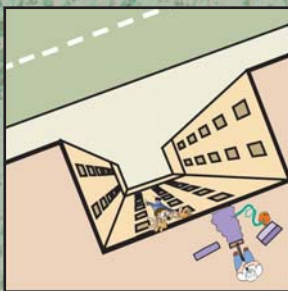
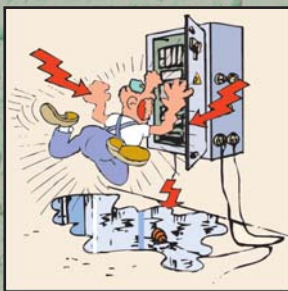
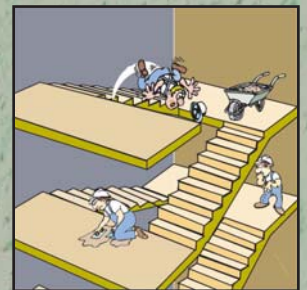
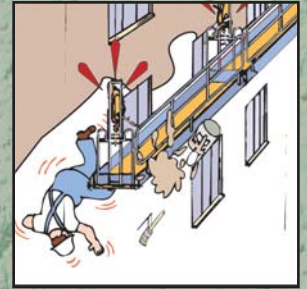


Seguridad en la Edificación

الأمن خلال عمليات البناء



المُجَصِّصُ و مُرَكِّبُ المواد
المسبقة التصنيع

7

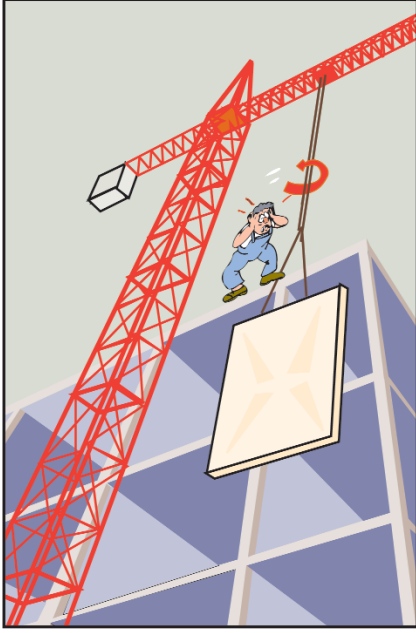
Escayolista y colocador
de prefabricados



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.....المُجَصِّصُ و مُرَكِّب المواد المسبقة التصنيع
- 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:

7. المُجَصِّصُ و مُرَكِّب المواد المسبقة التصنيع

المؤلف:

خوسي ماريا أيزكوريي سايث. مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

التسيق و الإدارة:

خافيير إيرانسوس إيثكييردو. مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

إيميليو ليثانا بيريث. منظمة العمل الخاصة بالبناء

بالتعاون مع:

سانتياغو بانغوا سيريو

خوان أنخيل دي لويس أرثا

تصميم صفحات العناوين و الرسوم:

خوسي ماريا أيزكوريي سايث

حكومة نافاررا

قسم الصحة

مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

المُجَصِّصُ و مُرَكِّبُ المواد المسبقة التصنيع

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 احتوائه 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 لتطابق القوانين الجديدة و التكنولوجيات الحالية.

يهدف 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 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 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 المخصص ومركب المواد المسببة للتصنيع، وإلى معرفة الأخطار المرتبطة بالمهن المزاوله وذلك كله من أجل رفع مستوى الحاجيات الجماعية للوقاية من الحوادث، وخلق روح الاحتراس 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

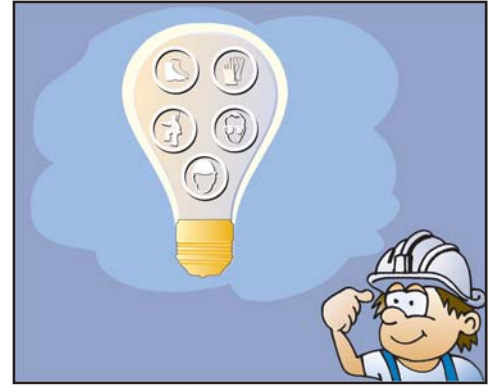
حقوق العمال هي:

- تكوين نظري وتطبيقي كاف ومناسب، ويركز خاصة على مناصب ووظيفة كل عامل.
- الحق في تكييف العمل مع قدرات ووضعية الشخص.
- الحق في توفير أدوات الوقاية الفردية تتناسب مع وظيفة العمل المراد القيام به.
- الحق في وقف كل الأنشطة والأعمال عند احتمال وقوع أخطار جسيمة ومحدقة.
- الحق في مراقبة الحالة الصحية عند مواجهة الأخطار.

