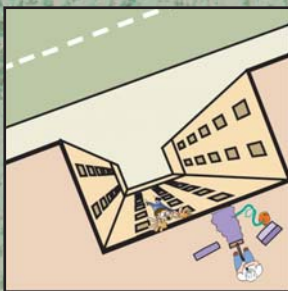
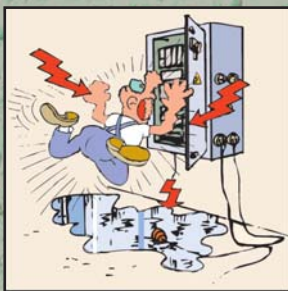
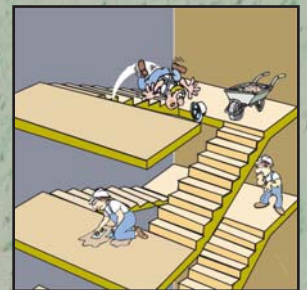
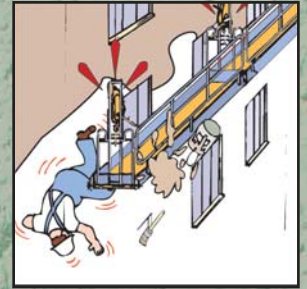


Seguridad en la Edificación

الأمن خلال عمليات البناء



مُرْكِب الهياكل المعدنية
Montador de
estructuras metálicas

9



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 الهياكل المعدنية
- 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:

9. مُركب الهياكل المعدنية

المؤلف:

خوسي ماريا أيزكوريبي سايث. مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

التنسيق و الإدارة:

خافيير إيرانسوس إينكييردو. 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 أيزكوريبي سايث

حكومة نافاررا

قسم الصحة

مؤسسة نافاررا للصحة في العمل

الأمن خلال عمليات البناء عامل الآليات بشكل عام

المقدمة

لقد قامت مؤسسة نافرارا 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 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 الجرف- المقاييس التي تحدد مسار كل عمل – و التي يجب أن تتعرض لتقييم المخاطر لكل وظيفة.

تهدف مؤسسة نافرارا 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 و معقدة هي العوامل التي يمكن لها أن تعرف و تحيط بحدود حادث عمل أو مرض مهني. كما أن عواقب هذه الحوادث و الأمراض و نتائجها مختلفة و متنوعة أيضا أما البعض من هذه العوامل يمكن أن نرجعه إلى أصول مرتبطة بالأساسيات و البناءات التحتية الخاصة التي يمكن أن يوفرها قطاع ما و البعض الآخر يمكن أن يعزى إلى تجاهل العمال و عدم اهتمامهم بأخطار المهن التي يزاولونها و إمكانية وقوعها و عدم الاستعداد لها و اخذ الاحتياطات لذلك. وهو الأمر الذي يرفع و يزيد من معدلات و وقوع حوادث العمل في قطاع الأشغال المدنية خاصة البناء.

إن الحد من حوادث العمل 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 العامل في هذا القطاع كل وسائل الوقاية و يعمل على حماية صحته و نفسه ، وكذلك معرفة الأخطار التي يمكن أن تتجم عن مزاولته مهنته معرفة تامة. ولن يتأتى ذلك إلا بواسطة تنظيم لقاءات تكوينية و تحسيسية في المستوى حول طرق الوقاية لفائدة العمال. دون أن ننسى حث و دفع العمال على احترام المسؤوليات و القوانين التي تنظم الشركات و المقاولات التي يشتغلون بها.

أن هذا الدليل، الذي هو واحد من الكتيبات الثمانية حول وسائل وطرق الوقاية من حوادث العمل والأمراض المهنية الخاصة بقطاع الأشغال المدنية، يهدف سواء بطرق بسيطة أو بواسطة التخطيط و الرسوم البيانية، إلى معرفة الحاجيات و مسؤوليات متركب الهياكل المعدنية، وإلى معرفة الأخطار المرتبطة بالمهن المزاوله. وذلك كله من أجل رفع مستوى الحاجيات الجماعية للوقاية من الحوادث، وخلق روح الاحتراز و الوعي بقوانين استعمال المعدات و الأجهزة المختلفة المستعملة أثناء العمل.

