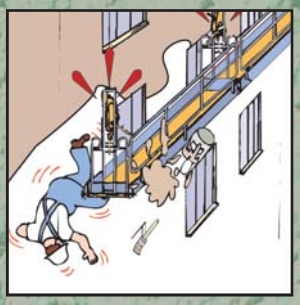
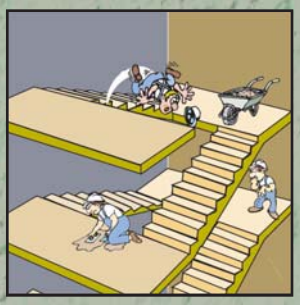
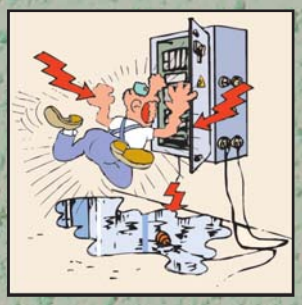
Seguridad en la Edificación

الأمن خلال عمليات البناء



1 سائق الآلية على اختلاف أنواعها

Operador de maquinaria en general

Gobierno de Navarra

2012 | CONTIGO AVANZAMOS

Edición en Árabe
Mayo de 2010

الفهرس

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

تعريف
أين تحدث
لماذا تحدث
كيف يمكن تجنبها
كيف تحمي نفسك
أخطار أخرى و وسائل الوقاية.....١١
القوانين المحددة.....١٣

العنوان:
١. عامل الآليات بشكل عام

المؤلف:
خوسي ماريا أيزكوربي سايث. مؤسسة نافارا للصحة في العمل

التنسيق و الإدارة:
خافيير إيرانسوس إيثكبيردو. مؤسسة نافارا للصحة في العمل
إيميليو ليثانا بيريث. منظمة العمل الخاصة بالبناء

بالتعاون مع:
سانتياغو بانغوا سيريبو
خوان أنخيل دي لويس أرثا

تصميم صفحات العناوين و الرسوم:
خوسي ماريا أيزكوربي سايث

حكومة نافارا
قسم الصحة
مؤسسة نافارا للصحة في العمل

الأمن خلال عمليات البناء
عامل الآليات بشكل عام

المقدمة

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

يتصف قطاع البناء بشموله لمهن متنوعة تعمل فيه و احتواءه على أشغال مختلفة تساعد في القيام بعملياته, و بمواصفات خاصة تميزه عن القطاعات الأخرى التي لا تتضمن عدداً كبيراً من المقاولات الفرعية و تداخل الأعمال المختلفة و توظيف المهاجرين كيد عاملة متصفة 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 وكيفية التصرف أثناء وقوع الحوادث. و يتبعه قسم خاص حول المخاطر الأكثر أهمية و عواقبها المحتملة, و التي تم محاولة عرض المخاطر الخاصة فيها بكل حرفة بشكل مصور و إجراءات الوقاية و الحماية الخاصة بها لتقديمها في النهاية على شكل ملخص حول تقييم المخاطر و إجراءات الوقاية و الحماية الواجب تطبيقها أثناء عمليات السيطرة على الأخطار العامة للنشاط.

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

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

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

المؤلف

خوسي ماريا أيزكوربي سايث.

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**

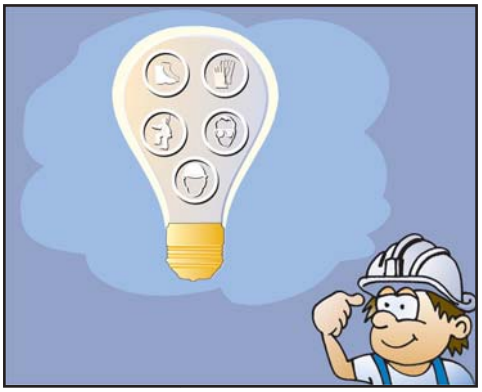
حقوق ووا جبات

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 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.

