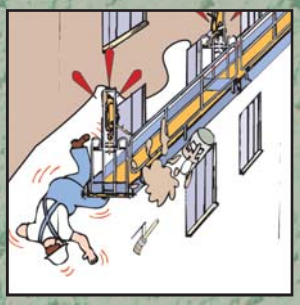
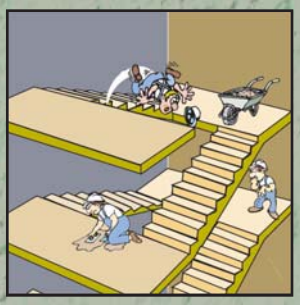
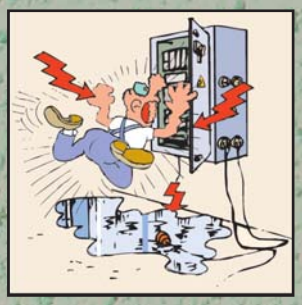
Seguridad en la Edificación

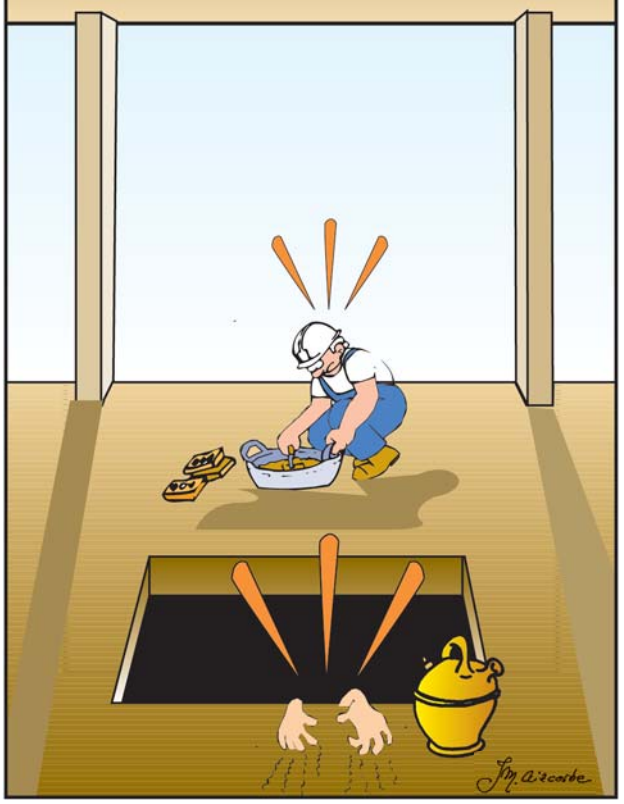
الأمن
خلال
عمليات البناء



3 البناء بصفة عامة

Albañil en general



Gobierno de Navarra

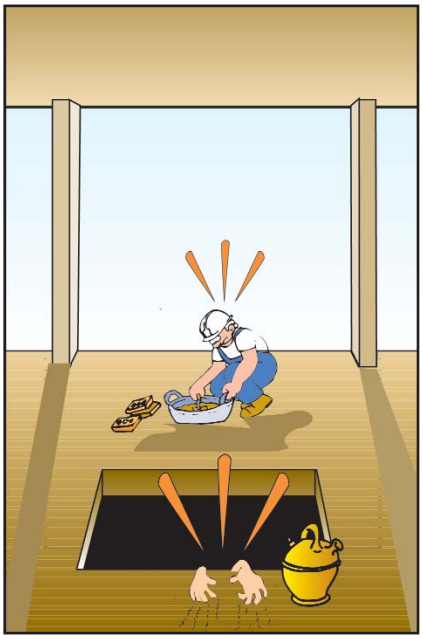
2012 | CONTIGO AVANZAMOS

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 البناء 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:

3. عامل البناء بشكل عام

المؤلف:

خوسي ماريا أيزكوربي سايث. مؤسسة نافارا للصحة في العمل

التنسيق و الإدارة:

خافيير إيرانسوس إيثكييردو. مؤسسة نافارا للصحة في العمل
إيميليو ليثانا بيريث. منظمة العمل الخاصة بالبناء

بالتعاون مع:

سانتياغو بانغوا سيرييو
خوان أنخيل دي لويس أرثا

تصميم صفحات العناوين و الرسوم:

خوسي ماريا أيزكوربي سايث

حكومة نافارا

قسم الصحة
مؤسسة نافارا للصحة في العمل

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 إ لى 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 الكتيبات 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 **البناء بصفة عامة** 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 .

