل التزفيت وتعبيد الطرقات

Pavimentador

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 التزفيت وتعبيد الطرقات..... 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 التزفيت وتعبيد الطرقات

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 التزفيت وتعبيد الطرقات

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 وكدلك 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 بحدود 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، بدون 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 التزفيت وتعبيد الطرقات** 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

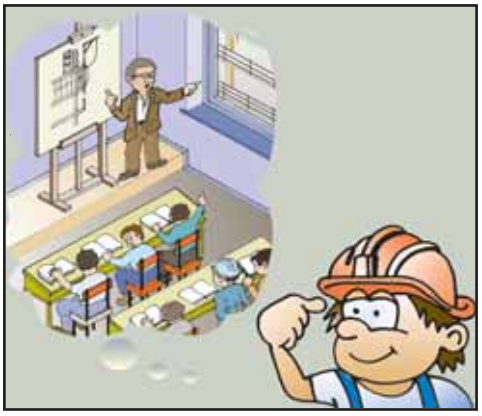
كيف يمكن فقدان الصحة

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

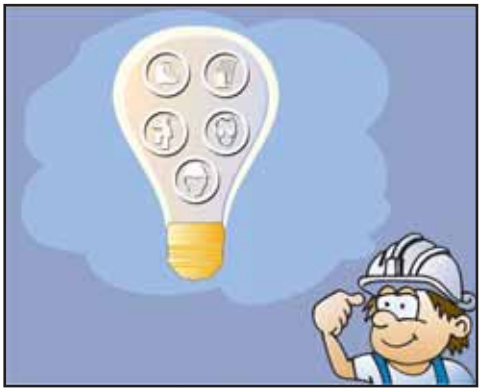


حقوق العمال هي:

- 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.

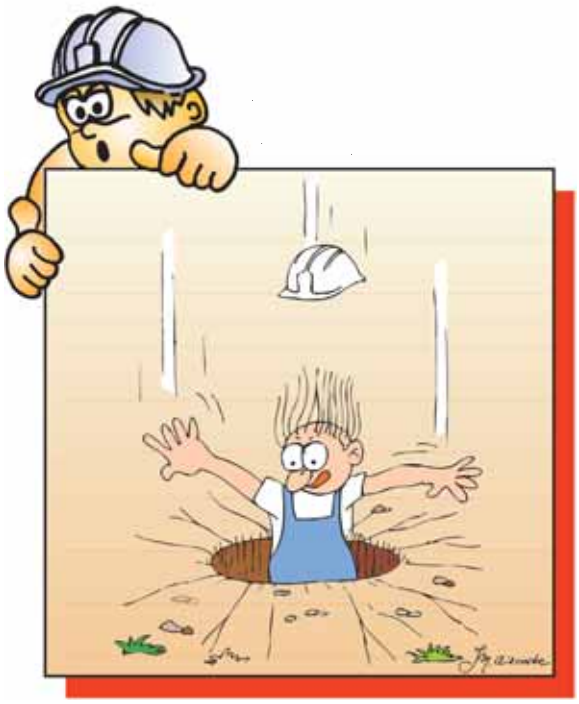
عامل التزفيت و تعبيد الطرقات

يتعلق الأمر بالشخص المكلف بتلبيس الصلب للطرقات في المجال الحضري،وكذلك بإفراغ و فرش و ضغط الحصى و تغطيته من الحرارة و برودة أثناء تخفيف أعمال التلبيس الرطب في الطرق السيارة و الطرق العادية.
كما يقوم كذلك بأعمال تحضير عملية إفراغ الحصى و تسويته تحت الطبقة و وضع تجمع المياه، بتبليط و وضع الإسمنت، تحقيق أعمال التشطيب و مواصلة وضع أغطية في أماكن تجمع المياه، تبليط و وضع أحجار(الحاشية) الأرصفة، نقل الزفت و تجهيز الواجهات، إفراغ الزفت للحرارة و فرشها.
أما الآلات المستعملة في هذه الأشغال هي:جرار مع خزان لرش الأرض،آلة حمل الزفت،آلة الفرش،آلة لصنع الإسمنت، شاحنة لصنع الإسمنت، قاطعة الفسيفساء، قطاعة بالقرص، مولدات كهربائية و آلة لوضع أحجار (أو حاشية) الأرصفة.
إن تحقيق أشغال التلبيس الثابتة فهناك أجهزة إضافية مثل الآلات المستعملة كالشاحنة لرش الأرض بالزفت، آلة لإتمام الطريق أو تسريحه ،آلة لضغط و تسوية الأرض.
أما الأدوات المستعملة بكثرة في هذه الأشغال و الأجزاء الإضافية هي: الجسيرات، الأوتاد، حبال، أدوات أخرى خاصة بالعلامات،المساطر العادية ،المساطر المتحركة و أدوات الصقل.
أما بالنسبة للأدوات و المواد المستعملة هي: الحصى، الإسمنت، الخلاط ، البلاط للأرصفة ، أحجار الرصيف و القطع المستعملة في جوانب الأرصفة من اجل تلبيس صلب و ا نواع من خليط الاسمنت و طبقات الزفت من اجل تلبيسات رطبة .
أما بالنسبة للعامل الذي يقوم بهذه الأعمال يجب أن يتوفر على: المعلومات الضرورية وببطاقة المواد و سجل للمعلومات الخاصة بالسلامة مع رخصة مهنية و معرفة كافية بالأخطار التي تمثلها حركة المحيط بالإضافة كدلك إلى رخصة و معرفة كافية لاستعمال بعض الآلات و الأدوات قبل البدء في الأشغال.

