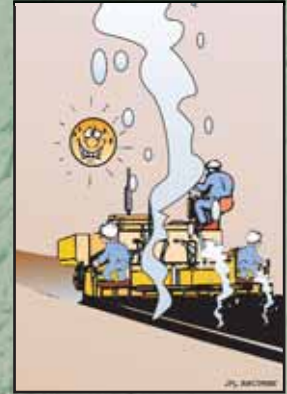


Seguridad en la Obra Civil

الأمن والسلامة في الأعمال المدنية



4 معد القنوات و الشبكات

Instalador
de conducciones



Gobierno
de Navarra

2012 | CONTIGO
AVANZAMOS



- 1.....تمهيد
 - 2.....عرض
 - 2.....كيف يمكن فقدان الصحة
 - 3.....حقوق وواجبات
 - 4.....تحديد وتبليغ عن الأخطار
 - 4.....الإجراء في حالة الحادث
 - 5.....معد القنوات والشبكات
 - 6.....أخطار رئيسية خاصة
- ماهي
أين تقع
لمادا تقع
كيف يمكن تجنبها
كيف تحمي نفسك
- 11.....بعض الأخطار والمقاييس الاحتياطية
 - 13.....تنظيم خاص للأشغال المدنية

العنوان:

الأمن والسلامة في الأعمال المدنية
معد القنوات والشبكات

الطبعة الأولى بالعربية غشت 2009

المؤلف:

خوسي ماريا أيزكوريبي سايز. معهد نابارا لصحة العمالية

التنظيم والتنسيق:

خابيير أر نسوس ايزكوردو. معهد نابارا لصحة العمالية
اميليو ليزانا بيريز. مؤسسة الشغل للبناء

المساعدة:

سانتيكو بانكو سيريو
خوان انخيل ذو لويس ارزا

تصميم الواجهة والرسم:

خوسي ماريا أيزكوريبي سايز

الترجمة:

عبد الحفيظ بو بكري

حكومة نابارا

قطاع الصحة

معهد نابارا لصحة العمالية

طبعة للانترنت

الأمن والسلامة في الأعمال المدنية

معد القنوات و الشبكات

تمهيد

من المعروف جدا عند الجميع أن أسباب الوفيات الحاصلة في صفوف العمال وقطاع الأشغال المدنية مرتبطة بحوادث ناجمة إما عن انهيار بعض البنيات أو الانهيارات الأرضية أو ناجمة عن عدم تهيئة الأرض بالتقوية و التسوية قبل البناء ، كما أن هناك أسباب أخرى للوفيات ترتبط بالحركة التي تعرفها ورشات البناء من اصطدامات وحوادث لها علاقة بتنقل المعدات والآليات المستعملة في البناء كالرافعات والجرافات وغيرها بالإضافة إلى أسباب أخرى كالصدمات العنيفة والسقوط و الصعق الكهربائي التي تصاحب مزاولة مختلف المهن في هذا القطاع.

تتميز الأشغال المدنية أساسها بتنوع الأعمال و المهن المزاولة، وكذلك باستخدام المعدات الثقيلة من خلال التأثير المتداول للحركة الداخلية و الخارجية ، كما تتميز أيضا بالتعاقد في العديد من ورشات العمل مع عمال مهاجرون يفتقرون إلى الخبرة المهنية و لا يحسنون اللغة في الكثير من الأحيان.

هذه الدراسة التقنية تمكننا من إعادة إصدار دليل يتكون من ثمانية كتيبات كل واحد منها خصص لمهنة جد محدودة في قطاع الأشغال المدنية. وهي دراسة ستساعد على تقديم إجابات لأسئلة كثيرة قد يطرحها عمال البناء مثل : كيف يمكن فقدان الصحة، ماهي حقوق وواجبات العمال ، كيف يمكن تحديد الأخطار و تقريرها، كما أن هذه الدراسة تمكننا من جهة أخرى من معالجة و تناول مجموعة من الأخطار الممكنة والمحدقة بالعمال و النتائج المحتملة لها، والتي تتضح فيها المخاطر المتعلقة بكل مهنة من خلال الرسوم البيانية ، ثم وسائل و طرق الوقاية منها . وفي هذه الدراسة وهذا الإصدار أيضا توجد فقرة فيها قائمة أو لائحة للأخطار العامة للمهن و طرق الوقاية منها.

