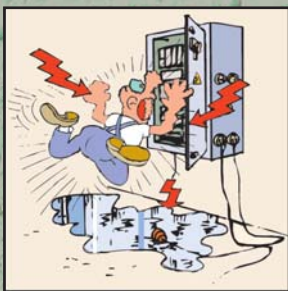
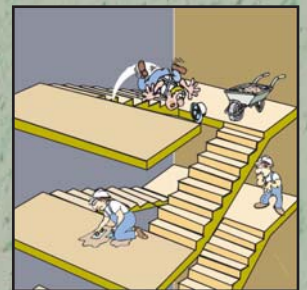
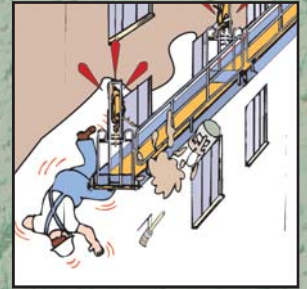


Seguridad en la Edificación

الأمن خلال عمليات البناء



12

مُرْكَب المصاعد و رافعات
الشحن

Instalador de
ascensores
y montacargas

Joy Aizcorbe



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.....مُركب المصاعد و رافعات الشحن
- 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:

12. مُركب المصاعد و رافعات الشحن

المؤلف:

خوسي ماريا أيزكوري سايث. مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

التسيق و الإدارة:

خافيير إيرانسوس إيتكييردو. مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

إيميليو ليتانا 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

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.

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 الجرف- 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 والبنى 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 الثمانيات 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 مربي المصاعد ورافعات الشحن، وإلى معرفة الأخطار المرتبطة بالمهن المزاوله 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 التسير 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 بطريقة صحيحة أدوات الأمن والسلامة الموجودة و تثبيتها 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 أو 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 مزاوله 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 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.

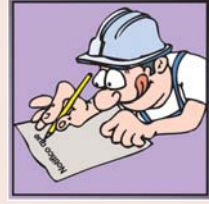
ملاحظة الخطر

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 .



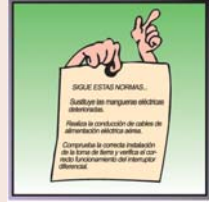
تبليغ الخطر

اذا لوحظ خطرا 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.

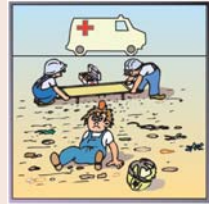
حادثة

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 اقرب 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

مُركب المصاعد و رافعات الشحن

ماذا يفعل؟

إنه العامل المسؤول عن تركيب و بناء مختلف أجزاء الهيكل و القطع الميكانيكية و الهيدرالية و الغازية و الكهربائية الخاصة بالمصاعد ومنصات الشحن, بالإضافة إلى فحصها و صيانتها. و تُلخص الأعمال التي يقوم بها في زيارات فحص خانة المصعد و تنزيل و توزيع المواد و تركيب الحبال و فحص متانة المشبك و فحص متانة التركيب و تركيب القطع الميكانيكية في حفرة هيكل الحجرة و منصة العمل و تركيب الرافعات و القطع الكهربائية و تركيب حبال أبواب الطابق و تعليق الحجرة و تركيب بابها و ألواحها و تركيب التمديدات الكهربائية في الحجرة و أجهزة الأمان و تركيب القطع الخارجية في الحجرة و أخيراً ضبط و التأكد من قطع المصعد.

ما هي المواد التي يستعملها؟

بالإضافة إلى أجزاء و مواد الهيكل الميكانيكية و الهيدرالية و الغازية و الكهربائية و البراغي و حاملات الأقطاب للحلم و الأستيلين, و حسب نوع مصعد الشحن يتم استعمال مواد لإزالة الشحوم و التنظيف للصيانة و الحفاظ على أعمدة التوجيه.

ما هي الوسائل التي يحتاجها؟

الأهم فيها هي أجهزة الرفع: أجهزة التعليق و الرفع الخاصة بالسلاسل و المعدات و الأجهزة و الأدوات اليدوية للقطع و الثقب و اللحم و الشد و شد البراغي و التثبيت و التعليق بالبرشام و أجهزة اللحم و حاملات الأقطاب و اللحم السميكة و الشد و آلات القطع بالأقراص بالإضافة إلى معدات الشد و التثبيت.