حِرَف قطاع البناء

عامل الآليات بشكل عام

ماذا يفعل؟

إنه الشخص المسؤول عن استعمال مختلف أنواع الآليات المستخدمة في قطاع البناء, و التي تختلف وظائفها حسب نوع النشاط دائماً: التنظيف, الهدم, تسوية السطح, الثقب, حفر الخنادق, الآبار و عمليات التفريغ, الشحن, النقل, الرفع, القطع, اللحم, لحم القطع السميكة, تحضير الخرسانة و الملاط, التخطيط....إلخ. تشترك في القيام بهذه المهام مختلف الآلات و الأجهزة الخاصة بالبناء المدني, من الآلات الرافعة للمواد (كالرافعات الثابتة و الرافعات المتحركة و شاحنات الشحن الصغيرة و آلة و مضخة الخرسانة), آلات رفع الأشخاص (كالمنصات الرافعة), آلات النقل (الشاحنة-الونش, شاحنة الخرسانة, الشاحنة القلّابة), آلات القطع (منشار القرص, منشار القطع الدائري). آلات تحضير الخرسانة و الملاط (آلة تحضير الخرسانة, وعاء الخلط, صومعة الملاط), و كل الآلات اليدوية بشكل عام و الآلات القابلة للنقل ذات التشغيل الكهربائي لصيانتها.

ما هي المواد التي يستعملها؟

المواد الأكثر استعمالاً بالإضافة إلى الأدوات الخاصة و ملحقات الآلات, هي المواد القابلة للتحويل و الإعداد و التحريك و النقل باستعمال هذه الآلات: كالتربة, الخرسانة, الملاط, القبب, العوارض, الروافد/ الجائز (عوارض لدعم الأرضية أو السقف), الدروع / الإطارات و جميع أنواع المواد التي تُركب في البناء.

ما هي الوسائل التي يحتاج إليها؟

تحتاج كل آلة أو جهاز مركب على مستوى أعلى من مستوى الأرض إلى استعمال أجهزة عمل في الارتفاع: سقالات قابلة للتعديل مثبتة على الأرض, منصات رافعة أو أبراج يصل إليها العمال من خارج البناء و داخل المخازن الصناعية و سلالم يدوية و مقصات و سقالات رباعية القوائم. بالإضافة إلى الحاجة إلى أجهزة العمل على ارتفاع للقيام بصيانة و تنظيف و الحفاظ على هذه الآلات: سلالم للوصول إلى المناطق المرتفعة من الآلات لصيانتها و تنظيفها, منصات رافعة, سلالم للوصول إلى ونش الرافعات و التحكم بصوامع المواد الخاصة بالملاط.

ما هي المتطلبات اللازمة؟

يجب على العامل الذي يقوم بهذه النشاطات أن يحصل على التعليم و المعلومات اللازمة لاستعمال و صيانة هذه الآلات عن طريق دليل الاستخدام, بالإضافة إلى الشهادة الحرفية لمهنة عامل الآلات. في حال الرافعات الثابتة و الرافعات المتحركة يجب على عاملها أن يحمل شهادة / رخصة عامل الرافعة. و يجب أن يحصل بشكل عام على المعلومات الخاصة بالأخطار الناتجة عن العمل و عن المحيط, المقدمة من قبل صاحب الشركة بالإضافة إلى التدريب و الترخيص قبل البدء بالنشاط, لاستعمال أنواع معينة من الآلات و الأجهزة بما فيها البطاقات و مستندات معلومات الأمان في استعمال المواد المضرة بالصحة.

ما هي الأخطار الناتجة؟

الأخطار الناتجة عن استعمال آلات و أجهزة العمل هي أخطار سقوط الأشخاص من مستويات ارتفاع مختلفة, الضربات و الاصطدام مع المواد المتحركة, الانحصار بسبب انقلاب الآلات و التعرض لملامسة الكهرباء و سقوط المواد المنفصلة و المواد المستعملة والتعرض للصدمات و الجروح و الشظايا و قذف الأجسام الصغيرة و الإجهاد و الحصر و الدعس و ملامسة تيارات كهربائية بتوتر عالي و منخفض, الحرائق و حالات دعس الأشخاص بالآلة قبل كل شيء.

