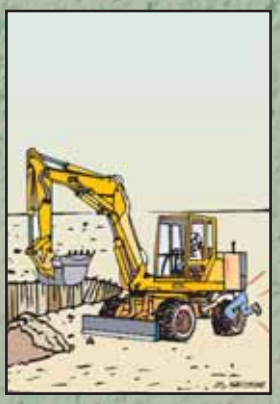
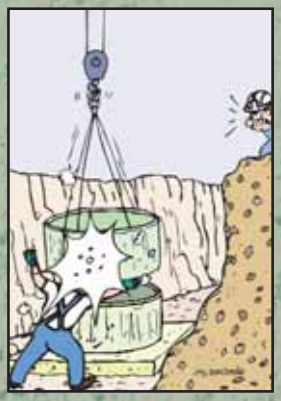
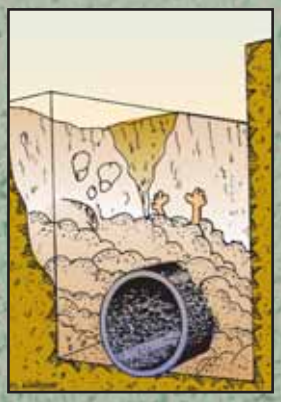
Seguridad en la Obra Civil

الأمن وا لسلامة
في
الأعمال ا لمدنية







1 سائق الآلية على اختلاف أنواعها

Operador de maquinaria en general

Gobierno de Navarra

2012 | CONTIGO AVANZAMOS

Edición en Árabe
Agosto 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
سائق الآلية على اختلاف أنواعها..... 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
سائق الآلية على اختلاف أنواعها

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

سائق الآلية على اختلاف أنواعها

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 اصطدامات وحوادث لها علاقة بتنقل المعدات والآليات المستعملة في البناء كالرافعات والجرافات وغيرها.بالإضافة إلى أسباب أخرى كالصدمات 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 تقديم 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 والمقاولات 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.

المؤلف

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.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 **سائق الآلية على اختلاف أنواعها** والى معرفة الأخطار المرتبطة بالمهن المزاولة وذلك كله من اجل رفع مستوى ا لحاجيات الجماعية للوقاية من الحوادث، خلق روح الاحتراز ، الوعي بقوانين ا ستعمال 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 تظهر 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.

سائق الآلية على اختلاف أنواعها

يتعلق الأمر بالشخص المكلف باستعمال وصيانة وحفظ مختلف الآليات و المعدات المستعملة في الأعمال المدنية لممارسة وظائف وتسوية الأرض وثقبها.و الشحن و ا لتحميل و ا لتنقل و الرفع وري الأرض و ترميمها والتحكم،الحقن، وإسقاط ا لملاط بالإضافة إلى ذلك الحصى و الإسفلت في الأرض.

ولتحقيق هده الأعمال تدخل مختلف الآليات و التجهيزات مثل الجرافة و حفارة الارتداد ، ومطرقة انقضاض ، مجرفة حملة، ملاسة محكمة، وجرار مع خزان لر ي والرافعات المتحركة والثابتة والشاحنة بريشة، الشاحنة خلاطة التي تقوم بخلط الأسمنت، قلاب، منقلة بمحرك والآلة التي تقوم بفرش الحصى و الإسفلت، الآلات الخاصة بالثقب والقطع الحقن، والإسقا ط وبصفة عامة الأدوات ا لضرورية لصيانة هذه الآلات إضا فة إلى تجهيزات العمل.

إن المواد والأدوات التي تستعمل بكثرة و الأدوات الإضافية ا لجديدة الخاصة بالآليات هي الوقود ومواد التشحيم و التنظيف وغيرها من المواد القابلة للنقل بواسطة بعض الآلات.

من اجل صيانة و تنظيف والحفاظ على الحالة الجيدة للآلات والمعدات تبقى بعض ا لتجهيزات ضرورية ا لتي يتم استعمالها أثناء العمل في ارتفاع معين مثل السلالم التي يمكن استعمالها للصعود إلى أعلى المعدات الكبيرة من اجل الصيانة والنظافة كمنصة رافعة للوصول إلى ريشة الرافعة لمراقبة مطمورات مواد الملاط.

