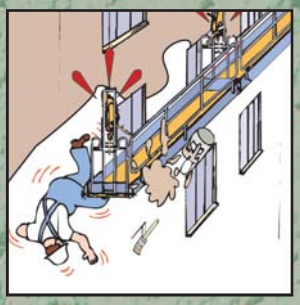
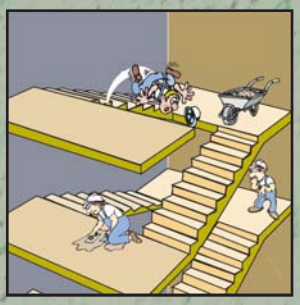
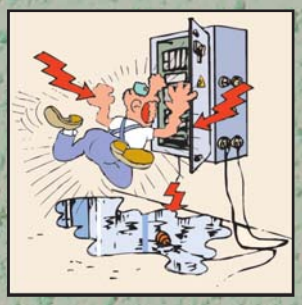
Seguridad en la Edificación

الأمن خلال عمليات البناء

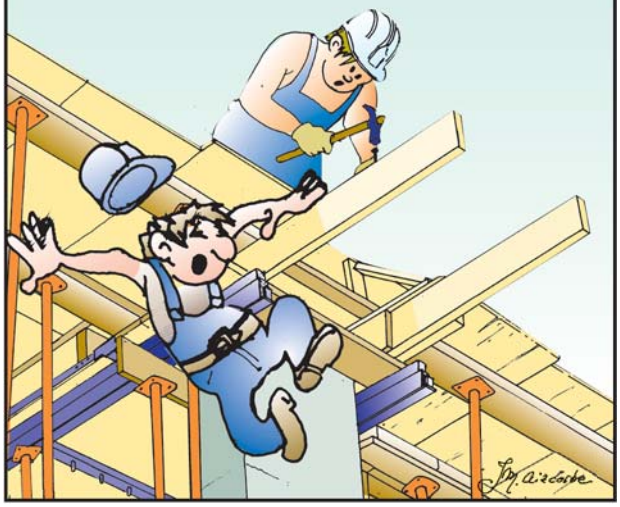


2

عامل تصنيع قوا لب الصب والخرسانة حداد تسليح البناء

Encofrador ferrallista



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 قوالب صب الخرسانة.....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:

2.عامل قوالب صب الخرسانة

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 و البعض 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 **عامل تصنيع قوالب الصب والخرسانة و حداد تسليح البناء** 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

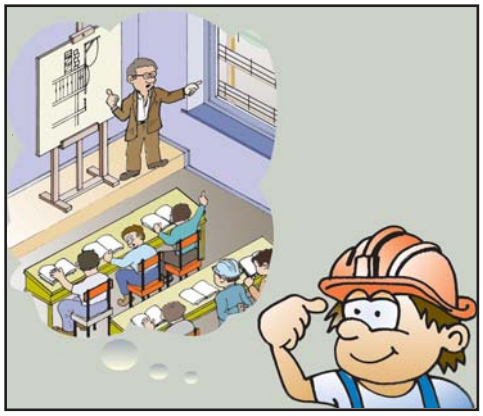
كيف يمكن فقدان الصحة

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

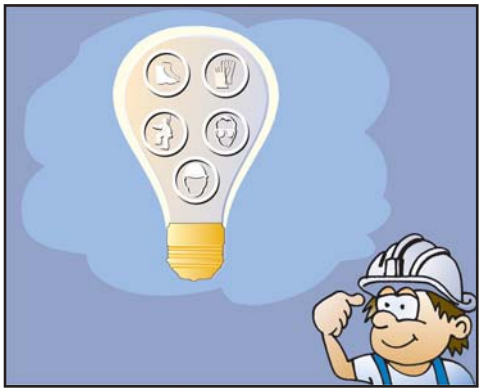


حقوق العمال هي:

- 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 قوالب صب الخرسانة

ماذا يفعل؟

إنه العامل المسؤول عن تشكيل الهيكل العمودي و الأفقي و المنحني للأبنية, عن طريق القيام بمهام تركيب القوالب المعدنية و الخشبية و العوارض و القبب و تجهيز و تركيب الهياكل و القضبان الحديدية و صب الخرسانة و أخيراً تشكيل و تنظيف ألواح القوالب بما في ذلك مهام تركيب الأدوات الملحقة و وسائل الحماية الجماعية و وسائل استعمال الآلة.