واجبات العمال هي:

- استعمال المعدات والأجهزة والأدوات والتعامل مع المواد الخطرة، وآليات النقل بطريقة سليمة وبصفة عامة جميع الوسائل المستعملة في العمل والاحتراس من التعرض للأخطار.
- الاستعمال الدائم والصحيح لوسائل وتجهيزات الوقاية التي تقدم للعامل من طرف المقاول في العمل .
- استخدام بطريقة صحيحة أدوات الأمن والسلامة الموجودة وثبتها بوسائل ملائمة لنشاطها أو في مكان العمل المخصص لها.

- إبلاغ المسؤولين والمكلفين فوراً بتوفير وسائل الوقاية داخل المقولة أو للتدخل في الحالات الطارئة التي يمكن لها أن تلحق أضراراً وتشكل خطراً على سلامة وصحة العمال.
- المساهمة في تنفيذ القوانين المسطرة من طرف السلطة المختصة وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وصحة العمال في ورشات ومكان 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 وتحسين التعامل مع قوانين التنسيق داخل المقولة.

الاستعمال الصحيح لكل تجهيزات ومعدات الوقاية، فردية كانت أو جماعية .

اتخاذ الحذر أثناء مزاولة العمل واتباع تعليمات المنسق أو تعليمات المركز الطبي الخاص بالسلامة والصحة ثم التعليمات، المقررة من طرف السلامة والصحة الخاص بالورشة.

عامل البناء

أنت يلزمك

الاهتمام بسلامتك وصحتك أثناء العمل، والاهتمام أيضاً بصحة وسلامة زملائك أثناء العمل دون أن يلحق بهم نشاطك المهني ضرر .

الاستعمال الصحيح والجيد لكل وسائل الوقاية التي تقدم لك، وكذلك لجميع تجهيزات الوقاية الفردية في حالة عدم تفادي الأخطار.

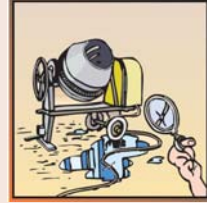
التعاون مع المقاول بإخباره عن أية حالة خطيرة على سلامة وصحة العمال.

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.

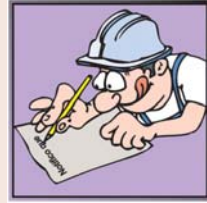
ملاحظة الخطر

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

اذا لوحظ خطر ما أثناء الأعمال لم يكن معروفا 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 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 تحقق 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.

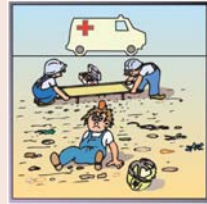
حادثة

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



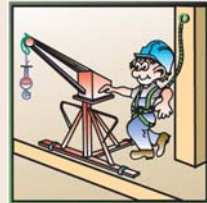
تصرف

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



مقاييس تصحيحية

عند تقديم الإسعافات الأولية للمصاب، يجب فورا 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 المُجَصِّصُ و مُرَكِّبُ المواد المسبقة التصنيع

ماذا يفعل؟

تشمل مهنة المُجَصِّصِ أو مُرَكِّبِ المواد المسبقة التصنيع العديد من الواجبات المختلفة حسب نوع المادة المراد تركيبها. يقوم المُجَصِّصُ بمهام تركيب الأسقف المزيفة من الجص و القوالب و يقوم مُرَكِّبُ المواد المسبقة التصنيع, داخل البناء, بالقيام بعمليات تركيب الجدران الداخلية و الأسقف المزيفة من ألواح الكرتون- الجبس المركبة على هيكل معدني. يقوم مُرَكِّبُ المواد المسبقة التصنيع, خارج البناء, بمهام مختلفة حسب الأعمال التي عليه القيام بها: واجهات المبنى المعرضة للتهوية, عمليات إغلاق من قطع مسبقة الصنع, جدران الستائر, تركيب المواد المسبقة التصنيع في واجهات المباني...إلخ.

