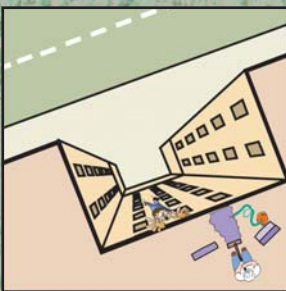
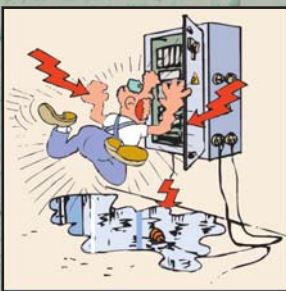
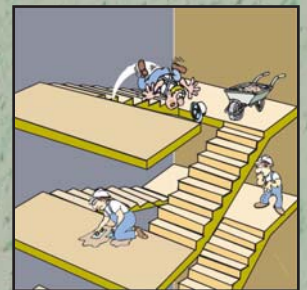
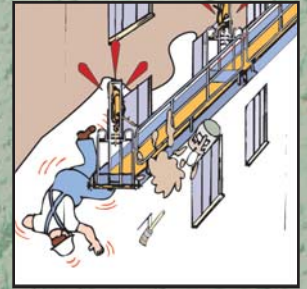


Seguridad en la Edificación

الأمن خلال عمليات البناء



10
عامل تجهيز الأرضيات و صب الملاط و التبليط

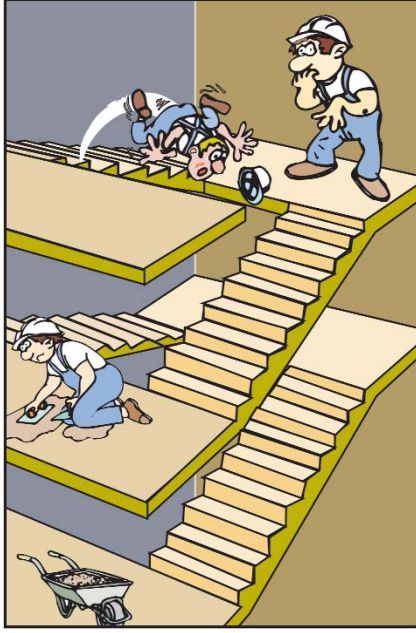
Solador, enfoscador y alicatador



Gobierno de Navarra

2012 | CONTIGO AVANZAMOS

الفهرس



- ١.....المقدمة
- ٢.....العرض
- ٢.....كيف يمكن فقدان الصحة
- ٣.....حقوق و واجبات
- ٤.....التعرف و الإعلام عن الأخطار
- ٤.....التصرف في حال وقوع حادث
- ٥.....عامل تجهيز الأرضيات و صب الملاط و التبليط
- ٦.....الأخطار المحددة الأساسية

تعريف

أين تحدث

لماذا تحدث

كيف يمكن تجنبها

كيف تحمي نفسك

أخطار أخرى و وسائل الوقاية..... ١١

القوانين المحددة..... ١٣

العنوان:

10. عامل تجهيز الأرضيات و صب الملاط و التبليط

المؤلف:

خوسي ماريا أيزكوري سايث. مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

التنسيق و الإدارة:

خافيير إيرانسوس إيتكبيردو. مؤسسة نافاررا 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 أيزكوري سايث

حكومة نافاررا

قسم الصحة

مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

الأمن خلال عمليات البناء عامل الآليات بشكل عام

المقدمة

لقد قامت مؤسسة نافاررا 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 بقلّة 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 و كيفية 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 لتتطابق 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 الحرف- المقاييس التي تحدد مسار كل عمل – و التي يجب أن تتعرض لتقييم المخاطر لكل وظيفة.

تهدف مؤسسة نافاررا 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 و الحماية 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 أيزكوريبي سايث.

العرض

كثيرة ومعقدة هي العوامل التي يمكن لها أن تعرف وتحيط بحدود حادث عمل أو مرض مهني. كما أن عواقب هذه الحوادث والأمراض ونتائجها مختلفة ومتنوعة أيضا أما البعض من هذه العوامل يمكن أن نرجعه إلى أصول مرتبطة بالأساسيات والبنائيات التحتية الخاصة التي يمكن أن يوفرها قطاع ما والبعض الآخر يمكن أن يعزى إلى تجاهل العمال وعدم اهتمامهم بأخطار المهن التي يزاولونها وإمكانية وقوعها وعدم الاستعداد لها واخذ الاحتياطات لذلك وهو الأمر الذي يرفع ويزيد من معدلات وقوع حوادث العمل في قطاع الأشغال المدنية خاصة البناء.