كما يحتاج إلى تركيب لوحة كهربائية مساعدة لتوفير الطاقة لمعدات الإضاءة القابلة للنقل و الأدوات ذات التشغيل الكهربائي. و أجهزة العمل في المناطق المرتفعة المستعملة عادة هي السلالم اليدوية و المقاعد.

ما هي المتطلبات اللازمة؟

يجب على العامل أن يحمل الشهادة الحرفية لمهنة المُركب و الحصول على المعلومات الخاصة حول الأخطار الناتجة عن هذه المهنة و عن محيطها المقدمة من قبل صاحب الشركة بالإضافة إلى التدريب و الترخيص لاستعمال الآلات و الأجهزة الخاصة قبل البدء بالنشاط و يجب أن يتم إدارة العمل من قبل شخص مختص أو عامل مختار من قبل الشركة و الذي يمكن أن يقوم بمهام مسؤول الوقاية.

ما هي الأخطار الناتجة؟

الأخطار الهامة في هذا النشاط هي سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة من خلال الفراغات الأفقية و العمودية من طوابق المبنى و عن طريق الفراغات الداخلية من المنصات في مراحل الشحن و سقوط الأشياء المنفصلة و الدعس بمنصة الشحن و التعرض للكهرباء, و الضرب و الاصطدام بالأشياء المتحركة و الساكنة و الضرب و الجروح بالأدوات و قذف الشظايا و الدعس بالأشياء أو بينها و الإجهاد و أخطار أخرى.

الأخطار المحددة الأساسية

1. سقوط الأشخاص على المستوى ذاته. (في الخارج)

ما هي:

هي سقوط الأشخاص من الفراغات الأفقية و العمودية في كل من طوابق علبة المصعد خلال المراحل السابقة لتركيب المصعد و خلالها.

أين تحدث:

في عمليات تركيب أجزاء التوجيه.

في عمليات إدخال أعمدة التوجيه في الحفرة و توزيع المواد بيز مختلف طوابق البناء.

أثناء الدخول إلى الحفرة و محيط الفراغات.

لماذا تحدث:

بسبب انعدام الحماية الأفقية و العمودية في كل من فراغات علبة المصعد.

بسبب إلغاء أو إزالة معدات الحماية العمودية و الأفقية بشكل مؤقت.

بسبب فك أنظمة الأمان في الأبواب.

كيف يمكن تفاديها:

عن طريق تركيب معدات الحماية المشدودة و المتينة في كل من فراغات علبة المصعد في كل طابق.

بتركيب نقاط شبك متينة في عتبات فتحات الأبواب الخاصة بعلبة المصعد و التي يمكن شبك دروع الأمان الخاصة بالعامل بها, و الحاملة لجهاز امتصاص الضربات.

عن طريق السد الميكانيكي للأبواب خلال عمليات تعليقها و تركيبها الدائم.

كيف تحمي نفسك:

بإتباع تعليمات الأمان الناتجة عن سير الأعمال و احترام تعليمات الحماية دائماً.

باستعمال دروع الأمان بأنظمة امتصاص الضربات و بشبك بنقطة ثابتة متينة أثناء إزالة معدات الحماية بشكل مؤقت.



2. سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة. (في الداخل)

ما هي:

هي حوادث سقوط الأشخاص الناتجة في داخل حفر علب المصعد خلال مراحل تركيب أعمدة التوجيه و تركيب مشبك علب الحجر و إطار الثقل الموازن و تركيب الحجر و الأبواب و مد الكهراء في المصعد.

أين تحدث:

في عمليات تركيب و تثبيت مستوى أعمدة التوجيه الأول من السلالم المتحركة و في عمليات تركيب أرضية الحجر فوق قطعة تركيب أعمدة التوجيه.

خلال استعمال أرضية الحجر كمنصة عمل.

لماذا تحدث:

بسبب استعمال السلالم أو المنصات الغير قانونية.

بسبب قلة الحماية المحيطة في منصة التركيب.

بسبب عدم استعمال دروع الأمان مشبوكة بنقطة ثابتة أو بشرائط الحياة.



كيف يمكن تفاديها:

عن طريق استعمال سلالم و المعدات المساعدة القانونية في الدخول إلى حفرة علب المصعد و تركيب مستوى أعمدة التوجيه الأولى.

عن طريق تركيب المنصات فوق سقف العلب المحمية في محيطها بدرابزين و ألواح قاعدة تركيبها على الارتفاع الصحيح.