إن معهد نابرا لصحة العمالية يأمل من خلال قراءة و تفكير 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 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 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 وواجبات

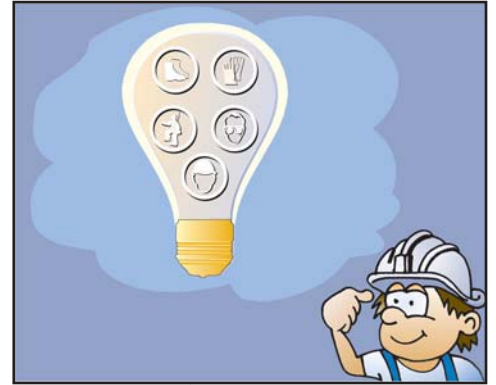
حقوق العمال هي:

- 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 تثبتها 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 و تامين 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 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.

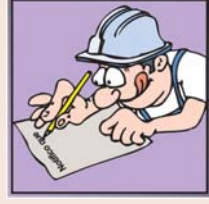
ملاحظة الخطر

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.

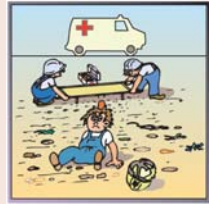
حادثة

حادثة عمل كل فعل غير مقصود يحصل بشكل غير مرغوب فيه يسبب في الانقطاع عن العمل والذي يمكن له أن يسبب إصابات 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 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 الهياكل المعدنية

ماذا يفعل؟

يقوم العامل المسؤول عن تركيب الهياكل المعدنية بمهام و عمليات تركيب الأعمدة في منطقة البناء و تسوية النقاط و تركيز و تركيب الأسس و الركائز و العارض و السلاسل عن طريق عمليات اللحام أو شد القطع الحديدية و الإطارات و الأنابيب بالبراغي و تشكيل الهياكل الخفيفة و الثقيلة، و أشكال أخرى من الهياكل الأنبوبية و الواجهات الزجاجية. بالإضافة إلى القيام بأعمال أخرى متعلقة بأعمال النجارة المعدنية: كالأبواب و النوافذ والبوابات والشبكات المعدنية و شبكات النوافذ و أغطية المصابيح و الكوة والشرفات والسلاسل المعدنية و الأعمال المتعلقة بصنع الخزانات.

ما هي المواد التي يستعملها؟

يستعمل الألواح المعدنية و الإطارات و الأنابيب و البراغي و المسامير المتلوية و أجزاء الخزانات و حوامل الأقطاب الكهربائية للحام و الأسيتلين لعمليات اللحام السميكة.

ما هي الوسائل التي يحتاجها؟

يستعمل بشكل عام أجهزة الرفع: كالرافعات المتحركة و الرافعات اليدوية و الحبال و البكرات و المعدات والأدوات اليدوية لشد البراغي و التثبيت بالمسامير و مسامير البرشام و أجهزة اللحام و أقطاب اللحام الكهربائية و اللحم السميك و المنشار الدائري و القاطعة القرصية، بالإضافة إلى أدوات الشد و التثبيت و الإمساك. أجهزة العمل في المناطق المرتفعة اللازمة للقيام بهذه المهام هي التالية: السلاسل اليدوية و منصات الوصول و منصات العمل المتحركة و السقالات الأنبوبية و المنصات الرافعة التلسكوبية الهيدرولية كبديل لقفص اللحام القديم.

ما هي المتطلبات اللازمة؟

يجب على العامل المُكرس لهذا النشاط أن يحصل على شهادة حرفية لمهنة مُركب الهياكل المعدنية و المعلومات الخاصة حول الأخطار الناتجة عن هذا العمل و محيطه و هي المعلومات المقدمة من صاحب الشركة، بالإضافة إلى التدريب و الترخيص لاستعمال نوع معين من الآلات و الأجهزة قبل البدء بالنشاط.