هذه الدراسة تنطلق في معالجة الأخطار و الحوادث ليس فقط من وجهة النظر المرتبطة بالأمن و إنما أيضا من خلال السلامة الصحية و تنسيق و تنظيم العمل، وكذلك من خلال الرسوم البيانية لمحاولة تحديد طرق إيجابية للوقاية من الحوادث و الأخطار باعتماد القوانين الرادعة و استغلال التكنولوجيا الحديثة.

ومن أجل استكمال هذا الإصدار الأول ، قمنا بتعريف المهام المتعلقة بكل مهنة و العاملين فيها و الآلات و المعدات الخاصة بها و الوسائل الإضافية من أجهزة و أدوات وغيرها. وكل هذه المؤشرات ستساهم في تعريف منظومة العمل. ومجموع هذه المهام لا بد أنها تساهم في تقييم حقيقة المخاطر المرتبطة بكل مهنة من مهن قطاع الأعمال المدنية.

وبفضل هذا الكتاب أو هذا الدليل ، الذي يعالج و يتناول طرق الأمن و السلامة في مهن الأشغال المدنية حيث معهد نابرا لصحة العمالية يعترف المساهمة في تكوين و توعية العاملين في هذا القطاع من خلال دروس في معرفة طرق الوقاية لفائدة العاملين في الشركات و المقاولات و القطاع الخاص وكذلك الأشخاص المهاجرين لمعرفة و تحديد الأخطار التي يمكن أن تعترضهم في عملهم، وكذلك معرفة كيفية التعامل معها في حالة وقوعها و طرق و وسائل الوقاية منها وبالتالي. يمكن لها أن تساهم في تقليص من وقوع الحوادث والأمراض المهنية في قطاع الأشغال المدنية الخاصة بالبناء.

المؤلف

خوسي ماريا أيزكوريبي سايز

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 الثمانيّة 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 معدّ القنوت والشبكات، وإلى معرفة الأخطار المرتبطة بالمهن المزاولّة. 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 التسبير 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 صنب 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 فورا 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 لايمكن 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، والتنشيد 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.



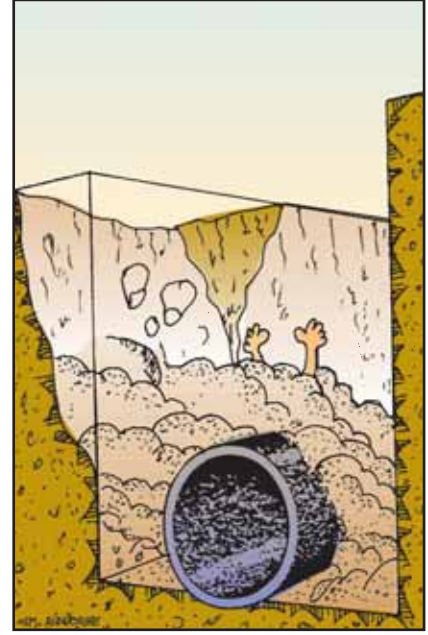
مقاييس تصحيحية

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



معد القنوت و الشبكات

يتعلق الامر بالمسؤول عن إعداد أو صيانة شبكة القنوت (شبكة توزيع الماء أو مياه الصرف الصحي، شبكة توزيع الغاز أو الكهرباء، أسلاك الاتصالات) عمله يتجلى في إنشاء جامعات من الخرسانة المسلحة مربوطة بعضها البعض بأنابيب من البولي اتيلين، وأيضا قد يلجى إلى أعمال اللحام متنوعة بتدقيق مع استعمال صور الصدى وقد يكون مضطرا إلى إجراء اختبارات السلامة وتطويق محيط الأشغال من أجل استكمال شروط السلامة.