يجب إضافة أخطار التعرض لمواد كيميائية (وجود ثاني أوكسيد الكربون و قلة التهوية و الحرق في مناطق مغلقة, استنشاق غبار مادة السليكا) و التعرض لمخاطر فيزيائية (كالضجيج و الاهتزازات...إلخ).

الأخطار المحددة الأساسية

١. سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة

ما هي:

هي تلك الحالات التي قد تحصل فيها حوادث وقوع من مستويات ارتفاع مختلفة من الآلة ذاتها أو من محيطها حيث يوجد العامل الذي يقوم باستعمالها.

أين تحدث:

خلال استعمال آلات الرفع و النقل و تحريك التربة و في جميع عمليات الحفظ و صيانة الآلات و الأجهزة.

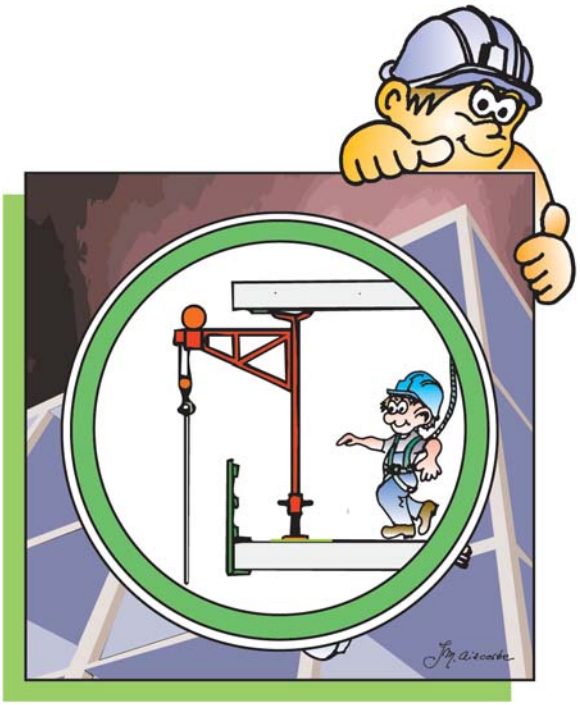
في الصعود والهبوط من آلات و أجهزة العمل.

لماذا تحدث:

بسبب انعدام أو قلة الحماية في الآلة ذاتها أو في محيطها.

بسبب خلل في ارتكاز و اتكاء أجهزة الرفع.

بسبب استعمال السلالم بشكل خاطئ و الأسرجة و الدرابزين خلال الصعود والهبوط من الآلات.



كيف يمكن تفاديها:

تركيب حماية محيطية في الآلة ذاتها أو في محيطها عندما تكون منطقة العمل محدودة في مترين من الارتفاع من الأرض.

تركيب قطع الارتكاز اللازمة و المحددة في كتاب التعليمات و التي تمنع انقلاب الآلات المحتمل و سقوط العامل.

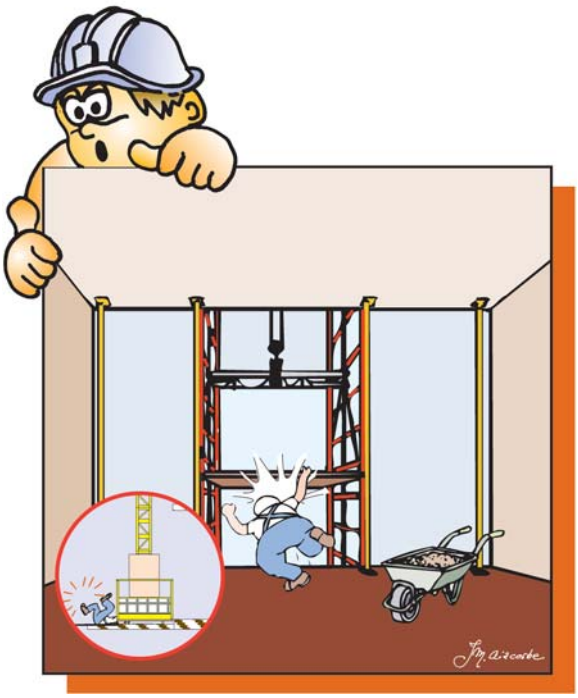
استعمال منصات محمية في أعمال الصيانة, في أكثر من مترين من الارتفاع عن الأرض, و أنظمة الصعود و الهبوط الصحيحة من و إلى الآلة.