ما هي الأخطار الناتجة؟

الأخطار الأكثر شيوعاً في هذا النشاط هي السقوط من مستويات مختلفة من الهيكل و التنقل على السقف و من المعدات المساعدة، و الضربات و الدس خلال عمليات جمع المواد و سقوط الأشياء و الانفجار و الحريق في عمليات اللحام السميك و التعرض للكهرباء ذات التوتر العالي و المنخفض. بالإضافة إلى تعرض العامل للأخطار ذات المصدر الفيزيائي و الكيميائي الناتجة من عمليات اللحام و اللحم السميك: الأشعة ما تحت الحمراء و الأشعة ما فوق البنفسجية و الضوئية و استنشاق الغازات السامة و المسببة للحساسية و الدخان و البخار المعدني الناتج عن عمليات اللحام.

الأخطار المحددة الأساسية

1. سقوط الأشخاص من مستويات مختلفة

ما هي:

تشمل حوادث وقوع الأشخاص من مستويات مرتفعة من أجزاء الهيكل و من المعدات المساعدة و الأجهزة المستعملة لتثبيت الهياكل المعدنية.

أين تحدث:

في عمليات تنزل و رفع و نقل المواد.

في عمليات استقبال و تركيب و عرض و جمع و نقش و اللحام الكهربائي و تثبيت البراغي على الدعائم و الأعمدة و ركائز السقف و السلاسل.

في المداخل إلى الهياكل و استعمال الأجهزة و المعدات المساعدة.

لماذا تحدث:

بسبب عدم وجود أو استعمال المعدات المساعدة و الأدوات و أجهزة العمل اللازمة لتركيب و الشد بالبراغي و لحم الهيكل.

بسبب عدم تركيب أنظمة الحماية الجماعية و الفردية التي تمنع أو تحد من السقوط.

كيف يمكن تفاديها:

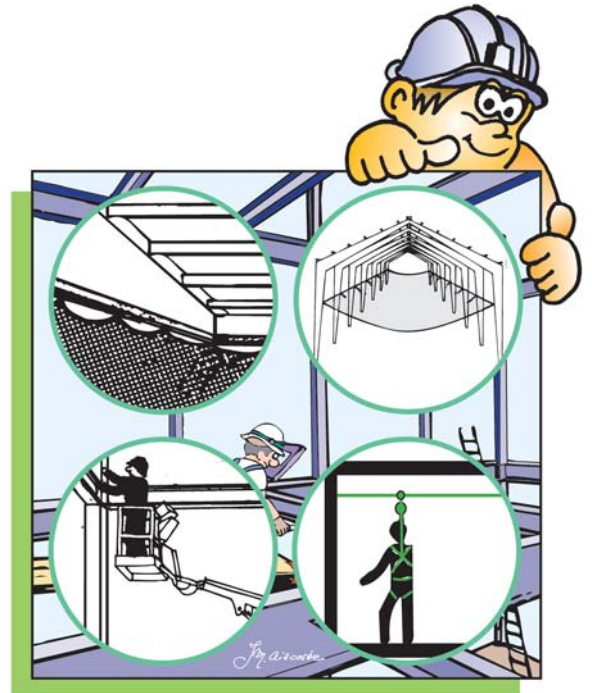
باستعمال المنصات الرافعة الذاتية الدفع في أماكن البناء لتركيب و لحم الأجزاء العمودية و الأفقية و التسوية السابقة للأرض و التأكد من ثباتها.

تركيب شبكات الحماية العمودية في الخارج و الأفقية في الداخل و تزويدها بالألواح الحامية لالتقاط الشظايا المتوهجة. تركيب شرائط الحياة بقطع تخفيف الضربات و التي يمكن أن تثبت دروع الحماية عليها.

الحماية القطرية لمنطقة العمل و تركيب اللوحات المساعدة في صنع الأجزاء الحديدية.

كيف تحمي نفسك:

باستخدام حذاء الأمان المضاد للانزلاق و درع الأمان بنظام تخفيف الضربات مشبوك بنقطة ثابتة أو بشرائط الحياة المركبة بشكل مسبق.