أما معدات العمل واليات الدعم المستعملة هي: شاحنة ذات رافعة بالعتلة المركزية من أجل رفع الأنابيب الثقيلة الوزن وعربات الدفع الذاتي والية القطع بالاسطوانة، السلام والمدرجات المتنقلة. بصفة عامة الأدوات المستعملة تتركز في عتلات ذات المركز، سلاسل بخاطفات ومشابهات تبعا لنوع الأنابيب المراد تثبيتها، ومختلف الحافظات المنشأة بالإسمنت المسلح، أنابيب فولاذية، المرافق ورايطات الأنابيب، أنابيب المياه المجمعة من المطر ويستخدم أيضا أدوات التلحيم، قنينة الغاز السائل ويلتزم العامل بتتبع جميع شروط السلامة وخصائص المواد المستعملة وذلك بالرجوع إلى الملصقات حيث توضح طرق الاستعمال ومدة الصلاحية وخصائص كل مادة والمراحل التي يجب تتبعها من أجل السلامة. أيضا احترام الجانب المتعلق بالسلامة في قانون الشغل واحترام خصائص المكان مع استعمال أدوات ملائمة للحد من إمكانيات تعرض الشخص أو العام للخطر مثلا (ملائمة الأدوات المستعملة لطبيعة المكان) قبل البدء في الأعمال.

مخاطر رئيسية خاصة

ماهي
أين تقع
لمادا تقع
كيف يمكن تجنبها
كيف تحمي نفسك

- 1 سقوط الأشخاص من مستوى مختلف
- 2 سقوط أشياء بسبب الانهيارات
- 3 الضربات الناجمة عن بعض الأدوات المتحركة
- 4 التعرض أو التماس التيار الكهربائي
- 5 الانفجارات و التعرض للمواد الضارة

إسقوط الأشخاص من مستوى مختلف

ماهي:

* يتعلق الأمر بالسقوط المفاجئ للأشخاص داخل الخنادق أو من مستوى عالي لتواجد العامل في الحافة أو عند النزول أو الصعود إلى عمق الخنادق .

أين تقع:

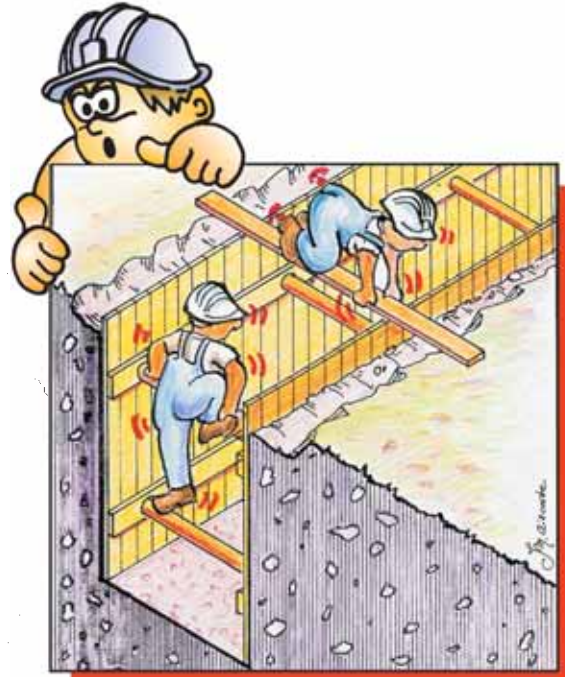
- * عند حفر الخنادق من أجل مد القواديس و شبكة الماء.
- * عند الصعود أو النزول إلى الخندق.
- * عند عملية التفريغ أو رفع الأنابيب

لمادا تقع

* عند عدم وجود شبابيك الوقاية على حافة الخنادق أو فوهة الآبار والفحص.

* عند استعمال مقاييس الدعم كسلام أو بعض الألواح كجسيرات للمرور.

* عند القفز داخل أو فوق الخندق.



كيف يمكن تجنبها:

- * بوضع وسائل الوقاية على حافتي الخندق.
- * ركب معاير محمية مع السياجات والإفريز معترض للخندق
- * ركب سلام مناسبة لمسافة الخندق نحو الأسفل.
- * تفادي دائما القفز إلى داخل الخندق أو الحفرة.