تركيب "شرائط الحياة" صلبة أو مرنة بوسائل ارتكاز قانونية, بشكل عمودي و أفقي في أبراج و ونش الرافعات.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال معدات الحماية الفردية و الملحقات و القطع المساعدة/ اللوازم و الأدوات الحامية من السقوط و المشابك بشرائط الحياة المركبة بشكل مسبق في الآلات و الأجهزة الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و شهادة موافقة القوانين من المُصنع.

٢. الضربات و الاصطدام مع القطع/ المواد المتحركة



ما هي:

هي الحالات التي قد يحدث فيها حادث دعس أو حصر سائق أو عامل آلة نقل التربة و رفع المواد و التي قد تحصل بسبب انقلاب هذه الآلات.

أين تحدث:

أثناء استعمال آلات رفع و نقل و تحريك التربة.

خلال عمليات صيانة و حفظ الآلات و أجهزة العمل.

لماذا تحدث:

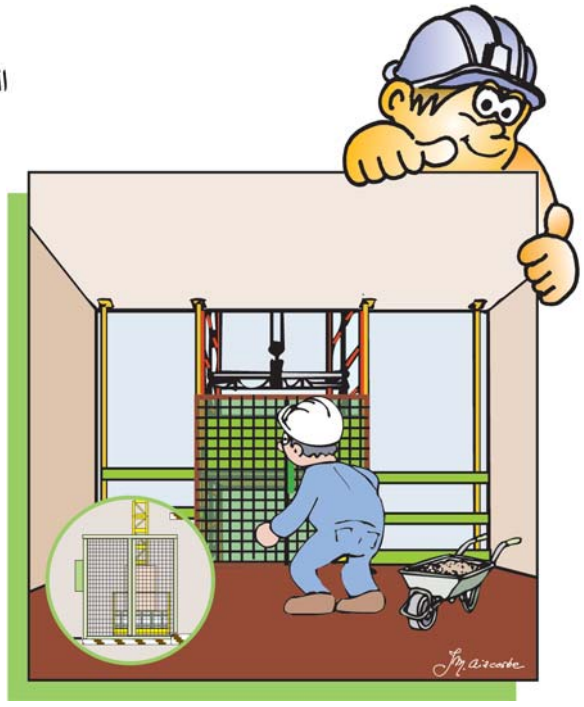
بسبب إزالة أو عدم استعمال أدوات الحماية في الآلات و محيطها.

بسبب القيام بعمليات الصيانة و الفحص أثناء تشغيل المحرك و عدم احترام قواعد دليل الاستخدام المقدم من مُصنع الآلة.

كيف تحمي نفسك:

القيام باستعمال الآلات و الأجهزة الموافقة للقوانين و الرُخص و استعمال تلك التي تحمل التصريح لاستعمالها فقط.

استعمال أدوات الحماية الفردية ضد الأخطار الميكانيكية و إتباع قواعد دليل الاستخدام دائماً.



كيف يمكن تفاديها:

الحفاظ دائماً على الحماية من القطع المتحركة و على أدوات الأمان.

إتباع تعليمات المُصنع دائماً في عمليات الصيانة و الحفظ.

تركيب أبواب بارتفاع مترين في كل من الطوابق و تزويدها بأقفال كهربائية و ميكانيكية و درابزين في المناطق الأمامية و حواجز إغلاق كامل في القاعدة.

٣. الانحصار كنيتجة لانقلاب الآلة

ما هي:

إنها الحالات التي قد تعرض سائق أو عامل آلة نقل التربة و رفع المواد إلى الدعس أو الانحصار بسبب انقلاب هذه الآلات.

أين تحدث:

أثناء استعمال آلات الرفع و نقل التربة و المواد.

في عمليات نقل و رمي التربة و المواد على حواف المنحدرات.

لماذا تحدث:

بسبب القيادة بقرب مناطق اختلاف مستويات الأرض و المنحدرات الأرضية متعدين حدود الشحن و السرعة القصوى.