بالإضافة إلى ذلك, يجب على العامل المسؤول عن تشكيل قوالب صب الخرسانة أن يقوم بتركيب و مراقبة أنظمة الحماية العمودية و الأفقية الخاصة بالفراغات الخارجية و الداخلية و الأفقية و العمودية الخاصة بالبناء أثناء القيام بعلميات بناء الهيكل.

ما هي المواد التي يستعملها؟

المنتجات والمواد المستعملة في هذا النشاط عادة هي: الخرسانة و الملاط و الملحقات و مواد كيميائية لتشكيل القوالب و الهياكل و العوارض و القبب و المراسي و الألواح المعدنية و الخشبية و الأسلاك الفولاذية و أسلاك الربط.

ما هي الوسائل التي يحتاجها؟

الأجهزة و الآليات و الأدوات و القطع المساعدة للاستعمال في هذا النشاط هي: شاحنة الخرسانة, مضخة الخرسانة, الهزاز, مولد كهربائي, رافعة ثابتة و رافعة متحركة, شاحنة ونش, منشار دائري, الخلاط, ألواح المشي و ألواح التوزيع, ملحقات و أدوات الرفع, مطارق, مقصات, أدوات الثني, هزازات, كلابات, مساطر عادية و مساطر هزازة.

أجهزة العمل في المناطق المرتفعة المستعلمة بشكل متكرر هي السقالات الأنبوبية المصنعة بشكل مسبق الثابتة منها و المتحركة, منصات العمل, الإطارات, السقالات اللولبية و السلالم اليدوية.

للقيام بهذه الأعمال من الضروري تركيب شبكات من V,S,U,T حسب نوعية العمل المرغوب القيام به كالشباك و درابزين و شرائط الحياة و هياكل الأمان.

ما هي المتطلبات اللازمة؟

يجب على العامل القائم بهذا النشاط أن يحصل على شهادة حرفية خاصة بالوظيفة التي يقوم بها و على تعليم خاص للقيام بهذه الأعمال بالإضافة إلى المعلومات الخاصة بالأخطار الناتجة عن هذا العمل و محيطه, و التمرين و الترخيص لاستعمال الآليات و الأجهزة المعينة قبل البدء بالنشاط. و بنفس الطريقة عليه تذكر مستند معلومات الأمان الخاصة بالمواد التي يستعملها.

ما هي الأخطار الناتجة؟

الأخطار الأكثر شيوعاً في هذا النوع من النشاط هي الأخطار الناتجة عن السقوط من الأماكن العالية من الهياكل و انهدامها و الجروح المسببة بالآليات و الأدوات و الهياكل الحديدية و الضربات عند استعمال الصفائح و الإجهاد و التعرض لشظايا الخرسانة و قذف القطع الصغيرة و الاصطدام بالأشياء و التعرض لتماس كهربائي و الدعس و الاصطدام بالسيارات و الحصر و السحق بين الأشياء و الحرق بسبب ملامسة الإسمنت و الدعس على مواد حادة, من بين أخطار أخرى.

و أنواع الأخطار الأخرى الناتجة عن هذا النشاط هي تلك الناتجة عن استعمال الخرسانة و المواد المضافة و المواد الكيميائية لتشكيل القوالب و الراتينج و مواد أخرى خاصة يمكن أن تسبب الأذى للجلد و الرئتين بسبب استنشاق غبار الاسمنت, كما تلك الناتجة عن التأثيرات المناخية و الإشعاعات الشمسية و الضجيج والموجات الاهتزازية.