إن الحد من حوادث العمل والأمراض المهنية أو بالأحرى تقليصها يقع تحت مسؤولية جميع المتدخلين في هذا القطاع. ولكن تخفيض وتقليص سقف هذه الحوادث والأمراض المهنية لا يمكن أن يكون فعالا ومجديا إلا عندما يعي العامل في هذا القطاع كل وسائل الوقاية ويعمل على حماية صحته ونفسه، وكذلك معرفة الأخطار التي يمكن أن تتجم عن مزاولته مهنته معرفة تامة. ولن يتأتى ذلك إلا بواسطة تنظيم لقاءات تكوينية وتحسيسية في المستوى حول طرق الوقاية لفائدة العمال دون أن ننسى حث ودفع العمال على احترام المسؤوليات والقوانين التي تنظم الشركات والمقاولات التي يشتغلون بها.

أن هذا الدليل، الذي هو واحد من الكتيبات الثمائية حول وسائل وطرق الوقاية من حوادث العمل والأمراض المهنية الخاصة بقطاع الأشغال المدنية، يهدف سواء بطرق بسيطة أو بواسطة التخطيط والرسوم البيانية، إلى معرفة الحاجيات ومسؤوليات تجهيز الأضرحة والملاط والتلبيط، وإلى معرفة الأخطار المرتبطة بالمهن المزاولة وذلك كله من أجل رفع مستوى الحاجيات الجماعية للوقاية من الحوادث، وخلق روح الاحتراز والوعي بقوانين استعمال المعدات والأجهزة المختلفة المستعملة أثناء العمل.

إن معهد نابرا لصحة العمالية يأمل من خلال قراءة وتفكير في هذا الدليل إلى تحسين ظروف العمل وتقليص 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 أضرار.

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

عناصر الخطر	نتائج	تقنية احتياطية
نقص الترتيب والنظافة الحالة السيئة للأليات والمعدات 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 وواجبات

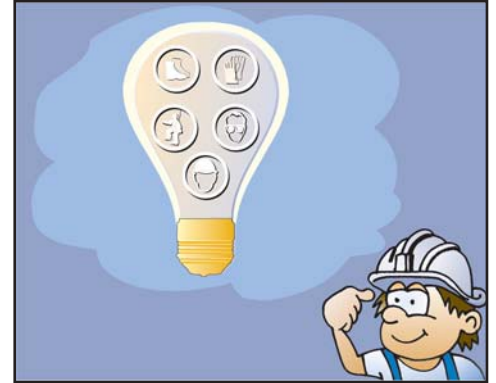
حقوق العمال هي:

- تكوين نظري وتطبيقي كاف ومناسب، ويركز خاصة على منا صب و وظيفة كل عامل.
- الحق في تكييف العمل مع قدرات و وضعية الشخص.
- الحق في توفير أدوات الوقاية الفردية تتناسب مع وظيفة العمل المراد القيام به.
- الحق في وقف كل الأنشطة و الأعمال عند احتمال وقوع 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 عامة جميع الوسائل المستعملة في العمل و الاحتراز من التعرض للأخطار.
- الاستعمال الدائم والصحيح لوسائل و تجهيزات الوقاية التي تقدم للعامل من طرف المقاول في العمل .
- استخدام طريقة صحيحة أدوات الأمن والسلامة الموجودة و اثبتها بوسائل ملائمة لنشاطها أو في مكان العمل المخصص لها.

- إبلاغ المسؤولين و المكلفين فوراً بتوفير وسائل الوقاية داخل المقولة أو للتدخل في الحالات الطارئة التي يمكن لها أن تلحق أضراراً و تشكل خطراً على سلامة وصحة العمال.
- المساهمة في تنفيذ القوانين المسطرة من طرف السلطة المختصة وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وصحة العمال في ورشات و مكان العمل.
- تعاون مع المقاول لكي يتمكن من ضمان وتأمين شروط العمل وبدون أخطار على صحة وسلامة العمال.



عامل لحسابه الخاص في البناء

من واجبك

أنجز على الأقل ترتيبات الأمن والسلامة والصحة التي شرعت في المرسوم الملكي 1627/97 لقانون الوقاية من المخاطر المهنية.

تفعيل و تحسين التعامل مع قوانين التنسيق داخل المقولة.

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.

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 تقادي الأخطار.

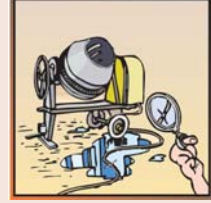
التعاون مع المقاول بإخباره عن أية حالة خطيرة على سلامة وصحة العمال.

تعريف وتبليغ عن المخاطر

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

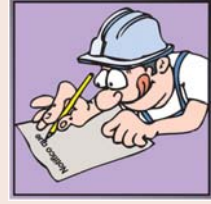
ملاحظة الخطر

قبل البدء في الأشغال ل يجب تقييم و تحليل الأداة التقنية والوسائل المساعدة للاستخدام وتعريف الأخطار التي لها علاقة مع التي لا يمكن تفاديها لاستقرار المقاييس الصحية والمناسبة .