مخاطر رئيسية خاصة

1 مختلفة سقوط الأشخاص من مستويات	ماهي
2القطع و الضربات بواسطة الأدوات والآلات	أين تقع
3الإجهاد	لمادا تقع
4 التعرض و التماس للمواد المحرقة و الحمضية	كيف يمكن تفاديها
5التعرض للظواهر المادية و المواد الكيماوية	كيف تحمي نفسك

1سـقـوط الأشـخاص من مستويات مختلفة



مـــاهـــي:

يتعلق الأمر بالسقوط الذي يمكن أن يحدث في الآبار و أماكن تجمع المياه أو من مختلف الارتفاعات أثناء أعمال التسيطر و الإفراغ و التلبيس الصلب و أثناء التبليط.

أين تـــقـــع:

- عند اعمال التبليط و الإفراغ و التلبيس الصلب في الطرق الخطية أو في الهندسة المدنية.
- عند النقل و التحويل داخل الورشة
- عند عمليات شحن و إفراغ الحصى أو الآلات.

لمادا تقع:

- بسبب عدم وجود الوقاية الأفقية و الصلبة و الثابتة حول الآبار و أماكن تجميع المياه و ثقوب أخرى.
- بسبب عدم وجود وقاية المحيط في المنطقة المرتفعة و في بعض العناصر التركيبية.
- لعدم حماية مختلف مناطق الورشة بو قاية أفقية أو عمودية.

كيف يمكن تفاديها:

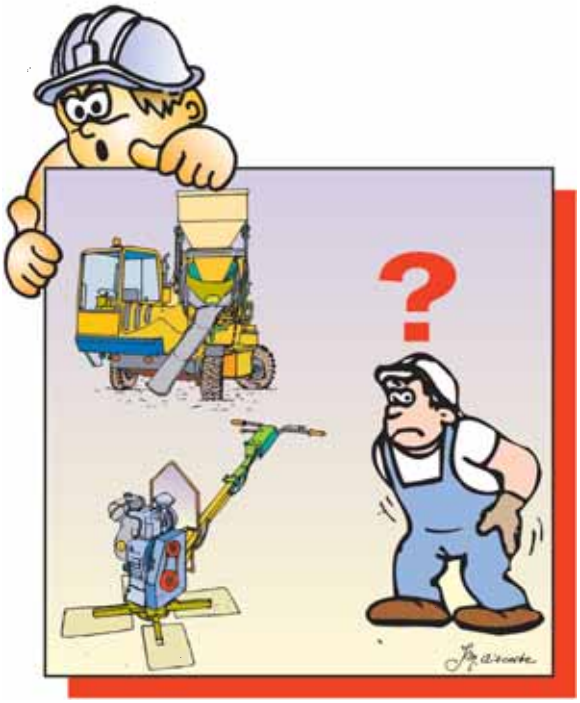
- بالتزود بوسائل الوقاية الأفقية الثابتة و الصلبة، أو الوقاية العمودية المكونة من الشبابيك حول و الآبار و أماكن تجميع المياه.
- بتثبيت رابيات أو جسيرات في الأماكن أو المناطق الموجودة في المرتفعات.
- بمساعدة المحيط و حماية وسائل البناء القناطر و الجسور و أماكن البناء.
- بحماية الأماكن المفتوحة نحو الأرض أفقيا أو عموديا في الطوابق المبنية بالإسمنت و في الواجهات المز فتة.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال حزام السلامة ضد السقوط في نقطة ثابتة.