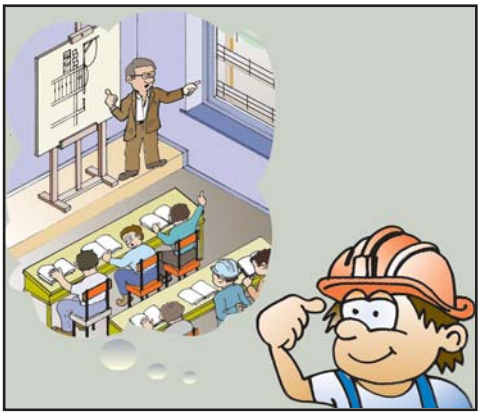
كيف يمكن فقدان الصحة

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

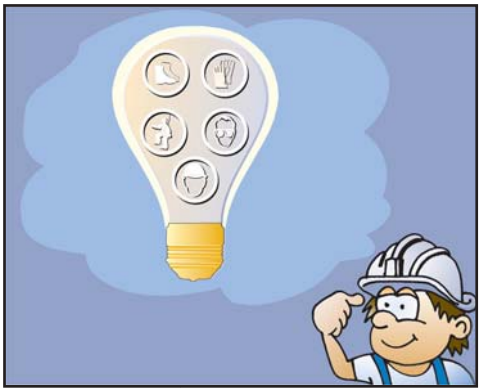


حقوق العمال هي:

- 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.

مهن قطاع البناء

عامل البناء بشكل عام

ماذا يفعل؟

و هو المسؤول عن القيام بأعمال الإغلاق الخارجية و التوزيع الداخلي في البناء, بما في ذلك جميع أعمال البناء الخاصة بصنع أحجار القرميد و تنظيف الواجهات الخارجية و تركيب مساند الإطارات و صنع الأسقف المسطحة والمائلة و الجدران و تغطية و دهن الجص الأجزاء الداخلية و بشكل عام كل أنواع أعمال تجهيز تبليط الأرضيات بما في ذلك عمليات الهدم و التخريب في عمليات إصلاح و تأهيل و نقل المواد, تجهيز مناطق تمديدات الأنابيب و بناء الأقواس و عمليات قطع و تركيب الأنابيب و تركيب القطع المصنعة في الشبكات الصحية و هدم الأرضية و تسوية سطح المنحدرات و إنشائها و تركيب العلب الكهربائية و جميع أنواع الخدمات و المساعدة في عمليات فتح مناطق التمديدات المائية و المكيفات الهوائية و الكهرباء.
بالإضافة إلى كل هذا, يجب على عام البناء أن يتولى مهمة تركيب و مراقبة أنظمة الحماية العمودية و الأفقية في الفراغات الخارجة و الداخلية في المبنى أثناء القيام بأعمال البناء.

ما هي المواد التي يستعملها؟

تشمل أعمال البناء خارج و داخل المبنى جميع أنواع المواد المتعلقة بإجراءات و مسار عملية البناء, بشكل مباشر أو غير مباشر: مواد السيراميك و القرميد و قطع الخرسانة و الملاط و الإسمنت و الجبس و الراتينج و مساند الإطارات الخشبية و الحديدية و المواد المُصنعة...إلخ.

ما هي الوسائل التي يحتاجها؟

الآلات والأجهزة الأكثر استعمالاً هي آلات الخرسانة لصنع الملاط و الرافعة و آلة الشحن لرفع المواد و أجهزة توجيه الملاط و الجبس و آلة قطع مواد السيراميك و المنشار و المنشار الدائري و جميع أنواع الأدوات الكهربائية و اليدوية الخاصة بمهام عام البناء.
أجهزة العمل في الارتفاعات المستعملة خارج البناء هي السقالات الأنبوبية و السواري المعلقة و السقالات الرباعية الأرجل في المناطق المفتوحة و الشرفات و المنصات الرافعة.
في المناطق الداخلية, تعتبر السقالات الرباعية الأرجل و السلالم اليدوية و سلالم المقص هي الأكثر استعمالاً. و المعدات المساعدة الأكثر شيوعاً في هذه الأعمال هي المنصات و المدرجات و أطباق شحن و تنزيل المواد.
للقيام بهذا النوع من الأعمال من الضروري تركيب نظام حماية في الفراغات الخارجية و الداخلية باستعمال الدرابزين و حامية الحواف و الحماية بالألواح الخشبية بين غيرها.