أما العامل المسؤول عن هذه المهام يجب أن يكون قد استفا د من التكوين ا لضروري حول كيفية استعمال وصيا نة الآلات و المعدات بالتعا مل مع دليل المعلومات، وا ن يكون متوفرا على شهادة في الميكانيك ورخصة الرافعا ت لتشغيل وكدلك يجب على صاحب العمل تزويده بجميع المعلومات الخاصة و المرتبطة بالعمل ومحيطه، وأكثر من ذلك فعلى العامل الذي يشتغل في هذا المحيط وقبل القيام بأي خطوة أن يأخذ الإذن باستعما ل المعدات و الآليات والتجهيزات ثم بقراءة و تطبيق ما جاء في سجلات السلامة عند استخدام المواد المضرة بالصحة.

مخاطر رئيسية خاصة

1 سقوط الأشخاص من ارتفاعات مختلفة

2 انحصار الأشخاص لسبب اوبين الأشياء

3انحصار الأشخاص بسبب انقلاب الآليات

4 الاتصالات الكهربائية المباشرة

5 الدهس والاصطدام

ماهي
أين تقع
لمادا تقع
كيف يمكن تجنبها
كيف تحمي نفسك

1 سقوط الأشخاص من مستوى مختلف

ماهي:

*هي سقوط الأشخاص الناتج عن سقوط الآلات و معدات العمل المدني من ارتفاعا ت متفاوتة تشكل نسبة عالية من الحوادث التي تقع في هذا القطاع.

أين تقع:

*عموما عند الصعود أو النزول من الآلية أو وسائل النقل.

*عند القيام بصيانة الآلية والمعدات.

*عند القفز من داخل الآلية.

لمادا تقع

*بسبب عدم وجود الركاب والد راع أو وجودهما في حالة سيئة

*بسبب الأوساخ المتراكمة على درجات السلالم والركاب الناجمة عن مواد بقوة التشحيم أو الطين.

*بسبب قفز مفاجئ وعشوائي من الآلية.

*بسبب عدم استعمال الأحذية المضاد ة للانزلاق.

كيف يمكن تجنبها:

*باستعمال السلالم والمسك بالمعصم أثناء الصعود أو النزول من الآلية.

* المحافظة على نظافة السلالم والأيدي و الدرجات من الأوساخ الناجمة عن التشحيم أو الطي.

* باستعمال المنصات في أعمال الصيانة بارتفاع يكون أكثر من مترين.

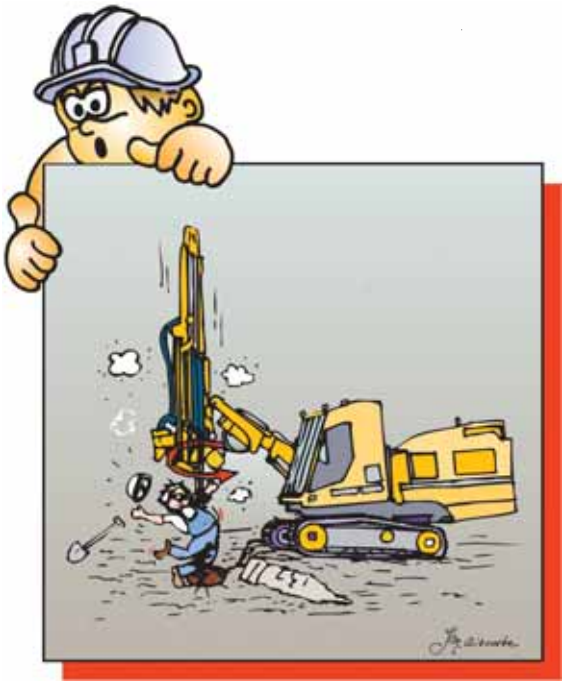
* عدم القفز من الآلية .

كيف تحمي نفسك:

* باستعمال حداء السلامة و ضد الانزلاق.

* باستعمال سرج السلامة للخضوع و ضد السقوط مرتبط بنقطة محددة مع الرابط لتحقيق التنقيح والتنظيف والصيانة.