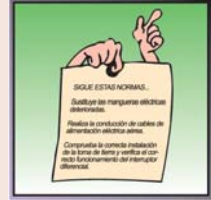
تبليغ الخطر

إذا لوحظ خطراً ما أثناء الأعمال لم يكن معروفاً من قبل له علاقة بتركيب ووضع الأجهزة و الآلات و الأدوات، المتواجدة في محيط العمل، فيجب إخبار إدارة المقاوله أو الشركة بشكل فوري . ونفس الشيء بالنسبة لتعرض العمال لأخطار لها علاقة بالنظام العام أو بعدم توفر الحماية اللازمة.



معايير التصحيح

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



الإجراء في حالة الحادثة

الحوادث الغير المنتظرة والمفاجئة كيفما كانت مدهشة لا تطهر تلقائية ولا من قبيل الصدفة أبداً، ولا من قبيل القضاء و القدر، فهي تتناسب وتتماشى مع تجسيد الأخطار التي تحدد بنا في كل وقت. اكتشاف الأخطار أمر أساسي في جميع الإجراءات الوقائية التي وضعت داخل المقاولات والشركات، هذا البند يحا ول إيجاد و تحليل الأسباب العامة لهذه المخاطر ، وبالتالي اتخاذ التدابير اللازمة لتفادي وقوعها.

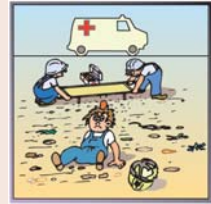
حادثة

حادثة عمل كل فعل غير مقصود يحصل بشكل غير مرغوب فيه يسبب في الانقطاع عن العمل والذي يمكن له أن يسبب إصابات خطيرة أو خطيرة أو مميتة لشخص أو أكثر.



تصرف

عند حدوث أي حادثة من واجب الشركة أو المقاوله تقديم الإسعافات الأولية للضحية وعند وقوع إصابات يجب نقل الجريح أو المصاب إلى اقرب مستشفى وبشكل سريع وإجراء تحقيق حول الحادثة.



مقاييس تصحيحية

عند تقديم الإسعافات الأولية للمصاب، يجب فوراً البداية في التحقيق حول الحادثة لمعرفة ماذا وقع ولماذا هذا البحث سيتمكن من معرفة الأسباب المباشرة للحادثة لاتخاذ التدابير التصحيحية والتي بمجرد القيام بها تعمل على تفادي وقوع هذه الحوادث في المستقبل.



مهن قطاع البناء

عامل تجهيز الأرضيات و صب الملاط و التبليط

ماذا يفعل؟

تشمل مجموعة هذه المهن أعمال اللمسات النهائية في البناء:
يقوم صانع القرميد القيام بأعمال تغطية سطحيات منطقة البناء و اللمسات النهائية فيها بقطع من الصخر أو السيراميك, و تجهيز ملاط التثبيت أو الإسمنت اللاصق و توزيع و تسوية و قطع القطع و التجصيص و أعمال الرخام و الحجر.
يقوم عامل صب الملاط بتثبيت قطع السيراميك فوق أسطح عمودية و مناطق متفردة من البناء باستعمال الإسمنت اللاصق و مواد التثبيت و التجهيز السابق لها و قطع القطع و تجهيز المعجون لتغطية و تجصيص السطيات.
يقوم المبلط بأعمال التغطية في السطحيات العمودية و الأفقية في المبنى باستعمال الملاط الإسمنتي و التغطية المجعدة و المصقولة و نوع آخر من الأساس لتثبيت قطع السيراميك و الأرضيات و تجهيز معجون تثبيت القطع الكبيرة. بالإضافة إلى جمعه بين هذه الأعمال و أعمال فتح أماكن لتثبيت التجهيزات.

ما هي المواد التي يستعملها؟

المواد الأكثر استعمالاً في عمليات تركيب الأرضيات و التبليط هي القطع السيراميكية و الفخارية و قطع الرخام و الحجر الطبيعي و الأردواز و القطع السيراميكية و الملاط الإسمنتي و معجون التثبيت.
المواد الأكثر استعمالاً في عمليات تجصيص الأسطح العمودية هي الملاط الإسمنتي و الجص و جميع أنواع المواد المحضرة و المستعملة في التغطية الخارجية للأبنية.