ما هي المتطلبات اللازمة؟

يجب على العامل القائم بهذا النوع من النشاطات بالحصول على التعليم المتخصص اللازم للقيام بهذه الأعمال و على المعلومات حول الأخطار الناتجة عن هذا العمل و محيطه, بالإضافة إلى الشهادة الحرفية الخاصة بالمهنة و على التدريب و الترخيص لاستعمال آلات و أجهزة معينة قبل الشروع بالنشاط.

ما هي الأخطار الناتجة؟

الأخطار الأكثر شيوعاً في أعمال عامل البناء هي أخطار السقوط من مناطق مرتفعة من أجهزة العمل المرتفعة و أطباق الشحن و التنزيل و الفارغات الخارجية و الداخلية للمبنى و فراغات حفرة الأدراج و المصعد و الفراغات بين الأبنية و الأسطح. و هناك نوع آخر من الأخطار كالتالية: سقوط من المستوى ذاته و سقوط الأشياء بسبب الانهيار و سقوط الأشياء المنفصلة و التعرض للكهرباء و الحصر أو الدعس بالأشياء و الدعس على الأشياء و الصدمات والضربات والجروح بالأدوات و المواد و الآلات و التعرض للشظايا.
و الأخطار الأخرى في هذا النشاط هي تلك الناتجة عن استعمال الخرسانة و المواد المضافة و المواد المزيلة للقوالب و الراتينج و المواد الخاصة التي قد تسبب الأذى للجلد و الحروق, بالإضافة إلى الأخطار الناتجة عن الظروف المناخية و الأشعة الشمسية و الضجيج و الموجات الاهتزازية.
و توجد أخطار أخرى كيميائية الأصل تحدث بسبب قلة الأوكسجين أو التعرض للغازات الخانقة و صدور الغازات السامة في المناطق المغلقة و تخزين مياه المجاري و استنشاق غبار السليكا خلال عمليات قطع السيراميك و الألياف المعدنية أثناء استعمال المواد الحاوية على مادة الإسبستوس و أخيراً مشاكل في الجلد بسبب التعرض لمختلف المواد الآكلة.

الأخطار المحددة الأساسية

1. سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة. جزء هيكلي

ما هي:

هي سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة عن طريق الفراغات و الأفقية الخارجية و من أجزاء هيكل المبنى.

أين تحدث:

في عمليات الإغلاق و ترسيخ الأنابيب و البدء بعملية الإغلاق الخارجي, أثناء وجود فراغات عمودية و أفقية في المبنى.
عند البدء بإغلاق الجدران الداخلية و الفناء الداخلي و عند البدء بإغلاق فتحة المصعد و الأدراج.
عند البدء بتركيب الأسقف المثلثة و تشكيل انحناءات الأسقف المستوية و تركيب قطع الآجر المنحنية في الأسقف.

لماذا تحدث:

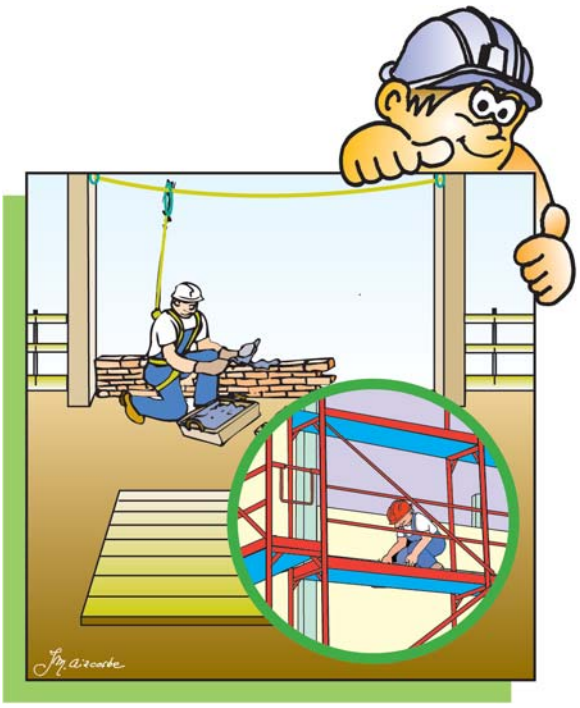
بسبب انعدام الحماية الصلبة العمودية و الأفقية في داخل و خارج المبنى, عدم وجود سقالات الحماية و دروع الأمان.