كيف تحمي نفسك:

- * باستعمال حزام السلامة مضاد للسقوط مربوط بخط الحياة أو بمكان ثابت و صلب.
- * باستعمال وسائل الدخول العمودية و الأفقية التي تستعمل عادة في هذه الأماكن.
- * باحترام تعليمات المسؤول عن الورشة أو المسؤول عن العمال و الأعمال.



2 سقوط أشياء بسبب الانهيارات

ماهي:

* تعرف بانهييار جدار الخندق و سقوط الأشياء أو الأدوات الموضوعة على جوانبها الناجمة عن حالات عدم ثبوت و توازن المكان التي تسبب سقوط العمال تحت الأنقاض .

أين تقع:

* في داخل الخندق عند عملية التنظيف وعند تسوية الأرض ووضع الأنابيب بسبب عدم تدعيم الجدران أو بسبب عدم وضع منحدرات طبيعية.

لمادا تقع :

* بسبب عدم احترام الحملات أو الشحنة المسموح بها في الآلات ووسائل النقل في محيط العمل.

* بوجود الماء في القنوات القديمة و في أماكن تجميع المياه والفحص.

* بسبب عدم وجود المنحدرات الطبيعية و بوضع منحدر غير مناسب.

* نقص وسيلة من وسائل الدعم.



كيف يمكن تجنبه:

* بوضع ألواح الدعم بوسيلة ميكانيكية خاصة مع تقادي ما أمكن الألواح الخشبية في الدعم.

* بمراقبة حالة الدعم قبل النزول إلى داخل الخندق.

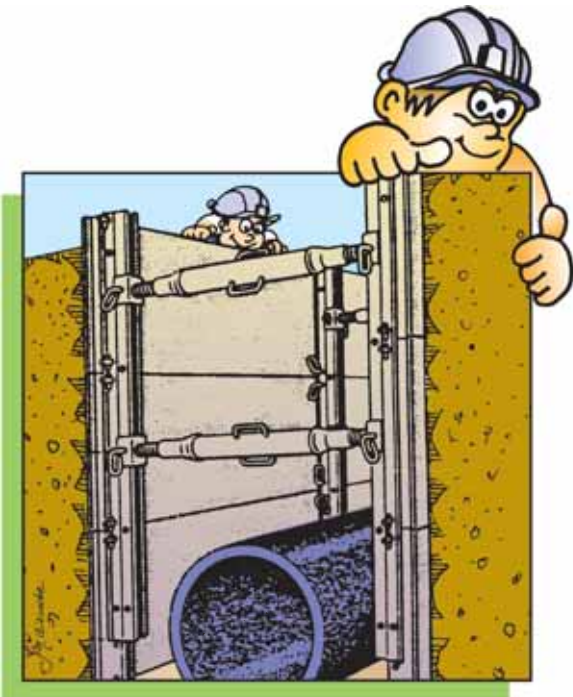
* باستعمال المنحدرات الطبيعية بأخذ على عين الاعتبار حالة و خصائص الأرضية و بتفقد في كل وقت حالة جدران المنحدرات.

كيف تحمي نفسك:

* التأكد من وجود شخص احتياطي خارج الخندق أو الحفرة مزود بوسائل و تجهيزات الإسعاف الأولي التي تمكنه من التدخل في حالة الخطر.

* بارتداء خوذة الأمان دائما.

* باتباع التعليمات المحصل عليها و بتقادي البقاء داخل الخندق في غياب المعايير و الإجراءات الوقائية.