ما هي الوسائل التي يحتاجها؟

الألات الأكثر استخداماً هي خلاطة الخرسانة و مسطرة الملاط و الجص و آلة تسوية الملاط و الآلة القاطعة و آلة تسوية السطح و القاطعة و آلة الصقل و جميع أنواع الآلات اليدوية كالمساطر و المجارف المسطحة و أداة تسوية السطح و الملعقة و الملعقة الصغيرة من بين غيرها.
من الضرورية للأعمال الخاصة بمرحلة العمل هذه الحصول على أجهزة رافعة للمواد: المنصات الحرة و رافع الشحن و جميع أنواع أجهزة العمل في الأماكن العالية للمناطق الخارجية و الداخلية.

ما هي المتطلبات اللازمة؟

يحتاج العمال المكرسين إلى مهن تجهيز الأرضيات و صب الملاط و التجصيص إلى الحصول على شهادة حرفية خاصة بالمهنة و على المعلومات الخاصة حول الأخطار الناتجة عن العمل و عن محيطه, المقدمة من قبل صاحب الشركة, بالإضافة إلى التدريب و الترخيص لاستعمال نوع معين من الآلات و الأجهزة قبل البدء بالنشاط.

ما هي الأخطار الناتجة؟

الأخطار الهامة الناتجة و المرتبطة بهذه الأعمال هي سقوط العمال من مستويات مختلفة من الفراغات الداخلية و الخارجية و من أجهزة العمل و المعدات المساعدة و السقوط في المستوى ذاته و سقوط الأشياء المنفصلة و المستعملة و الدعس بحامل الشحن و الآلات الخلاطة و القاذفة للملاط و الضرب و الجرح بالأشياء و الآلات و الأدوات أثناء استعمالها و التماس الكهربائي و قذف الشظايا و الأجسام الجارحة و الحروق الناتجة عن ملامسة الملاط و الإجهاد.
بالإضافة إلى الأخطار الناتجة عن التعرض للمواد الكيميائية و العناصر الفيزيائية: كاستنشاق غبار السليكا و بلع المواد المؤذية و ملامسة المواد الكاوية و التعرض للضجيج و الموجات المختلفة.

الأخطار المحددة الأساسية

1. سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة

ما هي:

هي حوادث السقوط من الأماكن المرتفعة من الفراغات الأفقية و العمودية داخل و خارج البناء و من فراغات السلالم.

أين تحدث:

في عمليات تجهيز الأرضيات و التبليط بالقرب من الفراغات العمودية و الأفقية في البناء و خلال عمليات التجصيص.

في عمليات تشكيل و تركيب الدرجات في منطقة السلالم.

لماذا تحدث:

بسبب عدم وجود أو إزالة الحماية العمودية و الأفقية. بسبب عدم تركيب الحماية العمودية على مستويين أثناء استعمال الوسائل المساعدة و أجهزة العمل. بسبب قلة الحماية الجماعية أو الفردية في مناطق العمل و مناطق الدخول إليها في داخل منطقة البناء.



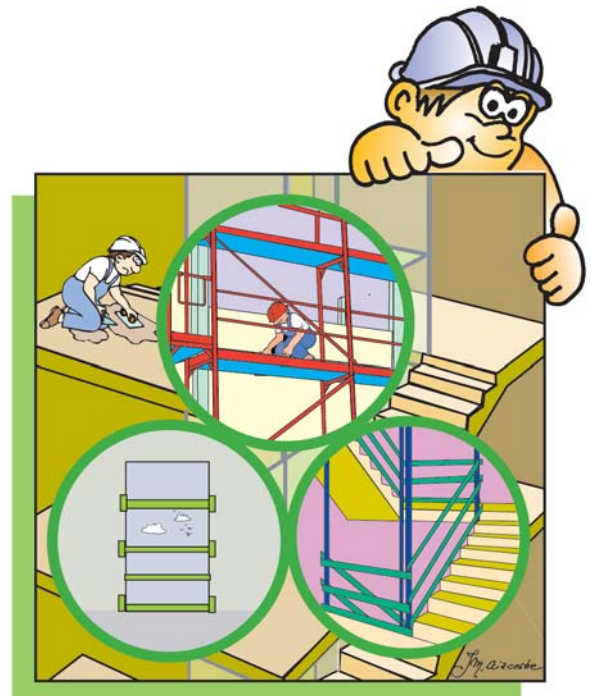
كيف يمكن تفاديها:

عن طريق تركيب الدعائم العمودية المعدنية الثابتة من أساس الهيكل و المشابك الجانبية لسلاسل السلم حيث تُعلق الحماية الأفقية من الحبال الأفقية و المنصات الحامية للفراغات و الحماية العمودية من الدرابزين و ألواح القاعدة أو الشباك العمودية.