كيف يمكن تفاديها:

القيام بالأعمال من خارج المبنى بمساعدة منصات و سقالات خارجية مناسبة مركبة و محمية و من داخل المبنى عن طريق تركيب الشبكات العمودية و الأفقية و شرائط الحياة التي تُعلق عليها دروع الأمان.

القيام بإغلاق فتحات المصعد و الأدراج و أنابيب التهوية و الأعمال الأخرى التي تحتاج إلى إزالة مؤقتة لمعدات الحماية الجماعية بتعليق درع الأمان على شرائط الحياة المركبة بشكل مسبق.

إعادة تركيب معدات الحماية مباشرة.



كيف تحمي نفسك:

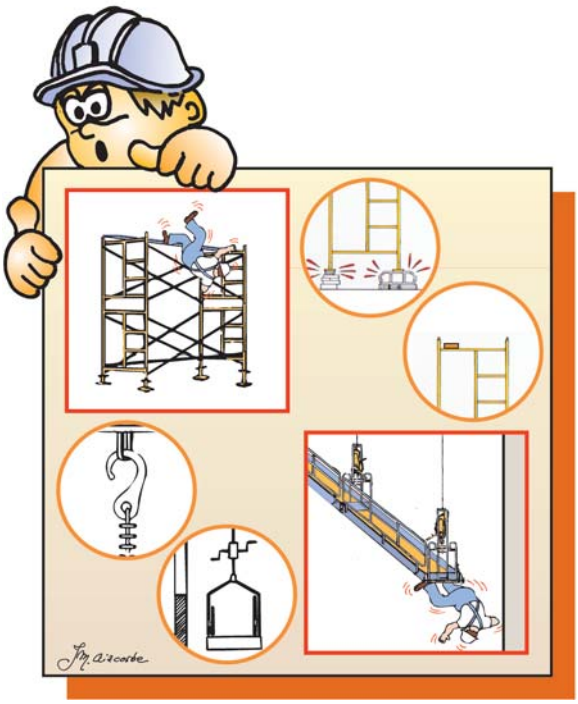
إعلام الشخص المسؤول مباشرة عن أي خلل في وسائل الحماية و ارتكاز و تثبيت السقالة.

استعمال دروع أمان للإمساك أو مضادة للسقوط معلقة على شرائط الحياة المركبة بشكل مسبق.

2. سقوط الأشخاص على المستوى نفسه. أجهزة العمل

ما هي:

هي حالات الخطر الخاصة بسقوط العامل من مكان مرتفع خلال عمليات تركيب و استعمال و فك السقالات الأنبوبية و القطع المُصنعة و المتحركة و السقالات المعلقة و السقالات بشكل عام.



أين تحدث:

أثناء تركيب هيكل السقالات و تركيب الأجهزة و الأسلاك.

خلال تركيب و استعمال منصات السقالات في داخل و خارج المبنى.

لماذا تحدث:

بسبب قلة المقاومة و التثبيت الداخلي و الخارجي و خلل في الارتكاز و التسوية و التعليق الخارجية.

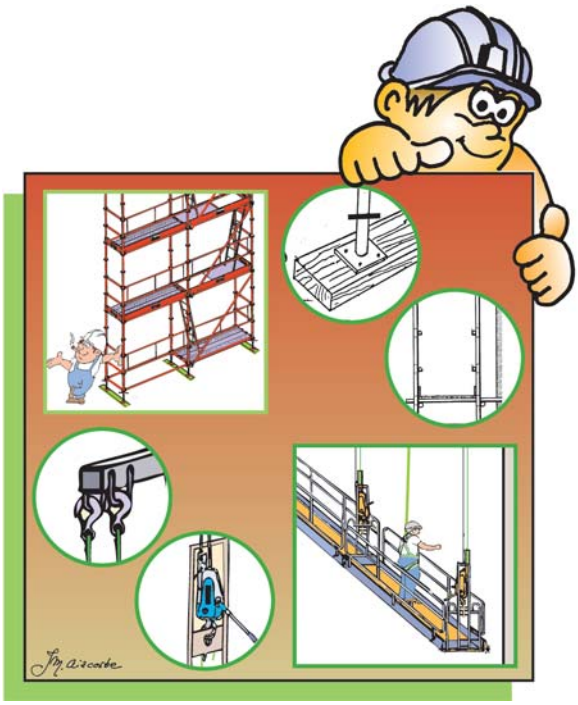
بسبب قلة الحماية المحيطية الكاملة و إزالة معدات الحماية.