2. سقوط الأشياء المنفصلة

ما هي:

تشمل حوادث سقوط الأدوات و المواد و القطع المعدنية التي تنفصل من مكانها من المستويات المرتفعة خلال عمليات النقل و التركيب, ساقطة على مستويات منخفضة و مسببة الإصابات للعمال.

أين تحدث:

في عمليات تخزين و نقل و رفع و تركيب الهياكل المعدنية و الدعام و الركائز السقفية في أجزاء الهيكل المرتفعة باستعمال الرافعة.

في عمليات تقديم و تركيب صف الأعمدة و الدعام و ركائز السقف بشكل مؤقت.

لماذا تحدث:

بسبب التثبيت الخاطئ و الدعم الغير قوي للقطع المعدنية و توجيه الشحنت دون حبال أو أسلاك.

بسبب استعمال الحبال و الشرائط و الأحزمة التالفة و الغير مناسبة لوزن الشحنة المستعملة.

بسبب قلة التطويق و الحماية للمستويات المنخفضة تحت الخط العمودي للشحنت

كيف تحمي نفسك:

تفادي الوقوف تحت الخط العمودي للشحنت في المستويات المنخفضة في عمليات رفع و تثبيت الهياكل.

باستعمال معدات الحماية الشخصية القانونية الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و المناسبة للحماية من المخاطر الموجودة.

كيف يمكن تفاديها:

عن طريق استعمال الرافعة من قبل شخص مختص حامل للترخيص و رفع و توجيه الشحنت باستعمال الحبال و الأسلاك من قبل شخصين و بوجود شخص موجه إن لزم الأمر.

عن طريق استعمال معدات الرفع: المشابك و السلاسل و الأسلاك و الحبال القانونية الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و مناسبة لوزن الشحنة المستعملة.

عن طريق حماية و تطويق المستويات السفلية.

باستعمال الحزام الحامل للأدوات و بأدوات شد بحجرة المنصة.



3. ملامسة الكهرباء ذات التوتر العالي و المنخفض

ما هي:

هي الحوادث المتعلقة بالكهرباء و هي الناتجة عن القيام بأعمال بالقرب من الخطوط الكهربائية العالية و المنخفضة التوتر و الناتجة عن ملامسة الكهرباء بشكل مباشر بلمس الأسلاك و الوصل الكهربائي و بدائرة اللحم في الهواء و الملامسة الغير مباشرة بمجموعة أجهزة اللحم.

أين تحدث:

في أعمال نقل و رفع المواد باستعمال الرافعات الذاتية الدفع بالقرب من الخطوط الكهربائية العالية التوتر.

في أعمال اللحم الكهربائية بالجهاز القوسي.

لماذا تحدث:

بسبب عدم إزالة أو حرف الخط الكهربائي و انعدام الحماية و التطويق أو عدم احترام مسافة الأمان الدنيا.

بسبب استخدام مجموعة أجهزة دون حماية الأول و الثاني و عدم استخدام الوصل الأرضي للهيكل.

كيف يمكن تفاديها:

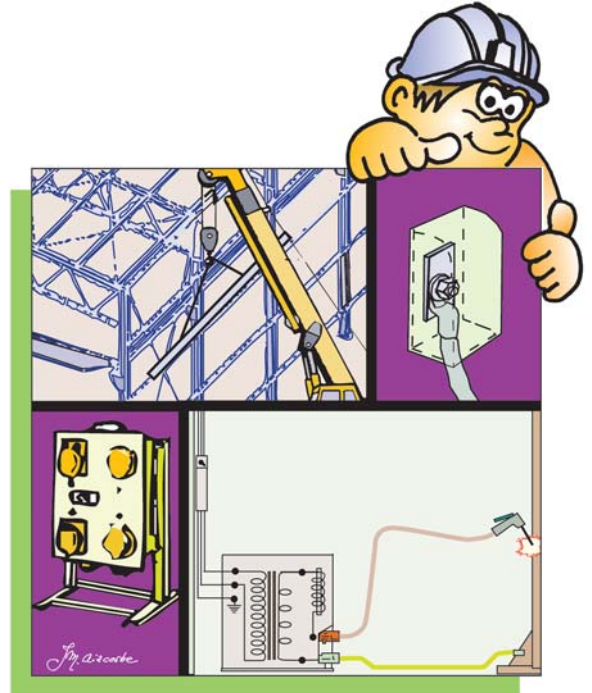
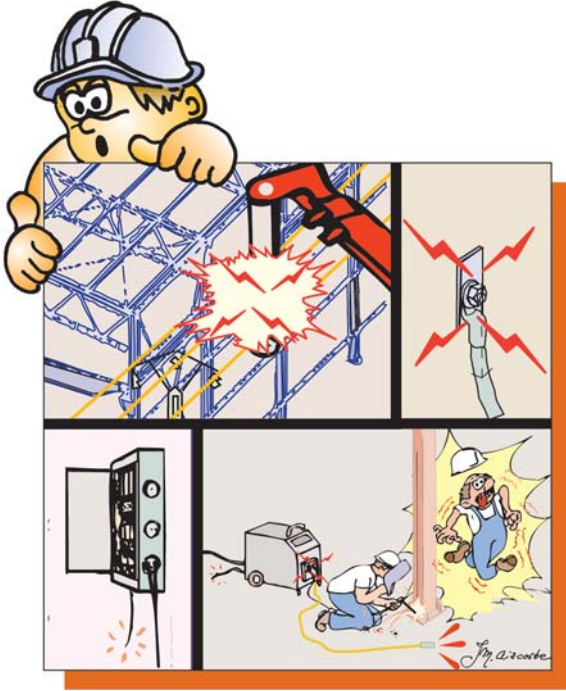
عن طريق قطع التيار الكهربائي و حرف و تطويق الخط الكهربائي و في حال عدم التمكن من تطبيق ما سبق، احترام مسافة الأمان الدنيا حسب القوة الفلطية للخط الكهربائي تحت إشراف و مراقبة شخص مُرخص.

الحصول على لوحة مساعدة شخصية حاملة لعلامة المجمع الأوربي و الحاوية على عناصر ضد الملامسة الكهربائية المباشرة و الغير مباشرة التي يتم وصل الأجهزة و الأدوات الكهربائية القابلة للنقل بها.

باستعمال مجموعات أجهزة اللحم الحاملة لعلامة المجمع الأوربي و الكشف الدوري لوضع دائرة التزويد بالطاقة و أجهزة اللحم: طرف الوصل و فك حوامل الأقطاب و الوصل الأرضي و فحص الكماشات و قطعة اللحم.

كيف تحمي نفسك:

باستخدام قفازات الحماية و الأحذية العازلة و بتطبيق ما هو محدد في سير عملية و خطة العمل.



4. الانفجار و الحريق

ما هي:

هي الحوادث الناتجة عن احتراق المواد القابلة للاشتعال انفجار الغازات المضغوطة و الأجواء القابلة للانفجار بسبب إصدار الحرارة و الدخان و الغازات و الموجات التمددية.

أين تحدث:

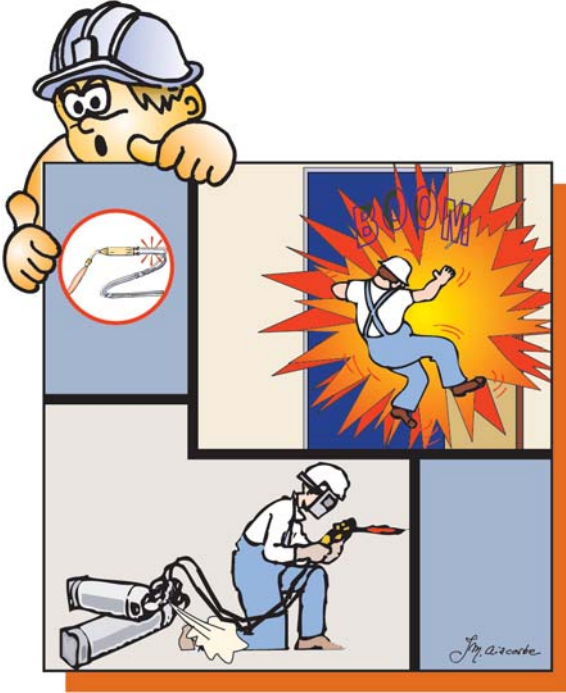
في عمليات اللحام و القطع بالقرب من مواد الوقود و القابلة للاشتعال.