باستعمال الوسائل المساعدة القانونية و المحمية و تركيب الحماية العمودية أو الأفقية عند وجود الفراغات العمودية و الأفقية أثناء استعمال منصات العمل و السقالات الرباعية الأرجل و السلالم اليدوية و سلالم المقصات.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال دروع الأمان للتثبيت أو المضادة للسقوط المعلقة بنقطة ثابتة أو بشرائط الحياة المركبة بشكل مسبق خلال إزالة و وضع الحماية الجماعية الأفقية و العمودية.



2. سقوط الأشخاص على المستوى ذاته

ما هي:

هي حوادث سقوط الأشخاص على مستوى الأرض الناتجة عن التعثر أو الانزلاق من أو عن المنحدرات الصغيرة و الدرجات و الفتحات.

أين تحدث:

في مناطق الدخول و أماكن العمل في منطقة البناء.

في عمليات نقل و استعمال الشُحْن و المواد.
في المناطق القريبة و في محيط الآلات.

لماذا تحدث:

بسبب سوء حزم و ترتيب و تركيب المواد و وجود البقايا و قلة النظافة في منطقة البناء.

بسبب وجود الفراغات و المنحدرات و الأقواس الغير محمية و الأرضية الزلقة.

بسبب وجود الأسلاك و الخرطوم و الحلقات المواد القابلة للنقل على الأرض.



كيف يمكن تفاديها:

إزالة المواد و بقايا المواد و الأجزاء و الحلقات من مناطق الدخول و العمل بتخزينها و تركيبها في أوعية خاصة لهذا الغرض.

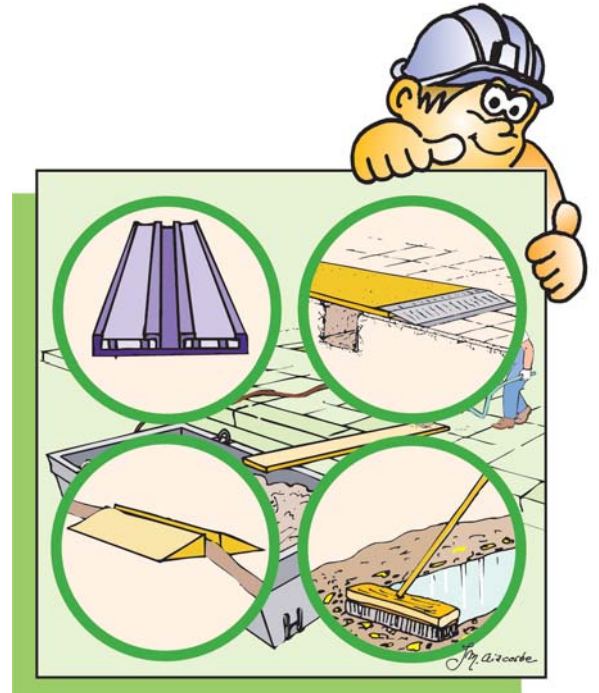
بتركيب الحماية الأفقية المؤقتة أو الدائمة في فراغات الأقواس و المنحدرات و تفادي وجود نتوات و قطع بارزة قد تسبب التعثر.

الحفاظ على نظافة محيط الآلات و تمرير الأسلاك و الخرطوم بطريقة هوائية في أنبوب أو نظام حماية تدرج السيارات و الآلات.

كيف تحمي نفسك:

باحترام عناصر الحماية و مراجعة التعليمات الخاصة بالأخطار و تطبيق النظافة و الترتيب في منطقة العمل.

باستعمال حذاء مضاد للانزلاق.



3. الجرح بالأشياء و الأدوات و الآلات

ما هي:

هي تلك الإصابات الناتجة عن استعمال قطع السيراميك و استعمال الأدوات اليدوية و استعمال آلات القطع.

أين تحدث:

في عمليات استعمال و تركيب قطع السيراميك و جمع المواد الزائدة.
في عمليات قص قطع السيراميك و الألواح عن طريق المنشار القاطع و المنشار القرصي و آلة القطع.

لماذا تحدث:

بسبب إزالة أو عدم استعمال قطع حماية القرص و المناطق المؤذية في المنشار و آلة القطع.
بسبب استعمال أفراس القطع التالفة أو التي فيها خلل أو الغير صحيحة و الأدوات في وضع سيء.
بسبب قلة الإضاءة في مكان العمل و عدم استعمال معدات الحماية الفردية في عمليات جمع المواد الزائدة.

كيف يمكن تفاديها:

بالحفاظ دائماً على الحماية في الأجزاء المتحركة و أجهزة الأمان.

عن طريق القيام بعمليات الصيانة و التزييت "عند إيقاف المحرك" و بإتباع تعليمات المصنع.

بإتباع تعليمات المصنع دائماً في عمليات تغيير أجزاء الآلة.

باستعمال الأدوات المناسبة للعمل الواجب القيام به.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال قفازات الحماية ضد الأخطار الميكانيكية.