بسبب عدم استعمال دروع الأمان أثناء التركيب.

عن طريق تركيب و استعمال و فك السقالات المعلقة الحاملة لعلامة المجمع الأوربي حسب دليل الاستخدام المقدم من قبل المُصنع, و عن طريق تشكيل مسبق لخطة تركيب و استعمال و فك. في حال عدم احتواءه على العلامة السابقة.

عن طريق تركيب و استعمال و فك السقالات الأنبوبية المعدنية المرتكزة على الأرض عن طريق القطع المسماة القانونية و المركبة, بإتباع خطة التركيب و الاستعمال و الفك, المشكلة بشكل مسبق و عن طريق ملاحظة تعداد هيكلي, في حال عدم كونها سقالات قانونية.

عن طريق القيام بعملية التركيب و الاستعمال و الفك من قبل عمال بتعليم متخصص تحت إدارة و فحص و إشراف خريج جامعي أو حرفي مؤهل لذلك.



كيف تحمي نفسك:

استعمال درع الأمان و التعليق على شرائط الحياة المركبة بشكل مسبق و استعمال نقطة تعليق أثناء عمليات التركيب و الاستعمال و الفك.

سقوط الأشياء بسبب حوادث الانهيار

ما هي:

هي حالات الخطر الناتجة عن سقوط المواد و الأنقاض من قطع البناء المُصنّعة و أجزاء الهياكل و المباني و التي تتعرض للانهيار و السقوط على مستويات أخفض بسبب حداثة بنائها و عناصر أخرى متعلقة بعدم الثبات.

أين تحدث:

في تركيب الحديد المطاوع و الجدران و الأسقف المثلثة و جدران و قطع إغلاق الواجهة.

خلال بناء الجدران باستعمال مواد مُصنّعة من الخشب و الحديد.

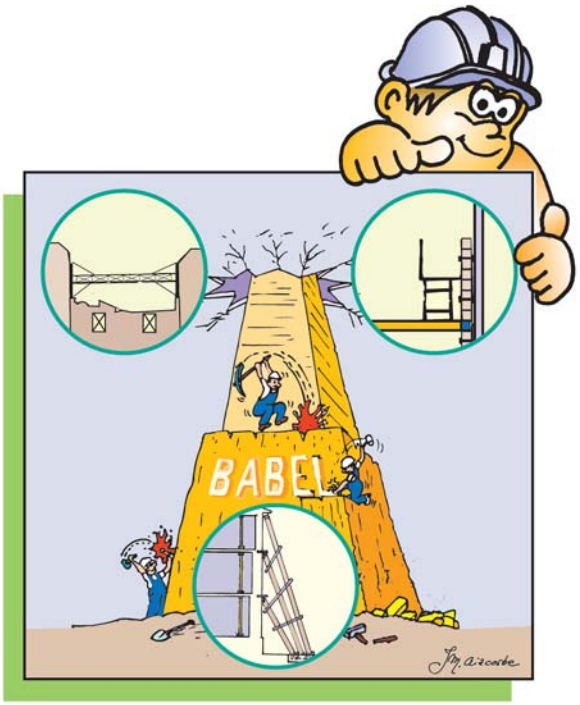
في أعمال الهدم و إعادة التصميم.

لماذا تحدث:

بسبب القيام بهذا النوع من الأعمال أثناء الرياح القوية.

بسبب قلة السند و الدعم و التثبيت.

بسبب زيادة شحن الطوابق دون القيام بإجراءات التثبيت و التخطيط المسبقة.



كيف يمكن تفاديها:

تفادي القيام بتركيب الأسقف المثلثة و جدران الإغلاق و جدران القرميد أثناء هبوب رياح تزيد سرعتها على 40 كم في الساعة أو عواصف تزيد على 55 كلم في الساعة.

تركيب معدات السند و الدعم و التثبيت التي تضمن توازن و صلابة مجموعة المواد المركبة أثناء عملية التركيب و بعدها.

تفادي زيادة شحن الطوابق أثناء بناءها أو خلال هدمها.

تفادي التراكم الأفقي للقطع المبنية و تركيب الشاشات الحامية في حال الضرورة على الجزء الوسطي.