في عمليات تخزين و استعمال عبوات الغازات السائلة.

لماذا تحدث:

بسبب تخزين قوارير الأوكسجين و الأستيلين معاً في أماكن مغلقة و عديمة التهوية. بسبب عمليات لحم أو قطع المواد و تشكيل الشرار في منطقة قريبة من المواد القابلة للاشتعال.

بسبب استعمال أجهزة غير حاوية على معدات الأمان أو بسبب الاستعمال الخاطئ للعبوات و الأجهزة.



كيف يمكن تفاديها:

استعمال القوارير بطريقة صحيحة و في وضعية عمودية مربوطة على العربة و الخراطيم في وضع جيد و محمية من الشرارات و جهاز اللحام بصمامات مضادة لانحسار للغاز و نظام مانع لانحسار الشعلات في صمام الضبط و الأنابيب الفولاذية (الغير رصاصية).

تخزين قوارير الغاز السائل المضغوط حسب قواعد و بفصل قوارير الأوكسجين عن قوارير ITC. MIEAPQ – 005 الأستيلين و حمايتها من الحرارة و البرودة.

منع عمليات القطع و اللحام الغير موافقة لمحيط العمل و إتباع تعليمات مسار و خطة العمل دائماً.

كيف تحمي نفسك:

احترام القواعد المحددة حول منع التدخين أو منع خلق الشرارات في أماكن تخزين القوارير.

استعمال ثياب العمل من الصوف أو القطن المضاد للاحتراق و تنظيف الدهون و تفادي دائماً تنظيف الثياب بالأوكسجين المضغوط.



5. التعرض للعناصر الفيزيائية و المواد الكيميائية

ما هي:

هي الأخطار الناتجة عن عمليات اللحام و اللحام السميك التي يتعرض فيها العامل إلى الأشعة ما تحت الحمراء والأشعة ما فوق البنفسجية و الضوئية، بالإضافة إلى استنشاق الغازات السامة و المسببة للحساسية و الدخان و البخار المعدني الناتجة عن عمليات اللحام.

أين تحدث:

في عمليات لحام الهياكل المعدنية في المباني و الأبنية الصناعية.

في عمليات قطع و لحام المواد المعدنية.

لمماذا تحدث:

بسبب القيام بعمليات اللحام أو اللحام السميك في أماكن مغلقة و عديمة التهوية.

بسبب عدم استعمال أجهزة الحماية الفردية حسب نوع و مواصفات تغطية حوامل الأقطاب المستعملة في عمليات اللحام.

كيف يمكن تفاديها:

عن طريق استعمال شاشة الوجه الحامية القانونية و الحاملة لمنظار زجاجي مضاد للسفع و قطع فلتر مناسبة و منزر من الجلد و ثياب العمل من الصوف أو القطن الغير قابل للاشتعال.

عن طريق تركيب شاشات غير شفافة للفصل عن باقي العمال و بوضع الإشارات و تحديده المنطقة و تزويد المساعدين و العمال القريبين بالنظارات الخاصة بعدسات فلتر.

القيام بأعمال اللحام متبعين اتجاه الرياح و إتباع تعليمات سير و خطة العمل دائماً و التي تحتوي على مستند معلومات الأمان حول حوامل الأقطاب المستخدمة.

كيف تحمي نفسك:

استعمال شاشة الحماية القانونية للوجه و العينين، و قفازات جلدية بكم طويل و منزر جلدي و كساء للساق و ثياب العمل من الصوف و القطن المضاد للاحتراق و أحذية أمان عازلة و أجهزة الحماية التنفسية بمزود للهواء المصفى في أماكن العمل المغلقة.