ما هي المواد التي يستعملها؟

يستعمل المُجَصِّصُ الجص و ألواح الجص و القوالب و يستعمل مُرَكِّبُ - الجص المواد التالية: ألواح الكرتون- الجص و هياكل الألمنيوم و مواد التثبيت و مواد لصق الألواح. وتتعدد المواد المستعملة في تركيب القطع المسبقة التصنيع في عمليات إغلاق الواجهات. في حال الواجهات المعرضة للتهوية: شبه هياكل الألمنيوم و الصوف الصخري و البوليوريثان الموجه و الصوف الصخري العازل و في الخارج ألواح الألمنيوم و الخشب المعالج و الألواح الحجرية و المواد السيراميكية و المواد الأخرى. في عمليات إغلاق الواجهات و تثبيت و تركيب المواد المسبقة التصنيع تُستعمل المشابك الحديدية و مواد اللحم.

ما هي الوسائل التي يحتاجها؟

الأليات و الأجهزة و الأدوات المستعملة في هذه المهنة, حسب نوع المادة المسبقة التصنيع المراد تركيبها, هي الأدوات اليدوية في حال المُجَصِّصِ و السكين و المنشار و أداة شد البراغي في حال تركيب كرتون- الجص. في تركيب الواجهات المعرضة للتهوية تُستعمل أجهزة قذف و توجيه البوليوريثان. للقيام بهذه الأعمال تُستعمل سلاالم المقصات و منصات المجصين و السقالات الرباعية الأرجل في الداخل . أما في الخارج فتستعمل المنصات الرافعة التلسكوبية و الرافعات الثابتة و المتحركة و السقالات العمودية ذات السند الأرضي.

ما هي المتطلبات اللازمة؟

يحتاج العامل المكرس لهذا النشاط الحصول على المعلومات اللازمة من خلال غلاف المنتجات و مستند معلومات الأمان, بالإضافة إلى التعليم و المعلومات الخاصة حول الأخطار الناتجة عن هذا العمل و محيطه المقدمة من قبل صاحب الشركة, بالإضافة إلى التدريب و الترخيص اللازم لاستعمال آلات و أجهزة محددة قبل البدء بالنشاط.

ما هي الأخطار الناتجة؟

الأخطار الأكثر تكرراً في عمليات تركيب الأسقف المزيفة في داخل البناء هي حوادث السقوط من مستويات مرتفعة من أجهزة العمل في المناطق المرتفعة و من القطع المساعدة عن طريق الفارغات في الواجهات الخارجية. تحدث حوادث السقوط في الأعمال التي تتم في خارج البناء من السقالات و القوالب و الأجهزة الرافعة. و تتبعها حوادث السقوط في المستوى ذاته و سقوط الأشياء المنفصلة و الجرح و الضرب بالأدوات القاطعة و التعرض لقذف الأجسام الصغيرة و الشظايا و الدس و الإجهاد خلال استعمال الصفائح و الألواح.

الأخطار المحددة الرئيسية

1. سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة. (المناطق الداخلية).

ما هي:

هي حوادث سقوط الأشخاص من المناطق المرتفعة التي تحدث في داخل البناء عن طريق الفراغات في واجهة البناء خلال تركيب المواد المسبقة التصنيع الداخلية و تلقي المواد و أثناء استعمال المواد المساعدة و أجهزة العمل.

أين تحدث:

خلال استعمال الوسائل المساعدة في داخل البناء و سلالم المقصات و منصات المجصصين و المنصات المحلقة/ الحرة و السقالات الرباعية الأرجل و تركيب الأسقف المزيفة من الجص و قذف الجبس. في عمليات توزيع الكرتون الجص في المناطق الداخلية بالقرب من فراغات واجهة البناء.