كيف تحمي نفسك:

طلب وجود شخص أو تقني مختص قبل و خلال القيام بالأعمال الخطرة.

تفادي البقاء في المناطق المعرضة لخطر سقوط الأشياء و المواد و استعمال أجهزة الحماية الفردية.

4. سقوط الأشياء المنفصلة

ما هي:

هي حالات الخطر الناتجة عن سقوط المواد والأدوات و الأنقاض التي تنفصل عن مكانها أو تلك المستعملة من قبل أشخاص آخرين و التي تسقط على مستويات أخفض.

أين تحدث:

في مدخل و مخرج البناء و التحرك المحيطي على المستوى الأرضي و البقاء في المنطقة و التي تقع بشكل عمودي تحت منطقة الأعمال في المستويات العليا.

لماذا تحدث:

بسبب القيام برمي الأنقاض من المستويات العليا.

بسبب قلة تركيب أسقف الحماية و الشاشات و الأسوار و السياج في محيط مناطق الخطر في الرصيف و المستويات المنخفضة.

بسبب القيام بأعمال على مستويات مختلفة دون إتباع إجراءات الحماية و الوقوف تحت مناطق الشحن العليا.

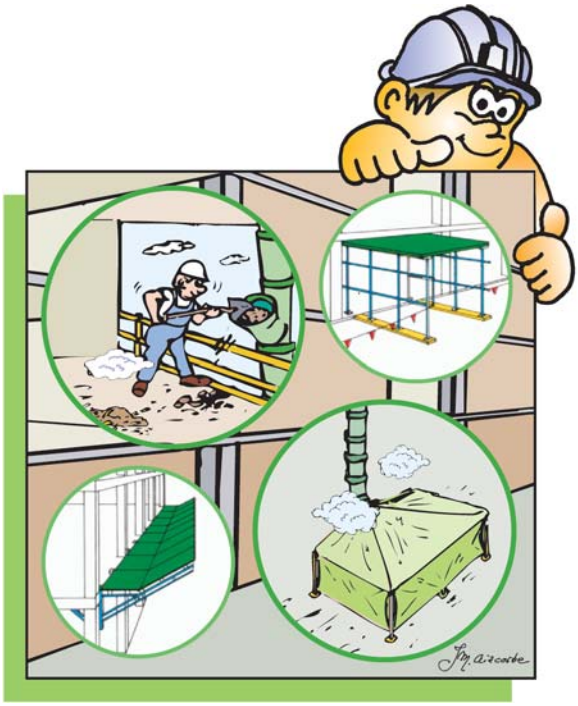
كيف يمكن تفاديها:

بتركيب أنابيب عمودية للتخلص من الأنقاض و أوعية نفايات مغلقة.

تركيب شاشات و أسقف حماية كافية الصلابة في مناطق مرور العمال و المشاة.

دعائم و أسوار و إشارات في مناطق الخطر.

تفادى تراكم القطع المبنية, و في حال ضرورتها, القيام بتركيب شاشات حماية في المستوى المتوسط.



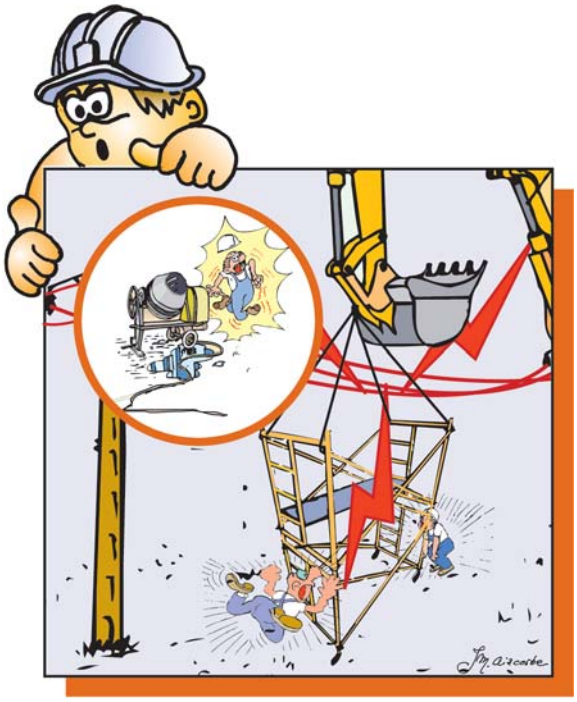
كيف تحمي نفسك:

استعمال خوذة الرأس الحامية دائماً.