أخطار أخرى و وسائل الوقاية الخاصة بمُرْكِب الهياكل المعدنية

الأخطار	وسائل الوقاية
سقوط الأشخاص على المستوى ذاته	قم بإخلاء المداخل و مناطق العمل من بقايا و فضلات المواد و قم بتمديد أنابيب و أسلاك الشبكة الكهربائية بشكل صحيح. قم بحماية و تطويق و الإشارة إلى مناطق المنحدرات و خنادق القاعدة الإسمنتية.
سقوط الأشياء بسبب الانهيار	ابتعد عن منطقة عمل الآلات و تفادى البقاء تحت منقطة الشحن المنفصلة. استعمال السلاسل و المشابك و الحبال أو الأحزمة القانونية و ذات المتانة المناسبة. رغب و استعمال المعدات المساعدة و أجهزة العمل حسب دليل الاستخدام المقدم من المصنع, و تسوية الأرضية بشكل مسبق و فحص رسوخ الآلات الذاتية الدفع و الآلات الرافعة. تأكد من ثبوت أجزاء الهيكل الملتصقة و المثبتة بشكل مؤقت و قم بتركيب معدات الدعم و الشد اللازمة.
سقوط الأشياء أثناء الاستعمال	استعمل كيس نقل الأدوات و حمل أدوات حوامل الأقطاب الكهربائية و اربط الأدوات في المستويات المرتفعة. امنح مرور العمال في المستويات المنخفضة.
الدعس على الأشياء	قم بإزالة المواد الزائدة و تركيب الحماية على القطع المعدنية الحادة و الجارحة و استعمال حذاء و قفازات الحماية الميكانيكية.
الجرح و الاصطدام بالأشياء المتحركة	قم بإزالة جميع المواد و الأدوات التي يمكن أن تسبب بسبب شكلها الحاد أو الجرح, الأذى و حافظ على ترتيب و نظافة منطقة العمل.
الضربات و الجروح المسببة بالأشياء أو الأدوات	قم باستخدام القفازات الحامية الميكانيكية و الخوذة و أحذية الأمان الحاملة لعلامة المجمع الأوربي. استعمال أدوات العمل المناسبة و امتنع عن إزالة الحماية الميكانيكية من المنشار الكهربائي و الجهاز القاطع و المنشار الدائري.



الأخطار	وسائل الوقاية
الدعس بالأشياء أو بينها	تزود بالأدوات المناسبة و المعدات اللازمة لتقديم و تثبيت و ضبط القطع المعدنية و الأسلاك و الحبال القطرية و الحبال و استعمال قفازات الحماية الميكانيكية و حذاء الأمان.
الدعس بسبب انقلاب الآلات	تأكد من وضع و تسوية و ثبات الأرض قبل استعمال آلات الرفع و استعمال الدعائم الخاصة بها حسب دليل الاستخدام المقدم من المصنع. ابقي بعيداً عن مناطق عمل الآلات الرافعة للأشخاص و المواد.
الإجهاد	استعمل أداة شد البراغي الكهربائية و المفكات اللازمة أو اطلب مساعدة أشخاص آخرين لشد القطع المعدنية النهائي.
التعرض لدرجات حرارة مفرطة	قم بإيقاف أعمال التركيب و اللحم في أوقات المطر و الرياح القوية. استخدم ثياب العمل المناسبة حسب فصل السنة و المناخ في مكان العمل.
التعرض للحرارة	استعمل ثياب العمل من الصوف أو القطن المضاد للاحتراق و أجهزة الحماية الشخصية: حاميات القدمين و الساقين و الأكمام و القفازات و المآزر لنفاذي الحروق.
التعرض للإشعاعات	تفادي التعرض للإشعاعات الأيونية (أشعة إكس) في عمليات التصوير الإشعاعي للقطع الملحومة عن طريق استعمال الشاشات أو تطويق و الابتعاد عن المكان. استعمال معدات الحماية الفردية لتفادي تأثيرات الأشعة الغير أيونية على العينين و الجلد.
الحريق	لا تقم بأعمال اللحم أو اللحم السميكة في أماكن وجود المواد الحالة و الأجواء القابلة لتسبب الانفجار خلال عمليات الطلاء و الدهن بالورنيش و لصق الأنسجة.