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.

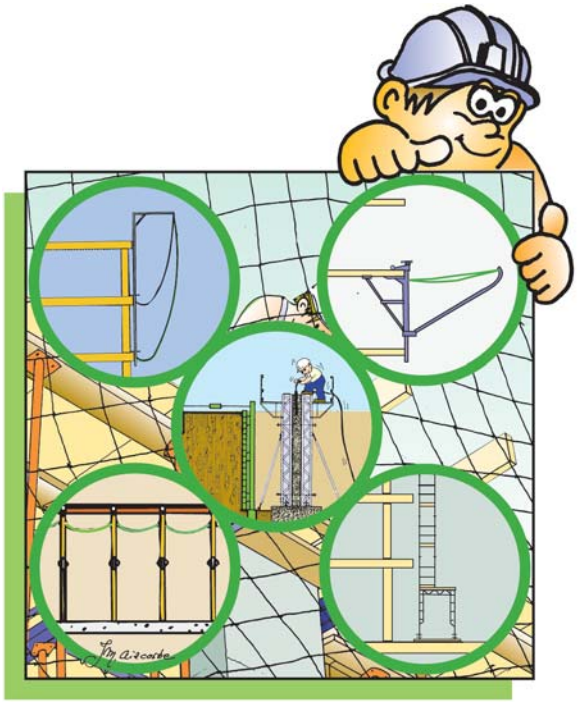
لماذا تحدث:

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.

2. سقوط الأشياء بسبب حوادث الانهيار

ما هي:

تشمل سقوط و انهيار المواد و قطع الهيكل و القوالب أو القطع المساعدة فوق العامل الموجود على مستوى أخفض و الذي ينتج عنه التعرض للضربات أو الدعس.

أين تحدث:

بشكل عام, أثناء أعمال تركيب قوالب الإسمنت و الجدران و الحديد و إزالتها.

في عمليات تركيب و فك القطع المساعدة و إزالة الدعائم.

لماذا تحدث:

بسبب زيادة حدود الشحن الثابت أو المتحرك فوق الأرض أو القطع الحديدية أو الجدران الغير مدروسة بشكل مسبق.

بسبب أعمال خاطئة أثناء تركيب و إزالة القوالب.

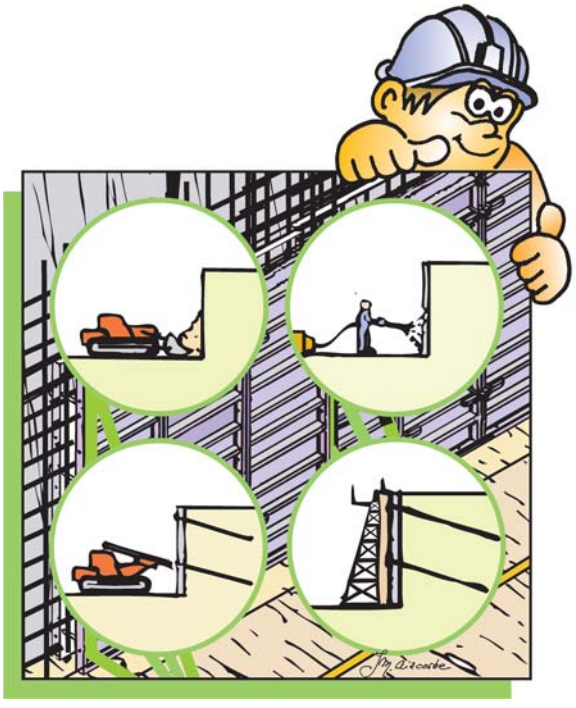
عدم امتلاك وسائل ميكانيكية لإنزال و ربط و رفع الألواح.