3 الضربات الناجمة عن بعض الأدوات المتحركة

ماهي:

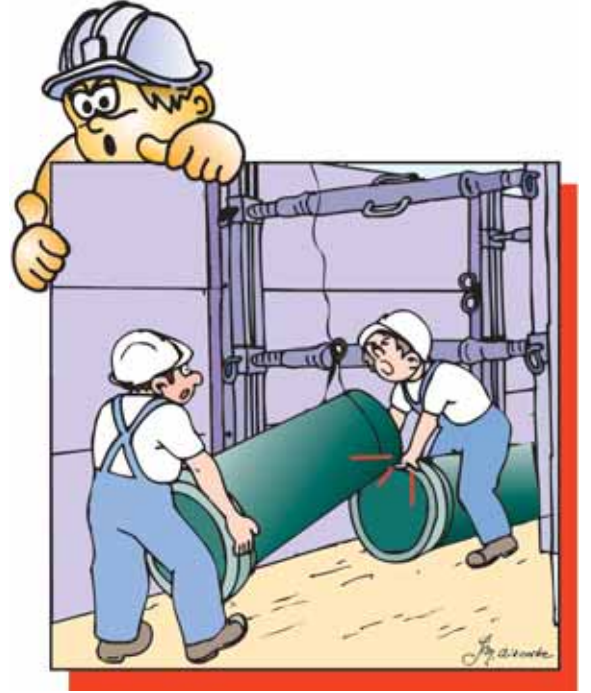
* هي الأضرار الناجمة عن بعض الضربات أو القطع و البتر الذي يتعرض لها العامل في يديه أو رجليه بسبب فحص الأدوات و الأنابيب بطريقة سيئة في الخنادق و محيطها.

أين تقع:

- * عند شحن و تفريغ الأنايبب .
- * عند ربط الأنايبب و القواديس.
- * عند وضع الوسائل الإضافية لشبكة تطهير السائل لصرف الصحي.

لمادا تقع:

- * بسبب تقطع الأسلاك و الكابلات المستعملة لحزم وربط الأنابيب و الأدوات.
- * بسبب عدم وجود الوسائل الميكانيكية و الأجزاء الإضافية المناسبة.
- * بسبب عدم تنظيم العمل و قلة النظافة في محيط الدخول إلى المخازن و عدم استعمال التجهيزات الوقائية الفردية.

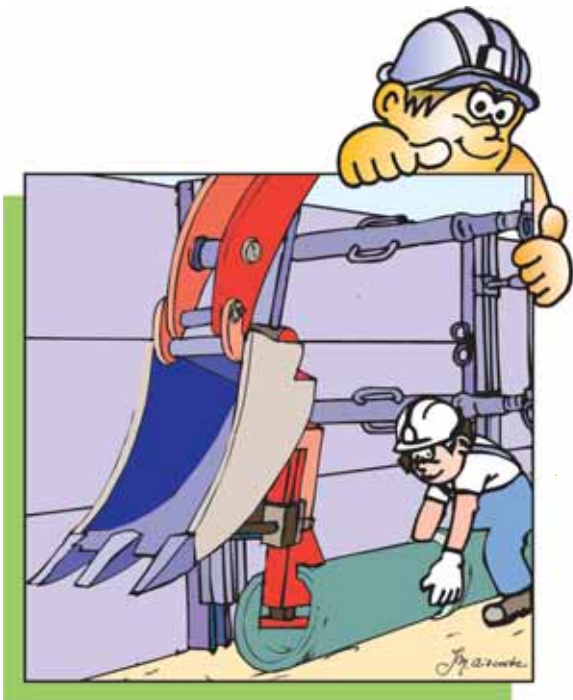


كيف يمكن تجنبها:

- * بالتخطيط للأشغال و الأعمال بطريقة تقنية و باستعمال الوسائل الميكانيكية بدل الوسائل اليدوية.
- * الحفاظ على محيط العمل خاليا من كل الحواجز.
- * بفضل التعليمات و التكوين الذي يجب على كل واحد الحصول عليه و امتلاكه حول فحص و معالجة الأدوات و الأنابيب.
- * باستعمال الأدوات و التجهيزات الخاصة و المستعملة في العمل المراد القيام به.

كيف تحمي نفسك:

- * بارتداء أحذية الوقاية التي تتوفر على طرف صلب.
- * بارتداء قفازات الوقاية من الضربات الناجمة عن بعض الآلات.
- * التخلص و الاحتماء من الأجزاء القاطعة أو الحادة من الأدوات و الأنابيب.
- * وبتابع دائما تعليمات و نصائح الشركة أو المقولة.