عن طريق شبك شرائط الحياة بالمشبك الواقع في سطح خانة الآلات و الذي سيعلق عن طريق ثقبها إلى حفرة المصعد.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال دروع الأمان المعلقة بشرائط الحياة خلال عملية تركيب أجزاء المصعد بأكملها.

العمل تحت إشراف و وجود مسؤول وقاية.



3. سقوط الأشياء المنفصلة



ما هي:

هي حوادث وقوع المواد و أعمدة التوجيه و الأدوات و القطع المثبتة المستعملة في المستويات العليا خلال مراحل التركيب و التي تقع على مستويات منخفضة مسببة الإصابات للعمال.

أين تحدث:

في عمليات رفع و تركيب أعمدة التوجيه و إطار الثقل الموازن و مشبك الحجرة و جميع القطع التي تشمل تركيب المصعد. أثناء القيام بأعمال في المستويات المنخفضة.

لماذا تحدث:

بسبب انعدام ألواح القاعدة أو الحماية الكافية في فراغات الطوابق أو في عمليات تفريغ الحطام عن طريق حفرة المصعد. بسبب استعمال أجهزة و مصاعد الرفع الغير قانونية و استعمالها بشكل خاطئ.

بسبب بقاء العمال في المستويات المنخفضة.

كيف يمكن تفاديها:

بسبب استعمال أجهزة الرفع و المصاعد القانونية و الحاملة لعلامة المجمع الأوربي.

بحماية فراغات علبة المصعد و تركيب اللوحات الحاملة لعبارة "ممنوع رمي الحطام". تركيب الشاشات و الحماية الأفقية في الحفر.

تفادي البقاء داخل حفرة علبة المصعد في المستويات السفلية خلال عملية تركيب الحجرة و القاعدة.

كيف تحمي نفسك:

باتباع القواعد و تعليمات دليل عملية تركيب المصعد و تفادي وجود العمال في المستويات السفلية خلال القيام بعمليات في المستويات العليا.

باستعمال خوذة حماية الرأس.



4. الدعس بالمنصات أو منصات الشحن



ما هي:

هي الحالات الخطيرة المسببة بمنصات العمل أثناء تحركها بشكل عمودي صعوداً ونزولاً خلال عمليات التركيب والاستعمال والتي تسبب دعس أو حصر العمال.

أين تحدث:

بين منصة الشحن و القاعدة خلال عمليات شحنها و تنزيلها.
بين المنصة و أجزاء هيكل البناء في كل من الطوابق.
في مراحل التركيب و الصيانة و الاستعمال الخاطئة من قبل العمال.

لماذا تحدث:

بسبب القيام بعمليات الفك و التركيب خارج ضوء مؤشر حدود المنصة.

بسبب انعدام الإغلاق و الأبواب ذات الإغلاق الكهربائي في القاعدة و في كل من الطوابق.

كيف يمكن تفاديها:

عن طريق القيام بأعمال التركيب و الفك حسب قواعد دليل الاستخدام و بإتباع سير خطة العمل.

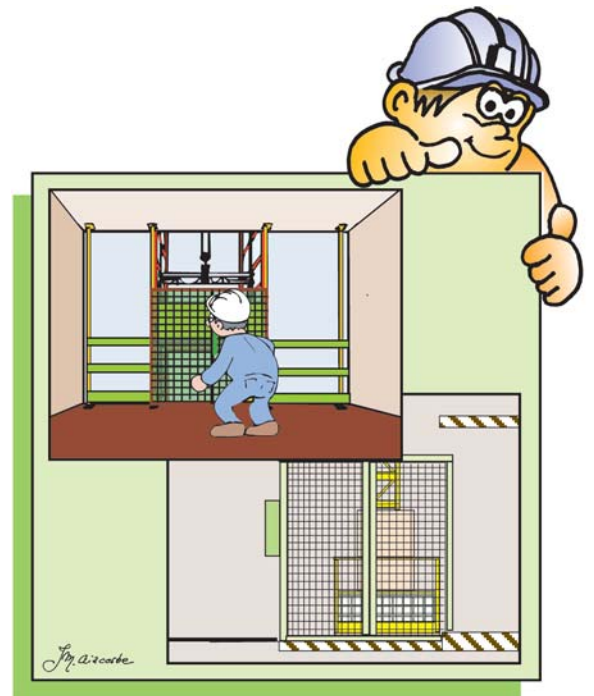
عن طريق تركيب التطويق المحيطي و باب مجهز بنظام إغلاق كهربائي و تخصيص اللوحة الكهربائية الخاصة بالمنصة و تركيب لوحة أزرار التحكم خارج محيط المجموعة.