كيف يمكن تفاديها:

تركيب و فك القوالب و الدعائم تحت مراقبة و تحكم و إدارة شخص مختص, و تحدي العملية بشكل مسبق و الحساب الهيكلي للنظام بحيث يضمن الأمان و ثبات و رسوخ مجموعة المواد.

استعمال الوسائل الميكانيكية و أجهزة العمل اللازمة لضمان أمان العمال.

طلب إتباع الإجراءات و الوسائل التقنية البديلة الأقل خطورة و استعمال الوسائل المساعدة و الدعائم و الركائز المرخصة و الحاملة لعلامة المجمع الأوربي.



كيف تحمي نفسك:

طلب فحص مسبق لمرحلة تركيب و فك القوالب من قبل تقني مختص يضمن ثبات مجموعة المواد.

استعمال أجهزة الحماية الفردية المناسبة للأخطار.

3. الدعس فوق الأشياء

ما هي:

تشمل الحالات الناتجة عن الدعس على الأشياء أو المواد الحادة أو القابلة للجرح و المواد و الألواح بحواف حادة أو عدم الاستواء في سطحها و التي تشكل رؤوساً حادة أو إلتواءاتاً.

أين تحدث:

في المداخل إلى مكان العمل.

في مناطق جمع و تخزين المواد و حول الآلات.

في تثبيت الهياكل و خرسانة الأساس و الجدران و القطع المعدنية.

لماذا تحدث:

بسبب قلة الترتيب و النظافة في الطرق الرئيسية في منطقة البناء و التخزين و حول الآليات.

بسبب قلة منصات المرور فوق الهياكل و حمايتها.

بسبب عدم إزالة الحواف الحادة في ألواح القوالب.

كيف يمكن تفاديها:

الحفاظ على ترتيب و نظافة الطرق الرئيسية في منقطة البناء و الوصول إلى الآليات.

تحديد و وضع الإشارات على طرق المرور و حماية القضبان المعدنية في الهياكل.

تركيب منصات المرور و و منصات التوزيع فوق الهياكل و الألواح و الحديد.

إزالة مواد الفضلات و الحواف الحادة من الألواح.

كيف تحمي نفسك:

استعمال أحذية الأمان بأرضية حديدية و قفازات حماية ضد الأضرار الميكانيكية.

استعمال حاميات الركبة المبطنة في حال تطلب العمل ذلك.

4. الضرب و الاصطدام بالأشياء الثابتة.

ما هي:

هي الضربات و الصدمات التي قد تحدث أثناء التنقل في منقطة البناء و خلال تنفيذ بعض الأعمال باستخدام قطع متحركة خاصة بالأجهزة أو المواد أو الآليات أو الهيكل.

أين تحدث

في عمليات تركيب الحديد و تشكيل القوالب و صب خرسانة الأساس و الجدران و القوالب.

في التنقل و الدخول إلى أماكن مختلفة من منطقة البناء.

في المناطق القريبة من الآليات و القطع المساعدة و مناطق التخزين.

لماذا تحدث:

بسبب قلة الحماية في قضبان الهياكل.

بسبب عدم وجود ترتيب في تكويم المواد.

بسبب عدم تحديد منطقة الخطر.

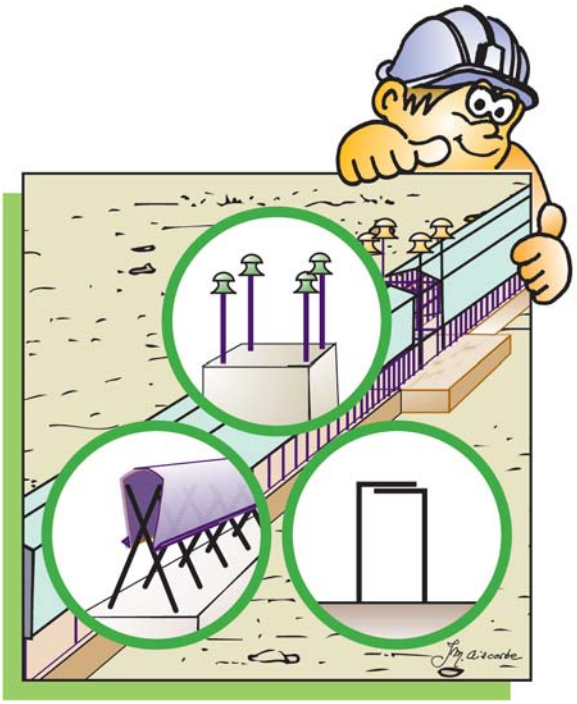
كيف يمكن تفاديها:

عن طريق تركيب الحماية في الهياكل و في الأجزاء البارزة للقطع المشكلة للهيكل, بشكل جماعي أو فردي.

إزالة أو تركيب الحماية على قطع وصل الأنابيب و الأسلاك و الأجزاء النافرة في الهيكل و الأعواد على الأرض.

وضع الإشارات و حماية محيط مناطق الخطر و تحديد الطرق الرئيسية في منطقة البناء و المداخل.

الحفاظ على الترتيب و النظافة في أكوام المواد و مداخل مكان العمل.



كيف تحمي نفسك:

باستعمال خوذة حماية للرأس مزودة بحزام و باستعمال أحذية أمان ضد الأخطار الميكانيكية.

باستعمال ثياب عمل مناسبة ضد الأخطار و التي توفر الحماية للعينين و الوجه.

5. الجروح المسببة باستعمال الآليات أو الأدوات

ما هي:

تشمل ملامسة أيدي العامل للسطح المسنن في القرص المتحرك و الذي ينتج عنه بتر الأصابع أو جميع تلك الإصابات الناتجة عن استعمال الأدوات و الآليات.

كيف تحدث:

تحدث بشكل عام خلال عمليات قطع الألواح و الصفائح و القيام ببناء الدعائم باستعمال المنشار الدائري في مرحلة بناء القوالب.

لماذا تحدث:

بسبب عدم استعمال أو إزالة الغطاء الحامي من القرص أو عدم وجوده.

بسبب القيام بقص القطع الصغيرة و الدعائم بطريقة غير صحيحة و دون استعمال الأدوات اللازمة.

بسبب انزلاق أيدي العامل في منطقة القطع الخاصة بالقرص.

بسبب السقوط أو سند اليدين فوق القرص.

كيف يمكن تفاديها:

الحصول و استعمال منشار دائري مرخص و حامل لعلامة المجمع الأوربي في عمليات البناء و أن يحتوي على غطاء حامي و مزود بمفاتيح كهربائية و ميكانيكية.

إتباع تعليمات المُصنع دائماً لاستعماله.

عدم إزالة معدات حماية القرص أبداً.

إزالة الألواح المتعرضة للرطبة و تقشر المواد أو حوافها.

كيف تحمي نفسك:

لا تستعمل الآلة إن لم تكن قادراً على ذلك أو لم تحمل الترخيص اللازم لاستعمالها.

طلب آلات مرخصة و حاملة لعلامة المجمع الأوربي, و إتباع قواعد دليل الاستعمال دائماً و استعمال أجهزة الحماية الفردية المناسبة لحالة الخطر.