لماذا تحدث:

بسبب انعدام الحماية في منصات العمل و السقالات الرباعية الأرجل و القفز منها.

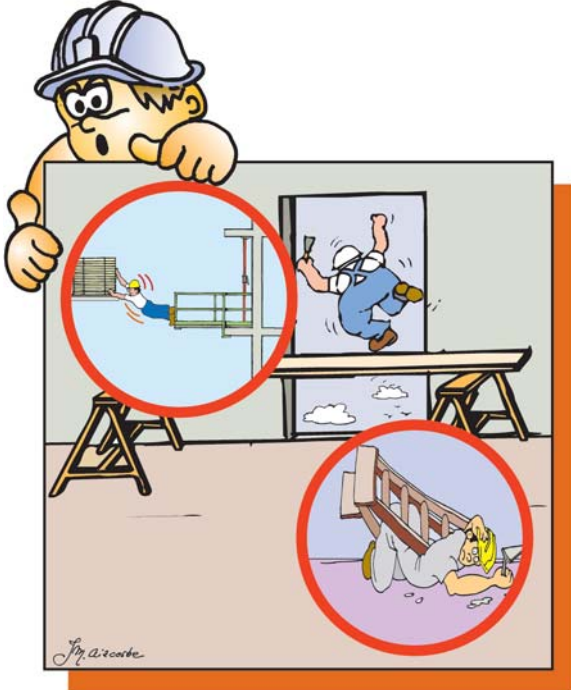
بسبب استعمال السلالم اليدوية بشكل خاطئ و السلالم المقصات و المنصات و عدم استعمال دروع الأمان عند وجود فراغات غير محمية.

كيف يمكن تفاديها:

استعمال منصات ذات قواعد و عرض قانوني و تركيب وسائل الحماية المحيطة الصلبة و المتينة و تعليقها بقطع مستقلة في حال استعمال القطع المساعدة الذاتية التثبيت. استعمال سلالم المقصات القانونية و حسب المواصفات و القواعد و نصائح الاستخدام المقدمة من المصنع. الحماية على مستويين: على الأرض و في منصة العمل, بحماية الفراغات العمودية في النوافذ و الأبواب و فتحات الشرفات و بدرابزين مزدوج و ألواح القاعدة.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال دروع الأمان المعلقة بنقطة ثابتة و متينة أو بشرائط الحياة المركبة بشكل مسبق في المناطق القريبة من فراغات واجهة البناء و منصات الشحن و التفريغ. عدم القفز من المنصات و الحفاظ على نظافتها بإزالة الأنقاض و البقايا من حولها.



2. سقوط الأشخاص على مستويات مختلفة. (المناطق الخارجية).

ما هي:

هي حوادث السقوط من المناطق العالية من المنصات و أجهزة العمل المركبة خارج البناء.

أين تحدث:

خلال عمليات تركيب و فك و استعمال المنصات الرافعة العمودية هذه. خلال استعمال المنصات الرافعة التلسكوبية و منصات المقصات. خلال عمليات بناء الواجهات المعرضة للتهوية و الأسوار الستائرية و تركيب المواد المسبقة التصنيع خارج البناء.

لماذا تحدث:

بسبب عدم إتباع تعليمات دليل الاستخدام الخاص بالمُصنع و تركيب و فك المنصات الرافعة العمودية.

بسبب الاستعمال الخاطئ لمنصات المقصات والمنصات التلسكوبية و بسبب سوء تثبيتها و موازنتها.