تفادى البقاء في المناطق المعرضة لخطر سقوط الأشياء و أسفل مناطق الشُحن المنفصلة.

احترام الأسوار و الإشارات.

5. التعرض للتيار الكهربائي العالي و المنخفض التوتر



ما هي:

هي الحوادث بسبب التعرض للكهرباء و الناتجة عن ملامسة القطع المعدنية في الآلات أو الأجهزة بخطوط كهربائية هوائية بتوتر عالي أو منخفض و بسبب خلل في القوس الكهربائي أو بسبب ملامسة العامل أجسام الآليات أو الموّصل الناقل الموصول بالتيار بالخطأ.

أين تحدث:

في عمليات نقل الأجهزة و الوسائل المساعدة والمواد بقرب الخطوط الكهربائية ذات التوتر العالي.

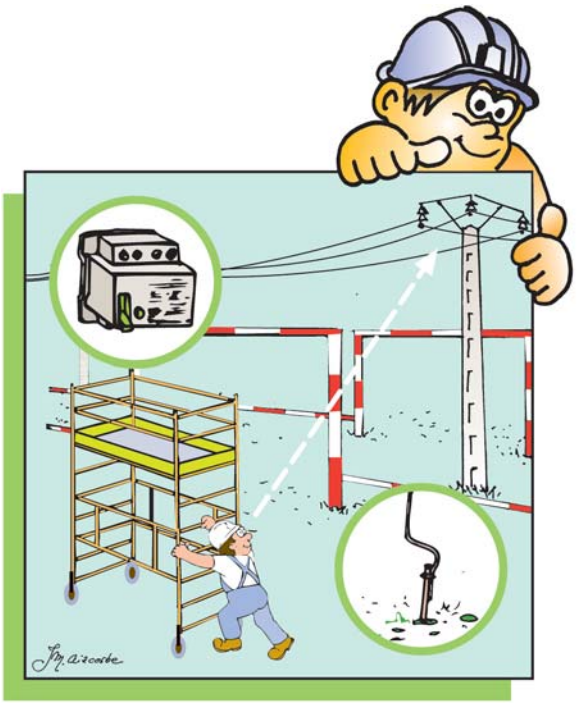
خلال عمليات استعمال و صيانة الآليات و الأدوات الكهربائية.

لماذا تحدث:

بسبب عدم احترام مسافة الأمان الدنيا و عدم وجود ا لإشارات و شاشات الحماية و انحراف الخطوط الكهربائية.

بسبب عدم احتواء التجهيزات على حماية ضد الملامسة المباشرة أو الغير مباشرة للتيار الكهربائي.

كيف يمكن تفاديها:



عن طريق قطع التيار الكهربائي عن الخط, انحراف أو شاشات عازلة أو في حال استحالة ذلك, احترام مسافة الأمان تبعاً للقوة الفلطية في الخط و تحت إشراف و مراقبة شخص مُرخص.

الحصول, في التمديدات الكهربائية المؤقتة في منطقة البناء, على العناصر الضرورية للحماية ضد ملامسة الكهرباء بشكل مباشر أو غير مباشر, و كل ذلك يجب أن يتم تخطيطه و تركيبه من قبل مختص و مُرخص حسب قوانين التوتر المنخفض.

استعمال الآليات و الأدوات ذات التشغيل الكهربائي المحمية بعزل مزدوج و قوابس كهربائية و قطع المّوصل العازل للماء و بوصل كهربائي أرضي مع قاطع كهربائي بقوة 0,030 أمبير في باقي الآلات.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال الخوذة و الأحذية و القفازات العازلة للكهرباء و بإتباع القواعد الموضحة في مسار و إجراءات العمل.