مخاطر أخرى و وسائل وقاية خاصة بعامل قوالب صب الخرسانة

الأخطار	وسائل الوقاية
سقوط الأشخاص من المستوى ذاته	إزالة و إخراج بقايا الخشب و الأسلاك من مداخل و مناطق المرور و أماكن العمل. تركيب منصات التوزيع و التحرك فوق القوالب و الشباك الحديدة و مناطق الانحناءات و القطع البارزة. استعمال أحذية أمان بأرضية مضادة للانزلاق.
سقوط الأشياء المستعملة	التأكد من ثبات المواد أثناء نقلها و استعمال أكياس لنقل الأدوات. استعمال المواد المحلقة و الأسلاك و الحبال القانونية و المناسبة لكمية الشحن و التخلص من التالفة أو ذات العيوب. التأكد من شد الحبال والربط الصحيح للشُحَن قبل البدء برفعها و نقلها.
سقوط الأشياء المنفصلة	عدم الوقوف أبداً في المنطقة العمودية للشحن المتوقفة و لا تقم بأعمال أو تنقل في المناطق المزدحمة أو المغلقة و التي تتم فيها الأعمال أو فيها خطر سقوط المواد على مستويات أخفض. استعمال المداخل المحمية للدخول إلى المبنى و الخوذ الحامية للرأس.
الضربات والاصطدام بالقطع المتحركة	البقاء بعيداً عن مناطق عمل الآلات و الأذرع المتحركة أو الدوارة و من محيط تحرك الشحنات المتوقفة.
الحماية من القطع الصغيرة و الشظايا	استعمال نظارات الحماية البصرية و شاشة حماية للوجه أثناء إدخال الحواف الفولاذية فوق الألواح أو الخرسانة. استعمال الآليات و الأدوات الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و عدم إزالة قطع الحماية عنها أبداً.
الحصر بسبب انقلاب الآلة	القيام بتركيب عوائق حماية في نهاية المسار و على مسافة مناسبة من حواف الجرف و المنحدرات في مناطق أعمال صب الخرسانة في الخنادق و صب الإسمنت باستعمال شاحنة الخرسانة أو المضخة.

الأخطار	وسائل الوقاية
الدعس أو السحق بسبب أو بين الأشياء	عدم القيام بإزالة أغطية الحماية من القطع الميكانيكية و محركات الآلات و التصرف حسب إجراءات العمل الصحيحة في عمليات التنظيف و الصيانة الخاصة بآلات الخرسانة و ضخ المواد و التخطيط.
التعرض لدرجات حرارة مفرطة	استعمال الثياب المناسبة للعمل و لفصول السنة لمقاومة قساوة الطقس و الكريمات الواقية من الأشعة الشمسية. تفادي الأعمال خلال درجات الحرارة المفرطة.
الإجهاد	استعمال الوسائل الميكانيكية أو مساعدة أشخاص آخرين لنقل و استعمال المواد والشُحَن التي تزيد عن قدرتك الجسدية.
التعرض للكهرباء	لا تبدأ العمل أبدا بقرب الخطوط الكهربائية ذات التوتر العالي أو المنخفض إن لم تقم بإجراءات الأمان بشكل مسبق و التي تشمل انحراف أو تعريف عملية العمل الآمن و احترام مسافات الأمان. عدم استعمال آليات التشغيل الكهربائي التي لا تحتوي على وصل كهربائي أرضياً مع تشغيل زر قاطع تماس عالي الحساسية أو أدوات ناقلة كهربائية التي لا تحوي على عزل مزدوج.
التعرض لمواد مؤذية	استعمال أجهزة الحماية التنفسية في حال وجود غبار السليكا.
ملامسة المواد الكاوية أو الآكلة	استعمال معدات الحماية الشخصية المناسبة لاستعمال آلات الخرسانة و الملحقات و مزيلات القوالب و الراتينج و المواد الخاصة التي قد تسبب الأذى الخارجي للجلد في حال ملامستها.
الدعس أو الاصطدام بالسيارات	عدم الوقوف وراء الآلات و شاحنات الخرسانة خلال رجوعها إلى الوراء / سيرها الخلفي, و لا في المناطق القريبة من صندوق الشاحنة القلابة الخلفي خلال إنزال المواد الجافة.
التعرض لعناصر فيزيائية	طلب استعمال الآليات و الأدوات الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و شهادة موافقة القوانين و استعمال معدات الحماية الفردية المناسبة لحالات الخطر.

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 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 الإثارة 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 ا لسلامة 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 المصا دقة على الحد الأدنى من مقتضيا ت 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 – م2003/836في27 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 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 ورا شات 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