بتفادي الإبقاء فوق الآلات التي لا تتضمن وقاية المحيط وبتجنب كدلك كل ماهو غير مخصص لنقل الأشخاص.

2 القطع و الضربات بواسطة الأدوات و الآلات



مـاهـي:

هي كل الأضرار و الجروح التي تلحق الشخص بسبب استعمال الأدوات و الآلات أو أثناء فحصها حيث تتوفر على أجزاء متحركة، قد تسبب حوادث قطع، بتر، ثقب، أو حروق بسبب الضغط.

أيــن تـقـع:

- عند استعمال الأدوات اليدوية و الميكانيكية.
- عند استعمال آلة القطع بالقرص أو قاطعة أحجار الأرصفة.
- عند صقل الأرضية و البلاط.

لـمـاذا تـقــع:

- عند استعمال الآلات التي تحتوي على أجزاء قاطعة متحركة و لا تتوفر على وسائل وقائية مناسبة.
- عند إزالة أو عدم استعمال وسائل وقائية.
- عند عدم إتباع تعليمات الشركة المصنعة.

كيف يمكن تفاديها:

- باستعمال داخل الورشة آلات مرخصة و منظمة و وقاية للأجزاء المتحركة.
- باحترام في كل وقت تعليمات الصانع أثناء الشغل أو عند عمليات التنظيف و الصيانة.
- باستعمال أدوات يدوية و ميكانيكية مناسبة و خاصة بالأعمال المراد القيام بها.

.

كيف تحمي نفسك:

- بالحفاظ ووضع في مكان وقائي الآلات.
- الحفاظ بالأدوات في حالة جيدة.
- باستعمال مجموعة وقائية فردية عند الأشغال مثل:الخوذة،النظارات، قفازات ضد الخطر الميكانيكي ،الآلات و أحذية وقائية و غيرها.

3 الإجهاد

مـــاهـــي:

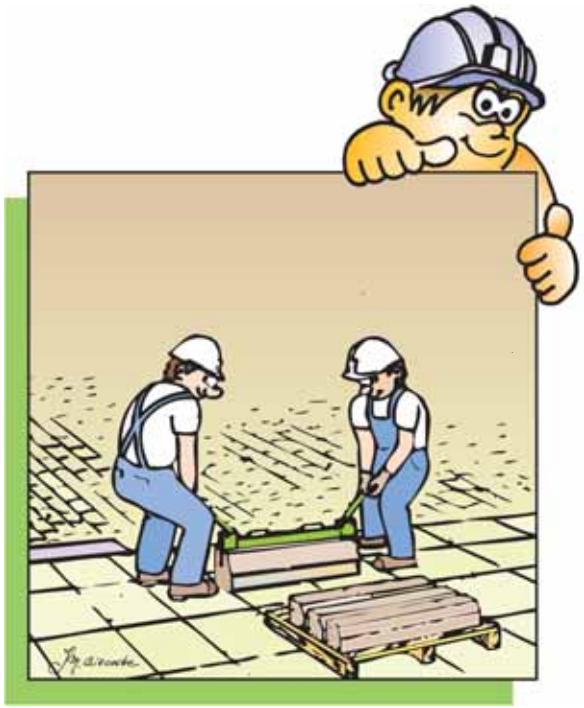
هي الأضرار التي تصيب العضلات و المفاصل و الإعياء الجسماني مثل الشد العضلي و غيرها من الأمراض المزمنة الناتجة عن الأعمال و الأشغال التي يقوم بها العامل و التي تفوق قدرته الجسمانية.

أيـن تـقــع:

- عند الحمل بالأيدي أدوات ثقيلة لمعالجة أو وضع أحجار في الرصيف.
- عند إشغال تلبيس البلاط.

لـمـاذا تـقــع:

- بسبب عدم استعمال الأدوات الميكانيكية الخاصة بالحمل وبسبب عدم طلب مساعدة الآخرين.
- بسبب عدم وجود تكوين و معرفة كافية و ضرورية حول معالجة الحملات الثقيلة.
- بالقيام بحركات عنيفة و التموضع الغير الجيد.



كـيـف يـمـكـن تـفـاديـهـا:

- باستعمال تجهيزات ووسائل ميكانيكية عند معالجة ورفع الحملات و الأدوات الثقيلة.
- بتقدير الأخطار الممكنة التي يمثلها العمل المراد القيام به و الذي له علاقة بقدرات الجسم واتخاذه بعين الاعتبار.
- بطلب المساعدة عند الضرورة.
- بمعرفة طريقة التعامل مع الأشياء الثقيلة.