2 ا نحصار لسبب أو بين الأشياء



ماهي:

• هو الانحصار المفاجئ للشخص بسبب الإمساك كليا أو جزئيا بين مكونات بعض المعدات أو الأشياء المتحركة التي تشل حركة الشخص .

أين تقع:

•عند تحويل الأجزاء المتحركة للمعدات التي تنقصها بعض أدوات الوقاية في هذا المحيط .

•عند عمليات الفحص أو التشحيم التي تتم أثناء اشتغال المحرك .

•عند القيام بعمليات الصيانة و تبديل أجزاء ا لآليات .

لمادا تقع :

•لتجاهل أو عدم استعمال وسائل الوقاية الخاصة في الأجزاء المتحركة.

• بسبب القيام بأعمال الصيانة وفحص المحرك و هو يشتغل مع عدم العناية بمسافة السلامة للآ لة .

*و بسبب عدم إتباع تعليمات الصانع عند تركيب أو إزالة أجزاء مفيدة" في الآلة .

كيف يمكن تجنبه:

• وضع وسائل الوقاية على الأجزاء المتحركة وكذلك وسائل السلامة .

• بإيقاف المحرك قبل عمليات الصيانة و التشحيم و إتباع تعليمات الصانع.

• إ تباع تعليمات الصانع و بشكل مستمر عند تبديل مع أجزاء"المفيدين"

• باستعمال الأدوات المناسبة.

كيف تحمي نفسك:

• باستعمال قفازات تحمي اليد من التعرض لأخطار الالتواء أو القطع أو غيرها .

• بارتداء الملابس الخاصة بالعمل و المناسبة لقامة الشخص مع البقاء دائما على بعد من مجال تحرك الآلة.

3 انحصار بسبب سقوط الآلات

ماهي:

• هي جميع الحوادث المرتبطة بسقوط الآلة الخاصة بالأشغال العمومية و وسائل النقل و الارتفاع .

أين تقع:

•عند التحركات الأرضية أو تسوية الأرض و ترميمها و عند طلاء الجذران.ولكن أيضا عند نقل ورفع الأدوات.

لمادا تقع:

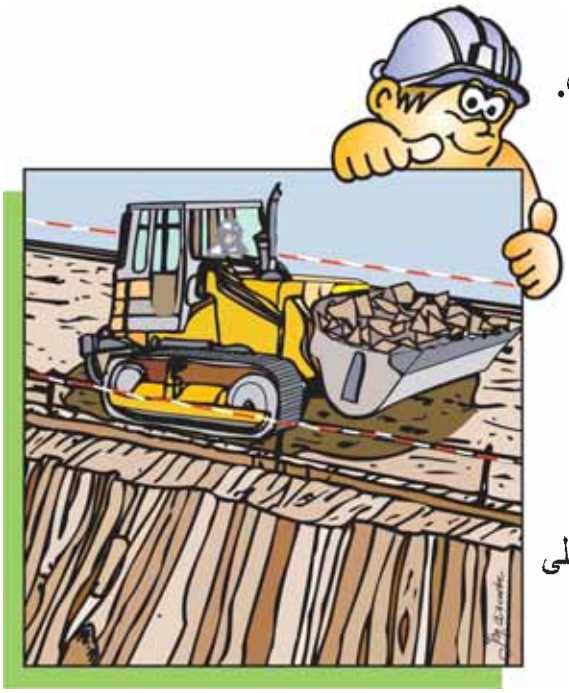
• بسبب حركة الآلة ووسائل النقل المحاذية أو المتواجدة على أرضية غير مستوية أو هشة.

• عند إفراغ الأدوات في منحدر ما.

• عند محاولة رفع الحمولات أكثر من المستوى المسموح به

•عند عدم استعمال مثبتات الآلة وعدم احترام حدو د السلامة.

كيف يمكن تجنبها:



• وضع شبابيك السلامة والحواجز الميكانيكية على بعد مناسب من المنحدرات.

• وضع علامات و إشارات مناسبة في مختلف الأماكن.