بسبب القيام بتفريغ المواد على حواف الأرض دون إيقاف السيارة.

بسبب عدم ثبات القواعد و عدم وجود الحواجز و عوائق الأمان.

كيف يمكن تفاديها:

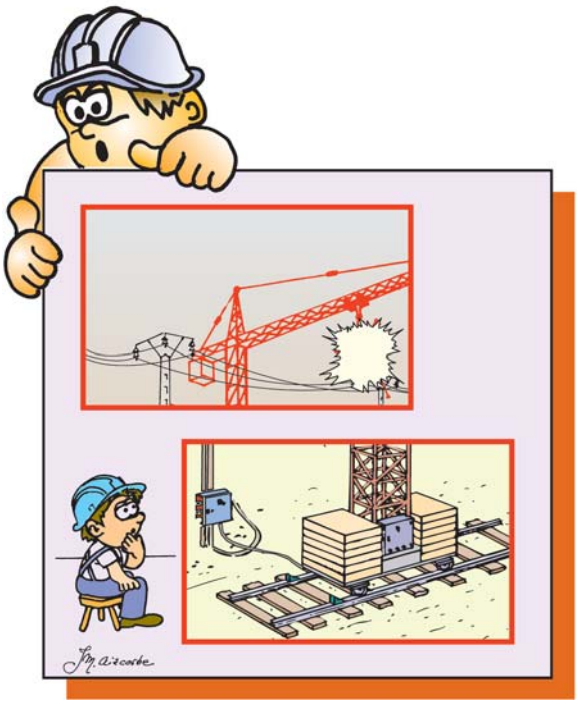
تثبيت عوائق للأمان و حواجز ميكانيكية على مسافة مناسبة من حافة المنحدر.
تركيب الإشارات القانونية و... على المناسبة على الحواف.
استعمال الآلات مع إشارة المجمع الأوربي و شهادة موافقة القوانين, مزودة بحجرة مضادة للانقلاب (بنظام روبس) و قطع التوازن اللازمة.
احترام حدود الشحن و السرعة و درجة انحناء/ انحدار المنحدر.

كيف تحمي نفسك:

استعمال و تركيب الآلات و الأجهزة المطابقة للقوانين السارية و الحصول على تعليم متخصص لاستعمالها, و الترخيص المسبق لاستخدامها بالإضافة إلى رخصة السائق.

استعمال حزام الأمان الخاص بالسيارة أو الآلة.

٤. التعرض للكهرباء



ما هي:

هي الحوادث المتعلقة بالكهرباء و الحاصلة كنتيجة لملامسة القطع المعدنية للآلات الخطوط الكهربائية أو بسبب التعرض للتيار الكهربائي أو ملامسة أحد العمال باستعمال الآلات أو السائقين نقاط التيار الكهربائي بالصدفة.

أين تحدث:

في أعمال رفع و نقل المواد في مناطق وجود أسلاك التوتر العالي و المنخفض.

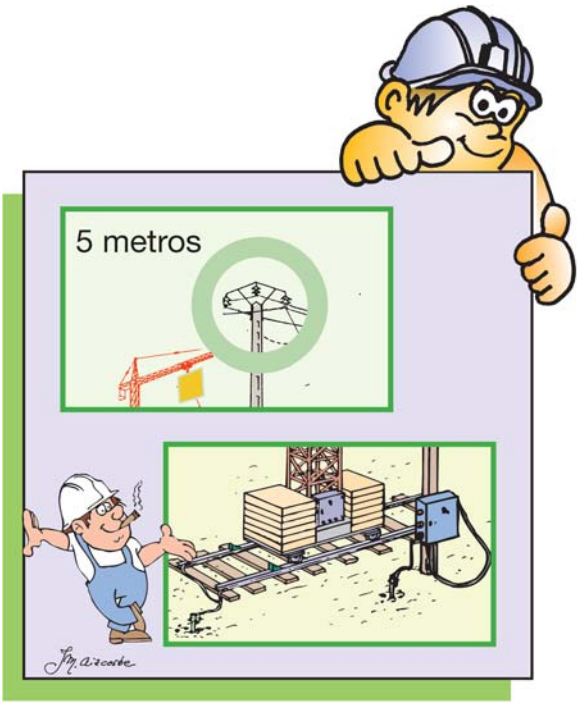
استعمال و صيانة الآليات ذات التشغيل الكهربائي.