4 التعرض أو التماس التيار الكهربائي

ماهي:

*تتعلق بأخطار الصعق الكهربائي أو الحروق و غيرها التي يتعرض لها العامل في وجود أنبوب تحت الأرض في حالة سيئة مع تزامن واستعمال الآلات أو الأدوات.

أين تقع:

* عند فتح الخندق من اجل مد القنوات و شبكة التيار الكهربائي.
* عند أشغال الثقب و الإصلاح.

لمادا تقع:

* لعدم المعرفة السابقة بمرور خطوط التيار الكهربائي في أماكن العمل.
* لعدم التوفر على معلومات حول التصميم المتعلق بمكان مرور شبكة التيار الكهربائي.
* بسبب استعمال الوسائل الميكانيكية و الأدوات غير المناسبة.
* لعدم وجود شخص مؤهل داخل الورشة و التعليمات الخاصة حول الخطوات التي يجب إتباعها ولعدم وجود ترخيص للقيام بعمل من الأعمال.



كيف يمكن تجنبها:

* بإتباع النصائح و التعليمات حول الخطوات الواجب إتباعها للقيام بالأعمال و بإتباع التعليمات المتعلقة بكل نظام خاص بمادة من المواد.
* بتحديد عمق الأسلاك الكهربائية المراد حفرها تحت الأرض بواسطة محدد خاص.
* باتخاذ تدابير و معايير خاصة ونقادي الاقتراب من الأسلاك وبحوزتنا أدوات مع التأكد من تواجد مختص أثناء العمل.

كيف تحمي نفسك:

* باستعمال تجهيزات الوقاية الفردية العازلة كالأحذية و القفازات و الملابس الخاصة بالعمل الى غير ذلك...
* بتقادي التماس مع الأجزاء الحديدية للآلات مع احترام المسافة اللازمة.



5 الانفجارات و التعرض للمواد الضارة

ماهي:

* يتعلق الأمر بالأخطار المرتبطة بعملية استعمال بعض الآلات أو الأدوات، التي تسبب عند اشتغالها اهتزازات كثيفة للعامل حيث تسبب له أضرار معينة مثل التمزق العضلي والأعصاب في منطقة معينة أو شاملة.

أين تقع

* عند استعمال الآلة الثاقبة أو أدوات أخرى محمولة.
* عند قيادة بعض الآلات والهيكل.

لمادا تقع:

* بسبب عامل ديناميكي للا تساع بين مواد احتكاك وعدم توازن بسبب الأجزاء المتحركة .
* بسبب عدم وجود صيانة ملائمة أو باستعمال آلة قديمة التي لا تتوفر بنظام مضاد للاهتزاز.
* لعدم توفر الآلة أو الأدوات على الرسم المناسب لبنية جسم الإنسان وغير عادية.



كيف يمكن تجنبها:

* تغيير الآلات والأدوات القديمة بأخرى مرخصة وذات رسم ملائم لبنية جسم الإنسان.

* بتركيب مواد عازلة في منابح الاهتزازات والهيكل بطريقة تمتص وتخفف الاهتزازات الميكانيكية والصوتية .

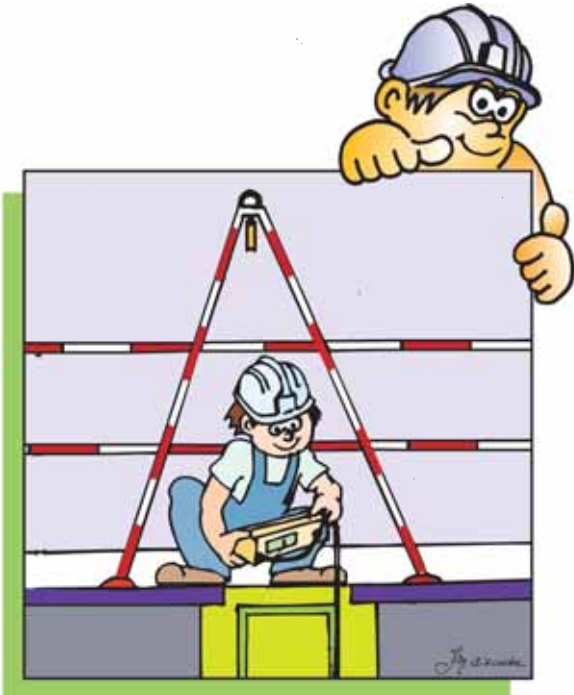
* بتقييم مركز العمل وتصحيح الحالات المتعلقة للخطاط والمواقف المضادة لمبادئ بنية جسم الإنسان.