• استعمال الآلة المناسبة للعمل المراد القيام به و المناسب لنوعية الأرض و حالتها من جهة ، و مرخص والذي يحمل إشارة CE ويخضع لدليل تعليمات الصانع من جهة أخرى.

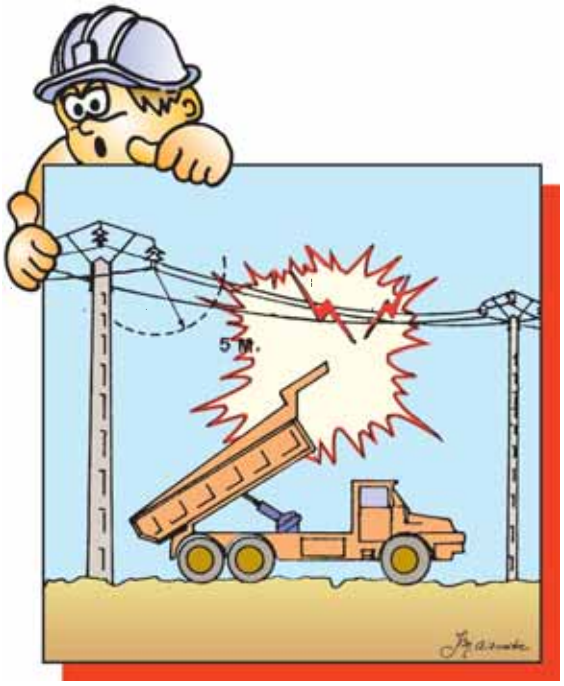
• باستعمال مثبتات الآلة المناسبة لتعليمات الصانع .

كيف تحمي نفسك:

• باستعمال حزام السلامة الخاص بالآلة أو الخاص بوسائل النقل التي تتوفر على نظام ضد السقوط في حالة الأعمال الغير المستقرة .

• باحترام حدود السرعة المسموح بها.

4 الاتصالات الكهربائية المباشرة



ماهي:

•هي الحوادث التي لها علاقة بالتيار الكهربائي ، و التي تنجم عن تملس بين أجزاء الآلات الحديدية للأسلاك الكهربائية المكشوفة أو المدفونة في الأرض.

أين تقع:

•عند تفريغ أو رفع الأدوات في محيط يحتوي على خطوط الكهرباء المكشوفة ذات الضغط العالي .

•عند أعمال الحفر في محيط يحتوي على قنوات للتيار الكهربائي المدفن في الأرض .

لمادا تقع:

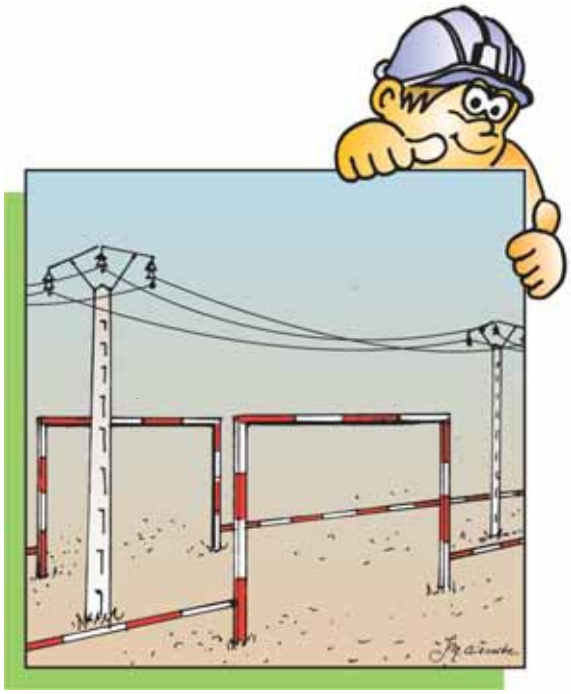
• لعدم احترام المسافة القانونية مع خطوط الضغط العالي واجتياح منطقة الأمن و ا لسلامة.

• بسبب عدم وجود إشارات وعلامات و حواجز تنبه إلى الارتفاع المسموح به في المحيط غير المنظم.

• بعدم وجود شاشة الوقاية أو تحويل خط التيار الكهربائي.