باستخدام ثياب العمل المناسبة و المحكمة على الجسم و البقاء بعيداً عن منطقة تحرك الآلات.



4. قذف الأجسام أو الشظايا

ما هي:

هي الإصابات في العينين و الوجه و باقي أجزاء الجسم الناتجة عن قذف الأجسام الصغيرة و شظايا المواد أو القطع المنفصلة و المقذوفة عن طريق الضرب أو التحطيم أو استعمال آلات القطع و التجسيص و التبليط.

أين تحدث:

عند استعمال آلات القطع و المنشار و آلات الشد و آلات القطع و الخلاطة. في عمليات تحضير الخلائط و المواد اللاصقة و الملاط الخال و مواد التجسيص و الأرضيات الذاتية التسوية.

لماذا تحدث:

بسبب استعمال الآلات بطرق غير موضحة من قبل المصنع و الأدوات القابلة للنقل بشكل غير صحيح. بسبب إزالة قطع الحماية و الأمان. بسبب عدم استعمال معدات الحماية الفردية المناسبة للخطر.

كيف يمكن تفاديها:

عن طريق استعمال الآلات و الأدوات القابلة للنقل الكهربائية الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و حسب تعليمات دليل الاستخدام المقدم من قبل المصنع.

باستعمال الأقراص و الأسنان الحاكة بمواصفات مناسبة للآلة و أن تكون في وضع جيد. القيام بصيانة الآلات و الأدوات بشكل صحيح عند إيقاف الآلة و حسب قوانين دليل الاستخدام. احتواء الآلة على شاشة حماية و قطعة حماية نقالة.

كيف تحمي نفسك:

عن طريق استعمال الآلات التي تم ترخيصك لاستعمالها فقط من قبل الشركة و فضلا للحصول على التعليم المتخصص.

باستعمال معدات حماية العينين و الوجه و احترام قطع حماية الآلات.



5. التعرض لمواد كيميائية أو عناصر فيزيائية

ما هي:

هي تلك الأخطار الناتجة عن استنشاق غبار السليكا الناتج عن عمليات قطع المواد السيراميكية و قذف و تسليط الملاط و استخدام المواد الكيميائية في الجدران و الأرضيات، بالإضافة إلى التعرض إلى الضجيج و الاهتزاز الناتج عن الآلات و الأدوات الكهربائية القابلة للنقل.



أين تحدث:

في عمليات قطع المواد الحاوية على مادة السليكا. في عمليات تجهيز و قذف خلنط الملاط و صقل الأرضيات. أثناء استعمال الآلات و الأدوات الكهربائية القابلة للنقل.

لماذا تحدث:

بسبب استعمال آلات القطع في أماكن مغلقة دون استعمال الماء بسبب عدم استعمال حماية تنفسية. بسبب عدم استعمال الحماية السمعية.

كيف يمكن تفاديها:

باستعمال آلات القطع الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و بنظام امتصاص الغبار في المناطق المغلقة و مزودة بنظام استخراج و تجديد الهواء و موافقة لاتجاه الرياح و باستعمال الرطوبة في الأماكن المفتوحة.

طلب و استعمال آلات و أجهزة مزودة بنظام امتصاص الاهتزاز و الضجيج.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال الآلات التي لديك ترخيص لاستعمالها فقط و التي حصلت على تعليم و معلومات خاصة حسب دليل الاستخدام.

باستعمال معدات الحماية التنفسية عند وجود الغبار و الحماية السمعية الإجبارية ضد الضجيج بعد 90 ديسبل.

استخدام ثياب الحماية و أحذية الأمان و القفازات من النيوبريون عند استخدام الراتينج و المواد المشتقة من الإسمنت و المواد اللاصقة لتفادي الأمراض الجلدية المزمنة و الحساسية.