بتركيب الأبواب بارتفاع مترين في كل من مواقع الطوابق المزودة بنظام إغلاق كهربائي و ميكانيكي.

كيف تحمي نفسك:

باحترام معدات الأمان الخاصة بارتفاعات الشحن و منع استعمالها من قبل الأشخاص و استخدامها تبعاً لدليل الاستعمال.

باستعمالها فقط لرفع الشحن و منع استعمالها من قبل الأشخاص.



5. التعرض للكهرباء



أهي:

الأخطار الناتجة عن الطاقة الكهربائية أثناء استعمال
دات الإضاءة القابلة للشحن و الآلات والأدوات ذات
تغذية الكهربائية عن طريق الملامسة المباشرة للمواد
عامة للتيار أو عن طريق الملامسة الغير مباشرة للقطع
عرضة للتيار بالصدفة.

ن تحدث:

عمليات ما قبل التركيب و تركيب العناصر الكهربائية
القاعدة و نظام امتصاص الاهتزاز في حفرة علبة
صعد حيث يستوجب استخدام نظام إضاءة نقل.

استعمال الآلات والأدوات ذات التشغيل الكهربائي و
هزة اللحم.

إذا تحدث:

بب عدم وجود لوحة كهربائية قابلة للنقل مزودة بوصل
ربائي أرضي و زر قاطع للتيار.

بب استعمال تمديدات و معدات وصل غير قانونية أو
فئة.

كيف يمكن تفاديها:

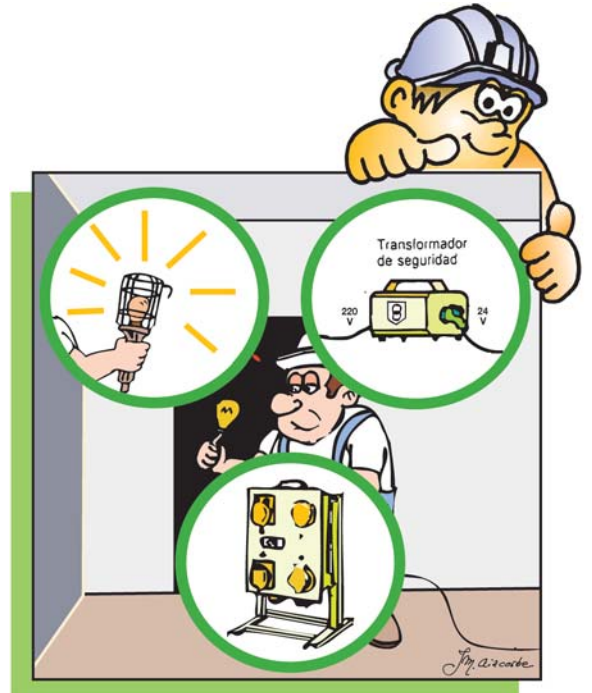
بالحصول على لوحة كهربائية قابلة للنقل للاستعمال بشكل
استثنائي في تركيب المصعد و مزودة بقاطع للتيار عالي
التحسس و معدات وصل كهربائية أرضية لاستعمال
معدات الإضاءة و القطع القابلة للنقل.

باستعمال معدات الوصل و قواعد القوابس و تمديدات
قانونية و عازلة للماء.

باستعمال حامل مصابيح عازل للماء بمقبض عازل و
شبكة حماية بطاقة توتر 24 فلت عن طريق تمديدات
مرنة بعزل معزز خلال أعمال وصل الكهرباء بحفرة
المصعد.

كيف تحمي نفسك:

باستعمال أدوات عازلة بالإضافة إلى معدات الحماية الشخصية ضد الأخطار
الكهربائية: القفازات و النظارات و الخوذة العازلة و أحذية الأمان.