لماذا تحدث:

بسبب عدم قطع التيار الكهربائي للشبكة أو عدم تطبيق انحراف التيار أو عدم حجب أو احترام مسافة الأمان من الشبكة الكهربائية.

بسبب عدم احتواء التجهيزات و الأجهزة الخاصة بالنظام على حماية ضد التلامس الكهربائي المباشر و الغير مباشر.

كيف يمكن تجنبها:



عن طريق قطع التيار الكهربائي في الخط, عن طريق حجب أو انحراف الخط الكهربائي, و في حال استحالة ذلك, القيام بالحفاظ على مسافة الأمان حسب القوة الفلطية و تحت مراقبة شخص مختص و مساعدة وقائية و التحديد المسبق لسير إجراءات العمل.

الحصول على العناصر الضرورية للحماية ضد الملامسة الكهربائية المباشرة و الغير مباشرة في التجهيزات الكهربائية الخاصة بمنقطة البناء و الآليات. و كل ذلك يجب أن يتم تخطيطه و تطبيقه و إدارته من قبل عامل تركيب مُرخص.

استعمال مآخذ تيار و أجزاء وصل و نقل قانونية, بالإضافة إلى أدوات كهربائية محمية بعزل مزدوج و آليات بوصل أرضي و زر قطع التماس الكهربائي عالي الحساسية.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال أجهزة حماية فردية عازلة و بالقيام بالأعمال التي لديك تصريح للقيام بها.

٥ . التعرض للمواد الكيميائية و التأثيرات الفيزيائية.

ما هي:

تشمل تلك الحالات حيث يمكن أن يتعرض العامل فيها للأذى العضلي العظمي و الطرش بسبب العمل كنتيجة للتعرض لموجات و ضجيج و جميع الاضطرابات التنفسية الناتجة عن استنشاق الغبار و الغازات و الدخان و "الضغط الحراري" الناتج عن اختلاط التأثيرات الفيزيائية و الكيميائية.

أين تحدث:

أثناء استعمال آلات الثقب و النقر و الحفريات و المولدات الكهربائية.

في عمليات الكسر و الهدم باستعمال المطرقة المطاطية و أثناء استعمال الآلات و أدوات قطع الـ القابلة للنقل.

لماذا تحدث:

بسبب استعمال نوع معين من الآليات و الأجهزة المصممة بشكل خاطئ من ناحية الهندسة الإنسانية.

بسبب استعمال الآلات في مناطق مغلقة و دون تهوية أو خروج الهواء بشكل طبيعي أو اصطناعي.

كيف يمكن تفاديها:

بموافقة الآلات و الأجهزة للقوانين السارية و استبدالها بآلات حاملة لعلامة المجمع الأوربي و شهادة موافقة القوانين.

استعمال الآلات التي حصلت على تعليم و معلومات حول استعمالها حصراً و ذلك حسب دليل الاستخدام و الحصول على رخصة مسبقة للقيام بذلك.

طلب استعمال الآلات و الأجهزة بقطع و تقنيات تخفيف الاهتزاز و امتصاص الارتجاجات و الضجيج.

تهوية المناطق المغلقة و الحصول على أنظمة تجديد الهواء و إخراجه.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال أجهزة الحماية الفردية في مناطق الضجيج و تجمع الغبار و الغازات و الدخان داخل الحدود المسوح بها, في حال استحالة القيام بمراقبة و سيطرة بيئية جماعية