أخطار أخرى و وسائل الوقاية الخاصة بعامل تجهيز الأرضيات و صب الملاط و التبليط

الأخطار	وسائل الوقاية
سقوط الأشياء بسبب الانهيار	تفادي البقاء و الدخول إلى المناطق أو مناطق العمل التي تقع تحت الخط العمودي لمنطقة العمل أو تحريك المواد.
سقوط الأشياء أثناء استعمالها	تأكد من ثبات المواد خلال نقلها و من تركيبها بشكل صحيح و من استعمال معدات الرفع المساعدة. استعمل أحذية الأمان و القفازات ضد الحوادث الميكانيكية للقطع المتحركة و خلال استعمال و تركيب القطع و الألواح الحجرية و ألواح الرخام و السيراميك و الفخار.
سقوط الأشياء المنفصلة	استعمال الممرات و مناطق المرور الحاملة للإشارات في منطقة البناء و تفادي البقاء تحت المنصات و السقالات و مناطق الحطام. لا تقم بإزالة ألواح القاعدة من منصات السقالات و منصات العمل.
الدعس على الأشياء	قم بإزالة بقايا و قطع المواد السيراميكية من منطقة العمل و حافظ على محيط القطع المقطعة خالية من العوائق و بقايا المواد. استعمل حذاء الأمان.
الضرب والجرح و الاصطدام بالأشياء المتحركة	قم بحماية أو تغطية القطع البارزة من الجدران و الأرضيات بالحواشي: الشواهد و الوس و المساطر و كل القطع الجارحة و الحادة في مناطق المرور أو أماكن العمل.
الضرب و الجرح و الاصطدام بالأشياء المتحركة	البقاء بعيداً عن منطقة مرور منصات الشحن و من كل المناطق التي تستعمل فيها آلات رفع المواد. تطويق و حماية محيط الآلات التي قد تدخل قطعها المتحركة أو أجزائها أو الأنابيب في منطقة الدخول إلى منطقة العمل. قم بإمالة الجزء الخلفي من المساطر إلى الأسفل و السلالم اليدوية و الأدوات الطويلة عند نقلها فوق الكتف.



الأخطار	وسائل الوقاية
<p>الدعس بالأشياء أو بينها</p>	<p>تفادى إزالة الأغطية الحامية من السلاسل و حبال آلة تسوية الملاط و باقي الآلات التي قد تسبب خطر الدعس بسبب أجزائها المتحركة خلال علمها. قم بعمليات الصيانة و النظافة في آلات الخلط و قاذفات الملاط "بعد إيقاف الآلة" و اتبع في كل لحظة تعليمات المصنع.</p>
<p>الإجهاد</p>	<p>استعمال أجهزة الحماية الفردية و الأدوات اللازمة لاستعمال القطع الثقيلة و اطلب مساعدة الأشخاص الآخرين إن تطلب الأمر. استعمل قطع حماية الركب المحشوة خلال عمليات تركيب الأرضيات و التبليط و المطرقة المطاطية بدل اليدين في عمليات تثبيت القطع.</p>
<p>ملامسة الكهرباء بشكل مباشر أو غير مباشر</p>	<p>تركيب الإضاءة الثابتة و المحمية ضد الضربات في الحواف بإضاءة دنيا بنسبة 100 لوكس و استعمال الإضاءة القابلة للنقل بحوامل مصابيح بمقابض عازلة و شباك حماية المصابيح بتوتر 24 فولط في المناطق المظلمة و الرطبة و المبللة. الحصول على لوحة مساعدة في منطقة البناء حاملة لعلامة المجمع الأوربي و الحماية ضد ملامسة الكهرباء بشكل مباشر أو غير مباشر و التي يمكن أن تقوم بوصل أدواتك بها ذات العزل المزدوج و الآلات التي تحتاج إلى وصل كهربائي أرضي. التأكد من وضع أغطية الآلات و الآلات و الأسلاك و التمديدات و استعمال الأدوات الكهربائية القابلة للنقل الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و العزل المزدوج.</p>
<p>استنشاق أو بلع المواد المؤذية</p>	<p>استعمال الحماية التنفسية في عمليات قطع و صقل المواد السيراميكية و صخور السليكا. اتبع تعليمات الغلاف و مستند معلومات الأمان في استعمال المواد اللاصقة و المواد.</p>
<p>ملامسة المواد الآكلة</p>	<p>استعمال قفازات النيوبرين لاستخدام الملاط الإسمنتي و الملاط الوحيد الطبقة و الراتنج و المواد اللاصقة و الصمغ و الحفاظ على النظافة الشخصية دائماً.</p>

تنظيم خاص بالأشغال المدنية

- قانون 1995/31 في 8 نوفمبر، للوقاية من مخاطر الشغل.

- مرسوم ملكي 1997/ 39 في 17 يناير، والذي من أجله تم المصادقة على نظام الخدمات الوقائية. تنظيم سابق لقانون الوقاية من مخاطر الشغل.

- مرسوم 3151 / 1968 في 28 نوفمبر والذي من أجله 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 8.3-ic)

- مرسوم ملكي 1992/71 في 31 يناير والذي من أجله زاد في مجال لتطبيق للمرسوم الملكي في 27 من فبراير وضعت عينات جديدة تقنية محددة المواد وآلية الشغل وكذلك للمتقلبات بالمحرك لصيانة ومن أجله غير في القانون

الأسباني تعليمات CEE/295/86 (ROPS) وتعليمات CEE 296/86 (FOPS) 1989/245

- مرسوم ملكي 1435 / 1992 في 22 نوفمبر والذي من أجله اصدر مقتضيات تطبيقية لمجلس الإدارة CEE/392/89 متعلقة بالمقاربة لتشريعات في حالات أعضاء حول الآلة.