* بواسطة تكوين مناسب وتحقيق بنية جسم الإنسان لمركز العمل.

كيف تحمي نفسك:

* القيام باستراحات في العمل واستعمال حزام وقائي للبطن.

* استعمال حماية صوتية من الاهتزازات.



التدابير الوقائية وأخطار أخرى لمعد القنوات و الشبكات

الأخطار	تدابير الوقاية
سقوط الأشخاص في نفس المستوى	الحفاظ على محيط العمل وأماكن المرور خالية من كل الحواجز و العراقيل. السير في الأماكن التي وضعت عليها علامات أو إشارات و تقادي الأماكن غير الآمنة.
سقوط أشياء عند صيانتها	تقادي شحن ، نقل الأدوات و الأشياء التي لا تستطيع التحكم فيها. عند معالجة و فحص الأدوات عليك استعمال الآلات الميكانيكية أو طلب مساعدة الآخرين. ارتداء أحذية وقاية تتوفر على صفائح من الحديد وقفازات من اجل تقادي ضربات الآلات.
سقوط أشياء عند انفصالها عن مثبتاتها	تأكد من ربط و حزم المواد والأنابيب بطريقة صحيحة قبل البدء في الشحن. عدم البقاء تحت الحملات المعلقة. قبل الدخول إلى الخنادق تأكد من أن ألواح الدعم قد تجاوزت ارتفاع جدران الخندق وان تخزين الأنابيب و الأدوات و الردم بعيد بما فيه الكفاية عن جدران و جوانب الخندق. تكديس الأدوات بشكل جيد وارتداء الخوذة.
الاصطدام بأشياء ثابتة	ارتداء القفازات و أحذية الوقاية داخل الخندق.
الضربات و القطع الناجم عن بعض الأدوات	استعمال الأدوات و الآلات المناسبة للقيام بالأشغال. استعمال القفازات الوقائية ضد الأخطار الميكانيكية عند فحص و معالجة الأنابيب.

تدابير الوقاية	الأخطار
<p>طلب قطع و تحويل مسار تنقل الآلات التي يمكن لها أن تؤثر على ثبات جدران الخندق بسبب حملتها الثقيلة والتي يمكن لها أيضا أن تسبب في تطاير الأدوات و الحصى و الأحجار.</p>	<p>تطاير الشظايا أو بعض الجزئيات</p>
<p>تفادي البقاء في مجال تحرك الآلات التي تقوم بشحن و تفريغ الحملات.</p> <p>عدم البقاء أبدا داخل الخنادق عند عدم وجود شخص في الخارج مزود بجهاز الإنذار و تجهيزات الإسعافات الأولية في حالة الخطر.</p> <p>مراقبة الصلاحية و الحالة الجيدة للوسائل الإضافية المستعملة.</p>	<p>الانصهار بين أو بواسطة بعض الأدوات و الأشياء</p>
<p>عدم فحص الأدوات التي يفوق وزنها قدراتك الجسمانية من دون طلب مساعدة شخص آخر أو بدون استعمال الأدوات الميكانيكية.</p>	<p>الإجهاد</p>
<p>استعمال مصابيح كهربائية ومسلط24 فولت مزودة كلياً و شباك الوقاية و مقبض عازل عند إضاءة الآبار أو مراقبة أماكن تجميع المياه.</p> <p>استعمال تجهيزات الوقاية الفردية المناسبة.</p>	<p>الاتصال المباشر و غير المباشر بالتيار الكهربائي</p>
<p>عند أشغال تلحيم الأنابيب يجب ارتداء الخوذة الخاصة و الملابس المناسبة من أجل الاحتماء من الإشعاعات و الشظايا.</p> <p>تفادي البقاء و المرور في مجال الإشعاع و البقاء في مجالات السلامة المخصصة لمثل هذه الأشغال.</p>	<p>التعرض للإشعاعات</p>
<p>استعمال تجهيزات الوقاية الفردية و تقوية معايير الصحة الشخصية في كل الأعمال التي تستدعي الاتصال بالمياه الملوثة و المياه الراكدة في الآبار و قنوات التوزيع.</p>	<p>التعرض للمواد البيولوجية</p>
<p>ارتداء أقنعة لتفادي استنشاق الغازات أثناء قطع الأنابيب و تجهيزات الفردية الضرورية في أماكن تواجد الدخان و الغاز و الغبار.</p>	<p>التعرض للمواد الكيماوية</p>