كـيـف تحـــمي نفسك:

- بالتموضع الجيد عند التعامل مع الحملات الثقيلة وتفادي المغامرة عند رفعها.
- بالتزود بمشد و الحفاظ على التوازن في كل مرة.

4 التعرض و التماس للمواد المحرقة و الحمضية

ماهي:

يتعلق الأمر بالأضرار أو الحروق الجلدية بسبب التعرض للمواد المؤثرة على الجلد مثل الإسمنت و الإسمنت المسلح و الكلور و مطاط الصمغ ، اللصاق الخ ....) أما الاضماغ تسبب أمراض الحساسية و الالتهابات بالإضافة إلى الأمراض المهنية المغلفة و الاصمغة .

أين تـقـع:

- عند أشغال التلبيس الصلب في الطرقات و بلاط الأرصفة.
- عند عمليات رش الزفت و فرش الحصى في أعمال التلبيس الرطب.

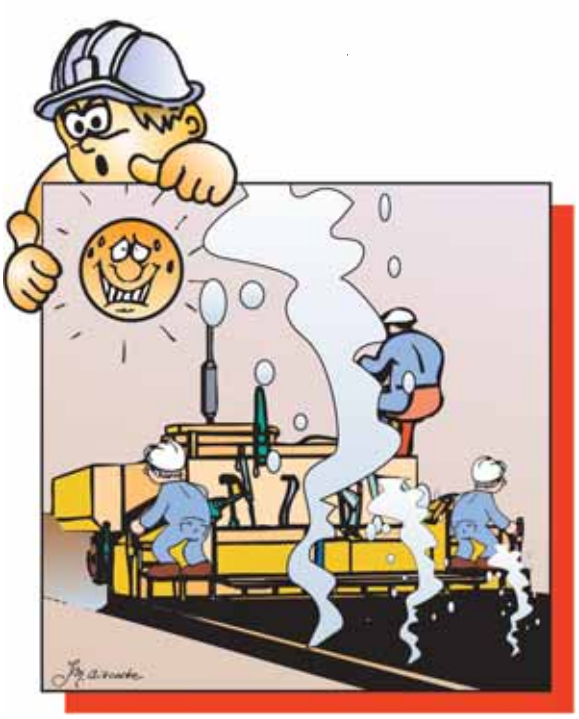
لـمـاذا تـقـع:

- بسبب التماس الجلد مع المواد الحساسة الحارقة أو الفوارة التي تحتوي عليها بعض الأدوات.
- لعدم استعمال تجهيزات الوقاية الفردية ، ولعدم ارتداء الملابس الخاصة و المضادة لمثل هذه الأخطار.
- لعدم وجود النظافة و السلامة الصحية .

كيف يمكن تفاديها:

- التخفيف من إطلاق الغبار و التخفيف من الاتصال بالمواد السامة بفضل استعمال تكنولوجيا ملائمة.
- باستبدال المواد السامة بأخرى غير مضرة و غير حساسة.
- بإتباع تعليمات الشركة المصنعة الموجودة في ورقة الحماية و بطاقة المواد المستعملة.
- بفضل التكوين و المعلومات المناسبة للأخطار التي يمكن أن تمثلها مختلف المواد.

5 التعرض للظواهر المادية و المواد الكيماوية



مـاهـي:

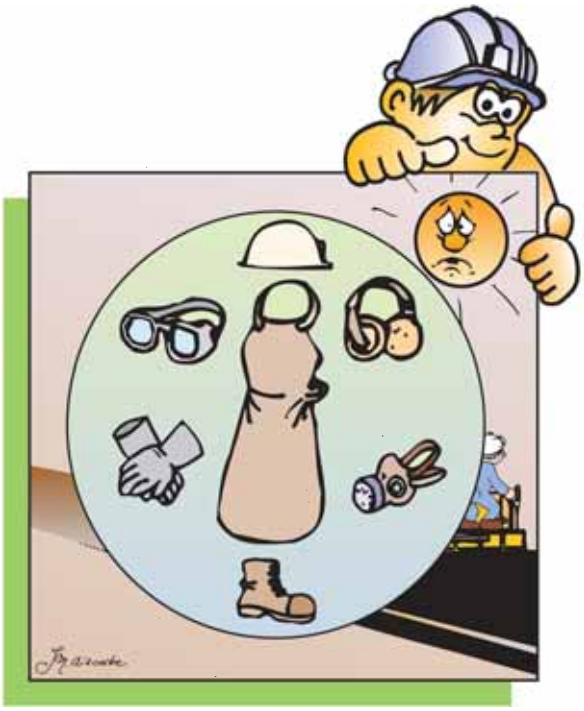
يتعلق الأمر بالتأثيرات الكيماوية و حرارة الرطوبة الجوية المرتبطة بالمحيط و بالاتصال و استنشاق الغاز المنبعث من بعض المواد و الظواهر، من الغبار و إلى غير ذلك و التي تسبب حالات من الإصابة بالحروق و بالحساسية و بالحالات السامة بالإضافة إلى الأعراض المهنية.