- مرسوم ملكي 1995/1 في 24 مارس من أجله تم الموافقة على نص قانون أساسي للعمال.

1995

- مرسوم ملكي 1995/56 في 20 يناير من أجله تم تعديل المرسوم الملكي 1992/1453 في 27 نوفمبر المتعلق بمقتضيات التطبيق لمجلس الإدارة حول الآلات CEE/392/ 89

1996

- م-م 1996/400 في 1 مارس من أجله اصدر مقتضيات تطبيقية لإدارة البرلمان الأوروبي والمجلس CE/94/9 المتعلق بالأجهزة وأنظمة الوقاية لاستعمال قدرة هوائية متفجرة.

1997

- م-م 1997/485 في 14 أبريل حول الحد الأدنى في تنظيمات لمادة الإشارة والسلامة والصحة في العمل.

- م-م 1997/486 في 14 أبريل من أجله وضع الحد الأدنى لتنظيمات السلامة والصحة في أماكن العمل.

- م-م 1997/487 في 14 أبريل حول الحد الأدنى لتنظيمات السلامة والصحة المتعلقة بالاستعمال اليدوي لحصوله قد تشمل مخاطر وبصفة خاصة أوجاع الظهر للعمال.

- م-م 1997/664 في 12 مايو حول الوقاية للعمال ضد المخاطر المرتبطة مع عرض إحيائي أثناء العمل.

- م-م 1997/665 في 12 مايو حول الوقاية للعمال ضد المخاطر المرتبطة مع عرض محدث لسرطان أثناء العمل.

- م-م 1997 / 773 في 30 مايو حول الحد الأدنى لتنظيمات في الأمن والسلامة والصحة المتعلقة باستعمال العمال لأدوات الوقاية الفردية.

- م-م 1997/1215 في 18 يوليو، من أجله وضع الحد الأدنى لمقتضيات في الأمن والسلامة

والصحة وللاستعمال أدوات العمل من طرف العمال.

- م-م 1997 / 1389 في 5 سبتمبر من أجله تم المصادقة على الحد الأدنى من مقتضيات موجبة إلى العمال للعناية بالصحة والسلامة في أنشطة التعدين.

- م-م 1997/1627 في 24 أكتوبر من أجله وضع الحد الأدنى لترتيبات الأمن والسلامة والصحة في أعمال البناء.

1999

- قانون 1999/2 في 17 مارس مقاييس لجودة البناء

- قانون 1999/ 38 في 5 نوفمبر تنسيق في تشيد البناء.

2000

- م-م 2000/ 5 في 4 غشت من أجله 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 أجله تم الموافقة على نظام تخزين المواد الكيميائية وتعليماتها التقنية والتكميلية

MIE-APQ1 - MIE-APQ2

MIE-APQ- 4 MIE-APQ- 3

- MIE-APQ6 MIE-APQ-5

MIE-APQ7

2002

- م-م 2001/842 في 2 غشت من أجله 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 لإصلاح إطار مقاييس للوقاية من مخاطر الشغل.

- م-م 2003/681 في 12 يونيو حول الوقاية الصحية وسلامة العمال للأخطار المكتشفة والمشقة لمحيط هوائي متفجر في مكان العمل.

- م-م 2003/836 في 27 يونيو من أجله 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 أجله تم تعديل نص جديد لتعليمات تقنية إضافية (MIE-AEM4) لنظام رفع وصيانة وحماية أجهزة خاصة بالرافعة المتحركة.

2004

- م-م 2004/171 في 30 يناير من أجله 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 أجله تم تعديل المرسوم الملكي 1997/1215 في 18 يوليو، ومن أجله 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 لاهتراف ميكانيكي.

2006

- م-م 2006/604 في 19 مايو من أجله تم تعديل م-م 1997/39 في 17 يناير والذي من أجله تمت الموافقة على نظام لخدمات الوقاية

وللمرسوم الملكي 1997/1627 في 24 أكتوبر الذي من أجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة في ورشات البناء.

- م-م 2006/396 في 31 مارس والذي من أجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة مطابقة لاشغال صحية خطر لمرض حريز 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 أجله ينمي قانون 2006/32 في 18 أكتوبر الذي ينظم التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

- م-م 2007/306 في 2 مارس والذي من أجله تم تحديث مقادير للعقوبات المنصوص عليها في نص الجرائم والعقوبات في النظام الاجتماعي الذي اعتمد بموجب المرسوم الملكي التشريعي 2007/5 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 والذي من أجله وضع مبادئ تحويل لكتاب التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

معيير مرجع

أنظمة تكنولوجية للبناء NTE-ADZ

NTE-ADV/1976 و NTE CCT /1997

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