• بعدم وجود الإشارة إلى المناطق غير المحدودة.

كيف يمكن تجنبها:



• بإنجاز دراسة كاملة حول مكان العمل ، وكذلك إنجاز طوبوغرافيا له و دراسة كيفية التحرك مع استعمال مختلف الآلات والمركبات.

• باحترام علامات و إشارات وحواجز تحديد الارتفاع .

• احترام المسافة القانونية للسلامة التي يجب أن تفصل بين مكان العمل و خطوط الضغط العالي.

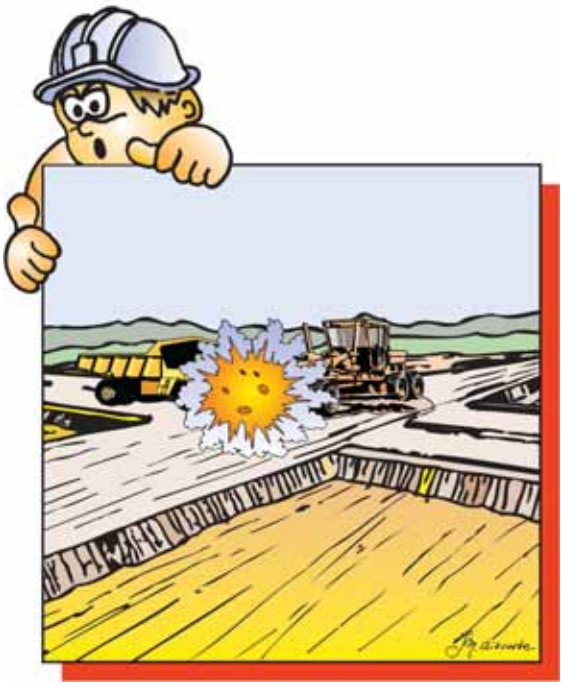
•جمع جميع المعلومات حول مكان مرور الأسلاك الكهربائية المدفونة قبل البدء في عمليات الحفر.

كيف تحمي نفسك:

•في حالة التماس مع خطوط الضغط العالي ، يجب البقاء داخل الآلة ،و إذا كان من الضروري الخروج من غرفة القيادة ، يجب القفز بشكل يجنب التعرض للشحنات الكهربائية و خاصة تجنب لمس الأشياء الموصلة للكهرباء.

•استعمال الأحذية و القفاز

5 ا لسقوط و الاصطدام



ماهي:

•هي انقلاب الشخص بإحدى الآلات في محيط العمل، أو اصطدام بين المركبات أو بعض الآلات الأخرى.

أين تقع:

• في أماكن دفن النفايات، النقل والتسوية، وبصفة عامة في الأعمال الترابية.

•عند نقل العمال.

•في الأماكن التي تكثر فيها الحركة داخل الورشة وعند تغيير أو تحويل الخطوط و الطرق مع جهل هذه المعطيات يزيد من احتمالات التعرض للحوادث.

لمادا تقع:

• بسبب عدم تنظيم حركة سير الآليات داخل و خارج الورشة.

•بسبب نقص إشارات و علامات تحديد السرعة.

• بسبب سوء الأحوال الجوية.

•بسبب عدم احترام الإشارات و العلامات.

كيف يمكن تجنبها:

•أثناء الرجوع إلى الوراء حافظ على الإشارات البصرية والصوتية.

•احترم في جميع الأوقات الإشارات والأوامر التي تتوصل بها مع تحديد السرعة في حالة الخطر.

•استعمال ضوء التقاطع لتنظيف الغبار وكدلك يمكن تعليق العمل لوجود ضباب مغلق

كيف تحمي نفسك:

•البقاء دائما بعيدا عن مجال تحرك الآليات.

• استعمال حزام السلامة عند قيادة الآلة و العربة الخاصة ، مع احترام الإشارة و السرعة المسموح بها.