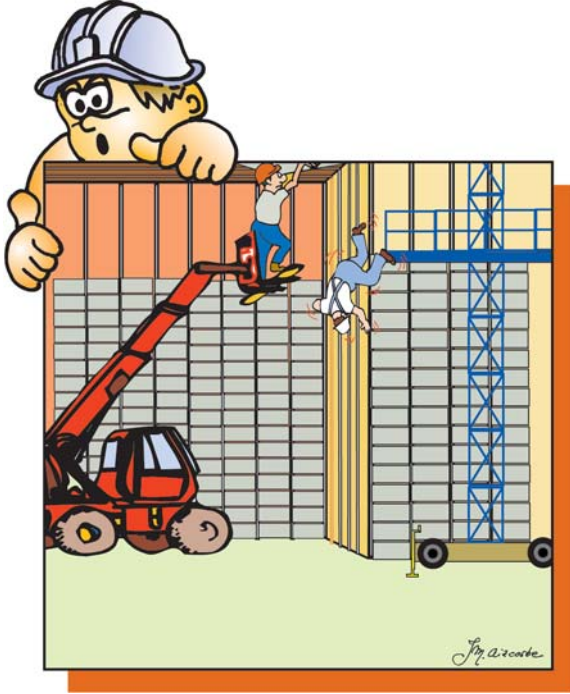
كيف يمكن تفاديها:

تركيب و استعمال و فك المنصات الرافعة العمودية الحاملة لعلامة المجمع الأوربي حسب دليل الاستخدام من المُصنع و تحت مراقبة شخص مسؤول.

تركيب الدرابزين بقياس 1,10 م. شريط متوسط و لوح قاعدة في محيط المنصة كله, في حال كانت المسافة إلى الواجهة أكثر من 0,40م. يجب تركيب درابزين بقياس 0,70م. و لوح قاعدة في المنطقة القريبة من الواجهة, إن وُجدت هذه بين 0,25 و 0,40 م. و لوح القاعدة فقط إن كانت المسافة مساوية أو أقل من 0,25م. استعمال المنصات الرافعة من قبل الأشخاص المرخصة فقط و الحاصلين على التعليم الخاص في هذا المجال.

كيف تحمي نفسك:

بتفادي استعمال الدرابزين من المنصة كاسلام و تركيب الوسائل المساعدة فوقها و استعمال دروع الأمان المعلقة بنقطة متينة.



3. سقوط الأشياء المنفصلة

ما هي:

تشمل حوادث السقوط من المواد المسبقة التصنيع و المواد التي تنفصل من موقعها عند استعمالها و رفعها و نقلها بالوسائل الميكانيكية و اليدوية و السقوط إلى المستويات المنخفضة التي يتسبب عنها إصابة العمال بالضربات و التعرض للدعس.

أين تحدث:

في عمليات جمع و تراكم و حزم و تحريك الألواح.

في مناطق الوصول إلى أماكن العمل التي يتم استعمال و رفع و نقل و تثبيت الألواح المسبقة التصنيع في مستوياتها العليا.

لماذا تحدث:

بسبب سوء حزم المواد المسبقة التصنيع و استعمال الملحقات و الأدوات العمودية الغير قانونية أو التالفة و بسبب فرط الشحن أو الاستعمال الخاطئ لأجهزة الرفع.

بسبب البقاء أسفل الخط العمودي للشحن و قلة الحماية.

بسبب الرياح.

كيف يمكن تفاديها:

بتحديد أو تسوير مناطق المرور و مناطق العمل في المستويات المنخفضة و التي قد يوجد فيها خطر سقوط المواد.

استعمال أجهزة الرفع و النقل الحاملة لعلامة المجمع الأوربي، القانونية و الحاملة للشهادات، بالإضافة إلى المواد المساعدة اللازمة حسب دليل التعليمات المُقدم من المُصنع.

تركيب ألواح القاعدة في جميع مناطق العمل و المنصات أو تثبيت الشاشات الحامية.

بوجود وسائل الوقاية الضرورية لتنظيم المهام و العامل المسؤول عن وضع نظام الإشارات.

كيف تحمي نفسك:

تفادي ممارسة الأعمال العمودية بشكل مفرط و البقاء في المستويات المنخفضة.

استعمال أجهزة الحماية الفردية و الحصول على التعليم و الترخيص اللازم لاستعمال أجهزة الرفع.



4. الجرح و الاصطدام بالمواد و الأدوات

ما هي:

هي الإصابات الناتجة عن استعمال مواد جارحة و استعمال الأدوات الكهربائية القابلة للنقل المستعملة في الثقب و القطع و التثبيت و الأدوات اليدوية.