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-ic)

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

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

- مرسوم ملكي 1435 / 1992 في 22 نوفمبر والذي من أجله اصدر مقتضيات تطبيقية لمجلس الإدارة CEE/392/89 متعلقة بالمقاربة

لتشريعات في حالات أعضاء حول الآلة.

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

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

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

1997

- مرسوم ملكي 485 / 1997 في 14 أبريل حول الحد الأدنى في تنظيمات مادة الإشارة والسلامة والصحة في العمل.

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

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

- مرسوم ملكي 664 / 1997 في 12 مايو حول الوقاية للعمل ضد المخاطر المرتبطة مع عرض إحيائي أثناء العمل.

- مرسوم ملكي 665 / 1997 في 12 مايو حول الوقاية للعمل ضد المخاطر المرتبطة مع عرض محدث لسرطان أثناء العمل.

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

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

والصحة ولإستعمال أدوات العمل من طرف العمال.

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

- مرسوم ملكي 1627 / 1997 في 24 أكتوبر من أجله وضع الحد الأدنى لتدابير الأمن والسلامة والصحة في أعمال البناء.

1999

- قانون 1999/2 في 17 مارس مقاييس لجودة البناء

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

2000

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

2001

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

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

- مرسوم ملكي 397 / 2001 في 6 أبريل من أجله تم الموافقة على نظام تخزين المواد الكيميائية ومع تعليماتها التقنية والتكميلية

MIE-APQ2 - MIE-APQ1

MIE-APQ- 4 MIE-APQ- 3

- MIE-APQ6 MIE-APQ-5

MIE-APQ7

2002

- مرسوم ملكي 842 / 2001 في 2 غشت من أجله تم الموافقة على نظام الهندسة الكهربائية لتخفيض التوتر.

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

2003

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

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

- مرسوم ملكي 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.

- مرسوم ملكي 837 / 2003 في 27 يونيو من أجله تم تعديل نص جديد لتعليمات تقنية إضافية (MIE-AEM4) لنظام رفع وصيانة وحماية أجهزة خاصة بالرافعة المتحركة.

2004

- مرسوم ملكي 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.

- مرسوم ملكي 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 المؤقتة في الارتقاء.

2005

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

2006

- مرسوم ملكي 604 / 2006 في 19 مايو من أجله تم تعديل مرسوم ملكي 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.

- مرسوم ملكي 396 / 2006 في 31 مارس والذي من أجله سن أدنى تنظيمات لسلامة والصحة مطابقة لأشغال صحية خطر لعرض حرير صخري.

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

من الباطن في قطاع البناء.

2007

- مرسوم ملكي 1109 / 2007 في 24 غشت والذي من أجله ينمي قانون 32 / 2006 في 18 أكتوبر الذي ينظم التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

- مرسوم ملكي 306 / 2007 في 2 مارس والذي من أجله تم تحديث مقايير 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 تخويل لكتاب التعاقد من الباطن في قطاع البناء.

معياري مرجع أنظمة تكنولوجية للبناء NTE-ADV / 1997 و NTE CCT / 1997

دليل تقني للارتقاء 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