التدابير الوقائية وأخطار أخرى لسائق الآلية على اختلاف أنواعها

الأخطار	تدابـــيـــر الوقاية
سقوط الأشخاص في نفس المستوى	إخلاء مكان العمل من كل الحواجز و الأدوات وكدلك محيط الآليات و مكان تحركها من الأدوات. التأكد من الحالة الجيدة للمكان و الكشف عن حالات عدم التوازن.
سقوط الأشياء بسبب الانهيارات	استعمال نظام التثبيت الآلات و تدعيم أعمدة القوة الخاصة بالأشياء المتحركة أثناء عمليات الفحص والإصلاح و الصيانة. الابتعاد عن وضع المعدات في المنحدرات أثناء تركيبها أو تثبيتها على قاعدتها في الأرض. خفض أدوات الوقاية الخاصة بالآلة إلى مستوى منخفض من الأرض واستعمال المكابح و إيقاف المحـركات أثـناء النـزول ووضـع مثبـتات العجلات.
سقوط الأشياء عند معالجتها	استعمال أحذية واقية و قفازات أثناء الصيانة أو تغيير أجزاء الآلات وإتباع تعليمات دليل المعلومات.
سقوط الأشياء عند انفصالها من مثبتاتها	الابتعاد عن الشاحنة أو الجلوس داخل غرفتها أثناء عملية التحميل والإفراغ. إبقاء بعيدا عن محيط الآلات التي قد تطرد أو تطلق أشياء أو أد وات عند انفصالها من مثبتاتها. استعمل خوذة أما ن على الرأس وحداء الوقاية
الاصطدام بالأشياء المتحركة	أحمي وتبت جميع الأطراف المتحركة للآلات لكي لاتسبب اصطد أمات. ارتداء الملابس الملائمة والاحتفاظ على مسافة الأمان في كل الأوقات.

الأخطار	تدابـــيـــر الوقاية
الضربات التي تنجم عن استعمال بعض الأدوات	• في أعمال الصيانة والإصلاح للآلة استعمل الأدوات والوسائل مع تتبع تعليمات الصانع في جميع الأوقات. • استعمل قفازات الوقاية ضد الأخطار الميكانيكية.
إسقاط شظايا أو أجزاء صغيرة	• تفادي التحريك المفاجئ للآليات و تحميلها فوق الوزن المسموح به. •وضع النظارات الواقية أثناء الإصلاح و الصيانة.
الإجهاد(الجهد الزائد)	•لا تجهـــدوا أنفســـكم بحمـــل المعـــدات الثقـــيلة واطلـــبوا المساعدة من شخص آخر أو استعملوا المعدات الميكانيكية.
التعرض للأشياء والمواد المضرة بالصحة	•معرفة أخطار المواد المحملة و المنقولة (الإسفلت، الإسمنت ، المسلح ، الخشب المعالج...) وفرض المعايير الصحية . • استعمال تجهيزات الوقاية الفردية المناسبة.
التعرض للظواهر المادية	• ارتداء الملابس الملائمة لكل فصل لتفادي التغيرات المناخية . • استعمل حزام الوقاية الصلب في حالة عدم وجود مقعد ضد الاهتزاز. • استعمال تجهيزات الوقاية الفردية ضد الصوت عند تعذر تخفيض صوت الآلات.
ا لتعرض للمواد الكيماوية	•مراقبة حالة الآلات و نظام التهوية ونظام التخلص من الغازات أثناء العمل في الأماكن المغلقة. • استعمال أجهزة امتصاص الغبار التي تتوفر عليها الآلات عند الضرورة أو استعمال التجهيزات الواقي من الدخان و الغازات و الغبار.
الانفجارات والحرائق	• تنظيف جميع الغاز العالق في أنابيب نظام السوائل المتحركة خلال عمليات التركيب و التلحيم في غرفة قيادة وسائل النقل ومراقبتها بشكل دوري.

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 (تعليمات-ic-8.3)
- 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 تعليمات(ROPS)CEE/295/86 وتعليمات CEE 296/86(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.89 /CEE/392

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 – م1997/486في14أبريل 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 لأدوات العمل.
- م – م1997/1389 /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 – م2000/ 5في4 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-APQ2 - MIE-APQ1-
MIE-APQ- 4 MIE-APQ- 3
- MIE-APQ6 MIE-APQ-5
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 و إضافية (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 لاشغال 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

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