أين تحدث:

خلال استعمال و تركيب الألواح المسبقة التصنيع و تركيب الحواف المعدنية في الواجهات المتعرضة للتهوية و الأسوار الستائرية و الدعام العمودية و الأفقية من كرتون- الجص و الجبس.

في عمليات قطع و صقل المواد المعدنية باستعمال الآلة القاطعة و الطاحنة و في مهام القطع و حك الجبس و كرتون- الجص باستعمال السكين و الثاقب الكهربائي و المنشار.

لماذا تحدث:

بسبب الاستعمال الخاطئ لأدوات الثقب و القطع و التثبيت القابلة للنقل.

بسبب عدم استعمال القفازات الحامية و استعمال السكاكين الغير محمية الشفرة.

كيف يمكن تفاديها:

الحصول، في منطقة البناء، على آلات و أدوات مناسبة بعلامة المجمع الأوربي و باستعمالها حسب قواعد دليل الاستخدام من المصنع و بتدريب و ترخيص للعمل المراد إنجازه.

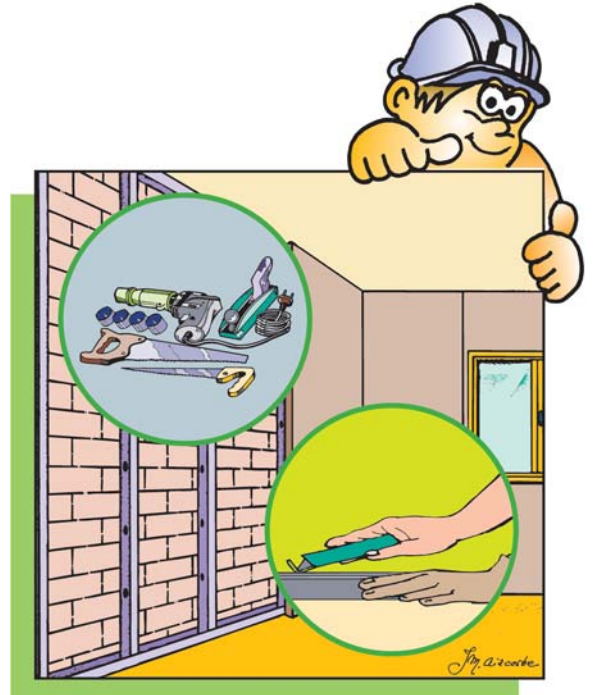
استعمال سكاكين- قاطع أمان بنظام أوتوماتيكي للحماية في الشفرة عند قطع ألواح الكرتون- الجص.

استعمال الأدوات اليدوية: الملعقة المسطحة، المجرفة، الملوقة، و المجارف الصغيرة حسب العمل المراد إنجازه و حفظ الأدوات في وضع جيد.

استعمال أدوات القطع و الأقراص و أدوات الكشط حسب المواصفات المطلوبة في دليل الاستخدام المقدمة من المصنع في حال الأدوات الكهربائية القابلة للنقل.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال قفازات الحماية الميكانيكية و أحذية الأمان و ثياب الحماية و حاميات الركب المبطنة.



5. الإجهاد

ما هي:

هي تلك الحالات الناتجة عن العمل و التي قد تسبب الإصابات في عضلات و أوتار و أعصاب و مفاصل رقبة و ظهر و أكتاف و معصم و يدي العامل كنتيجة للجهد و الوضعيات الجسدية.

أين تحدث:

خلال استعمال و رفع الشحن بشكل يدوي و التعرض لوضعيات مجهدة و حركات متكررة.

بسبب استعمال القوة الزائدة و الاهتزازات الصادرة عن الآلات.

لماذا تحدث:

بسبب مواصفات شكل و وزن و حجم الشحنات و قلة الوسائل الميكانيكية و إيقاع العمل المجهد.

بسبب التعرض لوضعيات قسرية مضادة للسلامة الصحية/ لقواعد الهندسة الإنسانية.

بسبب قلة التنظيم و التخطيط في الأعمال.