مخاطر أخرى و وسائل الوقاية
لعامل الآليات بشكل عام

الأخطار	وسائل الوقاية
سقوط الأشخاص على المستوى ذاته	ترك المداخل و الطرق الأساسية و أماكن العمل و محيط الآلات خالية من العوائق و تكديس المواد بشكل صحيح.
سقوط الأشياء و الانهيار	إيقاف عمل عمال الآلات التي يمكن أن تتعرض للانقلاب أثناء الرياح القوية. استعمال أدوات تثبيت الآلات لرفع و تحريك التربة و مراقبة القواعد و مراسي آلات الرفع الثابتة. عدم تحميل الآلات أكثر من حد الشحن المطلوب و عدم الوقوف تحت عمود الشحن و القيام بفحص الأجهزة الإلكترونية في الآلات بشكل دوري.
سقوط الأدوات و المواد أثناء استعمالها	استعمال الملحقات و الأسلاك و حبال الرفع القانونية و المناسبة للمواد المشحونة و التخلص من التالفة منها أو التي فيها خلل.
دعس الأشياء	وضع الآلة في منطقة أرض مستوية السطح و تفادى القفز منها.
الاصطدام و الجروح المسببة بالآلات أو الأدوات	عدم إزالة الهياكل الحامية من الآلات و بشكل خاص حامية قرص المنشار الدائري و جهاز القطع. الحفاظ على المحيط خالياً من مواد و فضلات آلات القطع.
قذف الشظايا و القطع الصغيرة	الوقوف وراء شريط الاسطوانة أثناء نفخ الدواليب بالهواء. عدم القيام بإزالة الهياكل الحامية من الآلات التي قد تسبب قذف الشظايا و البقاء بعيداً عن مدار تلك التي قد تسبب قذف مواد متفرقة. استعمال أجهزة الحماية الفردية في تنظيف و صيانة الآلات و خلال عمليات القطع.

أخطار	وسائل الوقاية
الحصر أو الدعس من قبل الأشياء أو بينها	قف خارج مجال عمل و دوران جزء الشاحنة الخلفية خلال عملية تفريغ مواد الشحن و رفع الصندوق. لا تقم بإزالة هياكل الحماية الخاصة بالدواليب المسننة و البكرات و قم بتركيب حواجز الحماية الميكانيكية في مناطق خطر الحصر.
الإجهاد	لا تستعمل مواد تخرج عن حدود قوتك الجسدية دون طلب المساعدة من أشخاص آخرين أو استعمال أدوات ميكانيكية.
التعرض لمواد مؤذية	اطلب المعلومات حول المنتجات و المواد التي تريد استعمالها أو نقلها و قم بزيادة إجراءات الأمان و النظافة باستعمال أجهزة الحماية المناسبة. تفادى العمل مع آلات الحرق في مناطق مغلقة و دون استعمال وسائل إخراج الهواء و التهوية اللازمة لكل حالة.
الانفجارات و الحرائق	تنظيف أنابيب النظام الهيدروليكي من الزيت عند القيام بلحم المعادن و الحصول على أنبوب إطفاء الحرائق مختوم و مكشوف عليه. القيام بعمليات تعبئة الوقود بعد إطفاء المحرك و عدم التدخين عند استعمال الوقود و المواد القابلة للاشتعال.
الدعس و الاصطدام بالسيارات	اطلب الآلات الموافقة للقوانين و الحاملة للشهادات و لأجهزة الأمان الخاصة بكل آلة, و أن تحتوي على إشارات بصرية و سمعية لعملية القيادة إلى الخلف و المرايا العاكسة على كلا الجانبين و كاميرا للرؤية الخلفية أو "نظام مراقبة". لا تسمح ببقاء الأشخاص داخل مجال عمل الآلات أو في الزوايا الخارجة عن مجال الرؤية الخاصة بكل آلة. قبل تشغيل المحرك أو البدء بأية عملية مع الآلة, قم بالكشف على القسم السفلي و على محيط الآلة. لا تستعمل الآلة التي لم تُرخص لاستعمالها و حصلت على التعليم و المعلومات اللازمة للقيام بذلك.

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 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.CEE/392/ 89

1996

- م-م1996/400في1مارس من اجله اصدر مقتضيات تطبيقية لإدارة البرلمان الأوروبي والمجلسCE/9/94 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 ولاستعمال أدوات العمل من طرف العمال.
- 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 والتكميلية

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 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 لاشغال صحبة خطر لعرض حرير صخري.
قانون2006/32 في 18 أكتوبر الذي ينطم 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 ينطم 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