تنظيم خاص بالأشغال المدنية

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

- مرسوم ملكي 39 / 1997 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-c)

- مرسوم ملكي 71 / 1992 في 31 يناير والذي من أجله زاد في مجال لتطبيق للمرسوم الملكي في 27 من فبراير وضعت عينات جديدة تقنية محددة المواد والآلية الشغل وكذلك للمتقلات 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 1 / 1995 في 24 مارس من أجله تم الموافقة على نص قانون أساسي للعمال.

1995

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

حول الآلات. CEE/392/ 89

1996

- م- م 400 / 1996 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 485 / 1997 في 14 أبريل حول الحد الأدنى في تنظيمات لمادة الإثارة والسلامة والصحة في العمل.

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

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

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

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

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

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

والصحة ولإستعمال أدوات العمل من طرف العمال.

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

- م- م 1627 / 1997 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 38 / 1999 في 5 نوفمبر تنسيق في تشيد البناء.

2000

- م- م 5 / 2000 في 4 غشت من أجله وافق على نص وصهر على قانون حول المخالفات والعقوبات في النظام الاجتماعي (TRLISOS)

2001

- م- م 374 / 2001 في 6 أبريل حول الوقاية الصحية وسلامة العمال ضد المخاطر المتعلقة بعامل كيميائي أثناء العمل.

- م- م 614 / 2001 في 8 يوليو حول الحد الأدنى لمقتضيات الوقاية الصحية وسلامة العمال لمواجهة خطر كهربائي.

- م- م 397 / 2001 في 6 أبريل من أجله تم الموافقة على نظام تخزين المواد الكيماوية ومع تعليماتها التقنية والتكاملية

MIE-APQ2 - MIE-APQ1

MIE-APQ- 4 MIE-APQ- 3

- MIE-APQ6 MIE-APQ-5

MIE-APQ7

2002

- م- م 842 / 2001 في 2 غشت من أجله تم الموافقة على نظام الهندسة الكهربائية لانخفاض التوتر.

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

2003

- قانون 54 / 2003 في 12 ديسمبر لإصلاح إطار مقاييس للوقاية من مخاطر الشغل.

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

- م- م 836 / 2003 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 837 / 2003 في 27 يونيو من أجله تم تعديل نص جديد لتعليمات تقنية إضافية (MIE-AEM4) لنظام رفع وصيانة وحماية أجهزة خاصة بارافعة المنقلة.

2004

- م- م 171 / 2004 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 2177 / 2004 في 4 نوفمبر والذي من أجله تم تعديل المرسوم الملكي 1215 / 1997 في 18 يوليو، ومن أجله كذلك سن الحد الأدنى لمقتضيات السلامة والصحة لاستعمال العمال

أدوات العمل في مادة الأعمال المؤقت في الارتقاع.

2005

- م- م 1311 / 2005 في 4 نوفمبر حول الوقاية الصحية وسلامة العمال لمواجهة الأخطار

المشقة أو ممكن نشأت عن عرض لا هتراز ميكانيكي.

2006

- م- م 604 / 2006 في 19 مايو من أجله تم تعديل

- م- م 39 / 1997 في 17 يناير والذي من أجله تمت الموافقة على نظام لخدمات الوقاية

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

- م- م 396 / 2006 في 31 مارس والذي من أجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة مطابقة

لأشغال صحبة خطر لعرض حرير صخري.

قانون 32 / 2006 في 18 أكتوبر الذي ينظم التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

2007

- م- م 1109 / 2007 في 24 غشت والذي من أجله ينمي قانون 32 / 2006 في 18 أكتوبر

الذي ينظم التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

- م- م 306 / 2007 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 333 / 2007 في 8 نوفمبر لمستشار الابتكار للمقاولات والوظائف والذي من أجله

وضع مبادئ تحويل لكتاب التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

معيير لمراجع

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

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