كيف يمكن تفاديها:

عن طريق استعمال أجهزة العمل الحاملة لعلامة المجمع الأوربي للاستعمال الميكانيكي للشحن كلما أمكن.

طلب مساعدة الأشخاص الآخرين عندما يزيد وزن الشحن 25 كيلوغرام أو يزيد عما هو موضح في دليل تقييم الأخطار.

تقليص مدة العمليات التي تتطلب الحركات المتكررة.

تصميم المهام و الوسائل و الأدوات بشكل جيد من ناحية السلامة الصحية/ الهندسة الإنسانية.

كيف تحمي نفسك:

تفادي الوضعيات التي تحتاج إلى استعمال أحد المفاصل في حدود إمكانياتها و اتبع دائماً النصائح المحددة في دليل تقييم الأخطار و التزود بالمعلومات و التدريب.

القيام بتمارين رياضية هادفة إلى تقوية العضلات.



أخطار أخرى و وسائل الوقاية الخاصة بالمُجَصِّصِ و مركب المواد المسبقة التصنيع

الأخطار	وسائل الوقاية
سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة	حافظ على مناطق الدخول و المرور و سطحيات منطقة العمل نظيفة من بقايا المواد و فضلات الجص. استعمل حذاء الأمان المضاد للانزلاق و حافظ على الإضاءة الجيدة في مناطق العمل و لا تسد مناطق المرور.
سقوط الأشياء المنفصلة	تأكد من وضع آلات الرفع و المشابك و الرافعات قبل استعمالها. استعمل الوسائل و الملحقات القانونية للنقل و الرفع و المواد و الأجهزة حسب مواصفاتها التقنية. احترم قواعد الأمان الموضحة من قبل المُصنِّع أثناء استعمال الرافعات و أجهزة الرفع.
سقوط الأشياء أثناء استعمالها	استعمل قفازات الأمان الميكانيكية و أحذية الأمان بحافة و أرضية صلبة أثناء عمليات استعمال و تركيب مختلف المواد السابقة الصنع. استعمل الوسائل الميكانيكية أو مساعدة أشخاص آخرين في عمليات استعمال المواد التي تفوق قدرتك الجسدية بسبب شكلها أو وزنها أو حجمها.
الدعس على الأشياء	قم بإزالة جميع المواد و الأدوات التي قد تسبب الجروح بسبب شكلها الحاد أو المدبب من منطقة العمل و حافظ عليها نظيفة لتفادي التعرض للوي و الانحراف.
الضرب و الاصطدام بالأشياء المتحركة	قم بتخزين المواد الزائدة و الأشرطة المعدنية مواد التغليف. استعمل القفازات الحامية الميكانيكية و أحذية الأمان خلال استعمال المواد المسبقة التصنيع و الحواف المعدنية و ركب قطع الحماية على جميع المواد التي قد تسبب الجروح. تركيب الحماية المبطننة على القطع الجارحة في مناطق المرور.
الضرب و الاصطدام بالأشياء المتحركة	ابتعد عن منطقة العمل باستخدام المواد المسبقة التصنيع المنفصلة من الرافعة و ابقى بعيداً عن منطقة المنصات الرافعة التلسكوبية. قم بربط حواف القطع المنفصلة من الجانبين في ميزان الرافعة خلال عمليات نقل القطع المسبقة التصنيع.