أيـن تـقـع:

- بسبب أشغال فرش و ضغط الزفت في التلبيس الصلب و في بلاط الأرصفة.
- في المناطق ،عند تكسير الأحجار لصناعة الحصى وعند إعداد التغليف وعند صيانة الإسمنت المسلح.

لـمـاذا تـقـع:

- بسبب التعرض لوقت طويل التيارات الحارة أو الباردة.
- لعدم استعمال تجهيزات الوقاية الفردية و ملابس العمل الخاصة باستعمال بعض المواد.
- بسبب عدم كفاية التكوين وعدم التوفر على معلومات حول أخطار المواد المستعملة .



كـيـف يـمـكـن تـفـاديـهـا:

- بتقدير أخطار و تأثيرات التعرض للتيارات الحارة و الباردة والقيام بالدراسة الصحيحة للأشغال مع إيقافها عند عدم كفاية وسائل الوقاية.
- بتعليم و تكوين العامل حول الأخطار المحتملة عند استعمال بعض المواد التي يمكن أن تكون مضرة للصحة بسبب الاستنشاق أو التماس بسيط.
- بتزويد العمال بتجهيزات الوقاية الفردية وبالماء الصالح للشرب و بأغطية بلاستيكية للاحتماء من أشعة الشمس.

كـيـف تـحـمـي نفسك:

- بارتداء خوذة على الرأس، نظارات ضد أشعة الشمس، قفازات، و أحذية عازلة للحرارة،قناع و ملابس خاصة للعمل الخ....
- استعمال مراهم للحماية ضد أشعة الشمس للحفاظ على السلامة الصحية و الشخصية.

الإجراءات الوقائية و أخطار أخرى

خطار	الإجراءات الوقـــائـــيـــة
ط الأشخاص من تويات مختلفة	خلاء الأرض المحيطة من الأدوات و البقايا و الحفاظ على المحيط يفا منظما و مرتبا. حمي حفر الأرض و الأماكن غير المستوية أفقيا و عموديا. رتداء أحذية الوقاية مضادة للانزلاق في المناطق الموحلة.
وط الأشياء عند صها و معالجتها	جمع الأدوات بطريقة متوازنة و سليمة و التأكد من ذلك داء أحذية الوقاية و قفازات واقية من ضربات الأدوات الميكانيكية.
قوط الأشياء عند صالها من مثبتاتها	لابتعاد عن محيط الآلة عند نقلها أو إفراغها من الأدوات.
سير على الأشياء	رتداء أحذية الوقاية التي تتوفر على فراش حديدي من اجل تفادي سربات و الثقب على أخمص القدمين. ضع علامات واضحة و مقروءة و حماية الأجزاء الحادة للقطع و
سربات و البتر و القطع سطة بعض الأدوات	دوات المتواجدة على الأرض. حفاظ على الأجزاء الواقية المركبة على آلات القطع و آلات النشر الصقل و جميع الأدوات التي يمكن لها أن تسبب التطاير. عدم استعمال الأدوات التي لا تعرف طريقة تشغيلها أبدا و لا تقوم بإصلاحها
ر الشظايا و الجزئيات	رتداء نظارات الوقاية وواقية شفافة عند عمليات قطع مواد التلبيس ند وضع القطع الحجرية أو أحجار الأرصفة.
صار بين أو بواسطة لأدوات و الأشياء	رتداء الملابس المناسبة للقامة و الحفاظ على جميع أجزاء الوقاية اصة بالآلات في مكانها وإتباع تعليمات الشركة المصنعة.

تنظيم خاص بالأشغال المدنية

- قانون 95/31 في 8 نوفمبر، للوقاية من مخاطر الشغل.
- مرسوم ملكي 39 /97 في 17 يناير والذي من اجله تم المصادقة على نظام الخدمات الوقائية.