أخطار أخرى و وسائل الوقاية
لعامل البناء بشكل عام

الأخطار	وسائل الوقاية
سقوط الأشخاص من المستوى ذاته	تزويد منحدرات السلالم و بالأدراج المؤقتة أو الدائمة و احمي محيطها. الحفاظ على المناطق و المداخل إلى مكان العمل نظيفة. اطلب إضاءة كافية و مناسبة في المداخل إلى مكان الأعمال التي سيتم القيام بها.
سقوط الأشياء أثناء استعمالها	تأكد من ثبات المواد خلال نقلها و تأكد من تكويمها بطريقة صحيحة على ألواح النقل أو التخزين. تأكد من حسن وضع أدوات الرافع و قم بإعلام الشخص المسؤول في حال اكتشاف أي خلل. استعمل خوذة حماية الرأس و القفازات و أحذية الأمان ذات الحافة المقوية.
الدعس على الأشياء	قم بإزالة جميع المواد القابلة للجرح و الألواح المسننة و أكوام المواد من منقطة العمل و المداخل إليها. استعمل أحذية الأمان.
الضرب و الاصطدام بالقطع المتحركة	ابقى بعيداً عن منطقة منصات الشحن و احترم أجزاء الحماية في القرص القاطع والمنشار الدائري و استعملها متبعاً تعليمات دليل الاستخدام المقدم من قبل المُصنع.
الاصطدام و الجرح بالأشياء أو الأدوات	استعمل الأدوات المناسبة أثناء العمل و احمي يديك و قدميك باستعمال أجهزة الحماية الفردية اللازمة لكل حالة.
الحماية من القطع الصغيرة و الشظايا	استعمال نظارات الحماية البصرية أو شاشة حماية الوجه خلال عملية إدخال حواف الحديد في الخرسانة و دق/ ضرب الجدران و قطع مواد السيراميك و عدم إزالة قطع حماية الآلات أبداً. عدم تركيب قرص القطع في الآلة التي لا تناسب تطابق قوتها الدورانية تلك المحددة من قبل المُصنع.

الأخطار	وسائل الوقاية
الحصر بين الأشياء أو بها	لا تقم أبداً بإزالة الأغطية الحامية من القطع الميكانيكية في محركات الآلات و تصرف حسب نظام سير العمل في علميات تنظيف و صيانة آلات الخرسانة و الضخ و القذف.
الدعس أو السحق بسبب أو بين الأشياء	لا تقم أبداً بإزالة الأغطية الحامية من القطع الميكانيكية في محركات الآلات و تصرف حسب نظام سير العمل في علميات تنظيف و صيانة آلات تحضير الملاط و الضخ و القذف. لا تقم
الإجهاد	استعمال الوسائل الميكانيكية أو مساعدة أشخاص آخرين لنقل و استعمال المواد والشُحَن التي تزيد عن قدرتك الجسدية.
التعرض لدرجات حرارة مفرطة	استعمال ثياب العمل المناسبة حسب فصل السنة للحماية من القساوة المناخية و الطقسية, بالإضافة إلى استعمال الكريمات الحامية من الأشعة الشمسية. تفدى العمل في درجات الحرارة القصوى في الخارج و تحت تأثير التيارات الهوائية في الداخل.
التعرض لمواد مؤذية و عناصر كيميائية خطيرة	استعمال أجهزة الحماية التنفسية في حال وجود غبار السليكا و القيام بالقطع الرطب للسيراميك. لا تقم بأي عمل إزالة الإسبستوس أو إزالة الألواح الليفية الإسمنتية دون أمر مسبق من الشركة و التي يجب أن تنفذ خطة عمل خاصة متلائمة مع الإجراءات القانونية لتفادي الخطر. لا تقم بأي عمل في منطقة مغلقة قبل التأكد من التهوية المسبقة و إتباع إجراءات الوقاية المتوفرة لتقييم مخاطر الشركة.
الدعس أو الاصطدام بالسيارات	عدم الوقوف بالقرب من الآلات و الشاحنات و السيارات أثناء عملها و رجوعها إلى الخلف.
ملامسة المواد الآكلة	استعمال معدات الحماية الفردية المناسبة لاستعمال الملاط و المواد المضافة و الراتينج و المواد الخاصة التي قد تسبب الأذى الخارجي في حال ملامستها و حافظ على النظافة الشخصية.
التعرض لعناصر فيزيائية	طلب استعمال الآليات و الأدوات الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و شهادة موافقة القوانين و استعمال معدات الحماية الفردية المناسبة ضد الضجيج و الموجات الاهتزازية.

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 كدلك للمتنقلات بالمحرك لصيانة ومن اجله غير في القانون الأسباني تعليمات(ROPS)CEE/295/86 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.89 /CEE/392

1996

- م-م1996/400في1مارس من اجله اصدر مقتضيات تطبيقية لإدارة البرلمان الأوروبي والمجلسCE/94/9 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 والاستعمال 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 38 /1999 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 – م2003/836في27 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 – م2003/837في 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 كدلك 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 ورشات 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