الأخطار	وسائل الوقاية
قذف الأجسام الصغيرة و الشظايا	استعمل نظارات الحماية للعينين ضد الضربات الميكانيكية أو شاشة حماية الوجه أثناء استعمال أدوات القطع النقالة و الثقب و آلة قذف الجص.
الدعس بالأشياء أو بينها	قم بعمليات صيانة و تنظيف آلة قذف الجص " أثناء توقيف الآلة" و اتبع دائماً تعليمات دليل الاستخدام المقدم من المصنع. قم بجمع المواد المسبقة التصنيع فوق نقاط ثابتة و راسخة مضادة للانزلاق في القاعدة و مضادة للانقلاب في الأجزاء العلوية للألواح المسبقة التصنيع.
الدعس بسبب انقلاب الآليات	تأكد من رسوخ الأرض و ثبات الآلات الرافعة المتحركة الخاصة بالأشخاص لنفاذي انقلابها.
التعرض للكهرباء	استعمل الأدوات القابلة للنقل الكهربائية الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و المزودة بعزل مزدوج و راقب الوضع الجيد للوصلات الكهربائية الأرضية و الحماية ضد ملامسة الكهرباء بشكل مباشر أو غير مباشر في آلات التشغيل الكهربائي.
ملامسة المواد الكاوية	استعمل قفازات الحماية خلال استعمال المواد الكيميائية و اللصق و كريمات حماية اليدين أثناء استعمال الجص.
الدعس و الاصطدام بالسيارات	البقاء بعيداً عن منطقة عمل أجهزة العمل الميكانيكية المحركات و أجهزة رفع الشحن خلال عمليات النقل و الشحن و التنزيل و الرفع. اطلب وجود وسائل الوقاية و عامل مسؤول عن الإشارات عند عمل هذه الآلات مع عمال منطقة البناء.

تنظيم خاص بالأشغال المدنية

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 18 يوليو ، ومن اجله كذلك سن الحد الأدنى لمقتضيات السلامة والصحة لاستعمال العمال أدوات العمل في مادة الأعمال الموقت في الارتقاع.

2005

-م- م 2005/1311 في 4 نوفمبر حول الوقاية الصحية وسلامة العمال لمواجهة الأخطار المشتقة أو ممكن نشأت عن عرض لاهترزاز ميكانيكي.

2006

-م- م 2006/604 في 19 مايو من اجله تم تعديل -م- م 1997/39 في 17 يناير والذي 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 والذي من اجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة مطابقة لأشغال صحية خطر لعرض حرير 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 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 العقوبات 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 اجله وضع مبادئ تحويل لكتاب التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

معيار لمرجع

أنظمة تكنولوجية للبناء NTE-ADZ

NTE-ADV/1976 و NTE CCT /1997

دليل تقني للارتقاع والوقاية من المخاطر المتعلقة بأشغال البناء.

علامات تقنية للوقاية (NTP) التي تمت طبعتها من المعهد الوطني لسلامة والصحة في العمل.

أنظمة UNE-EN لتطبيق

والصحة ولاستعمال أدوات العمل من طرف العمال.

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

-م- م 1997/1627 في 24 أكتوبر من اجله 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 تشييد البناء.

2000

-م- م 2000/5م في 4 غشت من اجله 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 بعمال 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 اجله تم الموافقة على نظام تخزين المواد الكيماوية ومع تعليماتها 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 اجله تم الموافقة على نظام الهندسة الكهربائية لخفض التوتر.

-م- م 2002/1801 في 26 ديسمبر حول السلامة العامة للمواد.

2003

-قانون 2003/54 في 12 ديسمبر لاصلاح إطار مقياسي للوقاية من مخاطر الشغل.

-م- م 2003/681 في 12 يونيو حول الوقاية الصحية وسلامة العمال للأخطار المكشوفة

والمشتقة لمحيط هوائي متفجر في مكان العمل.

-م- م 2003/836 في 27 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- م 2003/837 في 27 يونيو من اجله تم تعديل نص جديد لتعليمات تقنية إضافية (MIE-AEM4)

لنظام رفع وصيانة وحماية أجهزة خاصة بالرافعة المنقلة.

2004

-م- م 2004/171 في 30 يناير من اجله تم

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

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

-مرسوم 3151 / 1968 في 28 نوفمبر والذي من اجله 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 اجله زاد في مجال لتطبيق للمرسوم الملكي في 27 من فبراير وضعت عينات جديدة تقنية محددة المواد وآلية الشغل وكذلك للمتقلات

بالمحرك لصيانة ومن اجله غير في القانون الأسباني تعليمات (ROPS)CEE/295/86

وتعليمات CEE 296/86 (FOPS)1989/245

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

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

1995

-مرسوم ملكي 1995/56 في 20 يناير من اجله 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 اجله 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 اجله 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 لحمولة 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 اجله وضع الحد الأدنى لمقتضيات في الأمن والسلامة

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