تنظيم سابق لقانون الوقاية من مخاطر الشغل.

- مرسوم 3151 / 68 في 28 نوفمبر والذي من اجله 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 ic-8.3)
- مرسوم ملكي 92/71 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 تعليمات CEE/295/86(ROPS) وتعليمات CEE 296/86 (FOPS).1989/245
- مرسوم ملكي 1435 /92 في 22 نوفمبر والدي من اجله اصدر مقتضيات تطبيقية لمجلس الإدارة CEE/392/89 متعلقة بالمقاربة لتشريعات في حالات أعضاء حول الآلة.
- مرسوم ملكي 95/1 في 24 مارس من اجله تم الموافقة على نص قانون أساسي للعمال.

1995

- مرسوم ملكي 95/56 في 20 يناير من اجله تم تعديل المرسوم الملكي 92/1453 في 27 نوفمبر المتعلق بمقتضيات التطبيق لمجلس الإدارة حول الآلات. CEE/392/ 89

1996

- م-م 96/400 في 1 مارس من اجله اصدر مقتضيات تطبيقية لإدارة البرلمان الأوروبي والمجلس 94/9/CE المتعلق بالأجهزة وأنظمة الوقاية لاستعمال قدرة هوائية متفجرة.

1997

- م-م 97/485 في 14 أبريل حول الحد الأدنى في تنظيمات لمادة الإشارة والسلامة والصحة في العمل.
- م – م 97/486 في 14 أبريل من اجله وضع الحد الأدنى لتنظيمات السلامة والصحة في أماكن العمل.
- م – م 97/487 في 14 أبريل حول الحد الأدنى لتنظيمات السلامة والصحة المتعلقة بالاستعمال اليدوي لحمولة قد تشمل مخاطر وبصفة خاصة أوجاع الظهر للعمال.
- م – م 97/664 في 12 مايو حول الوقاية للعمال ضد المخاطر المرتبطة مع عرض إحيائي أثناء العمل.
- م – م 97/665 في 12 مايو حول الوقاية للعمال ضد المخاطر المرتبطة مع عرض محدث لسرطان أثناء العمل.
- م – م 773 / 1997 في 30 مايو حول الحد الأدنى لتنظيمات في الأمن والسلامة والصحة المتعلقة باستعمال العمال لأدوات الوقاية الفردية.
- م – م 97/1215 في 18 يوليو، من اجله وضع الحد الأدنى لمقتضيات في الأمن والسلامة والصحة ولاستعمال أدوات العمل من طرف العمال.
- م – م 1389/ 97 في 5 سبتمبر من اجله تم المصادقة على الحد الأدنى من مقتضيات موجهة إلى العمال للعناية بالصحة والسلامة في أنشطة التعدين.
- م – م 97/1627 في 24 أكتوبر من اجله وضع الحد الأدنى لترتيبات الأمن والسلامة والصحة في أعمال البناء.

1999

- قانون 99/2 في 17 مارس مقاييس لجودة البناية
- قانون 38 /99 في 5 نوفمبر تنسيق في تشيد البناء.

2000

- م – م 2000/ 5 في 4 غشت من اجله 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 اجله تم الموافقة على نظام تخزين المواد الكيماوية ومع تعليماتها التقنية والتكميلية MIE-APQ1- MIE-APQ2 - MIE-APQ- 3 MIE-APQ- 4 - MIE-APQ5 MIE-APQ6 MIE-APQ7

2002

- م – م 2001/842 في 2 غشت من اجله 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 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 اجله 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 اجله تم تعديل نص جديد لتعليمات تقنية إضافية(MIE-AEM4) لنظام رفع و صيانة وحماية أجهزة خاصة بالرافعة المتنقلة.

2004

- م – م 2004/171 في 30 يناير من اجله تم تطوير الفصل 24 من قانون 95/31 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 97/1215 في 18 يوليو ، 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 97/39 في 17 يناير والدي من اجله تمت الموافقة على نظام لخدمات الوقاية وللمرسوم الملكي 97/1627 في 24 أكتوبر الذي من اجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة في ورشات البناء.

م-م 2006/396 في 31 مارس والدي من اجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة مطابقة لاشغال صحبة 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 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 5/200 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

Instituto Navarro de Salud Laboral

Polígono de Landaben, calle E/F - 31012 Pamplona
Tel. 848 423 771 (Biblioteca) - Fax 848 423 730
www.insl.navarra.es