أخطار أخرى و وسائل الوقاية الخاصة بمركب المصاعد و رافعات الشحن

الأخطار	وسائل الوقاية
سقوط الأشخاص في المستوى ذاته	الدخول إلى منطقة البناء من مناطق مخصصة من قبل الشركة الرئيسية و احترام إشارات الأمان. الحفاظ على مناطق الدخول و مرور العمال نظيفة و أرضية حفرة علبة المصعد خالية من الرطوبة. استعمال أحذية الأمان المانعة للانزلاق و الحفاظ على مناطق العمل بإضاءة جيدة.
سقوط الأشياء بسبب الانهيار	التأكد من شبك الأجهزة و وضع معدات الرفع قبل الاستعمال. استعمال الوسائل و المعدات القانونية للنقل و رفع أعمدة التوجيه و المواد و الأجهزة حسب مواصفاتها التقنية. احترام قواعد الأمان الموضحة من قبل المصنع خلال استعمال الآلة و التأكد من حسن وضع قفل الأمان الخاص بالمشبك.
سقوط الأشياء أثناء استعمالها	استعمال قفازات الحماية الميكانيكية و أحذية الأمان بالحافة و الأرضية الصلبة خلال عمليات استعمال و تركيب أجزاء المصعد المختلفة. عدم استعمال القطع التي تتعدى قدرتك الجسدية و استعمال وسائل ميكانيكية أو مساعدة أشخاص آخرين.
الضربات والجرح و الاصطدام بالأشياء المتحركة	إزالة المواد و الأدوات التي قد تسبب الإصابات بسبب شكلها الحاد أو الجارح من منطقة العمل. احترام مسافة الأمان الدنيا من الحواف ضوء مؤشر الحدود في المصعد عند تشغيله عن طريق الأزرار.
الضربات والجرح و الاصطدام بالأشياء المتحركة	ابقي بعيداً عن منطقة تحرك منصة الشحن و تفادي البقاء تحت الخط العمودي لتحركها في جميع مستويات الطوابق. استعمل قفازات الحماية في العمليات المعرضة للأخطار الميكانيكية.



الأخطار	وسائل الوقاية
<p>الضرب و الجرح بالأشياء أو الأدوات</p>	<p>استعمال الأدوات المناسبة للعمل المراد القيام به. استعمل قفازات الحماية في أعمال تركيب قطع وصل و أعمدة التوجيه الخاصة بحجرة المصعد و إطار الثقل الموازن و أرضية الحجرة و جميع الأعمال الشاملة لاستعمال المواد.</p>
<p>قذف الشظايا و الأجسام الصغيرة</p>	<p>استعمال قفازات الحماية البصرية ضد الضربات الميكانيكية أو شاشة الوجه في عمليات استعمال الروتافليكس أو المطرقة أو المنحت أو المنشار الكهربائي أو أجهزة اللحام القابلة للنقل.</p>
<p>الدعس بالأشياء أو بينها</p>	<p>استعمل قفازات الحماية أثناء عمليات استعمال و رفع و تركيب و تعليق أعمدة التوجيه و قطع الوصل و عمليات رفع المواد في حفرة المصعد و تركيب أبواب الحجرة. عدم الوقوف خارج مؤشر حدود منصة الحجرة خلال تحركها. احترم مسافة الأمان الدنيا بين المنطقة الواقعة بين قاعدة الحفرة و الجزء السفلي للحجرة و السقف و الحجرة و الجزء الأعلى للمصعد لتفادي حوادث الدعس أثناء تحرك المصعد الخارجة عن السيطرة.</p>
<p>الإجهاد</p>	<p>ثبت منصة العمل في المصعد على ارتفاع مناسب لتثبيت الأثقال في إطار الثقل الموازن. استعمل المعدات الميكانيكية لنقل الأبواب إلى مستوى الصفر و قم بتوزيعها بين الطوابق المختلفة بمساعدة شخص آخر.</p>
<p>نقاط أخرى للأخذ بعين الاعتبار</p>	<p>يجب على العمال القائمين بعمليات التركيب و الفك أن يكونوا متخصصين في تركيب المصاعد و منصات الشحن و يجب أن يتبعوا خطة تركيب و تقييم المخاطر. إن وجود مسؤول وقاية خلال عمليات تركيب أجهزة الرفع هذه هو شرط إجباري.</p>

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 المؤقت في الارتفاع.

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 صحبة 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 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 والذي من اجله وضع مبادئ تحويل لكتاب التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

معيار 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

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 تشيد البناء.

2000

-م- م 2000/5 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 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 اجله تم الموافقة على نظام تخزين المواد الكيماوية ومع تعليماتها التقنية والتكيفية

MIE-APQ2 - MIE-APQ1-

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 لانخفاض 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 متجرج 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 برافة 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 بالرافة المتحركة.

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 للمتقلبات بالمحرك لصيانة ومن اجله 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 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